



# VÝROBKY HONEYWELL HOME

Výběr z ceníku 2022



## Kontakty

Jméno	Pozice	Telefon	e-mail
Ing. Olexandr Baluta	Obchodní ředitel pro CZ & SK & UA	–	oleksandr.baluta@resideo.com
Miroslav Blažek	Obchodní manažer - Oblast I	(+420) 777 888 310	miroslav.blazek@resideo.com
Mgr. Jacek Wawrzyn	Obchodní manažer - Oblast II	(+420) 602 572 340	jacek.wawrzyn@resideo.com
Ing. Libor Pluháček	Obchodní manažer - Oblast III	(+420) 797 613 413	libor.pluhacek@resideo.com
Ing. Milan Vítovský	Technická podpora	(+420) 602 561 358	milan.vitovsky@resideo.com
Ing. Stanislav Prokeš	Příprava obchodně technických nabídek	(+420) 703 490 992	stanislav.prokes@resideo.com
Karla Farkašová	Zpracování objednávek	(+420) 296 243 815 (+420) 602 210 071	objednavky.home@resideo.com
Vlasta Totušková	Zpracování objednávek	(+420) 296 243 811 (+420) 723 662 449	objednavky.home@resideo.com
Ing. Simoneta Jánošová	Zpracování objednávek	(+421) 232 262 223 (+421) 903 634 068	objednavky.home@resideo.com
Kostiantyn Bakun	Zpracování objednávek	(+420) 296 243 824	objednavky.home@resideo.com
Monika Kolaříková	Zpracování objednávek + reklamace	(+420) 296 243 809 (+420) 702 097 661	objednavky.home@resideo.com

## Rozdělení odpovědnosti obchodních manažerů dle krajů

- Oblast I – Miroslav Blažek:** Hlavní město Praha, Karlovarský, Liberecký, Plzeňský, Středočeský, Ústecký  
**Oblast II – Mgr. Jacek Wawrzyn:** Královéhradecký, Moravskoslezský, Olomoucký, Pardubický, Zlínský  
**Oblast III – Ing. Libor Pluháček:** Jihočeský, Jihomoravský, Vysočina

## Korespondenční adresa

Ademco CZ s.r.o.  
Tuřanka 1236/96  
627 00 Brno-Slatina

## Více informací najdete na našich stránkách

[www.resideo.cz](http://www.resideo.cz)

## Obecné informace

Společnost Ademco CZ s.r.o. si vyhrazuje právo na změnu ceny, na změnu svých výrobků a aktualizaci informací bez předchozího upozornění. Společnost Ademco CZ s.r.o. nepřebírá odpovědnost za omyly a tiskové chyby. Uvedené ceny jsou v Kč bez DPH. Pokud není spolu s výrobkem uvedena cena, je k dispozici na vyžádání. Ceník nabývá platnosti dne 1.4.2022. Všechna práva vyhrazena.

## Upozornění!

Všeobecné dodací podmínky se nacházejí na dodacím listu. Všechny předchozí ceníky jsou neplatné.



**resideo**

Ademco CZ s.r.o., Tuřanka 1236/96  
627 00 Brno-Slatina, Česká republika

[www.resideo.com](http://www.resideo.com) [www.resideo.cz](http://www.resideo.cz)

04/22

Společnost si vyhrazuje právo na změny bez předchozího upozornění.

© 2022 Resideo Technologies, Inc.

The Honeywell Home Trademark is used under license from Honeywell International Inc.



resideo



## JEDNODUŠE SPOLEHLIVÉ

Na nejpoužívanější produkty Resideo, Honeywel Home pro vytápění, Resideo Braukmann vodní produkty a regulační ventily, nyní poskytujeme **záruku 5 let.\*** Za kvalitou produktů Resideo si stojíme, na naše produkty se můžete spolehnout.

Máte jistotu, že naše výrobky budou zákazníkům sloužit dlouhé roky.



Podívejte se na seznam  
vybraných produktů na adrese:  
[resideo.com/warranty](https://resideo.com/warranty)

\* Na 5 letou záruku se vztahují platné obchodní podmínky a ustanovení

© 2022 Resideo Technologies, Inc. Všechna práva vyhrazena. Ochranná známka Honeywell Home je používána na základě licence společnosti Honeywell International, Inc. Tyto produkty vyrábí společnost Resideo Technologies, Inc. a její přidružené společnosti



## NOVÁ ŘADA DETEKTORŮ A HLÁSIČŮ R200



### R200C2 Monitor kvality vzduchu

- monitoring oxidu uhličitého CO<sub>2</sub>
- měření teploty
- měření vlhkosti
- zvuková a optická signalizace
- napájení 230 V
- 10letá záruka



### R200C Detektor CO

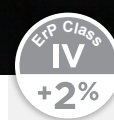
- monitoring oxidu uhelnatého CO
- hlasitá zvuková a optická signalizace
- napájení baterií s životností 10 let
- 10letá záruka
- Možnost projení s dalšími detektory do sítě - typ N2



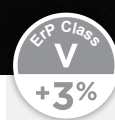
### R200S Požární hlásič

- optická, teplotní nebo oticko/teplotní detekce požáru
- hlasitá zvuková a optická signalizace
- napájení baterií s životností 10 let
- 10letá záruka
- Možnost projení s dalšími detektory do sítě - typ N2





T4



T4R

## Chytrý, jednoduchý a efektivní!



### Programovatelné termostaty série T4. Snadná regulace teploty.

Přesné řízení teploty pomocí časových programů pro **vytápění i chlazení**. Intuitivní ovládání a velký přehledný podsvícený displej. Dostupné v drátové (T4) a bezdrátové (T4R) verzi.

Termostaty T4 se snadno instalují a jsou kompatibilní s běžnými vytápěcími systémy, což z nich dělá ideální náhradu za stávající termostat.

