



## VÝROBKY HONEYWELL HOME

Cenník výrobkov 2021



## Kontakty

| Meno               | Pozícia                                                          | Telefón            | e-mail                            |
|--------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|
| Oleksander Baluta  | Obchodný riaditeľ pre CZ & SK & UA                               | —                  | oleksandr.baluta@resideo.com      |
| Peter Nadányi      | Technicko-obchodný zástupca pre kľúčových zákazníkov             | (+421) 911 600 453 | peter.nadanyi@resideo.com         |
| Igor Belovič       | Technicko-obchodný zástupca západoslovenský región a projektanti | (+421) 918 582 655 | igor.belovic@resideo.com          |
| Radovan Kerekeš    | Technicko-obchodný zástupca východoslovenský región              | (+421) 905 601 843 | radovan.kerekes@resideo.com       |
| Milan Vitovský     | Technická podpora                                                | (+420) 602 561 358 | milan.vitovsky@resideo.com        |
| Alica Kostolányová | Projektový predaj, podpora inštalátorov                          | (+421) 908 783 661 | alica.kostolanyova@resideo.com    |
| Simoneta Jánošová  | Starostlivosť o zákazníkov                                       | (+421) 903 634 068 | objednavky.bratislava@resideo.com |
| Monika Kolaříková  | Starostlivosť o zákazníkov, reklamácie                           | (+420) 702 097 661 | objednavky.bratislava@resideo.com |

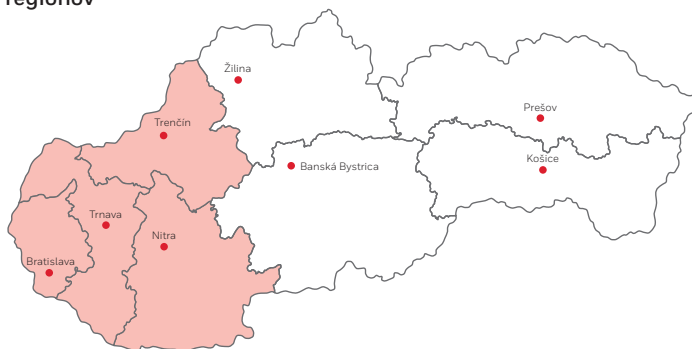
## Korešpondenčná adresa

Resideo s.r.o.  
Mlynské nivy 71  
821 05 Bratislava

## Viac informácií nájdete na našich stránkach

[homecomfort.resideo.com/sk](http://homecomfort.resideo.com/sk)

## Rozdelenie regiónov



## Všeobecne

Spoločnosť Resideo s.r.o. si vyhradzuje právo na zmenu ceny, na zmenu svojich výrobkov a aktualizáciu informácií bez predchádzajúceho upozornenia.  
Spoločnosť Resideo nepreberá zodpovednosť za omyly a tlačové chyby.  
Uvedené ceny sú v Euro bez DPH.  
Ak nie je spolu s výrobkom uvedená cena, je k dispozícii na vyžiadanie.  
Cenník nadobúda platnosť dňa 1.6.2021.

Všetky práva vyhradené.

## Upozornenie !

Všeobecné dodacie podmienky sa nachádzajú na dodacom liste.  
Všetky predchádzajúce cenníky sú neplatné.



Spôľahlivá  
regulácia prietoku  
**s predĺženou  
zárukou  
10 a 15  
rokov.\***



### Nový rad hlavíc Thera-6 a ventilov V2000SX

Vyrobený v Európe spoločnosťou so 45 ročnými skúsenosťami vo výrobe termostatických ventilov a hlavíc. Tento nový rad sľubuje **bezkonkurenčný štýl a vyhotovenie**.

Sme si istí kvalitou našich výrobkov do takej miery, že na ne poskytujeme **predĺženú zárukou 10 rokov na hlavice a 15 rokov na ventily, od dátumu ich výroby.\***

Navrhnutý tak, aby vyhovoval minimálne **90 % radiátorových aplikácií**.

Je spoľahlivou voľbou pre Vás aj Vašich zákazníkov.

Spôľahlivá regulácia prietoku po celý život.

Viac nájdete na [homecomfort.resideo.com/TRV](http://homecomfort.resideo.com/TRV)

\* Predĺžená záruka je 10 rokov (pre hlavicu Thera-6) a 15 rokov (pre ventily radu V2000SX) od dátumu výroby.  
Na záruku sa vzťahujú podrobné záručné podmienky a predajné podmienky spoločnosti Resideo.

Predmet zmeny. © 2020 Pittway Sarl. Všetky práva vyhradené.  
Tento dokument obsahuje informácie, ktoré sú vlastníctvom firmy Pittway Sarl a jej sesterských firiem a sú chránené autorskými právami a ďalšími medzinárodnými zákonmi. Kopírovanie alebo neoprávnené použitie bez špecifického písomného súhlasu firmy Pittway Sarl je striktné zakázané. Obchodná značka Honeywell Home je použitá v rámci licencie spoločnosti Honeywell International Inc.



Jednoduché **zónovanie**  
 Jednoduché **vykurovanie**  
 a **chladenie**  
 Jednoducho **efektívny**  
 Jednoducho **dokonalejší**  
 Jednoducho **inteligentnejší**

**evohome – najinteligentnejší zónový systém na trhu je teraz ešte inteligentnejší**



Ovládanie  
tepelného  
čerpadla



Regulácia  
vykurovania  
a chladenia



Pokročilé  
stupňovanie  
výkonu



Korekcia  
podľa počasia

Inteligentný zónový systém regulácie kotlov, vykurovacích telies a podlahového vykurovania teraz umožňuje:

- **Ovládanie tepelného čerpadla** – ideálna voľba pre vykurovacie systémy, teraz aj v budúcnosti.
- **Reguláciu vykurovania a chladenia** – komfort v jednotlivých zónach, v zime teplo a v lete chladnejšie.
- **Pokročilé stupňovanie výkonu** – priebežné zaznamenávanie nárokov jednotlivých zón na teplo a prevádzka kotla na nižšom výkone za účelom zvýšenia energetickej účinnosti.
- **Korekcia podľa počasia** – obmedzenie zbytočného vykurovania na základe vonkajšej teploty, teploty v zóne a požadovanej teploty.

**evohome – inteligentný zónový systém je to jediné, čo potrebujete.**

Ak sa chcete dozvedieť viac, navštívte: [homecomfort.resideo.com/evohome](http://homecomfort.resideo.com/evohome)

# Aký termostat je správny pre Vášho zákazníka?



**Honeywell home T3**  
Jednozónová regulácia



**Honeywell home T6**  
Jednozónová regulácia  
so vzdialeným prístupom



**evohome**  
Zónová regulácia  
so vzdialeným prístupom

Zákazník žiada  
priestorový  
termostat



## T6360A1079

kábový, 230 Vac  
mechanický  
priestorový  
termostat



## T6360A1012

kábový, 230 Vac  
mechanický priestorový  
termostat  
s indikátorom zopnutia

Žiada nízkonapäťový?  
Preferuje digitálny  
displej? Chce znížiť  
náklady na kúrenie?



## DT90A1008

kábový nízkonapäťový  
priestorový  
termostat  
s displejom základný



## DT90E1012

kábový nízkonapäťový  
priestorový termostat  
s displejom  
a s ECO tlačítkom

Zjednoduší  
rádiová verzia  
montáž?



## Y87RF2024

bezdôťový termostat  
ROUND Pre vzdialený  
prístup je možné doplniť  
o bránu RFG100



## DT92A1004

bezdôťový termostat  
DT92E1000  
bezdôťový termostat  
s ECO tlačítkom

Programovateľné termos-  
taty regulujú vykurovanie  
na základe časového  
programu a teploty.  
Prinášajú vyššiu účinnosť  
a komfort



## Y3H710RF0072

bezdôťový  
programovateľný  
priestorový  
termostat T3R



## T3H110A0081

kábový programovateľný  
priestorový termostat T3

## T3H310A0045

kábový termostat T3  
s komunikáciou OpenTherm

Inteligentné ovládanie  
s možnosťou ovládania  
cez telefón. Možnosť  
pridania ďalšieho  
príslušenstva pre  
vytvorenie smart domácnosti.



## Y6H810WF1034

kábový Smart Wi-Fi  
termostat T6

## Y6H910RW4055

bezdôťový Smart  
Wi-Fi termostat T6R  
dotykový displej



## ATP921R3052

zónový regulátor evohome  
so vzdialeným prístupom  
a dotykovým displejom,  
možnosť regulácie až 12 zón



# Popis princípu regulácie digitálnych priestorových termostátov

Priestorové termostaty sú vybavené pokročilou reguláciou založenou na novšom princípe, ktorá znižuje výkyvy priestorovej teploty a tým znižuje aj náklady na kúrenie.

## Princíp regulácie klasických termostátov

Klasické termostaty pracujú s teplotnou hysterziou (väčšinou 1 až 1,5°K). Znamená to, že spínajú zdroj tepla (kotel, alebo čerpadlo popri prípade zónový ventil) vo chvíli keď nameraná teplota klesne k dolnej hranici hysterzie žiadanej (nastavenej) teploty. Potom dochádza k vypnutiu zdroja tepla, keď nameraná teplota prekročí hornú hranicu hysterzie žiadanej teploty.

## Princíp regulácie termostátov **Honeywell Home**

Základnou vlastnosťou tejto regulácie je práca v cykloch v rámci pásma proporcionality.

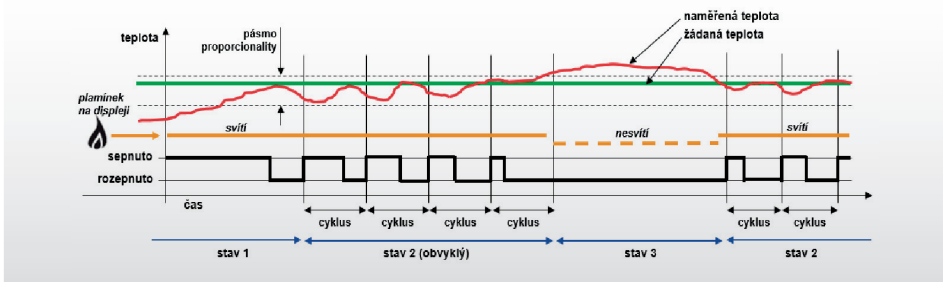
**Stav 1:** Stav nábehu: regulátor má stále zopnutý kontakt pre vykurovanie, pokiaľ nameraná teplota nedosiahne pásmo proporcionality.

**Stav 2:** Je obvyklý prevádzkový stav termostatu. Po dosiahnutí pásma proporcionality (šírka pásma je z výroby nastavená na 1,5°K) začne termostat cyklovať, to znamená, že niekoľkokrát za hodinu prebieha cyklus kúrenia. Počet cyklov za hodinu je zadaný v nastavený regulátora a závisí na aplikácii – či je ovládaný plynový, olejový alebo elektro kotel, zónový ventil, termopohon alebo čerpadlo (výrobné nastavenie je 6 cyklov/hod). Vždy na začiatku cyklu regulátor spína zdroj tepla a doba zopnutia (= doba chodu zdroja tepla) je v rámci doby jedného cyklu úmerná rozdielu medzi žiadanou (nastavenou) a nameranou teplotou. K cyklickému spínaniu dochádza aj vtedy, keď nameraná teplota dosahuje hodnotu žiadanej teploty, termostat týmto spôsobom priebežne dokurjuje teplotnú stratu objektu. Minimálna doba zopnutia kontaktu v rámci cyklu je nastaviteľná tak, aby nedochádzalo k nadmernému opotrebovaniu zariadenia (z výroby je nastavená 1 minúta).

**Stav 3:** V prípade, že nameraná teplota prekročí hornú hranicu pásma proporcionality, kontakt termostatu zostáva trvalo rozopnutý pokiaľ sa nameraná teplota nevráti späť do pásma proporcionality. Potom prechádza termostat do prevádzkového stavu 2.

**Tieto parametre je možné nastaviť (okrem termostatu Round) – v systémových parametroch :**

1. Minimálny čas zopnutia – výrobné nastavenie 1 minúta – možno nastaviť 2, 3, 4, 5 minút
2. Počet cyklov za hodinu - výrobné nastavenie 6 cyklov, možno nastaviť 3, 9, 12 cyklov/hod  
Naviac počet cyklov **1/hod** sa dá nastaviť u termostatu **T3** a **T3R**
3. Šírka pásma proporcionality - výrobné nastavenie 1,5°K - možno nastaviť 1,6 až 3°K

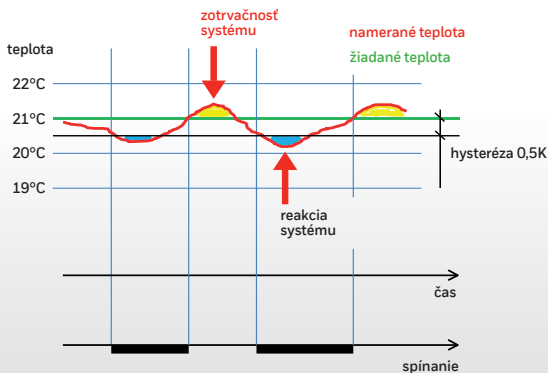


**Upozornenie 1 :** Symbol plamienka na displeji neznamená nutne zopnutie relé. Plamienok sa zobrazí v situácii, keď žiadaná teplota je väčšia ako hodnota nameraná a vznikne požiadavka na kúrenie. Regulátor túto požiadavku (presný rozdiel) zahŕnie do výpočtu a zohľadní v nasledujúcom cykle.

**Upozornenie 2 :** Pri kontrole prevádzky termostatu môže vzniknúť dojem, že miestami regulátor nepracuje presne podľa uvedených pravidiel. Je to dané tým, že displej zobrazuje teplotu s presnosťou 0,5°C a regulátor pracuje s presnosťou 0,1°C.

# Rozdiel v regulácii termostatom s hystereziou a termostatom Honeywell Home (typy T3/T3R, T6/T6R, T87 Round, M90/CM92)

## Regulácia termostatom s hystereziou

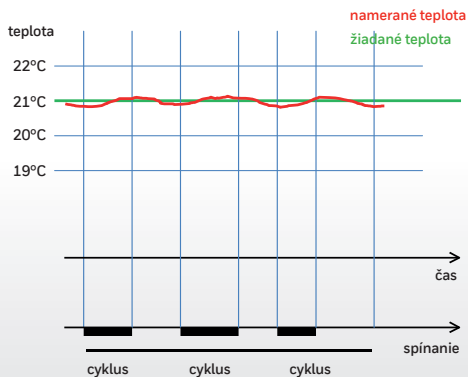


Systém vykurovania má vždy nejakú reakčnú dobu a zotrvačnosť

Keď je hysterezia termostatu nastavená napr. na 0,5 K, teplota v miestnosti kolíše vo väčšom rozsahu (1,5 až 2K)

➔ Pocit teplotného diskomfortu užívateľa

## Regulácia termostatom **Honeywell Home**



Výkyvy nameranej teploty do 0,5 K

Prednastavený počet 6 cyklov / hod neznižuje životnosť kotla!!!

(táto regulácia nie je vhodná pre priamo riadené kotle na tuhé palivo, ale je vhodná na riadenie chodu obehového čerpadla z aku nádrže)



## VC VENTILY

Pre riadenie prietokov v systémoch kúrenia a chladenia, s médiom voda/zmes glykol-voda. Bublinkovo tesné ventily z červeného bronzu, pracujúce v oboch smeroch, s pohonmi otv/zatv, alebo s regulačnými pohonmi.

### Technické parametre:

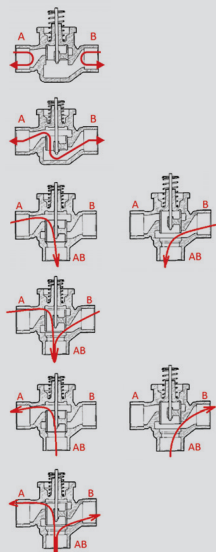
Teplota média: 1...95°C  
(krátkodobu 120°C)  
Max. prevádzkový tlak: 20 bar  
Max. diferenčný tlak: 4 bar  
Napájanie pohonu: 230 V/24 V  
Doba chodu pohonu: 6 s (otv/zatv),  
120 s (regulačné)  
Veľkosti pripojenia: 1/2", 3/4", 1"



Cena ventilu s pohonom od **55,70 €**

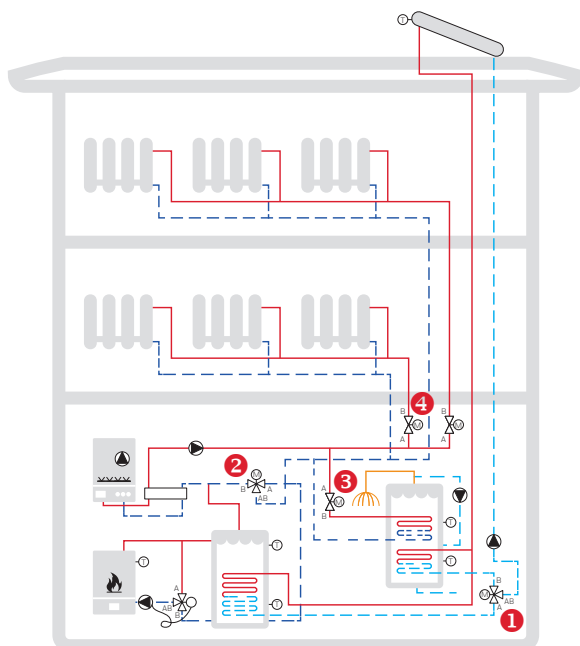
## Typy ventilov a ich prevádzkové režimy:

- 2-cestný zónový ventil v režime otv/zatv
- 2-cestný regulačný ventil s plynulým riadením
- 3-cestný prepínací ventil v režime zmiešavania
- 3-cestný regulačný zmiešavací ventil
- 3-cestný prepínací rozdeľovací ventil
- 3-cestný regulačný rozdeľovací ventil



## Príklady využitia VC ventilov:

- 1 3-cestný prepínací ventil v solárnom okruhu, prepínanie medzi nabíjaním dvoch zásobníkov.
- 2 3-cestný prepínací ventil na vratnom potrubí, presmerovanie vratnej vody do 1. alebo do 2. zdroja.
- 3 2-cestný zónový ventil s paralelným ohrevom TV.
- 4 Dva 2-cestné zónové ventily pre dve vykurovacie zóny.





**Radiátorové ventily a termostatické hlavice**

1

**Zónová regulácia - ventily**

2

**Rotačné ventily a pohony**

3

**Lineárne ventily**

4

**Pohony lineárne a klapkové**

5

**Priestorové regulátory a termostaty**

6

**Zónová regulácia**

7

**Bezpečnosť a dohľad**

8



# Index výrobkov

| Typ            | Cena    | Strana                                      | Typ            | Cena    | Strana                          |
|----------------|---------|---------------------------------------------|----------------|---------|---------------------------------|
| 075041061      | 35,60   | 3-6                                         | DR15-2GMLA     | 130,50  | 3-7                             |
| 0903403        | 116,70  | 5-7                                         | DR15GMLA       | 118,80  | 3-7                             |
| 272742A/U      | 9,40    | 2-3                                         | DR200GFLA      | 1537,10 | 3-7                             |
| 40002737-003/U | --      | 2-3                                         | DR200GFLA1     | 1817,20 | 3-7                             |
| 40003916-003/U | 78,00   | 2-3                                         | DR20GFLA       | 137,90  | 3-7                             |
| 40003918-007/U | 15,60   | 2-3                                         | DR20GMLA       | 95,50   | 3-7                             |
| 40007182-107/U | 6,80    | 2-4                                         | DR25GFLA       | 138,90  | 3-7                             |
| 5112-11/U      | --      | 3-11, 3-13                                  | DR25GMLA       | 97,00   | 3-7                             |
| 5112-19/U      | --      | 3-10, 3-13                                  | DR32GFLA       | 153,80  | 3-7                             |
| 5112-20/U      | --      | 3-10, 3-13                                  | DR32GMLA       | 108,20  | 3-7                             |
| 5112-21/U      | --      | 3-11, 3-13                                  | DR40GFLA       | 154,90  | 3-7                             |
| 5112-51/U      | --      | 3-11, 3-13                                  | DR40GMLA       | 114,60  | 3-7                             |
| 5585100        | 27,90   | 4-4, 4-6, 4-8, 4-22, 4-24, 4-26, 4-28, 4-30 | DR50GFLA       | 177,10  | 3-7                             |
| <b>A</b>       |         |                                             | DR65GFLA       | 201,60  | 3-7                             |
|                |         |                                             | DR80GFLA       | 381,90  | 3-7                             |
|                |         |                                             | DT90A1008      | 39,00   | 6-5                             |
|                |         |                                             | DT90E1012      | 48,40   | 6-5                             |
|                |         |                                             | DT92A1004      | 110,20  | 6-6                             |
|                |         |                                             | DT92E1000      | 113,40  | 6-6                             |
|                |         |                                             | DTS92A1011     | 54,60   | 6-6, 7-3, 7-7                   |
|                |         |                                             | DTS92E1020     | 57,70   | 6-6, 7-3                        |
|                |         |                                             |                |         |                                 |
|                |         |                                             |                |         |                                 |
| AC-15FT        | 4,50    | 4-2, 4-18, 4-20                             | <b>E</b>       |         |                                 |
| AC-15TF-1      | 9,30    | 3-10, 3-13                                  |                |         |                                 |
| AC-20FT        | 4,00    | 4-2, 4-18, 4-20                             |                |         |                                 |
| AC-20TF        | 11,20   | 3-10, 3-13                                  | EHA1VAI        | --      | 1-9                             |
| AC-25TF        | 12,90   | 3-10, 3-13                                  |                |         |                                 |
| AC-32TF        | 20,70   | 3-10, 3-13                                  |                |         |                                 |
| AC-40TF        | 29,70   | 3-11, 3-13                                  | EVA1-DANFOSS   | 10,00   | 1-9, 5-3, 7-5, 7-6              |
| AC-50TF        | 36,60   | 3-11, 3-13                                  |                |         |                                 |
| ACC90          | 24,40   | 1-9                                         | <b>F</b>       |         |                                 |
| ACH28          | 8,50    | 1-9, 7-5, 7-6                               |                |         |                                 |
| ACS-25T        | 13,10   | 4-2, 4-18, 4-20                             |                |         |                                 |
| ACS90          | 25,00   | 1-9, 7-5                                    |                |         |                                 |
| AFA90          | 41,40   | 1-9, 7-5                                    |                |         |                                 |
| APS90          | --      | 1-9, 7-5                                    |                |         |                                 |
| ATC928G3026    | 241,30  | 7-2                                         | F42006646 001  | 11,50   | 6-7, 6-8, 6-9, 6-10, 6-11, 6-14 |
| ATF500DHW      | 134,20  | 7-3                                         | F42007110 001  | 4,10    | 6-8, 6-9, 6-10, 6-11            |
| ATF600         | 52,50   | 7-3                                         | F42007110 002  | --      | 6-9, 6-10, 6-11                 |
| ATF700         | 20,80   | 7-3                                         |                |         |                                 |
| ATF800         | 43,20   | 7-3                                         | F42007789 001  | --      | 6-10                            |
| ATP921R3052    | 302,60  | 7-2                                         | F42010972 001  | 28,60   | 6-3                             |
| ATP951M3118    | --      | 7-2                                         | FEG3/4CS10     | 2,40    | 1-29                            |
| ATP954M3020    | --      | 7-2                                         | FEG3/4CS12     | 2,40    | 1-29                            |
| AVS90          | 28,10   | 1-9, 7-5                                    | FEG3/4CS14     | 2,40    | 1-29                            |
| AVS91          | 22,40   | 7-6                                         | FEG3/4CS15     | 2,40    | 1-29                            |
| <b>B</b>       |         |                                             | FEG3/4CS15-10  | 23,30   | 1-29                            |
|                |         |                                             | FEG3/4CS16     | 2,40    | 1-29                            |
|                |         |                                             | FEG3/4CS18     | 2,40    | 1-29                            |
|                |         |                                             | FEG3/4P12X1.1  | 3,50    | 1-29                            |
| BDR91A1000     | 54,60   | 6-6, 7-3, 7-4, 7-7, 7-8                     | FEG3/4P16X1.5  | 3,50    | 1-29                            |
| BDR91T1004     | 59,00   | 7-3                                         | FEG3/4PM14X2   | 3,50    | 1-29                            |
|                |         |                                             | FEG3/4PM16X2.2 | 3,50    | 1-29                            |
|                |         |                                             | FEG3/4PM16X2   | 3,40    | 1-29                            |
|                |         |                                             | FEG3/4PM17X2   | 3,50    | 1-29                            |
| <b>D</b>       |         |                                             |                |         |                                 |
|                |         |                                             | FEG3/4PM18X2   | 3,50    | 1-29                            |
|                |         |                                             | FEG3/4PM20X2   | 3,50    | 1-29                            |
|                |         |                                             | FEM22CS12-10   | 21,70   | 1-29                            |
|                |         |                                             | FEM22CS14-10   | 21,70   | 1-29                            |
|                |         |                                             | FEM22CS15-10   | 21,70   | 1-29                            |
| DR100GFLA      | 436,00  | 3-7                                         |                |         |                                 |
| DR125GFLA      | 944,10  | 3-7                                         |                |         |                                 |
| DR150GFLA      | 1433,10 | 3-7                                         |                |         |                                 |

# Index výrobkov

| Typ            | Cena   | Strana   | Typ            | Cena   | Strana |                |        |     |
|----------------|--------|----------|----------------|--------|--------|----------------|--------|-----|
| FEM22PM16X2-10 | 29,20  | 1-29     | L              | 18,60  | 6-14   |                |        |     |
| FEM24C12       | 6,70   | 1-31     |                |        |        |                |        |     |
| FEM24C14       | 6,70   | 1-31     |                |        |        |                |        |     |
| FEM24C15       | 6,70   | 1-31     |                |        |        |                |        |     |
| FEM24C16       | 6,70   | 1-31     |                |        |        |                |        |     |
| FEM24M14X2     | 7,20   | 1-31     | M              |        |        |                |        |     |
| FEM24M16X2     | 7,20   | 1-31     |                |        |        |                |        |     |
| FEM24M18X2     | 7,20   | 1-31     |                |        |        | M4410C4000     | 31,30  | 5-2 |
| FEM24M20X2     | 7,20   | 1-31     |                |        |        | M4410C4500     | 29,70  | 5-2 |
| FEM24P12X1.1   | 6,90   | 1-31     |                |        |        | M4410C4540     | 33,40  | 5-2 |
| FEM24P14X2     | 6,90   | 1-31     |                |        |        | M4410E1510     | 69,00  | 5-4 |
| FEM24P16X1.5   | --     | 1-31     |                |        |        | M4410K1515     | --     | 5-4 |
| FEM24P16X2     | 6,90   | 1-31     |                |        |        | M4410L4000     | 29,70  | 5-2 |
| FEM24P18X2     | 6,90   | 1-31     |                |        |        | M4410L4500     | 28,10  | 5-2 |
| FIG1/2CS10     | 2,20   | 1-30     |                |        |        | M4410L4540     | 33,40  | 5-2 |
| FIG1/2CS12     | 2,20   | 1-30     |                |        |        | M44-MOD-1M/U   | --     | 5-4 |
| FIG1/2CS14     | 2,20   | 1-30     |                |        |        | M44-MOD-1M     | 62,60  | 5-4 |
| FIG1/2CS15     | 1,60   | 1-30     |                |        |        | M44-MOD-1MH/U  | --     | 5-4 |
| FIG1/2CS15-10  | 9,90   | 1-30     |                |        |        | M44-MOD-1MH    | --     | 5-4 |
| FIG1/2CS16     | 2,20   | 1-30     |                |        |        | M44-MOD-3M     | --     | 5-4 |
| FIG1/2CSS12    | 2,40   | 1-30     |                |        |        | M44-MOD-3MH    | --     | 5-4 |
| FIG1/2CSS14    | 2,40   | 1-30     |                |        |        | M44-MOD-5M     | --     | 5-4 |
| FIG1/2CSS15    | 2,40   | 1-30     |                |        |        | M44-MOD-5MH    | --     | 5-4 |
| FIG1/2CSS16    | 2,40   | 1-30     |                |        |        | M44-VA10       | --     | 5-4 |
| FIG1/2CSS18    | --     | 1-30     |                |        |        | M44-VA50       | --     | 5-4 |
| FIG1/2M16X2    | 4,50   | 1-30     |                |        |        | M5410C1001     | 53,00  | 5-5 |
| FIG3/4CS18     | --     | 1-30     |                |        |        | M5410L1001     | 58,90  | 5-5 |
| FIG3/4CS22     | 2,20   | 1-30     |                |        |        | M6061A1013     | 299,10 | 3-9 |
| FIG3/4CSS18    | --     | 1-30     |                |        |        | M6061A1021     | 305,60 | 3-9 |
| FIG3/8CS10     | 2,20   | 1-30     |                |        |        | M6061A1039     | 319,30 | 3-9 |
| FIG3/8CS12     | 2,20   | 1-30     |                |        |        | M6061A1047     | 368,10 | 3-9 |
| FIG3/8CSS12    | 2,40   | 1-30     |                |        |        | M6061L1019     | 281,10 | 3-9 |
|                |        |          |                |        |        | M6061L1027     | 285,40 | 3-9 |
|                |        |          |                |        |        | M6061L1035     | 303,40 | 3-9 |
|                |        |          |                |        |        | M6061L1043     | 362,80 | 3-9 |
| H              |        |          |                |        |        | M6063A1003     | 117,70 | 3-6 |
|                |        |          |                |        |        | M6063A4007     | 158,10 | 3-6 |
| H100-1/2A      | --     | 1-23     |                |        |        | M6063L1009     | 113,50 | 3-6 |
| HCA1VEL        | 6,30   | 5-3, 7-6 |                |        |        | M6063L4003     | 121,00 | 3-6 |
| HCA30          | 16,60  | 1-9      |                |        |        | M6410C2023     | 96,50  | 5-6 |
| HCC80          | 267,30 | 7-3, 7-4 |                |        |        | M6410C2031     | 111,40 | 5-6 |
| HCC80R         | 267,30 | 7-3, 7-4 |                |        |        | M6410C4029     | 140,00 | 5-6 |
| HCE80          | 224,60 | 7-3, 7-4 |                |        |        | M6410C4037     | 149,60 | 5-6 |
| HCE80R         | 224,60 | 7-3, 7-4 |                |        |        | M6410L2023     | 109,30 | 5-6 |
| HCF82          | 69,20  | 7-3, 7-4 |                |        |        | M6410L2031     | 135,80 | 5-6 |
| HCS80          | 62,90  | 7-3, 7-4 |                |        |        | M6410L4029     | 154,90 | 5-6 |
| HCW82          |        | 7-3      |                |        |        | M6410L4037     | 179,30 | 5-6 |
| HF500LPG-EN    | 135,80 | 8-4      |                |        |        | M7061E1012     | 364,90 | 3-9 |
| HF500NG-EN     | 136,90 | 8-4      |                |        |        | M7061E1020     | 399,90 | 3-9 |
| HR90EE         | 59,40  | 1-8      |                |        |        | M7410A1001     | 82,30  | 5-5 |
| HR914EE        | 203,80 | 7-3, 7-6 |                |        |        | M7410A1001-10M | --     | 5-5 |
| HR91EE         | 58,80  | 7-3, 7-6 |                |        |        | M7410A1001-3M  | 89,60  | 5-5 |
| HR92EE         | 68,10  | 7-3, 7-5 |                |        |        | M7410A1001-5M  | --     | 5-5 |
| HRA80          | 42,10  | 7-3, 7-4 | M7410C1007     | 84,90  | 5-6    |                |        |     |
|                |        |          | M7410C1007-10M | 106,10 | 5-6    |                |        |     |

# Index výrobkov

| Typ             | Cena   | Strana   | Typ             | Cena   | Strana     |
|-----------------|--------|----------|-----------------|--------|------------|
| M7410C1007-3M   | --     | 5-6      | MT8-024S-NC     | 40,40  | 5-3        |
| M7410C1007-5M   | --     | 5-6      | MT8-024S-NO     | 40,40  | 5-3        |
| M7410C1015      | 89,10  | 5-6      | MT8-230-NC      | 35,00  | 5-3        |
| M7410C1015-5M   | --     | 5-6      | MT8-230-NC-2.5M | 35,60  | 5-3        |
| M7410E1002      | 179,30 | 5-7      | MT8-230-NO      | 35,00  | 5-3        |
| M7410E1002-10M  | --     | 5-7      | MT8-230-NO-2.5M | 35,60  | 5-3        |
| M7410E1028      | 182,40 | 5-7      | MT8-230S-NC     | 40,40  | 5-3        |
| M7410E2026      | 222,80 | 5-7      | MT8-230S-NO     | 40,40  | 5-3        |
| M7410E2034      | 229,10 | 5-7      | MT-ADAPT-HP     | 58,90  | 5-3        |
| M7410E4022      | 265,20 | 5-7      | MVN613A1500     | 107,10 | 3-14       |
| M7410E4030      | 274,80 | 5-7      | MVN643A1500     | --     | 3-14       |
| M7410E5001      | 199,50 | 5-7      | MVN663A1500     | 102,30 | 3-14       |
| M7410E5001-10M  | --     | 5-7      | MVN713A1500     | 133,60 | 3-14       |
| M7410E5001-3M   | --     | 5-7      | MVNA4A/U        | --     | 3-10, 3-13 |
| M7410E5001-5M   | --     | 5-7      | MVNAT3/B        | --     | 3-14       |
| ML6420A3007     | 342,70 | 5-9      | <b>R</b>        |        |            |
| ML6420A3015     | 342,70 | 5-9      | R453HY001       | --     | 7-5        |
| ML6420A3023     | 357,40 | 5-9      | R4H810A1004     | --     | 6-3        |
| ML6420A3031     | 357,40 | 5-9      | R4H910RF1004    | --     | 6-3        |
| ML6420A3072     | 323,50 | 5-9      |                 |        |            |
| ML6421A3005     | 524,10 | 5-11     | R6H911RF4018    | --     | 6-3        |
| ML6421A3013     | 561,20 | 5-11     | R8810A1018      | 52,50  | 7-3        |
| ML6421B3004     | 506,00 | 5-11     | RF20            | 41,40  | 1-9        |
| ML6421B3012     | 561,20 | 5-11     | RFG100          | 87,90  | 7-7, 7-8   |
| ML6425A3006     | 564,30 | 5-9      |                 |        |            |
| ML6425A3014     | 564,30 | 5-9      | <b>T</b>        |        |            |
| ML6425B3005     | 564,30 | 5-9      | T3019           | 8,80   | 1-3        |
| ML6425B3021     | 564,30 | 5-9      | T3019_0-4       | 15,60  | 1-3        |
| ML6435B1008     | 251,40 | 5-8      | T301920         | 31,20  | 1-3        |
| ML6435B1016     | 251,40 | 5-8      |                 |        |            |
| ML7420A6009     | 451,90 | 5-10     | T301920W0       | 31,20  | 1-3        |
| ML7420A6017     | 464,70 | 5-10     | T3019_2-5       | 15,60  | 1-3        |
| ML7420A6025     | 416,90 | 5-10     | T3019DA         | 13,10  | 1-3        |
| ML7421A3004     | 647,10 | 5-12     | T3019DA_2-5     | --     | 1-3        |
| ML7421B3003     | 677,90 | 5-12     | T3019DAW0       | 13,10  | 1-3        |
| ML7425A6008     | 855,00 | 5-10     | T3019HF         | 15,60  | 1-3        |
| ML7425B6007     | 855,00 | 5-10     | T3019HZ         | 13,10  | 1-3        |
| ML7430E1005     | 224,80 | 5-8      | T3019HZW0       | 13,10  | 1-3        |
| ML7435E1004     | 262,00 | 5-8      | T3019W0         | 8,80   | 1-3        |
| MT4-024-NC      | 27,00  | 5-3      | T3H110A0081     | 43,70  | 6-4        |
| MT4-024-NC-2.5M | 29,20  | 5-3      | T4021           | 23,90  | 1-5        |
| MT4-024-NO      | 27,00  | 5-3      | T4021GB         | 23,90  | 1-5        |
| MT4-024-NO-2.5M | 29,20  | 5-3      | T4021V1         | --     | 1-5        |
| MT4-024S-NC     | 35,00  | 5-3      | T4111           | 27,00  | 1-5        |
| MT4-024S-NO     | 35,00  | 5-3      | T4221           | 27,00  | 1-5        |
| MT4-230-NC      | 27,00  | 5-3, 7-4 | T4221GB         | 27,00  | 1-5        |
| MT4-230-NC-2.5M | 29,20  | 5-3      | T4321           | 23,90  | 1-5        |
| MT4-230-NO      | 27,00  | 5-3, 7-4 | T4360A1009      | 26,00  | 6-7        |
| MT4-230-NO-2.5M | 29,20  | 5-3      | T4360B1007      | 17,10  | 6-8        |
| MT4-230S-NC     | 35,00  | 5-3      | T4360B1015      | 17,10  | 6-8        |
| MT4-230S-NO     | 35,00  | 5-3      | T4360B1031      | 19,30  | 6-8        |
| MT8-024-NC      | 35,00  | 5-3      | T4360B1098      | 23,90  | 6-8        |
| MT8-024-NC-2.5M | 35,60  | 5-3      | T4360C1021      | --     | 6-8        |
| MT8-024-NO      | 35,00  | 5-3      | T4360D1003      | 28,60  | 6-9        |
| MT8-024-NO-2.5M | 35,60  | 5-3      | T4360D1011      | 30,30  | 6-9        |

# Index výrobkov

| Typ            | Cena  | Strana                           | Typ            | Cena  | Strana |
|----------------|-------|----------------------------------|----------------|-------|--------|
| T4360E1000     | 25,00 | 6-8                              | TF428SN-RSBS-U | 84,90 | 6-13   |
| T4360E1018     | 25,00 | 6-8                              | TF428SN-RSS-U  | 84,90 | 6-13   |
| T4360F1008     | --    | 6-8                              | TF428WN-RSBS-U | 74,30 | 6-13   |
| T6001          | 9,40  | 1-4                              | TF428WN-RSS-U  | 74,30 | 6-13   |
| T6001DA        | 14,80 | 1-4                              | TL3095DY15A    | 16,10 | 1-14   |
| T6001DAW0      | 17,60 | 1-4                              | TL3095EY15A    | 16,10 | 1-14   |
| T6001W0        | 9,40  | 1-4                              |                |       |        |
| T6101RUB15     | 79,00 | 1-10                             |                |       |        |
| T6102          | 20,10 | 1-10                             |                |       |        |
| T6102AUB15     | 92,20 | 1-10                             |                |       |        |
| T6102RUB15     | 92,20 | 1-10                             |                |       |        |
| T6360A1004     | 22,80 | 6-10                             | V              |       |        |
| T6360A1012     | 20,50 | 6-10                             | V2000ASX10     | 11,40 | 1-16   |
| T6360A1079     | 17,90 | 6-10                             | V2000ASX15     | 12,00 | 1-16   |
| T6360B1002     | 23,90 | 6-10                             | V2000BSX15     | --    | 1-16   |
| T6360B1010     | 26,00 | 6-10                             | V2000DSX10     | 9,90  | 1-16   |
| T6360B1028     | 23,90 | 6-10                             | V2000DSX15     | 10,30 | 1-16   |
| T6360B1036     | 26,00 | 6-10                             | V2000DSX20     | 15,80 | 1-16   |
| T6360B1069     | 25,00 | 6-10                             | V2000DUB10     | --    | 1-20   |
| T6360B1168     | 23,90 | 6-10                             | V2000DUB15     | 12,00 | 1-20   |
| T6360C1000     | 28,60 | 6-10                             | V2000DUB20     | 13,60 | 1-20   |
| T6360C1018     | 25,00 | 6-10                             | V2000DUB25     | 36,60 | 1-20   |
| T6371A1019     | 39,80 | 6-14                             | V2000ESX10     | 9,90  | 1-16   |
| T6371B1017     | 46,70 | 6-14                             | V2000ESX15     | 10,30 | 1-16   |
| T6371C1015     | 39,80 | 6-14                             | V2000ESX20     | 15,80 | 1-16   |
| T6H600WF1003   | --    | 6-3                              | V2000EUB10     | --    | 1-20   |
| T6H700RW4011   | --    | 6-3                              | V2000EUB15     | 11,80 | 1-20   |
| T7001          | 14,00 | 1-6                              | V2000EUB20     | 13,40 | 1-20   |
| T700120        | 29,70 | 1-6                              | V2000EUB25     | 39,80 | 1-20   |
| T700120W0      | 29,70 | 1-6                              | V2020DSX10     | 9,90  | 1-16   |
| T7001B3        | 16,70 | 1-6                              | V2020DSX15     | 10,30 | 1-16   |
| T7001W0        | 14,00 | 1-6                              | V2020DSX20     | 15,80 | 1-16   |
| T750120        | 26,00 | 1-7                              | V2020ESX10     | 9,90  | 1-16   |
| T8360A1000     | 27,00 | 6-11                             | V2020ESX15     | 10,30 | 1-16   |
| T87RF2033      | --    | 7-3, 7-8                         | V2020ESX20     | 15,80 | 1-16   |
| T87RF2083      | 67,10 | 7-4, 7-7                         | V2020LSX10     | 13,40 | 1-16   |
| TA1000A001     |       | 1-10                             | V2020LSX15     | 13,40 | 1-16   |
| TA1000B001     | 7,30  | 1-4, 1-10                        | V2020RSX10     | 13,40 | 1-16   |
| TA1010DA01     | 10,10 | 1-4, 1-5, 1-7                    | V2020RSX15     | 13,40 | 1-16   |
| TA1010HZ01     | 8,10  | 1-4, 1-5, 1-7, 1-11, 1-13, 1-14  | V2026DSX15     | 10,30 | 1-16   |
| TA2080A001     | 3,60  | 1-6, 1-7                         | V2026ESX15     | 10,30 | 1-16   |
| TA2085A001     | 23,30 | 1-7                              | V2030ASX10     | 11,40 | 1-16   |
| TA3000C019     | 4,30  | 1-3, 1-11, 1-13, 1-14            | V2030ASX15     | 12,00 | 1-16   |
| TA6900A001     | 1,80  | 1-3, 1-4, 1-10, 1-11, 1-13, 1-14 | V2030DSX10     | 9,90  | 1-16   |
| TF228WN-C      | 53,00 | 6-12                             | V2030DSX15     | 10,30 | 1-16   |
| TF428CN-RSBS-U | 84,90 | 6-13                             | V2030ESX10     | 9,90  | 1-16   |
| TF428CN-RSS-U  | 84,90 | 6-13                             | V2030ESX15     | 10,30 | 1-16   |
| TF428DN-RSBS-U | 80,60 | 6-13                             | V2030LSX15     | 13,40 | 1-16   |
| TF428DN-RSS-U  | 80,60 | 6-13                             | V2030RSX15     | 13,40 | 1-16   |
| TF428GN-RSBS-U | 84,90 | 6-13                             | V2036DSX15     | 10,30 | 1-16   |
| TF428GN-RSS-U  | 84,90 | 6-13                             | V2036ESX15     | 10,30 | 1-16   |
| TF428KN-RSBS-U | 84,90 | 6-13                             | V2036LSX15     | 13,40 | 1-16   |
| TF428KN-RSS-U  | 84,90 | 6-13                             | V2036RSX15     | 13,40 | 1-16   |
| TF428LN-RSBS-U | 84,90 | 6-13                             | V2050AH015A    | 27,00 | 1-23   |
| TF428LN-RSS-U  | 84,90 | 6-13                             | V2050AH020A    | 31,80 | 1-23   |

# Index výrobkov

| Typ            | Cena  | Strana     | Typ          | Cena    | Strana |
|----------------|-------|------------|--------------|---------|--------|
| V2050DH015A    | 27,00 | 1-22       | V4044C1460/U | 66,40   | 2-2    |
| V2050DH020A    | 31,80 | 1-22       | V4044C1478/U | 67,40   | 2-2    |
| V2050DH025A    | 42,40 | 1-22       | V4044F1000/U | 106,10  | 2-2    |
| V2050EH015A    | 27,00 | 1-22       | V4044F1034/U | 112,40  | 2-2    |
| V2050EH020A    | 31,80 | 1-22       | V4073A1039/U | 114,60  | 2-3    |
| V2059DH015A    | 27,00 | 1-23       | V4073A1054/U | 119,90  | 2-3    |
| V2059DH020A    | 31,80 | 1-23       | V4073A1062/U | 114,60  | 2-3    |
| V2100API10     | 19,70 | 1-18       | V4073A1088/U | 123,00  | 2-3    |
| V2100API15     | 20,70 | 1-18       | V5011R1000   | 126,30  | 4-10   |
| V2100DPI10     | 19,70 | 1-18       | V5011R1018   | 126,30  | 4-10   |
| V2100DPI15     | 20,70 | 1-18       | V5011R1026   | 126,30  | 4-10   |
| V2100DPI20     | 23,90 | 1-18       | V5011R1034   | 126,30  | 4-10   |
| V2100EPI10     | 19,70 | 1-18       | V5011R1042   | 126,30  | 4-10   |
| V2100EPI15     | 20,70 | 1-18       | V5011R1059   | 133,60  | 4-10   |
| V2100EPI20     | 23,90 | 1-18       | V5011R1067   | 141,10  | 4-10   |
| V2100LPI10-1/2 | 22,80 | 1-19       | V5011R1075   | 168,70  | 4-10   |
| V2100LPI15     | 30,60 | 1-19       | V5011R1083   | 203,60  | 4-10   |
| V2100RPI10-1/2 | 22,80 | 1-19       | V5011R1091   | 264,20  | 4-10   |
| V2100RPI15     | 23,90 | 1-19       | V5011S1013   | 154,90  | 4-10   |
| V2106LPI15     | 23,90 | 1-19       | V5011S1047   | 154,90  | 4-10   |
| V2106RPI15     | 23,90 | 1-19       | V5011S1054   | 163,40  | 4-10   |
| V2420D0010     | 7,50  | 1-24       | V5011S1062   | 177,10  | 4-10   |
| V2420D0015     | 7,70  | 1-24       | V5011S1070   | 208,90  | 4-10   |
| V2420D0020     | 10,00 | 1-24       | V5011S1088   | 254,60  | 4-10   |
| V2420E0010     | 7,50  | 1-24       | V5011S1096   | 332,10  | 4-10   |
| V2420E0015     | 7,70  | 1-24       | V5013E1063   | 132,60  | 4-31   |
| V2420E0020     | 10,00 | 1-24       | V5013E1071   | 131,60  | 4-31   |
| V2427D0015     | 7,70  | 1-25       | V5013E1089   | 113,50  | 4-31   |
| V2427E0015     | 7,70  | 1-19, 1-25 | V5013E1097   | 132,60  | 4-31   |
| V2430D0010     | 7,50  | 1-25       | V5013E1105   | 145,30  | 4-31   |
| V2430D0015     | 7,70  | 1-25       | V5013E1113   | 165,50  | 4-31   |
| V2430E0010     | 7,50  | 1-25       | V5013E1121   | 237,60  | 4-31   |
| V2430E0015A    | 7,70  | 1-25       | V5013R1032   | 129,40  | 4-32   |
| V2437D0015     | 7,70  | 1-25       | V5013R1040   | 129,40  | 4-32   |
| V2437E0015     | 7,70  | 1-25       | V5013R1057   | 135,80  | 4-32   |
| V2440D0015A    | 31,30 | 1-26       | V5013R1065   | 143,20  | 4-32   |
| V2440D0020A    | 34,00 | 1-26       | V5013R1073   | 171,80  | 4-32   |
| V2440D0025A    | 47,20 | 1-26       | V5013R1081   | 206,90  | 4-32   |
| V2440E0015A    | 31,30 | 1-26       | V5013R1099   | 271,50  | 4-32   |
| V2440E0020A    | 34,00 | 1-26       | V5015A1151   | 1105,30 | 4-34   |
| V2449D0015A    | --    | 1-26       | V5015A1169   | 1522,20 | 4-34   |
| V2449D0020A    | --    | 1-26       | V5015A1177   | 2142,80 | 4-34   |
| V2464EDWUY015  | 36,10 | 1-27       | V5016A1010   | 393,50  | 4-12   |
| V2473EDCSY015  | 36,10 | 1-27       | V5016A1028   | 393,50  | 4-12   |
| V2473EDWSY015  | 36,10 | 1-27       | V5016A1036   | 393,50  | 4-12   |
| V2474EDCSY015  | 36,10 | 1-27       | V5016A1044   | 393,50  | 4-12   |
| V2474EDWSY015  | 36,10 | 1-27       | V5016A1051   | 393,50  | 4-12   |
| V2495DX020     | 8,80  | 1-28       | V5016A1069   | 393,50  | 4-12   |
| V2495DY015     | 9,60  | 1-28       | V5016A1077   | 393,50  | 4-12   |
| V2495EX020A    | 8,80  | 1-28       | V5016A1085   | 393,50  | 4-12   |
| V2495EY015A    | 9,60  | 1-28       | V5016A1093   | 485,90  | 4-12   |
| V4043H1114/U   | 86,40 | 2-2        | V5016A1101   | 653,40  | 4-12   |
| V4043H1122/U   | 86,90 | 2-2        | V5016A1119   | 760,60  | 4-12   |
| V4043H1130/U   | 84,90 | 2-2        | V5016A1127   | 929,20  | 4-12   |
| V4044C1452/U   | 65,70 | 2-2        | V5016A1135   | 1308,00 | 4-12   |

# Index výrobkov

| Typ        | Cena    | Strana | Typ        | Cena   | Strana |
|------------|---------|--------|------------|--------|--------|
| V5016A1143 | 1475,60 | 4-12   | V5433A1031 | 45,70  | 3-2    |
| V5016A1150 | 2255,20 | 4-12   | V5433A1049 | 47,20  | 3-2    |
| V5016A1168 | 2426,00 | 4-12   | V5433A1056 | 54,10  | 3-2    |
| V5025A1019 | 465,70  | 4-14   | V5433A1064 | 71,70  | 3-2    |
| V5025A1035 | 465,70  | 4-14   | V5433A1072 | 97,00  | 3-2    |
| V5025A1043 | 465,70  | 4-14   | V5433G1004 | 79,60  | 3-3    |
| V5025A1050 | 465,70  | 4-14   | V5433G1012 | 79,60  | 3-3    |
| V5025A1068 | 465,70  | 4-14   | V5433G1020 | 79,60  | 3-3    |
| V5025A1076 | 506,00  | 4-14   | V5433G1038 | 79,60  | 3-3    |
| V5025A1084 | 548,40  | 4-14   | V5433G1046 | 86,40  | 3-3    |
| V5025A1092 | 590,80  | 4-14   | V5433G1053 | 127,30 | 3-3    |
| V5025A1100 | 760,60  | 4-14   | V5433G1061 | 244,00 | 3-3    |
| V5025A1118 | 800,90  | 4-14   | V5442A1022 | 52,00  | 3-4    |
| V5025A1126 | 971,70  | 4-14   | V5442A1030 | 52,00  | 3-4    |
| V5025A1142 | 1475,60 | 4-14   | V5442G1003 | 90,20  | 3-5    |
| V5049A1433 | 839,10  | 4-16   | V5442G1011 | 80,10  | 3-5    |
| V5049A1441 | 839,10  | 4-16   | V5442G1029 | 81,10  | 3-5    |
| V5049A1458 | 839,10  | 4-16   | V5442G1037 | 95,00  | 3-5    |
| V5049A1508 | 867,80  | 4-16   | V5822A1006 | 33,90  | 4-4    |
| V5049A1565 | 918,60  | 4-16   | V5822A1014 | 33,90  | 4-4    |
| V5049A1573 | 1068,20 | 4-16   | V5822A1022 | 33,90  | 4-4    |
| V5049A1581 | 1330,30 | 4-16   | V5822A1030 | 33,90  | 4-4    |
| V5049A1607 | 1764,20 | 4-16   | V5822A1048 | 33,90  | 4-4    |
| V5049A2027 | 839,10  | 4-16   | V5822A1055 | 33,90  | 4-4    |
| V5049A2035 | 839,10  | 4-16   | V5822A1063 | 55,70  | 4-4    |
| V5050A1090 | 2008,10 | 4-36   | V5822A1071 | 55,70  | 4-4    |
| V5050A1108 | 3029,60 | 4-36   | V5822A4000 | 19,10  | 4-4    |
| V5050A1116 | 3376,60 | 4-36   | V5822A4018 | 34,50  | 4-4    |
| V5050A1124 | 1183,80 | 4-38   | V5823A2003 | 54,10  | 4-22   |
| V5050A1157 | 1183,80 | 4-38   | V5823A2029 | 54,10  | 4-22   |
| V5050A1165 | 1363,10 | 4-38   | V5823A2037 | 54,10  | 4-22   |
| V5050A1173 | 1731,20 | 4-38   | V5823A2045 | 54,10  | 4-22   |
| V5050A1199 | 2098,30 | 4-38   | V5823A2052 | 73,20  | 4-22   |
| V5050B1064 | 2301,90 | 4-36   | V5823A2060 | 85,90  | 4-22   |
| V5050B1080 | 3704,30 | 4-36   | V5823A2151 | 73,20  | 4-22   |
| V5329A1004 | 362,80  | 4-36   | V5823A2169 | 78,50  | 4-22   |
| V5329A1012 | 362,80  | 4-36   | V5823A4009 | 35,60  | 4-22   |
| V5329A1020 | 362,80  | 4-36   | V5823C2009 | 62,10  | 4-24   |
| V5329A1038 | 362,80  | 4-36   | V5823C2025 | 62,10  | 4-24   |
| V5329A1046 | 438,20  | 4-36   | V5823C2033 | 62,10  | 4-24   |
| V5329A1053 | 554,80  | 4-36   | V5823C2041 | 62,10  | 4-24   |
| V5329A1061 | 663,00  | 4-36   | V5823C2058 | 96,00  | 4-24   |
| V5329A1079 | 818,90  | 4-36   | V5823C2066 | 96,00  | 4-24   |
| V5329A1087 | 1131,80 | 4-36   | V5823C2157 | 96,00  | 4-24   |
| V5329C1000 | 332,10  | 4-34   | V5823C2165 | 96,00  | 4-24   |
| V5329C1018 | 332,10  | 4-34   | V5825B1001 | 143,20 | 4-9    |
| V5329C1026 | 332,10  | 4-34   | V5825B1019 | 143,20 | 4-9    |
| V5329C1034 | 332,10  | 4-34   | V5825B1027 | 143,20 | 4-9    |
| V5329C1042 | 359,60  | 4-34   | V5825B1035 | 143,20 | 4-9    |
| V5329C1059 | 396,80  | 4-34   | V5825B1043 | 143,20 | 4-9    |
| V5329C1067 | 447,60  | 4-34   | V5825B1050 | 164,40 | 4-9    |
| V5329C1075 | 521,90  | 4-34   | V5825B1068 | 164,40 | 4-9    |
| V5329C1083 | 673,60  | 4-34   | V5825B1076 | 205,80 | 4-9    |
| V5433A1015 | 45,10   | 3-2    | V5825B1084 | 247,20 | 4-9    |
| V5433A1023 | 45,10   | 3-2    | V5832A1004 | 31,80  | 4-6    |

# Index výrobkov

| Typ          | Cena   | Strana                             | Typ           | Cena   | Strana                                     |
|--------------|--------|------------------------------------|---------------|--------|--------------------------------------------|
| V5832A1012   | 31,80  | 4-6                                | VA5201A025    | --     | 1-26                                       |
| V5832A1020   | 31,80  | 4-6                                | VA8200A001    | 334,20 | 1-17, 1-21                                 |
| V5832A1038   | 31,80  | 4-6                                | VA8200A003    | --     | 1-19                                       |
| V5832A1046   | 31,80  | 4-6                                | VA8201PI04    | 10,50  | 1-17, 1-19                                 |
| V5832A1053   | 31,80  | 4-6                                | VA8201TRV01   | 2,90   | 1-17                                       |
| V5832A1061   | 51,50  | 4-6                                | VA8210A001    | 13,30  | 1-3, 1-4, 1-6, 1-7, 1-11, 1-13, 1-14, 1-21 |
| V5832A1079   | 51,50  | 4-6                                | VA8300A001    | 20,50  | 1-25                                       |
| V5832A4008   | 17,90  | 4-6                                | VACC/15CF/100 | --     | 4-24                                       |
| V5832A4016   | 31,80  | 4-6                                | VACC/20CF/100 | --     | 4-24                                       |
| V5832B2075   | 121,00 | 4-8                                | VBG2-15-0.25  | 66,90  | 3-12                                       |
| V5832B2083   | 135,80 | 4-8                                | VBG2-15-0.4   | 66,90  | 3-12                                       |
| V5832B2091   | 121,00 | 4-8                                | VBG2-15-0.63  | 66,90  | 3-12                                       |
| V5832B2109   | 162,30 | 4-8                                | VBG2-15-1.6   | 66,90  | 3-12                                       |
| V5832B2117   | 215,40 | 4-8                                | VBG2-15-1     | 66,90  | 3-12                                       |
| V5833A1003   | 49,30  | 4-26                               | VBG2-15-2.5   | 66,90  | 3-12                                       |
| V5833A1011   | 49,30  | 4-26                               | VBG2-15-4     | 66,90  | 3-12                                       |
| V5833A1029   | 49,30  | 4-26                               | VBG2-15-6.3   | 66,90  | 3-12                                       |
| V5833A1037   | 49,30  | 4-26                               | VBG2-20-4     | 73,70  | 3-12                                       |
| V5833A1045   | 49,30  | 4-26                               | VBG2-20-6.3   | 73,70  | 3-12                                       |
| V5833A1052   | 68,40  | 4-26                               | VBG2-20-8.6   | 73,70  | 3-12                                       |
| V5833A1060   | 80,10  | 4-30                               | VBG2-25-10    | 96,50  | 3-12                                       |
| V5833A2076   | 114,60 | 4-30                               | VBG2-25-16    | 96,50  | 3-12                                       |
| V5833A2084   | 114,60 | 4-30                               | VBG2-25-25    | 96,50  | 3-12                                       |
| V5833A2092   | 114,60 | 4-30                               | VBG2-25-6.3   | 96,50  | 3-12                                       |
| V5833A2100   | 140,00 | 4-30                               | VBG2-32-16    | 133,60 | 3-12                                       |
| V5833A2118   | 192,00 | 4-26                               | VBG2-32-25    | 133,60 | 3-12                                       |
| V5833A3009   | 68,40  | 4-26                               | VBG2-40-25    | 234,00 | 3-12                                       |
| V5833A3017   | 80,10  | 4-26                               | VBG2-40-40    | 234,00 | 3-12                                       |
| V5833A4007   | 33,40  | 4-26                               | VBG2-50-40    | 326,80 | 3-12                                       |
| V5833A4015   | 46,20  | 4-26                               | VBG2-50-63    | 326,80 | 3-12                                       |
| V5833C1009   | 58,30  | 4-28                               | VBG3-15-0.63  | 118,80 | 3-10                                       |
| V5833C1017   | 58,30  | 4-28                               | VBG3-15-1.6   | 118,80 | 3-10                                       |
| V5833C1025   | 58,30  | 4-28                               | VBG3-15-1     | 118,80 | 3-10                                       |
| V5833C1033   | 58,30  | 4-28                               | VBG3-15-2.5   | 118,80 | 3-10                                       |
| V5833C1041   | 90,20  | 4-28                               | VBG3-15-4     | 118,80 | 3-10                                       |
| V5833C1058   | 90,20  | 4-28                               | VBG3-15-6.3   | 118,80 | 3-10                                       |
| V5833C1066   | 58,30  | 4-28                               | VBG3-20-4     | 133,60 | 3-10                                       |
| V5833C1140   | 90,20  | 4-28                               | VBG3-20-6.3   | 133,60 | 3-10                                       |
| V5833C1152   | 90,20  | 4-28                               | VBG3-20-8.6   | 133,60 | 3-10                                       |
| V5833C4003   | 39,20  | 4-28                               | VBG3-25-10    | 183,60 | 3-10                                       |
| V5833C4011   | 49,30  | 4-28                               | VBG3-25-16    | 183,60 | 3-10                                       |
| V8043G1091/U | 86,40  | 2-2                                | VBG3-25-6.3   | 183,60 | 3-10                                       |
| VA2174WL015  | 5,80   | 1-19                               | VBG3-32-16    | 262,00 | 3-10                                       |
| VA2174WR015  | 5,80   | 1-19                               | VBG3-32-25    | 262,00 | 3-10                                       |
| VA2200D001   | 2,30   | 1-19, 1-21                         | VBG3-40-25    | 318,20 | 3-10                                       |
| VA2202A010   | 2,70   | 1-17, 1-19, 1-21, 1-25             | VBG3-40-40    | 318,20 | 3-10                                       |
| VA2202A015   | 3,80   | 1-17, 1-19, 1-21, 1-23, 1-25, 1-26 | VBG3-50-40    | 485,90 | 3-10                                       |
| VA3300A001   | 32,90  | 1-25                               | VBG3-50-63    | 485,90 | 3-10                                       |
| VA5000B015   | --     | 1-23                               | VC2010ZZ00/U  | 43,00  | 2-4                                        |
| VA5000B020   | --     | 1-23                               | VC2011ZZ00/U  | 40,40  | 2-4                                        |
| VA5090A010   | 0,75   | 1-17, 1-19, 1-21, 1-25             | VC2610ZZ00/U  | --     | 2-4                                        |
| VA5090A015   | 0,75   | 1-17, 1-19, 1-21, 1-23, 1-25       | VC2611ZZ00/U  | 43,00  | 2-4                                        |
| VA5090A020   | 0,52   | 1-17, 1-19, 1-21, 1-23, 1-25       | VC4012ZZ00/U  | 54,10  | 2-4                                        |
| VA5200B015   | --     | 1-23                               | VC4013ZZ00/U  | 41,40  | 2-4                                        |
| VA5200B020   | --     | 1-23                               |               |        |                                            |

# Index výrobkov

| Typ            | Cena  | Strana   | Typ           | Cena   | Strana |
|----------------|-------|----------|---------------|--------|--------|
| VC4612ZZ00/U   | 51,50 | 2-4      | VS8200D001    | 2,70   | 1-23   |
| VC4613AF1000/U | 55,70 | 2-6      | VS8200E010    | 25,60  | 1-23   |
| VC4613AJ1000/U | 55,70 | 2-6      | VS8200F001    | 10,60  | 1-23   |
| VC4613AP1000/U | 57,80 | 2-6      | VSMF-215-0.16 | 31,30  | 4-2    |
| VC4613MG6000/U | 60,40 | 2-6      | VSMF-215-0.25 | 31,30  | 4-2    |
| VC4613MH6000/U | 60,40 | 2-6      | VSMF-215-0.4  | 31,30  | 4-2    |
| VC4613MP6000/U | 67,40 | 2-6      | VSMF-215-0.63 | 31,30  | 4-2    |
| VC4613ZZ00/U   | 49,30 | 2-4      | VSMF-215-1.0  | 31,30  | 4-2    |
| VC6012ZZ00/U   | 32,30 | 2-4      | VSMF-215-1.6  | 31,30  | 4-2    |
| VC6013ZZ00/U   | 34,50 | 2-4      | VSMF-215-2.5  | 31,30  | 4-2    |
| VC6613ZZ00/U   | 47,20 | 2-4      | VSMF-220-2.5  | 51,00  | 4-2    |
| VC6983ZZ11/U   | 56,80 | 2-7      | VSMF-220-4.0  | 51,00  | 4-2    |
| VC8010ZZ00/U   | 35,60 | 2-4      | VSMF-225-6.3P | 102,30 | 4-2    |
| VC8011ZZ00/U   | 28,10 | 2-4      | VSMF-225-8.0P | 102,30 | 4-2    |
| VC8610ZZ00/U   | 44,50 | 2-4      | VSMF-315-0.25 | 48,80  | 4-18   |
| VC8611ZZ00/U   | 51,50 | 2-4      | VSMF-315-0.4  | 48,80  | 4-18   |
| VCZAF1000/U    | 32,30 | 2-5      | VSMF-315-0.63 | 48,80  | 4-18   |
| VCZAG1000/U    | --    | 2-5      | VSMF-315-1.0  | 48,80  | 4-18   |
| VCZAH1000/U    | 32,30 | 2-5      | VSMF-315-1.6  | 48,80  | 4-18   |
| VCZAJ1000/U    | 32,30 | 2-5      | VSMF-315-2.5  | 48,80  | 4-18   |
| VCZAP1000/U    | 35,00 | 2-5      | VSMF-320-2.5  | 67,40  | 4-18   |
| VCZAQ1000/U    | 35,00 | 2-5      | VSMF-320-4.0  | 79,00  | 4-18   |
| VCZME6000/U    | 35,00 | 2-5      | VSMF-325-6.3P | 108,20 | 4-18   |
| VCZME6100/U    | 36,80 | 2-7      | VSMF-325-8.0P | 108,20 | 4-18   |
| VCZMF6000/U    | 35,00 | 2-5      | VSMF-415-0.25 | --     | 4-20   |
| VCZMG6000/U    | 40,40 | 2-5      | VSMF-415-0.63 | 57,30  | 4-20   |
| VCZMG6100/U    | 36,80 | 2-7      | VSMF-415-1.6  | 57,30  | 4-20   |
| VCZMH6000/U    | 35,00 | 2-5      | VSMF-415-2.5  | 57,30  | 4-20   |
| VCZMP6000/U    | 39,00 | 2-5      | VSMF-420-2.5  | 89,10  | 4-20   |
| VCZMQ6000/U    | 39,00 | 2-5      | VSMF-420-4.0  | 89,10  | 4-20   |
| VCZMQ6100/U    | 41,00 | 2-7      | VSMF-425-8.0P | --     | 4-20   |
| VCZZ1000/U     | 18,60 | 2-5, 2-6 | VSOF-215-1.0  | 20,50  | 4-2    |
| VCZZ6000/U     | 26,50 | 2-5, 2-6 | VSOF-215-1.6  | 20,50  | 4-2    |
| VL2174WLY015   | 38,70 | 1-19     | VSOF-215-2.5  | 20,50  | 4-2    |
| VL2174WRY015   | 38,70 | 1-19     | VSOF-220-2.5  | 31,80  | 4-2    |
| VMP10-90       | --    | 3-9      | VSOF-220-4.0  | 31,80  | 4-2    |
| VMS2           | --    | 3-9      | VSOF-225-4.0P | 75,30  | 4-2    |
| VMU1           | --    | 3-9      | VSOF-225-5.5P | 75,30  | 4-2    |
| VS1200HA01     | 11,10 | 1-23     | VSOF-315-1.0  | 33,40  | 4-18   |
| VS1200PI01     | 19,00 | 1-19     | VSOF-315-1.6  | 33,40  | 4-18   |
| VS1200SX01     | 7,80  | 1-17     | VSOF-315-2.5  | 33,40  | 4-18   |
| VS1200UB01     | 6,90  | 1-21     | VSOF-320-2.5  | 45,70  | 4-18   |
| VS1300VF02     | 2,10  | 1-25     | VSOF-320-4.0  | 45,70  | 4-18   |
| VS2001A100     | --    | 1-23     | VSOF-325-4.0P | 85,90  | 4-18   |
| VS2200A001     | 5,90  | 1-21     | VSOF-325-5.5P | 85,90  | 4-18   |
| VS2400B050     | --    | 1-23     | VSOF-415-1.0  | 38,20  | 4-20   |
| VS3296A015     | --    | 1-28     | VSOF-415-1.6  | 38,20  | 4-20   |
| VS3301C001     | 1,60  | 1-25     | VSOF-415-2.5  | 38,20  | 4-20   |
| VS3302A001     | 1,15  | 1-25     | VSOF-420-2.5  | 48,80  | 4-20   |
| VS4001A250     | 0,65  | 1-23     | VSOF-420-4.0  | 48,80  | 4-20   |
| VS4001A300     | 1,50  | 1-23     | VSOF-425-4.0P | 99,70  | 4-20   |
| VS8200B010     | 33,90 | 1-23     | VSOF-425-5.5P | --     | 4-20   |
| VS8200B194     | 33,90 | 1-23     | VTL3020DS15   | 21,80  | 1-11   |
| VS8200C150     | 5,00  | 1-23     | VTL3020ES15   | 21,80  | 1-11   |
| VS8200C193     | 3,40  | 1-23     | VTL3026DS15   | 21,80  | 1-11   |

# Index výrobkov

| Typ           | Cena  | Strana | Typ            | Cena   | Strana |
|---------------|-------|--------|----------------|--------|--------|
| VTL3026ES15   | 21,80 | 1-11   | XH100-CSSK-A   | 34,50  | 8-3    |
| VTL3030AS15   | 26,00 | 1-12   | XS100-CSSK-A   | 34,50  | 8-3    |
| VTL3030DS10   | 21,80 | 1-12   | XS100T-CSSK-A  | 45,10  | 8-3    |
| VTL3030DS15   | 21,80 | 1-12   | XW100-CSSKRO-A | 51,50  | 8-3    |
| VTL3030ES10   | 21,80 | 1-12   |                |        |        |
| VTL3030ES15   | 21,80 | 1-12   | <b>Y</b>       |        |        |
| VTL3036DS15   | 21,80 | 1-13   | Y3H710RF0072   | 87,40  | 6-4    |
| VTL3036ES15   | 21,80 | 1-13   | Y6H910RW4055   | 222,60 | 6-3    |
|               |       |        | Y6H810WF1034   | 182,00 | 6-3    |
| <b>W</b>      |       |        | Y6H920RW4026   | --     | 6-3    |
| WP428-1       | 8,50  | 6-13   | Y87RFC2074     | 173,70 | 7-8    |
| WP428-2       | 8,50  | 6-13   |                |        |        |
| <b>X</b>      |       |        | <b>Z</b>       |        |        |
| XC100-CSSK-A  | 55,10 | 8-2    | ZA100-C        | --     | 7-5    |
| XC100D-CSSK-A | 66,90 | 8-2    | ZA100-CZ       | --     | 7-5    |
| XC70-CSSK-A   | 41,90 | 8-2    | ZPFL1          | 49,30  | 8-4    |



## **Radiátorové ventily a termostatické hlavice**

**Strana**

1

|                                             |      |
|---------------------------------------------|------|
| Termostatické hlavice                       | 1-2  |
| Sety                                        | 1-11 |
| Telá termostatických radiátorových ventilov | 1-15 |
| Regulačné ventily                           | 1-24 |
| Ventily pre kompaktné radiátory             | 1-27 |
| Pripojenia pre radiátory                    | 1-29 |



## Termostatické hlavice pre vykurovacie telesá T3019, Thera-6

Termostatické hlavice pre vykurovacie telesá automaticky regulujú prietok vykurovacej vody termostatickými ventilmi a tým nepretržite udržiavajú teplotu miestnosti na nastavenej hodnote. Thera-6 sa vyznačuje kompaktnými rozmermi, hladkým designom, energetickou účinnosťou a vysokou odolnosťou, čo je ideálna voľba pre reguláciu vykurovania obytných objektov.