Více na strane 3-4 nebo na [www.resideo.cz](http://www.resideo.cz)



Jednoduše **zónový**

Jednoduše **vytápění i chlazení**

Jednoduše **efektivní**

Jednoduše **dokonalejší**

Jednoduše **chytřejší**

**evohome – chytrá zónová regulace vytápění je nyní ještě chytřejší**



**Ovládání  
tepelného  
čerpadla**



**Regulace  
vytápění a  
chlazení**



**Pokročilé  
stupňování  
výkonu**



**Korekce  
podle  
počasí**

Inteligentní zónový systém regulace kotlů, otopných těles a podlahového vytápění nyní umožňuje:

- **Ovládání tepelného čerpadla** – ideální volba pro otopné systémy, nyní i v budoucnu.
- **Regulaci vytápění a chlazení** – komfort v jednotlivých místnostech, v zimě teplo a v létě chladněji.
- **Pokročilé stupňování výkonu** – průběžné zaznamenávání nároků místností na teplo a provoz kotle na nižším výkonu za účelem zvýšení energetické účinnosti.
- **Korekce podle počasí** – omezení zbytečného vytápění, založené na znalosti venkovní teploty, teploty v místnosti a požadované teploty.

**evohome – inteligentní zónový systém je to jediné, co potřebujete.**

Chcete-li se dozvědět více, navštivte: [homecomfort.resideo.com/evohome](http://homecomfort.resideo.com/evohome)





## Jaký termostat je ten správný pro Vašeho zákazníka?



**Honeywell home T3**  
Jednozónová regulace



**Honeywell home T6**  
Jednozónová regulace se vzdáleným přístupem



**evohome**  
Vícezónová regulace se vzdáleným přístupem

Zákazník požaduje prostorový termostat



**T6360A1004**  
drátový, 230 Vac  
mechanický  
prostorový termostat



**T6360A1012**  
drátový, 230 Vac  
mechanický prostorový  
termostat s indikátorem  
sepnutí

Požaduje nízkonapěťový?  
Preferuje digitální displej?  
Chce snížit náklady za energie?



**DT90A1008**  
drátový  
nízkonapěťový  
prostorový termostat  
s displejem základní



**DT90E1012**  
drátový nízkonapěťový  
prostorový termostat s  
displejem a ECO  
tlačítkem

Uspadnila by bezdrátová  
verze instalací?



**Y87RF2024**  
bezdrátový prostorový  
termostat ROUND  
Pro vzdálený přístup  
je možné dokoupit  
internetovou bránu  
RFG100.



**DT92A1004**  
bezdrátový prostorový  
termostat základní  
**DT92E1000**  
bezdrátový prostorový  
termostat s ECO tlačítkem

Programovatelné  
termostaty kombinují  
řízení vytápění na základě  
časového programu a  
teploty. Mají vyšší účinnost  
a přináší větší uživatelský  
komfort.



**Y3H710RF0072**  
drátový  
**Y3H710RF0072**  
bezdrátový  
**T3H310A0045**  
drátový s Open Therm  
programovatelný  
prostorový termostat T3



**T4H110A1081**  
drátový  
**Y4H910RF4072**  
bezdrátový  
**T4H310A3032**  
drátový s Open Therm  
programovatelný  
prostorový termostat T4

Inteligentní ovládání  
umožňuje vzdálený přístup  
pro řízení vytápění  
prostřednictvím mobilního  
telefonu. Můžete přidat  
další příslušenství pro  
vytvoření chytré  
domácnosti.



**Y6H810WF1034**  
drátový Smart Wi-Fi  
termostat T6  
**Y6H910RW4055**  
bezdrátový Smart Wi-Fi  
termostat T6R  
Dotykový displej  
vzdálený přístup.



**ATP921R3052**  
více zónový regulátor  
evohome se vzdáleným  
přístupem a barevným  
dotykovým displejem  
Systém lze rozšířit o další  
komponenty např. regulátor  
podlahového topení, regula-  
tory pro radiátory, řízení  
zásobníku TUV a další.

**Nové funkce:**  
chlazení + ovládání  
tep. čerpadla a další

# Popis principu regulace digitálních prostorových termostatů **Honeywell Home** (typy T3/T3R, T4/T4R, T6/T6R, T87 Round, CM90/CM92)



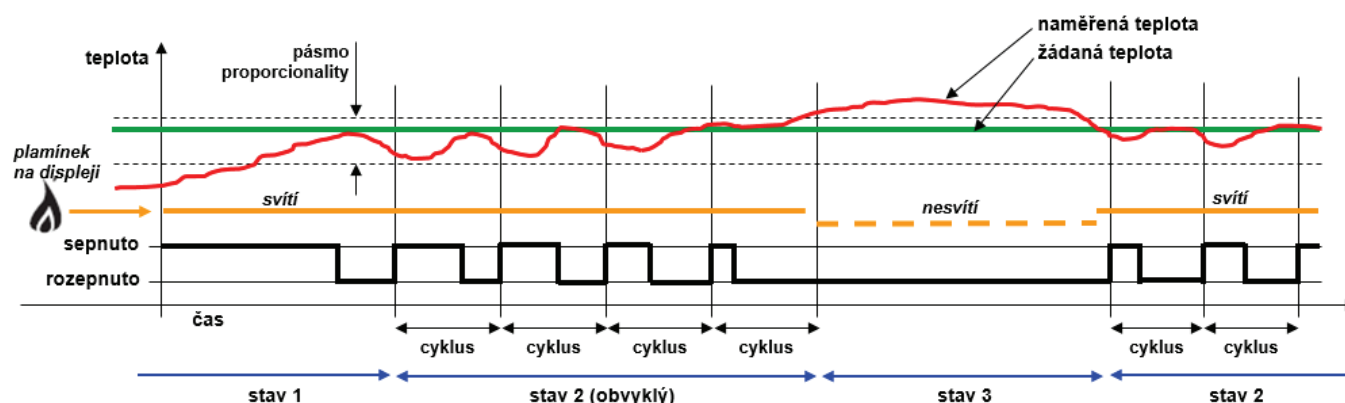
Prostorové termostaty **Honeywell Home** jsou vybaveny pokročilou regulací založenou na novějším principu, která snižuje výkyvy prostorové teploty a v důsledku i náklady na vytápění.

## Princip regulace klasických termostatů :

Klasické termostaty pracují s teplotní hysterezí (většinou 1 až 1,5°K). Znamená to, že spínají zdroj tepla (kotel, případně čerpadlo či zónový ventil) v okamžiku, kdy naměřená teplota klesne k dolní hranici hystereze žádané (nastavené) teploty. Následně dochází k vypnutí zdroje, jakmile naměřená teplota překročí horní hranici hystereze žádané teploty.

## Princip regulace termostatů **Honeywell Home** :

Základní vlastností regulace těchto termostatů je práce v cyklech v rámci pásma proporcionality.



**Stav 1 :** Stav náběhu : regulátor má stále sepnutý kontakt pro vytápění, dokud naměřená teplota nedosáhne pásma proporcionality.

**Stav 2 :** Toto je obvyklý provozní stav termostatu. Po dosažení pásma proporcionality (šířka pásma je z výroby nastavená na 1,5°K) začne regulátor cyklovat, tzn. že několikrát za hodinu probíhá topný cyklus. Počet cyklů za hodinu je zadán v nastavení regulátoru a závisí na aplikaci – jestli je ovládán plynový, olejový nebo elektro kotel, zónový ventil, termopohon nebo čerpadlo (tovární nastavení je 6 cyklů/hod). Vždy na počátku cyklu regulátor spíná zdroj tepla a doba sepnutí (= doba chodu zdroje tepla) je v rámci doby jednoho cyklu úměrná rozdílu mezi žádanou (nastavenou) a naměřenou teplotou. K cyklickému spínání dochází i tehdy, když naměřená teplota dosahuje té žádané, termostat totiž tímto způsobem průběžně dotápí teplotní ztráty objektu. Minimální doba sepnutí kontaktu v rámci cyklu je nastavitelná, aby nedocházelo k nadměrnému opotřebování zařízení (z výroby je nastavena 1 minuta).

**Stav 3 :** V případě, že naměřená teplota překročí horní mez pásma proporcionality, kontakt termostatu zůstává trvale rozepnutý, dokud se naměřená teplota nevrátí zpět do pásma proporcionality. Poté přechází termostat do provozního stavu 2.

**Níže uváděné parametry je možné nastavit (ne u termostatu Round) - viz systémové parametry :**

1. Minimální čas sepnutí – tovární nastavení 1 minuta – možno nastavit 2, 3, 4, 5 minut
2. Počet cyklů za hodinu - tovární nastavení 6 cyklů/hod - možno nastavit 3, 9, 12 cyklů/hod
3. Šířka pásma proporcionality - tovární nastavení 1,5°K - možno nastavit 1,6 až 3°K

**Upozornění 1 :** Symbol plamínku na displeji neznámá nutně sepnuté relé. Plamínek je zobrazen v situaci, kdy žádaná teplota je větší než hodnota naměřená a je tedy požadavek vytápět. Regulátor tento požadavek (přesný rozdíl) zahrne do výpočtu a zohlední v následujícím cyklu.

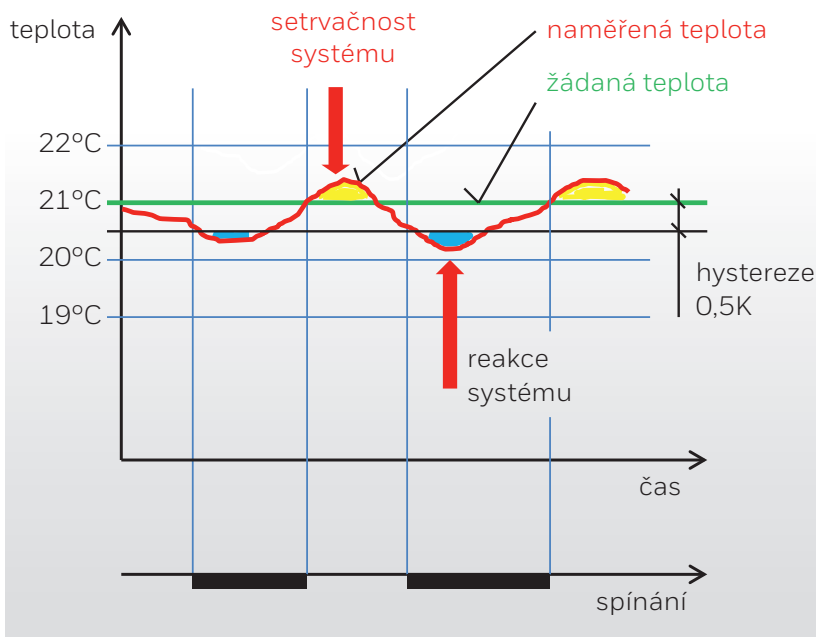
**Upozornění 2 :** Při bedlivé kontrole provozu termostatu může vzniknout dojem, že chvílemi regulátor nepracuje striktně podle uvedených pravidel. Zpravidla je to dáno tím, že displej zobrazuje teplotu s přesností 0,5°C, zatímco regulátor pracuje s přesností 0,1°C (regulátor pracuje s jinou teplotou než vidíme na displeji).





## Rozdíl mezi regulací termostatem s hysterezí a termostatem **Honeywell Home**

### A) Regulace standardním termostatem na základě hystereze



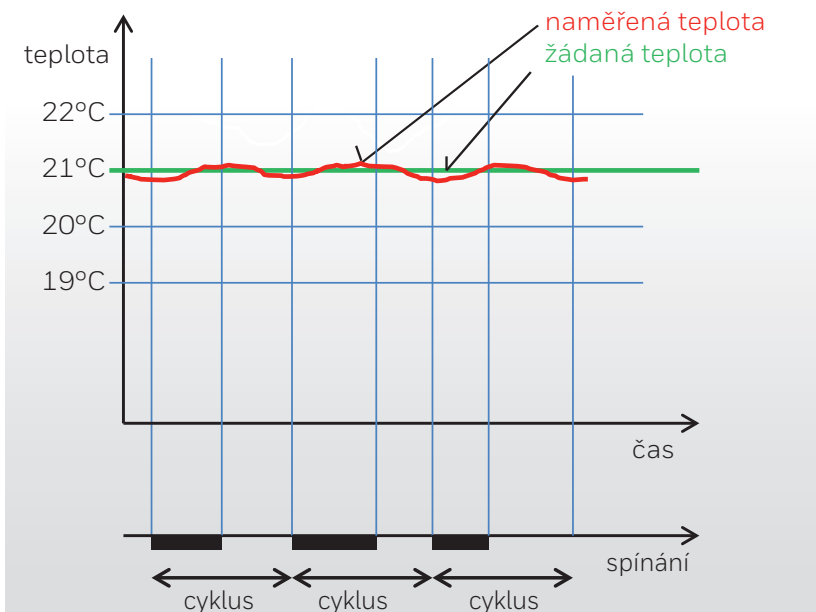
Otopný systém má vždy nějakou reakční dobu a setrvačnost.