**TELL**  
Thermostatic Efficiency Label

### Certifikácia

- EN 215
- Keymark
- TELL I

Max. pracovná teplota

40 °C

Farba

biela

Obmedzenie regulačného rozsahu hlavice

áno

Blokovanie nastavenej hodnoty hlavice

áno

Záverný rozmer

11,5 mm

Snímač teploty

plnený kvapalinou

### Vlastnosti

- Špičkový snímač teploty plnený kvapalinou, vyrábaný v Nemecku, má veľmi malú hysterézu a počas nastavovania teploty kladie vyvážený odpor.
- Hladká rukoväť zabraňuje usadzovaniu prachu.
- Rukoväť z plastu ASA si udržuje pôvodnú farbu (nemá tendenciu časom zožltnúť).
- Vnútorne puzdro z vysoko pevného plastu zaisťuje dlhú životnosť.
- Najvyššia trieda presnosti regulácie podľa aktuálnej EN215.
- Certifikovaná energetická účinnosť TELL, I - trieda.
- Kompaktné rozmery umožňujú i inštaláciu v obmedzenom priestore.
- Moderný, štýlový design, ľahko umývateľný povrch.
- Ľahké ovládanie, pri otáčaní kladie hlavica vyvážený odpor.
- Zarážky obmedzujúce rozsah nastavenia sú k dispozícii ako príslušenstvo.
- Varianty s protimrazovou ochranou.
- Variant hlavice so zvýšeným zdvihom (HF) umožňuje vyššie 2K (p-band) prietoky a súčasne poskytuje proporcionálnu reguláciu v nízkom proporčnom pásme (p-band).
- Štandardné pripojenie na ventil závitom M30 x 1,5 podľa EN 215.
- Variant s pripojením na ventily Danfoss RA.
- Variant s pripojením na ventily Herz (závit M28 x 1,5).
- Variant s externým snímačom, kapilára 2m.
- Ochranný krúžok proti krádeži (ako príslušenstvo).
- Kompatibilné so všetkými termostatickými ventilmi MNG, Braukmann, Honeywell and Honeywell Home s pripojením M30x1,5 (vyrábaných spoločnosťou Resideo a jej predchodcami od roku 1974).

# Termostatické hlavice

## Možnosti

| EN215<br>certifikované | Typ<br>pripojenia | Rozsah<br>nastavenia<br>teploty<br>°C | Dĺžka<br>kapiláry<br>m | Snímací<br>prvok | Ďalší<br>popis  | Nulová<br>poloha | Typ                | Cena         |
|------------------------|-------------------|---------------------------------------|------------------------|------------------|-----------------|------------------|--------------------|--------------|
| •                      | M30 x 1,5         | 6 ... 28                              | –                      | vnútorný         |                 | –                | <b>T3019</b>       | <b>8,80</b>  |
| •                      | M30 x 1,5         | 1 ... 28                              |                        | vnútorný         |                 | •                | <b>T3019W0</b>     | <b>8,80</b>  |
| •                      | M30 x 1,5         | 16 ... 27                             |                        | vnútorný         |                 | –                | <b>T3019_2-5</b>   | <b>15,60</b> |
| •                      | M30 x 1,5         | 0 ... 22                              |                        | vnútorný         |                 | –                | <b>T3019_0-4</b>   | <b>15,60</b> |
| •                      | M30 x 1,5         | 6 ... 28                              | 2                      | vzdialený        |                 | –                | <b>T301920</b>     | <b>31,20</b> |
| •                      | M30 x 1,5         | 1 ... 28                              | 2                      | vzdialený        |                 | •                | <b>T301920W0</b>   | <b>31,20</b> |
| –                      | RA-typ            | 6 ... 28                              |                        | vnútorný         |                 | –                | <b>T3019DA</b>     | <b>13,10</b> |
| –                      | RA-typ            | 1 ... 28                              |                        | vnútorný         |                 | •                | <b>T3019DAW0</b>   | <b>13,10</b> |
| –                      | RA-typ            | 16 ... 27                             |                        | vnútorný         |                 | –                | <b>T3019DA_2-5</b> | <b>–</b>     |
| –                      | M28 x 1,5         | 6 ... 28                              |                        | vnútorný         |                 | –                | <b>T3019HZ</b>     | <b>13,10</b> |
| –                      | M28 x 1,5         | 1 ... 28                              |                        | vnútorný         |                 | •                | <b>T3019HZW0</b>   | <b>13,10</b> |
| •                      | M30 x 1,5         | 7 ... 26                              |                        | vnútorný         | vysoký<br>zdvih | –                | <b>T3019HF</b>     | <b>15,60</b> |

## Príslušenstvo



|                                                                                    |                   |              |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|
| Nástroj pre montáž hlavice na ventil s okom pre demontáž vložky ventilu            | <b>VA8210A001</b> | <b>13,30</b> |
| Zarážka pre obmedzenie možnosti nastavenia teploty, biela (RAL9016), sada 20 kusov | <b>TA3000C019</b> | <b>4,30</b>  |
| Krúžok k zaisteniu proti krádeži biely (RAL9016)                                   | <b>TA6900A001</b> | <b>1,80</b>  |

# Termostatické hlavice

## Thera-3 (T6000 Series) Design Termostatická hlavica



TELL  
Thermostatic Efficiency Label



Termostatická hlavica sa inštaluje na telo termostatického radiátorového ventilu (TRV). Výsledná kombinácia, termostatický ventil reguluje teplotu v miestnosti nastavením prietoku vykurovacej vody radiátorom. TRV sa inštalujú v teplovodných vykurovacích systémoch na prívode, alebo zriedkavejšie na spätičke radiátorov. Termostatické hlavice s kvapalným senzorom spĺňajú európsku normu EN215 ak sa používajú s certifikovanými Honeywell Home termostatickými ventilmi. Honeywell Home termostatické hlavice s pripojením M30 x 1.5 sú vhodné pre všetky telá termostatických ventilov s pripojením M30 x 1.5 a so záverným rozmerom 11.5 mm. Termostatické hlavice s pripojením typu (DA) sú vhodné pre telá termostatických ventilov Danfoss (RA). Termostatické hlavice s pripojením typu Herz (Hz) sú vhodné pre telá termostatických ventilov Herz M28 x 1.5 a 9.5 mm so záverným rozmerom.

|                                        |                                                                                                                                                                                                    |  |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Certifikácia                           | <ul style="list-style-type: none"><li>• Zodpovedá pripojeniu M30 x 1.5 podľa európskej normy EN 215</li><li>• Energetická účinnosť triedy I certifikovaná podľa systému označovania TELL</li></ul> |  |
| Blokovanie nastavenej hodnoty hlavice  | áno                                                                                                                                                                                                |  |
| Obmedzenie regulačného rozsahu hlavice | áno                                                                                                                                                                                                |  |
| Farba                                  | biela                                                                                                                                                                                              |  |
| Vlastnosti                             | <ul style="list-style-type: none"><li>• Dostupný s kvapalným alebo voskovým senzorom</li></ul>                                                                                                     |  |
| Záverný rozmer                         | 11,5 mm                                                                                                                                                                                            |  |
| Snímací prvok                          | vnútorný                                                                                                                                                                                           |  |
| Snímač teploty                         | plnený kvapalinou                                                                                                                                                                                  |  |
| Krytka                                 | Honeywell                                                                                                                                                                                          |  |

### Thera-3 s M30 x 1,5 pripojením a vnútorným senzorom

| Typ pripojenia | Rozsah nastavenia teploty °C | Nulová poloha | EN215 certifikované | TELL "I" certifikované | Typ            | Cena        |
|----------------|------------------------------|---------------|---------------------|------------------------|----------------|-------------|
| M30 x 1,5      | 6 ... 28                     | –             | •                   | •                      | <b>T6001</b>   | <b>9,40</b> |
| M30 x 1,5      | 1 ... 28                     | •             | •                   | •                      | <b>T6001W0</b> | <b>9,40</b> |

### Thera-3-DA s Danfoss pripojením typu RA a vnútorným senzorom

| Typ pripojenia | Rozsah nastavenia teploty °C | Nulová poloha | EN215 certifikované | TELL "I" certifikované | Typ              | Cena         |
|----------------|------------------------------|---------------|---------------------|------------------------|------------------|--------------|
| RA-typ         | 6 ... 28                     | –             | –                   | –                      | <b>T6001DA</b>   | <b>14,80</b> |
| RA-typ         | 1 ... 28                     | •             | –                   | –                      | <b>T6001DAW0</b> | <b>17,60</b> |



### Príslušenstvo

|                                                                                                        |                   |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|
| Dekorácia, biela                                                                                       | <b>TA1000B001</b> | <b>7,30</b>  |
| Ochranný krúžok proti krádeži termostatickej hlavice "thera-2", "thera-2-DA", "thera-3" a "thera-3-DA" | <b>TA6900A001</b> | <b>1,80</b>  |
| Kľúč na montáž a demontáž termostatických hlavíc a ventilov                                            | <b>VA8210A001</b> | <b>13,30</b> |
| DA-Adaptér z pripojenia Danfoss snap RA na M30 x 1.5                                                   | <b>TA1010DA01</b> | <b>10,10</b> |
| HZ-Adaptér z pripojenia M28 x 1.5 so záverným rozmerom 9.5 mm na M30x1.5 so záverným rozmerom 11.5 mm  | <b>TA1010HZ01</b> | <b>8,10</b>  |

# Termostatické hlavice

1

## Thera-200 Design (T4000 Series) Termostatická hlavica



**TELL**  
Thermostatic Efficiency Label

Termostatická hlavica sa inštaluje na telo termostatického ventilu. Výsledná kombinácia - Termostatický ventil, ovláda prúdenie horúcej vody v radiátore a tým reguluje teplotu v miestnosti. Výsledná kombinácia, termostatický ventil reguluje teplotu v miestnosti nastavením prietoku vykurovacej vody radiátorom. TRV sa inštalujú v teplovodných vykurovacích systémoch na prívode, alebo zriedkavejšie na späťtlačke radiátorov. Termostatické hlavice s kvapalným senzorom spĺňajú európsku normu EN215 ak sa používajú s certifikovanými Honeywell Home termostatickými ventilmi. Honeywell Home termostatické hlavice s pripojením M30 x 1.5 sú vhodné pre všetky tela termostatických ventilov s pripojením M30 x 1.5 a so záverným rozmerom 11.5 mm.

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Snímací prvok             | vnútorný                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Vlastnosti                | <ul style="list-style-type: none"><li>• S pripojením M30 x 1.5 spĺňa európsku normu EN 215</li><li>• Vybavené kvapalinovým senzorom</li><li>• Moderný ergonomický dizajn</li><li>• Kompaktná veľkosť</li><li>• Ľahko čistiteľné</li></ul>                   |
| Materiály                 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Koliesko, veko a socket z plastu (čierny alebo biely) alebo pokovované (chromované alebo leštené)</li><li>• Kvapalinový senzor</li><li>• Pripojovacia matica z poniklovanej alebo z pochrómovanej mosadze</li></ul> |
| Typ pripojenia            | M30 x 1,5                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Záverný rozmer            | 11,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Snímač teploty            | plnený kvapalinou                                                                                                                                                                                                                                           |
| Rozsah nastavenia teploty | 6 ... 26 °C                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Nulová poloha             | nie                                                                                                                                                                                                                                                         |
| EN215 certifikované       | áno                                                                                                                                                                                                                                                         |
| TELL "I" certifikované    | áno                                                                                                                                                                                                                                                         |

### Thera-200 Design

| Farba           | Ochrana pred krádežou | Typ            | Cena         |
|-----------------|-----------------------|----------------|--------------|
| biela/chróm     | -                     | <b>T4021</b>   | <b>23,90</b> |
| biela/chróm     | -                     | <b>T4021GB</b> | <b>23,90</b> |
| čierna/chróm    | -                     | <b>T4321</b>   | <b>23,90</b> |
| chróm/chróm     | -                     | <b>T4221</b>   | <b>27,00</b> |
| chróm/chróm     | -                     | <b>T4221GB</b> | <b>27,00</b> |
| leštený/leštený | -                     | <b>T4111</b>   | <b>27,00</b> |

### Thera-200 Design s ochranou proti krádeži

| Farba       | Ochrana pred krádežou | Typ            | Cena |
|-------------|-----------------------|----------------|------|
| biela/chróm | •                     | <b>T4021V1</b> | --   |



### Príslušenstvo



|                                                                                              |                   |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|
| HZ-Adaptér z M28 x 1.5 so záverným rozmerom 9.5 mm na M30 x 1.5 so záverným rozmerom 11.5 mm | <b>TA1010HZ01</b> | <b>8,10</b>  |
| DA-Adaptér z pripojenia Danfoss snap RA na M30 x 1.5                                         | <b>TA1010DA01</b> | <b>10,10</b> |

# Termostatické hlavice

1

## 2080 (T7000) Termostatická hlavica



Termostatická hlavica sa inštaluje na telo termostatického ventilu. Výsledná kombinácia - Termostatický ventil, ovláda prúdenie horúcej vody v radiátore a tým reguluje teplotu v miestnosti.

- Termostatické ventily sa inštalujú vo vykurovacích systémoch (médium voda) na prívrade alebo zriedkavejšie na spätočke radiátorov.
- Termostatické hlavice s kvapalným senzorom spĺňajú európsku normu EN215 ak sa používajú s certifikovanými Honeywell Home termostatickými ventilmi.
- Honeywell Home termostatické hlavice s pripojením M30 x 1.5 sú vhodné pre všetky tela termostatických ventilov s pripojením M30 x 1.5 a so záverným rozmerom 11.5 mm.

Pre vykurovacie systémy (médium voda)

- na telesá termostatických ventilov alebo
- na radiátory Ventil-Compakt (VK)

|                                        |                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certifikácia                           | spĺňa s M30 x 1.5 pripojením Európsky štandard EN215                                                                                                                                                                         |
| Blokovanie nastavenej hodnoty hlavice  | áno                                                                                                                                                                                                                          |
| Obmedzenie regulačného rozsahu hlavice | áno                                                                                                                                                                                                                          |
| Záverný rozmer                         | 11,5 mm                                                                                                                                                                                                                      |
| Farba                                  | biela                                                                                                                                                                                                                        |
| Robustný dizajn                        | áno                                                                                                                                                                                                                          |
| Vlastnosti                             | <ul style="list-style-type: none"><li>• Veľmi odolná a robustná verzia, špeciálne navrhnutá pre priemyselné, obchodné a verejné budovy.</li><li>• Vybavené kvapalinovým čidlom</li><li>• Vybavené pamäťovou sponou</li></ul> |
| Typ pripojenia                         | M30 x 1,5                                                                                                                                                                                                                    |
| Snímač teploty                         | plnený kvapalinou                                                                                                                                                                                                            |
| EN215 certifikované                    | áno                                                                                                                                                                                                                          |

### 2080 so zabudovaným teplotným čidlom

| Snímací prvok | Délka kapiláry<br>m | Rozsah nastavenia<br>teploty<br>°C | Nulová poloha | Typ            | Cena         |
|---------------|---------------------|------------------------------------|---------------|----------------|--------------|
| vnútorný      | -                   | 6 ... 28                           | -             | <b>T7001</b>   | <b>14,00</b> |
| vnútorný      | -                   | 1 ... 28                           | •             | <b>T7001W0</b> | <b>14,00</b> |
| vnútorný      | -                   | 6 ... 21                           | -             | <b>T7001B3</b> | <b>16,70</b> |

### 2080 s oddeleným teplotným čidlom



| Snímací prvok | Délka kapiláry<br>m | Rozsah nastavenia<br>teploty<br>°C | Nulová poloha | Typ              | Cena         |
|---------------|---------------------|------------------------------------|---------------|------------------|--------------|
| vzdialený     | 2                   | 6 ... 28                           | -             | <b>T700120</b>   | <b>29,70</b> |
| vzdialený     | 2                   | 1 ... 28                           | •             | <b>T700120W0</b> | <b>29,70</b> |

### Príslušenstvo



|                                                                                                              |                   |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|
| Ochranný krúžok proti krádeži termostatických hlavíc "2080fl" a "2080WL" so skrutkou na imbusový kľúč veľ. 3 | <b>TA2080A001</b> | <b>3,60</b>  |
| Kľúč na montáž a demontáž termostatických hlavíc a ventilov                                                  | <b>VA8210A001</b> | <b>13,30</b> |

## 2080 WL (T7500) Termostatická hlavica s diaľkovým senzorom pre vodu a vzduch



Termostaty tohto typu sú proporcionálne regulátory bez potreby externého napájania na teplotnú reguláciu teplovzdušných výmenníkov, ohrievačov teplej vody, výmenníkov tepla, .... Oddelený snímač je ponorený priamo do média. Alternatívne ponorné púzdro pre snímač je samostatne k dispozícii ako príslušenstvo. Termostat tohto typu s pripojením M30 x 1,5 je vhodný pre všetky Honeywell Home TRV a ventilové vložky, pre všetky Honeywell Home ventily série M, ako aj pre iné TRV s pripojením M30 x 1,5 a záverným rozmerom 11,5 mm.

|                                        |                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Blokovanie nastavenej hodnoty hlavice  | áno                                                                                                                                                                                      |
| Obmedzenie regulačného rozsahu hlavice | áno                                                                                                                                                                                      |
| Záverný rozmer                         | 11,5 mm                                                                                                                                                                                  |
| Farba                                  | biela                                                                                                                                                                                    |
| Snímací prvok                          | vzdialený, voda/vzduch                                                                                                                                                                   |
| Robustný dizajn                        | áno                                                                                                                                                                                      |
| Typ pripojenia                         | M30 x 1,5                                                                                                                                                                                |
| Dĺžka kapiláry                         | 2 m                                                                                                                                                                                      |
| Nulová poloha                          | nie                                                                                                                                                                                      |
| Rozsah nastavenia teploty              | 20 ... 70 °C                                                                                                                                                                             |
| Snímač teploty                         | plnený kvapalinou                                                                                                                                                                        |
| Vlastnosti                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>•Vzdialený snímač pre vodu a vzduch</li> <li>•Vybavená pamäťovým klipom</li> <li>•Vybavená zárázkami pre jednoduché obmedzenie rozsahu</li> </ul> |
| Ďalší popis                            | P-pásma uvedené v literatúre k horeuvedeným ventilovým telesám sú dvojnásobné pri použití s 2080WL.                                                                                      |

### Thera-2080WL s diaľkovým senzorom pre vodu a vzduch

|  | Typ            | Cena         |
|--|----------------|--------------|
|  | <b>T750120</b> | <b>26,00</b> |

#### Príslušenstvo



|                                                                                                              |                   |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|
| Ochranný krúžok proti krádeži termostatických hlavíc "2080fl" a "2080WL" so skrutkou na imbusový kľúč veľ. 3 | <b>TA2080A001</b> | <b>3,60</b>  |
| Ponorná nádrž pre snímač regulátoru "2080WL", R 1/2, materiál mosadz, priemer 12 mm, celková dĺžka 170 mm    | <b>TA2085A001</b> | <b>23,30</b> |
| Kľúč na montáž a demontáž termostatických hlavíc a ventilov                                                  | <b>VA8210A001</b> | <b>13,30</b> |
| DA-Adaptér z pripojenia Danfoss snap RA na M30 x 1,5                                                         | <b>TA1010DA01</b> | <b>10,10</b> |
| HZ-Adaptér z M28 x 1,5 so záverným rozmerom 9,5 mm na M30 x 1,5 so záverným rozmerom 11,5 mm                 | <b>TA1010HZ01</b> | <b>8,10</b>  |

# Termostatické hlavice

1

## TheraPro HR90 elektronický regulátor vykurovacieho telesa



Honeywell TheraPro HR90 je elektronický regulátor vykurovacieho telesa s moderným dizajnom, ktorý poskytuje funkcie pre pohodlie a úspory energie. Používa sa ako samostatný regulátor pre aplikácie s radiátorovými vykurovacími telesami. Pre optimálnu čitateľnosť podsvieteného displeja sa dá poloha displeja nastaviť. Displej sa zapne, len čo sa zatlačí tlačidlo, alebo sa otočí kolieskom. Rýchla inštalácia vďaka jednoduchému uzamykaciemu mechanizmu pre uchytenie na radiátorový ventil. Dá sa vybrať až z troch prednastavených štandardných časových programov. Po nainštalovaní HR90 pracuje okamžite s programom nastaveným z výroby. Rozlične režimy prevádzky a špeciálne denné funkcie sa dajú vybrať podľa požiadavky:

- Automat, ECO a manuál
- Dovolienka, párty a voľný deň (samostatný denný program, ktorý sa aktivuje pre špeciálne dni, ako napr. sviatky)

Funkcie pre úsporu energie:

- Pomocou okennej funkcie sa pri vetraní ventil vykurovacieho telesa zatvorí.
- V prevádzke ECO sa teplota v miestnosti zníži o 3 °C
- Optimalizované riadenie teploty v miestnosti start/stop, regulátor vypočíta kedy treba otvoriť, alebo zatvoriť ventil, aby sa dosiahla požadovaná teplota miestnosti v nastavenom čase.

Funkcie hodín Časový program sa dá individuálne prispôbiť každodennej rutine zákazníka. Až do 6 nastavení žiadanej teploty za deň a 3 rôzne hodnoty žiadanej teploty, ktoré sú meniteľné, poskytujú zvýšený komfort. Časový program a 3 žiadané hodnoty sú voľne programovateľné.

Certifikácia vyhovuje norme CE

Rozsah nastavenia teploty 5 ... 30 °C

Teplota protimrazovej ochrany 5 °C

Rozmery 60 mm; 54 mm; 96 mm

Materiály Polykarbonát

Krytie IP30

Rozsah relatívna vlhkosť 10 ... 90 %rh

Napájanie 2 batérie 1,5V: LR6, AA, AM3, Lithium, alebo 2 nabijateľné batérie 1,2V NiMH

Prípustná okolitá teplota 0 ... 50 °C

Vrátane Adaptéry: Danfoss RA, Comap/Herz M28x1,5mm

Jazyk panela užívateľa poľský, český, maďarský, rumunský, slovenský

Ďalší popis

- Vstavaný snímač izbovej teploty NTC
- Pripojenie na ventil M30x1,5

WEB LINKY:

**Balenie obsahuje: regulátor, základnú dosku, držiak displeja, batérie, skrutky, adaptér(y)**

|  | Typ    | Cena  |
|--|--------|-------|
|  | HR90EE | 59,40 |

# Termostatické hlavice

1



## Príslušenstvo

|                                                                   |              |              |
|-------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| Ochrana pred vandalmi                                             | <b>AVS90</b> | <b>28,10</b> |
| Napájací modul pre externé pripojenie napájania                   | <b>APS90</b> | <b>--</b>    |
| Ovládacie koliesko s chrómovanou krytkou (3 kusy v jednom balení) | <b>AFA90</b> | <b>41,40</b> |
| Kábel pre snímač (HCW23, RF20, HCA30) a okenný kontakt            | <b>ACS90</b> | <b>25,00</b> |
| Kábel na skopírovanie časového programu HR90 do iných HR90 hlavíc | <b>ACC90</b> | <b>24,40</b> |

## Snímače a okenný kontakt



|                    |              |              |
|--------------------|--------------|--------------|
| Priestorový snímač | <b>RF20</b>  | <b>41,40</b> |
| Okenný kontakt     | <b>HCA30</b> | <b>16,60</b> |

## Adaptéry na ventily



|                     |                     |              |
|---------------------|---------------------|--------------|
| Vaillant            | <b>EHA1VAI</b>      | <b>--</b>    |
| Comap/Herz M28x1,5  | <b>ACH28</b>        | <b>8,50</b>  |
| Danfoss RAV/RAVL/RA | <b>EVA1-DANFOSS</b> | <b>10,00</b> |

# Termostatické hlavice

1

## Thera-RTL (T6102) Termostatická vratná hlavica



Termostatická hlavica Thera RTL obmedzuje teplotu vratnej vody z vykurovacích telies alebo v prípade kombinácie vykurovacích telies a podlahového vykurovania obmedzuje teplotu vody okruhu podlahového vykurovania.

Thera-RTL obmedzuje teplotu spätného prúdu radiátorov alebo v prípade kombinovaných radiátor/podlahových vykurovacích systémov teplotu spätného prúdu podlahového okruhu.

|                                        |                |
|----------------------------------------|----------------|
| Blokovanie nastavenej hodnoty hlavice  | áno            |
| Obmedzenie regulačného rozsahu hlavice | áno            |
| Typ pripojenia                         | M30 x 1,5      |
| Záverný rozmer                         | 11,5 mm        |
| Umiestenie snímača                     | vnútorný       |
| Snímač teploty                         | plnený voskom  |
| Farba                                  | biela RAL 9016 |
| Rozsah nastavenia teploty              | 20 ... 50 °C   |

|  | Typ          | Cena         |
|--|--------------|--------------|
|  | <b>T6102</b> | <b>20,10</b> |

### Príslušenstvo

|                                                                                                        |                   |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|
| Dekoračný krúžok na maticu "thera-2", "thera-3", "2080 fl"                                             | <b>TA1000A001</b> |             |
| Dekoračný krúžok na maticu "thera-3" k vykurovaciemu telesu kompaktných radiátorov                     | <b>TA1000B001</b> | <b>7,30</b> |
| Ochranný krúžok proti krádeži termostatickej hlavice "thera-2", "thera-2-DA", "thera-3" a "thera-3-DA" | <b>TA6900A001</b> | <b>1,80</b> |



## Súprava na reguláciu podlahového kúrenia s montážou do steny (T6101, T6102)



Súpravy na reguláciu podlahového kúrenia pre montáž do steny. Súpravy 1 a 2 sú taktiež vhodné pre kombinované radiátor/podlahové vykurovacie okruhy. Ako termostaty používajú termostatickú hlavicu Thera RTL.

Pre podlahové alebo kombinované radiátor/podlahové vykurovacie okruhy.

|                                        |                                                                    |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Blokovanie nastavenej hodnoty hlavice  | áno                                                                |
| Obmedzenie regulačného rozsahu hlavice | áno                                                                |
| Typ média                              | voda alebo zmes voda-glykol podľa VDI 2035                         |
| Maximálny pracovný tlak                | 10 bar                                                             |
| Maximálny diferenčný tlak              | 1 bar                                                              |
| Farba                                  | biela RAL 9016                                                     |
| Ďalší popis                            | pre vhodné pripojenia, pozri Pripojenia pre termostatické hlavice. |

| Popis výrobku                                                               | Rozsah nastavenia teploty °C | Kvs hodnota | Typ               | Cena         |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------|-------------------|--------------|
| Sada 1 - Obmedzovač vratnej teploty vody s viditeľným termostatom Thera RTL | 20 ... 50                    | 1           | <b>T6102RUB15</b> | <b>92,20</b> |
| Sada 2 - Obmedzovač vratnej teploty vody so skrytým termostatom Thera RTL   | 20 ... 50                    | 1,7         | <b>T6102AUB15</b> | <b>92,20</b> |
| Sada 3 - Room Control-Set                                                   | 6 ... 28                     | 1           | <b>T6101RUB15</b> | <b>79,00</b> |

## Sety VTL3020 a VTL3026 pre pripojenie vykurovacích telies s hlavicom Thera-6



Sety pre pripojenie vykurovacích telies sú tvorené kombináciami viacerých výrobkov. Termostatickej hlavice Thera-6, termostatického ventilu SX a regulačnej spojky verafix E v prevedení s vonkajšími alebo vnútornými závitmi. Tieto sety uľahčujú výber správnych výrobkov pre jednoduchšiu inštaláciu vykurovacích telies a sú cenovo výhodnejšie.

Sety VTL3020 a VTL3026 sú použiteľné pre všetky vykurovacie telesá s klasickým bočným pripojením (K)

- Thera-6 s kvapalným senzorom a protimrazovou ochranou, moderný ergonomický dizajn, kompaktná veľkosť
- Termostatický radiátorový ventil s ventilovou vložkou typu SX pre široké pásmo použitia
- Radiátorová spojka Verafix-E pre pripojenie všetkých druhov vykurovacích telies umožňuje uzatvorenie vykurovacieho telesa a presné prednastavenie prietoku ako i jeho vypúšťanie

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Blokovanie nastavenej hodnoty hlavice  | áno                                                                                                                                                                                                                                      |
| Obmedzenie regulačného rozsahu hlavice | áno                                                                                                                                                                                                                                      |
| Záverný rozmer                         | 11,5 mm                                                                                                                                                                                                                                  |
| Menovitý tlak                          | PN10                                                                                                                                                                                                                                     |
| Materiály                              | Telo ventilu z poniklovanej za tepla kovanej mosadze. Vložka ventilu z mosadze s EPDM s O-krúžkami a tesneniami, vreteno z nehrdzavejúcej ocele. Ochranný kryt z plastu. Spojovacia matica a závitová priechodka z poniklovanej mosadze. |
| Typ média                              | voda alebo zmes voda-glykol podľa VDI 2035                                                                                                                                                                                               |
| Teplota média                          | 2 ... 130 °C                                                                                                                                                                                                                             |
| Maximálny diferenčný tlak              | 1 bar                                                                                                                                                                                                                                    |
| Zdvih                                  | 2,5 mm                                                                                                                                                                                                                                   |
| Farba ochrannej krytky                 | béžová                                                                                                                                                                                                                                   |
| EN215 certifikované                    | áno                                                                                                                                                                                                                                      |
| Rozmer DN                              | 15 mm                                                                                                                                                                                                                                    |
| Pripojenie radiátora                   | vn. G-1/2 "                                                                                                                                                                                                                              |

### Thera-6 + TRV-SX + Verafix E s vnútornými závitmi

| Popis výrobku                                                                          | Typ telesa | Typ         | Cena  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|-------|
| SET hlavica Thera-6 + termostatický ventil SX + spojka regulačná verafix E DN15 priamy | priamy     | VTL3020DS15 | 21,80 |
| SET hlavica Thera-6 + termostatický ventil SX + spojka regulačná verafix E DN15 rohový | rohový     | VTL3020ES15 | 21,80 |

### Thera-6 + TRV-SX + Verafix E s vonkajšími závitmi

| Popis výrobku                                                                          | Typ telesa | Typ         | Cena  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|-------|
| SET hlavica Thera-6 + termostatický ventil SX + spojka regulačná verafix E DN15 priamy | priamy     | VTL3026DS15 | 21,80 |
| SET hlavica Thera-6 + termostatický ventil SX + spojka regulačná verafix E DN15 rohový | rohový     | VTL3026ES15 | 21,80 |



### Príslušenstvo

|                                                                                                                |            |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
| Ochranný krúžok proti krádeži termostatickej hlavice "thera-2", "thera-2-DA", "thera-3" a "thera-3-DA" Thera-6 | TA6900A001 | 1,80  |
| Zarážka pre obmedzenie možností nastavenia teploty, biela (RAL9016), sada 20 kusov                             | TA3000C019 | 4,30  |
| HZ-Adaptér zo M28 x 1,5 s 9,5 mm záverným rozmerom na M30 x 1,5 s 11,5 mm záverným rozmerom                    | TA1010HZ01 | 8,10  |
| Kľúč na montáž a demontáž termostatických hlavíc a ventilov                                                    | VA8210A001 | 13,30 |

## Sety VTL3030 a VTL3036 pre pripojenie vykurovacích telies s hlavickou Thera-6 a radiátorovými nátrubkami s mäkkým tesnením



Sety pre pripojenie vykurovacích telies sú tvorené kombináciami viacerých výrobkov. Termostatickej hlavice Thera-6, termostatického ventilu SX a regulačnej spojky verafix E v prevedení s vonkajšími alebo vnútornými závitmi s mäkkým tesnením. Tieto sety uľahčujú výber správnych výrobkov pre jednoduchšiu inštaláciu vykurovacích telies a sú cenovo výhodnejšie.

Sety VTL3030 a VTL3036 sú použiteľné pre všetky vykurovacie telesá s klasickým bočným pripojením (K)

- Thera-6 s kvapalným senzorom a protimrazovou ochranou, moderný ergonomický dizajn, kompaktná veľkosť
- Termostatický radiátorový ventil s ventilovou vložkou typu SX pre široké pásmo použitia
- Radiátorová spojka Verafix-E pre pripojenie všetkých druhov vykurovacích telies umožňujúce uzatvorenie vykurovacieho telesa a presné prednastavenie prietoku ako i jeho vypúšťanie

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Blokovanie nastavenej hodnoty hlavice  | áno                                                                                                                                                                                                                                      |
| Obmedzenie regulačného rozsahu hlavice | áno                                                                                                                                                                                                                                      |
| Záverný rozmer                         | 11,5 mm                                                                                                                                                                                                                                  |
| Menovitý tlak                          | PN10                                                                                                                                                                                                                                     |
| Materiály                              | Telo ventilu z poniklovanej za tepla kovanej mosadze. Vložka ventilu z mosadze s EPDM s O-krúžkami a tesneniami, vreteno z nehrdzavejúcej ocele. Ochranný kryt z plastu. Spojovacia matica a závitová priechodka z poniklovanej mosadze. |
| Typ média                              | voda alebo zmes voda-glykol podľa VDI 2035                                                                                                                                                                                               |
| Teplota média                          | 2 ... 130 °C                                                                                                                                                                                                                             |
| Maximálny diferenčný tlak              | 1 bar                                                                                                                                                                                                                                    |
| Zdvih                                  | 2,5 mm                                                                                                                                                                                                                                   |
| Farba ochrannej krytky                 | béžová                                                                                                                                                                                                                                   |
| EN215 certifikované                    | áno                                                                                                                                                                                                                                      |

### Thera-6 + TRV-SX + Verafix E s vnútornými závitmi a radiátorovými nátrubkami s mäkkým tesnením

| Popis výrobku                                                                                                              | Typ telesa | Rozmer DN mm | Pripojenie radiátora | Typ                | Cena         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|----------------------|--------------------|--------------|
| SET hlavica Thera-6 + termostatický ventil SX + spojka regulačná verafix E DN10 priamy (T3019W0 + V2030DSX10 + V2430D0010) | priamy     | 10           | vn. G-3/8            | <b>VTL3030DS10</b> | <b>21,80</b> |
| SET hlavica Thera-6 + termostatický ventil SX + spojka regulačná verafix E DN15 priamy (T3019W0 + V2030DSX15 + V2430D0015) | priamy     | 15           | vn. G-1/2            | <b>VTL3030DS15</b> | <b>21,80</b> |
| SET hlavica Thera-6 + termostatický ventil SX + spojka regulačná verafix E DN10 rohový (T3019W0 + V2030ESX10 + V2430E0010) | rohový     | 10           | vn. G-3/8            | <b>VTL3030ES10</b> | <b>21,80</b> |
| SET hlavica Thera-6 + termostatický ventil SX + spojka regulačná verafix E DN15 rohový (T3019W0 + V2030ESX15 + V2430E0015) | rohový     | 15           | vn. G-1/2            | <b>VTL3030ES15</b> | <b>21,80</b> |
| SET hlavica Thera-6 + termostatický ventil SX + spojka regulačná verafix E DN15 rohový (T3019W0 + V2030ASX15 + V2430E0015) | axiálny    | 15           | vn. G-1/2            | <b>VTL3030AS15</b> | <b>26,00</b> |



**Thera-6 + TRV-SX + Verafix E s vonkajšími závitmi a radiátorovými nátrubkami s mäkkým tesnením**

| Popis výrobku                                                                                                            | Typ telesa | Rozmer DN mm | Pripojenie radiátora * | Typ                | Cena         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|------------------------|--------------------|--------------|
| SET hlavica Thera-6 + termostatický ventil SX + spojka regulačná verafix E DN15 priamy (T3019 + V2036DSX15 + V2437D0015) | priamy     | 15           | vn. G-1/2              | <b>VTL3036DS15</b> | <b>21,80</b> |
| SET hlavica Thera-6 + termostatický ventil SX + spojka regulačná verafix E DN15 rohový (T3019 + V2036ESX15 + V2437E0015) | rohový     | 15           | vn. G-1/2              | <b>VTL3036ES15</b> | <b>21,80</b> |

**Príslušenstvo**

|                                                                                                                |                   |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|
| Ochranný krúžok proti krádeži termostatickej hlavice "thera-2", "thera-2-DA", "thera-3" a "thera-3-DA" Thera-6 | <b>TA6900A001</b> | <b>1,80</b>  |
| Zarážka pre obmedzenie možností nastavenia teploty, biela (RAL9016), sada 20 kusov                             | <b>TA3000C019</b> | <b>4,30</b>  |
| HZ-Adaptér zo M28 x 1.5 s 9.5 mm záverným rozmerom na M30 x 1.5 s 11.5 mm záverným rozmerom                    | <b>TA1010HZ01</b> | <b>8,10</b>  |
| Kľúč na montáž a demontáž termostatických hlavíc a ventilov                                                    | <b>VA8210A001</b> | <b>13,30</b> |

## Sety pre pripojenie vykurovacích telies typ VK s hlavickou Thera-6



Sety pre pripojenie vykurovacích telies typ VK sú tvorené kombináciami dvoch výrobkov. Termostatickej hlavice Thera-6 a H-bloku pre pripojenie radiátoru typ VK. Tieto sety uľahčujú výber správnych výrobkov pre jednoduchšiu inštaláciu vykurovacích telies a sú cenovo výhodnejšie. TL3095DY15; TL3095EY15 sú použiteľné pre radiátory Ventil-Compakt (VK) s pripojením 3/4" vonkajší alebo 1/2" vnútorný závit. Balenie obsahuje obe pripojenia.

- Thera-6 Classic s kvapalným senzorom a protimrazovou ochranou, moderný ergonomický dizajn, kompaktná veľkosť
- Verafix-VKE uzatváracie pripojenie pre vykurovacie telesá typu ventil-kompakt s rozsahom pripojovacieho potrubia 50 mm, pripojenie vykurovacieho telesa - DN15 vnútorný alebo DN20 vonkajší závit

|                                        |                                                               |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Blokovanie nastavenej hodnoty hlavice  | áno                                                           |
| Obmedzenie regulačného rozsahu hlavice | áno                                                           |
| Menovitý tlak                          | PN10                                                          |
| Materiály                              | Teleso z mosadze, vložka z mosadze s EPDM al. PTFE tesneniami |
| Typ média                              | voda                                                          |
| Teplota média                          | 2 ... 120 °C                                                  |
| Maximálny diferenčný tlak              | 1 bar                                                         |
| Zdvih                                  | 2,5 mm                                                        |
| EN215 certifikované                    | áno                                                           |
| Rozmer DN                              | 15 mm                                                         |
| Pripojenie radiátora                   | vn. G-1/2 "                                                   |

### Thera-6 + Verafix-VKE

| Popis výrobku                                                                                                                            | Typ telesa | Typ                | Cena         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------|--------------|
| SET hlavica Thera-6 + radiátorová spojka H, verafix VKE priame pripojenie vykurovacieho telesa DN15 vnútorný závit a DN20 vonkajší závit | priamy     | <b>TL3095DY15A</b> | <b>16,10</b> |
| SET hlavica Thera-6 + radiátorová spojka H, verafix VKE rohové pripojenie vykurovacieho telesa DN15 vnútorný závit a DN20 vonkajší závit | rohový     | <b>TL3095EY15A</b> | <b>16,10</b> |

### Príslušenstvo

|                                                                                                        |                   |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|
| Ochranný krúžok proti krádeži termostatickej hlavice "thera-2", "thera-2-DA", "thera-3" a "thera-3-DA" | <b>TA6900A001</b> | <b>1,80</b>  |
| Zarážka pre obmedzenie možnosti nastavenia teploty, biela (RAL9016), sada 20 kusov                     | <b>TA3000C019</b> | <b>4,30</b>  |
| HZ-Adaptér z M28 x 1.5 s 9.5 mm záverným rozmerom na M30 x 1.5 s 11.5 mm záverným rozmerom             | <b>TA1010HZ01</b> | <b>8,10</b>  |
| Kľúč na montáž a demontáž termostatických hlavíc a ventilov                                            | <b>VA8210A001</b> | <b>13,30</b> |

# Telá termostatických radiátorových ventilov

1

## Prednastaviteľný termostatický ventil so štandardným rozsahom prietokov V2000SX



V2000SX je rad termostatických ventilov pre vykurovacie telesá so širokým rozsahom prednastavenia prietokov pre vyváženie vykurovacích sústav, je to takmer univerzálny ventil pre dvojručkové systémy vykurovania a chladenia s núteným obehom (cirkulačné čerpadlo). Ventily V2000SX sú určené pre bežný smer prúdenia, ale fungujú aj v opačnom smere. Doporučená inštalácia je na privod vykurovacieho telesa, ale je možná montáž aj na spätočku. Rad V2000SX pokrýva široký rozsah dimenzií, tvarov a pripojovacích rozmerov a ponúka riešenie pre väčšinu inštalácií ako v nových budovách, tak aj v prípade rekonštrukcií.

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certifikácia              | Keymark, certifikované a testované podľa EN 215                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Typ média                 | voda alebo zmes voda-glykol podľa VDI 2035                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Menovitý tlak             | PN10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Maximálny diferenčný tlak | 1 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Záverný rozmer            | 11,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Zdvih                     | 2,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Typ pripojenia            | M30 x 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Prednastaviteľný          | áno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Farba ochrannej krytky    | béžová                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maximálna teplota média   | 120 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Vlastnosti                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Široký rozsah prietokov, ľahké prednastavenie pomocou kľúča (viď "Príslušenstvo")</li> <li>• Zvýšenie menovitých prietokov použitím termostatických hlavíc so zvýšeným zdvihom T3019HF a T6001HF</li> <li>• Obmedzenie maximálneho prietoku na max. 130% menovitého prietoku zabraňuje rozkolísaniu sústavy v prípade vykurovania veľmi ochladenej miestnosti</li> <li>• Tichá prevádzka, a to i pri opačnom smere prúdenia</li> <li>• Silná vratná pružina, ktorá nie je v styku s médiom, zaisťuje dlhú životnosť ventilu</li> <li>• Dvojité tesniaci o-kružok pre bezúdržbovú prevádzku</li> <li>• Štandardizované rozmery podľa EN215 a mnoho tvarov ventilov s rôznymi pripojovacími závitmi</li> <li>• Štandardné pripojenie termostatickej hlavice M30 x 1,5</li> <li>• Ľahko nastaviteľné pomocou nastavovacieho kľúča (pozri príslušenstvo)</li> <li>• Ventily môžu byť uzavreté ochrannou krytkou</li> <li>• Ventily V2000SX sú kompatibilné s nasledujúcimi hlavcami a pohonmi Honeywell Home: všetky termostatické hlavice s pripojením M30 x 1,5 - elektronické hlavice HR (evohome a Roomtronic) - termopohony MT4 - dvojpolohové servopohony M5410 - analógové pohony M4410E/K a M7410E5001</li> <li>• Ventilovú vložku je možné vymeniť počas prevádzky (bez vypúšťania systému) pomocou nástroja (viď Príslušenstvo)</li> <li>• Ventilové telesá a vložky spadajú do Honeywell Home AT-Concept design (je zaistená krížová kompatibilita ventilových telies a vložiek s termostatickými ventilmi MNG, Honeywell a Honeywell Home vyrábaných spoločnosťou Resideo a jej predchodcami od roku 1974)</li> </ul> |
| Umiestenie v inštalácii   | na privode alebo spätočke                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Kvs hodnota               | 0,7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ďalší popis               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Menovitý rozsah prietokov: 20-170kg/h štandardné hlavice, (20-210kg/h pre hlavice so zvýšeným zdvihom T3019HF a T6001HF)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

# Telá termostatických radiátorových ventilov

1

## Ventily s vnútornými závitmi a radiátorovými nátrubkami tesnenými kov na kov

| Typ telesa         | Rozmer DN mm | Pripojovací priemer * | Typ pripojenia | Pripojenie radiátora * | EN215 certifikované | Typ        | Cena  |
|--------------------|--------------|-----------------------|----------------|------------------------|---------------------|------------|-------|
| rohový DIN         | 10           | 3/8                   | vnútorné závit | 3/8                    | •                   | V2000ESX10 | 9,90  |
| rohový DIN         | 15           | 1/2                   | vnútorné závit | 1/2                    | •                   | V2000ESX15 | 10,30 |
| rohový DIN         | 20           | 3/4                   | vnútorné závit | 3/4                    | •                   | V2000ESX20 | 15,80 |
| priamy DIN         | 10           | 3/8                   | vnútorné závit | 3/8                    | •                   | V2000DSX10 | 9,90  |
| priamy DIN         | 15           | 1/2                   | vnútorné závit | 1/2                    | •                   | V2000DSX15 | 10,30 |
| priamy DIN         | 20           | 3/4                   | vnútorné závit | 3/4                    | •                   | V2000DSX20 | 15,80 |
| ohybová priechodka | 15           | 1/2                   | vnútorné závit | 1/2                    | –                   | V2000BSX15 | --    |
| axiálny            | 10           | 3/8                   | vnútorné závit | 3/8                    | –                   | V2000ASX10 | 11,40 |
| axiálny            | 15           | 1/2                   | vnútorné závit | 1/2                    | –                   | V2000ASX15 | 12,00 |
| rohový NF          | 10           | 3/8                   | vnútorné závit | 3/8                    | •                   | V2020ESX10 | 9,90  |
| rohový NF          | 15           | 1/2                   | vnútorné závit | 1/2                    | •                   | V2020ESX15 | 10,30 |
| rohový NF          | 20           | 3/4                   | vnútorné závit | 3/4                    | •                   | V2020ESX20 | 15,80 |
| priamy NF          | 10           | 3/8                   | vnútorné závit | 3/8                    | •                   | V2020DSX10 | 9,60  |
| priamy NF          | 15           | 1/2                   | vnútorné závit | 1/2                    | •                   | V2020DSX15 | 10,30 |
| priamy NF          | 20           | 3/4                   | vnútorné závit | 3/4                    | •                   | V2020DSX20 | 15,80 |
| uhlový ľavý        | 10           | 3/8                   | vnútorné závit | 3/8                    | –                   | V2020LSX10 | 13,40 |
| uhlový ľavý        | 15           | 1/2                   | vnútorné závit | 1/2                    | –                   | V2020LSX15 | 13,40 |
| uhlový pravý       | 10           | 3/8                   | vnútorné závit | 3/8                    | –                   | V2020RSX10 | 13,40 |
| uhlový pravý       | 15           | 1/2                   | vnútorné závit | 1/2                    | –                   | V2020RSX15 | 13,40 |

## Ventily s vonkajšími závitmi a radiátorovými nátrubkami tesnenými kov na kov

| Typ telesa | Rozmer DN mm | Pripojovací priemer * | Typ pripojenia  | Pripojenie radiátora * | EN215 certifikované | Typ        | Cena  |
|------------|--------------|-----------------------|-----------------|------------------------|---------------------|------------|-------|
| rohový     | 15           | 3/4                   | vonkajšie závit | 1/2                    | –                   | V2026ESX15 | 10,30 |
| priamy     | 15           | 3/4                   | vonkajšie závit | 1/2                    | –                   | V2026DSX15 | 10,30 |

## Ventily s vnútornými závitmi a radiátorovými nátrubkami s mäkkým tesnením

| Typ telesa   | Rozmer DN mm | Pripojovací priemer * | Typ pripojenia | Pripojenie radiátora * | EN215 certifikované | Typ        | Cena  |
|--------------|--------------|-----------------------|----------------|------------------------|---------------------|------------|-------|
| rohový DIN   | 10           | 3/8                   | vnútorné závit | 3/8                    | •                   | V2030ESX10 | 9,90  |
| rohový DIN   | 15           | 1/2                   | vnútorné závit | 1/2                    | •                   | V2030ESX15 | 10,30 |
| priamy DIN   | 10           | 3/8                   | vnútorné závit | 3/8                    | •                   | V2030DSX10 | 9,90  |
| priamy DIN   | 15           | 1/2                   | vnútorné závit | 1/2                    | •                   | V2030DSX15 | 10,30 |
| axiálny      | 10           | 3/8                   | vnútorné závit | 3/8                    | –                   | V2030ASX10 | 11,40 |
| axiálny      | 15           | 1/2                   | vnútorné závit | 1/2                    | –                   | V2030ASX15 | 12,00 |
| uhlový ľavý  | 15           | 1/2                   | vnútorné závit | 1/2                    | –                   | V2030LSX15 | 13,40 |
| uhlový pravý | 15           | 1/2                   | vnútorné závit | 1/2                    | –                   | V2030RSX15 | 13,40 |

## Ventily s vonkajšími závitmi a radiátorovými nátrubkami s mäkkým tesnením

| Typ telesa   | Rozmer DN mm | Pripojovací priemer * | Typ pripojenia  | Pripojenie radiátora * | EN215 certifikované | Typ        | Cena  |
|--------------|--------------|-----------------------|-----------------|------------------------|---------------------|------------|-------|
| rohový       | 15           | 3/4                   | vonkajšie závit | 1/2                    | –                   | V2036ESX15 | 10,30 |
| priamy       | 15           | 3/4                   | vonkajšie závit | 1/2                    | –                   | V2036DSX15 | 10,30 |
| uhlový ľavý  | 15           | 3/4                   | vonkajšie závit | 1/2                    | –                   | V2036LSX15 | 13,40 |
| uhlový pravý | 15           | 3/4                   | vonkajšie závit | 1/2                    | –                   | V2036RSX15 | 13,40 |

# Telá termostatických radiátorových ventilov



## Príslušenstvo

Kľúč pre prednastavenie ventilu - kovový, pochrómovaný pre typy ventilov PI, SX, FX a LX

**VA8201PI04 10,50**

Kľúč pre prednastavenie ventilu - plastový, pre typy ventilov PI, SX, FX a LX a pre šróbenia Verafix

**VA8201TRV01 2,90**

Prípravok na výmenu ventilovej vložky počas prevádzky sústavy pre celý rad V2000: SX, FX, LX, BB, UB vrátane pôvodných typov, napr. VS, Kx, SL, Mira

**VA8200A001 334,20**

Tlaková záslepka DN10

**VA2202A010 2,70**

Tlaková záslepka DN15

**VA2202A015 3,80**

Tesnenie tlakovej záslepky DN10

**VA5090A010 0,75**

Tesnenie tlakovej záslepky DN15

**VA5090A015 0,75**

Tesnenie tlakovej záslepky DN20

**VA5090A020 0,52**

## Náhradné diely

Náhradná regulačná vložka typ SX

**VS1200SX01 7,80**



# Telá termostatických radiátorových ventilů

1

## Kombi-TRV, tlakovo nezávislý termostatický radiátorový ventil



Kombi-TRV je tlakovo nezávislý termostatický radiátorový ventil, navrhnutý pre dvojtrubkové systémy.

Kombinácia prednastaviteľného termostatického radiátorového ventilu a regulátora diferenčného tlaku v jednom ventilu umožňuje významné zvýšenie účinnosti dvojtrubkových vykurovacích systémov. Štandardné rozmery podľa EN215 umožňujú inštaláciu v nových aj v rekonštruovaných budovách.

Materiály

Mosadz, Nerezová oceľ, Cu, EPDM, PBT, PP

Typ média

voda alebo zmes voda-glykol podľa VDI 2035

Teplota média

2 ... 90 °C

Menovitý tlak

PN10

Záverný rozmer

11,5 mm

Typ pripojenia

M30 x 1,5

Prednastavenie

áno

Certifikácia

- EN215
- Keymark

Minimálny prietok

10 l/h

Maximálny prietok

160 l/h

Max. prevádzkový tlak

10 bar

pH - rozsah

8 ... 9,5

Vlastnosti

- Jednoducho nastaviteľný prietok pomocou štandardného kľúča (veľkosť 7) alebo špeciálnym nastavovacím kľúčom (viď "Príslušenstvo")
- Integrovaný regulátor diferenčného tlaku
- Štandardné rozmery podľa EN215
- Ventily Kombi-TRV sú kompatibilné s: Radiátorovými termostatmi Honeywell Home s pripojením M30x1,5; Niektorými pohonmi Honeywell Home MT4; Honeywell Home M5410 2-polohovými pohonmi; Pohonmi Honeywell Home HR Home a Roomtronic; Honeywell home M4410E/K a M7410E5001 modulačnými pohonmi
- Ventilovú vložku možno vymeniť pomocou servisného nástroja počas prevádzky systému, bez potreby vypustiť vodu (viď "Príslušenstvo").
- Ventilové teleso a vložka nie sú kompatibilné s Honeywell Home AT-Concept

### Rohový podľa EN215 (D)

| Typ telesa | Rozmer DN<br>mm | Pripojenie radiátora<br>" | Typ               | Cena         |
|------------|-----------------|---------------------------|-------------------|--------------|
| rohový     | 10              | 3/8                       | <b>V2100EPI10</b> | <b>19,70</b> |
| rohový     | 15              | 1/2                       | <b>V2100EPI15</b> | <b>20,70</b> |
| rohový     | 20              | 3/4                       | <b>V2100EPI20</b> | <b>23,90</b> |

### Priamy podľa EN215(D)



| Typ telesa | Rozmer DN<br>mm | Pripojenie radiátora<br>" | Typ               | Cena         |
|------------|-----------------|---------------------------|-------------------|--------------|
| priamy     | 10              | 3/8                       | <b>V2100DPI10</b> | <b>19,70</b> |
| priamy     | 15              | 1/2                       | <b>V2100DPI15</b> | <b>20,70</b> |
| priamy     | 20              | 3/4                       | <b>V2100DPI20</b> | <b>23,90</b> |

### Axiálny



| Typ telesa | Rozmer DN<br>mm | Pripojenie radiátora<br>" | Typ               | Cena         |
|------------|-----------------|---------------------------|-------------------|--------------|
| axiálny    | 10              | 3/8                       | <b>V2100API10</b> | <b>19,70</b> |
| axiálny    | 15              | 1/2                       | <b>V2100API15</b> | <b>20,70</b> |

# Telá termostatických radiátorových ventilov

1



## Uholový ľavý

| Typ telesa  | Rozmer DN<br>mm | Pripojenie radiátora<br>" | Typ            | Cena  |
|-------------|-----------------|---------------------------|----------------|-------|
| uhlový ľavý | 15              | 3/8                       | V2100LPI10-1/2 | 22,80 |
| uhlový ľavý | 15              | 1/2                       | V2100LPI15     | 30,60 |
| uhlový ľavý | 15              | 1/2                       | V2106LPI15     | 23,90 |



## Uholový pravý

| Typ telesa   | Rozmer DN<br>mm | Pripojenie radiátora<br>" | Typ            | Cena  |
|--------------|-----------------|---------------------------|----------------|-------|
| uhlový pravý | 15              | 3/8                       | V2100RPI10-1/2 | 22,80 |
| uhlový pravý | 15              | 1/2                       | V2100RPI15     | 23,90 |
| uhlový pravý | 15              | 1/2                       | V2106RPI15     | 23,90 |



## Therafix Kombi ľavý s 1/2" vnútorným závitom, mäkké tesnenie, pre G3/4 Euroconus pripojenie na potrubie

| Typ telesa | Rozmer DN<br>mm | Pripojenie radiátora<br>" | Typ          | Cena  |
|------------|-----------------|---------------------------|--------------|-------|
| -          | 15              | 1/2                       | VL2174WLY015 | 38,70 |



## Therafix Kombi pravý s 1/2" vnútorným závitom, mäkké tesnenie, pre G3/4 Euroconus pripojenie na potrubie

| Typ telesa | Rozmer DN<br>mm | Pripojenie radiátora<br>" | Typ          | Cena  |
|------------|-----------------|---------------------------|--------------|-------|
| -          | 15              | 1/2                       | VL2174WRY015 | 38,70 |



## Príslušenstvo

|                                                                                    |            |       |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
| Ručné koliesko                                                                     | VA2200D001 | 2,30  |
| Tlaková krytka na uzatvorenie ventilu na výstupe radiátora pre ventily DN10 (3/8") | VA2202A010 | 2,70  |
| Tlaková krytka na uzatvorenie ventilu na výstupe radiátora pre ventily DN15 (1/2") | VA2202A015 | 3,80  |
| Tesniaci krúžok pre tlakovú krytku DN10 (3/8")                                     | VA5090A010 | 0,75  |
| Tesniaci krúžok pre tlakovú krytku DN15 (1/2")                                     | VA5090A015 | 0,75  |
| Tesniaci krúžok pre tlakovú krytku DN20 (3/4")                                     | VA5090A020 | 0,52  |
| Servisný nástroj na výmenu ventilovej vložky pre PI typ                            | VA8200A003 | --    |
| Prednastavovací kľúč pre všetky ventily typu PI, VS, FS, FV a SL                   | VA8201PI04 | 10,50 |

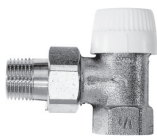
## Náhradné diely



|                                                                                                     |             |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|
| Telo termostatického ventilu Kombi-TRV, R 1/2", uhlový, ľavý                                        | V2106LPI15  | 23,90 |
| Telo termostatického ventilu Kombi-TRV, R 1/2", uhlový, pravý                                       | V2106RPI15  | 23,90 |
| Šróbenie pre vykurovacie telesá Verafix R1/2", rohové                                               | V2427E0015  | 7,70  |
| Vložka ventilu, PI typ                                                                              | VS1200PI01  | 19,00 |
| Náhradné dekoratívne kryty pre Therafix-Kombi, biela RAL 9016 pre VL2174WLY015 Therafix-Kombi ľavý  | VA2174WL015 | 5,80  |
| Náhradné dekoratívne kryty pre Therafix-Kombi, biela RAL 9016 pre VL2174WRY015 Therafix-Kombi pravý | VA2174WR015 | 5,80  |

# Telá termostatických radiátorových ventilov

## TRV teleso, typ UBG (V2000UB) plochá kuželka



Použitím termostatických ventilov vo vykurovacích sústavách sa teplota miestností reguluje individuálne podľa požiadaviek jednotlivých miestností a tým sa dosahuje úspora energie. Pre bezporuchovú prevádzku termostatických ventilov je bezpodmienečne nutný správny výber ventilov. Termostatické ventily Honeywell predstavujú tú najlepšiu voľbu pre každú aplikáciu. Teleso termostatického radiátorového ventilu nenáchylné na vznik hlučnosti s univerzálnou ventilovou vložkou typu UBG. Výmena vložky možná aj počas prevádzky, AT-koncept.