I když je hystereze na standardním termostatu nastavená např. na 0,5K, teplota v místnosti kolísá v daleko větším rozmezí (1,5 až 2K)



Pocit teplotního diskomfortu uživatele

### B) Regulace termostatem **Honeywell Home**



Při regulaci teploty termostatem **Honeywell Home** je výkyv naměřené teploty do 0,5K, díky spínání kotle v cyklech.



Pocit teplotního komfortu uživatele bez výkyvů teplot

**Poznámka:** Přednastavený počet 6 cyklů / hod nesnižuje životnost kotle !!! Tato regulace není vhodná pro přímé řízení kotle na tuhá paliva, ale je již vhodné takto řídit např. chod oběhového čerpadla z akumulací nádrže)



Spolehlivá  
regulace průtoku  
**s prodlouženou  
zárukou  
10 a 15 let \***



## Nová hlavice Thera-6 a řada ventilů V2000SX

Tyto výrobky přichází **s jedinečným stylem a kvalitním zpracováním**, jsou vyráběny v Evropě firmou s více jak 45 lety zkušeností s produkcí termostatických ventilů a hlavice.

Dokonce jsme si tak jisti jejich kvalitou, že u nich poskytujeme **prodlouženou záruku 10 let na hlavice a 15 let na ventily od data jejich výroby. \***

Výrobky této řady jsou pro vás i vaše zákaznky spolehlivou volbou, protože konstrukčně vyhovují nejméně **90% instalací otopných těles**.

Spolehlivá regulace průtoku po celý život.

Zjistěte více na [homecomfort.resideo.com/TRV](http://homecomfort.resideo.com/TRV)

\* Prodloužená záruka je 10 let (pro hlavici Thera-6) a 15 let (pro ventily řady V2000SX) od data výroby produktu. Na záruku se vztahují podrobné záruční podmínky a prodejní podmínky společnosti Resideo.



## VC - zónové a rozdělovací ventily s pohonem

**VC ventily** se používají pro ovládání toku horké či studené vody a jsou určeny pro použití v otopných nebo chladících soustavách a zařízeních pro ohřev TUV. Ventily jsou vybaveny pohony uzpůsobenými pro řízení spínacím kontaktem.

### Vlastnosti

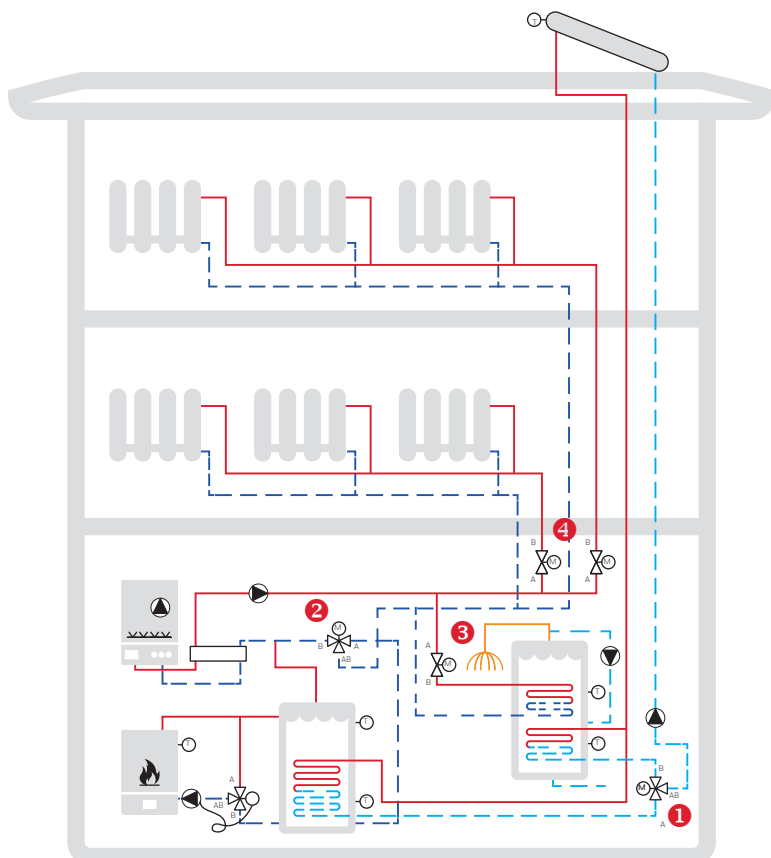
- Široká škála možností napojení na potrubí
- K dispozici jsou SPDT spínače koncových poloh jako příslušenství
- Průtočné v obou směrech
- Pohon s minimální spotřebou energie
- Tlaková diference až 4 bary
- Teplota vody 1...95°C; okolní teplota 0...65°C
- Vyměnitelná ventilová vložka
- Instalace pohonu nevyžaduje vypuštění systému



- VC rozdělovací (3cestné) ventily slouží k ovládání směru průtoku vody (rozdělování toku).



- VC zónové (2cestné) ventily slouží k uzavírání potrubí.



### Příklady použití VC ventilů:

- 1 3-cestný přepínací ventil v solárním okruhu, přepínání mezi nabíjením dvou zásobníků.
- 2 3-cestný přepínací ventil na vratném potrubí, přesměrování vratné vody do 1. nebo do 2. zdroje.
- 3 2-cestný zónový ventil s paralelním ohřevem TV.
- 4 Dva 2-cestné zónové ventily pro dvě topné zóny.

# RESIDEO – NOVÝ DOMOV PRO PRODUKTY

## Honeywell Home

## Braukmann

**Resideo** vzniklo jako samostatná společnost oddělením od původní firmy Honeywell v roce 2018. Od té doby pokračujeme ve vývoji nových pokrokových řešení pro profesionální aplikace vsystémech vytápění, chlazení, rozvodů vody a řízení komfortu a bezpečnosti domácnosti.

Produkty Resideo jsou instalovány již ve více než 150 milionech domácností a více než 9 milionů zákazníků má naše smart výrobky připojené online.

**13,000+**

ZAMĚSTNANCŮ  
CELOSVĚTOVĚ



**5,8\$** mld.

OBRAT  
(2021)



**Honeywell Home** a **Braukmann** jsou více než jen značky na našich inovativních výrobcích, jsou součástí slibu udržet myšlenku na důležitost domova v srdci všeho co děláme, vyvíjíme a vyrábíme. Vlastníme přibližně 3000 celosvětových patentů a inspiraci pro ně hledáme v každodenním životě. Díky tomu můžeme vyvíjet výrobky přesně dle vašich požadavků.