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiály                 | Teleso ventilu je vyrobené z poniklovanej mosadze liatej pri vysokých teplotách. Vložka ventilu je vyrobená z mosadze s EPDM krúžkami, ťažko z nerezovej ocele. Ochranná hlavica je vyrobená z bielo plastu. Prevlečná matica a koncovka sú z poniklovanej mosadze. |
| Certifikácia              | EN215 - 'http://www.cert-trv.cenorm.be/'.                                                                                                                                                                                                                           |
| Typ média                 | voda alebo zmes voda-glykol podľa VDI 2035                                                                                                                                                                                                                          |
| Teplota média             | 2 ... 130 °C                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Menovitý tlak             | PN10                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximálny diferenčný tlak | 1 bar                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Záverný rozmer            | 11,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Zdvih                     | 2,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Typ pripojenia            | M30 x 1,5                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Farba ochrannej krytky    | biela                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Umiestenie v inštalácii   | na privode                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Typ pripojenia            | vnútorné závit                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ďalší popis               | pre vhodné pripojenia pozri Pripojenia pre ventily radiátorov.                                                                                                                                                                                                      |

### UBG TRV telesá podľa EN215 (D)

| Typ telesa | Rozmer DN mm | Kvs hodnota | Pripojovací priemer * | Pripojenie radiátora * | EN215 certifikované | Typ        | Cena  |
|------------|--------------|-------------|-----------------------|------------------------|---------------------|------------|-------|
| rohový DIN | 10           | 1,7         | 3/8                   | 3/8                    | •                   | V2000EUB10 | --    |
| rohový DIN | 15           | 1,85        | 1/2                   | 1/2                    | •                   | V2000EUB15 | 11,80 |
| rohový DIN | 20           | 1,95        | 3/4                   | 3/4                    | •                   | V2000EUB20 | 13,40 |
| rohový DIN | 25           | 2,2         | 1                     | 1                      | –                   | V2000EUB25 | 39,80 |
| priamy DIN | 10           | 1,45        | 3/8                   | 3/8                    | •                   | V2000DUB10 | --    |
| priamy DIN | 15           | 1,85        | 1/2                   | 1/2                    | •                   | V2000DUB15 | 12,00 |
| priamy DIN | 20           | 1,95        | 3/4                   | 3/4                    | •                   | V2000DUB20 | 13,60 |
| priamy DIN | 25           | 2,2         | 1                     | 1                      | –                   | V2000DUB25 | 36,60 |

# Telá termostatických radiátorových ventilov

1



## Príslušenstvo

|                                                   |                   |               |
|---------------------------------------------------|-------------------|---------------|
| Prednastaviteľný regulačný krúžok                 | <b>VA2200D001</b> | <b>2,30</b>   |
| Tlakový uzáver pre ventily DN10                   | <b>VA2202A010</b> | <b>2,70</b>   |
| Tlakový uzáver pre ventily DN15                   | <b>VA2202A015</b> | <b>3,80</b>   |
| Tesniaci krúžok pre tlakové uzávery ventilov DN10 | <b>VA5090A010</b> | <b>0,75</b>   |
| Tesniaci krúžok pre tlakové uzávery ventilov DN15 | <b>VA5090A015</b> | <b>0,75</b>   |
| Tesniaci krúžok pre tlakové uzávery ventilov DN20 | <b>VA5090A020</b> | <b>0,52</b>   |
| Nástroj na výmenu vložky ventilu počas prevádzky  | <b>VA8200A001</b> | <b>334,20</b> |
| Špeciálny nástroj pre termostaty a TRV telesá     | <b>VA8210A001</b> | <b>13,30</b>  |

## Náhradné diely

|                                                                                |                   |             |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|
| Ventilová vložka typu UBG                                                      | <b>VS1200UB01</b> | <b>6,90</b> |
| Krúžková ventilová vložka pre všetky KV, BB a UBG typy vložiek spred roku 1998 | <b>VS2200A001</b> | <b>5,90</b> |

# Telá termostatických radiátorových ventilov

1

## H - Termostatický radiátorový ventil pre vysoké prietoky (V2050)



Termostatické ventily sa montujú do prívodného potrubia vykurovacích telies, fancoilov a výmenníkov tepla. V spojení s termostatickou hlaviceou, termopohonom alebo servopohonom regulujú prietok vykurovacieho média.

Vzhľadom k vysokému prietoku sú ventily V2050 vhodné na reguláciu prietoku veľkými radiátormi, fancoilami, výmenníkmi tepla alebo pre 1-rúrkové systémy. Vložka ventilu môže byť vymenená pomocou servisného nástroja (pozri príslušenstvo) počas prevádzky sústavy bez nutnosti vypúšťania. Ventily typu V2050 sú vhodné pre nasledujúce typy hlavice a pohonov Honeywell Home.

- Termostatické hlavice pre vykurovacie telesá s pripojením M30 x 1.5
- Dvojpolohové pohony MT4 a M5410
- Modulačné pohony M6410 a M7410
- Elektronické hlavice Honeywell Home HR90/HR92 a pohony Hometronic HR80 a Roomtronic HR40

### Materiály

- Telo ventilu z mosadze
- Vložka ventilu z mosadze s O-kružkami a tesnením sedla z EPDM
- Tiahlo ventilu z nehrdzavejúcej ocele
- Ochranný kryt z bieleho plastu PP GF10
- Prídružný nit vyrobený z medi

Typ média voda alebo zmes voda-glykol podľa VDI 2035

Teplota média -10 ... 120 °C

Menovitý tlak PN6

Maximálny diferenčný tlak 1 bar

Záverný rozmer 11,5 mm

Zdvih 4 mm

Typ pripojenia M30 x 1,5

Farba ochrannej krytky biela

Typ pripojenia vnútorné a vonkajšie závit

### Vlastnosti

- Pre systémy vykurovania a chladenia s vysokým prietokom vody
- Tichá prevádzka
- Standard M30 x 1.5 pripojenie termostatu
- Dostupné veľkosti DN15 a DN20 podľa EN215 Rada D, DN25 len u priameho prevedenia.
- Priame verzie DN15 a DN20 s vonkajšími závitmi
- Zdvih 4,0 mm vhodný pre pohony s plynulou reguláciou
- Dvojité tesnenie O-kružkom s mazacou komorou pre dlhšiu životnosť
- Pružina ventilu nie je v kontakte s vykurovacou vodou.
- Vymeniteľná vložka ventilu počas prevádzky bez vypúšťania systému
- Teleso ventilu je poniklované
- S bielym ochranným krytom
- Menovitý tlak PN16

### Priame a rohové prevedenie s koncovým dielom pre pripojenie vykurovacieho telesa

| Typ telesa | Rozmer DN mm | Kvs hodnota | Pripojovací priemer | Typ         | Cena  |
|------------|--------------|-------------|---------------------|-------------|-------|
| rohový     | 15           | 6           | 1/2                 | V2050EH015A | 27,00 |
| rohový     | 20           | 7           | 3/4                 | V2050EH020A | 31,80 |
| priamy     | 15           | 4           | 1/2                 | V2050DH015A | 27,00 |
| priamy     | 20           | 5           | 3/4                 | V2050DH020A | 31,80 |
| priamy     | 25           | 6           | 1                   | V2050DH025A | 42,40 |

# Telá termostatických radiátorových ventilov



## Priame prevedenie s vonkajšími závitmi a plochým tesnením

| Typ telesa | Rozmer DN<br>mm | Kvs hodnota | Pripojovací priemer<br>" | Typ         | Cena  |
|------------|-----------------|-------------|--------------------------|-------------|-------|
| priamy     | 15              | 3,5         | 3/4                      | V2059DH015A | 2700  |
| priamy     | 20              | 5           | 3/4                      | V2059DH020A | 31,80 |

## Axiálne prevedenie

| Typ telesa | Rozmer DN<br>mm | Kvs hodnota | Pripojovací priemer<br>" | Typ         | Cena  |
|------------|-----------------|-------------|--------------------------|-------------|-------|
| -          | 15              | 3,5         | 1/2                      | V2050AH015A | 27,00 |
| -          | 20              | 4           | 3/4                      | V2050AH020A | 31,80 |

## Príslušenstvo



|                                                                                    |            |      |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|
| Ručná hlavica - balenie 10 kusov                                                   | H100-1/2A  | --   |
| Tesnenie pre tlakovú krytku pre ventil DN15 (1/2")                                 | VA5090A015 | 0,75 |
| Tesnenie pre tlakovú krytku pre ventil DN20 (3/4")                                 | VA5090A020 | 0,52 |
| Tlaková krytka pre uzavretie ventilu na výstupe z vykurovacieho telesa DN15 (1/2") | VA2202A015 | 3,80 |

## Náhradné diely



|                                                    |            |       |
|----------------------------------------------------|------------|-------|
| Koncový diel - tesnenia kov na kov, 1/2", DN15     | VA5200B015 | --    |
| Koncový diel - tesnenia kov na kov, 3/4", DN20     | VA5200B020 | --    |
| Pøevlečná matica, DN15, s vnútorným závitom G 3/4" | VA5000B015 | --    |
| Pøevlečná matica, DN20, s vnútorným závitom G 1"   | VA5000B020 | --    |
| Náhradná vložka ventilu Typ Varia (typ H)          | VS1200HA01 | 11,10 |

## Náhradné diely pre servisný nástroj VA8200A001

| Príslušenstvo                                                           | Typ        | Cena  |
|-------------------------------------------------------------------------|------------|-------|
| O-kružok na predný spoj                                                 | VS4001A250 | 0,65  |
| O-kružok na zadnú priechodku                                            | VS4001A300 | 1,50  |
| Nástrčkový kľúč na BB, KV, UBG a SC vložky ventilov                     | VS8200B010 | 33,90 |
| Nástrčkový kľúč na V a FV vložky ventilov                               | VS8200B194 | 33,90 |
| Gumenná vložka na nástrčkový kľúč, pre BB, KV, UBG a SC vložky ventilov | VS8200C193 | 3,40  |
| Gumenná vložka na nástrčkový kľúč, pre V a FV vložky ventilov           | VS8200C150 | 5,00  |
| Sada O-kružkov                                                          | VS8200D001 | 2,70  |
| Zostava vretena, bez matice                                             | VS8200E010 | 25,60 |
| Prevlečná matica a priechodka, na preporenie s ventilom                 | VS8200F001 | 10,60 |

## Ručné koliesko



|                                     |            |    |
|-------------------------------------|------------|----|
| Skrutka M5 x 10, pre ručné koliesko | VS2001A100 | -- |
| Ručné koliesko                      | VS2400B050 | -- |

## Verafix-E, prednastaviteľný ventil do spiatocky (V2420/27/30/37)



Verafix-E je prednastaviteľný ventil do spiatocky radiátorov alebo výmenníkov tepla. Používa sa:

- v štandardných dvojtrubkových systémoch
- pre špeciálne aplikácie v jednotrubkových systémoch

pre uzatvorenie a reguláciu jednotlivých vykurovacích telies. Spolu s vypúšťacím nástavcom (pozri "Príslušenstvo") možno vypúšťať alebo napúšťať vykurovacie telesá počas prevádzky, pričom prednastavenie týmto nie je ovplyvnené. Je možná tiež inštalácia na prívodné potrubie, v tomto prípade nie je možné použiť funkciu napúšťania a vypúšťania. Šróbenie je vhodné pre použitie v systémoch vykurovania vykurovacou vodou alebo nízkotlakovou parou a vodných chladiacich systémoch.

### Materiály

- Telo ventilu z poniklovanej mosadze
- Vložka ventilu z mosadze s EPDM O-kružkami
- Koncový diel, ochranné viečko a prevlečná matica sú vyrobené z poniklovanej mosadze

Možnosť vypnutia

áno

Prednastavenie

áno

Možnosť napúšťania/  
vypúšťania

áno

Podpora merania

nie

Umiestenie v inštalácii

na spiatocke

Typ média

voda alebo zmes voda-glykol podľa VDI 2035

Teplota média

-10 ... 130 °C

Menovitý tlak

PN10

### Vlastnosti

- Prednastavenie, uzatvorenie, a vypúšťanie/napúšťanie v jednom ventile
- Prednastavenie obmedzením zdvíhu
- Voliteľný smer prúdenia. Hodnoty výkonu platia pre obidva smery.
- Piest utesnený vonkajším O-kružkom
- Rozmery tela podľa DIN3842
- Pripojenie na všetky typy rúrky DN10 - DN20

### V2420: s vnútornými závitmi a radiátorovými nátrubky s tesnením kov na kov

| Typ telesa | Rozmer DN | Kvs hodnota | Pripojovací priemer | Typ pripojenia | Typ               | Cena         |
|------------|-----------|-------------|---------------------|----------------|-------------------|--------------|
|            | mm        |             |                     |                |                   |              |
| rohový DIN | 10        | 1,7         | 3/8                 | vnútorné závit | <b>V2420E0010</b> | <b>7,50</b>  |
| rohový DIN | 15        | 1,7         | 1/2                 | vnútorné závit | <b>V2420E0015</b> | <b>7,70</b>  |
| rohový DIN | 20        | 1,8         | 3/4                 | vnútorné závit | <b>V2420E0020</b> | <b>10,00</b> |
| priamy DIN | 10        | 1,25        | 3/8                 | vnútorné závit | <b>V2420D0010</b> | <b>7,50</b>  |
| priamy DIN | 15        | 1,25        | 1/2                 | vnútorné závit | <b>V2420D0015</b> | <b>7,70</b>  |
| priamy DIN | 20        | 1,8         | 3/4                 | vnútorné závit | <b>V2420D0020</b> | <b>10,10</b> |

# Regulačné ventily

1



## V2430: s vnútornými závitmi a radiátorovými nátrubky s mäkkým tesnením

| Typ telesa | Rozmer DN<br>mm | Kvs hodnota | Pripojovací<br>priemer<br>" | Typ pripojenia | Typ         | Cena |
|------------|-----------------|-------------|-----------------------------|----------------|-------------|------|
| rohový DIN | 10              | 1,7         | 3/8                         | vnútorné závit | V2430E0010  | 7,50 |
| rohový DIN | 15              | 1,7         | 1/2                         | vnútorné závit | V2430E0015A | 7,70 |
| priamy DIN | 10              | 1,25        | 3/8                         | vnútorné závit | V2430D0010  | 7,50 |
| priamy DIN | 15              | 1,25        | 1/2                         | vnútorné závit | V2430D0015  | 7,70 |



## V2427: s vonkajšími závitmi a radiátorovými nátrubky s tesnením kov na kov

| Typ telesa | Rozmer DN<br>mm | Kvs hodnota | Pripojovací<br>priemer<br>" | Typ pripojenia  | Typ        | Cena |
|------------|-----------------|-------------|-----------------------------|-----------------|------------|------|
| rohový DIN | 15              | 1,7         | 1/2                         | vonkajšie závit | V2427E0015 | 7,70 |
| priamy DIN | 15              | 1,25        | 1/2                         | vonkajšie závit | V2427D0015 | 7,70 |

## V2437: s vonkajšími závitmi a radiátorovými nátrubky s mäkkým tesnením

| Typ telesa | Rozmer DN<br>mm | Kvs hodnota | Pripojovací<br>priemer<br>" | Typ pripojenia  | Typ        | Cena |
|------------|-----------------|-------------|-----------------------------|-----------------|------------|------|
| rohový DIN | 15              | 1,7         | 1/2                         | vonkajšie závit | V2437E0015 | 7,70 |
| priamy DIN | 15              | 1,25        | 1/2                         | vonkajšie závit | V2437D0015 | 7,70 |

## Príslušenstvo



|                                                            |            |       |
|------------------------------------------------------------|------------|-------|
| Vypúšťací adaptér na všetky rozmery                        | VA3300A001 | 32,90 |
| Verafix-klúč pre všetky veľkosti                           | VA8300A001 | 20,50 |
| Tlakový uzáver na ventily DN10                             | VA2202A010 | 2,70  |
| Tlakový uzáver na ventily DN15                             | VA2202A015 | 3,80  |
| Tesniaci krúžok na tlakovú krytku, pre ventily DN10 (3/8") | VA5090A010 | 0,75  |
| Tesniaci krúžok na tlakovú krytku, pre ventily DN15 (1/2") | VA5090A015 | 0,75  |
| Tesniaci krúžok na tlakovú krytku, pre ventily DN20 (3/4") | VA5090A020 | 0,52  |

## Náhradné diely

|                                           |            |      |
|-------------------------------------------|------------|------|
| Krytka Verafix-E, pre všetky veľkosti     | VS3301C001 | 1,60 |
| Tesnenie krytky, pre všetky veľkosti      | VS3302A001 | 1,15 |
| Vymeniteľná vložka ventilu ,typ Verafix t | VS1300VF02 | 2,10 |

# Regulačné ventily

1

## Veramax, prednastaviteľný ventil pre vysoké prietoky (V2440)



Veramax je prednastaviteľný radiátorový ventil - šróbenie na prívod alebo späťtok radiátora alebo výmenníka tepla v hydronických chladiacich a vykurovacích systémoch s vysokými prietokmi. Majú nasledujúce funkcie:

- Uzavretie: uzavretím ventilu sa uzavrie prietok výmenníkom tepla
- Prednastavenie: prietok cez výmenník tepla je možné obmedziť tak, aby vyhovoval požiadavkám systému.

V2440 Veramax je vhodný pre vykurovacie systémy s horúcou vodou alebo nízкотlakovou parou a chladiace systémy studenej vody.

Materiály

Mosadz

Typ média

voda alebo zmes voda-glykol podľa VDI 2035

Menovitý tlak

PN16

Vlastnosti

- Pre vykurovacie a chladiace systémy s veľkým prietokom vody
- Prednastavenie a uzatvorenie v jednom ventile
- Voliteľný smer prúdenia. Hodnoty výkonu platia pre obidva smery
- Tichá prevádzka s nehučným dizajnom regulačného piestu
- Štandardné rozmery DN15 a DN20 podľa EN215 série D, plus priame vyhotovenie DN25
- Priama verzia DN15 a DN20 s vonkajšími závitmi
- Ponikované telesá ventilov
- Ponikované ochranné viečko
- Menovitý tlak PN16

pH - rozsah

8 ... 9,5

Prípustná okolitá teplota

0 ... 50 °C

### Veramax rohové a priame prevedenie s radiátorovou koncovkou

| Typ telesa | Rozmer DN<br>mm | Kvs hodnota | Pripojovací<br>priemer<br>" | Typ pripojenia | Typ                | Cena         |
|------------|-----------------|-------------|-----------------------------|----------------|--------------------|--------------|
| rohový     | 15              | 7           | 1/2                         | vnútorné závit | <b>V2440E0015A</b> | <b>31,30</b> |
| rohový     | 20              | 7           | 3/4                         | vnútorné závit | <b>V2440E0020A</b> | <b>34,00</b> |
| priamy     | 15              | 5           | 1/2                         | vnútorné závit | <b>V2440D0015A</b> | <b>31,30</b> |
| priamy     | 20              | 5           | 3/4                         | vnútorné závit | <b>V2440D0020A</b> | <b>34,00</b> |
| priamy     | 25              | 5           | 1                           | vnútorné závit | <b>V2440D0025A</b> | <b>47,20</b> |

### Veramax priame prevedenie s vonkajšími závitmi a plochým tesnením

| Typ telesa | Rozmer DN<br>mm | Kvs hodnota | Pripojovací<br>priemer<br>" | Typ pripojenia  | Typ                | Cena |
|------------|-----------------|-------------|-----------------------------|-----------------|--------------------|------|
| priamy     | 15              | 5           | 3/4                         | vonkajšie závit | <b>V2449D0015A</b> | --   |
| priamy     | 20              | 5           | 3/4                         | vonkajšie závit | <b>V2449D0020A</b> | --   |



### Príslušenstvo

|                                                        |                   |             |
|--------------------------------------------------------|-------------------|-------------|
| Priechodka - bežná, so závitom až po prírubu DN25 (1") | <b>VA5201A025</b> | --          |
| Tlakový uzáver na ventily DN15 (1/2")                  | <b>VA2202A015</b> | <b>3,80</b> |



# Ventily pre kompaktné radiátory

1

## V2464ED, V2474ED, V2473ED univerzálny termostatický ventil pre radiátory s dvojbodovým pripojením



Therafix Universal je používaný na termostatickú reguláciu prietoku radiátorov s dvojbodovým spodným pripojením s rozstupom 50 mm ako sú napr. kúpeľňové radiátory. V2464ED je navrhnutý pre jednotrubkové systémy. V2473ED a V2474ED ventily sú navrhnuté pre dvojtrubkové systémy. Ventil Therafix Universal je použiteľný na pripojenie radiátorov k rúrkam zo steny alebo z podlahy, s prívodom zľava alebo z prava. Prednastaviteľný prietok. Kompatibilný s Honeywel Home radiátorovými termostatickými hlaviciami so závitom M30x1.5.

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiály                                      | Telo z mosadze, poniklovaný, dekoratívny kryt; ABS: biely RAL 9016 UV stabilizovaný, alebo pochrómovaný                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Možnosť vypnutia                               | áno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Prednastavenie                                 | áno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Menovitý tlak                                  | PN10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Rozpätie medzi vstupným a výstupným pripojením | 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Médium                                         | vykurovací voda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maximálna teplota média                        | 90 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Typ pripojenia                                 | vonkajšie závit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ďalší popis                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Univerzálny ventil pre všetky radiátorové pripojenia: 1/2" vnútorný závit; 3/4" vonkajší závit Eurokonus podľa EN 16313; 3/4" vonkajší závit s plochým tesnením.</li> <li>Univerzálny ventil pre rúrky zo steny (rohový) a rúrky z podlahy (priamy). Dodávaný v prevedení rohový, ľahko upraviteľný na prevedenie priamy premiestnením zásliepek.</li> <li>Univerzálny ventil pre prívod z ľava aj z prava. Termostatická vložka je navrhnutá pre prietok z oboch strán, takže nezáleží na tom z ktorej strany je pripojená prívodná rúrka.</li> <li>2-rúrkové verzie obsahujú prednastaviteľnú vložku VS</li> <li>1- rúrkové verzie obsahujú UBGB vložku pre veľké prietoky a skrutku pre nastavenie bypas prietoku</li> <li>Funkcie: termostatická regulácia, prednastavenie, uzatvorenie, nastavenie obtoku (len 1-rúrková verzia)</li> <li>Dodávané s bielym alebo s pochrómovaným krytom</li> </ul> |

### Pre 2-rúrkové systémy

| Popis výrobku                                                 | Farba | Typ                  | Cena         |
|---------------------------------------------------------------|-------|----------------------|--------------|
| Teleso ventilu s pripojením 3/4" vonkajším s plochým tesnením | biela | <b>V2474EDWSY015</b> | <b>36,10</b> |
| Teleso ventilu s pripojením 3/4" vonkajším s Eurokonusom      | biela | <b>V2473EDWSY015</b> | <b>36,10</b> |
| Teleso ventilu s pripojením 3/4" vonkajším s plochým tesnením | chróm | <b>V2474EDCSY015</b> | <b>36,10</b> |
| Teleso ventilu s pripojením 3/4" vonkajším s Eurokonusom      | chróm | <b>V2473EDCSY015</b> | <b>36,10</b> |

### Pre 1-rúrkové systémy

| Popis výrobku                                                 | Farba | Typ                  | Cena         |
|---------------------------------------------------------------|-------|----------------------|--------------|
| Teleso ventilu s pripojením 3/4" vonkajším s plochým tesnením | biela | <b>V2464EDWUY015</b> | <b>36,10</b> |



# Ventily pre kompaktné radiátory

1

## Verafix-VKE (V2495) Uzatváracie šróbenie H-Blok pre vykurovacie telesá typu ventil-kompakt



Verafix-VKE sú uzatváracie šroubenia pre vykurovacie telesá typu ventil-kompakt s rozsahom pripojovacieho potrubia 50 mm. Používajú sa na dvojtrubkové sústavy na kontrolu alebo uzatvorenie prúdu vykurovacej vody do jednotlivých vykurovacích telies. Verafix-VKE je vhodný pre teplovodné vykurovacie systémy.

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiály                                      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Za tepla kované mosadzné telo</li><li>• Guľa ventilu z poniklovanej mosadze</li><li>• EPDM tesnenie O-krúžkom</li><li>• Matica pre pripojenie radiátora z mosadze</li><li>• Tesnenie sedla PTFE</li><li>• EPDM tesnenie</li></ul>                                                                                            |
| Možnosť vypnutia                               | áno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Umiestenie v inštalácii                        | na privode a spätočke                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Typ média                                      | voda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Teplota média                                  | 2 ... 120 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Menovitý tlak                                  | PN10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Rozpätie medzi vstupným a výstupným pripojením | 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Typ pripojenia                                 | vonkajšie závit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Rozmer DN                                      | 15 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Pripojovací priemer                            | 3/4 "                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Vlastnosti                                     | <ul style="list-style-type: none"><li>• Voliteľný smer prúdenia. Výkonové hodnoty platia pre obidva smery prúdenia</li><li>• Robustné mosadzné telo</li><li>• Pripojenie na strane potrubia 3/4" vonkajší závit pre medené, plastové, kompozitné potrubia a potrubia z mäkkej ocele</li><li>• Pripojenie na strane radiátora 3/4" vonkajší závit s kónusom</li></ul> |
| Ďalší popis                                    | pre vhodné pripojenia pozri "Pripojenia pre termostatické hlavice"                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

### Informácie pre objednávku

| Typ telesa | Kvs hodnota | Pripojenie radiátora | Typ         | Cena |
|------------|-------------|----------------------|-------------|------|
| rohový     | 1,8         | G3/4A                | V2495EX020A | 8,80 |
| rohový     | 1,8         | G1/2                 | V2495EY015A | 9,60 |
| priamy     | 3,5         | G3/4A                | V2495DX020  | 8,80 |
| priamy     | 3,5         | G1/2                 | V2495DY015  | 9,60 |

### Príslušenstvo



|                                                 |            |    |
|-------------------------------------------------|------------|----|
| Dvojité vsuvka (nipel) (2 ks.) pre všetky V2495 | VS3296A015 | -- |
|-------------------------------------------------|------------|----|

## FE - kompresné pripojenie pre medené a presné ocelové rúrky - štandardný rad



- Pre vykurovacie systémy
- Pre radiátorové ventily s externým závitom
- S mäkkým tesnením
- Nie je požadovaná posilňujúca vložka pre mäkké rúrky s hrúbkou steny do 1 mm

### Pre ventily s vonkajším závitom G3/4", Eurokónus

| Popis výrobku                                           | Typ           | Cena  |
|---------------------------------------------------------|---------------|-------|
| G3/4" - 10 mm (pre 10 mm medenú a ocelovú rúrku), 1 ks  | FEG3/4CS10    | 2,40  |
| G3/4" - 12 mm (pre 12 mm medenú a ocelovú rúrku), 1 ks  | FEG3/4CS12    | 2,40  |
| G3/4" - 14 mm (pre 14 mm medenú a ocelovú rúrku), 1 ks  | FEG3/4CS14    | 2,40  |
| G3/4" - 15 mm (pre 15 mm medenú a ocelovú rúrku), 1 ks  | FEG3/4CS15    | 2,40  |
| G3/4" - 15 mm (pre 15 mm medenú a ocelovú rúrku), 10 ks | FEG3/4CS15-10 | 23,30 |
| G3/4" - 16 mm (pre 16 mm medenú a ocelovú rúrku), 1 ks  | FEG3/4CS16    | 2,40  |
| G3/4" - 18 mm (pre 18 mm medenú a ocelovú rúrku), 1 ks  | FEG3/4CS18    | 2,40  |

### Pre ventily s vonkajším závitom M22x1,5

| Popis výrobku                                             | Typ          | Cena  |
|-----------------------------------------------------------|--------------|-------|
| M22x1,5 - 12 mm (pre 12 mm medenú a ocelovú rúrku), 10 ks | FEM22CS12-10 | 21,70 |
| M22x1,5 - 14 mm (pre 14 mm medenú a ocelovú rúrku), 10 ks | FEM22CS14-10 | 21,70 |
| M22x1,5 - 15 mm (pre 15 mm medenú a ocelovú rúrku), 10 ks | FEM22CS15-10 | 21,70 |



## FE - kompresné pripojenie pre plastové (PE-X) a viacvrstvové rúrky - štandardný rad

- Pre vykurovacie systémy
- Pre radiátorové ventily s vonkajším závitom
- S mäkkým tesnením



### Pre ventily s vonkajším závitom G3/4", Eurokónus; pre plastové(PE-X) a viacvrstvové rúrky

| Popis výrobku                                                    | Typ            | Cena |
|------------------------------------------------------------------|----------------|------|
| G3/4" - 14x2 mm (pre 14x2 mm PEX a viacvrstvové rúrky), 1 ks     | FEG3/4PM14X2   | 3,50 |
| G3/4" - 16x2 mm (pre 16x2 mm PEX a viacvrstvové rúrky), 1 ks     | FEG3/4PM16X2   | 3,40 |
| G3/4" - 16x2,2 mm (pre 16x2,2 mm PEX a viacvrstvové rúrky), 1 ks | FEG3/4PM16X2.2 | 3,50 |
| G3/4" - 17x2 mm (pre 17x2 mm PEX a viacvrstvové rúrky), 1 ks     | FEG3/4PM17X2   | 3,50 |
| G3/4" - 18x2 mm (pre 18x2 mm PEX a viacvrstvové rúrky), 1 ks     | FEG3/4PM18X2   | 3,50 |
| G3/4" - 20x2 mm (pre 20x2 mm PEX a viacvrstvové rúrky), 1 ks     | FEG3/4PM20X2   | 3,50 |



### Pre ventily s vonkajším závitom M22x1,5; pre plastové (PE-X) a viacvrstvové rúrky

| Popis výrobku                                                   | Typ            | Cena  |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|-------|
| M22x1,5 - 16x2 mm (pre 16x2 mm PEX a viacvrstvové rúrky), 10 ks | FEM22PM16X2-10 | 29,20 |



### Pre ventily s vonkajším závitom G3/4", Eurokónus; pre plastové (PE-X) rúrky

| Popis výrobku                                     | Typ           | Cena |
|---------------------------------------------------|---------------|------|
| G3/4" - 12x1,1 mm (pre rúrku PEX 12x1,1 mm), 1 ks | FEG3/4P12X1.1 | 3,50 |
| G3/4" - 16x1,5 mm (pre rúrku PEX 16x1,5 mm), 1 ks | FEG3/4P16X1.5 | 3,50 |



# Pripojenia pre radiátory

1

## FI - kompresné pripojenie pre medené a presné ocelové rúrky - štandardný rad



- Pre vykurovacie systémy
- Pre radiátorové ventily s interným závitom
- S tesnením kov-na-kov

### Pre medené a presné ocelové rúrky

| Popis výrobku                                          | Typ           | Cena |
|--------------------------------------------------------|---------------|------|
| 3/8" - 10 mm (pre 10 mm copper and steel pipe), 1 ks   | FIG3/8CS10    | 2,20 |
| 3/8" - 12 mm (pre 12 mm medenú a ocelovú rúrku), 1 ks  | FIG3/8CS12    | 2,20 |
| 1/2" - 10 mm (pre 10 mm medenú a ocelovú rúrku), 1 ks  | FIG1/2CS10    | 2,20 |
| 1/2" - 12 mm (pre 12 mm medenú a ocelovú rúrku), 1 ks  | FIG1/2CS12    | 2,20 |
| 1/2" - 14 mm (pre 14 mm medenú a ocelovú rúrku), 1 ks  | FIG1/2CS14    | 2,20 |
| 1/2" - 15 mm (pre 15 mm medenú a ocelovú rúrku), 1 ks  | FIG1/2CS15    | 1,60 |
| 1/2" - 15 mm (pre 15 mm medenú a ocelovú rúrku), 10 ks | FIG1/2CS15-10 | 9,90 |
| 1/2" - 16 mm (pre 16 mm medenú a ocelovú rúrku), 1 ks  | FIG1/2CS16    | 2,20 |
| 3/4" - 18 mm (pre 18 mm medenú a ocelovú rúrku), 1 ks  | FIG3/4CS18    | --   |
| 3/4" - 22 mm (pre 22 mm medenú a ocelovú rúrku), 1 ks  | FIG3/4CS22    | 2,20 |



### Pre medené, presné ocelové a make ocelové rúrky; vrátane posilňujúcej vložky pre rúrky s hrúbkou steny do 1 mm

| Popis výrobku                                               | Typ         | Cena |
|-------------------------------------------------------------|-------------|------|
| 3/8" - 12 mm (pre 12 mm medenú a mäkkú ocelovú rúrku), 1 ks | FIG3/8CSS12 | 2,40 |
| 1/2" - 12 mm (pre 12 mm medenú a mäkkú ocelovú rúrku), 1 ks | FIG1/2CSS12 | 2,40 |
| 1/2" - 14 mm (pre 14 mm medenú a mäkkú ocelovú rúrku), 1 ks | FIG1/2CSS14 | 2,40 |
| 1/2" - 15 mm (pre 15 mm medenú a mäkkú ocelovú rúrku), 1 ks | FIG1/2CSS15 | 2,40 |
| 1/2" - 16 mm (pre 16 mm medenú a mäkkú ocelovú rúrku), 1 ks | FIG1/2CSS16 | 2,40 |
| 1/2" - 18 mm (pre 18 mm medenú a mäkkú ocelovú rúrku), 1 ks | FIG1/2CSS18 | --   |
| 3/4" - 18 mm (pre 18 mm medenú a mäkkú ocelovú rúrku), 1 ks | FIG3/4CSS18 | --   |

## FI - kompresné pripojenie pre plastové (PE-X) a viacvrstvové rúrky - štandardný rad



- Pre vykurovacie systémy
- Pre radiátorové ventily s interným závitom Rp1/2

Popis výrobku 1/2" - 16x2 mm (pre viacvrstvovú rúrku 16x2 mm), 1 ks

| Typ         | Cena |
|-------------|------|
| FIG1/2M16X2 | 4,50 |

## FE - kompresné pripojenie pre medené, plastové (PE-X) a viacvrstvové rúrky - dizajnový rad

- Pre vykurovacie systémy
- Pre dizajnové radiátorové ventily s vonkajším závitom M24x19



### Pre medené rúrky

| Popis výrobku                                 | Typ             | Cena        |
|-----------------------------------------------|-----------------|-------------|
| M24x19 - 12 mm (pre 12 mm medenú rúrku), 1 pc | <b>FEM24C12</b> | <b>6,70</b> |
| M24x19 - 14 mm (pre 14 mm medenú rúrku), 1 pc | <b>FEM24C14</b> | <b>6,70</b> |
| M24x19 - 15 mm (pre 15 mm medenú rúrku), 1 pc | <b>FEM24C15</b> | <b>6,70</b> |
| M24x19 - 16 mm (pre 16 mm medenú rúrku), 1 pc | <b>FEM24C16</b> | <b>6,70</b> |



### Pre plastové (PE-X) rúrky

| Popis výrobku                                      | Typ                 | Cena        |
|----------------------------------------------------|---------------------|-------------|
| M24x19 - 12x1,1 mm (pre 12x1,1 mm PEX rúrku), 1 ks | <b>FEM24P12X1.1</b> | <b>6,90</b> |
| M24x19 - 14x2 mm (pre 14x2 mm PEX rúrku), 1 ks     | <b>FEM24P14X2</b>   | <b>6,90</b> |
| M24x19 - 16x1,5 mm (pre 16x1,5 mm PEX rúrku), 1 ks | <b>FEM24P16X1.5</b> | <b>--</b>   |
| M24x19 - 16x2 mm (pre 16x2 mm PEX rúrku), 1 ks     | <b>FEM24P16X2</b>   | <b>6,90</b> |
| M24x19 - 18x2 mm (pre 18x2 mm PEX rúrku), 1 ks     | <b>FEM24P18X2</b>   | <b>6,90</b> |



### Pre viacvrstvové rúrky

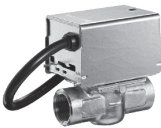
| Popis výrobku                                           | Typ               | Cena        |
|---------------------------------------------------------|-------------------|-------------|
| M24x19 - 14x2 mm (pre 14x2 mm viacvrstvovú rúrku), 1 ks | <b>FEM24M14X2</b> | <b>7,20</b> |
| M24x19 - 16x2 mm (pre 16x2 mm viacvrstvovú rúrku), 1 ks | <b>FEM24M16X2</b> | <b>7,20</b> |
| M24x19 - 18x2 mm (pre 18x2 mm viacvrstvovú rúrku), 1 ks | <b>FEM24M18X2</b> | <b>7,20</b> |
| M24x19 - 20x2 mm (pre 20x2 mm viacvrstvovú rúrku), 1 ks | <b>FEM24M20X2</b> | <b>7,20</b> |





# Zónové ventily

## Dvojcestné zónové ventily s pohonom

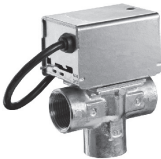


Dvojcestné zónové ventily so zabudovaným elektrickým pohonom a spätnou pružinou. Dvojvodičové pripojenie. Max. tlak 8,6 bar.

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Teplota média               | 5 ... 93 °C      |
| Vstupný radiaci signál      | 2-pol            |
| Akcia pri výpadku napájania | ventil zatvorený |
| Koncové spínače             | 1                |
| Dĺžka chodu                 | 10 s             |
| Dĺžka kábla                 | 1 m              |
| Funkcia spínača polohy      | SPDT 230V, 2A    |
| Typ pripojenia              | vnútorné závit   |

| Napájanie | Veľkosť pripojenia | Kvs hodnota | Maximálny diferenčný tlak na uzatvorenie | Typ          | Cena  |
|-----------|--------------------|-------------|------------------------------------------|--------------|-------|
| Vac, VA   | *                  |             | kPa                                      |              |       |
| 230; 8    | 1/2                | 3           | 138                                      | V4043H1130/U | 84,90 |
| 230; 8    | 3/4                | 6,9         | 55                                       | V4043H1114/U | 86,40 |
| 24; 8     | 3/4                | 6,9         | 55                                       | V8043G1091/U | 86,40 |
| 230; 8    | 1                  | 8,1         | 55                                       | V4043H1122/U | 86,90 |

## V4044C, V4044F Trojcestné zónové ventily so spätnou pružinou



Trojcestné zónové ventily so zabudovaným elektrickým pohonom a spätnou pružinou. Dvojvodičové pripojenie. Max. tlak 8,6 bar.

|                             |                                                                |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Materiály                   | Teleso z mosadze, podstavec a obal pohonu z pozinkovanej ocele |
| Typ média                   | voda alebo zmes voda-glykol podľa VDI 2035                     |
| Teplota média               | 5 ... 88 °C                                                    |
| Pripustná okolitá teplota   | ... 50 °C                                                      |
| Maximálny pracovný tlak     | 8,6 bar                                                        |
| Napájanie                   | 220-240V, 50Hz                                                 |
| Vstupný signál              | SPST                                                           |
| Akcia pri výpadku napájania | ventil zatvorený                                               |
| Typy svorkovnic             | voľný prívod                                                   |
| Dĺžka kábla                 | 1000 mm                                                        |
| Typ ventilu                 | 3-cestný rozdeľovací                                           |
| Typ pripojenia              | vnútorné závit                                                 |

## V4044C Motorický zónový ventil

| Funkcia spínača polohy | Veľkosť pripojenia | Kvs hodnota | Maximálny diferenčný tlak na uzatvorenie | Typ          | Cena  |
|------------------------|--------------------|-------------|------------------------------------------|--------------|-------|
|                        | *                  |             | bar                                      |              |       |
| -                      | 1/2                | 3           | 1,4                                      | V4044C1452/U | 65,70 |
| -                      | 3/4                | 6           | 0,7                                      | V4044C1460/U | 66,40 |
| -                      | 1                  | 8,1         | 0,55                                     | V4044C1478/U | 67,40 |

## V4044F Motorický zónový ventil s pomocným spínačom

| Funkcia spínača polohy | Veľkosť pripojenia | Kvs hodnota | Maximálny diferenčný tlak na uzatvorenie | Typ          | Cena   |
|------------------------|--------------------|-------------|------------------------------------------|--------------|--------|
|                        | *                  |             | bar                                      |              |        |
| áno; SPDT              | 3/4                | 6           | 0,7                                      | V4044F1000/U | 106,10 |
| áno; SPST              | 1                  | 8,1         | 0,55                                     | V4044F1034/U | 112,40 |

## Rozdeľovací ventil so strednou pozíciou s pohonom V4073A



Ventil V4073A je navrhnutý pre ovládanie prietoku vody v systémoch ústredného vykurovania v domácnostiach, kde sú tlakové vykurovacie telesá aj zásobníky teplej vody. Zvyčajne sa používa v malých a stredných inštaláciách.

Rozdeľovací ventil so strednou pozíciou s pohonom V4073A by mal byť použitý spolu s izbovým termostatom a zásobníkovým termostatom pre zabezpečenie úplnej regulácie teploty v bežnom tlakovom systéme ústredného vykurovania.

|                             |                                            |
|-----------------------------|--------------------------------------------|
| Certifikácia                | 89/336/EEC a 73/23/EEC                     |
| Typ média                   | voda alebo zmes voda-glykol podľa VDI 2035 |
| Teplota média               | 5 ... 88 °C                                |
| Prípustná okolitá teplota   | 5 ... 50 °C                                |
| Maximálny pracovný tlak     | 8,6 bar                                    |
| Napájanie                   | 230Vac, 50Hz; 6W                           |
| Vstupný signál              | SPST                                       |
| Akcia pri výpadku napájania | ventil zatvorený                           |
| Typy svorkovnic             | voľné vodiče                               |
| Dĺžka kábla                 | 1 m                                        |
| Typ ventilu                 | 3-cestný rozdeľovací                       |

### Vnútrotný závit

| Rozmer<br>DN<br>mm | Typ<br>pripojenia  | Veľkosť<br>pripojenia<br>" | Kvs<br>hodnota | Maximálny diferenčný<br>tlak na uzatvorenie<br>bar | Typ                 | Cena          |
|--------------------|--------------------|----------------------------|----------------|----------------------------------------------------|---------------------|---------------|
| -                  | vnútorné<br>závity | 3/4                        | 6              | 0,69                                               | <b>V4073A1054/U</b> | <b>119,90</b> |
| -                  | vnútorné<br>závity | 1                          | 8,1            | 0,55                                               | <b>V4073A1062/U</b> | <b>114,60</b> |

### Svorné pripojenie



| Rozmer<br>DN<br>mm | Typ<br>pripojenia    | Veľkosť<br>pripojenia<br>" | Kvs<br>hodnota | Maximálny diferenčný<br>tlak na uzatvorenie<br>bar | Typ                 | Cena          |
|--------------------|----------------------|----------------------------|----------------|----------------------------------------------------|---------------------|---------------|
| 22                 | pripojenie<br>svorné | -                          | 6              | 0,69                                               | <b>V4073A1039/U</b> | <b>114,60</b> |
| 28                 | pripojenie<br>svorné | -                          | 8,1            | 0,55                                               | <b>V4073A1088/U</b> | <b>123,00</b> |

### Príslušenstvo

|                                                                                          |                       |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|
| 240Vac náhradný motor                                                                    | <b>40002737-003/U</b> | <b>--</b>    |
| Náhradná napájacia časť                                                                  | <b>40003916-003/U</b> | <b>78,00</b> |
| Montážna sada s doskou a guľičkou - môže byť použitá pri výmene ventilov spred roku 1987 | <b>40003918-007/U</b> | <b>15,60</b> |
| Náhradná sada guľičky a O-krúžku                                                         | <b>272742A/U</b>      | <b>9,40</b>  |
| Náhradná sada motora (240V) dodávaná s náhradnými pripojkami, skrutkami a úplným návodom | <b>40002737-003/U</b> | <b>--</b>    |

### Samostatné pohony pre dvojcestné a trojcestné ventily VC

- Vhodné ventily sú zobrazené v skupine VC ventily - teles

- Ventily VC sú používané v domácich a malých priemyselných vykurovacích systémoch. Pre

štandardné aplikácie na 230V sú vhodné typy s káblovým pripojením : VC4013ZZ00 - bez

Materiály                               podstav  
Prípustná okolitá teplota          ... 65 °C



| Napájanie       | Vstupný<br>signál | Typy svorkovnic  | Dĺžka<br>kábla<br>m | Funkcia<br>spínača polohy | Typ                  | Cena         |
|-----------------|-------------------|------------------|---------------------|---------------------------|----------------------|--------------|
| 24V, 50 - 60Hz  | SPDT              | molex(TM) socket | –                   | –                         | <b>VC20110ZZ00/U</b> | <b>43,00</b> |
| 24V, 50 - 60Hz  | SPDT              | –                | 1                   | –                         | <b>VC20117ZZ00/U</b> | <b>40,40</b> |
| 24V, 50 - 60Hz  | SPDT              | molex(TM) socket | –                   | SPDT                      | <b>VC2610ZZ00/U</b>  | <b>–</b>     |
| 24V, 50 - 60Hz  | SPDT              | –                | 1                   | SPDT                      | <b>VC2611ZZ00/U</b>  | <b>43,00</b> |
| 230V, 50 - 60Hz | SPST              | molex(TM) socket | –                   | –                         | <b>VC4012ZZ00/U</b>  | <b>54,10</b> |
| 230V, 50 - 60Hz | SPST              | –                | 1                   | –                         | <b>VC4013ZZ00/U</b>  | <b>41,40</b> |
| 230V, 50 - 60Hz | SPST              | molex(TM) socket | –                   | SPDT                      | <b>VC4612ZZ00/U</b>  | <b>51,50</b> |
| 230V, 50 - 60Hz | SPST              | n.a              | 1                   | SPDT                      | <b>VC4613ZZ00/U</b>  | <b>49,30</b> |
| 230V, 50 - 60Hz | SPDT              | molex(TM) socket | –                   | –                         | <b>VC6012ZZ00/U</b>  | <b>32,30</b> |
| 230V, 50 - 60Hz | SPDT              | n.a              | 1                   | –                         | <b>VC6013ZZ00/U</b>  | <b>34,50</b> |
| 230V, 50 - 60Hz | SPDT              | n.a              | 1                   | SPDT                      | <b>VC6613ZZ00/U</b>  | <b>47,20</b> |
| 24V, 50 - 60Hz  | SPST              | molex(TM) socket | –                   | –                         | <b>VC8010ZZ00/U</b>  | <b>35,60</b> |
| 24V, 50 - 60Hz  | SPST              | –                | 1                   | –                         | <b>VC8011ZZ00/U</b>  | <b>28,10</b> |
| 24V, 50 - 60Hz  | SPST              | molex(TM) socket | –                   | SPDT                      | <b>VC8610ZZ00/U</b>  | <b>44,50</b> |
| 24V, 50 - 60Hz  | SPST              | –                | 1                   | SPDT                      | <b>VC8611ZZ00/U</b>  | <b>41,50</b> |

|                                                   |                |      |
|---------------------------------------------------|----------------|------|
| Kábel s konektorom Molex pre VC ventily, 3 vodiče | 40007182-107/U | 6,80 |
|---------------------------------------------------|----------------|------|

Dvojcestné VC ventily používané v domácich a malých priemyselných vykurovacích systémoch. Ventily sú zložené z elektricky ovládaného pohonu, telesa ventilu a rozdeľovacieho elementu.

teleso z červeného bronzu, rozdeľovací element z plastu s hrdlom z nerezovej ocele

voda alebo zmes voda-glykol podľa VDI 2035

1 ... 95 °C

20 bar

4 bar

### VC rozdeľovací ventil (3-cestný)

## Servisné diely

Honeywell Home 2-5

# Zónové ventily

## VC séria, sady - dvojcestné a trojcestné ventily so servopohonom

Sady - prepínacie dvojcestné a trojcestné ventily VC so servopohonom  
Sady VC - prepínacie ventily s pohonmi 230V sú používané v domáciach a malých priemyselných vykurovacích systémoch. Kombinácie sú zložené z elektricky ovládaného pohonu, telesa ventilu a rozdeľovacieho elementu.



|                                          |                                                                                                                      |  |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Materiály                                | Teleso z červeného bronzu, rozdeľovací element z plastu s hrdlom z nerezovej ocele. Podstavec a obal pohonu z plastu |  |
| Typ média                                | voda alebo zmes voda-glykol podľa VDI 2035                                                                           |  |
| Teplota média                            | 1 ... 95 °C                                                                                                          |  |
| Pripustná okolitá teplota                | ... 65 °C                                                                                                            |  |
| Maximálny pracovný tlak                  | 20 bar                                                                                                               |  |
| Maximálny diferenčný tlak na uzatvorenie | 4 bar                                                                                                                |  |
| Napájanie                                | 230 V                                                                                                                |  |
| Vstupný signál                           | SPST                                                                                                                 |  |
| Dĺžka kábla                              | 1000 mm                                                                                                              |  |

### VC zónový ventil (2-cestný)

| Funkcia spínača polohy | Typ ventilu | Typ pripojenia | Veľkosť pripojenia | Kvs hodnota | Typ            | Cena  |
|------------------------|-------------|----------------|--------------------|-------------|----------------|-------|
| SPDT                   | 2-cestný    | vnútorné závit | 1/2                | 3           | VC4613AF1000/U | 55,70 |
| SPDT                   | 2-cestný    | vnútorné závit | 3/4                | 5,3         | VC4613AJ1000/U | 55,70 |
| SPDT                   | 2-cestný    | vnútorné závit | 1                  | 6           | VC4613AP1000/U | 57,80 |

### VC rozdeľovací ventil (3-cestný)

| Funkcia spínača polohy | Typ ventilu          | Typ pripojenia  | Veľkosť pripojenia | Kvs hodnota | Typ            | Cena  |
|------------------------|----------------------|-----------------|--------------------|-------------|----------------|-------|
| SPDT                   | 3-cestný rozdeľovací | vonkajšie závit | 3/4                | 6,9         | VC4613MG6000/U | 60,40 |
| SPDT                   | 3-cestný rozdeľovací | vnútorné závit  | 3/4                | 7           | VC4613MH6000/U | 60,40 |
| SPDT                   | 3-cestný rozdeľovací | vnútorné závit  | 1                  | 7,7         | VC4613MP6000/U | 67,40 |
| -                      | 3-cestný rozdeľovací | vonkajšie závit | 3/4                | 6,9         | VC4613MG6000/U | 60,40 |
| -                      | 3-cestný rozdeľovací | vnútorné závit  | 3/4                | 7           | VC4613MH6000/U | 60,40 |

### Servisné diely

|                                            |            |       |
|--------------------------------------------|------------|-------|
| Náhradný piest k dvojcestnému ventilu VC   | VCZZ1000/U | 18,60 |
| Náhradný piest k rozdeľovaciemu ventilu VC | VCZZ6000/U | 26,50 |

## VC séria, 3-polohové pohony pre regulačné VC ventily



Samostatné pohony pre regulačné ventily VC

- Vhodné ventily sú zobrazené v skupine VC6100 regulačné zmiešavacie ventily - telesá

Pohon s trojpolohovým ovládaním 230V pre ventily VC používané v domácych a malých priemyselných vykurovacích systémoch.

|                           |                                  |
|---------------------------|----------------------------------|
| Materiály                 | podstavec a obal pohonu z plastu |
| Prípustná okolitá teplota | 0 ... 65 °C                      |
| Napájanie                 | 230V, 50 - 60Hz                  |
| Vstupný signál            | 3-polohové ovládanie             |

### VC Pohon

| Typ          | Cena  |
|--------------|-------|
| VC6983ZZ11/U | 56,80 |

## VC séria, trojcestný regulačný zmiešavací ventil



Samostatné trojcestné regulačné ventily VC6100

- Vhodné pohony sú zobrazené v skupine 3-polohové pohony pre regulačné VC ventily

Trojcestné zmiešavacie VC ventily používané v domácych a malých priemyselných vykurovacích systémoch, pre reguláciu vykurovacích vetiev.

|                                          |                                                                             |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Materiály                                | teleso z bronzu, regulačný element Ryton a Noryl, tiahlo z nerezovej ocele. |
| Typ média                                | voda alebo zmes voda-glykol podľa VDI 2035                                  |
| Teplota média                            | 1 ... 95 °C                                                                 |
| Prípustná okolitá teplota                | 0 ... 65 °C                                                                 |
| Maximálny pracovný tlak                  | 20 bar                                                                      |
| Maximálny diferenčný tlak na uzatvorenie | 4 bar                                                                       |
| Typ ventilu                              | 3-cestný zmiešavací                                                         |

### VC regulačný ventil (3-cestný)

| Typ pripojenia  | Veľkosť pripojenia | Kvs hodnota | Typ         | Cena  |
|-----------------|--------------------|-------------|-------------|-------|
| vnútorné závit  | 1/2                | 3,2         | VCZME6100/U | 36,80 |
| vonkajšie závit | 3/4                | 5,7         | VCZMG6100/U | 36,80 |
| vonkajšie závit | 1                  | 6,8         | VCZMQ6100/U | 41,00 |



## **Rotačné ventily a pohony**

## **Strana**

|                                   |      |
|-----------------------------------|------|
| Rotačné ventily Corona            | 3-2  |
| Pohony pre rotačné ventily Corona | 3-6  |
| Rotačné ventily DR, ZR            | 3-7  |
| Pohony pre rotačné ventily DR, ZR | 3-9  |
| Regulačné guľové ventily a pohony | 3-10 |
| Pohony pre rotačné ventily VBG    | 3-14 |



# Rotačné ventily Corona

## 3-cestný rotačný ventil PN6, kompaktný



Na vykurovanie a vzduchotechniku; kvalita teplej/studenej vody VDI2035; 50 % zmes vody a glykolu.

|                                 |                                        |
|---------------------------------|----------------------------------------|
| Série ventilov                  | V5433A                                 |
| Typ ventilu                     | 3-cestný rotačný zmiešavací, kompaktný |
| Typ média                       | voda                                   |
| Materiály                       | liatina                                |
| Tesnenie                        | dvojité tesnenie O-krúžkom             |
| Uhol natočenia                  | 90 °                                   |
| Teplota média                   | 2 ... 110 °C                           |
| Menovitý tlak                   | PN6                                    |
| Typ pripojenia                  | vnútorné závit                         |
| Maximálny diferenčný tlak       | 100 kPa                                |
| Krútiaci moment pre max delta P | 7 Nm                                   |

| Rozmer DN<br>mm | Kvs hodnota | Typ        | Cena  |
|-----------------|-------------|------------|-------|
| 20              | 2,5         | V5433A1015 | 45,10 |
| 20              | 4           | V5433A1023 | 45,10 |
| 20              | 6,3         | V5433A1031 | 45,10 |
| 25              | 10          | V5433A1049 | 47,20 |
| 32              | 16          | V5433A1056 | 54,10 |
| 40              | 25          | V5433A1064 | 71,70 |
| 50              | 40          | V5433A1072 | 97,00 |

| M6063A1003 | M6063A4007 | M6063L1009 | M6063L4003 |                         |
|------------|------------|------------|------------|-------------------------|
| 7          | 7          | 7          | 7          | Krútiaci moment [Nm]    |
| 24 Vac     | 24 Vac     | 230 Vac    | 230 Vac    | Napájacie napätie       |
| 3-pol      | 3-pol      | 3-pol      | 3-pol      | Vstupný riadiaci signál |
| •          | •          | •          | •          | V5433A1015              |
| •          | •          | •          | •          | V5433A1023              |
| •          | •          | •          | •          | V5433A1031              |
| •          | •          | •          | •          | V5433A1049              |
| •          | •          | •          | •          | V5433A1056              |
| •          | •          | •          | •          | V5433A1064              |
| •          | •          | •          | •          | V5433A1072              |

# Rotačné ventily Corona

## 3-cestný rotačný ventil PN6, kompaktný, chrómovaný



Pre kvalitu teplej/studenej vody VDI2035; 50 % zmes vody a glykolu.

|                                 |                                                       |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Série ventilov                  | V5433G                                                |
| Typ ventilu                     | 3-cestný rotačný zmiešavací, kompaktný                |
| Typ média                       | voda                                                  |
| Materiály                       | telo z chrómovanej liatiny, vnútorné časti chrómované |
| Tesnenie                        | dvojité tesnenie O-krúžkom                            |
| Uhol natočenia                  | 90 °                                                  |
| Teplota média                   | 2 ... 110 °C                                          |
| Menovitý tlak                   | PN6                                                   |
| Typ pripojenia                  | vnútorné závit                                        |
| Maximálny diferenčný tlak       | 100 kPa                                               |
| Krútiaci moment pre max delta P | 7 Nm                                                  |

| Rozmer DN<br>mm | Kvs hodnota | Typ        | Cena   |
|-----------------|-------------|------------|--------|
| 20              | 2,5         | V5433G1004 | 79,60  |
| 20              | 4           | V5433G1012 | 79,60  |
| 20              | 6,3         | V5433G1020 | 79,60  |
| 25              | 10          | V5433G1038 | 79,60  |
| 32              | 16          | V5433G1046 | 86,40  |
| 40              | 25          | V5433G1053 | 127,30 |
| 50              | 40          | V5433G1061 | 244,00 |

| M6063A1003 | M6063A4007 | M6063L1009 | M6063L4003 |                         |
|------------|------------|------------|------------|-------------------------|
| 7          | 7          | 7          | 7          | Krútiaci moment [Nm]    |
| Z4 Vac     | Z4 Vac     | Z30 Vac    | Z30 Vac    | Napájacie napätie       |
| 3-pol      | 3-pol      | 3-pol      | 3-pol      | Vstupný riadiaci signál |
| •          | •          | •          | •          | V5433G1004              |
| •          | •          | •          | •          | V5433G1012              |
| •          | •          | •          | •          | V5433G1020              |
| •          | •          | •          | •          | V5433G1038              |
| •          | •          | •          | •          | V5433G1046              |
| •          | •          | •          | •          | V5433G1053              |
| •          | •          | •          | •          | V5433G1061              |

# Rotačné ventily Corona

## 4-cestný rotačný ventil PN6, kompaktný



Na vykurovanie a vzduchotechniku; kvalita teplej/studenej vody VDI2035; 50 % zmes vody a glykolu.

|                                 |                                           |
|---------------------------------|-------------------------------------------|
| Série ventilov                  | V5442A                                    |
| Typ ventilu                     | 4-cestný rotačný zmiešavací, kompaktný    |
| Typ média                       | voda                                      |
| Materiály                       | telo z liatiny, vnútorné časti chrómované |
| Tesnenie                        | dvojité tesnenie O-kružkom                |
| Uhol natočenia                  | 90 °                                      |
| Teplota média                   | 2 ... 110 °C                              |
| Menovitý tlak                   | PN6                                       |
| Typ pripojenia                  | vnútorné závit                            |
| Rozmer DN                       | 20 mm                                     |
| Maximálny diferenčný tlak       | 100 kPa                                   |
| Krútiaci moment pre max delta P | 7 Nm                                      |

|  | Kvs hodnota | Typ        | Cena  |
|--|-------------|------------|-------|
|  | 4           | V5442A1022 | 52,00 |
|  | 6,3         | V5442A1030 | 52,00 |

| M6063A1003 | M6063A4007 | M6063L1009 | M6063L4003 |                         |
|------------|------------|------------|------------|-------------------------|
| 7          | 7          | 7          | 7          | Krútiaci moment [Nm]    |
| 24 Vac     | 24 Vac     | 230 Vac    | 230 Vac    | Napájacie napätie       |
| 3-pol      | 3-pol      | 3-pol      | 3-pol      | Vstupný riadiaci signál |
| •          | •          | •          | •          | V5442A1022              |
| •          | •          | •          | •          | V5442A1030              |

# Rotačné ventily Corona

## 4-cestný rotačný ventil PN6, kompaktný, chrómovaný



Pre kvalitu teplej/studenej vody VDI2035; 50 % zmes vody a glykolu.

|                                 |                                                       |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Série ventilov                  | V5442G                                                |
| Typ ventilu                     | 4-cestný rotačný zmiešavací, kompaktný                |
| Typ média                       | voda                                                  |
| Materiály                       | telo z chrómovanej liatiny, vnútorné časti chrómované |
| Tesnenie                        | dvojité tesnenie O-krúžkom                            |
| Uhol natočenia                  | 90 °                                                  |
| Teplota média                   | 2 ... 110 °C                                          |
| Menovitý tlak                   | PN6                                                   |
| Typ pripojenia                  | vnútorné závit                                        |
| Maximálny diferenčný tlak       | 100 kPa                                               |
| Krútiaci moment pre max delta P | 7 Nm                                                  |

| Rozmer DN<br>mm | Kvs hodnota | Typ        | Cena  |
|-----------------|-------------|------------|-------|
| 20              | 4           | V5442G1003 | 90,20 |
| 20              | 6,3         | V5442G1011 | 80,10 |
| 25              | 10          | V5442G1029 | 81,10 |
| 32              | 16          | V5442G1037 | 95,00 |

| M6063A1003 | M6063A4007 | M6063L1009 | M6063L4003 |                         |
|------------|------------|------------|------------|-------------------------|
| 7          | 7          | 7          | 7          | Krútiaci moment [Nm]    |
| 24 Vac     | 24 Vac     | 230 Vac    | 230 Vac    | Napájacie napätie       |
| 3-pol      | 3-pol      | 3-pol      | 3-pol      | Vstupný riadiaci signál |
| •          | •          | •          | •          | V5442G1003              |
| •          | •          | •          | •          | V5442G1011              |
| •          | •          | •          | •          | V5442G1029              |
| •          | •          | •          | •          | V5442G1037              |

# Pohony pre rotačné ventily Corona

## Kompaktný rotačný servopohon

Elektrický servopohon pre rotačné zmiešavacie ventily CORONA V5433A/G, V5442A/G.



|                         |                                         |
|-------------------------|-----------------------------------------|
| Krytie                  | IP44                                    |
| Funkcia spínača polohy  | SPST; záťaž 1A induktívna, 3 A odporová |
| Krútiaci moment         | 7 Nm                                    |
| Vstupný riadiaci signál | 3-pol                                   |
| Uhol natočenia          | 90 °                                    |
| Ručné ovládanie         | áno                                     |
| Dĺžka chodu             | 100 s                                   |
| Dĺžka kábla             | 1,5 m                                   |
| Ďalší popis             | Možnosť manuálneho ovládania            |

| Napájacie napätie                       | Koncové spínače | Typ               | Cena          |
|-----------------------------------------|-----------------|-------------------|---------------|
| 24 Vac                                  | -               | <b>M6063A1003</b> | <b>117,70</b> |
| 24 Vac                                  | 2               | <b>M6063A4007</b> | <b>158,10</b> |
| 230 Vac                                 | -               | <b>M6063L1009</b> | <b>113,50</b> |
| 230 Vac                                 | 2               | <b>M6063L4003</b> | <b>121,00</b> |
| Redukcia pre M6063L ako náhrada M676A,C |                 | <b>075041061</b>  | <b>35,60</b>  |

# Rotačné ventily DR, ZR

## 3-cestný rotačný ventil PN6



Na rozvod vody na vykurovanie a vzduchotechniku; kvalita teplej/studenej vody VDI2035; 50 % zmes vody a glykolu.

|                            |                                                       |
|----------------------------|-------------------------------------------------------|
| Série ventilov             | DRG                                                   |
| Typ ventilu                | 3-cestný rotačný zmiešavací                           |
| Typ média                  | voda                                                  |
| Materiály                  | telo z chrómovanej liatiny, vnútorné časti chrómované |
| Tesnenie                   | dvojité tesnenie O-krúžkom                            |
| Uhol natočenia             | 90 °                                                  |
| Teplota média              | 2 ... 130 °C                                          |
| Menovitý tlak              | PN6                                                   |
| Redukovaný diferenčný tlak | 40 kPa                                                |

### Vnútorné závit

| Rozmer DN | Kvs hodnota | Maximálny<br>diferenčný tlak | Typ pripojenia | Typ               | Cena          |
|-----------|-------------|------------------------------|----------------|-------------------|---------------|
| mm        |             | kPa                          |                |                   |               |
| 15        | 2,5         | 100                          | vnútorné závit | <b>DR15-2GMLA</b> | <b>130,50</b> |
| 15        | 4           | 100                          | vnútorné závit | <b>DR15GMLA</b>   | <b>118,80</b> |
| 20        | 6,3         | 100                          | vnútorné závit | <b>DR20GMLA</b>   | <b>95,50</b>  |
| 25        | 10          | 100                          | vnútorné závit | <b>DR25GMLA</b>   | <b>97,00</b>  |
| 32        | 16          | 100                          | vnútorné závit | <b>DR32GMLA</b>   | <b>108,20</b> |
| 40        | 25          | 100                          | vnútorné závit | <b>DR40GMLA</b>   | <b>114,60</b> |

### Príruby



| Rozmer DN | Kvs hodnota | Maximálny<br>diferenčný tlak | Typ pripojenia  | Typ               | Cena            |
|-----------|-------------|------------------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| mm        |             | kPa                          |                 |                   |                 |
| 20        | 6,3         | 100                          | príruby DIN2531 | <b>DR20GFLA</b>   | <b>137,90</b>   |
| 25        | 10          | 100                          | príruby DIN2531 | <b>DR25GFLA</b>   | <b>138,90</b>   |
| 32        | 16          | 100                          | príruby DIN2531 | <b>DR32GFLA</b>   | <b>153,80</b>   |
| 40        | 25          | 100                          | príruby DIN2531 | <b>DR40GFLA</b>   | <b>154,90</b>   |
| 50        | 40          | 100                          | príruby DIN2531 | <b>DR50GFLA</b>   | <b>177,10</b>   |
| 65        | 63          | 100                          | príruby DIN2531 | <b>DR65GFLA</b>   | <b>201,60</b>   |
| 80        | 100         | 100                          | príruby DIN2531 | <b>DR80GFLA</b>   | <b>381,90</b>   |
| 100       | 160         | 100                          | príruby DIN2531 | <b>DR100GFLA</b>  | <b>436,00</b>   |
| 125       | 250         | 70                           | príruby DIN2531 | <b>DR125GFLA</b>  | <b>944,10</b>   |
| 150       | 630         | 50                           | príruby DIN2531 | <b>DR150GFLA</b>  | <b>1.433,10</b> |
| 200       | 1000        | 50                           | príruby DIN2531 | <b>DR200GFLA1</b> | <b>1.817,20</b> |
| 200       | 1600        | 50                           | príruby DIN2531 | <b>DR200GFLA</b>  | <b>1.537,10</b> |

# Rotačné ventily DR, ZR

| M6061A1021 | M6061A1039 | M6061A1047 | M6061L1027 | M6061L1035 | M6061L1043 | M7061E1020  |                         |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------------------|
| 20         | 30         | 40         | 20         | 30         | 40         | 20          | Krútiaci moment [Nm]    |
| 24 Vac     | 24 Vac     | 24 Vac     | 230 Vac    | 230 Vac    | 230 Vac    | 24 Vac/dc   | Napájacie napätie       |
| 3-pol      | 3-pol      | 3-pol      | 3-pol      | 3-pol      | 3-pol      | 0/2...10 V- | Vstupný riadiaci signál |
| •          | —          | —          | •          | —          | —          | •           | <b>DR15-2GMLA</b>       |
| •          | —          | —          | •          | —          | —          | •           | <b>DR15GMLA</b>         |
| •          | —          | —          | •          | —          | —          | •           | <b>DR20GMLA</b>         |
| •          | —          | —          | •          | —          | —          | •           | <b>DR25GMLA</b>         |
| •          | —          | —          | •          | —          | —          | •           | <b>DR32GMLA</b>         |
| •          | —          | —          | •          | —          | —          | •           | <b>DR40GMLA</b>         |
| •          | —          | —          | •          | —          | —          | •           | <b>DR20GFLA</b>         |
| •          | —          | —          | •          | —          | —          | •           | <b>DR25GFLA</b>         |
| •          | —          | —          | •          | —          | —          | •           | <b>DR32GFLA</b>         |
| •          | —          | —          | •          | —          | —          | •           | <b>DR40GFLA</b>         |
| •          | —          | —          | •          | —          | —          | •           | <b>DR50GFLA</b>         |
| •          | —          | —          | •          | —          | —          | •           | <b>DR65GFLA</b>         |
| •          | •          | —          | •          | •          | —          | —           | <b>DR80GFLA</b>         |
| —          | •          | •          | —          | •          | •          | —           | <b>DR100GFLA</b>        |
| —          | •          | •          | —          | •          | •          | —           | <b>DR125GFLA</b>        |
| —          | —          | •          | —          | —          | •          | —           | <b>DR150GFLA</b>        |
| —          | —          | •          | —          | —          | •          | —           | <b>DR200GFLA1</b>       |
| —          | —          | •          | —          | —          | •          | —           | <b>DR200GFLA</b>        |

# Pohony pre rotačné ventily DR, ZR

## Štandardný rotačný pohon

Elektrický servopohon pre ventily série VBG (DN40..DN50),V5421, DR a ZR



|                  |                                               |
|------------------|-----------------------------------------------|
| Krytie           | IP54                                          |
| Indikácia polohy | stupnica                                      |
| Uhol natočenia   | 90 °                                          |
| Ručné ovládanie  | áno                                           |
| Ďalší popis      | Odblokovacie tlačidlo pre manuálnu prevádzku. |

### 3-polohové ovládanie

| Krútiaci moment | Napájacie napätie | Vstupný riadiaci signál | Dĺžka chodu | Spätná väzba | Koncové spínače | Typ        | Cena   |
|-----------------|-------------------|-------------------------|-------------|--------------|-----------------|------------|--------|
| Nm              |                   |                         | min         |              |                 |            |        |
| 10              | 24 Vac            | 3-pol                   | 1,5         | –            | voliteľné       | M6061A1013 | 299,10 |
| 20              | 24 Vac            | 3-pol                   | 1,6         | –            | voliteľné       | M6061A1021 | 305,60 |
| 30              | 24 Vac            | 3-pol                   | 2,3         | –            | voliteľné       | M6061A1039 | 319,30 |
| 40              | 24 Vac            | 3-pol                   | 3,5         | –            | voliteľné       | M6061A1047 | 368,10 |
| 10              | 230 Vac           | 3-pol                   | 1,5         | –            | voliteľné       | M6061L1019 | 281,10 |
| 20              | 230 Vac           | 3-pol                   | 1,6         | –            | voliteľné       | M6061L1027 | 285,40 |
| 30              | 230 Vac           | 3-pol                   | 2,3         | voliteľná    | voliteľné       | M6061L1035 | 303,40 |
| 40              | 230 Vac           | 3-pol                   | 3,5         | –            | voliteľné       | M6061L1043 | 362,80 |

### Modulované ovládanie



| Krútiaci moment | Napájacie napätie | Vstupný riadiaci signál | Dĺžka chodu | Spätná väzba | Koncové spínače | Typ        | Cena   |
|-----------------|-------------------|-------------------------|-------------|--------------|-----------------|------------|--------|
| Nm              |                   |                         | min         |              |                 |            |        |
| 10              | 24 Vac/dc         | 0/2..10 V=              | 1,5         | voliteľná    | –               | M7061E1012 | 364,90 |
| 20              | 24 Vac/dc         | 0/2..10 V=              | 3,0         | voliteľná    | –               | M7061E1020 | 399,90 |

### Príslušenstvo pre pohony s 3-polohovým ovládaním

|                                                         |          |    |
|---------------------------------------------------------|----------|----|
| Potenciometer spätnej väzby 10 kohm, iba pre M6061L1035 | VMP10-90 | -- |
| Sada dvoch koncových spínačov                           | VMS2     | -- |

### Príslušenstvo pre pohony s modulovaným ovládaním

|                                |      |    |
|--------------------------------|------|----|
| Spätná väzba od polohy 0..10 V | VMU1 | -- |
|--------------------------------|------|----|

## Regulačné guľové ventily a pohony

### Trojcestné guľové ventily s regulačnou charakteristikou, PN25, DN15-50, VBG3



Regulačné guľové ventily VBG sú určené pre reguláciu vykurovacej a chladiacej vody s obsahom glykolu do 50% podľa VDI2035 v systémoch pre vykurovanie, vetranie a vzduchotechniku (HVAC) s funkciou dvojpolohového, alebo modulovaného ovládania.