S ventily **Resideo Braukmann** a portfoliem **Honeywell Home** nabízíme zákazníkům ideální produkty a řešení pro jejich současné i budoucí potřeby.

NOVÝ NÁZEV • NOVÉ BALENÍ • KVALITA ZŮSTÁVÁ



**NYNÍ!**

**DŘÍVE**



**Bezpečná domácnost**

---

1

**Regulace vytápění se vzdáleným přístupem**

---

2

**Termostaty**

---

3

**Termostatické hlavice a pohony**

---

4

**Termostatické sety**

---

5

**Termostatické ventily**

---

6

**Regulační a uzavírací šroubení**

---

7

**Termostatické hlavice, ventily a šroubení DESIGN**

---

8

**Zónové a rozdělovací ventily**

---

9

**Ekvitermní regulátory**

---

10

**Rotační regulační ventily a pohony**

---

11



# Rejstřík výrobků

Objednáací čísla	Cena	Strana	Objednáací čísla	Cena	Strana
019001030	1760	11-9	DTS92E1020	2168	2-5
019001040	1760	11-9			
019001050	1937	11-9			
019001060	2115	11-9			
<b>A</b>			<b>E</b>		
AC-15TF-1	232	11-3, 11-5	EVA1-DANFOSS	386	2-7, 4-3, 4-18
AC-20FT	176	11-6			
AC-20TF	350	11-3, 11-5			
AC-25TF	358	11-3, 11-5	<b>F</b>		
AC-32TF	634	11-3, 11-5	F42006646 001	327	3-8, 3-9, 3-10, 3-11
AC-40TF	868	11-3, 11-5	F42007110 001	111	3-9, 3-10, 3-11
AC-50TF	1350	11-3, 11-5	F42010972 001	1091	2-3
ACC90	973	4-3			
ACH28	202	2-7, 4-3	FEG3/4CS12	84	6-14
ACS-15T	220	11-6	FEG3/4CS15	74	6-14
ACS90	600	2-7, 4-3	FEG3/4CS18	84	6-14
AFA90	763	2-7, 4-3	FEG3/4P12X1.1	106	6-14
AS100VM	760	4-11	FEG3/4P16X1.5	106	6-14
ATC928G3026	7869	2-4	FEG3/4PM16X2	87	6-14
ATF500DHW	5011	2-5	FEG3/4PM17X2	106	6-14
ATF600	1239	2-5	FEG3/4PM18X2	134	6-14
ATF700	639	2-5	FEM24C12	215	8-6
ATF800	1239	2-5	FEM24C15	173	8-6
ATP921R3052	9295	2-4	FEM24M16X2	238	8-6
AVS90	942	2-7, 4-3	FEM24M18X2	255	8-6
			FEM24P16X2	188	8-6
			FEM24P18X2	254	8-6
			FIG1/2CS12	52	6-14
			FIG1/2CS15	52	6-14
			FIG1/2CSS12	92	6-14
			FIG1/2CSS15	92	6-14
			FIG1/2M16X2	244	6-14
			FS100V	538	4-11
<b>B</b>			<b>H</b>		
BDR91A1000	1660	2-5, 2-6, 2-9	HCA1VEL	243	4-3, 4-18
BDR91T1004	1793	2-5	HCA30	775	4-3
			HCC80	8682	2-5, 2-8
			HCC80R	9496	2-5
			HCE80	7381	2-5, 2-8
			HCE80R	8194	2-5
			HCF82	2550	2-5, 2-8
			HCS80	2490	2-5, 2-8
			HR90EE	1519	4-3
			HR92EE	1814	2-4, 2-7
			HRA80	1239	2-5, 2-8
<b>D</b>			<b>L</b>		
DR100GFLA	14424	11-8	L641A1039	564	3-14
DR125GFLA	29292	11-8	L641B1004	697	3-14
DR150GFLA	39017	11-8	L641B1012	697	3-14
DR15-2GMLA	3900	11-8			
DR15GMLA	3433	11-8			
DR200GFLA	51112	11-8			
DR20GFLA	3928	11-8			
DR20GMLA	3181	11-8			
DR25GFLA	4254	11-8			
DR25GMLA	3243	11-8			
DR32GFLA	4584	11-8			
DR32GMLA	3365	11-8			
DR40GFLA	4598	11-8			
DR40GMLA	3834	11-8			
DR50GFLA	5302	11-8			
DR65GFLA	6682	11-8			
DR80GFLA	12322	11-8			
DTS92A1011	1867	2-5			