Ventily majú vložky s reguláciou prietoku. Charakteristika je ekvipercenná.

|                |                                                                             |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Typ média      | voda                                                                        |
| Materiály      | telo mosadz, tiaho mosadz, guľa pochrómovaná mosadz, regulačná vložka Noryl |
| Tesnenie       | tesnenia sedla Teflon s EPDM O-kružkami                                     |
| Uhol natočenia | 90 °                                                                        |
| Teplota média  | 5 ... 120 °C                                                                |
| Menovitý tlak  | PN25                                                                        |
| Typ pripojenia | vonkajší závit, ploché tesnenie                                             |
| Typ ventilu    | ručná škrtiaca klapka                                                       |

#### Ventily DN15..32; dodávané s adaptérom MVNAAA pre pohony MVN

| Rozmer DN<br>mm | Pripojovací priemer<br>" | Kvs hodnota | Záverný P<br>kPa | Typ                 | Cena          |
|-----------------|--------------------------|-------------|------------------|---------------------|---------------|
| 15              | G 1                      | 0,63        | 340              | <b>VBG3-15-0.63</b> | <b>118,80</b> |
| 15              | G 1                      | 1           | 340              | <b>VBG3-15-1</b>    | <b>118,80</b> |
| 15              | G 1                      | 1,6         | 340              | <b>VBG3-15-1.6</b>  | <b>118,80</b> |
| 15              | G 1                      | 2,5         | 340              | <b>VBG3-15-2.5</b>  | <b>118,80</b> |
| 15              | G 1                      | 4           | 340              | <b>VBG3-15-4</b>    | <b>118,80</b> |
| 15              | G 1                      | 6,3         | 340              | <b>VBG3-15-6.3</b>  | <b>118,80</b> |
| 20              | G 1 1/4                  | 4           | 340              | <b>VBG3-20-4</b>    | <b>133,60</b> |
| 20              | G 1 1/4                  | 6,3         | 340              | <b>VBG3-20-6.3</b>  | <b>133,60</b> |
| 20              | G 1 1/4                  | 8,6         | 340              | <b>VBG3-20-8.6</b>  | <b>133,60</b> |
| 25              | G 1 1/2                  | 6,3         | 340              | <b>VBG3-25-6.3</b>  | <b>183,60</b> |
| 25              | G 1 1/2                  | 10          | 340              | <b>VBG3-25-10</b>   | <b>183,60</b> |
| 25              | G 1 1/2                  | 16          | 340              | <b>VBG3-25-16</b>   | <b>183,60</b> |
| 32              | G 2                      | 16          | 270              | <b>VBG3-32-16</b>   | <b>262,00</b> |
| 32              | G 2                      | 25          | 270              | <b>VBG3-32-25</b>   | <b>262,00</b> |

#### Ventily DN40, DN50; dodávané s adaptérom 5112-51 pre pohony M60, M70

| Rozmer DN<br>mm | Pripojovací priemer<br>" | Kvs hodnota | Záverný P<br>kPa | Typ               | Cena          |
|-----------------|--------------------------|-------------|------------------|-------------------|---------------|
| 40              | G 2 1/4                  | 25          | 680              | <b>VBG3-40-25</b> | <b>318,20</b> |
| 40              | G 2 1/4                  | 40          | 680              | <b>VBG3-40-40</b> | <b>318,20</b> |
| 50              | G 2 3/4                  | 40          | 680              | <b>VBG3-50-40</b> | <b>485,90</b> |
| 50              | G 2 3/4                  | 63          | 680              | <b>VBG3-50-63</b> | <b>485,90</b> |

#### Príslušenstvo pre ventily DN15..32

|                                                                             |                  |              |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|
| Šroubenie s vnútorným závitom pre ventil VBG DN15, dimenzia rúrky Rp 1/2"   | <b>AC-15TF-1</b> | <b>9,30</b>  |
| Šroubenie s vnútorným závitom pre ventil VBG DN20, dimenzia rúrky Rp 3/4"   | <b>AC-20TF</b>   | <b>11,20</b> |
| Šroubenie s vnútorným závitom pre ventil VBG DN25, dimenzia rúrky Rp 1"     | <b>AC-25TF</b>   | <b>12,90</b> |
| Šroubenie s vnútorným závitom pre ventil VBG DN32, dimenzia rúrky Rp 1 1/4" | <b>AC-32TF</b>   | <b>10,70</b> |
| Náhradná sada tiaha pre ventil VBG, DN15, DN20                              | <b>5112-19/U</b> | --           |
| Náhradná sada tiaha pre ventil VBG, DN25, DN32                              | <b>5112-20/U</b> | --           |
| Náhradný adaptér pre ventil, štandardný profil, pre ventily VBG, DN15..DN32 | <b>MVNAAA/U</b>  | --           |

# Regulačné guľové ventily a pohony

## Príslušenstvo pre ventily DN40, DN50

|                                                                              |                  |              |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|
| Šroubenie s vnútorným závitom pre ventily VBG DN40, dimenzia rúrky Rp 1 1/2" | <b>AC-40TF</b>   | <b>29,70</b> |
| Šroubenie s vnútorným závitom pre ventily VBG DN50, dimenzia rúrky Rp 2"     | <b>AC-50TF</b>   | <b>36,60</b> |
| Náhradný hriadeľ pre ventily VBG, DN40, DN50                                 | <b>5112-21/U</b> | --           |
| Sada adaptéra pre ventily VBG DN40, DN50 na M6061, M7061                     | <b>5112-51/U</b> | --           |

## Spojovacia sada pre klapkové pohony

|                                                                                                                    |                  |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----|
| Spojovacia sada pre ventily VBG; DN15-32 pre použitie s pohonmi SO3..; DN15-50 pre použitie s pohonmi N05.., S05.. | <b>5112-11/U</b> | -- |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----|

| M6061A1013 | M6061L1019 | M7061E1012 | MVN613A1500 | MVN643A1500 | MVN663A1500 | MVN713A1500 |                         |
|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------------------|
| 10         | 10         | 10         | 3           | 3           | 3           | 3           | Krútiaci moment [Nm]    |
| 24 Vac     | 230 Vac    | 24 Vac/dc  | 24 Vac      | 24 Vac/dc   | 230 Vac     | 24 Vac/dc   | Napájacie napätie       |
| 3-pol      | 3-pol      | 0/2...10V- | 2/3 pol     | 2/3 pol     | 2/3 pol     | 0/2...10V-  | Vstupný riadiaci signál |
| —          | —          | —          | •           | •           | •           | •           | <b>VBG3-15-0.63</b>     |
| —          | —          | —          | •           | •           | •           | •           | <b>VBG3-15-1</b>        |
| —          | —          | —          | •           | •           | •           | •           | <b>VBG3-15-1.6</b>      |
| —          | —          | —          | •           | •           | •           | •           | <b>VBG3-15-2.5</b>      |
| —          | —          | —          | •           | •           | •           | •           | <b>VBG3-15-4</b>        |
| —          | —          | —          | •           | •           | •           | •           | <b>VBG3-15-6.3</b>      |
| —          | —          | —          | •           | •           | •           | •           | <b>VBG3-20-4</b>        |
| —          | —          | —          | •           | •           | •           | •           | <b>VBG3-20-6.3</b>      |
| —          | —          | —          | •           | •           | •           | •           | <b>VBG3-20-8.6</b>      |
| —          | —          | —          | •           | •           | •           | •           | <b>VBG3-25-6.3</b>      |
| —          | —          | —          | •           | •           | •           | •           | <b>VBG3-25-10</b>       |
| —          | —          | —          | •           | •           | •           | •           | <b>VBG3-25-16</b>       |
| —          | —          | —          | •           | •           | •           | •           | <b>VBG3-32-16</b>       |
| —          | —          | —          | •           | •           | •           | •           | <b>VBG3-32-25</b>       |
| •          | •          | •          | —           | —           | —           | —           | <b>VBG3-40-25</b>       |
| •          | •          | •          | —           | —           | —           | —           | <b>VBG3-40-40</b>       |
| •          | •          | •          | —           | —           | —           | —           | <b>VBG3-50-40</b>       |
| •          | •          | •          | —           | —           | —           | —           | <b>VBG3-50-63</b>       |

# Regulačné guľové ventily a pohony

## Dvojcestné guľové ventily s regulačnou charakteristikou, PN25, DN15-50, VBG2



Regulačné guľové ventily VBG sú určené pre reguláciu vykurovacej a chladiacej vody s obsahom glykolu do 50% podľa VDI2035 v systémoch pre vykurovanie, vetranie a vzduchotechniku (HVAC) s funkciou dvojpohového, alebo modulovaného ovládania.

Ventily majú vložky s reguláciou prietoku. Charakteristika je ekvipercenná.

|                |                                                                             |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Typ média      | voda                                                                        |
| Materiály      | telo mosadz, tiaho mosadz, guľa pochrómovaná mosadz, regulačná vložka Noryl |
| Tesnenie       | tesnenia sedla Teflon s EPDM O-krúžkami                                     |
| Uhol natočenia | 90 °                                                                        |
| Teplota média  | 5 ... 120 °C                                                                |
| Menovitý tlak  | PN25                                                                        |
| Typ pripojenia | vonkajší závit, ploché tesnenie                                             |
| Typ ventilu    | 2-cestný                                                                    |

### Ventily DN15...32; dodávané s adaptérom MVNAAA pre pohony MVN

| Rozmer DN<br>mm | Pripojovací priemer<br>" | Kvs hodnota | Záverný P<br>kPa | Typ                 | Cena          |
|-----------------|--------------------------|-------------|------------------|---------------------|---------------|
| 15              | G 1                      | 0,25        | 890              | <b>VBG2-15-0.25</b> | <b>66,90</b>  |
| 15              | G 1                      | 0,4         | 890              | <b>VBG2-15-0.4</b>  | <b>66,90</b>  |
| 15              | G 1                      | 0,63        | 890              | <b>VBG2-15-0.63</b> | <b>66,90</b>  |
| 15              | G 1                      | 1           | 890              | <b>VBG2-15-1</b>    | <b>66,90</b>  |
| 15              | G 1                      | 1,6         | 890              | <b>VBG2-15-1.6</b>  | <b>66,90</b>  |
| 15              | G 1                      | 2,5         | 890              | <b>VBG2-15-2.5</b>  | <b>66,90</b>  |
| 15              | G 1                      | 4           | 890              | <b>VBG2-15-4</b>    | <b>66,90</b>  |
| 15              | G 1                      | 6,3         | 890              | <b>VBG2-15-6.3</b>  | <b>66,90</b>  |
| 20              | G 1 1/4                  | 4           | 890              | <b>VBG2-20-4</b>    | <b>73,70</b>  |
| 20              | G 1 1/4                  | 6,3         | 890              | <b>VBG2-20-6.3</b>  | <b>73,70</b>  |
| 20              | G 1 1/4                  | 8,6         | 890              | <b>VBG2-20-8.6</b>  | <b>73,70</b>  |
| 25              | G 1 1/2                  | 6,3         | 680              | <b>VBG2-25-6.3</b>  | <b>96,50</b>  |
| 25              | G 1 1/2                  | 10          | 680              | <b>VBG2-25-10</b>   | <b>96,50</b>  |
| 25              | G 1 1/2                  | 16          | 680              | <b>VBG2-25-16</b>   | <b>96,50</b>  |
| 25              | G 1 1/2                  | 25          | 680              | <b>VBG2-25-25</b>   | <b>96,50</b>  |
| 32              | G 2                      | 16          | 680              | <b>VBG2-32-16</b>   | <b>133,60</b> |
| 32              | G 2                      | 25          | 680              | <b>VBG2-32-25</b>   | <b>133,60</b> |

### Ventily DN40, DN50; dodávané s adaptérom 5112-51 pre pohony M60, M70

| Rozmer DN<br>mm | Pripojovací priemer<br>" | Kvs hodnota | Záverný P<br>kPa | Typ               | Cena          |
|-----------------|--------------------------|-------------|------------------|-------------------|---------------|
| 40              | G 2 1/4                  | 25          | 680              | <b>VBG2-40-25</b> | <b>234,00</b> |
| 40              | G 2 1/4                  | 40          | 680              | <b>VBG2-40-40</b> | <b>234,00</b> |
| 50              | G 2 3/4                  | 40          | 680              | <b>VBG2-50-40</b> | <b>326,80</b> |
| 50              | G 2 3/4                  | 63          | 680              | <b>VBG2-50-63</b> | <b>326,80</b> |

# Regulačné guľové ventily a pohony

## Príslušenstvo pre ventily DN15..32

|                                                                             |                  |              |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|
| Šroubenie s vnútorným závitom pre ventil VBG DN15, dimenzia rúrky Rp 1/2"   | <b>AC-15TF-1</b> | <b>9,30</b>  |
| Šroubenie s vnútorným závitom pre ventil VBG DN20, dimenzia rúrky Rp 3/4"   | <b>AC-20TF</b>   | <b>11,20</b> |
| Šroubenie s vnútorným závitom pre ventil VBG DN25, dimenzia rúrky Rp 1"     | <b>AC-25TF</b>   | <b>12,90</b> |
| Šroubenie s vnútorným závitom pre ventil VBG DN32, dimenzia rúrky Rp 1 1/4" | <b>AC-32TF</b>   | <b>20,70</b> |
| Náhradná sada tiahla pre ventil VBG, DN15, DN20                             | <b>5112-19/U</b> | <b>--</b>    |
| Náhradná sada tiahla pre ventil VBG, DN25, DN32                             | <b>5112-20/U</b> | <b>--</b>    |
| Náhradný adaptér pre ventil, štandardný profil, pre ventily VBG, DN15..DN32 | <b>MVNAAA/U</b>  | <b>--</b>    |

## Príslušenstvo pre ventily DN40, DN50

|                                                                        |                  |              |
|------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|
| Šroubenie s vnútorným závitom pre ventily VBG DN40, potrubie Rp 1 1/2" | <b>AC-40TF</b>   | <b>29,70</b> |
| Šroubenie s vnútorným závitom pre ventily VBG DN50, p o trubie Rp 2"   | <b>AC-50TF</b>   | <b>36,60</b> |
| Náhradný hriadeľ pre ventily VBG, DN40, DN50                           | <b>5112-21/U</b> | <b>--</b>    |
| Sada adaptéra pre ventily VBG DN40, DN50 na M6061, M7061               | <b>5112-51/U</b> | <b>--</b>    |

## Spojovacia sada pre klapkové pohony

|                                                                                                                    |                  |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|
| Spojovacia sada pre ventily VBG; DN15-32 pre použitie s pohonmi SO3..; DN15-50 pre použitie s pohonmi N05.., SO5.. | <b>5112-11/U</b> | <b>--</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|

| M6061A1013 | M6061L1019 | M7061E1012 | MVN613A1500 | MVN643A1500 | MVN663A1500 | MVN713A1500 |                         |
|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------------------|
| 10         | 10         | 10         | 3           | 3           | 3           | 3           | Krútiaci moment [Nm]    |
| 24 Vac     | 230 Vac    | 24 Vac/dc  | 24 Vac      | 24 Vac/dc   | 230 Vac     | 24 Vac/dc   | Napájacie napätie       |
| 3-pol      | 3-pol      | 0/2..10V-  | 2/3 pol     | 2/3 pol     | 2/3 pol     | 0/2..10V-   | Vstupný riadiaci signál |
| —          | —          | —          | •           | •           | •           | •           | <b>VBG2-15-0.25</b>     |
| —          | —          | —          | •           | •           | •           | •           | <b>VBG2-15-0.4</b>      |
| —          | —          | —          | •           | •           | •           | •           | <b>VBG2-15-0.63</b>     |
| —          | —          | —          | •           | •           | •           | •           | <b>VBG2-15-1</b>        |
| —          | —          | —          | •           | •           | •           | •           | <b>VBG2-15-1.6</b>      |
| —          | —          | —          | •           | •           | •           | •           | <b>VBG2-15-2.5</b>      |
| —          | —          | —          | •           | •           | •           | •           | <b>VBG2-15-4</b>        |
| —          | —          | —          | •           | •           | •           | •           | <b>VBG2-15-6.3</b>      |
| —          | —          | —          | •           | •           | •           | •           | <b>VBG2-20-4</b>        |
| —          | —          | —          | •           | •           | •           | •           | <b>VBG2-20-6.3</b>      |
| —          | —          | —          | •           | •           | •           | •           | <b>VBG2-20-8.6</b>      |
| —          | —          | —          | •           | •           | •           | •           | <b>VBG2-25-6.3</b>      |
| —          | —          | —          | •           | •           | •           | •           | <b>VBG2-25-10</b>       |
| —          | —          | —          | •           | •           | •           | •           | <b>VBG2-25-16</b>       |
| —          | —          | —          | •           | •           | •           | •           | <b>VBG2-25-25</b>       |
| —          | —          | —          | •           | •           | •           | •           | <b>VBG2-32-16</b>       |
| —          | —          | —          | •           | •           | •           | •           | <b>VBG2-32-25</b>       |
| •          | •          | •          | —           | —           | —           | —           | <b>VBG2-40-25</b>       |
| •          | •          | •          | —           | —           | —           | —           | <b>VBG2-40-40</b>       |
| •          | •          | •          | —           | —           | —           | —           | <b>VBG2-50-40</b>       |
| •          | •          | •          | —           | —           | —           | —           | <b>VBG2-50-63</b>       |

# Pohony pre rotačné ventily VBG

## Rotačný pohon, MVN



Elektrický servopohon pre regulačné guľové ventily VBG, DN15-DN32.  
Pohon sa dá ľahko nasadiť na ventil - netreba nástroje.

|                  |          |
|------------------|----------|
| Krytie           | IP40     |
| Indikácia polohy | stupnica |
| Krútiaci moment  | 3 Nm     |
| Uhol natočenia   | 90 °     |
| Ručné ovládanie  | áno      |
| Dĺžka kábla      | 1,5 m    |

### 3-polohové ovládanie

| Napájacie napätie | Vstupný riadiaci signál | Dĺžka chodu<br>s | Typ         | Cena   |
|-------------------|-------------------------|------------------|-------------|--------|
| 24 Vac            | 2/3 pol.                | 108              | MVN613A1500 | 107,10 |
| 24 Vac/dc         | 2/3 pol.                | 30               | MVN643A1500 | --     |
| 230 Vac           | 2/3 pol.                | 108              | MVN663A1500 | 102,30 |

### Modulované ovládanie. Možnosť reverzie smeru.

| Napájacie napätie | Vstupný riadiaci signál | Dĺžka chodu<br>s | Typ         | Cena   |
|-------------------|-------------------------|------------------|-------------|--------|
| 24 Vac/dc         | 0/2...10 V=             | 90               | MVN713A1500 | 133,60 |



### Príslušenstvo

|                                         |          |    |
|-----------------------------------------|----------|----|
| Náhradná skrutková svorkovnica, zásuvná | MVNAT3/B | -- |
|-----------------------------------------|----------|----|

## Lineárne ventily

## Strana

|                                             |      |
|---------------------------------------------|------|
| 2-cestné lineárne ventily, zdvih 2,5/6,5 mm | 4-2  |
| 2-cestné lineárne ventily, zdvih 20/38 mm   | 4-10 |
| 3-cestné lineárne ventily, zdvih 2,5/6,5 mm | 4-18 |
| 3-cestné lineárne ventily zdvih 20/38 mm    | 4-31 |



## 2-cestné lineárne ventily, zdvih 2,5/6,5 mm

### VSxF-2 - Malý ventil, tesnenie na plocho, 2-cestný, PN16, DN15/20/25



Pre individuálnu reguláciu, jednotky fan-coil a malé ohrievače/chladiče; horúca voda, alebo chladivá voda (max. 50% glykol), kvalita vody podľa VDI2035.

|                    |                                                         |
|--------------------|---------------------------------------------------------|
| Typ ventilu        | 2-cestný                                                |
| Typ média          | voda                                                    |
| Materiály          | telo z mosadze, tiahlo z nerez ocele, kuželka z mosadze |
| Akcia pri otvorení | vreteno zasunuté                                        |
| Teplota média      | 2 ... 120 °C                                            |
| Menovitý tlak      | PN16                                                    |
| Typ pripojenia     | vonkajší závit, ploché tesnenie                         |
| Ďalší popis        | Ventily sa dodávajú s nastaviteľnou hlavou.             |

### 2,5 mm 2-polohový; nastaviteľná hlavica pre plný zdvih

| Rozmer<br>DN<br>mm | Pripojovací<br>priemer | Kvs<br>hodnota | Uzatvárací tlak s<br>pohonom 90N<br>kPa | Uzatvárací tlak s<br>pohonom 180N<br>kPa | Zdvih<br>mm | Regulačná<br>charakteristika | Typ                  | Cena         |
|--------------------|------------------------|----------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|-------------|------------------------------|----------------------|--------------|
| 15                 | G1/2                   | 1              | 600                                     | –                                        | 2,5         | O/Z                          | <b>VSOF-215-1.0</b>  | <b>20,50</b> |
| 15                 | G1/2                   | 1,6            | 300                                     | –                                        | 2,5         | O/Z                          | <b>VSOF-215-1.6</b>  | <b>20,50</b> |
| 15                 | G1/2                   | 2,5            | 150                                     | –                                        | 2,5         | O/Z                          | <b>VSOF-215-2.5</b>  | <b>20,50</b> |
| 20                 | G3/4                   | 2,5            | 200                                     | –                                        | 2,5         | O/Z                          | <b>VSOF-220-2.5</b>  | <b>31,80</b> |
| 20                 | G3/4                   | 4              | 100                                     | –                                        | 2,5         | O/Z                          | <b>VSOF-220-4.0</b>  | <b>31,80</b> |
| 25                 | G1 1/4                 | 4              | 200                                     | –                                        | 2,5         | O/Z                          | <b>VSOF-225-4.0P</b> | <b>75,30</b> |
| 25                 | G1 1/4                 | 5,5            | 200                                     | –                                        | 2,5         | O/Z                          | <b>VSOF-225-5.5P</b> | <b>75,30</b> |

### 6,5 mm Regulačné; nastavovacia krytka otvára A-B polovicu zdvihu po 50% otvorení

| Rozmer<br>DN<br>mm | Pripojovací<br>priemer | Kvs<br>hodnota | Uzatvárací tlak s<br>pohonom 90N<br>kPa | Uzatvárací tlak s<br>pohonom 180N<br>kPa | Zdvih<br>mm | Regulačná<br>charakteristika | Typ                  | Cena          |
|--------------------|------------------------|----------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|-------------|------------------------------|----------------------|---------------|
| 15                 | G1/2                   | 0,16           | 600                                     | 600                                      | 6,5         | ekvipercenná                 | <b>VSMF-215-0.16</b> | <b>31,30</b>  |
| 15                 | G1/2                   | 0,25           | 600                                     | 600                                      | 6,5         | ekvipercenná                 | <b>VSMF-215-0.25</b> | <b>31,30</b>  |
| 15                 | G1/2                   | 0,4            | 600                                     | 600                                      | 6,5         | ekvipercenná                 | <b>VSMF-215-0.4</b>  | <b>31,30</b>  |
| 15                 | G1/2                   | 0,63           | 600                                     | 600                                      | 6,5         | ekvipercenná                 | <b>VSMF-215-0.63</b> | <b>31,30</b>  |
| 15                 | G1/2                   | 1              | 600                                     | 600                                      | 6,5         | ekvipercenná                 | <b>VSMF-215-1.0</b>  | <b>31,30</b>  |
| 15                 | G1/2                   | 1,6            | 300                                     | 300                                      | 6,5         | ekvipercenná                 | <b>VSMF-215-1.6</b>  | <b>31,30</b>  |
| 15                 | G1/2                   | 2,5            | 100                                     | 100                                      | 6,5         | ekvipercenná                 | <b>VSMF-215-2.5</b>  | <b>31,30</b>  |
| 20                 | G3/4                   | 2,5            | 150                                     | 150                                      | 6,5         | ekvipercenná                 | <b>VSMF-220-2.5</b>  | <b>51,00</b>  |
| 20                 | G3/4                   | 4              | 50                                      | 50                                       | 6,5         | ekvipercenná                 | <b>VSMF-220-4.0</b>  | <b>51,00</b>  |
| 25                 | G1 1/4                 | 6,3            | 250                                     | 250                                      | 6,5         | ekvipercenná                 | <b>VSMF-225-6.3P</b> | <b>102,30</b> |
| 25                 | G1 1/4                 | 8              | 250                                     | 250                                      | 6,5         | ekvipercenná                 | <b>VSMF-225-8.0P</b> | <b>102,30</b> |

### Príslušenstvo

|                                                                    |                |              |
|--------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|
| Pripojovacia sada s externým závitom pre ventil DN15, rozmer R3/8" | <b>AC-15FT</b> | <b>4,50</b>  |
| Pripojovacia sada s externým závitom pre ventil DN20, rozmer R1/2" | <b>AC-20FT</b> | <b>4,00</b>  |
| Pripojovacia sada s externým závitom pre ventil DN25, rozmer R1"   | <b>ACS-25T</b> | <b>13,10</b> |

| Pohony              | Vstupný<br>radiaci signál | Napájacie<br>napätie | Akcia pri výpadku<br>napájania | Ručné<br>ovládanie | Koncové<br>spínače | Dĺžka<br>chodu | Dĺžka<br>kábla<br>m | Typ                   | Cena          |
|---------------------|---------------------------|----------------------|--------------------------------|--------------------|--------------------|----------------|---------------------|-----------------------|---------------|
| <b>2,5 mm; 90 N</b> | 0/2..10 V=                | 24 Vac               | –                              | –                  | –                  | 70 s           | 1,5                 | <b>M7410E5001</b>     | <b>199,50</b> |
|                     | 0/2..10 V=                | 24 Vac               | –                              | –                  | –                  | 70 s           | 10                  | <b>M7410E5001-10M</b> | <b>--</b>     |
|                     | 0/2..10 V=                | 24 Vac               | –                              | –                  | –                  | 70 s           | 3                   | <b>M7410E5001-3M</b>  | <b>--</b>     |
|                     | 0/2..10 V=                | 24 Vac               | –                              | –                  | –                  | 70 s           | 5                   | <b>M7410E5001-5M</b>  | <b>--</b>     |

## 2-cestné lineárne ventily, zdvih 2,5/6,5 mm

| Pohony               | Vstupný<br>radiaci signál | Napájacie<br>napätie | Akcia pri výpadku<br>napájania | Ručné<br>ovládanie | Koncové<br>spínače | Dĺžka<br>chodu | Dĺžka<br>kábla<br>m  | Typ                    | Cena          |
|----------------------|---------------------------|----------------------|--------------------------------|--------------------|--------------------|----------------|----------------------|------------------------|---------------|
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | ventil otvorený                | –                  | –                  | 4 min          | 1                    | <b>MT4-024-NC</b>      | <b>27,00</b>  |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | ventil otvorený                | –                  | –                  | 4 min          | 2,5                  | <b>MT4-024-NC-2.5M</b> | <b>29,20</b>  |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | ventil otvorený                | –                  | 1                  | 4 min          | 1                    | <b>MT4-024S-NC</b>     | <b>35,00</b>  |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | ventil zatvorený               | –                  | –                  | 4 min          | 1                    | <b>MT4-024-NO</b>      | <b>27,00</b>  |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | ventil zatvorený               | –                  | –                  | 4 min          | 2,5                  | <b>MT4-024-NO-2.5M</b> | <b>29,20</b>  |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | ventil zatvorený               | –                  | 1                  | 4 min          | 1                    | <b>MT4-024S-NO</b>     | <b>35,00</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | ventil otvorený                | –                  | –                  | 4 min          | 1                    | <b>MT4-230-NC</b>      | <b>27,00</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | ventil otvorený                | –                  | –                  | 4 min          | 2,5                  | <b>MT4-230-NC-2.5M</b> | <b>29,20</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | ventil otvorený                | –                  | 1                  | 4 min          | 1                    | <b>MT4-230S-NC</b>     | <b>35,00</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | ventil zatvorený               | –                  | –                  | 4 min          | 1                    | <b>MT4-230-NO</b>      | <b>27,00</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | ventil zatvorený               | –                  | –                  | 4 min          | 2,5                  | <b>MT4-230-NO-2.5M</b> | <b>29,20</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | ventil zatvorený               | –                  | 1                  | 4 min          | 1                    | <b>MT4-230S-NO</b>     | <b>35,00</b>  |
| <b>2,5 mm; 100 N</b> | 0..10 V-                  | 24 Vac               | ventil otvorený                | –                  | –                  | 75 s           | optional:<br>1, 3, 5 | <b>M4410E1510</b>      | <b>69,00</b>  |
|                      | 0..10 V-                  | 24 Vdc               | ventil otvorený                | –                  | –                  | 75 s           | optional:<br>1, 3, 5 | <b>M4410K1515</b>      | <b>--</b>     |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | ventil otvorený                | –                  | –                  | 4 min          | 1                    | <b>M4410C4500</b>      | <b>29,70</b>  |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | ventil otvorený                | –                  | 1                  | 4 min          | 1                    | <b>M4410C4540</b>      | <b>33,40</b>  |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | ventil zatvorený               | –                  | –                  | 4 min          | 1                    | <b>M4410C4000</b>      | <b>31,30</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | ventil otvorený                | –                  | –                  | 4 min          | 1                    | <b>M4410L4500</b>      | <b>28,10</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | ventil otvorený                | –                  | 1                  | 4 min          | 1                    | <b>M4410L4540</b>      | <b>33,40</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | ventil zatvorený               | –                  | –                  | 4 min          | 1                    | <b>M4410L4000</b>      | <b>29,70</b>  |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | ventil otvorený                | –                  | –                  | 6 min          | 1                    | <b>MT8-024-NC</b>      | <b>35,00</b>  |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | ventil otvorený                | –                  | –                  | 6 min          | 2,5                  | <b>MT8-024-NC-2.5M</b> | <b>35,60</b>  |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | ventil otvorený                | –                  | 1                  | 6 min          | 1                    | <b>MT8-024S-NC</b>     | <b>40,40</b>  |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | ventil zatvorený               | –                  | –                  | 3,6/16 s       | 1,5                  | <b>M5410C1001</b>      | <b>53,00</b>  |
| <b>6,5 mm; 90 N</b>  | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | ventil zatvorený               | –                  | –                  | 6 min          | 1                    | <b>MT8-024-NO</b>      | <b>35,00</b>  |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | ventil zatvorený               | –                  | –                  | 6 min          | 2,5                  | <b>MT8-024-NO-2.5M</b> | <b>35,60</b>  |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | ventil zatvorený               | –                  | 1                  | 6 min          | 1                    | <b>MT8-024S-NO</b>     | <b>40,40</b>  |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | ventil zatvorený               | –                  | –                  | 6 min          | 1,5                  | <b>MT8-024-NO-2.5M</b> | <b>35,60</b>  |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | ventil zatvorený               | –                  | –                  | 6 min          | 2,5                  | <b>MT8-024S-NO</b>     | <b>40,40</b>  |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | ventil zatvorený               | –                  | 1                  | 6 min          | 1                    | <b>MT8-230-NC</b>      | <b>35,00</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | ventil otvorený                | –                  | –                  | 6,5 min        | 2,5                  | <b>MT8-230-NC-2.5M</b> | <b>35,60</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | ventil otvorený                | –                  | 1                  | 6,5 min        | 1                    | <b>MT8-230S-NC</b>     | <b>40,40</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | ventil zatvorený               | –                  | –                  | 3,6/16 s       | 1,5                  | <b>M5410L1001</b>      | <b>58,90</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | ventil zatvorený               | –                  | –                  | 6,5 min        | 1                    | <b>M4410L2023</b>      | <b>109,30</b> |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | ventil zatvorený               | –                  | –                  | 6,5 min        | 2,5                  | <b>MT8-230-NO-2.5M</b> | <b>35,60</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | ventil zatvorený               | –                  | 1                  | 6,5 min        | 1                    | <b>MT8-230S-NO</b>     | <b>40,40</b>  |
| <b>6,5 mm; 180 N</b> | 0/2..10 V-                | 24 Vac               | –                              | –                  | –                  | 150 s          | 1,5                  | <b>M7410E1002</b>      | <b>179,30</b> |
|                      | 0/2..10 V-                | 24 Vac               | –                              | –                  | –                  | 150 s          | 10                   | <b>M7410E1002-10M</b>  | <b>--</b>     |
|                      | 0/2..10 V-                | 24 Vac               | –                              | •                  | –                  | 150 s          | 1,5                  | <b>M7410E2026</b>      | <b>222,80</b> |
|                      | 0/2..10 V-                | 24 Vac               | –                              | •                  | 2                  | 150 s          | 1,5                  | <b>M7410E4022</b>      | <b>265,20</b> |
|                      | 3-pol                     | 24 Vac               | –                              | –                  | –                  | 150 s          | 1,5                  | <b>M7410C1007</b>      | <b>84,90</b>  |
|                      | 3-pol                     | 24 Vac               | –                              | –                  | –                  | 150 s          | 10                   | <b>M7410C1007-10M</b>  | <b>106,10</b> |
|                      | 3-pol                     | 24 Vac               | –                              | –                  | –                  | 150 s          | 3                    | <b>M7410C1007-3M</b>   | <b>--</b>     |
|                      | 3-pol                     | 24 Vac               | –                              | –                  | –                  | 150 s          | 5                    | <b>M7410C1007-5M</b>   | <b>--</b>     |
|                      | 3-pol                     | 24 Vac               | –                              | •                  | –                  | 150 s          | 1,5                  | <b>M6410C2023</b>      | <b>96,50</b>  |
|                      | 3-pol                     | 24 Vac               | –                              | •                  | 2                  | 150 s          | 1,5                  | <b>M6410C4029</b>      | <b>140,00</b> |
|                      | 3-pol                     | 230 Vac              | –                              | •                  | –                  | 150 s          | 1,5                  | <b>M6410L2023</b>      | <b>109,30</b> |
|                      | 3-pol                     | 230 Vac              | –                              | •                  | 2                  | 150 s          | 1,5                  | <b>M6410L4029</b>      | <b>154,90</b> |

## 2-cestné lineárne ventily, zdvih 2,5/6,5 mm

### V5822A - Dvojcestný regulačný ventil PN16, kónické tesnenie, DN15/20



Pre IRC systémy, fan coil jednotky a malé ohrievacie/chladiace jednotky; na horúcu/studenú vodu (max. 50% glykol), kvalita vody podľa VDI2035.

|                    |                                                                                 |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Série ventilov     | V5822A                                                                          |
| Typ ventilu        | 2-cestný                                                                        |
| Typ média          | voda                                                                            |
| Materiály          | telo z mosadze, vreteno z ocele; kuželka z mosadze alebo ocele                  |
| Akcia pri otvorení | vreteno vysunuté                                                                |
| Teplota média      | 2 ... 120 °C                                                                    |
| Menovitý tlak      | PN16                                                                            |
| Typ pripojenia     | vonkajší závit, kónické tesnenie                                                |
| Ďalší popis        | ventily sa dodávajú s regulačnou hlavica (neplatí pre dvojpolohové vyhotovenie) |

#### 2,5 mm

| Rozmer DN mm | Pripojovací priemer | Kvs hodnota | Uzatvárací tlak s pohonom 90N kPa | Uzatvárací tlak s pohonom 180N kPa | Zdvih mm | Regulačná charakteristika | Typ        | Cena  |
|--------------|---------------------|-------------|-----------------------------------|------------------------------------|----------|---------------------------|------------|-------|
| 15           | G1/2                | 1,6         | 180                               | –                                  | 2,5      | O/Z                       | V5822A4000 | 19,10 |
| 20           | 1 1/8" x 14         | 2,5         | 50                                | –                                  | 2,5      | O/Z                       | V5822A4018 | 34,50 |

#### 6,5 mm

| Rozmer DN mm | Pripojovací priemer | Kvs hodnota | Uzatvárací tlak s pohonom 90N kPa | Uzatvárací tlak s pohonom 180N kPa | Zdvih mm | Regulačná charakteristika | Typ        | Cena  |
|--------------|---------------------|-------------|-----------------------------------|------------------------------------|----------|---------------------------|------------|-------|
| 15           | G1/2                | 0,16        | 600                               | 1600                               | 6,5      | ekvipercenná              | V5822A1006 | 33,90 |
| 15           | G1/2                | 0,25        | 600                               | 1600                               | 6,5      | ekvipercenná              | V5822A1014 | 33,90 |
| 15           | G1/2                | 0,4         | 600                               | 1600                               | 6,5      | ekvipercenná              | V5822A1022 | 33,90 |
| 15           | G1/2                | 0,63        | 600                               | 1600                               | 6,5      | ekvipercenná              | V5822A1030 | 33,90 |
| 15           | G1/2                | 1           | 180                               | 1200                               | 6,5      | ekvipercenná              | V5822A1048 | 33,90 |
| 15           | G1/2                | 1,6         | 180                               | 1200                               | 6,5      | ekvipercenná              | V5822A1055 | 33,90 |
| 20           | 1 1/8" x 14         | 2,5         | 50                                | 400                                | 6,5      | ekvipercenná              | V5822A1063 | 55,70 |
| 20           | 1 1/8" x 14         | 4           | 50                                | 400                                | 6,5      | ekvipercenná              | V5822A1071 | 55,70 |

#### Príslušenstvo

|                                           |         |       |
|-------------------------------------------|---------|-------|
| Náhradná regulačná hlavica(balenie 10 ks) | 5585100 | 27,90 |
|-------------------------------------------|---------|-------|

| Pohony       | Vstupný radiaci signál | Napájacie napätie | Akcia pri výpadku napájania | Ručné ovládanie | Koncové spínače | Dĺžka chodu | Dĺžka kábla m | Typ             | Cena   |
|--------------|------------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|-------------|---------------|-----------------|--------|
| 2,5 mm; 90 N | 0/2..10 V=             | 24 Vac            | –                           | –               | –               | 70 s        | 1,5           | M7410E5001      | 199,50 |
|              | 0/2..10 V=             | 24 Vac            | –                           | –               | –               | 70 s        | 10            | M7410E5001-10M  | --     |
|              | 0/2..10 V=             | 24 Vac            | –                           | –               | –               | 70 s        | 3             | M7410E5001-3M   | --     |
|              | 0/2..10 V=             | 24 Vac            | –                           | –               | –               | 70 s        | 5             | M7410E5001-5M   | --     |
|              | 2-pol                  | 24 Vac/dc         | ventil otvorený             | –               | –               | 4 min       | 1             | MT4-024-NO      | 27,00  |
|              | 2-pol                  | 24 Vac/dc         | ventil otvorený             | –               | –               | 4 min       | 2,5           | MT4-024-NO-2.5M | 29,20  |
|              | 2-pol                  | 24 Vac/dc         | ventil otvorený             | –               | 1               | 4 min       | 1             | MT4-024S-NO     | 35,00  |
|              | 2-pol                  | 24 Vac/dc         | ventil zatvorený            | –               | –               | 4 min       | 1             | MT4-024-NC      | 27,00  |
|              | 2-pol                  | 24 Vac/dc         | ventil zatvorený            | –               | –               | 4 min       | 2,5           | MT4-024-NC-2.5M | 29,20  |
|              | 2-pol                  | 24 Vac/dc         | ventil zatvorený            | –               | 1               | 4 min       | 1             | MT4-024S-NC     | 35,00  |

## 2-cestné lineárne ventily, zdvih 2,5/6,5 mm

| Pohony        | Vstupný<br>radiaci signál | Napájacie<br>napätie | Akcia pri výpadku<br>napájania | Ručné<br>ovládanie | Koncové<br>spínače | Dĺžka<br>chodu | Dĺžka<br>kábla<br>m  | Typ                    | Cena          |
|---------------|---------------------------|----------------------|--------------------------------|--------------------|--------------------|----------------|----------------------|------------------------|---------------|
| 2,5 mm; 100 N | 2-pol                     | 230 Vac              | ventil otvorený                | –                  | –                  | 4 min          | 1                    | <b>MT4-230-NO</b>      | <b>27,00</b>  |
|               | 2-pol                     | 230 Vac              | ventil otvorený                | –                  | –                  | 4 min          | 2,5                  | <b>MT4-230-NO-2.5M</b> | <b>29,20</b>  |
|               | 2-pol                     | 230 Vac              | ventil otvorený                | –                  | 1                  | 4 min          | 1                    | <b>MT4-230S-NO</b>     | <b>35,00</b>  |
|               | 2-pol                     | 230 Vac              | ventil zatvorený               | –                  | –                  | 4 min          | 1                    | <b>MT4-230-NC</b>      | <b>27,00</b>  |
|               | 2-pol                     | 230 Vac              | ventil zatvorený               | –                  | –                  | 4 min          | 2,5                  | <b>MT4-230-NC-2.5M</b> | <b>29,20</b>  |
|               | 2-pol                     | 230 Vac              | ventil zatvorený               | –                  | 1                  | 4 min          | 1                    | <b>MT4-230S-NC</b>     | <b>35,00</b>  |
|               | 3-pol                     | 24 Vac               | –                              | –                  | –                  | 57 s           | 0,9                  | <b>M7410A1001</b>      | <b>82,30</b>  |
|               | 3-pol                     | 24 Vac               | –                              | –                  | –                  | 57 s           | 10                   | <b>M7410A1001-10M</b>  | <b>--</b>     |
|               | 3-pol                     | 24 Vac               | –                              | –                  | –                  | 57 s           | 3                    | <b>M7410A1001-3M</b>   | <b>89,60</b>  |
|               | 3-pol                     | 24 Vac               | –                              | –                  | –                  | 57 s           | 5                    | <b>M7410A1001-5M</b>   | <b>--</b>     |
|               | 0.10 V=                   | 24 Vac               | ventil zatvorený               | –                  | –                  | 75 s           | optional:<br>1, 3, 5 | <b>M4410E1510</b>      | <b>69,00</b>  |
|               | 0.10 V=                   | 24 Vdc               | ventil zatvorený               | –                  | –                  | 75 s           | optional:<br>1, 3, 5 | <b>M4410K1515</b>      | <b>--</b>     |
|               | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | ventil otvorený                | –                  | –                  | 4 min          | 1                    | <b>M4410C4000</b>      | <b>31,30</b>  |
|               | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | ventil zatvorený               | –                  | –                  | 4 min          | 1                    | <b>M4410C4500</b>      | <b>29,70</b>  |
|               | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | ventil otvorený                | –                  | 1                  | 4 min          | 1                    | <b>M4410C4540</b>      | <b>33,40</b>  |
|               | 2-pol                     | 230 Vac              | ventil otvorený                | –                  | –                  | 4 min          | 1                    | <b>M4410L4000</b>      | <b>29,70</b>  |
|               | 2-pol                     | 230 Vac              | ventil zatvorený               | –                  | –                  | 4 min          | 1                    | <b>M4410L4500</b>      | <b>28,10</b>  |
|               | 2-pol                     | 230 Vac              | ventil zatvorený               | –                  | 1                  | 4 min          | 1                    | <b>M4410L4540</b>      | <b>33,40</b>  |
| 6,5 mm; 90 N  | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | ventil otvorený                | –                  | –                  | 3,6/16 s       | 1,5                  | <b>M5410C1001</b>      | <b>53,00</b>  |
|               | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | ventil otvorený                | –                  | –                  | 6 min          | 1                    | <b>MT8-024-NO</b>      | <b>35,00</b>  |
|               | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | ventil otvorený                | –                  | –                  | 6 min          | 2,5                  | <b>MT8-024-NO-2.5M</b> | <b>35,60</b>  |
|               | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | ventil otvorený                | –                  | 1                  | 6 min          | 1                    | <b>MT8-024S-NO</b>     | <b>40,40</b>  |
|               | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | ventil zatvorený               | –                  | –                  | 6 min          | 1                    | <b>MT8-024-NC</b>      | <b>35,00</b>  |
|               | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | ventil zatvorený               | –                  | –                  | 6 min          | 2,5                  | <b>MT8-024-NC-2.5M</b> | <b>35,60</b>  |
|               | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | ventil zatvorený               | –                  | 1                  | 6 min          | 1                    | <b>MT8-024S-NC</b>     | <b>40,40</b>  |
|               | 2-pol                     | 230 Vac              | ventil otvorený                | –                  | –                  | 3,6/16 s       | 1,5                  | <b>M5410L1001</b>      | <b>58,90</b>  |
|               | 2-pol                     | 230 Vac              | ventil otvorený                | –                  | –                  | 6,5 min        | 1                    | <b>MT8-230-NO</b>      | <b>35,00</b>  |
|               | 2-pol                     | 230 Vac              | ventil otvorený                | –                  | –                  | 6,5 min        | 2,5                  | <b>MT8-230-NO-2.5M</b> | <b>35,60</b>  |
|               | 2-pol                     | 230 Vac              | ventil otvorený                | –                  | 1                  | 6,5 min        | 1                    | <b>MT8-230S-NO</b>     | <b>40,40</b>  |
|               | 2-pol                     | 230 Vac              | ventil zatvorený               | –                  | –                  | 6,5 min        | 1                    | <b>MT8-230-NC</b>      | <b>35,00</b>  |
|               | 2-pol                     | 230 Vac              | ventil zatvorený               | –                  | –                  | 6,5 min        | 2,5                  | <b>MT8-230-NC-2.5M</b> | <b>35,60</b>  |
|               | 2-pol                     | 230 Vac              | ventil zatvorený               | –                  | 1                  | 6,5 min        | 1                    | <b>MT8-230S-NC</b>     | <b>40,40</b>  |
|               | 0/2..10 V=                | 24 Vac               | –                              | –                  | –                  | 150 s          | 1,5                  | <b>M7410E1002</b>      | <b>179,30</b> |
|               | 0/2..10 V=                | 24 Vac               | –                              | –                  | –                  | 150 s          | 10                   | <b>M7410E1002-10M</b>  | <b>--</b>     |
|               | 0/2..10 V=                | 24 Vac               | –                              | •                  | –                  | 150 s          | 1,5                  | <b>M7410E2026</b>      | <b>222,80</b> |
|               | 0/2..10 V=                | 24 Vac               | –                              | •                  | 2                  | 150 s          | 1,5                  | <b>M7410E4022</b>      | <b>265,20</b> |
| 6,5 mm; 180 N | 3-pol                     | 24 Vac               | –                              | –                  | –                  | 150 s          | 1,5                  | <b>M7410C1007</b>      | <b>84,90</b>  |
|               | 3-pol                     | 24 Vac               | –                              | –                  | –                  | 150 s          | 10                   | <b>M7410C1007-10M</b>  | <b>106,10</b> |
|               | 3-pol                     | 24 Vac               | –                              | –                  | –                  | 150 s          | 3                    | <b>M7410C1007-3M</b>   | <b>--</b>     |
|               | 3-pol                     | 24 Vac               | –                              | –                  | –                  | 150 s          | 5                    | <b>M7410C1007-5M</b>   | <b>--</b>     |
|               | 3-pol                     | 24 Vac               | –                              | •                  | –                  | 150 s          | 1,5                  | <b>M6410C2023</b>      | <b>96,50</b>  |
|               | 3-pol                     | 24 Vac               | –                              | •                  | 2                  | 150 s          | 1,5                  | <b>M6410C4029</b>      | <b>140,00</b> |
|               | 3-pol                     | 230 Vac              | –                              | •                  | –                  | 150 s          | 1,5                  | <b>M6410L2023</b>      | <b>109,30</b> |
|               | 3-pol                     | 230 Vac              | –                              | •                  | 2                  | 150 s          | 1,5                  | <b>M6410L4029</b>      | <b>154,90</b> |

## 2-cestné lineárne ventily, zdvih 2,5/6,5 mm

### V5832A - Dvojcestný regulačný ventil PN16, tesnenie na plochu, DN15/20



Pre IRC systémy, fan coil jednotky a malé ohrievacie/chladiace jednotky; na horúcu/studenú vodu (max. 50% glykol), kvalita vody podľa VDI2035.

|                    |                                                                                 |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Série ventilov     | V5832A                                                                          |
| Typ ventilu        | 2-cestný                                                                        |
| Typ média          | voda                                                                            |
| Materiály          | telo z mosadze, vreteno z ocele; kuželka z mosadze alebo ocele                  |
| Akcia pri otvorení | vreteno vysunuté                                                                |
| Teplota média      | 2 ... 120 °C                                                                    |
| Menovitý tlak      | PN16                                                                            |
| Typ pripojenia     | vonkajší závit, ploché tesnenie                                                 |
| Ďalší popis        | ventily sa dodávajú s regulačnou hlavica (neplatí pre dvojpolohové vyhotovenie) |

#### 2,5 mm

| Rozmer DN mm | Pripojovací priemer | Kvs hodnota | Uzatvárací tlak s pohonom 90N kPa | Uzatvárací tlak s pohonom 180N kPa | Zdvih mm | Regulačná charakteristika | Typ        | Cena  |
|--------------|---------------------|-------------|-----------------------------------|------------------------------------|----------|---------------------------|------------|-------|
| 15           | G1/2                | 1,6         | 180                               | –                                  | 2,5      | O/Z                       | V5832A4008 | 17,90 |
| 20           | G3/4                | 2,5         | 50                                | –                                  | 2,5      | O/Z                       | V5832A4016 | 31,80 |

#### 6,5 mm

| Rozmer DN mm | Pripojovací priemer | Kvs hodnota | Uzatvárací tlak s pohonom 90N kPa | Uzatvárací tlak s pohonom 180N kPa | Zdvih mm | Regulačná charakteristika | Typ        | Cena  |
|--------------|---------------------|-------------|-----------------------------------|------------------------------------|----------|---------------------------|------------|-------|
| 15           | G1/2                | 0,16        | 600                               | 1600                               | 6,5      | ekvipercenná              | V5832A1004 | 31,80 |
| 15           | G1/2                | 0,25        | 600                               | 1600                               | 6,5      | ekvipercenná              | V5832A1012 | 31,80 |
| 15           | G1/2                | 0,4         | 600                               | 1600                               | 6,5      | ekvipercenná              | V5832A1020 | 31,80 |
| 15           | G1/2                | 0,63        | 600                               | 1600                               | 6,5      | ekvipercenná              | V5832A1038 | 31,80 |
| 15           | G1/2                | 1           | 180                               | 1200                               | 6,5      | ekvipercenná              | V5832A1046 | 31,80 |
| 15           | G1/2                | 1,6         | 180                               | 1200                               | 6,5      | ekvipercenná              | V5832A1053 | 31,80 |
| 20           | G3/4                | 2,5         | 50                                | 400                                | 6,5      | ekvipercenná              | V5832A1061 | 51,50 |
| 20           | G3/4                | 4           | 50                                | 400                                | 6,5      | ekvipercenná              | V5832A1079 | 51,50 |

#### Príslušenstvo

|                                           |         |       |
|-------------------------------------------|---------|-------|
| Náhradná regulačná hlavica(balenie 10 ks) | 5585100 | 27,90 |
|-------------------------------------------|---------|-------|

| Pohony       | Vstupný radiaci signál | Napájacie napätie | Akcia pri výpadku napájania | Ručné ovládanie | Koncové spínače | Dĺžka chodu | Dĺžka kábla m | Typ             | Cena   |
|--------------|------------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|-------------|---------------|-----------------|--------|
| 2,5 mm; 90 N | 0/2..10 V=             | 24 Vac            | –                           | –               | –               | 70 s        | 1,5           | M7410E5001      | 199,50 |
|              | 0/2..10 V=             | 24 Vac            | –                           | –               | –               | 70 s        | 10            | M7410E5001-10M  | --     |
|              | 0/2..10 V=             | 24 Vac            | –                           | –               | –               | 70 s        | 3             | M7410E5001-3M   | --     |
|              | 0/2..10 V=             | 24 Vac            | –                           | –               | –               | 70 s        | 5             | M7410E5001-5M   | --     |
|              | 2-pol                  | 24 Vac/dc         | ventil otvorený             | –               | –               | 4 min       | 1             | MT4-024-NO      | 27,00  |
|              | 2-pol                  | 24 Vac/dc         | ventil otvorený             | –               | –               | 4 min       | 2,5           | MT4-024-NO-2.5M | 29,20  |
|              | 2-pol                  | 24 Vac/dc         | ventil otvorený             | –               | 1               | 4 min       | 1             | MT4-024S-NO     | 35,00  |
|              | 2-pol                  | 24 Vac/dc         | ventil zatvorený            | –               | –               | 4 min       | 1             | MT4-024-NC      | 27,00  |
|              | 2-pol                  | 24 Vac/dc         | ventil zatvorený            | –               | –               | 4 min       | 2,5           | MT4-024-NC-2.5M | 29,20  |
|              | 2-pol                  | 24 Vac/dc         | ventil zatvorený            | –               | 1               | 4 min       | 1             | MT4-024S-NC     | 35,00  |

## 2-cestné lineárne ventily, zdvih 2,5/6,5 mm

| Pohony               | Vstupný<br>radiaci signál | Napájacie<br>napätie | Akcia pri výpadku<br>napájania | Ručné<br>ovládanie | Koncové<br>spínače | Dĺžka<br>chodu | Dĺžka<br>kábla<br>m  | Typ                    | Cena          |
|----------------------|---------------------------|----------------------|--------------------------------|--------------------|--------------------|----------------|----------------------|------------------------|---------------|
| <b>2,5 mm; 100 N</b> | 2-pol                     | 230 Vac              | ventil otvorený                | –                  | –                  | 4 min          | 1                    | <b>MT4-230-NO</b>      | <b>27,00</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | ventil otvorený                | –                  | –                  | 4 min          | 2,5                  | <b>MT4-230-NO-2.5M</b> | <b>29,20</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | ventil otvorený                | –                  | 1                  | 4 min          | 1                    | <b>MT4-230S-NO</b>     | <b>35,00</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | ventil zatvorený               | –                  | –                  | 4 min          | 1                    | <b>MT4-230-NC</b>      | <b>27,00</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | ventil zatvorený               | –                  | –                  | 4 min          | 2,5                  | <b>MT4-230-NC-2.5M</b> | <b>29,20</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | ventil zatvorený               | –                  | 1                  | 4 min          | 1                    | <b>MT4-230S-NC</b>     | <b>35,00</b>  |
|                      | 3-pol                     | 24 Vac               | –                              | –                  | –                  | 57 s           | 0,9                  | <b>M7410A1001</b>      | <b>82,30</b>  |
|                      | 3-pol                     | 24 Vac               | –                              | –                  | –                  | 57 s           | 10                   | <b>M7410A1001-10M</b>  | <b>--</b>     |
|                      | 3-pol                     | 24 Vac               | –                              | –                  | –                  | 57 s           | 3                    | <b>M7410A1001-3M</b>   | <b>89,60</b>  |
|                      | 3-pol                     | 24 Vac               | –                              | –                  | –                  | 57 s           | 5                    | <b>M7410A1001-5M</b>   | <b>--</b>     |
|                      | 0..10 V=                  | 24 Vac               | ventil zatvorený               | –                  | –                  | 75 s           | optional:<br>1, 3, 5 | <b>M4410E1510</b>      | <b>69,00</b>  |
|                      | 0..10 V=                  | 24 Vdc               | ventil zatvorený               | –                  | –                  | 75 s           | optional:<br>1, 3, 5 | <b>M4410K1515</b>      | <b>--</b>     |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | ventil otvorený                | –                  | –                  | 4 min          | 1                    | <b>M4410C4000</b>      | <b>31,30</b>  |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | ventil zatvorený               | –                  | –                  | 4 min          | 1                    | <b>M4410C4500</b>      | <b>29,70</b>  |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | ventil zatvorený               | –                  | 1                  | 4 min          | 1                    | <b>M4410C4540</b>      | <b>33,40</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | ventil otvorený                | –                  | –                  | 4 min          | 1                    | <b>M4410L4000</b>      | <b>29,70</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | ventil zatvorený               | –                  | –                  | 4 min          | 1                    | <b>M4410L4500</b>      | <b>28,10</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | ventil zatvorený               | –                  | 1                  | 4 min          | 1                    | <b>M4410L4540</b>      | <b>33,40</b>  |
| <b>6,5 mm; 90 N</b>  | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | ventil otvorený                | –                  | –                  | 3,6/16 s       | 1,5                  | <b>M5410C1001</b>      | <b>53,00</b>  |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | ventil otvorený                | –                  | –                  | 6 min          | 1                    | <b>MT8-024-NO</b>      | <b>35,00</b>  |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | ventil otvorený                | –                  | –                  | 6 min          | 2,5                  | <b>MT8-024-NO-2.5M</b> | <b>35,60</b>  |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | ventil otvorený                | –                  | 1                  | 6 min          | 1                    | <b>MT8-024S-NO</b>     | <b>40,40</b>  |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | ventil zatvorený               | –                  | –                  | 6 min          | 1                    | <b>MT8-024-NC</b>      | <b>35,00</b>  |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | ventil zatvorený               | –                  | –                  | 6 min          | 2,5                  | <b>MT8-024-NC-2.5M</b> | <b>35,60</b>  |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | ventil zatvorený               | –                  | 1                  | 6 min          | 1                    | <b>MT8-024S-NC</b>     | <b>40,40</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | ventil otvorený                | –                  | –                  | 3,6/16 s       | 1,5                  | <b>M5410L1001</b>      | <b>58,90</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | ventil otvorený                | –                  | –                  | 6,5 min        | 1                    | <b>MT8-230-NO</b>      | <b>35,00</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | ventil otvorený                | –                  | –                  | 6,5 min        | 2,5                  | <b>MT8-230-NO-2.5M</b> | <b>35,60</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | ventil otvorený                | –                  | 1                  | 6,5 min        | 1                    | <b>MT8-230S-NO</b>     | <b>40,40</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | ventil zatvorený               | –                  | –                  | 6,5 min        | 1                    | <b>MT8-230-NC</b>      | <b>35,00</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | ventil zatvorený               | –                  | –                  | 6,5 min        | 2,5                  | <b>MT8-230-NC-2.5M</b> | <b>35,60</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | ventil zatvorený               | –                  | 1                  | 6,5 min        | 1                    | <b>MT8-230S-NC</b>     | <b>40,40</b>  |
|                      | 0/2..10 V=                | 24 Vac               | –                              | –                  | –                  | 150 s          | 1,5                  | <b>M7410E1002</b>      | <b>179,30</b> |
|                      | 0/2..10 V=                | 24 Vac               | –                              | –                  | –                  | 150 s          | 10                   | <b>M7410E1002-10M</b>  | <b>--</b>     |
|                      | 0/2..10 V=                | 24 Vac               | –                              | •                  | –                  | 150 s          | 1,5                  | <b>M7410E2026</b>      | <b>222,80</b> |
|                      | 0/2..10 V=                | 24 Vac               | –                              | •                  | 2                  | 150 s          | 1,5                  | <b>M7410E4022</b>      | <b>265,20</b> |
| <b>6,5 mm; 180 N</b> | 3-pol                     | 24 Vac               | –                              | –                  | –                  | 150 s          | 1,5                  | <b>M7410C1007</b>      | <b>84,90</b>  |
|                      | 3-pol                     | 24 Vac               | –                              | –                  | –                  | 150 s          | 10                   | <b>M7410C1007-10M</b>  | <b>106,10</b> |
|                      | 3-pol                     | 24 Vac               | –                              | –                  | –                  | 150 s          | 3                    | <b>M7410C1007-3M</b>   | <b>--</b>     |
|                      | 3-pol                     | 24 Vac               | –                              | –                  | –                  | 150 s          | 5                    | <b>M7410C1007-5M</b>   | <b>--</b>     |
|                      | 3-pol                     | 24 Vac               | –                              | •                  | –                  | 150 s          | 1,5                  | <b>M6410C2023</b>      | <b>96,50</b>  |
|                      | 3-pol                     | 24 Vac               | –                              | •                  | 2                  | 150 s          | 1,5                  | <b>M6410C4029</b>      | <b>140,00</b> |
|                      | 3-pol                     | 230 Vac              | –                              | •                  | –                  | 150 s          | 1,5                  | <b>M6410L2023</b>      | <b>109,30</b> |
|                      | 3-pol                     | 230 Vac              | –                              | •                  | 2                  | 150 s          | 1,5                  | <b>M6410L4029</b>      | <b>154,90</b> |

# 2-cestné lineárne ventily, zdvih 2,5/6,5 mm

## V5832B - Dvojcestný regulačný ventil PN16, tesnenie na plochu, DN15/20



|                                                                                                                                                                                |                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Tlakovo vyvážený regulačný ventil.                                                                                                                                             |                                                                |
| Regulačný ventil s tlakovo vyváženou regulačnou kuželkou pre FCU jednotky a malé ohrievače/ chladiče; teplá alebo studená voda (max. 50% glykolu), kvalita vody podľa VDI2035. |                                                                |
| Série ventilov                                                                                                                                                                 | V5832B2                                                        |
| Typ ventilu                                                                                                                                                                    | 2-cestný, tlakovo vyvážený                                     |
| Typ média                                                                                                                                                                      | voda                                                           |
| Materiály                                                                                                                                                                      | telo z mosadze, vreteno z ocele; kuželka z mosadze alebo ocele |
| Akcia pri otvorení                                                                                                                                                             | vreteno zasunuté                                               |
| Zdvih                                                                                                                                                                          | 6,5 mm                                                         |
| Teplota média                                                                                                                                                                  | 2 ... 130 °C                                                   |
| Menovitý tlak                                                                                                                                                                  | PN16                                                           |
| Typ pripojenia                                                                                                                                                                 | vonkajší závit, ploché tesnenie                                |
| Regulačná charakteristika                                                                                                                                                      | lineárna                                                       |
| Ďalší popis                                                                                                                                                                    | ventily sa dodávajú s regulačnou hlavicom                      |

### 6,5 mm

| Rozmer DN mm | Pripojovací priemer * | Kvs hodnota | Uzatvárací tlak s pohonom 300N kPa | Uzatvárací tlak s pohonom 400N kPa | Typ        | Cena   |
|--------------|-----------------------|-------------|------------------------------------|------------------------------------|------------|--------|
| 25           | G1 1/2                | 4           | 1600                               | 1600                               | V5832B2075 | 121,00 |
| 25           | G1 1/2                | 6,3         | 1600                               | 1600                               | V5832B2083 | 135,80 |
| 25           | G1 1/2                | 10          | 1600                               | 1600                               | V5832B2091 | 121,00 |
| 32           | G2                    | 16          | 1200                               | 1200                               | V5832B2109 | 162,30 |
| 40           | G2 1/4                | 25          | 1000                               | 1000                               | V5832B2117 | 215,40 |

### Príslušenstvo

|                                           |         |       |
|-------------------------------------------|---------|-------|
| Náhradná regulačná hlavica(balenie 10 ks) | 5585100 | 27,90 |
|-------------------------------------------|---------|-------|

| Pohony        | Vstupný radiaci signál | Napájacie napätie | Akcia pri výpadku napájania | Ručné ovládanie | Koncové spínače | Dĺžka chodu s | Dĺžka kábla m | Spätná pružina | Typ           | Cena   |
|---------------|------------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|----------------|---------------|--------|
| 6,5 mm; 300 N | 0/2...10 V-            | 24 Vac            | -                           | -               | -               | 150           | 1,5           | -              | M7410E1028    | 182,40 |
|               | 0/2...10 V+            | 24 Vac            | -                           | •               | -               | 150           | 1,5           | -              | M7410E2034    | 229,10 |
|               | 0/2...10 V+            | 24 Vac            | -                           | •               | 2               | 150           | 1,5           | -              | M7410E4030    | 274,80 |
|               | 3-pol                  | 24 Vac            | -                           | -               | -               | 150           | 1,5           | -              | M7410C1015    | 89,10  |
|               | 3-pol                  | 24 Vac            | -                           | -               | -               | 150           | 5             | -              | M7410C1015-5M | --     |
|               | 3-pol                  | 24 Vac            | -                           | •               | -               | 150           | 1,5           | -              | M6410C2031    | 111,40 |
|               | 3-pol                  | 24 Vac            | -                           | •               | 2               | 150           | 1,5           | -              | M6410C4037    | 149,60 |
|               | 3-pol                  | 230 Vac           | -                           | •               | -               | 150           | 1,5           | -              | M6410L2031    | 135,80 |
|               | 3-pol                  | 230 Vac           | -                           | •               | 2               | 150           | 1,5           | -              | M6410L4037    | 179,30 |
|               | 0/2...10 V+            | 24 Vac            | -                           | •               | -               | 15            | -             | -              | ML7430E1005   | 224,80 |
| 6,5 mm; 400 N | 0/2...10 V-            | 24 Vac            | ventil zatvorený            | -               | -               | 60            | -             | •              | ML7435E1004   | 262,00 |
|               | 3-pol                  | 24 Vac            | ventil zatvorený            | -               | -               | 60            | -             | •              | ML6435B1008   | 251,40 |
|               | 3-pol                  | 230 Vac           | ventil zatvorený            | -               | -               | 60            | -             | •              | ML6435B1016   | 251,40 |

# 2-cestné lineárne ventily, zdvih 2,5/6,5 mm

## V5825B - Kompaktný dvojcestný regulačný ventil PN25, tlakovo vyvážená kuželka, DN15/32



Kompaktný dvojcestný regulačný ventil so širokou škálou využitia.  
Pre TUV a kúrenie; teplá/studená voda (max. 50% glykol), kvalita vody podľa VDI2035.

|                                |                                                                               |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Série ventilov                 | V5825B                                                                        |
| Typ ventilu                    | 2-cestný, tlakovo vyvážený                                                    |
| Typ média                      | voda/para                                                                     |
| Materiály                      | Telo z červeného bronzu (DIN1705); vreteno, sedlo a kuželka z nerezovej ocele |
| Akcia pri otvorení             | vreteno zasunuté                                                              |
| Uzatvárací tlak s pohonom 300N | 1600 kPa                                                                      |
| Uzatvárací tlak s pohonom 400N | 2500 kPa                                                                      |
| Zdvih                          | 6,5 mm                                                                        |
| Teplota média                  | 2 ... 130 °C                                                                  |
| Menovitý tlak                  | PN25                                                                          |
| Typ pripojenia                 | vonkajší závit, ploché tesnenie                                               |
| Regulačná charakteristika      | ekvipercenná                                                                  |
| Ďalší popis                    | schválené DIN EN 14597 spolu s ML7435E/ML6435B                                |

### 6,5 mm

| Rozmer DN<br>mm | Pripojovací priemer<br>" | Kvs hodnota | Typ        | Cena   |
|-----------------|--------------------------|-------------|------------|--------|
| 15              | G3/4                     | 0,25        | V5825B1001 | 143,20 |
| 15              | G3/4                     | 0,4         | V5825B1019 | 143,20 |
| 15              | G3/4                     | 0,63        | V5825B1027 | 143,20 |
| 15              | G3/4                     | 1           | V5825B1035 | 143,20 |
| 15              | G3/4                     | 1,6         | V5825B1043 | 143,20 |
| 20              | G1                       | 2,5         | V5825B1050 | 164,40 |
| 20              | G1                       | 4           | V5825B1068 | 205,80 |
| 25              | G1 1/4                   | 6,3         | V5825B1076 | 205,80 |
| 32              | G1 1/2                   | 10          | V5825B1084 | 247,20 |

| Pohony        | Vstupný<br>radiaci<br>signál | Napájacie<br>napätie | Akcia pri<br>výpadku<br>napájania | Ručné<br>ovládanie | Koncové<br>spínače | Dĺžka<br>chodu<br>s | Dĺžka<br>kábla<br>m | Spätná<br>pružina | Typ           | Cena   |
|---------------|------------------------------|----------------------|-----------------------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------|--------|
| 6,5 mm; 300 N | 0/2...10 V+                  | 24 Vac               | -                                 | -                  | -                  | 150                 | 1,5                 | -                 | M7410E1028    | 182,40 |
|               | 0/2...10 V+                  | 24 Vac               | -                                 | •                  | -                  | 150                 | 1,5                 | -                 | M7410E2034    | 229,10 |
|               | 0/2...10 V+                  | 24 Vac               | -                                 | •                  | 2                  | 150                 | 1,5                 | -                 | M7410E4030    | 274,80 |
|               | 3-pol                        | 24 Vac               | -                                 | -                  | -                  | 150                 | 1,5                 | -                 | M7410C1015    | 89,10  |
|               | 3-pol                        | 24 Vac               | -                                 | -                  | -                  | 150                 | 5                   | -                 | M7410C1015-5M | --     |
|               | 3-pol                        | 24 Vac               | -                                 | •                  | -                  | 150                 | 1,5                 | -                 | M6410C2031    | 111,40 |
|               | 3-pol                        | 24 Vac               | -                                 | •                  | 2                  | 150                 | 1,5                 | -                 | M6410C4037    | 149,60 |
|               | 3-pol                        | 230 Vac              | -                                 | •                  | -                  | 150                 | 1,5                 | -                 | M6410L2031    | 135,80 |
|               | 3-pol                        | 230 Vac              | -                                 | •                  | 2                  | 150                 | 1,5                 | -                 | M6410L4037    | 179,30 |
|               | 0/2...10 V+                  | 24 Vac               | -                                 | •                  | -                  | 15                  | -                   | -                 | ML7430E1005   | 224,80 |
| 6,5 mm; 400 N | 0/2...10 V+                  | 24 Vac               | ventil<br>zatvorený               | -                  | -                  | 60                  | -                   | •                 | ML7435E1004   | 262,00 |
|               | 3-pol                        | 24 Vac               | ventil<br>zatvorený               | -                  | -                  | 60                  | -                   | •                 | ML6435B1008   | 251,40 |
|               | 3-pol                        | 230 Vac              | ventil<br>zatvorený               | -                  | -                  | 60                  | -                   | •                 | ML6435B1016   | 251,40 |
|               | 3-pol                        | 230 Vac              | ventil<br>zatvorený               | -                  | -                  | 60                  | -                   | •                 | ML6435B1016   | 251,40 |

## 2-cestné lineárne ventily, zdvih 20/38 mm

### V5011R/S - Dvojcestný regulačný ventil PN16, závitové pripojenie DN15 až 50



Na kúrenie ventiláciu a klimatizáciu; horúca/studená voda. Kvalita vody podľa VDI2035.

|                           |                                                                |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Série ventilov            | V5011R/S                                                       |
| Typ ventilu               | 2-cestný                                                       |
| Materiály                 | telo z mosadze, vreteno z ocele; kuželka z mosadze alebo ocele |
| Akcia pri otvorení        | vreteno vysunuté                                               |
| Zdvih                     | 20 mm                                                          |
| Teplota média             | 2 ... 170 °C                                                   |
| Menovitý tlak             | PN16                                                           |
| Typ pripojenia            | vnútorné závit ISO228                                          |
| Regulačná charakteristika | ekvippercentná                                                 |

#### 20 mm, kuželka z mosadze

| Typ média | Rozmer DN mm | Kvs hodnota | Uzatvárací tlak s pohonom 600N kPa | Uzatvárací tlak s pohonom 1800N kPa | Typ        | Cena   |
|-----------|--------------|-------------|------------------------------------|-------------------------------------|------------|--------|
| voda      | 15           | 0,63        | 1600                               | –                                   | V5011R1000 | 126,30 |
| voda      | 15           | 1           | 1600                               | –                                   | V5011R1018 | 126,30 |
| voda      | 15           | 1,6         | 1600                               | –                                   | V5011R1026 | 126,30 |
| voda      | 15           | 2,5         | 1600                               | –                                   | V5011R1034 | 126,30 |
| voda      | 15           | 4           | 1600                               | –                                   | V5011R1042 | 126,30 |
| voda      | 20           | 6,3         | 1600                               | –                                   | V5011R1059 | 133,60 |
| voda      | 25           | 10          | 1000                               | 1600                                | V5011R1067 | 141,10 |
| voda      | 32           | 16          | 700                                | 1600                                | V5011R1075 | 168,70 |
| voda      | 40           | 25          | 460                                | 1500                                | V5011R1083 | 203,60 |
| voda      | 50           | 40          | 260                                | 850                                 | V5011R1091 | 264,20 |

#### 20 mm, kuželka z nerezovej ocele

| Typ média | Rozmer DN mm | Kvs hodnota | Uzatvárací tlak s pohonom 600N kPa | Uzatvárací tlak s pohonom 1800N kPa | Typ        | Cena   |
|-----------|--------------|-------------|------------------------------------|-------------------------------------|------------|--------|
| voda/para | 15           | 1           | 1600                               | –                                   | V5011S1013 | 154,90 |
| voda/para | 15           | 4           | 1600                               | –                                   | V5011S1047 | 154,90 |
| voda/para | 20           | 6,3         | 1600                               | –                                   | V5011S1054 | 163,40 |
| voda/para | 25           | 10          | 1000                               | 1600                                | V5011S1062 | 177,10 |
| voda/para | 32           | 16          | 700                                | 1600                                | V5011S1070 | 208,90 |
| voda/para | 40           | 25          | 460                                | 1500                                | V5011S1088 | 254,60 |
| voda/para | 50           | 40          | 260                                | 850                                 | V5011S1096 | 332,10 |

# 2-cestné lineárne ventily, zdvih 20/38 mm

| Pohony        | Vstupný<br>radiaci<br>signál | Napájacie<br>napätie | Akcia pri<br>výpadku<br>napájania | Ručné<br>ovládanie | Koncové<br>spínače | Dĺžka<br>chodu<br>min | Spätná<br>pružina | Spätná<br>vázba | Typ                | Cena          |
|---------------|------------------------------|----------------------|-----------------------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|-----------------|--------------------|---------------|
| 20 mm; 600 N  | 0/2...10 V=                  | 24 Vac               | –                                 | •                  | voliteľné          | 0,5                   | –                 | 2...10 V=       | <b>ML7420A6017</b> | <b>464,70</b> |
|               | 0/2...10 V=                  | 24 Vac               | –                                 | •                  | voliteľné          | 1,0                   | –                 | 2...10 V=       | <b>ML7420A6009</b> | <b>451,90</b> |
|               | 0/2...10 V=                  | 24 Vac               | ventil<br>otvorený                | –                  | voliteľné          | 1,8                   | •                 | 2...10 V=       | <b>ML7425B6007</b> | <b>855,00</b> |
|               | 0/2...10 V=                  | 24 Vac               | ventil<br>zatvorený               | –                  | voliteľné          | 1,8                   | •                 | 2...10 V=       | <b>ML7425A6008</b> | <b>850,00</b> |
|               | 2...10 V=                    | 24 Vac               | –                                 | –                  | voliteľné          | 1,0                   | –                 | –               | <b>ML7420A6025</b> | <b>416,90</b> |
|               | 3-pol                        | 24 Vac               | –                                 | –                  | voliteľné          | 1,0                   | –                 | voliteľná       | <b>ML6420A3072</b> | <b>323,50</b> |
|               | 3-pol                        | 24 Vac               | –                                 | •                  | voliteľné          | 0,5                   | –                 | voliteľná       | <b>ML6420A3023</b> | <b>357,40</b> |
|               | 3-pol                        | 24 Vac               | –                                 | •                  | voliteľné          | 1,0                   | –                 | voliteľná       | <b>ML6420A3007</b> | <b>342,70</b> |
|               | 3-pol                        | 24 Vac               | ventil<br>otvorený                | –                  | voliteľné          | 1,8                   | •                 | voliteľná       | <b>ML6425B3005</b> | <b>564,30</b> |
|               | 3-pol                        | 24 Vac               | ventil<br>zatvorený               | –                  | voliteľné          | 1,8                   | •                 | voliteľná       | <b>ML6425A3006</b> | <b>564,30</b> |
|               | 3-pol                        | 230 Vac              | –                                 | •                  | voliteľné          | 0,5                   | –                 | voliteľná       | <b>ML6420A3031</b> | <b>357,40</b> |
|               | 3-pol                        | 230 Vac              | –                                 | •                  | voliteľné          | 1,0                   | –                 | voliteľná       | <b>ML6420A3015</b> | <b>342,70</b> |
|               | 3-pol                        | 230 Vac              | ventil<br>otvorený                | –                  | voliteľné          | 1,8                   | •                 | voliteľná       | <b>ML6425B3021</b> | <b>564,30</b> |
|               | 3-pol                        | 230 Vac              | ventil<br>zatvorený               | –                  | voliteľné          | 1,8                   | •                 | voliteľná       | <b>ML6425A3014</b> | <b>564,30</b> |
| 20 mm; 1800 N | 0/2...10 V=;<br>0/4...20 mA  | 24 Vac               | –                                 | •                  | voliteľné          | 1,9                   | –                 | 2...10 V=       | <b>ML7421A3004</b> | <b>647,10</b> |
|               | 3-pol                        | 24 Vac               | –                                 | •                  | voliteľné          | 1,9                   | –                 | voliteľná       | <b>ML6421A3005</b> | <b>524,10</b> |
|               | 3-pol                        | 230 Vac              | –                                 | •                  | voliteľné          | 1,9                   | –                 | –               | <b>ML6421A3013</b> | <b>561,20</b> |

## 2-cestné lineárne ventily, zdvih 20/38 mm

### V5016A - Dvojcestný regulačný ventil PN16, tlakovo vyvážená kuželka DN15-150



Tlakovo vyvážená regulácia pre systémy s uzatvoreným okruhom.

Pre aplikácie v diaľkovom vykurovaní; horúca alebo studená voda (max. 50% glykol), kvalita vody VDI2035.

Série ventilov

V5016A

Typ ventilu

2-cestný, tlakovo vyvážený

Typ média

voda

Materiály

telo z liatiny GGG40,3, vreteno, sedlo a kuželka z nerezovej ocele  
vreteno vysunuté

Akcia pri otvorení

Teplota média

2 ... 180 °C

Menovitý tlak

PN16

Typ pripojenia

prírubby ISO7005

Regulačná charakteristika

ekvippercentná

Ďalší popis

Modely DN15..80 schválené podľa DIN EN 14597 (až do 130 °C), s  
pohonmi ML6425A, ML7425A.

#### 20 mm

| Rozmer<br>DN<br>mm | Kvs<br>hodnota | Uzatvárací tlak s<br>pohonom 600N<br>kPa | Uzatvárací tlak s<br>pohonom 1800N<br>kPa | Zdvih<br>mm | Typ               | Cena            |
|--------------------|----------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------|-------------------|-----------------|
| 15                 | 0,4            | 1600                                     | –                                         | 20          | <b>V5016A1010</b> | <b>393,50</b>   |
| 15                 | 0,63           | 1600                                     | –                                         | 20          | <b>V5016A1028</b> | <b>393,50</b>   |
| 15                 | 1              | 1600                                     | –                                         | 20          | <b>V5016A1036</b> | <b>393,50</b>   |
| 15                 | 1,6            | 1600                                     | –                                         | 20          | <b>V5016A1044</b> | <b>393,50</b>   |
| 15                 | 2,5            | 1600                                     | –                                         | 20          | <b>V5016A1051</b> | <b>393,50</b>   |
| 15                 | 4              | 1600                                     | –                                         | 20          | <b>V5016A1069</b> | <b>393,50</b>   |
| 20                 | 6,3            | 1600                                     | –                                         | 20          | <b>V5016A1077</b> | <b>393,50</b>   |
| 25                 | 10             | 1600                                     | –                                         | 20          | <b>V5016A1085</b> | <b>393,50</b>   |
| 32                 | 16             | 1600                                     | –                                         | 20          | <b>V5016A1093</b> | <b>485,90</b>   |
| 40                 | 25             | 1600                                     | –                                         | 20          | <b>V5016A1101</b> | <b>653,40</b>   |
| 50                 | 40             | 1600                                     | –                                         | 20          | <b>V5016A1119</b> | <b>760,60</b>   |
| 65                 | 63             | 1600                                     | –                                         | 20          | <b>V5016A1127</b> | <b>929,20</b>   |
| 80                 | 100            | 1600                                     | –                                         | 20          | <b>V5016A1135</b> | <b>1.308,00</b> |

#### 38 mm

| Rozmer<br>DN<br>mm | Kvs<br>hodnota | Uzatvárací tlak s<br>pohonom 600N<br>kPa | Uzatvárací tlak s<br>pohonom 1800N<br>kPa | Zdvih<br>mm | Typ               | Cena            |
|--------------------|----------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------|-------------------|-----------------|
| 100                | 160            | –                                        | 1600                                      | 38          | <b>V5016A1143</b> | <b>1.475,60</b> |
| 125                | 250            | –                                        | 1600                                      | 38          | <b>V5016A1150</b> | <b>2.255,20</b> |
| 150                | 360            | –                                        | 1600                                      | 38          | <b>V5016A1168</b> | <b>2.426,00</b> |

# 2-cestné lineárne ventily, zdvih 20/38 mm

| Pohony               | Vstupný<br>radiaci<br>signál | Napájacie<br>napätie | Akcia pri<br>výpadku<br>napájania | Ručné<br>ovládanie | Koncové<br>spínače | Dĺžka<br>chodu<br>min | Spätná<br>pružina | Spätná<br>vázba | Typ                | Cena          |
|----------------------|------------------------------|----------------------|-----------------------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|-----------------|--------------------|---------------|
| <b>20 mm; 600 N</b>  | 0/2...10 V=                  | 24 Vac               | –                                 | •                  | voliteľné          | 0,5                   | –                 | 2...10 V=       | <b>ML7420A6017</b> | <b>464,70</b> |
|                      | 0/2...10 V=                  | 24 Vac               | –                                 | •                  | voliteľné          | 1,0                   | –                 | 2...10 V=       | <b>ML7420A6009</b> | <b>451,90</b> |
|                      | 0/2...10 V=                  | 24 Vac               | ventil<br>otvorený                | –                  | voliteľné          | 1,8                   | •                 | 2...10 V=       | <b>ML7425B6007</b> | <b>855,00</b> |
|                      | 0/2...10 V=                  | 24 Vac               | ventil<br>zatvorený               | –                  | voliteľné          | 1,8                   | •                 | 2...10 V=       | <b>ML7425A6008</b> | <b>855,00</b> |
|                      | 2...10 V=                    | 24 Vac               | –                                 | –                  | voliteľné          | 1,0                   | –                 | –               | <b>ML7420A6025</b> | <b>416,90</b> |
|                      | 3-pol                        | 24 Vac               | –                                 | –                  | voliteľné          | 1,0                   | –                 | voliteľná       | <b>ML6420A3072</b> | <b>323,50</b> |
|                      | 3-pol                        | 24 Vac               | –                                 | •                  | voliteľné          | 0,5                   | –                 | voliteľná       | <b>ML6420A3023</b> | <b>357,40</b> |
|                      | 3-pol                        | 24 Vac               | –                                 | •                  | voliteľné          | 1,0                   | –                 | voliteľná       | <b>ML6420A3007</b> | <b>342,70</b> |
|                      | 3-pol                        | 24 Vac               | ventil<br>otvorený                | –                  | voliteľné          | 1,8                   | •                 | voliteľná       | <b>ML6425B3005</b> | <b>564,30</b> |
|                      | 3-pol                        | 24 Vac               | ventil<br>zatvorený               | –                  | voliteľné          | 1,8                   | •                 | voliteľná       | <b>ML6425A3006</b> | <b>564,30</b> |
|                      | 3-pol                        | 230 Vac              | –                                 | •                  | voliteľné          | 0,5                   | –                 | voliteľná       | <b>ML6420A3031</b> | <b>357,40</b> |
|                      | 3-pol                        | 230 Vac              | –                                 | •                  | voliteľné          | 1,0                   | –                 | voliteľná       | <b>ML6420A3015</b> | <b>342,70</b> |
|                      | 3-pol                        | 230 Vac              | ventil<br>otvorený                | –                  | voliteľné          | 1,8                   | •                 | voliteľná       | <b>ML6425B3021</b> | <b>564,30</b> |
|                      | 3-pol                        | 230 Vac              | ventil<br>zatvorený               | –                  | voliteľné          | 1,8                   | •                 | voliteľná       | <b>ML6425A3014</b> | <b>564,30</b> |
| <b>38 mm; 1800 N</b> | 0/2...10 V=;<br>0/4...20 mA  | 24 Vac               | –                                 | •                  | voliteľné          | 3,5                   | –                 | 2...10 V=       | <b>ML7421B3003</b> | <b>677,90</b> |
|                      | 3-pol                        | 24 Vac               | –                                 | •                  | voliteľné          | 3,5                   | –                 | voliteľná       | <b>ML6421B3004</b> | <b>506,00</b> |
|                      | 3-pol                        | 230 Vac              | –                                 | •                  | voliteľné          | 3,5                   | –                 | –               | <b>ML6421B3012</b> | <b>561,20</b> |

## 2-cestné lineárne ventily, zdvih 20/38 mm

### V5025A - Dvojcestný regulačný ventil PN25, tlakovo vyvážená kuželka DN15-150



Tlakovo vyvážená regulácia pre systémy s uzatvoreným okruhom.

Na diaľkové vykurovanie; teplá/studená voda (max. 50% glykol); kvalita vody VDI2035.

|                           |                                                                                          |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Série ventilov            | V5025A                                                                                   |
| Typ ventilu               | 2-cestný, tlakovo vyvážený                                                               |
| Typ média                 | voda                                                                                     |
| Materiály                 | telo z liatiny GGG40.3, vreteno, sedlo a kuželka z nerezovej ocele                       |
| Akcia pri otvorení        | vreteno vysunuté                                                                         |
| Teplota média             | 2 ... 200 °C                                                                             |
| Menovitý tlak             | PN25                                                                                     |
| Typ pripojenia            | prírubby ISO7005                                                                         |
| Regulačná charakteristika | ekvipercenná                                                                             |
| Ďalší popis               | Modely DN15..80 schválené podľa DIN EN 14597 (až do 130 °C), s pohonmi ML6425A, ML7425A. |

#### 20 mm

| Rozmer<br>DN<br>mm | Kvs<br>hodnota | Uzatvárací tlak s<br>pohonom 600N<br>kPa | Uzatvárací tlak s<br>pohonom 1800N<br>kPa | Zdvih<br>mm | Typ               | Cena          |
|--------------------|----------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------|-------------------|---------------|
| 15                 | 0,4            | 2500                                     | –                                         | 20          | <b>V5025A1019</b> | <b>465,70</b> |
| 15                 | 1              | 2500                                     | –                                         | 20          | <b>V5025A1035</b> | <b>465,70</b> |
| 15                 | 1,6            | 2500                                     | –                                         | 20          | <b>V5025A1043</b> | <b>465,70</b> |
| 15                 | 2,5            | 2500                                     | –                                         | 20          | <b>V5025A1050</b> | <b>465,70</b> |
| 15                 | 4              | 2500                                     | –                                         | 20          | <b>V5025A1068</b> | <b>465,70</b> |
| 20                 | 6,3            | 2500                                     | –                                         | 20          | <b>V5025A1076</b> | <b>506,00</b> |
| 25                 | 10             | 2500                                     | –                                         | 20          | <b>V5025A1084</b> | <b>548,40</b> |
| 32                 | 16             | 2500                                     | –                                         | 20          | <b>V5025A1092</b> | <b>590,80</b> |
| 40                 | 25             | 2500                                     | –                                         | 20          | <b>V5025A1100</b> | <b>760,60</b> |
| 50                 | 40             | 2500                                     | –                                         | 20          | <b>V5025A1118</b> | <b>800,90</b> |
| 65                 | 63             | 2500                                     | –                                         | 20          | <b>V5025A1126</b> | <b>971,70</b> |

#### 38 mm

| Rozmer<br>DN<br>mm | Kvs<br>hodnota | Uzatvárací tlak s<br>pohonom 600N<br>kPa | Uzatvárací tlak s<br>pohonom 1800N<br>kPa | Zdvih<br>mm | Typ               | Cena            |
|--------------------|----------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------|-------------------|-----------------|
| 100                | 160            | –                                        | 2500                                      | 38          | <b>V5025A1142</b> | <b>1.475,60</b> |

# 2-cestné lineárne ventily, zdvih 20/38 mm

| Pohony               | Vstupný<br>radiaci<br>signál | Napájacie<br>napätie | Akcia pri<br>výpadku<br>napájania | Ručné<br>ovládanie | Koncové<br>spínače | Dĺžka<br>chodu<br>min | Spätná<br>pružina | Spätná<br>vázba | Typ                | Cena          |
|----------------------|------------------------------|----------------------|-----------------------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|-----------------|--------------------|---------------|
| <b>20 mm; 600 N</b>  | 0/2...10 V=                  | 24 Vac               | –                                 | •                  | voliteľné          | 0,5                   | –                 | 2...10 V=       | <b>ML7420A6017</b> | <b>464,70</b> |
|                      | 0/2...10 V=                  | 24 Vac               | –                                 | •                  | voliteľné          | 1,0                   | –                 | 2...10 V=       | <b>ML7420A6009</b> | <b>451,90</b> |
|                      | 0/2...10 V=                  | 24 Vac               | ventil<br>otvorený                | –                  | voliteľné          | 1,8                   | •                 | 2...10 V=       | <b>ML7425B6007</b> | <b>855,00</b> |
|                      | 0/2...10 V=                  | 24 Vac               | ventil<br>zatvorený               | –                  | voliteľné          | 1,8                   | •                 | 2...10 V=       | <b>ML7425A6008</b> | <b>855,00</b> |
|                      | 2...10 V=                    | 24 Vac               | –                                 | –                  | voliteľné          | 1,0                   | –                 | –               | <b>ML7420A6025</b> | <b>416,90</b> |
|                      | 3-pol                        | 24 Vac               | –                                 | –                  | voliteľné          | 1,0                   | –                 | voliteľná       | <b>ML6420A3072</b> | <b>323,50</b> |
|                      | 3-pol                        | 24 Vac               | –                                 | •                  | voliteľné          | 0,5                   | –                 | voliteľná       | <b>ML6420A3023</b> | <b>357,40</b> |
|                      | 3-pol                        | 24 Vac               | –                                 | •                  | voliteľné          | 1,0                   | –                 | voliteľná       | <b>ML6420A3007</b> | <b>342,70</b> |
|                      | 3-pol                        | 24 Vac               | ventil<br>otvorený                | –                  | voliteľné          | 1,8                   | •                 | voliteľná       | <b>ML6425B3005</b> | <b>564,30</b> |
|                      | 3-pol                        | 24 Vac               | ventil<br>zatvorený               | –                  | voliteľné          | 1,8                   | •                 | voliteľná       | <b>ML6425A3006</b> | <b>564,30</b> |
|                      | 3-pol                        | 230 Vac              | –                                 | •                  | voliteľné          | 0,5                   | –                 | voliteľná       | <b>ML6420A3031</b> | <b>357,40</b> |
|                      | 3-pol                        | 230 Vac              | –                                 | •                  | voliteľné          | 1,0                   | –                 | voliteľná       | <b>ML6420A3015</b> | <b>342,70</b> |
|                      | 3-pol                        | 230 Vac              | ventil<br>otvorený                | –                  | voliteľné          | 1,8                   | •                 | voliteľná       | <b>ML6425B3021</b> | <b>564,30</b> |
|                      | 3-pol                        | 230 Vac              | ventil<br>zatvorený               | –                  | voliteľné          | 1,8                   | •                 | voliteľná       | <b>ML6425A3014</b> | <b>564,30</b> |
| <b>38 mm; 1800 N</b> | 0/2...10 V=;<br>0/4...20 mA  | 24 Vac               | –                                 | •                  | voliteľné          | 3,5                   | –                 | 2...10 V=       | <b>ML7421B3003</b> | <b>677,90</b> |
|                      | 3-pol                        | 24 Vac               | –                                 | •                  | voliteľné          | 3,5                   | –                 | voliteľná       | <b>ML6421B3004</b> | <b>506,00</b> |
|                      | 3-pol                        | 230 Vac              | –                                 | •                  | voliteľné          | 3,5                   | –                 | –               | <b>ML6421B3012</b> | <b>561,20</b> |

## 2-cestné lineárne ventily, zdvih 20/38 mm

### V5049A - Dvojcestný regulačný ventil PN40, prírubové pripojenie DN15-100



Pre vykurovanie a klimatizáciu v systémoch s uzatvoreným okruhom; pre teplú/studenú vodu podľa VDI2035.

|                           |                                                                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Série ventilov            | V5049                                                                                   |
| Typ ventilu               | 2-cestný                                                                                |
| Typ média                 | voda/para                                                                               |
| Materiály                 | telo liatina GS-C25, kuželka, sedlo a vreteno z nerezovej ocele                         |
| Akcia pri otvorení        | vreteno vysunuté                                                                        |
| Teplota média             | 2 ... 220 °C                                                                            |
| Menovitý tlak             | PN40                                                                                    |
| Typ pripojenia            | prírubby ISO7005                                                                        |
| Regulačná charakteristika | ekvipercenná                                                                            |
| Zdvih                     | 20 mm                                                                                   |
| Ďalší popis               | Modely DN15,65 schválené podľa DIN EN 14597 (až do 130 °C), s pohonmi ML6425A, ML7425A. |

#### 20 mm

| Rozmer DN | Kvs hodnota | Uzatvárací tlak s<br>pohonom 600N | Uzatvárací tlak s<br>pohonom 1800N | Typ               | Cena            |
|-----------|-------------|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------|-----------------|
| mm        |             | kPa                               | kPa                                |                   |                 |
| 15        | 0,25        | 1600                              | –                                  | <b>V5049A2027</b> | <b>839,10</b>   |
| 15        | 0,4         | 1600                              | –                                  | <b>V5049A2035</b> | <b>839,10</b>   |
| 15        | 1,6         | 1600                              | –                                  | <b>V5049A1433</b> | <b>839,10</b>   |
| 15        | 2,5         | 1000                              | 2500                               | <b>V5049A1441</b> | <b>839,10</b>   |
| 15        | 4           | 1000                              | 2500                               | <b>V5049A1458</b> | <b>839,10</b>   |
| 20        | 6,3         | 1000                              | 2500                               | <b>V5049A1508</b> | <b>867,80</b>   |
| 25        | 10          | 1000                              | 2500                               | <b>V5049A1565</b> | <b>918,60</b>   |
| 32        | 16          | 600                               | 2000                               | <b>V5049A1573</b> | <b>1.068,20</b> |
| 40        | 25          | 350                               | 1300                               | <b>V5049A1581</b> | <b>1.330,30</b> |
| 65        | 63          | 120                               | 500                                | <b>V5049A1607</b> | <b>1.764,20</b> |

# 2-cestné lineárne ventily, zdvih 20/38 mm

| Pohony        | Vstupný<br>radiaci<br>signál | Napájacie<br>napätie | Akcia pri<br>výpadku<br>napájania | Ručné<br>ovládanie | Koncové<br>spínače | Dĺžka<br>chodu<br>min | Spätná<br>pružina | Spätná<br>vážba | Typ                | Cena          |
|---------------|------------------------------|----------------------|-----------------------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|-----------------|--------------------|---------------|
| 20 mm; 600 N  | 0/2...10 V=                  | 24 Vac               | –                                 | •                  | voliteľné          | 0,5                   | –                 | 2...10 V=       | <b>ML7420A6017</b> | <b>464,70</b> |
|               | 0/2...10 V=                  | 24 Vac               | –                                 | •                  | voliteľné          | 1,0                   | –                 | 2...10 V=       | <b>ML7420A6009</b> | <b>451,90</b> |
|               | 0/2...10 V=                  | 24 Vac               | ventil<br>otvorený                | –                  | voliteľné          | 1,8                   | •                 | 2...10 V=       | <b>ML7425B6007</b> | <b>855,00</b> |
|               | 0/2...10 V=                  | 24 Vac               | ventil<br>zatvorený               | –                  | voliteľné          | 1,8                   | •                 | 2...10 V=       | <b>ML7425A6008</b> | <b>855,00</b> |
|               | 2...10 V=                    | 24 Vac               | –                                 | –                  | voliteľné          | 1,0                   | –                 | –               | <b>ML7420A6025</b> | <b>416,90</b> |
|               | 3-pol                        | 24 Vac               | –                                 | –                  | voliteľné          | 1,0                   | –                 | voliteľná       | <b>ML6420A3072</b> | <b>323,50</b> |
|               | 3-pol                        | 24 Vac               | –                                 | •                  | voliteľné          | 0,5                   | –                 | voliteľná       | <b>ML6420A3023</b> | <b>357,40</b> |
|               | 3-pol                        | 24 Vac               | –                                 | •                  | voliteľné          | 1,0                   | –                 | voliteľná       | <b>ML6420A3007</b> | <b>342,70</b> |
|               | 3-pol                        | 24 Vac               | ventil<br>otvorený                | –                  | voliteľné          | 1,8                   | •                 | voliteľná       | <b>ML6425B3005</b> | <b>564,30</b> |
|               | 3-pol                        | 24 Vac               | ventil<br>zatvorený               | –                  | voliteľné          | 1,8                   | •                 | voliteľná       | <b>ML6425A3006</b> | <b>564,30</b> |
|               | 3-pol                        | 230 Vac              | –                                 | •                  | voliteľné          | 0,5                   | –                 | voliteľná       | <b>ML6420A3031</b> | <b>357,40</b> |
|               | 3-pol                        | 230 Vac              | –                                 | •                  | voliteľné          | 1,0                   | –                 | voliteľná       | <b>ML6420A3015</b> | <b>342,70</b> |
|               | 3-pol                        | 230 Vac              | ventil<br>otvorený                | –                  | voliteľné          | 1,8                   | •                 | voliteľná       | <b>ML6425B3021</b> | <b>564,30</b> |
|               | 3-pol                        | 230 Vac              | ventil<br>zatvorený               | –                  | voliteľné          | 1,8                   | •                 | voliteľná       | <b>ML6425A3014</b> | <b>564,30</b> |
| 20 mm; 1800 N | 0/2...10 V=;<br>0/4...20 mA  | 24 Vac               | –                                 | •                  | voliteľné          | 1,9                   | –                 | 2...10 V=       | <b>ML7421A3004</b> | <b>677,90</b> |
|               | 3-pol                        | 24 Vac               | –                                 | •                  | voliteľné          | 1,9                   | –                 | voliteľná       | <b>ML6421A3005</b> | <b>506,00</b> |
|               | 3-pol                        | 230 Vac              | –                                 | •                  | voliteľné          | 1,9                   | –                 | –               | <b>ML6421A3013</b> | <b>561,20</b> |

# 3-cestné lineárne ventily, zdvih 2,5/6,5 mm

## VSxF-3 - Malý ventil, tesnenie na plocho, 3-cestný, PN16, DN15/20/25



Pre individuálnu reguláciu, jednotky fan-coil a malé ohrievače/chladiče; horúca voda, alebo chladivá voda (max. 50% glykol), kvalita vody podľa VDI2035.

|                    |                                                         |
|--------------------|---------------------------------------------------------|
| Typ ventilu        | 3-cestný zmiešavací                                     |
| Typ média          | voda                                                    |
| Materiály          | telo z mosadze, tiahlo z nerez ocele, kuželka z mosadze |
| Akcia pri otvorení | vreteno zasunuté                                        |
| Teplota média      | 2 ... 120 °C                                            |
| Menovitý tlak      | PN16                                                    |
| Typ pripojenia     | vonkajší závit, ploché tesnenie                         |
| Ďalší popis        | Ventily sa dodávajú s nastaviteľnou hlavou.             |

### 2,5 mm 2-polohový; nastaviteľná hlavica pre plný zdvih

| Rozmer DN mm | Pripojovací priemer | Kvs hodnota | Uzatvárací tlak s pohonom 90N kPa | Uzatvárací tlak s pohonom 180N kPa | Zdvih mm | Regulačná charakteristika | Typ           | Cena  |
|--------------|---------------------|-------------|-----------------------------------|------------------------------------|----------|---------------------------|---------------|-------|
| 15           | G1/2                | 1           | 600                               | -                                  | 2,5      | O/Z                       | VSOF-315-1.0  | 33,40 |
| 15           | G1/2                | 1,6         | 300                               | -                                  | 2,5      | O/Z                       | VSOF-315-1.6  | 33,40 |
| 15           | G1/2                | 2,5         | 150                               | -                                  | 2,5      | O/Z                       | VSOF-315-2.5  | 33,40 |
| 20           | G3/4                | 2,5         | 200                               | -                                  | 2,5      | O/Z                       | VSOF-320-2.5  | 45,70 |
| 20           | G3/4                | 4           | 100                               | -                                  | 2,5      | O/Z                       | VSOF-320-4.0  | 45,70 |
| 25           | G1 1/4              | 4           | 200                               | -                                  | 2,5      | O/Z                       | VSOF-325-4.0P | 85,90 |
| 25           | G1 1/4              | 5,5         | 200                               | -                                  | 2,5      | O/Z                       | VSOF-325-5.5P | 85,90 |

6,5 mm Regulačný; nastavovacia krytka otvára A-B polovičný zdvih do 50% otvorenia; B-AB je lineárny a Kvs je o stupeň nižšie ako A-AB

| Rozmer DN mm | Pripojovací priemer | Kvs hodnota | Uzatvárací tlak s pohonom 90N kPa | Uzatvárací tlak s pohonom 180N kPa | Zdvih mm | Regulačná charakteristika | Typ           | Cena   |
|--------------|---------------------|-------------|-----------------------------------|------------------------------------|----------|---------------------------|---------------|--------|
| 15           | G1/2                | 0,25        | 600                               | 600                                | 6,5      | ekvipercenná              | VSMF-315-0.25 | 48,80  |
| 15           | G1/2                | 0,4         | 600                               | 600                                | 6,5      | ekvipercenná              | VSMF-315-0.4  | 48,80  |
| 15           | G1/2                | 0,63        | 600                               | 600                                | 6,5      | ekvipercenná              | VSMF-315-0.63 | 48,80  |
| 15           | G1/2                | 1           | 600                               | 600                                | 6,5      | ekvipercenná              | VSMF-315-1.0  | 48,80  |
| 15           | G1/2                | 1,6         | 300                               | 300                                | 6,5      | ekvipercenná              | VSMF-315-1.6  | 48,80  |
| 15           | G1/2                | 2,5         | 100                               | 100                                | 6,5      | ekvipercenná              | VSMF-315-2.5  | 48,80  |
| 20           | G3/4                | 2,5         | 150                               | 150                                | 6,5      | ekvipercenná              | VSMF-320-2.5  | 67,40  |
| 20           | G3/4                | 4           | 50                                | 50                                 | 6,5      | ekvipercenná              | VSMF-320-4.0  | 79,00  |
| 25           | G1 1/4              | 6,3         | 250                               | 250                                | 6,5      | ekvipercenná              | VSMF-325-6.3P | 108,20 |
| 25           | G1 1/4              | 8           | 250                               | 250                                | 6,5      | ekvipercenná              | VSMF-325-8.0P | 108,20 |

### Príslušenstvo

|                                                                    |         |       |
|--------------------------------------------------------------------|---------|-------|
| Pripojovacia sada s externým závitom pre ventil DN15, rozmer R3/8" | AC-15FT | 4,50  |
| Pripojovacia sada s externým závitom pre ventil DN20, rozmer R1/2" | AC-20FT | 4,00  |
| Pripojovacia sada s externým závitom pre ventil DN25, rozmer R1"   | ACS-25T | 13,10 |

| Pohony       | Vstupný radiaci signál | Napájacie napätie | Akcia pri výpadku napájania | Ručné ovládanie | Koncové spínače | Dĺžka chodu | Dĺžka kábla m | Typ            | Cena   |
|--------------|------------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|-------------|---------------|----------------|--------|
| 2,5 mm; 90 N | 0/2...10 V-            | 24 Vac            | -                           | -               | -               | 70 s        | 1,5           | M7410E5001     | 199,50 |
|              | 0/2...10 V-            | 24 Vac            | -                           | -               | -               | 70 s        | 10            | M7410E5001-10M | --     |
|              | 0/2...10 V-            | 24 Vac            | -                           | -               | -               | 70 s        | 3             | M7410E5001-3M  | --     |
|              | 0/2...10 V-            | 24 Vac            | -                           | -               | -               | 70 s        | 5             | M7410E5001-5M  | --     |

## 3-cestné lineárne ventily, zdvih 2,5/6,5 mm

| Pohony               | Vstupný<br>radiaci signál | Napájacie<br>napätie | Akcia pri výpadku<br>napájania | Ručné<br>ovládanie | Koncové<br>spínače | Dĺžka<br>chodu | Dĺžka<br>kábla<br>m  | Typ                    | Cena          |
|----------------------|---------------------------|----------------------|--------------------------------|--------------------|--------------------|----------------|----------------------|------------------------|---------------|
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | A-AB otvorené                  | –                  | –                  | 4 min          | 1                    | <b>MT4-024-NC</b>      | <b>27,00</b>  |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | A-AB otvorené                  | –                  | –                  | 4 min          | 2,5                  | <b>MT4-024-NC-2.5M</b> | <b>29,20</b>  |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | A-AB otvorené                  | –                  | 1                  | 4 min          | 1                    | <b>MT4-024S-NC</b>     | <b>35,00</b>  |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | A-AB zatvorené                 | –                  | –                  | 4 min          | 1                    | <b>MT4-024-NO</b>      | <b>27,00</b>  |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | A-AB zatvorené                 | –                  | –                  | 4 min          | 2,5                  | <b>MT4-024-NO-2.5M</b> | <b>29,20</b>  |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | A-AB zatvorené                 | –                  | 1                  | 4 min          | 1                    | <b>MT4-024S-NO</b>     | <b>35,00</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | A-AB otvorené                  | –                  | –                  | 4 min          | 1                    | <b>MT4-230-NC</b>      | <b>27,00</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | A-AB otvorené                  | –                  | –                  | 4 min          | 2,5                  | <b>MT4-230-NC-2.5M</b> | <b>29,20</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | A-AB otvorené                  | –                  | 1                  | 4 min          | 1                    | <b>MT4-230S-NC</b>     | <b>35,00</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | A-AB zatvorené                 | –                  | –                  | 4 min          | 1                    | <b>MT4-230-NO</b>      | <b>27,00</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | A-AB zatvorené                 | –                  | –                  | 4 min          | 2,5                  | <b>MT4-230-NO-2.5M</b> | <b>29,20</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | A-AB zatvorené                 | –                  | 1                  | 4 min          | 1                    | <b>MT4-230S-NO</b>     | <b>35,00</b>  |
| <b>2,5 mm; 100 N</b> | 0.10 V=                   | 24 Vac               | A-AB otvorené                  | –                  | –                  | 75 s           | optional:<br>1, 3, 5 | <b>M4410E1510</b>      | <b>69,00</b>  |
|                      | 0.10 V=                   | 24 Vdc               | A-AB otvorené                  | –                  | –                  | 75 s           | optional:<br>1, 3, 5 | <b>M4410K1515</b>      | <b>--</b>     |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | A-AB otvorené                  | –                  | –                  | 4 min          | 1                    | <b>M4410C4500</b>      | <b>29,70</b>  |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | A-AB otvorené                  | –                  | 1                  | 4 min          | 1                    | <b>M4410C4540</b>      | <b>33,40</b>  |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | A-AB zatvorené                 | –                  | –                  | 4 min          | 1                    | <b>M4410C4000</b>      | <b>31,30</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | A-AB otvorené                  | –                  | –                  | 4 min          | 1                    | <b>M4410L4500</b>      | <b>28,10</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | A-AB otvorené                  | –                  | 1                  | 4 min          | 1                    | <b>M4410L4540</b>      | <b>33,40</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | A-AB zatvorené                 | –                  | –                  | 4 min          | 1                    | <b>M4410L4000</b>      | <b>29,70</b>  |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | A-AB otvorené                  | –                  | –                  | 6 min          | 1                    | <b>MT8-024-NC</b>      | <b>35,00</b>  |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | A-AB otvorené                  | –                  | –                  | 6 min          | 2,5                  | <b>MT8-024-NC-2.5M</b> | <b>35,60</b>  |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | A-AB otvorené                  | –                  | 1                  | 6 min          | 1                    | <b>MT8-024S-NC</b>     | <b>40,40</b>  |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | A-AB zatvorené                 | –                  | –                  | 3,6/16 s       | 1,5                  | <b>M5410C1001</b>      | <b>53,00</b>  |
| <b>6,5 mm; 90 N</b>  | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | A-AB zatvorené                 | –                  | –                  | 6 min          | 1                    | <b>MT8-024-NO</b>      | <b>35,00</b>  |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | A-AB zatvorené                 | –                  | –                  | 6 min          | 2,5                  | <b>MT8-024-NO-2.5M</b> | <b>35,60</b>  |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | A-AB zatvorené                 | –                  | 1                  | 6 min          | 1                    | <b>MT8-024S-NO</b>     | <b>40,40</b>  |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | A-AB zatvorené                 | –                  | –                  | 6 min          | 1                    | <b>MT8-230-NC</b>      | <b>35,00</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | A-AB otvorené                  | –                  | –                  | 6,5 min        | 2,5                  | <b>MT8-230-NC-2.5M</b> | <b>35,60</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | A-AB otvorené                  | –                  | 1                  | 6,5 min        | 1                    | <b>MT8-230S-NC</b>     | <b>40,40</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | A-AB zatvorené                 | –                  | –                  | 3,6/16 s       | 1,5                  | <b>M5410L1001</b>      | <b>58,90</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | A-AB zatvorené                 | –                  | –                  | 6,5 min        | 1                    | <b>MT8-230-NO</b>      | <b>35,00</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | A-AB zatvorené                 | –                  | –                  | 6,5 min        | 2,5                  | <b>MT8-230-NO-2.5M</b> | <b>35,60</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | A-AB zatvorené                 | –                  | 1                  | 6,5 min        | 1                    | <b>MT8-230S-NO</b>     | <b>40,40</b>  |
|                      | 0/2..10 V=                | 24 Vac               | –                              | –                  | –                  | 150 s          | 1,5                  | <b>M7410E1002</b>      | <b>179,30</b> |
|                      | 0/2..10 V=                | 24 Vac               | –                              | –                  | –                  | 150 s          | 10                   | <b>M7410E1002-10M</b>  | <b>--</b>     |
| <b>6,5 mm; 180 N</b> | 0/2..10 V=                | 24 Vac               | –                              | •                  | –                  | 150 s          | 1,5                  | <b>M7410E2026</b>      | <b>222,80</b> |
|                      | 0/2..10 V=                | 24 Vac               | –                              | •                  | 2                  | 150 s          | 1,5                  | <b>M7410E4022</b>      | <b>265,20</b> |
|                      | 3-pol                     | 24 Vac               | –                              | –                  | –                  | 150 s          | 1,5                  | <b>M7410C1007</b>      | <b>84,90</b>  |
|                      | 3-pol                     | 24 Vac               | –                              | –                  | –                  | 150 s          | 10                   | <b>M7410C1007-10M</b>  | <b>106,10</b> |
|                      | 3-pol                     | 24 Vac               | –                              | –                  | –                  | 150 s          | 3                    | <b>M7410C1007-3M</b>   | <b>--</b>     |
|                      | 3-pol                     | 24 Vac               | –                              | –                  | –                  | 150 s          | 5                    | <b>M7410C1007-5M</b>   | <b>--</b>     |
|                      | 3-pol                     | 24 Vac               | –                              | •                  | –                  | 150 s          | 1,5                  | <b>M6410C2023</b>      | <b>96,50</b>  |
|                      | 3-pol                     | 24 Vac               | –                              | •                  | 2                  | 150 s          | 1,5                  | <b>M6410C4029</b>      | <b>140,00</b> |
|                      | 3-pol                     | 230 Vac              | –                              | •                  | –                  | 150 s          | 1,5                  | <b>M6410L2023</b>      | <b>109,30</b> |
|                      | 3-pol                     | 230 Vac              | –                              | •                  | 2                  | 150 s          | 1,5                  | <b>M6410L4029</b>      | <b>154,90</b> |

## 3-cestné lineárne ventily, zdvih 2,5/6,5 mm

### VSxF-4 – Malý ventil, tesnenie na plocho, 3-cestný, s obtokom, PN16, DN15/20/25,



Pre individuálnu reguláciu, jednotky fan-coil a malé ohrievače/chladiče; horúca voda, alebo chladivá voda (max. 50% glykol), kvalita vody podľa VDI2035.

|                    |                                                          |
|--------------------|----------------------------------------------------------|
| Typ ventilu        | 3-cestný zmiešavací s obtokom                            |
| Typ média          | voda                                                     |
| Materiály          | telo z mosadze, tiaholo z nerez ocele, kuželka z mosadze |
| Akcia pri otvorení | vreteno zasunuté                                         |
| Teplota média      | 2 ... 120 °C                                             |
| Menovitý tlak      | PN16                                                     |
| Typ pripojenia     | vonkajší závit, ploché tesnenie                          |
| Ďalší popis        | Ventily sa dodávajú s nastaviteľnou hlavou.              |

### 2,5 mm 2-polohový; nastaviteľná hlavica pre plný zdvih

| Rozmer DN mm | Pripojovací priemer | Kvs hodnota | Uzatvárací tlak s pohonom 90N kPa | Uzatvárací tlak s pohonom 180N kPa | Zdvih mm | Regulačná charakteristika | Typ                  | Cena         |
|--------------|---------------------|-------------|-----------------------------------|------------------------------------|----------|---------------------------|----------------------|--------------|
| 15           | G1/2                | 1           | 600                               | –                                  | 2,5      | O/Z                       | <b>VSOE-415-1.0</b>  | <b>38,20</b> |
| 15           | G1/2                | 1,6         | 300                               | –                                  | 2,5      | O/Z                       | <b>VSOE-415-1.6</b>  | <b>38,20</b> |
| 15           | G1/2                | 2,5         | 150                               | –                                  | 2,5      | O/Z                       | <b>VSOE-415-2.5</b>  | <b>38,20</b> |
| 20           | G3/4                | 2,5         | 200                               | –                                  | 2,5      | O/Z                       | <b>VSOE-420-2.5</b>  | <b>48,80</b> |
| 20           | G3/4                | 4           | 100                               | –                                  | 2,5      | O/Z                       | <b>VSOE-420-4.0</b>  | <b>48,80</b> |
| 25           | G1 1/4              | 4           | 200                               | –                                  | 2,5      | O/Z                       | <b>VSOE-425-4.0P</b> | <b>99,70</b> |
| 25           | G1 1/4              | 5,5         | 200                               | –                                  | 2,5      | O/Z                       | <b>VSOE-425-5.5P</b> | <b>--</b>    |

### 6,5 mm Regulačný; regulačná krytka otvára A-B polovičný zdvih do 50% otvorenia;

B-AB je lineárne a Kvs je o stupeň menšie ako A-AB

| Rozmer DN mm | Pripojovací priemer | Kvs hodnota | Uzatvárací tlak s pohonom 90N kPa | Uzatvárací tlak s pohonom 180N kPa | Zdvih mm | Regulačná charakteristika | Typ                  | Cena         |
|--------------|---------------------|-------------|-----------------------------------|------------------------------------|----------|---------------------------|----------------------|--------------|
| 15           | G1/2                | 0,25        | 600                               | 600                                | 6,5      | ekvipercenná              | <b>VSMF-415-0.25</b> | <b>--</b>    |
| 15           | G1/2                | 0,63        | 600                               | 600                                | 6,5      | ekvipercenná              | <b>VSMF-415-0.63</b> | <b>57,30</b> |
| 15           | G1/2                | 1,6         | 300                               | 300                                | 6,5      | ekvipercenná              | <b>VSMF-415-1.6</b>  | <b>57,30</b> |
| 15           | G1/2                | 2,5         | 100                               | 100                                | 6,5      | ekvipercenná              | <b>VSMF-415-2.5</b>  | <b>57,30</b> |
| 20           | G3/4                | 2,5         | 150                               | 150                                | 6,5      | ekvipercenná              | <b>VSMF-420-2.5</b>  | <b>89,10</b> |
| 20           | G3/4                | 4           | 50                                | 50                                 | 6,5      | ekvipercenná              | <b>VSMF-420-4.0</b>  | <b>89,10</b> |
| 25           | G1 1/4              | 8           | 250                               | 250                                | 6,5      | ekvipercenná              | <b>VSMF-425-8.0P</b> | <b>--</b>    |

### Príslušenstvo

|                                                                    |                |              |
|--------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|
| Pripojovacia sada s externým závitom pre ventil DN15, rozmer R3/8" | <b>AC-15FT</b> | <b>4,50</b>  |
| Pripojovacia sada s externým závitom pre ventil DN20, rozmer R1/2" | <b>AC-20FT</b> | <b>4,00</b>  |
| Pripojovacia sada s externým závitom pre ventil DN25, rozmer R1"   | <b>ACS-25T</b> | <b>13,10</b> |

| Pohony              | Vstupný radiaci signál | Nápnacie napätie | Akcia pri výpadku napájania | Ručné ovládanie | Koncové spínače | Dĺžka chodu | Dĺžka kábla m | Typ                   | Cena          |
|---------------------|------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|-------------|---------------|-----------------------|---------------|
| <b>2,5 mm; 90 N</b> | O/2..10 V-             | 24 Vac           | –                           | –               | –               | 70 s        | 1,5           | <b>M7410E5001</b>     | <b>199,50</b> |
|                     | O/2..10 V-             | 24 Vac           | –                           | –               | –               | 70 s        | 10            | <b>M7410E5001-10M</b> | <b>--</b>     |
|                     | O/2..10 V-             | 24 Vac           | –                           | –               | –               | 70 s        | 3             | <b>M7410E5001-3M</b>  | <b>--</b>     |
|                     | O/2..10 V-             | 24 Vac           | –                           | –               | –               | 70 s        | 5             | <b>M7410E5001-5M</b>  | <b>--</b>     |