# Rejstřík výrobků

Objednáací čísla	Cena	Strana	Objednáací čísla	Cena	Strana
<b>M</b>			R4H810A1004	3160	2-3
M4410E1510	2275	4-19	R4H910RF1004	3305	2-3, 3-5
M4410K1515	2399	4-19	R8810A1018	1865	2-5, 3-6
M44-MOD-1M/U	274	4-19	RFG100	2694	2-9, 3-6, 3-7
M44-MOD-1M	1414	4-19	<b>S</b>		
M44-MOD-3M	1774	4-19	SCS-12	4395	10-2
M44-MOD-5M	3763	4-19	SDC12-31N	22728	10-2
M44-VA50	518	4-19	SDC3-10N	13331	10-2
M6061A1013	8605	11-7, 11-11	SDC3-40N	13331	10-2
M6061L1019	8014	11-7, 11-11	SDC7-21N	18031	10-2
M6063A1003	3975	11-11	SDC9-21N	19599	10-2
M6063A4007	4320	11-11	SDW10EE	5590	10-2
M6063L1009	3975	11-11	SDW30N	10188	10-2
M6063L4003	4320	11-11	SWS-12	5958	10-2
M7061E1012	11832	11-7, 11-11	<b>T</b>		
M7061E1020	12894	11-7, 11-11	T100M-364F	467	4-10
M7410A1001	2579	4-20	T100MZ-2512	2635	4-13
M7410A1001-3M	2706	4-20	T100MZ-2515	2635	4-13
MR6-24-010	3929	11-6	T100R-AA	3153	4-14
MR6-24-2POS	3132	11-6	T100R-AB	3153	4-14
MT4-024-NC	881	4-18	T100RS-DA	4154	4-14
MT4-024-NC-2.5M	955	4-18	T100RS-DB	5046	4-14
MT4-024-NO	881	4-18	T100VM-101	1019	4-11
MT4-024-NO-2.5M	954	4-18	T100VM-241	1019	4-11
MT4-230-NC	728	2-8, 4-18	T3019	258	4-5
MT4-230-NC-2.5M	954	4-18	T3019_0-4	258	4-5
MT4-230-NO	728	2-8, 4-18	T301920	531	4-5
MT4-230-NO-2.5M	1034	4-18	T301920W0	649	4-5
MT8-024-NC	1009	4-18	T3019_2-5	258	4-5
MT8-024-NO	1009	4-18	T3019DA	248	4-5
MT8-024-NO-2.5M	1025	4-18	T3019DA_2-5	260	4-5
MT8-230-NC	1009	4-18	T3019DAW0	248	4-5
MT8-230-NO	1009	4-18	T3019HF	531	4-5
MT8-230-NO-2.5M	1025	4-18	T3019HZ	283	4-5
MT-ADAPT-HP	625	4-18	T3019HZW0	283	4-5
MT-ADAPT-HW	625	4-18	T3019W0	258	4-5
MT-CABLE-10M	1263	4-18	T3H110A0081	1551	3-3
MT-CABLE-5M	1263	4-18	T3H310A0045	3053	3-3
MT-CLIP	1901	4-18	T4021	625	4-9, 8-2
MVN613A1500	3460	11-7	T4111	702	4-9, 8-2
MVN663A1500	3631	11-7	T4221	625	4-9, 8-2
MVN713A1500	4626	11-7	T4321	625	4-9, 8-2
<b>R</b>			T4360A1009	888	3-8
R200C-2	--	1-2	T4360B1007	386	3-9
R200C-N2	--	1-2	T4360B1015	379	3-9
R200C2-E	--	1-4	T4360B1031	439	3-9
R200H-N2	--	1-3	T4360D1003	814	3-10
R200S-2	--	1-3	T4360D1011	1049	3-10
R200S-N2	--	1-3			
R200ST-N2	--	1-3			
R3H710RF0005	--	3-3			

# Rejstřík výrobků

Objednáací čísla	Cena	Strana	Objednáací čísla	Cena	Strana
T4360E1000	847	3-9	TF428LN-RSS-U	2503	3-13
T4360E1018	814	3-9	TF428SN-RSBS-U	2503	3-13
T4H110A1081	1988	3-5	TF428SN-RSS-U	2503	3-13
T4H310A3032	3922	3-5	TF428WN-RSBS-U	2190	3-13
T6001	306	4-6	TF428WN-RSS-U	2190	3-13
T600120	740	4-6	TL3096DX20	454	5-2
T600120DA	740	4-7	TL3096DY15	477	5-2
T600120W0	740	4-6	TL3096EX20	454	5-2
T6001C	281	4-6	TL3096EY15	477	5-2
T6001DA	306	4-7			
T6001DAW0	306	4-7	<b>V</b>		
T6001W0	306	4-6	V2000AFX10	523	6-9
T6001W0C	306	4-6	V2000AFX15	547	6-9
T6102	768	4-16	V2000ASX10	507	6-5
T6102AUB15	3126	4-17			
T6102RUB15	3126	4-17	V2000ASX15	531	6-5
T6360A1004	744	3-11	V2000DFX10	366	6-9
T6360A1012	718	3-11	V2000DFX15	448	6-9
T6360B1002	644	3-11	V2000DLX15	448	6-7
T6360B1010	927	3-11	V2000DSX10	366	6-4
T6360B1028	797	3-11	V2000DSX15	377	6-4
T6360B1036	908	3-11	V2000DSX20	543	6-5
T6360B1069	829	3-11	V2000EFX10	377	6-9
T6360C1000	967	3-11	V2000EFX15	448	6-9
T6360C1018	839	3-11	V2000ELX15	448	6-7
T6H600WF1003	3569	2-3	V2000ESX10	366	6-4
T6H700RW4011	3790	2-3	V2000ESX15	412	6-4
T7001	498	4-12	V2000ESX20	543	6-4
T700120	881	4-12	V2020DFX10	342	6-9
T700120W0	881	4-12	V2020DFX15	412	6-9
T7001B3	498	4-12	V2020DLX15	412	6-7
T7001W0	498	4-12	V2020DLX20	422	6-7
T750120	1180	4-15	V2020DSX10	342	6-5
T87RF2083	1615	2-5	V2020DSX15	412	6-5
T9001	269	4-8	V2020DSX20	422	6-5
T9001DA	269	4-8	V2020EFX10	342	6-9
T9001DAW0	268	4-8	V2020EFX15	412	6-9
T9001W0	269	4-8	V2020ELX15	412	6-7
TA1000B001	261	4-7, 4-16	V2020ELX20	422	6-7
TA1010DA01	296	4-7, 4-12, 4-13, 4-14, 4-15	V2020ESX10	342	6-5
TA1010HZ01	336	4-7, 4-8, 4-12, 4-13, 4-14, 4-15	V2020ESX15	412	6-5
TA2080A001	81	4-12, 4-15	V2020ESX20	422	6-5
TA2085A001	808	4-15	V2020LFX10	519	6-9
TA3000C019	124	4-5	V2020LFX15	519	6-9
TA6900A001	136	4-5, 4-7, 4-8, 4-14, 4-16	V2020LSX10	519	6-5
TF228WN-C	1564	3-12	V2020LSX15	519	6-5
TF428CN-RSBS-U	2503	3-13	V2020RFX10	519	6-9
TF428CN-RSS-U	2503	3-13	V2020RFX15	519	6-9
TF428DN-RSBS-U	2377	3-13	V2020RSX10	519	6-5
TF428DN-RSS-U	2377	3-13	V2020RSX15	519	6-5
TF428GN-RSBS-U	2503	3-13	V2026DSX15	389	6-5
TF428GN-RSS-U	2503	3-13	V2026ESX15	389	6-5
TF428KN-RSBS-U	2503	3-13	V2030ASX10	507	6-5
TF428KN-RSS-U	2503	3-13	V2030ASX15	531	6-5
TF428LN-RSBS-U	2503	3-13	V2030DSX10	366	6-5

# Rejstřík výrobků

Objednáací čísla	Cena	Strana	Objednáací čísla	Cena	Strana
V2030DSX15	377	6-5	V2430D0015	248	7-3
V2030ESX10	366	6-5	V2430E0010	201	7-3
V2030ESX15	377	6-5	V2430E0015A	248	7-3
V2030LSX15	531	6-5	V2437D0015	283	7-3
V2030RSX15	531	6-5	V2437E0015	283	7-3
V2036DSX15	425	6-5	V2440D0015A	912	7-4
V2036ESX15	425	6-5	V2440D0020A	912	7-4
V2036LSX15	495	6-5	V2440D0025A	912	7-4
V2036RSX15	495	6-5	V2440E0015A	912	7-4
V2050AH015A	531	6-11	V2440E0020A	912	7-4
V2050AH020A	669	6-11	V2449D0015A	547	7-4
V2050DH015A	603	6-11	V2449D0020A	559	7-4
V2050DH020A	797	6-11	V2461DY15A	636	7-7
V2050DH025A	1193	6-11	V2461EY15A	636	7-7
V2050EH015A	603	6-11	V2464EDWUY015	1155	6-13
V2050EH020A	797	6-11	V2471DX20A	588	7-6
V2059DH015A	547	6-11	V2471DY15A	547	7-6
V2059DH020A	583	6-11	V2471EX20A	588	7-6
V2081DSL15A	740	8-3	V2471EY15A	547	7-6
V2081ESL15A	740	8-3	V2473EDCSY015	1155	6-13
V2081LSL15A	841	8-3	V2473EDWSY015	1155	6-13
V2081RSL15A	841	8-3	V2474EDCSY015	1155	6-13
V2082DSL15A	740	8-3	V2474EDWSY015	1155	6-13
V2082ESL15A	740	8-3	V2481D0015	708	8-4
V2082LSL15A	841	8-3	V2481E0015	708	8-4
V2082RSL15A	841	8-3	V2481L0015	816	8-4
V2100API10	742	6-3	V2481R0015	816	8-4
V2100API15	867	6-3	V2482D0015	708	8-4
V2100DPI10	694	6-2	V2482E0015	708	8-4
V2100DPI15	733	6-2	V2482L0015	816	8-4
V2100DPI20	1215	6-2	V2482R0015	816	8-4
V2100EPI10	694	6-2	V2495DX020	232	7-5
V2100EPI15	733	6-2	V2495DY015	252	7-5
V2100EPI20	1215	6-2	V2495EX020A	232	7-5
V2100LPI10-1/2	829	6-3	V2495EY015A	252	7-5
V2100LPI15	919	6-3	V2881DSL15A	1581	8-5
V2100RPI10-1/2	829	6-3	V2881LSL15A	1581	8-5
V2100RPI15	919	6-3	V2881RSL15A	1581	8-5
V2106LPI15	957	6-3	V2882DSL15A	1581	8-5
V2106RPI15	957	6-3	V2882LSL15A	1581	8-5
V2400D0010	262	7-2	V2882RSL15A	1581	8-5
V2400D0015	347	7-2	V2883DSL15A	1581	8-5
V2400D0020	442	7-2	V2883LSL15A	1581	8-5
V2400E0010	262	7-2	V2883RSL15A	1581	8-5
V2400E0015	347	7-2	V4043C1255/U	2741	9-2
V2400E0020	442	7-2	V4043C1263/U	2649	9-2
V2420D0010	210	7-3	V4043C1271/U	3934	9-2
V2420D0015	224	7-3	V4043H1114/U	3876	9-2
V2420D0020	393	7-3	V4043H1122/U	3670	9-2
V2420E0010	210	7-3	V4044F1000/U	2987	9-2
V2420E0015	224	7-3	V4044F1034/U	2982	9-2
V2420E0020	393	7-3	V5433A1015	1496	11-10
V2427D0015	221	7-3	V5433A1023	1740	11-10
V2427E0015	221	6-3, 7-3	V5433A1031	1766	11-10
V2430D0010	201	7-3	V5433A1049	1833	11-10



# Rejstřík výrobků

Objednací čísla	Cena	Strana	Objednací čísla	Cena	Strana
V5433A1056	2071	11-10	VBG3-40-25	10188	11-4
V5433A1064	2218	11-10	VBG3-40-40	10188	11-4
V5433A1072	3640	11-10	VBG3-50-40	11815	11-4
VA2174WLO15	241	6-3	VBG3-50-63	11815	11-4
VA2174WRO15	241	6-3	VBG6-063GI-15	666	11-6
VA2200C001	933	8-3, 8-5	VBG6-063GI-20	717	11-6
VA2200C002	1132	8-3, 8-5	VBG6-063ZA	323	11-6
VA2201D015	48	8-3, 8-4, 8-5	VBG6-091SOS	3088	11-6
VA2201D016	48	8-3, 8-4, 8-5	VBG6-15	4252	11-6
VA2201E015	90	8-3, 8-4, 8-5	VBG6-20	5865	11-6
VA2201E016	90	8-3, 8-4, 8-5	VC2011ZZ00/U	1089	9-4
VA2201E020	90	8-3	VC2611ZZ00/U	1244	9-4
VA3300A001	683	7-7	VC4012ZZ00/U	1719	9-4
VA5096B015	50	7-6, 7-7	VC4013ZZ00/U	1358	9-4
VA8200A001	12266	6-5, 6-7, 6-9, 6-13	VC4612ZZ00/U	1660	9-4
VA8200A003	16744	6-3, 6-11	VC4613ZZ00/U	1614	9-4
VA8201PI04	317	6-3, 6-5, 6-7, 6-9, 6-13	VC6012ZZ00/U	1016	9-4
VA8201TRV01	59	6-5, 6-7, 6-9	VC6013ZZ00/U	1112	9-4
VA8210A001	306	4-5, 4-7, 4-8, 4-10, 4-12, 4-14, 4-15	VC6613ZZ00/U	1362	9-4
VA8300A001	538	7-2, 7-6	VC8010ZZ00/U	1490	9-4
VBG2-15-0.25	2389	11-2	VC8011ZZ00/U	1272	9-4
VBG2-15-0.4	2389	11-2	VC8611ZZ00/U	1349	9-4
VBG2-15-0.63	2389	11-2	VCZAF1000/U	874	9-3
VBG2-15-1.6	2389	11-2	VCZAH1000/U	874	9-3
VBG2-15-1	2389	11-2	VCZAJ1000/U	874	9-3
VBG2-15-2.5	2389	11-2	VCZAP1000/U	937	9-3
VBG2-15-4	2389	11-2	VCZAQ1000/U	937	9-3
VBG2-15-6.3	2389	11-2	VCZME6000/U	937	9-3
VBG2-20-4	2809	11-2	VCZMF6000/U	954	9-3
VBG2-20-6.3	2809	11-2	VCZMG6000/U	937	9-3
VBG2-20-8.6	2809	11-2	VCZMH6000/U	937	9-3
VBG2-25-10	3412	11-2	VCZMM6000/U	1205	9-3
VBG2-25-16	3412	11-2	VCZMP6000/U	1020	9-3
VBG2-25-25	3412	11-2	VCZMQ6000/U	1021	9-3
VBG2-25-6.3	3412	11-2	VCZZ1000/U	512	9-3
VBG2-32-16	4594	11-2	VCZZ6000/U	600	9-3
VBG2-32-25	4594	11-2	VL2174WLY015	1773	6-3
VBG2-40-25	5854	11-2	VL2174WRY015	1773	6-3
VBG2-40-40	5854	11-2	VMM20	9829	11-9, 11-12
VBG2-50-40	7693	11-2	VMM20-24	11081	11-9, 11-12
VBG2-50-63	7693	11-2	VMM30	11675	11-9, 11-12
VBG3-15-0.63	4174	11-4	VMM30-24	12301	11-9, 11-12
VBG3-15-1.6	4174	11-4	VMM40	12239	11-9, 11-12
VBG3-15-1	4174	11-4	VMM40-24	13083	11-9, 11-12
VBG3-15-2.5	4174	11-4	VMP10-90	2127	11-7, 11-11, 11-12
VBG3-15-4	4174	11-4	VMS2	1472	11-7, 11-11, 11-12
VBG3-15-6.3	4174	11-4	VRM20	12894	11-9
VBG3-20-4	4439	11-4	VS1200FX01	291	6-9
VBG3-20-6.3	4439	11-4	VS1200HA01	438	6-11
VBG3-20-8.6	4439	11-4	VS1200LX01	291	6-7
VBG3-25-10	5565	11-4	VS1200PI01	843	6-3
VBG3-25-16	5565	11-4	VS1200SX01	291	6-5, 6-13
VBG3-25-6.3	5565	11-4	VS1200UB02	285	6-13
VBG3-32-16	7981	11-4	VS3200A015	178	6-13
VBG3-32-25	7981	11-4	VS3200A025	54	6-13