## 3-cestné lineárne ventily, zdvih 2,5/6,5 mm

| Pohony               | Vstupný<br>radiaci signál | Napájacie<br>napätie | Akcia pri výpadku<br>napájania | Ručné<br>ovládanie | Koncové<br>spínače | Dĺžka<br>chodu | Dĺžka<br>kábla<br>m  | Typ                     | Cena          |
|----------------------|---------------------------|----------------------|--------------------------------|--------------------|--------------------|----------------|----------------------|-------------------------|---------------|
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | A-AB otvorené                  | –                  | –                  | 4 min          | 1                    | <b>MT4-024-NC</b>       | <b>27,00</b>  |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | A-AB otvorené                  | –                  | –                  | 4 min          | 2,5                  | <b>MT4-024-NC-2.5M</b>  | <b>29,20</b>  |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | A-AB otvorené                  | –                  | 1                  | 4 min          | 1                    | <b>MT4-024S-NC</b>      | <b>35,00</b>  |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | A-AB zatvorené                 | –                  | –                  | 4 min          | 1                    | <b>MT4-024-NO</b>       | <b>27,00</b>  |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | A-AB zatvorené                 | –                  | –                  | 4 min          | 2,5                  | <b>MT4-024-NO-2.5M</b>  | <b>29,20</b>  |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | A-AB zatvorené                 | –                  | 1                  | 4 min          | 1                    | <b>MT4-024S-NO</b>      | <b>35,00</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | A-AB otvorené                  | –                  | –                  | 4 min          | 1                    | <b>MT4-230-NC</b>       | <b>27,00</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | A-AB otvorené                  | –                  | –                  | 4 min          | 2,5                  | <b>MT4-230-NC-2.5M</b>  | <b>29,20</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | A-AB otvorené                  | –                  | 1                  | 4 min          | 1                    | <b>MT4-230S-NC</b>      | <b>35,00</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | A-AB zatvorené                 | –                  | –                  | 4 min          | 1                    | <b>MT4-230-NO</b>       | <b>27,00</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | A-AB zatvorené                 | –                  | –                  | 4 min          | 2,5                  | <b>MT4-230-NO-2.5M</b>  | <b>29,20</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | A-AB zatvorené                 | –                  | 1                  | 4 min          | 1                    | <b>MT4-230S-NO</b>      | <b>35,00</b>  |
| <b>2,5 mm; 100 N</b> | 0..10 V-                  | 24 Vac               | A-AB otvorené                  | –                  | –                  | 75 s           | optional:<br>1, 3, 5 | <b>M4410E1510</b>       | <b>69,00</b>  |
|                      | 0..10 V-                  | 24 Vdc               | A-AB otvorené                  | –                  | –                  | 75 s           | optional:<br>1, 3, 5 | <b>M4410K1515</b>       | <b>--</b>     |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | A-AB otvorené                  | –                  | –                  | 4 min          | 1                    | <b>M4410C4500</b>       | <b>29,70</b>  |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | A-AB otvorené                  | –                  | 1                  | 4 min          | 1                    | <b>M4410C4540</b>       | <b>33,40</b>  |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | A-AB zatvorené                 | –                  | –                  | 4 min          | 1                    | <b>M4410C4000</b>       | <b>31,30</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | A-AB otvorené                  | –                  | –                  | 4 min          | 1                    | <b>M4410L4500</b>       | <b>28,10</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | A-AB otvorené                  | –                  | 1                  | 4 min          | 1                    | <b>M4410L4540</b>       | <b>33,40</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | A-AB zatvorené                 | –                  | –                  | 4 min          | 1                    | <b>M4410L4000</b>       | <b>29,70</b>  |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | A-AB otvorené                  | –                  | –                  | 6 min          | 1                    | <b>MT8-024-NC</b>       | <b>35,00</b>  |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | A-AB otvorené                  | –                  | –                  | 6 min          | 2,5                  | <b>MT8-024-NC-2.5M</b>  | <b>35,60</b>  |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | A-AB otvorené                  | –                  | 1                  | 6 min          | 1                    | <b>MT8-024S-NC</b>      | <b>40,40</b>  |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | A-AB zatvorené                 | –                  | –                  | 3,6/16 s       | 1,5                  | <b>M5410C1001</b>       | <b>53,00</b>  |
| <b>6,5 mm; 90 N</b>  | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | A-AB otvorené                  | –                  | –                  | 6 min          | 1                    | <b>MT8-024-NO</b>       | <b>35,00</b>  |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | A-AB zatvorené                 | –                  | –                  | 6 min          | 2,5                  | <b>MT8-024-NO-2.5M</b>  | <b>35,60</b>  |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | A-AB zatvorené                 | –                  | 1                  | 6 min          | 1                    | <b>MT8-024S-NO</b>      | <b>40,40</b>  |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | A-AB zatvorené                 | –                  | –                  | 6 min          | 2,5                  | <b>MT8-024S-NO-2.5M</b> | <b>40,40</b>  |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | A-AB zatvorené                 | –                  | 1                  | 6 min          | 1                    | <b>MT8-024S-NO</b>      | <b>40,40</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | A-AB otvorené                  | –                  | –                  | 6,5 min        | 1                    | <b>MT8-230-NC</b>       | <b>35,00</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | A-AB otvorené                  | –                  | –                  | 6,5 min        | 2,5                  | <b>MT8-230-NC-2.5M</b>  | <b>35,60</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | A-AB otvorené                  | –                  | 1                  | 6,5 min        | 1                    | <b>MT8-230S-NC</b>      | <b>40,40</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | A-AB zatvorené                 | –                  | –                  | 3,6/16 s       | 1,5                  | <b>M5410L1001</b>       | <b>58,90</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | A-AB zatvorené                 | –                  | –                  | 6,5 min        | 1                    | <b>M4410L2023</b>       | <b>109,30</b> |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | A-AB zatvorené                 | –                  | –                  | 6,5 min        | 2,5                  | <b>MT8-230-NO-2.5M</b>  | <b>35,60</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | A-AB zatvorené                 | –                  | 1                  | 6,5 min        | 1                    | <b>MT8-230S-NO</b>      | <b>40,40</b>  |
| <b>6,5 mm; 180 N</b> | 0/2..10 V-                | 24 Vac               | –                              | –                  | –                  | 150 s          | 1,5                  | <b>M7410E1002</b>       | <b>179,30</b> |
|                      | 0/2..10 V-                | 24 Vac               | –                              | –                  | –                  | 150 s          | 10                   | <b>M7410E1002-10M</b>   | <b>--</b>     |
|                      | 0/2..10 V-                | 24 Vac               | –                              | •                  | –                  | 150 s          | 1,5                  | <b>M7410E2026</b>       | <b>222,80</b> |
|                      | 0/2..10 V-                | 24 Vac               | –                              | •                  | 2                  | 150 s          | 1,5                  | <b>M7410E4022</b>       | <b>265,20</b> |
|                      | 3-pol                     | 24 Vac               | –                              | –                  | –                  | 150 s          | 1,5                  | <b>M7410C1007</b>       | <b>84,90</b>  |
|                      | 3-pol                     | 24 Vac               | –                              | –                  | –                  | 150 s          | 10                   | <b>M7410C1007-10M</b>   | <b>106,10</b> |
|                      | 3-pol                     | 24 Vac               | –                              | –                  | –                  | 150 s          | 3                    | <b>M7410C1007-3M</b>    | <b>--</b>     |
|                      | 3-pol                     | 24 Vac               | –                              | –                  | –                  | 150 s          | 5                    | <b>M7410C1007-5M</b>    | <b>--</b>     |
|                      | 3-pol                     | 24 Vac               | –                              | •                  | –                  | 150 s          | 1,5                  | <b>M6410C2023</b>       | <b>96,50</b>  |
|                      | 3-pol                     | 24 Vac               | –                              | •                  | 2                  | 150 s          | 1,5                  | <b>M6410C4029</b>       | <b>140,00</b> |
|                      | 3-pol                     | 230 Vac              | –                              | •                  | –                  | 150 s          | 1,5                  | <b>M6410L2023</b>       | <b>109,30</b> |
|                      | 3-pol                     | 230 Vac              | –                              | •                  | 2                  | 150 s          | 1,5                  | <b>M6410L4029</b>       | <b>154,90</b> |

# 3-cestné lineárne ventily, zdvih 2,5/6,5 mm

## V5823A - Trojcestný regulačný ventil PN16, kónické tesnenie, DN15/20



Pre IRC systémy, FCU jednotky a malé vzduchotechnické jednotky; na teplú/studenú vodu (max. 50% glykol) podľa VDI2035.

|                    |                                                                                                                                             |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Série ventilov     | V5823A                                                                                                                                      |
| Typ ventilu        | 3-cestný zmiešavací                                                                                                                         |
| Typ média          | voda                                                                                                                                        |
| Materiály          | telo mosadz, vreteno nerezová oceľ, kuželka z mosadze                                                                                       |
| Akcia pri otvorení | vreteno zasunuté                                                                                                                            |
| Teplota média      | 2 ... 120 °C                                                                                                                                |
| Menovitý tlak      | PN16                                                                                                                                        |
| Typ pripojenia     | vonkajší závit, kónické tesnenie                                                                                                            |
| Ďalší popis        | ventily sa dodávajú s regulačnou hlavicom (neplatí pre on/off modely). Hlavná cesta A-AB má ekvipercennú charakteristiku, B-AB má lineárnu. |

### 2,5 mm

| Rozmer DN mm | Pripojovací priemer * | Kvs hodnota | Uzatvárací tlak s pohonom 90N kPa | Uzatvárací tlak s pohonom 180N kPa | Zdvih mm | Regulačná charakteristika | Typ        | Cena  |
|--------------|-----------------------|-------------|-----------------------------------|------------------------------------|----------|---------------------------|------------|-------|
| 15           | G1/2                  | 1,6         | 150                               | –                                  | 2,5      | O/Z                       | V5823A4009 | 35,60 |

### 6,5 mm

| Rozmer DN mm | Pripojovací priemer * | Kvs hodnota | Uzatvárací tlak s pohonom 90N kPa | Uzatvárací tlak s pohonom 180N kPa | Zdvih mm | Regulačná charakteristika | Typ        | Cena  |
|--------------|-----------------------|-------------|-----------------------------------|------------------------------------|----------|---------------------------|------------|-------|
| 15           | G1/2                  | 0,25        | 500                               | 800                                | 6,5      | ekvipercenná              | V5823A2003 | 54,10 |
| 15           | G1/2                  | 0,63        | 500                               | 800                                | 6,5      | ekvipercenná              | V5823A2029 | 54,10 |
| 15           | G1/2                  | 1           | 150                               | 250                                | 6,5      | ekvipercenná              | V5823A2037 | 54,10 |
| 15           | G1/2                  | 1,6         | 150                               | 250                                | 6,5      | ekvipercenná              | V5823A2045 | 54,10 |
| 20           | 1 1/8" x 14           | 2,5         | –                                 | 240                                | 6,5      | ekvipercenná              | V5823A2151 | 73,20 |
| 20           | 1 1/8" x 14           | 2,5         | 50                                | 100                                | 6,5      | ekvipercenná              | V5823A2052 | 73,20 |
| 20           | 1 1/8" x 14           | 4           | –                                 | 240                                | 6,5      | ekvipercenná              | V5823A2169 | 78,50 |
| 20           | 1 1/8" x 14           | 4           | 50                                | 100                                | 6,5      | ekvipercenná              | V5823A2060 | 85,90 |

### Príslušenstvo

|                                            |         |       |
|--------------------------------------------|---------|-------|
| Náhradná regulačná hlavica (balenie 10 ks) | 5585100 | 27,90 |
|--------------------------------------------|---------|-------|

| Pohony       | Vstupný radiaci signál | Napájacie napätie | Akcia pri výpadku napájania | Ručné ovládanie | Koncové spínače | Dĺžka chodu | Dĺžka kábla m | Typ             | Cena   |
|--------------|------------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|-------------|---------------|-----------------|--------|
| 2,5 mm; 90 N | O/2..10 V-             | 24 Vac            | –                           | –               | –               | 70 s        | 1,5           | M7410E5001      | 199,50 |
|              | O/2..10 V-             | 24 Vac            | –                           | –               | –               | 70 s        | 10            | M7410E5001-10M  | --     |
|              | O/2..10 V-             | 24 Vac            | –                           | –               | –               | 70 s        | 3             | M7410E5001-3M   | --     |
|              | O/2..10 V-             | 24 Vac            | –                           | –               | –               | 70 s        | 5             | M7410E5001-5M   | --     |
|              | 2-pol                  | 24 Vac/dc         | A-AB otvorené               | –               | –               | 4 min       | 1             | MT4-024-NC      | 27,00  |
|              | 2-pol                  | 24 Vac/dc         | A-AB otvorené               | –               | –               | 4 min       | 2,5           | MT4-024-NC-2.5M | 29,20  |
|              | 2-pol                  | 24 Vac/dc         | A-AB otvorené               | –               | 1               | 4 min       | 1             | MT4-024S-NC     | 35,00  |
|              | 2-pol                  | 24 Vac/dc         | A-AB zatvorené              | –               | –               | 4 min       | 1             | MT4-024-NO      | 27,00  |
|              | 2-pol                  | 24 Vac/dc         | A-AB zatvorené              | –               | –               | 4 min       | 2,5           | MT4-024-NO-2.5M | 29,20  |
|              | 2-pol                  | 24 Vac/dc         | A-AB zatvorené              | –               | 1               | 4 min       | 1             | MT4-024S-NO     | 35,00  |
|              | 2-pol                  | 24 Vac/dc         | A-AB otvorené               | –               | –               | 4 min       | 1             | MT4-024-NC      | 27,00  |
|              | 2-pol                  | 24 Vac/dc         | A-AB otvorené               | –               | –               | 4 min       | 2,5           | MT4-024-NC-2.5M | 29,20  |

## 3-cestné lineárne ventily, zdvih 2,5/6,5 mm

| Pohony               | Vstupný<br>radiaci signál | Napájacie<br>napätie | Akcia pri výpadku<br>napájania | Ručné<br>ovládanie | Koncové<br>spínače | Dĺžka<br>chodu | Dĺžka<br>kábla<br>m  | Typ                    | Cena          |
|----------------------|---------------------------|----------------------|--------------------------------|--------------------|--------------------|----------------|----------------------|------------------------|---------------|
| <b>2,5 mm; 100 N</b> | 2-pol                     | 230 Vac              | A-AB otvorené                  | –                  | –                  | 4 min          | 1                    | <b>MT4-230-NC</b>      | <b>27,00</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | A-AB otvorené                  | –                  | –                  | 4 min          | 2,5                  | <b>MT4-230-NC-2.5M</b> | <b>29,20</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | A-AB otvorené                  | –                  | 1                  | 4 min          | 1                    | <b>MT4-230S-NC</b>     | <b>35,00</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | A-AB zatvorené                 | –                  | –                  | 4 min          | 1                    | <b>MT4-230-NO</b>      | <b>27,00</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | A-AB zatvorené                 | –                  | –                  | 4 min          | 2,5                  | <b>MT4-230-NO-2.5M</b> | <b>29,20</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | A-AB zatvorené                 | –                  | 1                  | 4 min          | 1                    | <b>MT4-230S-NO</b>     | <b>35,00</b>  |
|                      | 3-pol                     | 24 Vac               | –                              | –                  | –                  | 57 s           | 0,9                  | <b>M7410A1001</b>      | <b>82,30</b>  |
|                      | 3-pol                     | 24 Vac               | –                              | –                  | –                  | 57 s           | 10                   | <b>M7410A1001-10M</b>  | <b>--</b>     |
|                      | 3-pol                     | 24 Vac               | –                              | –                  | –                  | 57 s           | 3                    | <b>M7410A1001-3M</b>   | <b>89,60</b>  |
|                      | 3-pol                     | 24 Vac               | –                              | –                  | –                  | 57 s           | 5                    | <b>M7410A1001-5M</b>   | <b>--</b>     |
|                      | 0..10 V=                  | 24 Vac               | A-AB otvorené                  | –                  | –                  | 75 s           | optional:<br>1, 3, 5 | <b>M4410E1510</b>      | <b>69,00</b>  |
|                      | 0..10 V=                  | 24 Vdc               | A-AB otvorené                  | –                  | –                  | 75 s           | optional:<br>1, 3, 5 | <b>M4410K1515</b>      | <b>--</b>     |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | A-AB otvorené                  | –                  | –                  | 4 min          | 1                    | <b>M4410C4500</b>      | <b>29,70</b>  |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | A-AB otvorené                  | –                  | 1                  | 4 min          | 1                    | <b>M4410C4540</b>      | <b>33,40</b>  |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | A-AB zatvorené                 | –                  | –                  | 4 min          | 1                    | <b>M4410C4000</b>      | <b>31,30</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | A-AB otvorené                  | –                  | –                  | 4 min          | 1                    | <b>M4410L4500</b>      | <b>28,10</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | A-AB otvorené                  | –                  | 1                  | 4 min          | 1                    | <b>M4410L4540</b>      | <b>33,40</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | A-AB zatvorené                 | –                  | –                  | 4 min          | 1                    | <b>M4410L4000</b>      | <b>29,70</b>  |
| <b>6,5 mm; 90 N</b>  | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | A-AB otvorené                  | –                  | –                  | 6 min          | 1                    | <b>MT8-024-NC</b>      | <b>35,00</b>  |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | A-AB otvorené                  | –                  | –                  | 6 min          | 2,5                  | <b>MT8-024-NC-2.5M</b> | <b>35,60</b>  |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | A-AB otvorené                  | –                  | 1                  | 6 min          | 1                    | <b>MT8-024S-NC</b>     | <b>40,40</b>  |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | A-AB zatvorené                 | –                  | –                  | 3,6/16 s       | 1,5                  | <b>M5410C1001</b>      | <b>53,00</b>  |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | A-AB zatvorené                 | –                  | –                  | 6 min          | 1                    | <b>MT8-024-NO</b>      | <b>35,00</b>  |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | A-AB zatvorené                 | –                  | –                  | 6 min          | 2,5                  | <b>MT8-024-NO-2.5M</b> | <b>35,60</b>  |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | A-AB zatvorené                 | –                  | 1                  | 6 min          | 1                    | <b>MT8-024S-NO</b>     | <b>40,40</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | A-AB otvorené                  | –                  | –                  | 6,5 min        | 1                    | <b>MT8-230-NC</b>      | <b>35,00</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | A-AB otvorené                  | –                  | –                  | 6,5 min        | 2,5                  | <b>MT8-230-NC-2.5M</b> | <b>35,60</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | A-AB otvorené                  | –                  | 1                  | 6,5 min        | 1                    | <b>MT8-230S-NC</b>     | <b>40,40</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | A-AB zatvorené                 | –                  | –                  | 3,6/16 s       | 1,5                  | <b>M5410L1001</b>      | <b>58,90</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | A-AB zatvorené                 | –                  | –                  | 6,5 min        | 1                    | <b>MT8-230-NO</b>      | <b>35,00</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | A-AB zatvorené                 | –                  | –                  | 6,5 min        | 2,5                  | <b>MT8-230-NO-2.5M</b> | <b>35,60</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | A-AB zatvorené                 | –                  | 1                  | 6,5 min        | 1                    | <b>MT8-230S-NO</b>     | <b>40,40</b>  |
| <b>6,5 mm; 180 N</b> | 0/2..10 V=                | 24 Vac               | –                              | –                  | –                  | 150 s          | 1,5                  | <b>M7410E1002</b>      | <b>179,30</b> |
|                      | 0/2..10 V=                | 24 Vac               | –                              | –                  | –                  | 150 s          | 10                   | <b>M7410E1002-10M</b>  | <b>--</b>     |
|                      | 0/2..10 V=                | 24 Vac               | –                              | •                  | –                  | 150 s          | 1,5                  | <b>M7410E2026</b>      | <b>222,80</b> |
|                      | 0/2..10 V=                | 24 Vac               | –                              | •                  | 2                  | 150 s          | 1,5                  | <b>M7410E4022</b>      | <b>265,20</b> |
|                      | 3-pol                     | 24 Vac               | –                              | –                  | –                  | 150 s          | 1,5                  | <b>M7410C1007</b>      | <b>84,90</b>  |
|                      | 3-pol                     | 24 Vac               | –                              | –                  | –                  | 150 s          | 10                   | <b>M7410C1007-10M</b>  | <b>106,10</b> |
|                      | 3-pol                     | 24 Vac               | –                              | –                  | –                  | 150 s          | 3                    | <b>M7410C1007-3M</b>   | <b>--</b>     |
|                      | 3-pol                     | 24 Vac               | –                              | –                  | –                  | 150 s          | 5                    | <b>M7410C1007-5M</b>   | <b>--</b>     |
|                      | 3-pol                     | 24 Vac               | –                              | •                  | –                  | 150 s          | 1,5                  | <b>M6410C2023</b>      | <b>96,50</b>  |
|                      | 3-pol                     | 24 Vac               | –                              | •                  | 2                  | 150 s          | 1,5                  | <b>M6410C4029</b>      | <b>140,00</b> |
|                      | 3-pol                     | 230 Vac              | –                              | •                  | –                  | 150 s          | 1,5                  | <b>M6410L2023</b>      | <b>109,30</b> |
|                      | 3-pol                     | 230 Vac              | –                              | •                  | 2                  | 150 s          | 1,5                  | <b>M6410L4029</b>      | <b>154,90</b> |

# 3-cestné lineárne ventily, zdvih 2,5/6,5 mm

## V5823C - Trojcestný/obtokový regulačný ventil PN16, kónické tesnenie, DN15/20



Pre IRC systémy, FCU jednotky a malé vzduchotechnické jednotky; na teplú/studenú vodu (max. 50% glykol) podľa VDI2035.

|                           |                                                                                                                                               |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Série ventilov            | V5823C                                                                                                                                        |
| Typ ventilu               | 3-cestný zmiešavací s obtokom                                                                                                                 |
| Typ média                 | voda                                                                                                                                          |
| Materiály                 | telo mosadz, vreteno nerezová oceľ, kuželka z mosadze                                                                                         |
| Akcia pri otvorení        | vreteno zasunuté                                                                                                                              |
| Teplota média             | 2 ... 120 °C                                                                                                                                  |
| Menovitý tlak             | PN16                                                                                                                                          |
| Typ pripojenia            | vonkajší závit, kónické tesnenie                                                                                                              |
| Zdvih                     | 6,5 mm                                                                                                                                        |
| Regulačná charakteristika | ekvipercentná                                                                                                                                 |
| Ďalší popis               | ventily sa dodávajú s regulačnou hlavickou (neplatí pre on/off modely). Hlavná cesta A-AB má ekvipercentnú charakteristiku, B-AB má lineárnu. |

### 6,5 mm

| Rozmer<br>DN<br>mm | Pripojovací<br>priemer<br>" | Kvs<br>hodnota | Uzatvárací tlak s<br>pohonom 90N<br>kPa | Uzatvárací tlak s<br>pohonom 180N<br>kPa | Typ        | Cena  |
|--------------------|-----------------------------|----------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|------------|-------|
| 15                 | G1/2                        | 0,25           | 500                                     | 800                                      | V5823C2009 | 62,10 |
| 15                 | G1/2                        | 0,63           | 500                                     | 800                                      | V5823C2025 | 62,10 |
| 15                 | G1/2                        | 1              | 150                                     | 250                                      | V5823C2033 | 62,10 |
| 15                 | G1/2                        | 1,6            | 150                                     | 250                                      | V5823C2041 | 62,10 |
| 20                 | 1 1/8" x 14                 | 2,5            | –                                       | 240                                      | V5823C2157 | 96,00 |
| 20                 | 1 1/8" x 14                 | 2,5            | 50                                      | 100                                      | V5823C2058 | 96,00 |
| 20                 | 1 1/8" x 14                 | 4              | –                                       | 240                                      | V5823C2165 | 96,00 |
| 20                 | 1 1/8" x 14                 | 4              | 50                                      | 100                                      | V5823C2066 | 96,00 |

### Príslušenstvo

|                                                                       |               |       |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------|-------|
| Tlakové pripojenie pre ventil DN15, dimenzia rúrky 15mm (balenie 100) | VACC/15CF/100 | --    |
| Tlakové pripojenie pre ventil DN20, dimenzia rúrky 22mm (balenie 100) | VACC/20CF/100 | --    |
| Náhradná regulačná hlavica(balenie 10 ks)                             | 5585100       | 27,90 |

## 3-cestné lineárne ventily, zdvih 2,5/6,5 mm

| Pohony               | Vstupný<br>radiaci signál | Napájacie<br>napätie | Akcia pri výpadku<br>napájania | Ručné<br>ovládanie | Koncové<br>spínače | Dĺžka<br>chodu | Dĺžka<br>kábla<br>m | Typ                    | Cena          |
|----------------------|---------------------------|----------------------|--------------------------------|--------------------|--------------------|----------------|---------------------|------------------------|---------------|
| <b>6,5 mm; 90 N</b>  | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | A-AB otvorené                  | –                  | –                  | 6 min          | 1                   | <b>MT8-024-NC</b>      | <b>35,00</b>  |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | A-AB otvorené                  | –                  | –                  | 6 min          | 2,5                 | <b>MT8-024-NC-2.5M</b> | <b>35,60</b>  |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | A-AB otvorené                  | –                  | 1                  | 6 min          | 1                   | <b>MT8-024S-NC</b>     | <b>40,40</b>  |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | A-AB zatvorené                 | –                  | –                  | 3,6/16 s       | 1,5                 | <b>M5410C1001</b>      | <b>53,00</b>  |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | A-AB zatvorené                 | –                  | –                  | 6 min          | 1                   | <b>MT8-024-NO</b>      | <b>35,00</b>  |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | A-AB zatvorené                 | –                  | –                  | 6 min          | 2,5                 | <b>MT8-024-NO-2.5M</b> | <b>35,60</b>  |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | A-AB zatvorené                 | –                  | 1                  | 6 min          | 1                   | <b>MT8-024S-NO</b>     | <b>40,40</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | A-AB otvorené                  | –                  | –                  | 6,5 min        | 1                   | <b>MT8-230-NC</b>      | <b>35,00</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | A-AB otvorené                  | –                  | –                  | 6,5 min        | 2,5                 | <b>MT8-230-NC-2.5M</b> | <b>35,60</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | A-AB otvorené                  | –                  | 1                  | 6,5 min        | 1                   | <b>MT8-230S-NC</b>     | <b>40,40</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | A-AB zatvorené                 | –                  | –                  | 3,6/16 s       | 1,5                 | <b>M5410L1001</b>      | <b>58,90</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | A-AB zatvorené                 | –                  | –                  | 6,5 min        | 1                   | <b>MT8-230-NO</b>      | <b>35,00</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | A-AB zatvorené                 | –                  | –                  | 6,5 min        | 2,5                 | <b>MT8-230-NO-2.5M</b> | <b>35,60</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | A-AB zatvorené                 | –                  | 1                  | 6,5 min        | 1                   | <b>MT8-230S-NO</b>     | <b>40,40</b>  |
| <b>6,5 mm; 180 N</b> | 0/2..10 V=                | 24 Vac               | –                              | –                  | –                  | 150 s          | 1,5                 | <b>M7410E1002</b>      | <b>179,30</b> |
|                      | 0/2..10 V=                | 24 Vac               | –                              | –                  | –                  | 150 s          | 10                  | <b>M7410E1002-10M</b>  | <b>--</b>     |
|                      | 0/2..10 V=                | 24 Vac               | –                              | •                  | –                  | 150 s          | 1,5                 | <b>M7410E2026</b>      | <b>222,80</b> |
|                      | 0/2..10 V=                | 24 Vac               | –                              | •                  | 2                  | 150 s          | 1,5                 | <b>M7410E4022</b>      | <b>265,20</b> |
|                      | 3-pol                     | 24 Vac               | –                              | –                  | –                  | 150 s          | 1,5                 | <b>M7410C1007</b>      | <b>84,90</b>  |
|                      | 3-pol                     | 24 Vac               | –                              | –                  | –                  | 150 s          | 10                  | <b>M7410C1007-10M</b>  | <b>106,10</b> |
|                      | 3-pol                     | 24 Vac               | –                              | –                  | –                  | 150 s          | 3                   | <b>M7410C1007-3M</b>   | <b>--</b>     |
|                      | 3-pol                     | 24 Vac               | –                              | –                  | –                  | 150 s          | 5                   | <b>M7410C1007-5M</b>   | <b>--</b>     |
|                      | 3-pol                     | 24 Vac               | –                              | •                  | –                  | 150 s          | 1,5                 | <b>M6410C2023</b>      | <b>96,50</b>  |
|                      | 3-pol                     | 24 Vac               | –                              | •                  | 2                  | 150 s          | 1,5                 | <b>M6410C4029</b>      | <b>140,00</b> |
|                      | 3-pol                     | 230 Vac              | –                              | •                  | –                  | 150 s          | 1,5                 | <b>M6410L2023</b>      | <b>109,30</b> |
|                      | 3-pol                     | 230 Vac              | –                              | •                  | 2                  | 150 s          | 1,5                 | <b>M6410L4029</b>      | <b>154,90</b> |

## 3-cestné lineárne ventily, zdvih 2,5/6,5 mm

### V5833A - Trojcestný regulačný ventil PN16, tesnenie na plochu, DN15/20



Pre IRC systémy, FCU jednotky a malé vzduchotechnické jednotky; na teplú/studenú vodu (max. 50% glykol) podľa VDI2035.

|                    |                                                                                                                                            |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Série ventilov     | V5833A                                                                                                                                     |
| Typ ventilu        | 3-cestný zmiešavací                                                                                                                        |
| Typ média          | voda                                                                                                                                       |
| Materiály          | telo mosadz, vreteno nerezová oceľ, kuželka z mosadze                                                                                      |
| Akcia pri otvorení | vreteno zasunuté                                                                                                                           |
| Teplota média      | 2 ... 120 °C                                                                                                                               |
| Menovitý tlak      | PN16                                                                                                                                       |
| Typ pripojenia     | vonkajší závit, ploché tesnenie                                                                                                            |
| Ďalší popis        | ventily sa dodávajú s regulačnou hlavicom (neplatí pre on/off modely). Hlavná cesta A-AB má ekvipercennú charakteristiku, B-AB má lineárnu |

#### 2,5 mm

| Rozmer DN mm | Pripojovací priemer * | Kvs hodnota | Uzatvárací tlak s pohonom 90N kPa | Uzatvárací tlak s pohonom 180N kPa | Zdvih mm | Regulačná charakteristika | Typ        | Cena  |
|--------------|-----------------------|-------------|-----------------------------------|------------------------------------|----------|---------------------------|------------|-------|
| 15           | G1/2                  | 1,6         | 150                               | –                                  | 2,5      | O/Z                       | V5833A4007 | 33,40 |
| 20           | G3/4                  | 2,5         | 50                                | –                                  | 2,5      | O/Z                       | V5833A4015 | 46,20 |

#### 6,5 mm

| Rozmer DN mm | Pripojovací priemer * | Kvs hodnota | Uzatvárací tlak s pohonom 90N kPa | Uzatvárací tlak s pohonom 180N kPa | Zdvih mm | Regulačná charakteristika | Typ        | Cena  |
|--------------|-----------------------|-------------|-----------------------------------|------------------------------------|----------|---------------------------|------------|-------|
| 15           | G1/2                  | 0,25        | 500                               | 800                                | 6,5      | ekvipercenná              | V5833A1003 | 49,30 |
| 15           | G1/2                  | 0,4         | 500                               | 800                                | 6,5      | ekvipercenná              | V5833A1011 | 49,30 |
| 15           | G1/2                  | 0,63        | 500                               | 800                                | 6,5      | ekvipercenná              | V5833A1029 | 49,30 |
| 15           | G1/2                  | 1           | 150                               | 250                                | 6,5      | ekvipercenná              | V5833A1037 | 49,30 |
| 15           | G1/2                  | 1,6         | 150                               | 250                                | 6,5      | ekvipercenná              | V5833A1045 | 49,30 |
| 20           | G3/4                  | 2,5         | –                                 | 240                                | 6,5      | ekvipercenná              | V5833A3009 | 68,40 |
| 20           | G3/4                  | 2,5         | 50                                | 100                                | 6,5      | ekvipercenná              | V5833A1052 | 68,40 |
| 20           | G3/4                  | 4           | –                                 | 240                                | 6,5      | ekvipercenná              | V5833A3017 | 80,10 |
| 20           | G3/4                  | 4           | 50                                | 100                                | 6,5      | ekvipercenná              | V5833A1060 | 80,10 |

#### Príslušenstvo

|                                           |         |       |
|-------------------------------------------|---------|-------|
| Náhradná regulačná hlavica(balenie 10 ks) | 5585100 | 27,90 |
|-------------------------------------------|---------|-------|

| Pohony       | Vstupný radiaci signál | Napájacie napätie | Akcia pri výpadku napájania | Ručné ovládanie | Koncové spínače | Dĺžka chodu | Dĺžka kábla m | Typ             | Cena   |
|--------------|------------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|-------------|---------------|-----------------|--------|
| 2,5 mm; 90 N | 0/2..10 V=             | 24 Vac            | –                           | –               | –               | 70 s        | 1,5           | M7410E5001      | 199,50 |
|              | 0/2..10 V=             | 24 Vac            | –                           | –               | –               | 70 s        | 10            | M7410E5001-10M  | --     |
|              | 0/2..10 V=             | 24 Vac            | –                           | –               | –               | 70 s        | 3             | M7410E5001-3M   | --     |
|              | 0/2..10 V=             | 24 Vac            | –                           | –               | –               | 70 s        | 5             | M7410E5001-5M   | --     |
|              | 2-pol                  | 24 Vac/dc         | A-AB otvorené               | –               | –               | 4 min       | 1             | MT4-024-NC      | 27,00  |
|              | 2-pol                  | 24 Vac/dc         | A-AB otvorené               | –               | –               | 4 min       | 2,5           | MT4-024-NC-2.5M | 29,20  |
|              | 2-pol                  | 24 Vac/dc         | A-AB otvorené               | –               | 1               | 4 min       | 1             | MT4-024S-NC     | 35,00  |
|              | 2-pol                  | 24 Vac/dc         | A-AB zatvorené              | –               | –               | 4 min       | 1             | MT4-024-NO      | 27,00  |
|              | 2-pol                  | 24 Vac/dc         | A-AB zatvorené              | –               | –               | 4 min       | 2,5           | MT4-024-NO-2.5M | 29,20  |
|              | 2-pol                  | 24 Vac/dc         | A-AB zatvorené              | –               | 1               | 4 min       | 1             | MT4-024S-NO     | 35,00  |

## 3-cestné lineárne ventily, zdvih 2,5/6,5 mm

| Pohony               | Vstupný<br>radiaci signál | Napájacie<br>napätie | Akcia pri výpadku<br>napájania | Ručné<br>ovládanie | Koncové<br>spínače | Dĺžka<br>chodu | Dĺžka<br>kábla<br>m  | Typ                    | Cena          |
|----------------------|---------------------------|----------------------|--------------------------------|--------------------|--------------------|----------------|----------------------|------------------------|---------------|
| <b>2,5 mm; 100 N</b> | 2-pol                     | 230 Vac              | A-AB otvorené                  | –                  | –                  | 4 min          | 1                    | <b>MT4-230-NC</b>      | <b>27,00</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | A-AB otvorené                  | –                  | –                  | 4 min          | 2,5                  | <b>MT4-230-NC-2.5M</b> | <b>29,20</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | A-AB otvorené                  | –                  | 1                  | 4 min          | 1                    | <b>MT4-230S-NC</b>     | <b>35,00</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | A-AB zatvorené                 | –                  | –                  | 4 min          | 1                    | <b>MT4-230-NO</b>      | <b>27,00</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | A-AB zatvorené                 | –                  | –                  | 4 min          | 2,5                  | <b>MT4-230-NO-2.5M</b> | <b>29,20</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | A-AB zatvorené                 | –                  | 1                  | 4 min          | 1                    | <b>MT4-230S-NO</b>     | <b>35,00</b>  |
|                      | 3-pol                     | 24 Vac               | –                              | –                  | –                  | 57 s           | 0,9                  | <b>M7410A1001</b>      | <b>82,30</b>  |
|                      | 3-pol                     | 24 Vac               | –                              | –                  | –                  | 57 s           | 10                   | <b>M7410A1001-10M</b>  | <b>--</b>     |
|                      | 3-pol                     | 24 Vac               | –                              | –                  | –                  | 57 s           | 3                    | <b>M7410A1001-3M</b>   | <b>89,60</b>  |
|                      | 3-pol                     | 24 Vac               | –                              | –                  | –                  | 57 s           | 5                    | <b>M7410A1001-5M</b>   | <b>--</b>     |
|                      | 0.10 V=                   | 24 Vac               | A-AB otvorené                  | –                  | –                  | 75 s           | optional:<br>1, 3, 5 | <b>M4410E1510</b>      | <b>69,00</b>  |
|                      | 0.10 V=                   | 24 Vdc               | A-AB otvorené                  | –                  | –                  | 75 s           | optional:<br>1, 3, 5 | <b>M4410K1515</b>      | <b>--</b>     |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | A-AB otvorené                  | –                  | –                  | 4 min          | 1                    | <b>M4410C4500</b>      | <b>29,70</b>  |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | A-AB otvorené                  | –                  | 1                  | 4 min          | 1                    | <b>M4410C4540</b>      | <b>33,40</b>  |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | A-AB zatvorené                 | –                  | –                  | 4 min          | 1                    | <b>M4410C4000</b>      | <b>31,30</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | A-AB otvorené                  | –                  | –                  | 4 min          | 1                    | <b>M4410L4500</b>      | <b>28,10</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | A-AB otvorené                  | –                  | 1                  | 4 min          | 1                    | <b>M4410L4540</b>      | <b>33,40</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | A-AB zatvorené                 | –                  | –                  | 4 min          | 1                    | <b>M4410L4000</b>      | <b>29,70</b>  |
| <b>6,5 mm; 90 N</b>  | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | A-AB otvorené                  | –                  | –                  | 6 min          | 1                    | <b>MT8-024-NC</b>      | <b>35,00</b>  |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | A-AB otvorené                  | –                  | –                  | 6 min          | 2,5                  | <b>MT8-024-NC-2.5M</b> | <b>35,60</b>  |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | A-AB otvorené                  | –                  | 1                  | 6 min          | 1                    | <b>MT8-024S-NC</b>     | <b>40,40</b>  |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | A-AB zatvorené                 | –                  | –                  | 3,6/16 s       | 1,5                  | <b>M5410C1001</b>      | <b>53,00</b>  |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | A-AB zatvorené                 | –                  | –                  | 6 min          | 1                    | <b>MT8-024-NO</b>      | <b>35,00</b>  |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | A-AB zatvorené                 | –                  | –                  | 6 min          | 2,5                  | <b>MT8-024-NO-2.5M</b> | <b>35,60</b>  |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | A-AB zatvorené                 | –                  | 1                  | 6 min          | 1                    | <b>MT8-024S-NO</b>     | <b>40,40</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | A-AB otvorené                  | –                  | –                  | 6,5 min        | 1                    | <b>MT8-230-NC</b>      | <b>35,00</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | A-AB otvorené                  | –                  | –                  | 6,5 min        | 2,5                  | <b>MT8-230-NC-2.5M</b> | <b>35,60</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | A-AB otvorené                  | –                  | 1                  | 6,5 min        | 1                    | <b>MT8-230S-NC</b>     | <b>40,40</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | A-AB zatvorené                 | –                  | –                  | 3,6/16 s       | 1,5                  | <b>M5410L1001</b>      | <b>58,90</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | A-AB zatvorené                 | –                  | –                  | 6,5 min        | 1                    | <b>MT8-230-NO</b>      | <b>35,00</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | A-AB zatvorené                 | –                  | –                  | 6,5 min        | 2,5                  | <b>MT8-230-NO-2.5M</b> | <b>35,60</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | A-AB zatvorené                 | –                  | 1                  | 6,5 min        | 1                    | <b>MT8-230S-NO</b>     | <b>40,40</b>  |
| <b>6,5 mm; 180 N</b> | 0/2..10 V=                | 24 Vac               | –                              | –                  | –                  | 150 s          | 1,5                  | <b>M7410E1002</b>      | <b>179,30</b> |
|                      | 0/2..10 V=                | 24 Vac               | –                              | –                  | –                  | 150 s          | 10                   | <b>M7410E1002-10M</b>  | <b>--</b>     |
|                      | 0/2..10 V=                | 24 Vac               | –                              | •                  | –                  | 150 s          | 1,5                  | <b>M7410E2026</b>      | <b>222,80</b> |
|                      | 0/2..10 V=                | 24 Vac               | –                              | •                  | 2                  | 150 s          | 1,5                  | <b>M7410E4022</b>      | <b>265,20</b> |
|                      | 3-pol                     | 24 Vac               | –                              | –                  | –                  | 150 s          | 1,5                  | <b>M7410C1007</b>      | <b>84,90</b>  |
|                      | 3-pol                     | 24 Vac               | –                              | –                  | –                  | 150 s          | 10                   | <b>M7410C1007-10M</b>  | <b>106,10</b> |
|                      | 3-pol                     | 24 Vac               | –                              | –                  | –                  | 150 s          | 3                    | <b>M7410C1007-3M</b>   | <b>--</b>     |
|                      | 3-pol                     | 24 Vac               | –                              | –                  | –                  | 150 s          | 5                    | <b>M7410C1007-5M</b>   | <b>--</b>     |
|                      | 3-pol                     | 24 Vac               | –                              | •                  | –                  | 150 s          | 1,5                  | <b>M6410C2023</b>      | <b>96,50</b>  |
|                      | 3-pol                     | 24 Vac               | –                              | •                  | 2                  | 150 s          | 1,5                  | <b>M6410C4029</b>      | <b>140,00</b> |
|                      | 3-pol                     | 230 Vac              | –                              | •                  | –                  | 150 s          | 1,5                  | <b>M6410L2023</b>      | <b>109,30</b> |
|                      | 3-pol                     | 230 Vac              | –                              | •                  | 2                  | 150 s          | 1,5                  | <b>M6410L4029</b>      | <b>154,90</b> |

# 3-cestné lineárne ventily, zdvih 2,5/6,5 mm

## V5833C - Trojcestný/obtokový regulačný ventil PN16, tesnenie na plochu, DN15/20

Pre IRC systémy, FCU jednotky a malé vzduchotechnické jednotky; na teplú/studenú vodu (max. 50% glykol) podľa VDI2035.



|                    |                                                                                                                                                             |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Série ventilov     | V5833C                                                                                                                                                      |
| Typ ventilu        | 3-cestný zmiešavací s obtokom                                                                                                                               |
| Typ média          | voda                                                                                                                                                        |
| Materiály          | telo mosadz, vreteno nerezová oceľ, kuželka z mosadze                                                                                                       |
| Akcia pri otvorení | vreteno zasunuté                                                                                                                                            |
| Teplota média      | 2 ... 120 °C                                                                                                                                                |
| Menovitý tlak      | PN16                                                                                                                                                        |
| Typ pripojenia     | vonkajší závit, ploché tesnenie                                                                                                                             |
| Ďalší popis        | Ventily sa dodávajú s regulačnou hlavickou (neplatí pre on/off modely). Ventilová kapacita lineárnej cesty je o jednu úroveň menšia ako ekvipercenná cesta. |

### 2,5 mm

| Rozmer DN mm | Pripojovací priemer * | Kvs hodnota | Uzatvárací tlak s pohonom 90N kPa | Uzatvárací tlak s pohonom 180N kPa | Zdvih mm | Regulačná charakteristika | Typ        | Cena  |
|--------------|-----------------------|-------------|-----------------------------------|------------------------------------|----------|---------------------------|------------|-------|
| 15           | G1/2                  | 1,6         | 150                               | –                                  | 2,5      | O/Z                       | V5833C4003 | 39,20 |
| 20           | G3/4                  | 2,5         | 50                                | –                                  | 2,5      | O/Z                       | V5833C4011 | 49,30 |

### 6,5 mm

| Rozmer DN mm | Pripojovací priemer * | Kvs hodnota | Uzatvárací tlak s pohonom 90N kPa | Uzatvárací tlak s pohonom 180N kPa | Zdvih mm | Regulačná charakteristika | Typ        | Cena  |
|--------------|-----------------------|-------------|-----------------------------------|------------------------------------|----------|---------------------------|------------|-------|
| 15           | G1/2                  | 0,25        | 500                               | 800                                | 6,5      | ekvipercenná              | V5833C1066 | 58,30 |
| 15           | G1/2                  | 0,4         | 500                               | 800                                | 6,5      | ekvipercenná              | V5833C1009 | 58,30 |
| 15           | G1/2                  | 0,63        | 500                               | 800                                | 6,5      | ekvipercenná              | V5833C1017 | 58,30 |
| 15           | G1/2                  | 1           | 150                               | 250                                | 6,5      | ekvipercenná              | V5833C1025 | 58,30 |
| 15           | G1/2                  | 1,6         | 150                               | 250                                | 6,5      | ekvipercenná              | V5833C1033 | 58,30 |
| 20           | G3/4                  | 2,5         | –                                 | 240                                | 6,5      | ekvipercenná              | V5833C1140 | 90,20 |
| 20           | G3/4                  | 2,5         | 50                                | 100                                | 6,5      | ekvipercenná              | V5833C1041 | 90,20 |
| 20           | G3/4                  | 4           | –                                 | 240                                | 6,5      | ekvipercenná              | V5833C1152 | 90,20 |
| 20           | G3/4                  | 4           | 50                                | 100                                | 6,5      | ekvipercenná              | V5833C1058 | 90,20 |

### Príslušenstvo

|                                           |         |       |
|-------------------------------------------|---------|-------|
| Náhradná regulačná hlavica(balenie 10 ks) | 5585100 | 27,90 |
|-------------------------------------------|---------|-------|

| Pohony       | Vstupný radiaci signál | Napájacie napätie | Akcia pri výpadku napájania | Ručné ovládanie | Koncové spínače | Dĺžka chodu | Dĺžka kábla m | Typ             | Cena   |
|--------------|------------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|-------------|---------------|-----------------|--------|
| 2,5 mm; 90 N | O/2..10 V-             | 24 Vac            | –                           | –               | –               | 70 s        | 1,5           | M7410E5001      | 199,50 |
|              | O/2..10 V-             | 24 Vac            | –                           | –               | –               | 70 s        | 10            | M7410E5001-10M  | --     |
|              | O/2..10 V-             | 24 Vac            | –                           | –               | –               | 70 s        | 3             | M7410E5001-3M   | --     |
|              | O/2..10 V-             | 24 Vac            | –                           | –               | –               | 70 s        | 5             | M7410E5001-5M   | --     |
|              | 2-pol                  | 24 Vac/dc         | A-AB otvorené               | –               | –               | 4 min       | 1             | MT4-024-NC      | 27,00  |
|              | 2-pol                  | 24 Vac/dc         | A-AB otvorené               | –               | –               | 4 min       | 2,5           | MT4-024-NC-2.5M | 29,20  |
|              | 2-pol                  | 24 Vac/dc         | A-AB otvorené               | –               | 1               | 4 min       | 1             | MT4-024S-NC     | 35,00  |
|              | 2-pol                  | 24 Vac/dc         | A-AB zatvorené              | –               | –               | 4 min       | 1             | MT4-024-NO      | 27,00  |
|              | 2-pol                  | 24 Vac/dc         | A-AB zatvorené              | –               | –               | 4 min       | 2,5           | MT4-024-NO-2.5M | 29,20  |
|              | 2-pol                  | 24 Vac/dc         | A-AB zatvorené              | –               | 1               | 4 min       | 1             | MT4-024S-NO     | 35,00  |
|              |                        |                   |                             |                 |                 |             |               |                 |        |
|              |                        |                   |                             |                 |                 |             |               |                 |        |

## 3-cestné lineárne ventily, zdvih 2,5/6,5 mm

| Pohony               | Vstupný<br>radiaci signál | Napájacie<br>napätie | Akcia pri výpadku<br>napájania | Ručné<br>ovládanie | Koncové<br>spínače | Dĺžka<br>chodu | Dĺžka<br>kábla<br>m  | Typ                    | Cena          |
|----------------------|---------------------------|----------------------|--------------------------------|--------------------|--------------------|----------------|----------------------|------------------------|---------------|
| <b>2,5 mm; 100 N</b> | 2-pol                     | 230 Vac              | A-AB otvorené                  | –                  | –                  | 4 min          | 1                    | <b>MT4-230-NC</b>      | <b>27,00</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | A-AB otvorené                  | –                  | –                  | 4 min          | 2,5                  | <b>MT4-230-NC-2.5M</b> | <b>29,20</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | A-AB otvorené                  | –                  | 1                  | 4 min          | 1                    | <b>MT4-230S-NC</b>     | <b>35,00</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | A-AB zatvorené                 | –                  | –                  | 4 min          | 1                    | <b>MT4-230-NO</b>      | <b>27,00</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | A-AB zatvorené                 | –                  | –                  | 4 min          | 2,5                  | <b>MT4-230-NO-2.5M</b> | <b>29,20</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | A-AB zatvorené                 | –                  | 1                  | 4 min          | 1                    | <b>MT4-230S-NO</b>     | <b>35,00</b>  |
|                      | 3-pol                     | 24 Vac               | –                              | –                  | –                  | 57 s           | 0,9                  | <b>M7410A1001</b>      | <b>82,30</b>  |
|                      | 3-pol                     | 24 Vac               | –                              | –                  | –                  | 57 s           | 10                   | <b>M7410A1001-10M</b>  | <b>--</b>     |
|                      | 3-pol                     | 24 Vac               | –                              | –                  | –                  | 57 s           | 3                    | <b>M7410A1001-3M</b>   | <b>89,60</b>  |
|                      | 3-pol                     | 24 Vac               | –                              | –                  | –                  | 57 s           | 5                    | <b>M7410A1001-5M</b>   | <b>--</b>     |
|                      | 0..10 V=                  | 24 Vac               | A-AB otvorené                  | –                  | –                  | 75 s           | optional:<br>1, 3, 5 | <b>M4410E1510</b>      | <b>69,00</b>  |
|                      | 0..10 V=                  | 24 Vdc               | A-AB otvorené                  | –                  | –                  | 75 s           | optional:<br>1, 3, 5 | <b>M4410K1515</b>      | <b>--</b>     |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | A-AB otvorené                  | –                  | –                  | 4 min          | 1                    | <b>M4410C4500</b>      | <b>29,70</b>  |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | A-AB otvorené                  | –                  | 1                  | 4 min          | 1                    | <b>M4410C4540</b>      | <b>33,40</b>  |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | A-AB zatvorené                 | –                  | –                  | 4 min          | 1                    | <b>M4410C4000</b>      | <b>31,30</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | A-AB otvorené                  | –                  | –                  | 4 min          | 1                    | <b>M4410L4500</b>      | <b>28,10</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | A-AB otvorené                  | –                  | 1                  | 4 min          | 1                    | <b>M4410L4540</b>      | <b>33,40</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | A-AB zatvorené                 | –                  | –                  | 4 min          | 1                    | <b>M4410L4000</b>      | <b>29,70</b>  |
| <b>6,5 mm; 90 N</b>  | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | A-AB otvorené                  | –                  | –                  | 6 min          | 1                    | <b>MT8-024-NC</b>      | <b>35,00</b>  |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | A-AB otvorené                  | –                  | –                  | 6 min          | 2,5                  | <b>MT8-024-NC-2.5M</b> | <b>35,60</b>  |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | A-AB otvorené                  | –                  | 1                  | 6 min          | 1                    | <b>MT8-024S-NC</b>     | <b>40,40</b>  |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | A-AB zatvorené                 | –                  | –                  | 3,6/16 s       | 1,5                  | <b>M5410C1001</b>      | <b>53,00</b>  |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | A-AB zatvorené                 | –                  | –                  | 6 min          | 1                    | <b>MT8-024-NO</b>      | <b>35,00</b>  |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | A-AB zatvorené                 | –                  | –                  | 6 min          | 2,5                  | <b>MT8-024-NO-2.5M</b> | <b>35,60</b>  |
|                      | 2-pol                     | 24 Vac/dc            | A-AB zatvorené                 | –                  | 1                  | 6 min          | 1                    | <b>MT8-024S-NO</b>     | <b>40,40</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | A-AB otvorené                  | –                  | –                  | 6,5 min        | 1                    | <b>MT8-230-NC</b>      | <b>35,00</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | A-AB otvorené                  | –                  | –                  | 6,5 min        | 2,5                  | <b>MT8-230-NC-2.5M</b> | <b>35,60</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | A-AB otvorené                  | –                  | 1                  | 6,5 min        | 1                    | <b>MT8-230S-NC</b>     | <b>40,40</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | A-AB zatvorené                 | –                  | –                  | 3,6/16 s       | 1,5                  | <b>M5410L1001</b>      | <b>58,90</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | A-AB zatvorené                 | –                  | –                  | 6,5 min        | 1                    | <b>MT8-230-NO</b>      | <b>35,00</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | A-AB zatvorené                 | –                  | –                  | 6,5 min        | 2,5                  | <b>MT8-230-NO-2.5M</b> | <b>35,60</b>  |
|                      | 2-pol                     | 230 Vac              | A-AB zatvorené                 | –                  | 1                  | 6,5 min        | 1                    | <b>MT8-230S-NO</b>     | <b>40,40</b>  |
|                      | 0/2..10 V=                | 24 Vac               | –                              | –                  | –                  | 150 s          | 1,5                  | <b>M7410E1002</b>      | <b>179,30</b> |
|                      | 0/2..10 V=                | 24 Vac               | –                              | –                  | –                  | 150 s          | 10                   | <b>M7410E1002-10M</b>  | <b>--</b>     |
|                      | 0/2..10 V=                | 24 Vac               | –                              | •                  | –                  | 150 s          | 1,5                  | <b>M7410E2026</b>      | <b>222,80</b> |
|                      | 0/2..10 V=                | 24 Vac               | –                              | •                  | 2                  | 150 s          | 1,5                  | <b>M7410E4022</b>      | <b>265,20</b> |
| <b>6,5 mm; 180 N</b> | 3-pol                     | 24 Vac               | –                              | –                  | –                  | 150 s          | 1,5                  | <b>M7410C1007</b>      | <b>84,90</b>  |
|                      | 3-pol                     | 24 Vac               | –                              | –                  | –                  | 150 s          | 10                   | <b>M7410C1007-10M</b>  | <b>106,10</b> |
|                      | 3-pol                     | 24 Vac               | –                              | –                  | –                  | 150 s          | 3                    | <b>M7410C1007-3M</b>   | <b>--</b>     |
|                      | 3-pol                     | 24 Vac               | –                              | –                  | –                  | 150 s          | 5                    | <b>M7410C1007-5M</b>   | <b>--</b>     |
|                      | 3-pol                     | 24 Vac               | –                              | •                  | –                  | 150 s          | 1,5                  | <b>M6410C2023</b>      | <b>96,50</b>  |
|                      | 3-pol                     | 24 Vac               | –                              | •                  | 2                  | 150 s          | 1,5                  | <b>M6410C4029</b>      | <b>140,00</b> |
|                      | 3-pol                     | 230 Vac              | –                              | •                  | –                  | 150 s          | 1,5                  | <b>M6410L2023</b>      | <b>109,30</b> |
|                      | 3-pol                     | 230 Vac              | –                              | •                  | 2                  | 150 s          | 1,5                  | <b>M6410L4029</b>      | <b>154,90</b> |

# 3-cestné lineárne ventily, zdvih 2,5/6,5 mm

## V5833A - Trojcestný regulačný ventil PN16, tesnenie na plochu DN25 až DN40



|                                                                                                                                                                 |                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Regulačný ventil s tlakovo vyváženou regulačnou kuželkou.<br>Pre FCU jednotky a malé ohrievače/chladiče; teplá/studená voda (max. 50 % glykolu), podľa VDI2035. |                                                       |
| Série ventilov                                                                                                                                                  | V5833A2                                               |
| Typ ventilu                                                                                                                                                     | 3-cestný zmiešavací, tlakovo vyvážený                 |
| Typ média                                                                                                                                                       | voda                                                  |
| Materiály                                                                                                                                                       | telo mosadz, vreteno nerezová oceľ, kuželka z mosadze |
| Akcia pri otvorení                                                                                                                                              | vreteno zasunuté                                      |
| Zdvih                                                                                                                                                           | 6,5 mm                                                |
| Teplota média                                                                                                                                                   | 2 ... 130 °C                                          |
| Menovitý tlak                                                                                                                                                   | PN16                                                  |
| Typ pripojenia                                                                                                                                                  | vonkajší závit, ploché tesnenie                       |
| Regulačná charakteristika                                                                                                                                       | lineárna                                              |
| Ďalší popis                                                                                                                                                     | ventily sa dodávajú s regulačnou hlavicom             |

### 6,5 mm

| Rozmer DN mm | Pripojovací priemer * | Kvs hodnota | Uzatvárací tlak s pohonom 300N kPa | Uzatvárací tlak s pohonom 400N kPa | Typ        | Cena   |
|--------------|-----------------------|-------------|------------------------------------|------------------------------------|------------|--------|
| 25           | G1 1/2                | 4           | 600                                | 1600                               | V5833A2076 | 114,60 |
| 25           | G1 1/2                | 6,3         | 600                                | 1600                               | V5833A2084 | 114,60 |
| 25           | G1 1/2                | 10          | 600                                | 1600                               | V5833A2092 | 114,60 |
| 32           | G2                    | 16          | 300                                | 1200                               | V5833A2100 | 140,00 |
| 40           | G2 1/4                | 25          | -                                  | 1000                               | V5833A2118 | 192,00 |

### Príslušenstvo

|                                           |         |       |
|-------------------------------------------|---------|-------|
| Náhradná regulačná hlavica(balenie 10 ks) | 5585100 | 27,90 |
|-------------------------------------------|---------|-------|

| Pohony        | Vstupný radiaci signál | Napájacie napätie | Akcia pri výpadku napájania | Ručné ovládanie | Koncové spínače | Dĺžka chodu s | Dĺžka kábla m | Spätná pružina | Typ           | Cena   |
|---------------|------------------------|-------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|----------------|---------------|--------|
| 6,5 mm; 300 N | 0/2...10 V-            | 24 Vac            | -                           | -               | -               | 150           | 1,5           | -              | M7410E1028    | 182,40 |
|               | 0/2...10 V+            | 24 Vac            | -                           | •               | -               | 150           | 1,5           | -              | M7410E2034    | 229,10 |
|               | 0/2...10 V+            | 24 Vac            | -                           | •               | 2               | 150           | 1,5           | -              | M7410E4030    | 274,80 |
|               | 3-pol                  | 24 Vac            | -                           | -               | -               | 150           | 1,5           | -              | M7410C1015    | 89,10  |
|               | 3-pol                  | 24 Vac            | -                           | -               | -               | 150           | 5             | -              | M7410C1015-5M | --     |
|               | 3-pol                  | 24 Vac            | -                           | •               | -               | 150           | 1,5           | -              | M6410C2031    | 111,40 |
|               | 3-pol                  | 24 Vac            | -                           | •               | 2               | 150           | 1,5           | -              | M6410C4037    | 149,60 |
|               | 3-pol                  | 230 Vac           | -                           | •               | -               | 150           | 1,5           | -              | M6410L2031    | 135,80 |
|               | 3-pol                  | 230 Vac           | -                           | •               | 2               | 150           | 1,5           | -              | M6410L4037    | 179,30 |
|               | 0/2...10 V+            | 24 Vac            | -                           | •               | -               | 15            | -             | -              | ML7430E1005   | 224,80 |
| 6,5 mm; 400 N | 0/2...10 V-            | 24 Vac            | A-AB zatvorené              | -               | -               | 60            | -             | •              | ML7435E1004   | 262,00 |
|               | 3-pol                  | 24 Vac            | A-AB zatvorené              | -               | -               | 60            | -             | •              | ML6435B1008   | 251,40 |
|               | 3-pol                  | 230 Vac           | A-AB zatvorené              | -               | -               | 60            | -             | •              | ML6435B1016   | 251,40 |

## 3-cestné lineárne ventily zdvih 20/38 mm

### V5013E - Trojcestný regulačný ventil PN16, tesnenie na plochu, DN15 až 50



Pre kúrenie, ventiláciu a klimatizáciu; teplá/studená voda podľa požiadaviek VDI2035.

|                           |                                                       |
|---------------------------|-------------------------------------------------------|
| Série ventilov            | V5013E                                                |
| Typ ventilu               | 3-cestný zmiešavací                                   |
| Typ média                 | voda                                                  |
| Materiály                 | telo mosadz, vreteno nerezová oceľ, kuželka z mosadze |
| Akcia pri otvorení        | vreteno zasunuté                                      |
| Zdvih                     | 20 mm                                                 |
| Teplota média             | 2 ... 170 °C                                          |
| Menovitý tlak             | PN16                                                  |
| Typ pripojenia            | vonkajší závit, ploché tesnenie                       |
| Regulačná charakteristika | ekvippercentná                                        |

#### 20 mm

| Rozmer DN mm | Pripojovací priemer * | Kvs hodnota | Uzatvárací tlak s pohonom 600N kPa | Uzatvárací tlak s pohonom 1800N kPa | Typ               | Cena          |
|--------------|-----------------------|-------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|---------------|
| 15           | G1 1/8                | 2,5         | 1600                               | –                                   | <b>V5013E1063</b> | <b>132,60</b> |
| 15           | G1 1/8                | 4           | 1600                               | –                                   | <b>V5013E1071</b> | <b>131,60</b> |
| 20           | G1 1/4                | 6,3         | 1600                               | –                                   | <b>V5013E1089</b> | <b>113,50</b> |
| 25           | G1 1/2                | 10          | 1000                               | 1600                                | <b>V5013E1097</b> | <b>132,60</b> |
| 32           | G2                    | 16          | 700                                | 1600                                | <b>V5013E1105</b> | <b>145,30</b> |
| 40           | G2 1/4                | 25          | 460                                | 1500                                | <b>V5013E1113</b> | <b>165,50</b> |
| 50           | G2 3/4                | 40          | 260                                | 850                                 | <b>V5013E1121</b> | <b>237,60</b> |

| Pohony               | Vstupný<br>radiaci<br>signál | Napájacie<br>napätie | Akcia pri<br>výpadku<br>napájania | Ručné<br>ovládanie | Koncové<br>spínače | Dĺžka<br>chodu<br>min | Spätná<br>pružina | Spätná<br>vážba | Typ                | Cena          |
|----------------------|------------------------------|----------------------|-----------------------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|-----------------|--------------------|---------------|
| <b>20 mm; 600 N</b>  | 0/2...10 V=                  | 24 Vac               | –                                 | •                  | voliteľné          | 0,5                   | –                 | 2...10 V=       | <b>ML7420A6017</b> | <b>464,70</b> |
|                      | 0/2...10 V=                  | 24 Vac               | –                                 | •                  | voliteľné          | 1,0                   | –                 | 2...10 V=       | <b>ML7420A6009</b> | <b>451,90</b> |
|                      | 0/2...10 V=                  | 24 Vac               | A-AB<br>otvorené                  | –                  | voliteľné          | 1,8                   | •                 | 2...10 V=       | <b>ML7425A6008</b> | <b>855,10</b> |
|                      | 0/2...10 V=                  | 24 Vac               | A-AB<br>zatvorené                 | –                  | voliteľné          | 1,8                   | •                 | 2...10 V=       | <b>ML7425B6007</b> | <b>855,10</b> |
|                      | 2...10 V=                    | 24 Vac               | –                                 | –                  | voliteľné          | 1,0                   | –                 | –               | <b>ML7420A6025</b> | <b>416,90</b> |
|                      | 3-pol                        | 24 Vac               | –                                 | –                  | voliteľné          | 1,0                   | –                 | voliteľná       | <b>ML6420A3072</b> | <b>323,50</b> |
|                      | 3-pol                        | 24 Vac               | –                                 | •                  | voliteľné          | 0,5                   | –                 | voliteľná       | <b>ML6420A3023</b> | <b>357,40</b> |
|                      | 3-pol                        | 24 Vac               | –                                 | •                  | voliteľné          | 1,0                   | –                 | voliteľná       | <b>ML6420A3007</b> | <b>342,70</b> |
|                      | 3-pol                        | 24 Vac               | A-AB<br>otvorené                  | –                  | voliteľné          | 1,8                   | •                 | voliteľná       | <b>ML6425A3006</b> | <b>564,30</b> |
|                      | 3-pol                        | 24 Vac               | A-AB<br>zatvorené                 | –                  | voliteľné          | 1,8                   | •                 | voliteľná       | <b>ML6425B3005</b> | <b>564,30</b> |
|                      | 3-pol                        | 230 Vac              | –                                 | •                  | voliteľné          | 0,5                   | –                 | voliteľná       | <b>ML6420A3031</b> | <b>357,40</b> |
|                      | 3-pol                        | 230 Vac              | –                                 | •                  | voliteľné          | 1,0                   | –                 | voliteľná       | <b>ML6420A3015</b> | <b>342,70</b> |
|                      | 3-pol                        | 230 Vac              | A-AB<br>otvorené                  | –                  | voliteľné          | 1,8                   | •                 | voliteľná       | <b>ML6425A3014</b> | <b>564,30</b> |
|                      | 3-pol                        | 230 Vac              | A-AB<br>zatvorené                 | –                  | voliteľné          | 1,8                   | •                 | voliteľná       | <b>ML6425B3021</b> | <b>564,30</b> |
| <b>20 mm; 1800 N</b> | 0/2...10 V=;<br>0/4...20 mA  | 24 Vac               | –                                 | •                  | voliteľné          | 1,9                   | –                 | 2...10 V=       | <b>ML7421A3004</b> | <b>647,10</b> |
|                      | 3-pol                        | 24 Vac               | –                                 | •                  | voliteľné          | 1,9                   | –                 | voliteľná       | <b>ML6421A3005</b> | <b>524,10</b> |
|                      | 3-pol                        | 230 Vac              | –                                 | •                  | voliteľné          | 1,9                   | –                 | –               | <b>ML6421A3013</b> | <b>561,20</b> |

# 3-cestné lineárne ventily zdvih 20/38 mm

## V5013R - Trojcestný regulačný ventil PN16, závitové pripojenie, DN15 až 50

Pre kúrenie, ventiláciu a klimatizáciu; teplá/studená voda podľa požiadaviek VDI2035.

|                           |                                                       |
|---------------------------|-------------------------------------------------------|
| Série ventilov            | V5013R                                                |
| Typ ventilu               | 3-cestný zmiešavací                                   |
| Typ média                 | voda                                                  |
| Materiály                 | telo mosadz, vreteno nerezová oceľ, kuželka z mosadze |
| Akcia pri otvorení        | vreteno zasunuté                                      |
| Zdvih                     | 20 mm                                                 |
| Teplota média             | 2 ... 170 °C                                          |
| Menovitý tlak             | PN16                                                  |
| Typ pripojenia            | vnútorné závit ISO228                                 |
| Regulačná charakteristika | ekvippercentná                                        |

### 20 mm

| Rozmer DN | Kvs hodnota | Uzavrací tlak s<br>pohonom 600N | Uzavrací tlak s<br>pohonom 1800N | Typ               | Cena          |
|-----------|-------------|---------------------------------|----------------------------------|-------------------|---------------|
| mm        |             | kPa                             | kPa                              |                   |               |
| 15        | 2,5         | 1600                            | –                                | <b>V5013R1032</b> | <b>129,40</b> |
| 15        | 4           | 1600                            | –                                | <b>V5013R1040</b> | <b>129,40</b> |
| 20        | 6,3         | 1600                            | –                                | <b>V5013R1057</b> | <b>135,80</b> |
| 25        | 10          | 1000                            | 1600                             | <b>V5013R1065</b> | <b>143,20</b> |
| 32        | 16          | 700                             | 1600                             | <b>V5013R1073</b> | <b>171,80</b> |
| 40        | 25          | 460                             | 1500                             | <b>V5013R1081</b> | <b>206,90</b> |
| 50        | 40          | 260                             | 850                              | <b>V5013R1099</b> | <b>271,50</b> |



## 3-cestné lineárne ventily zdvih 20/38 mm

| Pohony               | Vstupný<br>radiaci<br>signál | Napájacie<br>napätie | Akcia pri<br>výpadku<br>napájania | Ručné<br>ovládanie | Koncové<br>spínače | Dĺžka<br>chodu<br>min | Spätná<br>pružina | Spätná<br>vážba | Typ                | Cena          |
|----------------------|------------------------------|----------------------|-----------------------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|-----------------|--------------------|---------------|
| <b>20 mm; 600 N</b>  | 0/2...10 V=                  | 24 Vac               | –                                 | •                  | voliteľné          | 0,5                   | –                 | 2...10 V=       | <b>ML7420A6017</b> | <b>464,70</b> |
|                      | 0/2...10 V=                  | 24 Vac               | –                                 | •                  | voliteľné          | 1,0                   | –                 | 2...10 V=       | <b>ML7420A6009</b> | <b>451,90</b> |
|                      | 0/2...10 V=                  | 24 Vac               | A-AB<br>otvorené                  | –                  | voliteľné          | 1,8                   | •                 | 2...10 V=       | <b>ML7425A6008</b> | <b>855,10</b> |
|                      | 0/2...10 V=                  | 24 Vac               | A-AB<br>zatvorené                 | –                  | voliteľné          | 1,8                   | •                 | 2...10 V=       | <b>ML7425B6007</b> | <b>855,10</b> |
|                      | 2...10 V=                    | 24 Vac               | –                                 | –                  | voliteľné          | 1,0                   | –                 | –               | <b>ML7420A6025</b> | <b>416,90</b> |
|                      | 3-pol                        | 24 Vac               | –                                 | –                  | voliteľné          | 1,0                   | –                 | voliteľná       | <b>ML6420A3072</b> | <b>323,50</b> |
|                      | 3-pol                        | 24 Vac               | –                                 | •                  | voliteľné          | 0,5                   | –                 | voliteľná       | <b>ML6420A3023</b> | <b>357,40</b> |
|                      | 3-pol                        | 24 Vac               | –                                 | •                  | voliteľné          | 1,0                   | –                 | voliteľná       | <b>ML6420A3007</b> | <b>342,70</b> |
|                      | 3-pol                        | 24 Vac               | A-AB<br>otvorené                  | –                  | voliteľné          | 1,8                   | •                 | voliteľná       | <b>ML6425A3006</b> | <b>564,30</b> |
|                      | 3-pol                        | 24 Vac               | A-AB<br>zatvorené                 | –                  | voliteľné          | 1,8                   | •                 | voliteľná       | <b>ML6425B3005</b> | <b>564,30</b> |
|                      | 3-pol                        | 230 Vac              | –                                 | •                  | voliteľné          | 0,5                   | –                 | voliteľná       | <b>ML6420A3031</b> | <b>357,40</b> |
|                      | 3-pol                        | 230 Vac              | –                                 | •                  | voliteľné          | 1,0                   | –                 | voliteľná       | <b>ML6420A3015</b> | <b>342,70</b> |
|                      | 3-pol                        | 230 Vac              | A-AB<br>otvorené                  | –                  | voliteľné          | 1,8                   | •                 | voliteľná       | <b>ML6425A3014</b> | <b>564,30</b> |
|                      | 3-pol                        | 230 Vac              | A-AB<br>zatvorené                 | –                  | voliteľné          | 1,8                   | •                 | voliteľná       | <b>ML6425B3021</b> | <b>564,30</b> |
| <b>20 mm; 1800 N</b> | 0/2...10 V=;<br>0/4...20 mA  | 24 Vac               | –                                 | •                  | voliteľné          | 1,9                   | –                 | 2...10 V=       | <b>ML7421A3004</b> | <b>647,10</b> |
|                      | 3-pol                        | 24 Vac               | –                                 | •                  | voliteľné          | 1,9                   | –                 | voliteľná       | <b>ML6421A3005</b> | <b>524,10</b> |
|                      | 3-pol                        | 230 Vac              | –                                 | •                  | voliteľné          | 1,9                   | –                 | –               | <b>ML6421A3013</b> | <b>561,20</b> |

## 3-cestné lineárne ventily zdvih 20/38 mm

### V5329C/V5015A - Trojcestný zmiešavací ventil PN6, prírubové pripojenie DN15 až DN150



Pre kúrenie, ventiláciu a klimatizáciu; teplá/studená voda podľa požiadaviek VDI2035, skleníky

|                           |                                                               |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Typ ventilu               | 3-cestný zmiešavací                                           |
| Typ média                 | voda                                                          |
| Materiály                 | telo zliatina GG25, kuželka, vreteno, sedlo z nerezovej ocele |
| Akcia pri otvorení        | vreteno zasunuté                                              |
| Menovitý tlak             | PN6                                                           |
| Typ pripojenia            | prírubby ISO7005                                              |
| Regulačná charakteristika | ekvippercentná                                                |
| Série ventilov            | V5329C/V5015A                                                 |

#### 20 mm

| Rozmer<br>DN<br>mm | Kvs<br>hodnota | Uzatvárací tlak s<br>pohonom 600N<br>kPa | Uzatvárací tlak s<br>pohonom 1800N<br>kPa | Zdvih<br>mm | Teplota<br>média<br>°C | Typ        | Cena   |
|--------------------|----------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------|------------------------|------------|--------|
| 15                 | 2,5            | 600                                      | –                                         | 20          | 2 ... 170              | V5329C1000 | 332,10 |
| 15                 | 4              | 600                                      | –                                         | 20          | 2 ... 170              | V5329C1018 | 332,10 |
| 20                 | 6,3            | 600                                      | –                                         | 20          | 2 ... 170              | V5329C1026 | 332,10 |
| 25                 | 10             | 600                                      | –                                         | 20          | 2 ... 170              | V5329C1034 | 332,10 |
| 32                 | 16             | 600                                      | –                                         | 20          | 2 ... 170              | V5329C1042 | 359,60 |
| 40                 | 25             | 480                                      | 600                                       | 20          | 2 ... 170              | V5329C1059 | 396,80 |
| 50                 | 40             | 260                                      | 600                                       | 20          | 2 ... 170              | V5329C1067 | 447,60 |
| 65                 | 63             | 160                                      | 600                                       | 20          | 2 ... 170              | V5329C1075 | 521,90 |
| 80                 | 100            | 100                                      | 400                                       | 20          | 2 ... 170              | V5329C1083 | 673,60 |

#### 38 mm

| Rozmer<br>DN<br>mm | Kvs<br>hodnota | Uzatvárací tlak s<br>pohonom 600N<br>kPa | Uzatvárací tlak s<br>pohonom 1800N<br>kPa | Zdvih<br>mm | Teplota<br>média<br>°C | Typ        | Cena     |
|--------------------|----------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------|------------------------|------------|----------|
| 100                | 140            | –                                        | 150                                       | 38          | 2 ... 120              | V5015A1151 | 1.105,30 |
| 125                | 220            | –                                        | 120                                       | 38          | 2 ... 120              | V5015A1169 | 1.522,20 |
| 150                | 310            | –                                        | 80                                        | 38          | 2 ... 120              | V5015A1177 | 2.142,80 |

## 3-cestné lineárne ventily zdvih 20/38 mm

| Pohony               | Vstupný<br>radiaci<br>signál | Napájacie<br>napätie | Akcia pri<br>výpadku<br>napájania | Ručné<br>ovládanie | Koncové<br>spínače | Dĺžka<br>chodu<br>min | Spätná<br>pružina | Spätná<br>vážba | Typ                | Cena          |
|----------------------|------------------------------|----------------------|-----------------------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|-----------------|--------------------|---------------|
| <b>20 mm; 600 N</b>  | 0/2...10 V=                  | 24 Vac               | –                                 | •                  | voliteľné          | 0,5                   | –                 | 2...10 V=       | <b>ML7420A6017</b> | <b>464,70</b> |
|                      | 0/2...10 V=                  | 24 Vac               | –                                 | •                  | voliteľné          | 1,0                   | –                 | 2...10 V=       | <b>ML7420A6009</b> | <b>451,90</b> |
|                      | 0/2...10 V=                  | 24 Vac               | A-AB<br>otvorené                  | –                  | voliteľné          | 1,8                   | •                 | 2...10 V=       | <b>ML7425A6008</b> | <b>855,10</b> |
|                      | 0/2...10 V=                  | 24 Vac               | A-AB<br>zatvorené                 | –                  | voliteľné          | 1,8                   | •                 | 2...10 V=       | <b>ML7425B6007</b> | <b>855,10</b> |
|                      | 2...10 V=                    | 24 Vac               | –                                 | –                  | voliteľné          | 1,0                   | –                 | –               | <b>ML7420A6025</b> | <b>416,90</b> |
|                      | 3-pol                        | 24 Vac               | –                                 | –                  | voliteľné          | 1,0                   | –                 | voliteľná       | <b>ML6420A3072</b> | <b>323,50</b> |
|                      | 3-pol                        | 24 Vac               | –                                 | •                  | voliteľné          | 0,5                   | –                 | voliteľná       | <b>ML6420A3023</b> | <b>357,40</b> |
|                      | 3-pol                        | 24 Vac               | –                                 | •                  | voliteľné          | 1,0                   | –                 | voliteľná       | <b>ML6420A3007</b> | <b>342,70</b> |
|                      | 3-pol                        | 24 Vac               | A-AB<br>otvorené                  | –                  | voliteľné          | 1,8                   | •                 | voliteľná       | <b>ML6425A3006</b> | <b>564,30</b> |
|                      | 3-pol                        | 24 Vac               | A-AB<br>zatvorené                 | –                  | voliteľné          | 1,8                   | •                 | voliteľná       | <b>ML6425B3005</b> | <b>564,30</b> |
|                      | 3-pol                        | 230 Vac              | –                                 | •                  | voliteľné          | 0,5                   | –                 | voliteľná       | <b>ML6420A3031</b> | <b>357,40</b> |
|                      | 3-pol                        | 230 Vac              | –                                 | •                  | voliteľné          | 1,0                   | –                 | voliteľná       | <b>ML6420A3015</b> | <b>342,70</b> |
|                      | 3-pol                        | 230 Vac              | A-AB<br>otvorené                  | –                  | voliteľné          | 1,8                   | •                 | voliteľná       | <b>ML6425A3014</b> | <b>564,30</b> |
|                      | 3-pol                        | 230 Vac              | A-AB<br>zatvorené                 | –                  | voliteľné          | 1,8                   | •                 | voliteľná       | <b>ML6425B3021</b> | <b>564,30</b> |
| <b>20 mm; 1800 N</b> | 0/2...10 V=;<br>0/4...20 mA  | 24 Vac               | –                                 | •                  | voliteľné          | 1,9                   | –                 | 2...10 V=       | <b>ML7421A3004</b> | <b>647,10</b> |
|                      | 3-pol                        | 24 Vac               | –                                 | •                  | voliteľné          | 1,9                   | –                 | voliteľná       | <b>ML6421A3005</b> | <b>524,10</b> |
|                      | 3-pol                        | 230 Vac              | –                                 | •                  | voliteľné          | 1,9                   | –                 | –               | <b>ML6421A3013</b> | <b>561,20</b> |
| <b>38 mm; 1800 N</b> | 0/2...10 V=;<br>0/4...20 mA  | 24 Vac               | –                                 | •                  | voliteľné          | 3,5                   | –                 | 2...10 V=       | <b>ML7421B3003</b> | <b>677,90</b> |
|                      | 3-pol                        | 24 Vac               | –                                 | •                  | voliteľné          | 3,5                   | –                 | voliteľná       | <b>ML6421B3004</b> | <b>506,00</b> |
|                      | 3-pol                        | 230 Vac              | –                                 | •                  | voliteľné          | 3,5                   | –                 | –               | <b>ML6421B3012</b> | <b>561,20</b> |

## 3-cestné lineárne ventily zdvih 20/38 mm

### V5329A/V5050A, B – Trojcestný regulačný ventil PN16, prírubové pripojenie DN15 až DN150



Pre kúrenie, ventiláciu a klimatizáciu; teplá/studená voda podľa požiadaviek VDI2035, skleníky.

|                    |                                                              |
|--------------------|--------------------------------------------------------------|
| Série ventilov     | V5329A/V5050                                                 |
| Typ média          | voda                                                         |
| Materiály          | telo liatina GG25, kuželka, vreteno, sedlo z nerezovej ocele |
| Akcia pri otvorení | vreteno zasunuté                                             |
| Menovitý tlak      | PN16                                                         |
| Typ pripojenia     | príruby ISO7005                                              |

#### 20 mm

| Typ ventilu         | Rozmer DN | Kvs hodnota | Uzatvárací tlak s pohonom 600N | Uzatvárací tlak s pohonom 1800N | Zdvih | Teplota média | Regulačná charakteristika | Typ               | Cena            |
|---------------------|-----------|-------------|--------------------------------|---------------------------------|-------|---------------|---------------------------|-------------------|-----------------|
|                     | mm        |             | kPa                            | kPa                             | mm    | °C            |                           |                   |                 |
| 3-cestný zmiešavací | 15        | 2,5         | 1000                           | –                               | 20    | 2 .. 170      | ekvipercenná              | <b>V5329A1004</b> | <b>362,80</b>   |
| 3-cestný zmiešavací | 15        | 4           | 1000                           | –                               | 20    | 2 .. 170      | ekvipercenná              | <b>V5329A1012</b> | <b>362,80</b>   |
| 3-cestný zmiešavací | 20        | 6,3         | 1000                           | –                               | 20    | 2 .. 170      | ekvipercenná              | <b>V5329A1020</b> | <b>362,80</b>   |
| 3-cestný zmiešavací | 25        | 10          | 1000                           | –                               | 20    | 2 .. 170      | ekvipercenná              | <b>V5329A1038</b> | <b>362,80</b>   |
| 3-cestný zmiešavací | 32        | 16          | 790                            | 1000                            | 20    | 2 .. 170      | ekvipercenná              | <b>V5329A1046</b> | <b>438,20</b>   |
| 3-cestný zmiešavací | 40        | 25          | 480                            | 1000                            | 20    | 2 .. 170      | ekvipercenná              | <b>V5329A1053</b> | <b>554,80</b>   |
| 3-cestný zmiešavací | 50        | 40          | 260                            | 1000                            | 20    | 2 .. 170      | ekvipercenná              | <b>V5329A1061</b> | <b>663,00</b>   |
| 3-cestný zmiešavací | 65        | 63          | 160                            | 650                             | 20    | 2 .. 170      | ekvipercenná              | <b>V5329A1079</b> | <b>818,90</b>   |
| 3-cestný zmiešavací | 80        | 100         | 100                            | 400                             | 20    | 2 .. 170      | ekvipercenná              | <b>V5329A1087</b> | <b>1.131,80</b> |

#### 38 mm, zmiešavací

| Typ ventilu         | Rozmer DN | Kvs hodnota | Uzatvárací tlak s pohonom 600N | Uzatvárací tlak s pohonom 1800N | Zdvih | Teplota média | Regulačná charakteristika | Typ               | Cena            |
|---------------------|-----------|-------------|--------------------------------|---------------------------------|-------|---------------|---------------------------|-------------------|-----------------|
|                     | mm        |             | kPa                            | kPa                             | mm    | °C            |                           |                   |                 |
| 3-cestný zmiešavací | 100       | 160         | –                              | 230                             | 38    | 2 .. 220      | lineárna                  | <b>V5050A1090</b> | <b>2.008,10</b> |
| 3-cestný zmiešavací | 125       | 250         | –                              | 90                              | 38    | 2 .. 220      | lineárna                  | <b>V5050A1108</b> | <b>3.029,60</b> |
| 3-cestný zmiešavací | 150       | 360         | –                              | 90                              | 38    | 2 .. 220      | lineárna                  | <b>V5050A1116</b> | <b>3.376,60</b> |

#### 38 mm, rozdeľovací, akcia pri otvorení AB-A: vreteno hore

| Typ ventilu          | Rozmer DN | Kvs hodnota | Uzatvárací tlak s pohonom 600N | Uzatvárací tlak s pohonom 1800N | Zdvih | Teplota média | Regulačná charakteristika | Typ               | Cena            |
|----------------------|-----------|-------------|--------------------------------|---------------------------------|-------|---------------|---------------------------|-------------------|-----------------|
|                      | mm        |             | kPa                            | kPa                             | mm    | °C            |                           |                   |                 |
| 3-cestný rozdeľovací | 100       | 160         | –                              | 230                             | 38    | 2 .. 220      | lineárna                  | <b>V5050B1064</b> | <b>2.301,90</b> |
| 3-cestný rozdeľovací | 150       | 360         | –                              | 90                              | 38    | 2 .. 220      | lineárna                  | <b>V5050B1080</b> | <b>3.704,30</b> |

### 3-cestné lineárne ventily zdvih 20/38 mm

| Pohony               | Vstupný<br>radiaci<br>signál | Napájacie<br>napätie | Akcia pri<br>výpadku<br>napájania | Ručné<br>ovládanie | Koncové<br>spínače | Dĺžka<br>chodu<br>min | Spätná<br>pružina | Spätná<br>vážba | Typ                | Cena          |
|----------------------|------------------------------|----------------------|-----------------------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|-----------------|--------------------|---------------|
| <b>20 mm; 600 N</b>  | 0/2...10 V=                  | 24 Vac               | –                                 | •                  | voliteľné          | 0,5                   | –                 | 2...10 V=       | <b>ML7420A6017</b> | <b>464,70</b> |
|                      | 0/2...10 V=                  | 24 Vac               | –                                 | •                  | voliteľné          | 1,0                   | –                 | 2...10 V=       | <b>ML7420A6009</b> | <b>451,90</b> |
|                      | 0/2...10 V=                  | 24 Vac               | A-AB<br>otvorené                  | –                  | voliteľné          | 1,8                   | •                 | 2...10 V=       | <b>ML7425A6008</b> | <b>855,10</b> |
|                      | 0/2...10 V=                  | 24 Vac               | A-AB<br>zatvorené                 | –                  | voliteľné          | 1,8                   | •                 | 2...10 V=       | <b>ML7425B6007</b> | <b>855,10</b> |
|                      | 2...10 V=                    | 24 Vac               | –                                 | –                  | voliteľné          | 1,0                   | –                 | –               | <b>ML7420A6025</b> | <b>416,90</b> |
|                      | 3-pol                        | 24 Vac               | –                                 | –                  | voliteľné          | 1,0                   | –                 | voliteľná       | <b>ML6420A3072</b> | <b>323,50</b> |
|                      | 3-pol                        | 24 Vac               | –                                 | •                  | voliteľné          | 0,5                   | –                 | voliteľná       | <b>ML6420A3023</b> | <b>357,40</b> |
|                      | 3-pol                        | 24 Vac               | –                                 | •                  | voliteľné          | 1,0                   | –                 | voliteľná       | <b>ML6420A3007</b> | <b>342,70</b> |
|                      | 3-pol                        | 24 Vac               | A-AB<br>otvorené                  | –                  | voliteľné          | 1,8                   | •                 | voliteľná       | <b>ML6425A3006</b> | <b>564,30</b> |
|                      | 3-pol                        | 24 Vac               | A-AB<br>zatvorené                 | –                  | voliteľné          | 1,8                   | •                 | voliteľná       | <b>ML6425B3005</b> | <b>564,30</b> |
|                      | 3-pol                        | 230 Vac              | –                                 | •                  | voliteľné          | 0,5                   | –                 | voliteľná       | <b>ML6420A3031</b> | <b>357,40</b> |
|                      | 3-pol                        | 230 Vac              | –                                 | •                  | voliteľné          | 1,0                   | –                 | voliteľná       | <b>ML6420A3015</b> | <b>342,70</b> |
|                      | 3-pol                        | 230 Vac              | A-AB<br>otvorené                  | –                  | voliteľné          | 1,8                   | •                 | voliteľná       | <b>ML6425A3014</b> | <b>564,30</b> |
|                      | 3-pol                        | 230 Vac              | A-AB<br>zatvorené                 | –                  | voliteľné          | 1,8                   | •                 | voliteľná       | <b>ML6425B3021</b> | <b>564,30</b> |
| <b>20 mm; 1800 N</b> | 0/2...10 V=;<br>0/4...20 mA  | 24 Vac               | –                                 | •                  | voliteľné          | 1,9                   | –                 | 2...10 V=       | <b>ML7421A3004</b> | <b>647,10</b> |
|                      | 3-pol                        | 24 Vac               | –                                 | •                  | voliteľné          | 1,9                   | –                 | voliteľná       | <b>ML6421A3005</b> | <b>524,10</b> |
|                      | 3-pol                        | 230 Vac              | –                                 | •                  | voliteľné          | 1,9                   | –                 | –               | <b>ML6421A3013</b> | <b>561,20</b> |
| <b>38 mm; 1800 N</b> | 0/2...10 V=;<br>0/4...20 mA  | 24 Vac               | –                                 | •                  | voliteľné          | 3,5                   | –                 | 2...10 V=       | <b>ML7421B3003</b> | <b>677,90</b> |
|                      | 3-pol                        | 24 Vac               | –                                 | •                  | voliteľné          | 3,5                   | –                 | voliteľná       | <b>ML6421B3004</b> | <b>506,00</b> |
|                      | 3-pol                        | 230 Vac              | –                                 | •                  | voliteľné          | 3,5                   | –                 | –               | <b>ML6421B3012</b> | <b>561,20</b> |

# 3-cestné lineárne ventily zdvih 20/38 mm

## V5050A/B - Trojcestný zmiešavací ventil PN25/40, prírubové pripojenie DN15-100



Pre vykurovací systém s uzavoreným okruhom; teplá voda podľa požiadaviek VDI2035.

|                           |                                                                |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Série ventilov            | V5050                                                          |
| Typ média                 | voda                                                           |
| Materiály                 | telo liatina GS-C25, kuželka, vreteno, sedlo z nerezovej ocele |
| Akcia pri otvorení        | vreteno zasunuté                                               |
| Teplota média             | 2 ... 220 °C                                                   |
| Menovitý tlak             | PN25/40                                                        |
| Typ pripojenia            | príruby ISO7005                                                |
| Regulačná charakteristika | lineárna                                                       |
| Typ ventilu               | 3-cestný zmiešavací                                            |
| Zdvih                     | 20 mm                                                          |

### 20 mm

| Rozmer DN | Kvs hodnota | Uzatvárací tlak s<br>pohonom 600N | Uzatvárací tlak s<br>pohonom 1800N | Typ        | Cena     |
|-----------|-------------|-----------------------------------|------------------------------------|------------|----------|
| mm        |             | kPa                               | kPa                                |            |          |
| 15        | 2,5         | 1000                              | 2500                               | V5050A1124 | 1.183,80 |
| 25        | 10          | 1000                              | 2500                               | V5050A1157 | 1.363,10 |
| 32        | 16          | 600                               | 2000                               | V5050A1165 | 1.363,10 |
| 40        | 25          | 350                               | 1300                               | V5050A1173 | 1.731,20 |
| 65        | 63          | 120                               | 500                                | V5050A1199 | 2.098,30 |

| Pohony        | Vstupný<br>radiaci<br>signál | Nápnajacie<br>napätie | Akcia pri<br>výpadku<br>napájania | Ručné<br>ovládanie | Koncové<br>spínače | Dĺžka<br>chodu | Spätná<br>pružina | Spätná<br>vázba | Typ         | Cena   |
|---------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|--------------------|--------------------|----------------|-------------------|-----------------|-------------|--------|
| 20 mm; 600 N  | 0/2...10 V=                  | 24 Vac                | -                                 | •                  | voliteľné          | 0,5            | -                 | 2..10 V=        | ML7420A6017 | 464,70 |
|               | 0/2...10 V=                  | 24 Vac                | -                                 | •                  | voliteľné          | 1,0            | -                 | 2..10 V=        | ML7420A6009 | 451,90 |
|               | 0/2...10 V=                  | 24 Vac                | A-AB<br>otvorené                  | -                  | voliteľné          | 1,8            | •                 | 2..10 V=        | ML7425A6008 | 855,10 |
|               | 0/2...10 V=                  | 24 Vac                | A-AB<br>zatvorené                 | -                  | voliteľné          | 1,8            | •                 | 2..10 V=        | ML7425B6007 | 855,10 |
|               | 2...10 V=                    | 24 Vac                | -                                 | -                  | voliteľné          | 1,0            | -                 | -               | ML7420A6025 | 416,90 |
|               | 3-pol                        | 24 Vac                | -                                 | -                  | voliteľné          | 1,0            | -                 | voliteľná       | ML6420A3072 | 323,50 |
|               | 3-pol                        | 24 Vac                | -                                 | •                  | voliteľné          | 0,5            | -                 | voliteľná       | ML6420A3023 | 357,40 |
|               | 3-pol                        | 24 Vac                | -                                 | •                  | voliteľné          | 1,0            | -                 | voliteľná       | ML6420A3007 | 342,70 |
|               | 3-pol                        | 24 Vac                | A-AB<br>otvorené                  | -                  | voliteľné          | 1,8            | •                 | voliteľná       | ML6425A3006 | 564,30 |
|               | 3-pol                        | 24 Vac                | A-AB<br>zatvorené                 | -                  | voliteľné          | 1,8            | •                 | voliteľná       | ML6425B3005 | 564,30 |
|               | 3-pol                        | 230 Vac               | -                                 | •                  | voliteľné          | 0,5            | -                 | voliteľná       | ML6420A3031 | 357,40 |
|               | 3-pol                        | 230 Vac               | -                                 | •                  | voliteľné          | 1,0            | -                 | voliteľná       | ML6420A3015 | 342,70 |
|               | 3-pol                        | 230 Vac               | A-AB<br>otvorené                  | -                  | voliteľné          | 1,8            | •                 | voliteľná       | ML6425A3014 | 564,30 |
|               | 3-pol                        | 230 Vac               | A-AB<br>zatvorené                 | -                  | voliteľné          | 1,8            | •                 | voliteľná       | ML6425B3021 | 564,30 |
| 20 mm; 1800 N | 0/2...10 V=;<br>0/4...20 mA  | 24 Vac                | -                                 | •                  | voliteľné          | 1,9            | -                 | 2..10 V=        | ML7421A3004 | 647,10 |
|               | 3-pol                        | 24 Vac                | -                                 | •                  | voliteľné          | 1,9            | -                 | voliteľná       | ML6421A3005 | 524,10 |
|               | 3-pol                        | 230 Vac               | -                                 | •                  | voliteľné          | 1,9            | -                 | -               | ML6421A3013 | 561,20 |

Malé lineárne pohony ventilov, zdvih 2,5/6,5 mm

5-2

Veľké lineárne pohony ventilov, zdvih 20/38 mm

5-9



## Malé lineárne pohony ventilov, zdvih 2,5/6,5 mm

### Termoelektrický pohon pre zónovú reguláciu 2,5 mm 100 N, M4410C/L



Elektrický pohon pre 2-polohové ovládanie.

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Krytie                  | IP54                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Indikácia polohy        | s červeným indikátorom                                                                                                                                                                                                                                                |
| Funkcia spínača polohy  | SPST, zaťažiteľnosť 5(3) A; kontakt zopne pri zapnutí napájania                                                                                                                                                                                                       |
| Sila na vreteno         | 100 N                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Vstupný riadiaci signál | 2-pol                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Zdvih                   | 2,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Dĺžka chodu             | 4 min                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Dĺžka kábla             | 1 m                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ďalší popis             | <ul style="list-style-type: none"><li>Pohon je dodávaný s adaptérom (VA80) pre ventil M30 x 1,5; iné adaptéry na požiadanie.</li><li>Efektívny zdvih pre ventily Honeywell 2,5 mm; maximálny zdvih 5 mm.</li><li>Pasuje pre záverný rozmer 11,5 +/- 0,3 mm.</li></ul> |

#### 2,5 mm; 100 N

| Napájacie napätie | Akcia pri výpadku napájania | Koncové spínače | Nábehový prúd<br>mA | Typ               | Cena         |
|-------------------|-----------------------------|-----------------|---------------------|-------------------|--------------|
| 24 Vac/dc         | vreteno stiahnuté           | –               | 0,3                 | <b>M4410C4000</b> | <b>31,30</b> |
| 24 Vac/dc         | vreteno vysunuté            | –               | 0,3                 | <b>M4410C4500</b> | <b>29,70</b> |
| 24 Vac/dc         | vreteno vysunuté            | 1               | 0,3                 | <b>M4410C4540</b> | <b>33,40</b> |
| 230 Vac           | vreteno stiahnuté           | –               | 0,5                 | <b>M4410L4000</b> | <b>29,70</b> |
| 230 Vac           | vreteno vysunuté            | –               | 0,5                 | <b>M4410L4500</b> | <b>28,10</b> |
| 230 Vac           | vreteno vysunuté            | 1               | 0,5                 | <b>M4410L4540</b> | <b>33,40</b> |

### Termoelektrický pohon pre 2-polohovú reguláciu, Smart-T



Elektrický pohon pre 2-polohové ovládanie a ovládanie PWM.

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Krytie                  | IP44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Indikácia polohy        | s červeným indikátorom                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Funkcia spínača polohy  | Spínacie SPST kontakty, 5(3) A; pri napájaní zopnutý kontakt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Sila na vreteno         | 90 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Vstupný riadiaci signál | 2-pol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Vlastnosti              | <ul style="list-style-type: none"><li>Nie sú potrebné žiadne montážne nástroje (ľahko sa montujú pomocou ventilového adaptéra)</li><li>Prevedenie krytu chránené proti vode vo všetkých montážnych polohách</li><li>Zásuvný kábel pre ľahkú inštaláciu a servis</li><li>Modely s pomocným spínačom pre spínanie čerpadiel alebo ventilátorov</li><li>K dispozícii modely: Normálne otvorený (NO) a Normálne zatvorený (NC)</li><li>Kompaktný dizajn umožňuje inštaláciu v obmedzenom priestore</li><li>Vizuálny indikátor zobrazujúci polohu a typ ventilu (NO alebo NC)</li><li>Bezhluchá prevádzka</li><li>Spoľahlivá dlhodobá prevádzka</li><li>Ochrana proti preťaženiu (4 kV) pre modely s napätím 230 V.</li></ul> |

# Malé lineárne pohony ventilov, zdvih 2,5/6,5 mm

## Ďalší popis

Pohon je dodávaný s montážnym klipom (MT-CLIP) a montážnym adaptérom M30 x 1,5 (MT-ADAPT-HW).

- Iné adaptéry na požiadanie
- Iné káblové dĺžky alebo špeciálne konektory, na požiadanie
- Efektívny zdvih pre ventily 2,5/6,5 mm; maximálny zdvih 4/8 mm.
- Pasuje pre záverný rozmer 11,5 +/- 0,3 mm

## 2,5 mm; 90 N

| Napájacie napätie | Akcia pri výpadku napájania | Zdvih<br>mm | Koncové spínače | Dĺžka chodu<br>mm | Nábehový prúd<br>A | Dĺžka kábla<br>m | Typ             | Cena  |
|-------------------|-----------------------------|-------------|-----------------|-------------------|--------------------|------------------|-----------------|-------|
| 24 Vac/dc         | vreteno stiahnuté           | 2,5         | –               | 4                 | 0,2                | 1                | MT4-024-NO      | 27,00 |
| 24 Vac/dc         | vreteno stiahnuté           | 2,5         | –               | 4                 | 0,2                | 2,5              | MT4-024-NO-2.5M | 29,20 |
| 24 Vac/dc         | vreteno stiahnuté           | 2,5         | 1               | 4                 | 0,2                | 1                | MT4-024S-NO     | 35,00 |
| 24 Vac/dc         | vreteno vysunuté            | 2,5         | –               | 4                 | 0,2                | 1                | MT4-024-NC      | 27,00 |
| 24 Vac/dc         | vreteno vysunuté            | 2,5         | –               | 4                 | 0,2                | 2,5              | MT4-024-NC-2.5M | 29,20 |
| 24 Vac/dc         | vreteno vysunuté            | 2,5         | 1               | 4                 | 0,2                | 1                | MT4-024S-NC     | 35,00 |
| 230 Vac           | vreteno stiahnuté           | 2,5         | –               | 4                 | 0,4                | 1                | MT4-230-NO      | 27,00 |
| 230 Vac           | vreteno stiahnuté           | 2,5         | –               | 4                 | 0,4                | 2,5              | MT4-230-NO-2.5M | 29,20 |
| 230 Vac           | vreteno stiahnuté           | 2,5         | 1               | 4                 | 0,4                | 1                | MT4-230S-NO     | 35,00 |
| 230 Vac           | vreteno vysunuté            | 2,5         | –               | 4                 | 0,4                | 1                | MT4-230-NC      | 27,00 |
| 230 Vac           | vreteno vysunuté            | 2,5         | –               | 4                 | 0,4                | 2,5              | MT4-230-NC-2.5M | 29,20 |
| 230 Vac           | vreteno vysunuté            | 2,5         | 1               | 4                 | 0,4                | 1                | MT4-230S-NC     | 35,00 |

## 6,5 mm; 90 N

| Napájacie napätie | Akcia pri výpadku napájania | Zdvih<br>mm | Koncové spínače | Dĺžka chodu<br>mm | Nábehový prúd<br>A | Dĺžka kábla<br>m | Typ             | Cena  |
|-------------------|-----------------------------|-------------|-----------------|-------------------|--------------------|------------------|-----------------|-------|
| 24 Vac/dc         | vreteno stiahnuté           | 6,5         | –               | 6                 | 0,2                | 1                | MT8-024-NO      | 35,00 |
| 24 Vac/dc         | vreteno stiahnuté           | 6,5         | –               | 6                 | 0,2                | 2,5              | MT8-024-NO-2.5M | 35,60 |
| 24 Vac/dc         | vreteno stiahnuté           | 6,5         | 1               | 6                 | 0,2                | 1                | MT8-024S-NO     | 40,40 |
| 24 Vac/dc         | vreteno vysunuté            | 6,5         | –               | 6                 | 0,2                | 1                | MT8-024-NC      | 35,00 |
| 24 Vac/dc         | vreteno vysunuté            | 6,5         | –               | 6                 | 0,2                | 2,5              | MT8-024-NC-2.5M | 35,60 |
| 24 Vac/dc         | vreteno vysunuté            | 6,5         | 1               | 6                 | 0,2                | 1                | MT8-024S-NC     | 40,40 |
| 230 Vac           | vreteno stiahnuté           | 6,5         | –               | 6,5               | 0,4                | 1                | MT8-230-NO      | 35,00 |
| 230 Vac           | vreteno stiahnuté           | 6,5         | –               | 6,5               | 0,4                | 2,5              | MT8-230-NO-2.5M | 35,60 |
| 230 Vac           | vreteno stiahnuté           | 6,5         | 1               | 6,5               | 0,4                | 1                | MT8-230S-NO     | 40,40 |
| 230 Vac           | vreteno vysunuté            | 6,5         | –               | 6,5               | 0,4                | 1                | MT8-230-NC      | 35,00 |
| 230 Vac           | vreteno vysunuté            | 6,5         | –               | 6,5               | 0,4                | 2,5              | MT8-230-NC-2.5M | 35,60 |
| 230 Vac           | vreteno vysunuté            | 6,5         | 1               | 6,5               | 0,4                | 1                | MT8-230S-NC     | 40,40 |

## Príslušenstvo



Extra adaptér pre montáž Smart-T na ventily Herz/Polytherm M28 x 1,5; 10 kusov

MT-ADAPT-HP 58,90

Danfoss-RA adapter

EVA1-DANFOSS 10,00

Montážny adaptér pre Velta -Compact Manifold

HCA1VEL 6,30

# Malé lineárne pohony ventilov, zdvih 2,5/6,5 mm

## Termoelektrický pohon 0..10V pre radiátory/vykurovacie jednotky, 2,5 mm 100 N, M4410



Elektrický pohon pre (radiátorové) ventily s pripojením M30 x 1,5.

Pohon je dodávaný s adaptérom M44-VA10 (záverný rozmer 11,5 mm).

Pasuje na nasledovné ventily:

- V58xxA4, V58xxC4, VSO
- V300, V2000
- V2464, V2474

Je možné objednať samostatný adaptér (M44-VA50). S týmto adaptérom pohon pasuje na ventily so záverným rozmerom 10,5 mm.

|                             |                                                                        |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Krytie                      | IP54                                                                   |
| Sila na vreteno             | 100 N                                                                  |
| Vstupný riadiaci signál     | 0..10 V=                                                               |
| Zdvih                       | 2,5 mm                                                                 |
| Akcia pri výpadku napájania | vreteno vysunuté                                                       |
| Dĺžka chodu                 | 75 s                                                                   |
| Dĺžka kábla                 | optional: 1, 3, 5 m                                                    |
| Požadovaný materiál         | viď príslušenstvo                                                      |
| Ďalší popis                 | Efektívny zdvih pre ventily Honeywell 2,5 mm;<br>maximálny zdvih 4 mm. |

### 2,5 mm; 100 N

| Napájacie napätie | Typ        | Cena  |
|-------------------|------------|-------|
| 24 Vac            | M4410E1510 | 69,00 |
| 24 Vdc            | M4410K1515 | --    |

### Vyžaduje sa kábel (starý kábel z MT010 pohonov sa dá tiež použiť)

|                                                                                |               |       |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|
| Kábel so zástrčkou, 1 meter, 3 x 0,22 mm <sup>2</sup> (1 kus)                  | M44-MOD-1M/U  | --    |
| Kábel so zástrčkou, 1 meter, 3 x 0,22 mm <sup>2</sup> (10 kusov)               | M44-MOD-1M    | 62,60 |
| Kábel so zástrčkou, 3 meter, 3 x 0,22 mm <sup>2</sup> (10 kusov)               | M44-MOD-3M    | --    |
| Kábel so zástrčkou, 5 meter, 3 x 0,22 mm <sup>2</sup> (10 kusov)               | M44-MOD-5M    | --    |
| Bezhalogénový kábel so zástrčkou, 1 meter, 3 x 0,22 mm <sup>2</sup> (1 kus)    | M44-MOD-1MH/U | --    |
| Bezhalogénový kábel so zástrčkou, 1 meter, 3 x 0,22 mm <sup>2</sup> (10 kusov) | M44-MOD-1MH   | --    |
| Bezhalogénový kábel so zástrčkou, 3 meter, 3 x 0,22 mm <sup>2</sup> (10 kusov) | M44-MOD-3MH   | --    |
| Bezhalogénový kábel so zástrčkou, 5 meter, 3 x 0,22 mm <sup>2</sup> (10 kusov) | M44-MOD-5MH   | --    |

### Adaptéry pre ventil M30 x 1,5

|                                                           |          |    |
|-----------------------------------------------------------|----------|----|
| Adaptér pre ventil so záverným rozmerom 11,5mm (10 kusov) | M44-VA10 | -- |
| Adaptér pre ventil so záverným rozmerom 10,5mm (10 kusov) | M44-VA50 | -- |

# Malé lineárne pohony ventilov, zdvih 2,5/6,5 mm

## Servopohon 3-polohový pre koncové jednotky/radiátory, 2,5 mm 90 N, M7410A



Elektrický servopohon pre trojpolohovú reguláciu, určený pre termostatické ventily a ventily modelov V58-A4, V58-C4.

|                         |                                       |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Krytie                  | IP43                                  |
| Indikácia polohy        | s červeným indikátorom                |
| Napájacie napätie       | 24 Vac                                |
| Sila na vreteno         | 90 N                                  |
| Vstupný riadiaci signál | 3-pol                                 |
| Zdvih                   | 2,5 mm                                |
| Dĺžka chodu             | 57 s                                  |
| Ďalší popis             | manuálne nastavovanie krytkou ventilu |

### 2,5 mm; 90 N

|  | Dĺžka kábla<br>m | Typ                   | Cena         |
|--|------------------|-----------------------|--------------|
|  | 0,9              | <b>M7410A1001</b>     | <b>82,30</b> |
|  | 3                | <b>M7410A1001-3M</b>  | <b>89,60</b> |
|  | 5                | <b>M7410A1001-5M</b>  | --           |
|  | 10               | <b>M7410A1001-10M</b> | --           |

## Rýchly pohon s motorom pre koncovú jednotku /radiator, 6,5 mm 90 N, M5410



Elektrický pohon pre 2-polohové riadenie, vhodné pre ventily modelov VS, V58, DN15/20 a V100/V2000 TRV-série.

|                             |                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| Krytie                      | IP54                                |
| Sila na vreteno             | 90 N                                |
| Vstupný riadiaci signál     | 2-pol                               |
| Zdvih                       | 6,5 mm                              |
| Akcia pri výpadku napájania | vreteno stiahnuté                   |
| Dĺžka chodu                 | 3,6/16 s                            |
| Dĺžka kábla                 | 1,5 m                               |
| Ďalší popis                 | Manuálne ovládanie krytkou ventilu. |

### 6,5 mm; 90 N

| Napájacie napätie | Typ               | Cena         |
|-------------------|-------------------|--------------|
| 24 Vac/dc         | <b>M5410C1001</b> | <b>53,00</b> |
| 230 Vac           | <b>M5410L1001</b> | <b>58,90</b> |

## Malé lineárne pohony ventilov, zdvih 2,5/6,5 mm

### Malý servopohon, 3-polohová regulácia, zdvih 6,5 mm 180/300 N, M6410/M7410



Elektrický servopohon s trojpolohovým ovládaním.

|                         |                                                                                                                                       |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Krytie                  | IP43/IP42                                                                                                                             |
| Indikácia polohy        | s červeným indikátorom                                                                                                                |
| Funkcia spínača polohy  | prepínací SPDT kontakt, prúd: 1 A indukívna, 5 A odporová záťaž                                                                       |
| Vstupný riadiaci signál | 3-pol                                                                                                                                 |
| Zdvih                   | 6,5 mm                                                                                                                                |
| Dĺžka chodu             | 150 s                                                                                                                                 |
| Ďalší popis             | Pri modeloch M7410, sa dá použiť krytka ventilu na manuálne nastavovanie. Pri modeloch s dvomi spínačmi je druhý spínač nastaviteľný. |

#### 6,5 mm; 180 N; pre série ventilov: V5078B, V5822A, V5823A/C, V5832A, V5833A/C, VSM

| Sila na vreteno<br>N | Napájacie napätie | Ručné ovládanie | Koncové spínače | Dĺžka kábla<br>m | Typ            | Cena   |
|----------------------|-------------------|-----------------|-----------------|------------------|----------------|--------|
| 180                  | 24 Vac            | –               | –               | 1,5              | M7410C1007     | 84,90  |
| 180                  | 24 Vac            | –               | –               | 3                | M7410C1007-3M  | --     |
| 180                  | 24 Vac            | –               | –               | 5                | M7410C1007-5M  | --     |
| 180                  | 24 Vac            | –               | –               | 10               | M7410C1007-10M | 106,10 |
| 180                  | 24 Vac            | •               | –               | 1,5              | M6410C2023     | 96,50  |
| 180                  | 24 Vac            | •               | 2               | 1,5              | M6410C4029     | 140,00 |
| 180                  | 230 Vac           | •               | –               | 1,5              | M6410L2023     | 109,30 |
| 180                  | 230 Vac           | •               | 2               | 1,5              | M6410L4029     | 154,90 |

#### 6,5 mm; 300 N; pre série ventilov: V5825B, V5832B2, V5833A2



| Sila na vreteno<br>N | Napájacie napätie | Ručné ovládanie | Koncové spínače | Dĺžka kábla<br>m | Typ           | Cena   |
|----------------------|-------------------|-----------------|-----------------|------------------|---------------|--------|
| 300                  | 24 Vac            | –               | –               | 1,5              | M7410C1015    | 89,10  |
| 300                  | 24 Vac            | –               | –               | 5                | M7410C1015-5M | --     |
| 300                  | 24 Vac            | •               | –               | 1,5              | M6410C2031    | 111,40 |
| 300                  | 24 Vac            | •               | 2               | 1,5              | M6410C4037    | 149,60 |
| 300                  | 230 Vac           | •               | –               | 1,5              | M6410L2031    | 135,80 |
| 300                  | 230 Vac           | •               | 2               | 1,5              | M6410L4037    | 179,30 |

# Malé lineárne pohony ventilov, zdvih 2,5/6,5 mm

## Servopohon 0/2...10V pre zónovú reguláciu, 90/180/300 N, M7410E



Elektrický servopohon s ovládaním 0/2...10V.

|                         |                                                                                                                                        |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Krytie                  | IP42                                                                                                                                   |
| Indikácia polohy        | červený indikátor                                                                                                                      |
| Funkcia spínača polohy  | prepínací SPDT kontakt, prúd: 1 A indukčná, 5 A odporová záťaž                                                                         |
| Napájacie napätie       | 24 Vac                                                                                                                                 |
| Vstupný riadiaci signál | 0/2...10 V=                                                                                                                            |
| Ďalší popis             | pri modeloch M7410E1 sa dá krytka ventilu použiť na manuálne nastavovanie. Pri modeloch s dvomi spínačmi je druhý spínač nastaviteľný. |

### 2,7 mm; 90 N; pre ventily série V5004TY, 2,5 mm; 90 N; pre ventily série V5822A, V5823A/C, V5832A, V5833A/C, VSO a TRV V20/V30

| Sila na vreteno<br>N | Zdvih<br>mm | Ručné ovládanie | Koncové spínače | Dĺžka chodu<br>s | Dĺžka kábla<br>m | Typ            | Cena   |
|----------------------|-------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|----------------|--------|
| 90                   | 2,5         | –               | –               | 70               | 1,5              | M7410E5001     | 199,50 |
| 90                   | 2,5         | –               | –               | 70               | 3                | M7410E5001-3M  | --     |
| 90                   | 2,5         | –               | –               | 70               | 5                | M7410E5001-5M  | --     |
| 90                   | 2,5         | –               | –               | 70               | 10               | M7410E5001-10M | --     |



### 6,5 mm; 180 N; pre série ventilov: V5078B, V5822A, V5823A/C, V5832A, V5833A/C, VSM

| Sila na vreteno<br>N | Zdvih<br>mm | Ručné ovládanie | Koncové spínače | Dĺžka chodu<br>s | Dĺžka kábla<br>m | Typ            | Cena   |
|----------------------|-------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|----------------|--------|
| 180                  | 6,5         | –               | –               | 150              | 1,5              | M7410E1002     | 179,30 |
| 180                  | 6,5         | –               | –               | 150              | 10               | M7410E1002-10M | --     |
| 180                  | 6,5         | •               | –               | 150              | 1,5              | M7410E2026     | 222,80 |
| 180                  | 6,5         | •               | 2               | 150              | 1,5              | M7410E4022     | 265,20 |

### 6,5 mm; 300 N; pre série ventilov: V5825B, V5832B2, V5833A2

| Sila na vreteno<br>N | Zdvih<br>mm | Ručné ovládanie | Koncové spínače | Dĺžka chodu<br>s | Dĺžka kábla<br>m | Typ        | Cena   |
|----------------------|-------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------|--------|
| 300                  | 6,5         | –               | –               | 150              | 1,5              | M7410E1028 | 182,40 |
| 300                  | 6,5         | •               | –               | 150              | 1,5              | M7410E2034 | 229,10 |
| 300                  | 6,5         | •               | 2               | 150              | 1,5              | M7410E4030 | 274,80 |

### Príslušenstvo

|                                         |         |        |
|-----------------------------------------|---------|--------|
| Adaptér pre ventily série V5077B/V5078B | 0903403 | 116,70 |
|-----------------------------------------|---------|--------|

# Malé lineárne pohony ventilov, zdvih 2,5/6,5 mm

## Lineárny servopohon, centrálne zásobovanie teplom, 0/2..10V, 6,5 mm 400 N, ML7430/ML7435



Elektrický lineárny servopohon pre centrálne zásobovanie teplom vhodný pre ventily modelov V5825B, V5832B/V5833A (DN25..40).

|                         |                                                                      |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Krytie                  | IP54                                                                 |
| Napájacie napätie       | 24 Vac                                                               |
| Sila na vreteno         | 400 N                                                                |
| Vstupný riadiaci signál | 0/2..10 V=                                                           |
| Zdvih                   | 6,5 mm                                                               |
| Ďalší popis             | Pre ML7435E1004: schválené podľa DIN EN 14597 v kombinácii s V5825B. |

### 6,5 mm; 400 N

| Akcia pri výpadku napájania | Ručné ovládanie | Dĺžka chodu | Spätná pružina | Typ         | Cena   |
|-----------------------------|-----------------|-------------|----------------|-------------|--------|
|                             |                 | s           |                |             |        |
| -                           | •               | 15          | -              | ML7430E1005 | 224,80 |
| vreteno stiahnuté           | -               | 60          | •              | ML7435E1004 | 262,00 |

## Lineárny pohon s vratnou pružinou, 3-polohová regulácia, z dvih 6,5 mm 400 N, ML6435



Elektrický lineárny pohon s vratnou pružinou pre 3-polohovú reguláciu, pre ventily modelov V5825B, V5832B/V5833A (DN25..40).

|                             |                                                    |
|-----------------------------|----------------------------------------------------|
| Krytie                      | IP54                                               |
| Sila na vreteno             | 400 N                                              |
| Vstupný riadiaci signál     | 3-pol                                              |
| Zdvih                       | 6,5 mm                                             |
| Akcia pri výpadku napájania | vreteno stiahnuté                                  |
| Dĺžka chodu                 | 60 s                                               |
| Spätná pružina              | áno                                                |
| Ďalší popis                 | schválené podľa DIN EN 14597 v kombinácii s V5825B |

### 6,5 mm; 400 N

| Napájacie napätie | Typ         | Cena   |
|-------------------|-------------|--------|
| 24 Vac            | ML6435B1008 | 251,40 |
| 230 Vac           | ML6435B1016 | 251,40 |

# Veľké lineárne pohony ventilov, zdvih 20/38 mm

## Elektrický lineárny pohon pre 3-polohovú reguláciu, zdvih 20 mm 600 N, ML6420/ML6425



Elektrický lineárny pohon pre ventily série: V5011, V5013, V5016A, V5025, V5049, V5050, V5328, V5329.

|                         |                                                                                                            |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Krytie                  | IP54                                                                                                       |
| Indikácia polohy        | stupnica                                                                                                   |
| Spätná väzba            | voliteľná                                                                                                  |
| Koncové spínače         | voliteľné                                                                                                  |
| Sila na vreteno         | 600 N                                                                                                      |
| Vstupný riadiaci signál | 3-pol                                                                                                      |
| Zdvih                   | 20 mm                                                                                                      |
| Ďalší popis             | Pre modely ML6425: schválené podľa DIN EN 14597 (až do 130 °C) v kombinácii s V5016A/V5025A/V5328A/V5049A. |

### 20 mm; 600 N

| Napájacie napätie | Akcia pri výpadku napájania | Ručné ovládanie | Dĺžka chodu min | Spätná pružina | Typ                | Cena          |
|-------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|----------------|--------------------|---------------|
| 24 Vac            | –                           | •               | 1,0             | –              | <b>ML6420A3007</b> | <b>342,70</b> |
| 24 Vac            | –                           | –               | 1,0             | –              | <b>ML6420A3072</b> | <b>323,50</b> |
| 24 Vac            | –                           | •               | 0,5             | –              | <b>ML6420A3023</b> | <b>357,40</b> |
| 230 Vac           | –                           | •               | 1,0             | –              | <b>ML6420A3015</b> | <b>342,70</b> |
| 230 Vac           | –                           | •               | 0,5             | –              | <b>ML6420A3031</b> | <b>357,40</b> |

### 20 mm; 600 N, vratná pružina

| Napájacie napätie | Akcia pri výpadku napájania | Ručné ovládanie | Dĺžka chodu min | Spätná pružina | Typ                | Cena          |
|-------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|----------------|--------------------|---------------|
| 24 Vac            | vreteno vysunuté            | –               | 1,8             | •              | <b>ML6425A3006</b> | <b>564,30</b> |
| 24 Vac            | vreteno stiahnuté           | –               | 1,8             | •              | <b>ML6425B3005</b> | <b>564,30</b> |
| 230 Vac           | vreteno vysunuté            | –               | 1,8             | •              | <b>ML6425A3014</b> | <b>564,30</b> |
| 230 Vac           | vreteno stiahnuté           | –               | 1,8             | •              | <b>ML6425B3021</b> | <b>564,30</b> |



# Veľké lineárne pohony ventilov, zdvih 20/38 mm

## Elektrický lineárny pohon pre plynulú reguláciu 0/2...10V, zdvih 20 mm 600 N, ML7420/ML7425



Elektrický lineárny pohon pre plynulú reguláciu, pre ventily série: V5011, V5013, V5016A, V5025, V5049, V5050, V5328, V5329.

|                                                           |                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Krytie                                                    | IP54                                                                                                                                          |
| Indikácia polohy                                          | stupnica                                                                                                                                      |
| Poloha regulačného ventilu pri výpadku riadiaceho signálu | nastaviteľná                                                                                                                                  |
| Koncové spínače                                           | voliteľné                                                                                                                                     |
| Napájacie napätie                                         | 24 Vac                                                                                                                                        |
| Síla na vreteno                                           | 600 N                                                                                                                                         |
| Zdvih                                                     | 20 mm                                                                                                                                         |
| Ďalší popis                                               | Funkcia ovládania je reverzibilná. Pre modely ML7425: schválené podľa DIN EN 14597 (až do 130 °C) v kombinácii s V5016A/V5025A/V5328A/V5049A. |



### 20 mm; 600 N

| Vstupný<br>riadiaci<br>signál | Akcia pri<br>výpadku<br>napájania | Ručné<br>ovládanie | Dĺžka chodu<br>min | Spätná<br>pružina | Spätná<br>vážba | Typ                | Cena          |
|-------------------------------|-----------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-----------------|--------------------|---------------|
| 0/2...10 V=                   | –                                 | •                  | 1,0                | –                 | 2...10 V=       | <b>ML7420A6009</b> | <b>451,90</b> |
| 2...10 V=                     | –                                 | –                  | 1,0                | –                 | –               | <b>ML7420A6025</b> | <b>416,90</b> |
| 0/2...10 V=                   | –                                 | •                  | 0,5                | –                 | 2...10 V=       | <b>ML7420A6017</b> | <b>464,70</b> |

### 20 mm; 600 N, vratná pružina

| Vstupný<br>riadiaci<br>signál | Akcia pri<br>výpadku<br>napájania | Ručné<br>ovládanie | Dĺžka chodu<br>min | Spätná<br>pružina | Spätná<br>vážba | Typ                | Cena          |
|-------------------------------|-----------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-----------------|--------------------|---------------|
| 0/2...10 V=                   | vreteno<br>vysunuté               | –                  | 1,8                | •                 | 2...10 V=       | <b>ML7425A6008</b> | <b>855,00</b> |
| 0/2...10 V=                   | vreteno<br>stiahnuté              | –                  | 1,8                | •                 | 2...10 V=       | <b>ML7425B6007</b> | <b>855,00</b> |



# Veľké lineárne pohony ventilov, zdvih 20/38 mm

## Elektrický lineárny pohon pre 3-polohovú reguláciu, zdvih 20/38 mm 1800 N, ML6421



Elektrický lineárny pohon pre ventily série: V5011, V5013, V5015, V5016, V5025, V5049, V5050, V5328, V5329.

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| Krytie                  | IP54      |
| Indikácia polohy        | stupnica  |
| Koncové spínače         | voliteľné |
| Sila na vreteno         | 1800 N    |
| Vstupný riadiaci signál | 3-pol     |
| Ručné ovládanie         | áno       |

### 20 mm; 1800 N

| Napájacie napätie | Zdvih<br>mm | Dĺžka chodu<br>min | Spätná väzba | Typ                | Cena          |
|-------------------|-------------|--------------------|--------------|--------------------|---------------|
| 24 Vac            | 20          | 1,9                | voliteľná    | <b>ML6421A3005</b> | <b>524,10</b> |
| 230 Vac           | 20          | 1,9                | –            | <b>ML6421A3013</b> | <b>561,20</b> |

### 38 mm; 1800 N

| Napájacie napätie | Zdvih<br>mm | Dĺžka chodu<br>min | Spätná väzba | Typ                | Cena          |
|-------------------|-------------|--------------------|--------------|--------------------|---------------|
| 24 Vac            | 38          | 3,5                | voliteľná    | <b>ML6421B3004</b> | <b>506,00</b> |
| 230 Vac           | 38          | 3,5                | –            | <b>ML6421B3012</b> | <b>561,20</b> |

# Veľké lineárne pohony ventilov, zdvih 20/38 mm

## Elektrický lineárny pohon pre plynulú reguláciu 0/2..10V, 20/38 mm 1800 N, ML7421



Elektrický lineárny motor pre plynulú reguláciu pre série ventilov: V5011, V5013, V5015, V5016, V5025, V5049, V5050, V5328, V5329.

|                                                           |                                                   |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Krytie                                                    | IP54                                              |
| Indikácia polohy                                          | stupnica                                          |
| Poloha regulačného ventilu pri výpadku riadiaceho signálu | nastaviteľná: zavretý, otvorený na 50 %, otvorený |
| Spätná väzba                                              | 2..10 V=                                          |
| Koncové spínače                                           | voliteľné                                         |
| Napájacie napätie                                         | 24 Vac                                            |
| Síla na vreteno                                           | 1800 N                                            |
| Vstupný riadiaci signál                                   | 0/2..10 V=; 0/4..20 mA                            |
| Ručné ovládanie                                           | áno                                               |

### 20 mm; 1800 N

|  | Zdvih<br>mm | Dĺžka chodu<br>min | Typ         | Cena   |
|--|-------------|--------------------|-------------|--------|
|  | 20          | 1,9                | ML7421A3004 | 647,10 |

### 38 mm; 1800 N

|  | Zdvih<br>mm | Dĺžka chodu<br>min | Typ         | Cena   |
|--|-------------|--------------------|-------------|--------|
|  | 38          | 3,5                | ML7421B3003 | 677,90 |

## **Priestorové regulátory a termostaty** **Strana**

---

|                               |      |
|-------------------------------|------|
| Termostaty Wi-Fi s aplikáciou | 6-2  |
| Priestorové regulátory T3     | 6-4  |
| Priestorové termostaty        | 6-5  |
| Termostaty pre fancoily       | 6-12 |



# Termostaty Wi-Fi s aplikáciou

## T6 - inteligentný termostat se vzdáleným přístupem



Inteligentné termostaty T6/T6R sú určené na reguláciu teploty s časovým programom pre systémy vykurovania v domoch a bytoch.

- Sprievodca nastavením na termostatu a v aplikácii
- Regulácia teploty založená na polohe (Geofencing)
- Pripravené pre Smart Home

Kompatibilné s 24–230V so zdrojmi tepla zap/vyp a OpenTherm<sup>(R)</sup>, ako sú plynové kotly, kombi kotly a tepelné čerpadlá.

Tiež pracuje s aplikáciami so zónovým ventilom.

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prevádzkové módy                             | Režim VYP, sledovanie časového programu, rozvrh Geofence, Dovolenka, Trvalé udržiavanie                                                                                                                                                                        |
| Riadiace funkcie                             | Fuzzy logic proporcionálno-integračná regulácia                                                                                                                                                                                                                |
| Kúrenie/chladenie                            | len kúrenie                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Rozlíšenie nastavenia času                   | 10 minút                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Optimalizácia                                | áno                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Certifikácia                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• EMC:2014/30/EU</li> <li>• LVD: 2014/35/EU</li> <li>• R a TTE: 1999/05/EC</li> <li>• WEEE: 2012/19/EU</li> <li>• WiFi: IEEE 802.11b,g,n</li> <li>• RF komunikácia: ISM 868.0-870.0 MHz prijímač kategórie 2</li> </ul> |
| Trieda ErP                                   | V                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Umiestenie snímača                           | vnútorný                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Presnosť riadenia teploty                    | 0,5 °C                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Blokovanie nastavení hodnoty hlavice         | áno                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Obmedzenie regulačného rozsahu hlavice       | áno                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Výstupný riadiaci signál                     | Spínacie relé s beznapäťovým kontaktom a OpenTherm <sup>(R)</sup>                                                                                                                                                                                              |
| Zobrazovacie funkcie                         | Dotykový displej LCD                                                                                                                                                                                                                                           |
| Uzemnenie                                    | dvojité izolácia                                                                                                                                                                                                                                               |
| Krytie                                       | IP30                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Maximálny priemer vodiča                     | 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                            |
| Zdroj napájania                              | Pripojenie na sieť                                                                                                                                                                                                                                             |
| Záloha pamäte                                | áno                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Prípustná okolitá teplota                    | 0 ... 50 °C                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Napätie                                      | 230V                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Programové periódy zap/vyp za deň            | 6                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Dovolenkový mód                              | áno                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Počet nastaviteľných žiadanych hodnôt za deň | užívateľsky voliteľné                                                                                                                                                                                                                                          |
| Rozsah nastavenia teploty                    | 5 ... 35 °C                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Vykurovacie teliesko                         | nie                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Farba                                        | antracit                                                                                                                                                                                                                                                       |

# Termostaty Wi-Fi s aplikáciou



## T6 káblový, montáž na stenu (Napájanie: 20Vdc/300mA z kotlovej jednotky)

| Popis výrobku                                | Štandardný formát času | Rozmery mm; mm; mm | Jazyk dokumentácie     | Typ                 | Cena          |
|----------------------------------------------|------------------------|--------------------|------------------------|---------------------|---------------|
| Sada T6, káblový inteligentný termostat (EE) | 24 h                   | 103; 103; 28       | PL, HU, RO, BG, CZ, SK | <b>Y6H810WF1034</b> | <b>182,00</b> |



## T6R bezdrôtový, stojan na stôl (Napájanie: napájací adaptér 5Vdc)

| Popis výrobku                                    | Štandardný formát času | Rozmery mm; mm; mm | Jazyk dokumentácie             | Typ                 | Cena          |
|--------------------------------------------------|------------------------|--------------------|--------------------------------|---------------------|---------------|
| Sada T6R, bezdrôtový inteligentný termostat      | 24 h                   | 108; 103; 68       | NL, BE, FR, ES, IT, CH, DE, AT | <b>Y6H910RW4055</b> | <b>222,60</b> |
| Sada T6R, bezdrôtový inteligentný termostat (EE) | 24 h                   | 108; 103; 68       | PL, HU, RO, BG, CZ, SK         | <b>Y6H910RW4055</b> | <b>222,60</b> |

## T6R bezdrôtový, s reguláciou teplej vody (Napájanie: napájací adaptér 5Vdc)

| Popis výrobku                                                             | Štandardný formát času | Rozmery mm; mm; mm | Jazyk dokumentácie | Typ                 | Cena |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|--------------------|---------------------|------|
| Sada T6R, bezdrôtový inteligentný termostat s reguláciou teplej vody (UK) | AM/PM                  | 108; 103; 68       | EN                 | <b>Y6H920RW4026</b> | --   |



## Príslušenstvo pre káblový termostat

|                          |                      |              |
|--------------------------|----------------------|--------------|
| Vzdialený snímač teploty | <b>F42010972 001</b> | <b>28,60</b> |
|--------------------------|----------------------|--------------|

## Náhradné diely



|                                                                               |                     |    |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----|
| T6 káblový inteligentný termostat                                             | <b>T6H600WF1003</b> | -- |
| T6R bezdrôtový inteligentný termostat                                         | <b>T6H700RW4011</b> | -- |
| Náhradná kotlová jednotka bezdrôtového prijímača T6R                          | <b>R4H910RF1004</b> | -- |
| Náhradná kotlová jednotka káblového prijímača T6                              | <b>R4H810A1004</b>  | -- |
| Náhradná kotlová jednotka bezdrôtového prijímača T6R s reguláciou teplej vody | <b>R6H911RF4018</b> | -- |

# Priestorové regulátory T3

## T3 a T3R - Programovateľný termostat



Termostaty Honeywell Home T3/T3R sú určené pre automatickú reguláciu teploty s časovým programom v domácnostiach, alebo menších komerčných budovách.

- T3: kompatibilný so zdrojmi tepla s ovládaním 24-230V zap/vyp ako sú plynové kotly, kombi kotly a tepelné čerpadlá
- T3R: kompatibilný so zdrojmi tepla s ovládaním 24-230V zap/vyp ako sú plynové kotly, kombi kotly a tepelné čerpadlá
- T3M: kompatibilný so zariadeniami OpenTherm

Tiež sú vhodné do aplikácií so zónovými ventilmi.

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prevádzkové módy                             | Režim VYP(protimrazová ochrana), režim MANUAL, režim AUTO sledujúci časový teplotný rozvrh, dočasné prepísanie a prepísanie na 1 hodinu.                                                                                                                               |
| Riadiace funkcie                             | Fuzzy logika s proporcionálne integračným riadením teploty                                                                                                                                                                                                             |
| Kúrenie/chladenie                            | len kúrenie                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Rozlíšenie nastavenia času                   | 10 minút                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Optimalizácia                                | áno                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Certifikácia                                 | <ul style="list-style-type: none"><li>• EMC:2014/30/EU</li><li>• LVD: 2014/35/EU</li><li>• R a TTE: 1995/05/EC</li><li>• WEEE: 2012/19/EU</li><li>• Bezdrôtová sieť LAN: IEEE 802.11b,g,n</li><li>• RF komunikácia: ISM 868.0-868.8 MHz Prijímač kategórie 2</li></ul> |
| Umiestenie snímača                           | vnútorný                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Presnosť riadenia teploty                    | 0,5 °C                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Blokovanie nastavenej hodnoty hlavice        | áno                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Obmedzenie regulačného rozsahu hlavice       | áno                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Výstupný riadiaci signál                     | Relé s beznapäťovým prepínacím kontaktom a OpenTherm <sup>(R)</sup>                                                                                                                                                                                                    |
| Zobrazovacie funkcie                         | Displej s pevnými segmentmi                                                                                                                                                                                                                                            |
| Uzemnenie                                    | dvojité izolácia                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Krytie                                       | IP30                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Farba                                        | biela                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Maximálny priemer vodiča                     | 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Záloha pamäte                                | ano                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Prípustná okolitá teplota                    | 0 ... 50 °C                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Programové periódy zap/vyp za deň            | 4                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Dovolenkový mód                              | nie                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Počet nastaviteľných žiadaných hodnôt za deň | Voliteľné používateľom                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Rozsah nastavenia teploty                    | 5 ... 35 °C                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Funkcia a zaťažiteľnosť kontaktov            | 230Vac, 5A                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Štandardný formát času                       | AM/PM                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Jazyk dokumentácie                           | EN, PL, CZ, BG, RO, SK, HU, TR                                                                                                                                                                                                                                         |
| Trieda ErP                                   | IV                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Napájanie                                    | 2 xAA batérie                                                                                                                                                                                                                                                          |

### T3 drôtový - montáž na stenu

| Popis výrobku                  | Rozmery (mm; mm; mm) | Typ                | Cena         |
|--------------------------------|----------------------|--------------------|--------------|
| T3 drôtový pre východnú Európu | 134; 94; 21          | <b>T3H110A0081</b> | <b>43,70</b> |

### T3R bezdrôtový, montáž na stenovú konzolu alebo stojan na plochu

| Popis výrobku                          | Rozmery (mm; mm; mm) | Typ                 | Cena         |
|----------------------------------------|----------------------|---------------------|--------------|
| T3R bezdrôtový set pre východnú Európu | 134; 94; 63          | <b>Y3H710RF0072</b> | <b>87,40</b> |



# Priestorové termostaty

## DT90 - Digitálny priestorový termostat



Digitálny, neprogramovateľný termostat s veľkým LCD displejom a jednoduchým ovládaním. Na všeobecné ovládanie vykurovacích telies, zónových ventilov, obehových čerpadiel a termopohonov.

- Inteligentné TPI Fuzzy logic ovládanie
- Nastaviteľné pásmo proporcionality
- Nastaviteľný čas vypnutia/zapnutia
- Protimrazová ochrana
- Limit cieľových hodnôt
- Prevádzka bezpečná aj pri poruche
- Inštalčný režim

|                                           |                                                                        |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Certifikácia                              | CE                                                                     |
| Krytie                                    | IP30                                                                   |
| Funkcia a zaťažiteľnosť kontaktov         | SPDT 24...230 Vac, 8 A odporová záťaž, 3 A indukčná záťaž; bez napätia |
| Zdroj napájania                           | 2 x 1,5 V AA alkalické batérie                                         |
| Životnosť batérií                         | minimálne 2 roky                                                       |
| Maximálny priemer vodiča                  | 2,5 mm <sup>2</sup>                                                    |
| Rozsah nastavenia teploty                 | 5 ... 35 °C                                                            |
| Výstupný riadiaci signál                  | zap/vyp                                                                |
| Funkcie ručného ovládania                 | -vyp/standby, -žiadaná hodnota, -ECO                                   |
| Režim ručného ovládania kúrenie/chladenie | kúrenie/chladenie                                                      |
| Jazyk dokumentácie                        | viacjazyčný návod na použitie je súčasťou balenia                      |
| Uzemnenie                                 | dvojité izolácia                                                       |
| Rozmery                                   | 92 mm; 90 mm; 27 mm                                                    |
| Trieda ErP                                | IV                                                                     |

| Model                                 | Typ              | Cena         |
|---------------------------------------|------------------|--------------|
| štandardný                            | <b>DT90A1008</b> | <b>39,00</b> |
| s ECO tlačidlom na energetickú úsporu | <b>DT90E1012</b> | <b>48,40</b> |

# Priestorové termostaty

## DT92 - Bezdrôtový priestorový termostat



Priestorový termostat s reléovou jednotkou. Nepretržitá rádiová komunikácia medzi oboma jednotkami. Termostat je neprogramovateľný, má veľký LCD displej a jednoduché užívateľské rozhranie.

Na všeobecné ovládanie vykurovacích telies, zónových ventilov, obehových čerpadiel a termopohonov.

- Inteligentné TPI Fuzzy logic ovládanie
- Nastaviteľné pásmo proporcionality
- Nastaviteľný čas vypnutia/zapnutia
- Protimrazová ochrana
- Limit cieľových hodnôt
- Prevádzka bezpečná aj pri poruche
- Inštalčný režim
- Sledovanie prenosu a sily signálu

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certifikácia                      | CE                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Krytie                            | IP30                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Funkcia a zaťažiteľnosť kontaktov | relé s SPDT-prepínačom 24..230 Vac, 5 A odporová záťaž, 3 A indukčná záťaž; bezpotenciálový kontakt                                                                                                                                                   |
| Zdroj napájania                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• relé: 230 V, 1 VA</li> <li>• termostat: 2 x 1,5 V AA alkalické batérie</li> </ul>                                                                                                                            |
| Životnosť batérií                 | minimum 2 roky                                                                                                                                                                                                                                        |
| Maximálny priemer vodiča          | 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                   |
| Rozsah nastavenia teploty         | 5 ... 35 °C                                                                                                                                                                                                                                           |
| Výstupný riadiaci signál          | zap/vyp                                                                                                                                                                                                                                               |
| Funkcie ručného ovládania         | -vyp/standby, -žiadaná hodnota, -ECO                                                                                                                                                                                                                  |
| Zobrazovacie funkcie              | termostat: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Teplota miestnosti, nastavené hodnoty, off/standby režim, stav relé, RF prenos, ECO režim a časovač</li> <li>• Ochrana proti mrazu, systémovým chybám, vybitiu batérie, strate signálu</li> </ul> |
| Indikácia LED                     | relé: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zelená LED signalizuje funkčnosť jednotky, overenie spojenia</li> <li>• Červená LED počas RF nastavenia alebo obnovení pôvodných nastavení, strata signálu</li> </ul>                                  |
| Jazyk dokumentácie                | viacjazyčná používateľská príručka je súčasťou balenia                                                                                                                                                                                                |
| Uzemnenie                         | dvojité izolácia                                                                                                                                                                                                                                      |
| Rozmery                           | 92 mm; 90 mm; 27/30,5 mm                                                                                                                                                                                                                              |
| Trieda ErP                        | IV                                                                                                                                                                                                                                                    |

### Termostat s relé

| Model                             | Typ              | Cena          |
|-----------------------------------|------------------|---------------|
| štandardný                        | <b>DT92A1004</b> | <b>110,20</b> |
| s ECO tlačidlom na úsporu energie | <b>DT92E1000</b> | <b>113,40</b> |

### Náhradné diely

|                            |                   |              |
|----------------------------|-------------------|--------------|
| Termostat, štandardný      | <b>DTS92A1011</b> | <b>54,60</b> |
| Termostat, s tlačidlom ECO | <b>DTS92E1020</b> | <b>54,60</b> |
| Reléová skrinka            | <b>BDR91A1000</b> | <b>54,60</b> |



# Priestorové termostaty

## T4360A - Mechanický priestorový termostat, protimrazová ochrana, 230 V, spínacie SPST kontakty



Priestorový nástenný termostat, sieťové napätie.  
Protimrazová ochrana budov, interiérov a obnažených potrubí.

|                                    |                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certifikácia                       | CE                                                                                                                                                                                 |
| Krytie                             | IP30                                                                                                                                                                               |
| Maximálny priemer vodiča           | 4 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                  |
| Trieda ErP                         | I                                                                                                                                                                                  |
| Vhodné na                          | protimrazová ochrana                                                                                                                                                               |
| Rozsah nastavenia teploty          | 0 ... 20 °C                                                                                                                                                                        |
| Pevná hodnota teplotného rozdielu  | 1 °C                                                                                                                                                                               |
| Snímač teploty                     | plnený plynom                                                                                                                                                                      |
| Umiestenie snímača                 | zabudovaný                                                                                                                                                                         |
| Vykurovacie teliesko               | nie                                                                                                                                                                                |
| Kúrenie/chladenie                  | len kúrenie                                                                                                                                                                        |
| Funkcia a zaťažiteľnosť kontaktov  | 10(3) A                                                                                                                                                                            |
| Kryt proti nedovolenej manipulácii | áno                                                                                                                                                                                |
| Jazyk dokumentácie                 | anglicky                                                                                                                                                                           |
| Uzemnenie                          | dvojitá izolácia                                                                                                                                                                   |
| Rozmery                            | 83 mm; 83 mm; 40 mm                                                                                                                                                                |
| Ďalší popis                        | skombinovateľné s L641B1004 potrubným termostatom, na účely protimrazovej ochrany potrubí. T4360A zapína pri poklese teplôt, L641B vypína vyhrievanie, len čo sa potrubie zahreje. |

|                                                               | Typ                  | Cena         |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|
|                                                               | <b>T4360A1009</b>    | <b>26,00</b> |
| <b>Príslušenstvo</b>                                          |                      |              |
| Mechanické dorazy na nastavenie obmedzenia teploty (20 kusov) | <b>F42006646 001</b> | <b>11,50</b> |

# Priestorové termostaty

## T4360 - Priestorový termostat, vykurovací



|                                                                                                                                                                    |                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Nástenný priestorový termostat, sieťové napätie.<br>Využitie v plynových a zónových ventiloch, obehových čerpadlách, ventilátoroch, výhrevných telesách a podobne. |                                                      |
| Certifikácia                                                                                                                                                       | CE                                                   |
| Krytie                                                                                                                                                             | IP30                                                 |
| Maximálny priemer vodiča                                                                                                                                           | 4 mm <sup>2</sup>                                    |
| Trieda ErP                                                                                                                                                         | I                                                    |
| Rozsah nastavenia teploty                                                                                                                                          | 10 ... 30 °C                                         |
| Pevná hodnota teplotného rozdielu                                                                                                                                  | 1 °C                                                 |
| Snímač teploty                                                                                                                                                     | plnený plynom                                        |
| Umiestenie snímača                                                                                                                                                 | zabudovaný                                           |
| Kúrenie/chladenie                                                                                                                                                  | len kúrenie                                          |
| Uzemnenie                                                                                                                                                          | dvojitá izolácia                                     |
| Rozmery                                                                                                                                                            | 83 mm; 83 mm; 40 mm                                  |
| Ďalší popis                                                                                                                                                        | kontrolku je možné napojiť ako ukazovateľ prevádzky. |

6

| Vhodné na                 | Vykurovacie<br>teliesko | Funkcie ručného<br>ovládania | Funkcia a<br>zaťažiteľnosť<br>kontaktov | Funkcie<br>indikátora | Kryt proti<br>nedovolennej<br>manipulácii | Jazyk<br>dokumentácie | Typ               | Cena         |
|---------------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|-----------------------|-------------------|--------------|
| elektrické<br>vykurovanie | –                       | –                            | 16 A                                    | –                     | –                                         | viacjazyčne           | <b>T4360B1007</b> | <b>17,10</b> |
| elektrické<br>vykurovanie | –                       | –                            | 16 A                                    | –                     | –                                         | anglicky              | <b>T4360B1015</b> | <b>17,10</b> |
| elektrické<br>vykurovanie | –                       | –                            | 16 A                                    | kúrenie<br>zapnuté    | –                                         | viacjazyčne           | <b>T4360B1031</b> | <b>19,30</b> |
| elektrické<br>vykurovanie | –                       | –                            | 16 A                                    | –                     | dodávaný                                  | anglicky              | <b>T4360B1098</b> | <b>23,90</b> |
| vykurovanie               | •                       | prepínač<br>zapnuté/vypnuté  | 10(3) A                                 | –                     | –                                         | viacjazyčne           | <b>T4360C1021</b> | <b>--</b>    |
| nočný režim               | •                       | –                            | 10(3) A                                 | –                     | –                                         | viacjazyčne           | <b>T4360E1000</b> | <b>25,00</b> |
| nočný režim               | •                       | –                            | 10(3) A                                 | –                     | –                                         | anglicky              | <b>T4360E1018</b> | <b>25,00</b> |
| tepelný pohon             | •                       | –                            | 2(2) A                                  | –                     | –                                         | viacjazyčne           | <b>T4360F1008</b> | <b>--</b>    |

### Príslušenstvo

|                                                               |                      |              |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|
| Mechanické dorazy na nastavenie obmedzenia teploty (20 kusov) | <b>F42006646 001</b> | <b>11,50</b> |
| Nepriehľadná krytka proti poškodeniu                          | <b>F42007110 001</b> | <b>4,10</b>  |

# Priestorové termostaty

## T4360 - Priestorový termostat, vykurovací/chladiaci



Nástenný priestorový termostat, sieťové napätie.  
Určený na manuálne ovládanie kúrenia/chladenia vo vykurovacích alebo chladiacich systémoch.

|                                           |                                                         |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Certifikácia                              | CE                                                      |
| Krytie                                    | IP30                                                    |
| Maximálny priemer vodiča                  | 4 mm <sup>2</sup>                                       |
| Trieda ErP                                | I                                                       |
| Vhodné na                                 | prepínanie kúrenie/chladenie                            |
| Rozsah nastavenia teploty                 | 10 ... 30 °C                                            |
| Pevná hodnota teplotného rozdielu         | 1 °C                                                    |
| Snímač teploty                            | plnený plynom                                           |
| Umiestenie snímača                        | zabudovaný                                              |
| Vykurovacie teliesko                      | nie                                                     |
| Kúrenie/chladenie                         | kúrenie alebo chladenie                                 |
| Režim ručného ovládania kúrenie/chladenie | kúrenie/chladenie                                       |
| Funkcia a zaťažiteľnosť kontaktov         | 6(2) A                                                  |
| Jazyk dokumentácie                        | viacjazyčne                                             |
| Uzemnenie                                 | dvojité izolácia                                        |
| Rozmery                                   | 83 mm; 83 mm; 40 mm                                     |
| Ďalší popis                               | namontovateľná kontrolka indikuje funkčný stav jednotky |

| Funkcie indikátora | Typ               | Cena         |
|--------------------|-------------------|--------------|
| -                  | <b>T4360D1003</b> | <b>28,60</b> |
| závislé zapojenie  | <b>T4360D1011</b> | <b>30,30</b> |

### Príslušenstvo

|                                                               |                      |              |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|
| Mechanické dorazy na nastavenie obmedzenia teploty (20 kusov) | <b>F42006646 001</b> | <b>11,50</b> |
| Nepriehľadná ochranná krytka                                  | <b>F42007110 001</b> | <b>4,10</b>  |
| Priehľadná ochranná krytka                                    | <b>F42007110 002</b> | <b>--</b>    |

# Priestorové termostaty

## T6360 - Mechanický priestorový termostat



Nástenný izbový termostat, sieťové napätie.  
Pre ovládanie plynových a zónových ventilov, ventilátorov, obehových čerpadiel, výhrevných telies a pod. vo výhrevných a chladiacich systémoch

|                                   |                                                                                                                     |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certifikácia                      | CE                                                                                                                  |
| Krytie                            | IP30                                                                                                                |
| Funkcia a zaťažiteľnosť kontaktov | SPDT 230 Vac, vyhrievanie 10 A odporová záťaž, 3 A indukčná záťaž; chladenie 6 A odporová záťaž, 2 A indukčná záťaž |
| Maximálny priemer vodiča          | 4 mm <sup>2</sup>                                                                                                   |
| Rozsah nastavenia teploty         | 10 ... 30 °C                                                                                                        |
| Pevná hodnota teplotného rozdielu | 1 °C                                                                                                                |
| Snímač teploty                    | plnený plynom                                                                                                       |
| Umiestenie snímača                | zabudovaný                                                                                                          |
| Kúrenie/chladenie                 | kúrenie alebo chladenie                                                                                             |
| Uzemnenie                         | dvojitá izolácia                                                                                                    |
| Rozmery                           | 83 mm; 83 mm; 40 mm                                                                                                 |
| Ďalší popis                       | Kontrolka zapojiteľná ako ukazateľ vyhrievania/chladenia                                                            |

| Vykurovacie teliesko | Funkcie ručného ovládania | Funkcie indikátora | Kryt proti nedovolenej manipulácii | Jazyk dokumentácie | Typ               | Cena         |
|----------------------|---------------------------|--------------------|------------------------------------|--------------------|-------------------|--------------|
| -                    | -                         | -                  | -                                  | Multilingual       | <b>T6360A1004</b> | <b>22,90</b> |
| -                    | -                         | -                  | -                                  | SK,CZ,HU,PL        | <b>T6360A1079</b> | <b>17,90</b> |
| -                    | -                         | závislé zapojenie  | -                                  | viacjazyčné        | <b>T6360A1012</b> | <b>20,50</b> |
| •                    | -                         | -                  | -                                  | viacjazyčné        | <b>T6360B1002</b> | <b>23,90</b> |
| •                    | -                         | závislé zapojenie  | -                                  | viacjazyčné        | <b>T6360B1010</b> | <b>26,00</b> |
| •                    | -                         | -                  | -                                  | anglicky           | <b>T6360B1028</b> | <b>23,90</b> |
| •                    | -                         | kúrenie zapnuté    | -                                  | anglicky           | <b>T6360B1036</b> | <b>26,00</b> |
| •                    | -                         | -                  | áno                                | anglicky           | <b>T6360B1069</b> | <b>25,00</b> |
| •                    | -                         | -                  | pribalený                          | anglicky           | <b>T6360B1168</b> | <b>23,90</b> |
| -                    | prepínač zapnuté/ vypnuté | -                  | -                                  | viacjazyčné        | <b>T6360C1000</b> | <b>28,60</b> |
| -                    | prepínač zapnuté/ vypnuté | závislé zapojenie  | -                                  | viacjazyčné        | <b>T6360C1018</b> | <b>25,00</b> |

### Príslušenstvo

|                                                                |                      |              |
|----------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|
| Mechanické dorazy pre nastavenie obmedzenia teploty (20 kusov) | <b>F42006646 001</b> | <b>11,50</b> |
| Nepriehľadná ochranná krytka                                   | <b>F42007110 001</b> | <b>4,10</b>  |
| Priehľadná ochranná krytka                                     | <b>F42007110 002</b> | --           |
| Podkladová dosička pre montáž do rozličných nástenných soketov | <b>F42007789 001</b> | --           |

# Priestorové termostaty

## T8360 - Mechanický priestorový termostat



Nástenný nízkonapäťový termostat s pozlátenými kontaktmi a 18-ohmovým spätnoväzbovým odporom.

Na nízkonapäťové ovládanie zónových ventilov, obehových čerpadiel, vykurovacích telies a pod.

|                                   |                                                                                        |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Certifikácia                      | CE                                                                                     |
| Krytie                            | IP30                                                                                   |
| Funkcia a zaťažiteľnosť kontaktov | SPST 24Vac, 88...127 mA so zapojeným spätnoväzbovým rezistorom                         |
| Maximálny priemer vodiča          | 4 mm <sup>2</sup>                                                                      |
| Trieda ErP                        | I                                                                                      |
| Rozsah nastavenia teploty         | 10 ... 30 °C                                                                           |
| Pevná hodnota teplotného rozdielu | 1 °C                                                                                   |
| Snímač teploty                    | plnený plynom                                                                          |
| Umiestenie snímača                | zabudovaný                                                                             |
| Vykurovacie teliesko              | áno                                                                                    |
| Kúrenie/chladenie                 | len kúrenie                                                                            |
| Jazyk dokumentácie                | viacjazyčne                                                                            |
| Uzemnenie                         | dvojitá izolácia                                                                       |
| Rozmery                           | 83 mm; 83 mm; 40 mm                                                                    |
| Ďalší popis                       | Hodnota spínača 10...500 mA ak spätnoväzbový rezistor nieje zapojený do svorkovnice 1. |

|  | Typ               | Cena         |
|--|-------------------|--------------|
|  | <b>T8360A1000</b> | <b>27,00</b> |

### Príslušenstvo

|                                                               |                      |              |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|
| Mechanické dorazy na nastavenie obmedzenia teploty (20 kusov) | <b>F42006646 001</b> | <b>11,50</b> |
| Nepriehľadná ochranná krytka                                  | <b>F42007110 001</b> | <b>4,10</b>  |
| Priehľadná ochranná krytka                                    | <b>F42007110 002</b> | <b>--</b>    |

# Termostaty pre fancoily

## Orchid 1 - Regulátor pre fancoil, pre 2-rúrkový systém, Otvorenie/Zavretie ventilu



Digitálny termostat TF228WN-C je určený na riadenie 3-rýchlostného ventilátora a ventilu v systéme fancoil, vrátane:

- 2 rúrky len chladenie/len kúrenie/manuálne prepínanie
- Mód ventilátor
- Manuálne alebo automatické 3-rýchlostné riadenie ventilátora
- Riadenie ventilu

Okrem základného riadenia, TF228WN-C s funkciou CPH (cykly za hodinu) lepšie udržuje nastavenú teplotu miestnosti a pomocou funkcie nastavenia času vypnutia, môže automaticky vypnúť termostat a tak šetriť energiu. Navyše Honeywell funkcia náhodného spustenia pomáha udržiavať stabilitu elektrickej siete.

- Navyše funkcia náhodného spustenia pomáha udržiavať stabilitu elektrickej siete.

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Krytie                    | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Výstupný riadiaci signál  | PI, Zapnuté/Vypnuté výstup                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Presnosť riadenia teploty | +/- 1 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Rozsah nastavenia teploty | 10 ... 32 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Obmedzenie teploty okolia | 0~ +49C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Napájanie                 | 220/230VAC, 50/60Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Popis výrobku             | Regulátor pre fancoil, pre 2-rúrkový systém, biely, modbus komunikacia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ďalší popis               | <ul style="list-style-type: none"><li>• Počet automatických cyklov 100 000</li><li>• Počet manuálnych cyklov 10 000</li><li>• Rozsah zobrazovanej teploty 0 až 37 °C,</li><li>• Teplota skladovania -30 až 60 °C</li><li>• Rozsah relatívnej vlhkosti 5 až 90% RH, nekondenzujúca</li><li>• Stupeň znečistenia 2</li><li>• Ochrana proti úrazu elektrickým prúdom Trieda II</li><li>• Menovité impulzné napätie: 2500 V</li><li>• Maximálna teplota kábla relé 155 °C</li></ul> |

### Výrobky

| Typ       | Cena  |
|-----------|-------|
| TF228WN-C | 53,00 |

# Termostaty pre fancoily

## Orchid 3 – Regulátor pre fancoil, pre 2 lebo 4 rúrkový systém, Otvorenie/Zavretie ventilu



Digitálny termostat TF428 RSBS/RSS je určený na riadenie 3-rýchlostného ventilátora a otvorenia/zatvorenia ventilu v systéme fancoil, vrátane:

- 2-rúrky len chladenie/len kúrenie/manuálne prepínanie
- 4-rúrky manuálne/automatické prepínanie (len ventil VC4013)
- Mód ventilátor
- Manuálne alebo automatické 3-rýchlostné riadenie ventilátora
- Riadenie ventilu Otvorený/Zatvorený

Okrem základného riadenia, TF428 RSBS/RSS s funkciou CPH (cykly za hodinu) lepšie udržuje nastavenú teplotu miestnosti a pomocou funkcie nastavenia času vypnutia, môže automaticky vypnúť termostat a tak šetriť energiu. Navyše Honeywell Home funkcia náhodného spustenia pomáha udržiavať stabilitu elektrickej siete.

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Krytie                            | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Funkcia a zaťažiteľnosť kontaktov | n.a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Výstupný riadiaci signál          | PI, Zapnuté/Vypnuté výstup                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Presnosť riadenia teploty         | +/- 1 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Rozsah nastavenia teploty         | 10 ... 32 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Obmedzenie teploty okolia         | 0~ +49C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Napájanie                         | 220/230VAC, 50/60Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ďalší popis                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Počet automatických cyklov 100 000</li> <li>• Počet manuálnych cyklov 10 000</li> <li>• Rozsah zobrazovanej teploty 0 až 37 °C</li> <li>• Rozsah teploty skladovania -30 až 60 °C</li> <li>• Rozsah relatívnej vlhkosti 5 až 90% RH, nekondenzujúca</li> <li>• Stupeň znečistenia 2</li> <li>• Ochrana proti úrazu elektrickým prúdom Trieda II</li> <li>• Menovité impulzné napätie: 2500 V</li> <li>• Maximálna teplota kábla relé 155 °C</li> </ul> |

### Dostupné varianty

| Popis výrobu                                                                                          | Typ            | Cena  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
| Fancoil regulátor pre 2- alebo 4-rúrkové systémy, biely, vstup beznapäťový kontakt                    | TF428WN-RSBS-U | 74,30 |
| Fancoil regulátor pre 2- alebo 4-rúrkové systémy, biely, vstup vzdialený snímač                       | TF428WN-RSS-U  | 74,30 |
| Fancoil regulátor pre 2- alebo 4-rúrkové systémy, čierny, vstup beznapäťový kontakt                   | TF428DN-RSBS-U | 80,60 |
| Fancoil regulátor pre 2- alebo 4-rúrkové systémy, čierny, vstup vzdialený snímač                      | TF428DN-RSS-U  | 80,60 |
| Fancoil regulátor pre 2- alebo 4-rúrkové systémy, strieborný, vstup beznapäťový kontakt               | TF428SN-RSBS-U | 84,90 |
| Fancoil regulátor pre 2- alebo 4-rúrkové systémy, strieborný, vstup vzdialený snímač                  | TF428SN-RSS-U  | 84,90 |
| Fancoil regulátor pre 2- alebo 4-rúrkové systémy, zlatý, vstup beznapäťový kontakt                    | TF428GN-RSBS-U | 84,90 |
| Fancoil regulátor pre 2- alebo 4-rúrkové systémy, zlatý, vstup vzdialený snímač                       | TF428GN-RSS-U  | 84,90 |
| Fancoil regulátor pre 2- alebo 4-rúrkové systémy, strieborná vlasová línia, vstup beznapäťový kontakt | TF428LN-RSBS-U | 84,90 |
| Fancoil regulátor pre 2- alebo 4-rúrkové systémy, strieborná vlasová línia, vstup vzdialený snímač    | TF428LN-RSS-U  | 84,90 |
| Fancoil regulátor pre 2- alebo 4-rúrkové systémy, zlatá vlasová línia, vstup beznapäťový kontakt      | TF428KN-RSBS-U | 84,90 |
| Fancoil regulátor pre 2- alebo 4-rúrkové systémy, zlatá vlasová línia, vstup vzdialený snímač         | TF428KN-RSS-U  | 84,90 |
| Fancoil regulátor pre 2- alebo 4-rúrkové systémy, medený, vstup beznapäťový kontakt                   | TF428CN-RSBS-U | 84,90 |
| Fancoil regulátor pre 2- alebo 4-rúrkové systémy, medený, vstup vzdialený snímač                      | TF428CN-RSS-U  | 84,90 |



### Príslušenstvo

|                                          |         |      |
|------------------------------------------|---------|------|
| Orchid 3 montážna doska na stenu, biela  | WP428-1 | 8,50 |
| Orchid 3 montážna doska na stenu, čierna | WP428-2 | 8,50 |

# Termostaty pre fancoily

## T6370/T6371 - Termostat XE-70, 230Vac, 2-rúrkový fan-coil, len ovládanie ventilátora



Nástenný priestorový termostat na ovládanie fan-coilových jednotiek. Určený len na ovládanie ventilátora vo fan-coilových jednotkách a ventilačných aplikáciách.

|                                   |                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certifikácia                      |                                                                                                                                                                      |
| Krytie                            | IP30                                                                                                                                                                 |
| Funkcia a zaťažiteľnosť kontaktov | SPDT 230Vac, 4 (2) A                                                                                                                                                 |
| Maximálny priemer vodiča          | 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                  |
| Rozsah nastavenia teploty         | 10 ... 30 °C                                                                                                                                                         |
| Pevná hodnota teplotného rozdielu | 1 °C                                                                                                                                                                 |
| Snímač teploty                    | plnený plynom                                                                                                                                                        |
| Umiestenie snímača                | zabudovaný                                                                                                                                                           |
| Vykurovacie teliesko              | áno                                                                                                                                                                  |
| Funkcie ručného ovládania         | prepínač zap/vyp                                                                                                                                                     |
| Prepínač ventilátora              | 1/2/3                                                                                                                                                                |
| Jazyk dokumentácie                | viacjazyčný                                                                                                                                                          |
| Uzemnenie                         | dvojité izolácia                                                                                                                                                     |
| Rozmery                           | 130 mm; 85 mm; 40 mm                                                                                                                                                 |
| Ďalší popis                       | T6371C používa príložený termostat (L641B1004) pre zaistenie automatickej zmeny vyhrievania/chladenia, v závislosti od teploty dodanej vody do fan-coilovej jednotky |

| Kúrenie/chladenie       | Režim ručného ovládania kúrenie/chladenie | Automatické prepínanie kúrenie/chladenie | Typ               | Cena         |
|-------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------|--------------|
| kúrenie alebo chladenie | -                                         | -                                        | <b>T6371A1019</b> | <b>39,80</b> |
| kúrenie a chladenie     | kúrenie/chladenie                         | -                                        | <b>T6371B1017</b> | <b>46,50</b> |
| kúrenie a chladenie     | -                                         | externý termostat                        | <b>T6371C1015</b> | <b>39,80</b> |

### Príslušenstvo

|                                                                         |                      |              |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|
| Nastaviteľné dorazy kolieska priestorovej teploty (20 kusov)            | <b>F42006646 001</b> | <b>11,50</b> |
| Potrubný termostat na automatické prepínanie kúrenie/chladenie s T6371C | <b>L641B1004</b>     | <b>18,60</b> |



## **Zónová regulácia**

## **Strana**

Bezdrôtová zónová regulácia - evoHome  
Individuálna bezdrôtová zónová regulácia

7-2  
7-8



# Bezdrôtová zónová regulácia - evoHome

## evohome, multi-zónový regulátor vykurovania/chladenia so zabudovaným WiFi, s farebnou dotykovou obrazovkou a diaľkovým prístupom



Tretia generácia Evotouch, multi-zónová regulácia vykurovania a chladenia, so zabudovanou Wifi, umožňuje konektivitu s aplikáciou Total Connect Comfort pre smart telefóny. Centrálny regulátor Evotouch môže ovládať dvanásť samostatných zón s riadením teplôt v čase plus systém so zásobníkom teplej vody. Každá zóna má svoj vlastný sedemdnňový program s paletou výnimiek a štýlov a ovládanie jedným dotykem pre rýchle a pohodlné používanie systému. Regulátor je časťou systému zónovej regulácie evohome a preto je vybavený bezdrôtovou technológiou RF 868 MHz, Ramses II. To umožňuje inštalovať ho na väčšinu vykurovacích systémov s minimálnym narušením a kabelážou a je spätne kompatibilný s existujúcimi výrobkami Honeywell Ramses II.

Evohome môže byť diaľkovo ovládaný cez smart telefóny Android a Apple a prepojený na iné funkcie Smart Home s použitím systémov tretích strán cez IFTTT, Amazon Echo a Smarththings. Riadiaci systém pre radiátory, podlahové vykurovanie, zónové a zmiešavacie ventily, alebo kombinácia typov vykurovania v prostredí domov, bytov a kancelárií, s voliteľným ovládaním pre kotly, tepelné čerpadlá a zásobník teplej vody.

- regulátor evohome pre individuálnu zónovú reguláciu pre jednu až 12 zón na regulátor
- jedinečný komfort, ovládanie a úspory energie
- plne prispôsobiteľné na individuálne systémy vykurovania a životné štýly
- diaľkové pripojenie umožňuje riadenie cez smart telefón
- intuitívna štruktúra menu v 11 jazykoch vrátane slovenčiny a sprievodca užívateľa pri programovaní
- veľký farebný podsvietený displej s dotykovou obrazovkou s ľahkým čítaním informácií o zónach a teplotách
- moderný dizajn s vymeniteľným predným krytom; dostupné samostatne - ATF700
- vylepšené a zjednodušené postupy párovania pri inštalácii znižujú náklady a čas
- overená bezdrôtová komunikácia (nenaruša dekorácie interiéru, ideálne pre existujúce domy a byty)
- adaptívna regulácia vykurovania sa kontinuálne prispôbuje klíme a záťaži vykurovacieho systému počas roka
- optimalizačné funkcie kalkulujú čas na zakúrenie a vychladnutie, čo umožňuje programovať aktuálne požiadavky na vykurovanie
- evotouch sa dodáva s dvomi nabíjateľnými batériami AA 1,2V NiMH a nabíjacím stojanom, čo umožňuje použitie mimo nabíjací stojan niekoľko hodín.

Trieda ErP

VIII

Viac informácií

<http://getconnected.honeywellhome.com>

### Centrálny regulátor evohome WiFi (náhradný/skladanie systému). Iba jednotka regulátora.

| Pozostáva z      | Voľba jazyka      | Typ         | Cena   |
|------------------|-------------------|-------------|--------|
| Regulátor ATC928 | CZ/HU/PL/RO/SK/DA | ATC928G3026 | 241,30 |

### Základná sada. Funguje ako programovateľný termostat pre jednu zónu s pripojením (môže byť použitý pre viac zón pridaním systémových komponentov).

| Pozostáva z                                                             | Voľba jazyka      | Typ         | Cena   |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|--------|
| Regulátor ATC928, stojan na stôl ATF800, kotlová reléová jednotka BDR91 | CZ/HU/PL/RO/SK/DA | ATP921R3052 | 302,60 |

### Sada s pripojením OpenTherm, jedna zóna

| Pozostáva z                                                        | Voľba jazyka | Typ         | Cena |
|--------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|------|
| Regulátor ATC928, stojan na stôl ATF800, OpenTherm modul R8810A108 | NL/FR/EN     | ATP951M3118 | --   |

### Sada pre 4 zóny a OpenTherm

| Pozostáva z                                                                                                    | Voľba jazyka | Typ         | Cena |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|------|
| Regulátor ATC928, 4x regulátor vykurovacieho telesa HR92, OpenTherm RF modul R8810A1018, stojan na stôl ATF800 | NL/FR        | ATP954M3020 | --   |

# Bezdrôtová zónová regulácia - evoHome



## Komponenty pre vykurovacie telesá

|                                                                           |         |        |
|---------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
| Elektronický regulátor pre vykurovacie telesá, bez displeja               | HR91EE  | 58,80  |
| Elektronický regulátor pre vykurovacie telesá, bez displeja (sada 4 kusy) | HR914EE | 203,80 |
| Elektronický regulátor pre vykurovacie telesá                             | HR92EE  | 68,10  |



## Príslušenstvo pre evohome

|                                                                                                        |        |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| Montážna sada pre Evotouch na stenu (alternatíva k stojanu na stôl). Nástenný držiak a napájací modul. | ATF600 | 52,50 |
| Predné kryty Evotouch. Tri alternatívy farieb.                                                         | ATF700 | 20,80 |
| Stojan pre Evotouch na stôl s napájaním                                                                | ATF800 | 43,20 |



## evohome komponenty

|                                                                                                |            |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|
| Regulátor podlahového kúrenia pre 5 zón, analógový výstup pre regulátor kotla (používať HRA80) | HCE80      | 224,60 |
| Regulátor podlahového kúrenia pre 5 zón, reléový výstup pre regulátor kotla (používať HRA80)   | HCE80R     | 224,60 |
| Regulátor podlahového kúrenia pre 5 zón, analógový výstup pre regulátor kotla (s anténou)      | HCC80      | 267,30 |
| Regulátor podlahového kúrenia pre 5 zón, reléový výstup pre regulátor kotla (s anténou)        | HCC80R     | 267,30 |
| Submodul pre ďalšie 3 zóny pre regulátor podlahového kúrenia                                   | HCS80      | 62,90  |
| Priestorový snímač                                                                             | HCF82      | 69,20  |
| Aktívna anténa pre HCE80/HCE80R                                                                | HRA80      | 42,10  |
| Priestorový snímač s nastavením žiadanej teploty                                               | HCW82      |        |
| Aktívna anténa pre HCE80/HCE80R                                                                | HRA80      | 42,10  |
| Priestorový termostat Round                                                                    | T87RF2033  | --     |
| Digitálny priestorový snímač/zadávač                                                           | DTS92A1011 | 54,60  |
| Digitálny priestorový snímač/zadávač s tlačidlom ECO                                           | DTS92E1020 | 57,70  |



## Riadenie kotla

|                                   |            |       |
|-----------------------------------|------------|-------|
| OpenTherm premostenie             | R8810A1018 | 52,50 |
| Reléový modul 5 A                 | BDR91A1000 | 54,60 |
| Reléový modul kúrenie / chladenie | BDR91T1004 | 59,00 |



## Sada pre prípravu teplej vody

|                                                                                                                                                                                                             |           |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|
| Prvky pre pridanie prípravy teplej vody do systému. Obsahuje príložený snímač, ponorný snímač, RF- bezdrôtový vysielací a reléový jednotku BDR91 pre ovládanie ventilu. Táto sada neobsahuje evo regulátor. | ATF500DHW | 134,20 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|



# Bezdrôtová zónová regulácia - evoHome

## Bezdrôtový riadiaci systém pre zónové podlahové kúrenie HCE80



Zónový regulátor podlahového kúrenia s obojsmernou bezdrôtovou komunikáciou (868,3 MHz). Základná konfigurácia je pre 5 zón. S prídavným modulom HCS80 je možné rozšírenie až do 8 zón. Na nastavenie teploty v miestnosti bez časového programu použite nástenný modul HCW82. V prípade potreby individuálnej zónovej regulácie s časovým programom až pre 12 zón použite viaczónový regulátor evohome ATC928G ktorý môže regulovať systém vykurovania s pripojením na smartfón aplikáciu.

- Dvojtláčidlové ovládanie
- Konfiguračný spínač pre termopohon zvyčajne otvorený/zatvorený
- Zobrazovanie poruchy cez blikajúcu LED diódu zodpovedajúcu príslušnej zóne
- Zobrazenie stavu pre otvorený ventil = na zeleno svietiaca LED dióda
- Kontrola bezdrôtového pripojenia
- Až tri regulátory je možné pripojiť k jednej anténe, externému HRA80 alebo integrovanej anténe

Ovládaci softvér

samoučiaci sa systém fuzzy logic pre riadenie priestorovej teploty

Vstupy

- Prípojka pre externú anténu HRA80
- Vstup pre spínač vykurovania/chladenia

Výstupy

- 5 výstupov pre maximálne 15 pohonov (max. 3 pohony na zónu) MT4-230
- Výstup pre riadenie čerpadla
- Pre HCE80, HCC80: analógový výstup pre spojenie s regulátorom kotla (iba regulátory typu MCR40, MCR200, Panther, Tiger, Smile, ZG252)
- Pre HCE80R, HCC80R: reléový výstup (beznapäťový kontakt pre riadenie kotla - max. 42VA)

Montáž

DIN-lišta alebo na stenu

Typy svorkovnic

odnímateľné konektory s klip uzáverom

Napájanie

230 Vac, 50 Hz, 1750 VA s pripojeným čerpadlom (max. 6 A)

Trieda ErP

VIII

Viac informácií

<http://ufh.ecc.emea.honeywell.com>

### S analógovým výstupom pre spätnú väzbu na kotol

| Popis výrobku                                                | Typ   | Cena   |
|--------------------------------------------------------------|-------|--------|
| Regulátor podlahového kúrenia (použite externú anténu HRA80) | HCE80 | 224,60 |
| Regulátor podlahového kúrenia s integrovanou anténou         | HCC80 | 267,30 |

### S reléovým výstupom

| Popis výrobku                                                | Typ    | Cena   |
|--------------------------------------------------------------|--------|--------|
| Regulátor podlahového kúrenia (použite externú anténu HRA80) | HCE80R | 224,60 |
| Regulátor podlahového kúrenia s integrovanou anténou         | HCC80R | 267,30 |

### Príslušenstvo

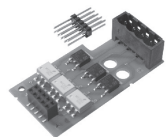
| Popis výrobku                      | Typ   | Cena  |
|------------------------------------|-------|-------|
| Prídavný modul pre ďalšie tri zóny | HCS80 | 62,90 |
| Priestorový snímač                 | HCF82 | 69,20 |
| Externá anténa HCE80/HCE80R        | HRA80 | 42,10 |

### Prídavné riadiace jednotky

|                                                |            |       |
|------------------------------------------------|------------|-------|
| Bezdrôtový izbový termostat                    | T87RF2083  | 67,10 |
| Bezdrôtová reléová jednotka na ovládanie kotla | BDR91A1000 | 54,60 |

### Pohony

|                          |            |       |
|--------------------------|------------|-------|
| Pohon normálne otvorený  | MT4-230-NO | 27,00 |
| Pohon normálne zatvorený | MT4-230-NC | 27,00 |



# Bezdrôtová zónová regulácia - evoHome

## Bezdrôtový elektronický regulátor vykurovacieho telesa HR92



HR92 je elektronický regulátor vykurovacieho telesa s moderným dizajnom, ktorý poskytuje funkcie pre pohodlie a úspory energie. Pretože má bezdrôtovú komunikáciu s frekvenciou 868 MHz, regulátor sa dá ľahko integrovať do systémov pre reguláciu vykurovania ako je evohome, pre reguláciu teploty v miestnosti.

Užívateľsky jednoduché

- Veľký displej s nastaviteľnou polohou a s podsvietením.
- Zobrazenie informácie na displeji využíva symboly a text.
- Parametre sa dajú nastaviť individuálne.
- Manuálna zmena nastavenej teploty je možná v ľubovoľnom čase (efektívne do ďalšieho spínacieho bodu).

Montáž

- Regulátor vykurovacieho telesa sa dá nasadiť na väčšinu radiátorových ventilov typu M30x1,5.
- Ďalšie adaptéry sú dostupné ako príslušenstvo.
- Voliteľne sa dá pripojiť okenný kontakt.

Funkcie pre úsporu energie

- Funkcia otvoreného okna uzavrie radiátorový ventil počas vetrania miestnosti.
- Ak sa použije externý okenný kontakt, radiátorový ventil sa uzavrie, keď je okno otvorené.

|                                               |                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certifikácia                                  | CE, RoHS                                                                                                               |
| Frekvenčný rozsah                             | 868 ... 870 MHz                                                                                                        |
| Maximálna vzdialenosť bezdrôtovej komunikácie | 30 m                                                                                                                   |
| Rozsah nastavenia teploty                     | 5 ... 35 °C                                                                                                            |
| Teplota protimrazovej ochrany                 | 5 °C                                                                                                                   |
| Napájanie                                     | 2 batérie 1,5V: LR6, AA, AM3, Lithium alebo 2 nabíjateľné batérie 1,2 V NiMH                                           |
| Rozmery                                       | 60 mm; 54 mm; 96 mm                                                                                                    |
| Materiály                                     | Polykarbonát                                                                                                           |
| Krytie                                        | IP30                                                                                                                   |
| Prípustná okolitá teplota                     | 0 ... 50 °C                                                                                                            |
| Rozsah relatívna vlhkosť                      | 10 ... 90 %rh                                                                                                          |
| Vrátane                                       | Adaptéry: Danfoss RA, Comap/Herz M28x1,5mm                                                                             |
| Jazyk panela užívateľa                        | slovenský, český, maďarský, poľský, rumunský                                                                           |
| Ďalší popis                                   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Zabudovaný snímač teploty NTC</li><li>• Pripojenie na ventil M30x1,5</li></ul> |

**Balenie obsahuje: regulátor, základnú dosku, držiak displeja, batérie, skrutky, adaptér(y)**

|  | Typ    | Cena  |
|--|--------|-------|
|  | HR92EE | 68,10 |

### Príslušenstvo

|                                                                   |       |       |
|-------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Ochrana voči vandalom                                             | AVS90 | 28,10 |
| Napájací modul pre externé pripojenie napájania                   | APS90 | --    |
| Ovládacie koliesko s chrómovanou krytkou (3 kusy v jednom balení) | AFA90 | 41,40 |
| Kábel pre okenný kontakt HCA30                                    | ACS90 | 25,00 |

### Adaptéry na ventily

|                                                            |              |       |
|------------------------------------------------------------|--------------|-------|
| Vaillant                                                   | R453HY001    | --    |
| Comap/Herz M28x1,5                                         | ACH28        | 8,50  |
| Caleffi - ventily 3/8" a 1/2" (10 kusov v jednom balení)   | ZA100-C      | --    |
| Watts - Cazzaniga (10 kusov v jednom balení)               | ZA100-CZ     | --    |
| Giacomini - ventily 3/8" a 1/2" (10 kusov v jednom balení) | R453HY001    | --    |
| Danfoss RAV/RAVL/RA                                        | EVA1-DANFOSS | 10,00 |



# Bezdrôtová zónová regulácia - evoHome

## Bezdrôtový elektronický regulátor vykurovacieho telesa HR91



Honeywell HR91 je bezdrôtový regulátor vykurovacieho telesa s moderným ergonomickým dizajnom a poskytuje vlastnosti pre pohodlie a úspory energie. Regulátor používa obojsmernú rádiovú komunikáciu a dá sa jednoducho spárovať s reguláciou vykurovania evohome. Určené pre užívateľov, ktorí budú ako hlavný spôsob ovládania a monitorovania svojho vykurovacieho systému využívať svoj centrálny regulátor evohome alebo mobilné zariadenie. Manuálne základné ovládanie umožňuje užívateľovi dosiahnuť úroveň komfortu dokonca pri strate signálu.

### Vlastnosti

- Jednoduchý prehľad stavu jednotky cez signálky LED, vyskakovacie okná na evohome a notifikácie na mobile
- Možnosť kontroly mena zóny cez jednotku evohome
- Režim detského zámku zabráni miestnemu ovládaniu
- Ochrana proti krádeži batérií a zariadenia
- Rýchla inštalácia vďaka jednoduchému zámkovému mechanizmu pre upevnenie zariadenia na radiátorový ventil
- Pasuje na väčšinu bežných radiátorových ventilov (typ M30x1,5). Adaptéry pre iné typy ventilov.
- S funkciou otvoreného okna sa radiátorový ventil automaticky uzatvorí pri vetraní miestnosti
- Tlačidlo pre jednoduché párovanie

|                                               |                                                             |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Certifikácia                                  | CE, RoHS                                                    |
| Frekvenčný rozsah                             | 868 ... 870 MHz                                             |
| Maximálna vzdialenosť bezdrôtovej komunikácie | 30 m                                                        |
| Rozsah nastavenia teploty                     | 5 ... 35 °C                                                 |
| Napájanie                                     | 2 batérie 1,5V - alkalické, alebo lítiové (nie sú súčasťou) |
| Rozmery                                       | 89,4 mm; 52 mm; 52 mm                                       |
| Materiály                                     | Polykarbonát                                                |
| Krytie                                        | IP30                                                        |
| Prípustná okolitá teplota                     | 0 ... 50 °C                                                 |
| Rozsah relatívna vlhkosť                      | 10 ... 90 %rh                                               |

| Model          | Typ     | Cena   |
|----------------|---------|--------|
| Balenie 1 kus  | HR91EE  | 58,80  |
| Balenie 4 kusy | HR914EE | 203,80 |
| Balenie 1 kusy | HR91EE  | 58,80  |
| Balenie 4 kusy | HR914EE | 203,80 |

### Príslušenstvo

|                          |       |       |
|--------------------------|-------|-------|
| Antivandal kryt pre HR91 | AVS91 | 22,40 |
|--------------------------|-------|-------|



### Adaptéry na ventily

|                     |              |       |
|---------------------|--------------|-------|
| Vaillant            | HCA1VEL      | 6,30  |
| Comap/Herz M28x1,5  | ACH28        | 8,50  |
| Danfoss RAV/RAVL/RA | EVA1-DANFOSS | 10,00 |



# Bezdrôtová zónová regulácia - evoHome

## Bezdrôtový termostat Round T87RF



Elektronický bezdrôtový izbový termostat, možnosť použiť ako snímač a zadávač pre systém evoHome. Tiež je možné použiť ako termostat pre jednu zónu spolu s kotlovou reléovou jednotkou a s internetovou bránou pre diaľkové pripojenie cez aplikáciu. Jednoduchá obsluha otáčaním nastavovacieho krúžku. Veľký displej.

|                                               |                                   |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------|
| Farba                                         | biela                             |
| Batérie                                       | obsahuje 2 x AA alkalické batérie |
| Maximálna vzdialenosť bezdrôtovej komunikácie | 30 m                              |
| Frekvenčný rozsah                             | 868 ... 868,6 MHz                 |
| Rozsah nastavenia teploty                     | 6 ... 35 °C                       |
| Presnosť riadenia teploty                     | 0,5 °C                            |

### Termostat Round - izbová jednotka

| Typ       | Cena  |
|-----------|-------|
| T87RF2083 | 67,10 |

### Príslušenstvo

|                                  |            |       |
|----------------------------------|------------|-------|
| Reléový modul - kotlová jednotka | BDR91A1000 | 54,60 |
| Internetová brána                | RFG100     | 87,90 |



## Bezdrôtový priestorový termostat - izbová jednotka, DTS92



Priestorový termostat, vhodný ako snímač a zadávač pre systém evoHome. Obojsmerná rádiová komunikácia medzi oboma jednotkami. Termostat je neprogramovateľný, má veľký LCD displej a jednoduché užívateľské rozhranie.

Izbová jednotka pre bezdrôtový zónový systém evoHome. Komponent dodávaný bez reléovej jednotky.

- Inteligentné TPI Fuzzy logic ovládanie
- Nastaviteľné pásmo proporcionality
- Protimrazová ochrana
- Limit cieľových hodnôt
- Prevádzka bezpečná aj pri poruche
- Inštalačný režim
- Sledovanie prenosu a sily signálu

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certifikácia              | CE                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Krytie                    | IP30                                                                                                                                                                                                                                               |
| Zdroj napájania           | 2 x 1,5 V AA alkalické batérie                                                                                                                                                                                                                     |
| Životnosť batérií         | minimum 2 roky                                                                                                                                                                                                                                     |
| Rozsah nastavenia teploty | 5 ... 35 °C                                                                                                                                                                                                                                        |
| Funkcie ručného ovládania | -off/standby, -setpoint, -ECO                                                                                                                                                                                                                      |
| Zobrazovacie funkcie      | termostat: <ul style="list-style-type: none"><li>• Teplota miestnosti, nastavené hodnoty, off/standby režim, stav relé, RF prenos, ECO režim a časovač</li><li>• Ochrana proti mrazu, systémovým chybám, vybitiu batérie, strate signálu</li></ul> |
| Jazyk dokumentácie        | viacjazyčná používateľská príručka je súčasťou balenia                                                                                                                                                                                             |
| Uzemnenie                 | dvojité izolácia                                                                                                                                                                                                                                   |
| Rozmery                   | 92 mm; 90 mm; 27/30,5 mm                                                                                                                                                                                                                           |
| Model                     | štandardný                                                                                                                                                                                                                                         |

### Termostat, snímač a zadávač pre systém evoHome

| Typ        | Cena  |
|------------|-------|
| DTS92A1011 | 54,60 |

# Individuálna bezdrôtová zónová regulácia

## Bezdrôtový termostat s internetovou bránou Round Y87RFC



Sada pre jednu zónu - bezdrôtový termostat Round s reléovou jednotkou a internetovou bránou. Možnosť pripojenia cez mobilnú aplikáciu. Jednoduchá obsluha otáčaním nastavovacieho krúžku. Veľký displej. Symbol plameňa signalizuje zapnutie kotla.

|                                               |                                   |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------|
| Farba                                         | biela                             |
| Batérie                                       | obsahuje 2 x AA alkalické batérie |
| Maximálna vzdialenosť bezdrôtovej komunikácie | 30 m                              |
| Frekvenčný rozsah                             | 868 ... 868,6 MHz                 |
| Rozsah nastavenia teploty                     | 6 ... 35 °C                       |
| Presnosť riadenia teploty                     | 0,5 °C                            |

### Sada - bezdrôtový termostat s reléovou jednotkou a internetovou bránou

|  | Typ               | Cena          |
|--|-------------------|---------------|
|  | <b>Y87RFC2074</b> | <b>173,70</b> |

### Príslušenstvo

|                                  |                   |              |
|----------------------------------|-------------------|--------------|
| Termostat - izbová jednotka      | <b>T87RF2033</b>  | <b>--</b>    |
| Reléový modul - kotlová jednotka | <b>BDR91A1000</b> | <b>54,60</b> |
| Internetová brána                | <b>RFG100</b>     | <b>87,90</b> |



|                                         |     |
|-----------------------------------------|-----|
| Detektory CO                            | 8-2 |
| Dymové a tepelné požiarne hlásiče       |     |
| XH100, XS100, XS100T napájané z batérií | 8-3 |
| Detektory horľavých plynov              | 8-4 |



Detektor CO – XC



Hlásiče výskytu CO rady XC sú určené na ochranu pred nežiaducimi účinkami nebezpečného plynu CO. CO vzniká ako nežiaduci produkt pri spaľovaní dreva, uhlia, oleja, plynu atď., jeho inhalácia je veľmi nebezpečná a nezriedka má i smrteľné následky. Hlásiče výskytu CO rady XC boli optimalizované tak, aby boli vhodné pre použitie v oblasti ochrany obytných objektov pred CO. Sú konštruované tak, aby splňali potreby majiteľov domov aj jednotlivých užívateľov. Detektor zisťuje obsah oxidu uhoľnatého vo vzduchu. Prístroj sa inštaluje v miestnostiach, ktoré obsahujú spotrebič paliva. Prístroj musí byť vo vzdialenosti 1 - 3 m od možného zdroja CO.

- Nezávislá certifikácia skúšobňou podľa európskych noriem EN50291-1:2010 a EN50291-2:2010
- Princíp detekcie: Elektrochemický článok Ecosure (XC70) Ecosure X® (XC100, XC100D)
- Úroveň alarmu: 43 ppm počas doby 19 až 75 minút, 100 ppm počas doby 6 až 25 minút, 300 ppm menej ako 1,5 minúty
- Napájanie batériami
- Pamäť vyhlásených poplachov
- Voliteľná predbežná poplašná signalizácia
- Signalizácia dosiahnutia konca životnosti
- 10 ročná (XC100, XC100D) alebo 7 ročná (XC70) životnosť a záruka
- Bezúdržbové prevedenie, bez vymeniteľných dielov
- Zvýraznené zobrazenie poplašného hlásenia (XC100, XC100D)
- LCD displej (XC100D)

| Popis výrobku                                                                                                                        | Typ                  | Cena         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|
| XC70 - detektor úniku CO, záruka 7 rokov                                                                                             | <b>XC70-CSSK-A</b>   | <b>41,90</b> |
| XC100 - detektor úniku CO, zvýraznené zobrazenie poplašného hlásenia, záruka 10 rokov                                                | <b>XC100-CSSK-A</b>  | <b>55,10</b> |
| XC100D - detektor úniku CO, zvýraznené zobrazenie poplašného hlásenia, zobrazenie koncentrácie CO v ppm na displeji, záruka 10 rokov | <b>XC100D-CSSK-A</b> | <b>66,90</b> |

# Dymové a tepelné požiarne hlásiče XH100, XS100, XS100T napájané z batérií

## Dymové a tepelné požiarne hlásiče X-series - Alarm scan, napájané z batérií - XS



Požiarne hlásiče X-série pracujú na princípe detekcie dymu a tepla, používajú sa v obytných budovách. Tiež sa môžu použiť v garážach, halách a kotolniach.

Certifikácia

BSI Kite (BS5446-2:2003), CE EN 14604:2005/AC:2008

- Hlásiče tiež vyhovujú smerniciam: RoHS, REACH, EMC

Miesto montáže

strop + stena

Rozmery

116 mm; 42 mm

Installed weight

185 g

Ďalší popis

Technický popis :

- Optická detekcia poskytuje presnú a rýchlu detekciu požiarov s využitím citlivých optických senzorov, vhodné napr. pre spálne a chodby (XS100). Tepelná detekcia poskytuje rýchlu odozvu a minimum falošných alarmov v oblastiach s vysokou mierou prachu, alebo výparov, vhodné napr. pre kuchyne, kúpeľne, garáže (XH100). Inteligentný algoritmus kombinuje optickú a tepelnú detekciu pre včasnú detekciu požiaru, produkuje menej falošných alarmov, vhodné napr. pre únikové cesty a schodišťa (XS100T).
- Bez údržbová prevádzka
- Hlasný zvukový alarm 85 dB, testovací režim so zníženou hlasitosťou
- Životnosť a záruka 10 rokov
- Automatické nastavenie a kompenzácia / test
- Utesnené puzdro chráni pred nepriaznivými vplyvmi prostredia, krytie IP2XD
- Jasne viditeľná indikácia stavu pomocou LED: napájanie, alarm, porucha
- Aplikácia AlarmScan - zo všetkých hlásičov a detektorov Honeywell série X možno teraz odčítať dáta o prebehnutých udalostiach pomocou aplikácie ktorá umožňuje: zoskupenie detektorov po objektoch (adresa); pomenovanie jednotlivých detektorov v objekte; možnosť vloženia poznámok o inštalácii; ukladanie histórie servisných prehľadok; vytvorenie technickej správy prehľadky v pdf.

### Dymové a tepelné požiarne hlásiče

| Popis výrobku                                        | Typ                  | Cena         |
|------------------------------------------------------|----------------------|--------------|
| Tepelný požiarne hlásič                              | <b>XH100-CSSK-A</b>  | <b>34,50</b> |
| Optický dymový požiarne hlásič                       | <b>XS100-CSSK-A</b>  | <b>34,50</b> |
| Kombinovaný optický dymový a tepelný požiarne hlásič | <b>XS100T-CSSK-A</b> | <b>45,10</b> |

### Príslušenstvo

|                                                           |                       |              |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|
| Bezdrôtový zásuvný komunikačný modul pre XC sériu alarmov | <b>XW100-CSSKRO-A</b> | <b>51,50</b> |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|

# Detektory horľavých plynov

## Detektor horľavých plynov ZPFL



Malý, ľahký, ergonomický detektor úniku plynu využíva katalytický senzor, ktorý nevyžaduje kalibráciu. Je určený na kontrolu úniku plynu z potrubí, pripojení, zásobníkov plynu, domácich spotrebičov a ohrievačov TUV. Detektor sníma zemný plyn, metán, propán, bután, LPG a LNG.

- Rozsah 0..10000 ppm
- Certifikát CE, EMC direktíva 89/336/EEC
- Spotreba 600 mW, batérie 1,5V x 2 (AA alkalické)
- Dĺžka 188 mm, priemer 30 mm

| Typ   | Cena  |
|-------|-------|
| ZPFL1 | 47,40 |

## Detektory úniku horľavých plynov HF500



Detektory HF500 sú navrhnuté ako kompletne riešenie pre detekciu zemného plynu/metánu a LPG (propan-butan) pre domácnosti. K dispozícii sú dve varianty: HF500NG pre detekciu zemného plynu a HF500LPG pre detekciu LPG. Detektory sa vyznačujú vysokou spoľahlivosťou, jednoduchou inštaláciou a ovládaním. Detektory sú vybavené viditeľnými stavovými LED diódami a hlasitým poplachom, ktoré indikujú únik horľavých plynov. Detektory HF500 sa dajú použiť buď ako samostatné zariadenia, alebo môžu byť využité ich výstupné relé pre ovládanie elektromagnetického ventilu alebo na signalizáciu na ovládacom paneli/poplašnom systéme.

- Detektor obsahuje katalytický senzor horľavých plynov
- Obsahuje hlasitý aj vizuálny indikátor
- Integrované poplašné relé s prepínacím kontaktom
- Implementovaná funkcie vlastnej kontroly
- Napájanie 110 - 230 V str., 50/60 Hz
- Životnosť 5 rokov

| Popis výrobku                | Typ         | Cena   |
|------------------------------|-------------|--------|
| Detektor úniku zemného plynu | HF500NG-EN  | 136,90 |
| Detektor úniku LPG           | HF500LPG-EN | 135,80 |