# Rejstřík výrobků

---

Objednací čísla	Cena	Strana	Objednací čísla	Cena	Strana
VS3295A015	58	7-6	<b>X</b>		
VS3296A015	58	7-5, 7-7			
VTL3020DS15	668	5-3	XS100-CSSK-A	957	1-3
VTL3020ES15	668	5-3			
VTL3026DS15	656	5-3			
VTL3026ES15	656	5-3	<b>Y</b>		
			Y3H710RF0072	3113	3-3
			Y4H910RF4072	3975	3-5
			Y6H810WF1034	5039	2-3
			Y6H910RW4055	5346	2-3
			Y6H920RW4026	6131	2-3
<b>W</b>			Y87RF2008	3009	3-6
W1AE	723	1-5	Y87RF2024	2679	3-7
W1KE	2533	1-5	Y87RFC2074	5241	2-9
WP428-1	251	3-13			
WP428-2	251	3-13			
WT100V	814	4-11			

Detektory oxidu uhelnatého (CO alarmy)	1-2
Detektory kouře a požární hlásiče	1-3
Monitory kvality vzduchu	1-4
Detektory úniku vody a zamrznutí	1-5





# Detektory oxidu uhelnatého (CO alarmy)

1

## Detektory oxidu uhelnatého CO řady R200C-2 a R200C-N2 (propojitelné)



Hlásiče výskytu CO řady R200C byly optimalizovány tak, aby byly vhodné pro použití v oblasti ochrany obytných objektů před oxidem uhelnatým (CO). Jsou konstruovány tak, aby splňovaly potřeby majitelů domů i jednotlivých uživatelů. Detektor je určen pro použití v domácnostech, rodinných a rekreačních domech, karavanech, obytných vozech i na lodích.

Detektor zjišťuje obsah oxidu uhelnatého ve vzduchu. V ideálním případě by měl být detektor umístěn v každé místnosti, kde se nachází nějaký spotřebič paliva, a v místnostech, kde obyvatelé tráví mnoho času – v obývacím pokoji, ložnici, nebo v pracovně. Při instalaci detektoru postupujte podle příloženého návodu. Detektory si vyrábí ve variantě pro samostatnou instalaci R200C-2 nebo ve variantě R200C-N2, kdy lze jednotlivé detektory bezdrátově propojit a v případě detekce CO dojde ke spuštění alarmu na všech detektorech v budově.

Certifikace výrobku

Nezávislá certifikace zkušebnou podle evropských norem EN50291-1:2018 a EN50291-2:2019

Další popis

- Úroveň alarmu: 27 PPM  $\pm$  3 PPM: běžný provozní stav, žádný alarm, 55 PPM  $\pm$  5 PPM: vyhlášení alarmu v následujících 60 - 90 minutách, 110 PPM  $\pm$  10 PPM: vyhlášení alarmu v následujících 10 - 40 minutách, 330 PPM  $\pm$  30 PPM: vyhlášení alarmu do 3 minut
- Detekovaný plyn: oxid uhelnatý
- Doba životnosti: 10 let
- Záruka: 10 let
- Napájení: 3 V lithiová baterie životnost 10 let
- Způsob instalace: na stěnu / na strop
- Rozměry: 95 mm x 95 mm x 25 mm
- Hmotnost: 120 g
- Hlasitost alarmu:  $\geq$  85 dB na vzdálenost 3m
- Princip senzoru: elektrochemický článek
- Typ zařízení: Typ-B
- Provozní prostředí: -10 °C ... +45 °C, vlhkost 25 ... 95% RH (nekondenzující)
- Krytí: IP 44
- Frekvence bezdrátové sítě: 868MHz
- Dosah bezdrátové sítě : >100 metrů ve volném prostoru (nekondenzující)
- Možnost propojení s dalšími detektory: Ano - pouze typ N2

### Detektory CO řady R200C-2

Popis výrobku	Objednávací čísla	Cena
Detektor úniku CO, bateriový, životnost 10 let - samostatný	<b>R200C-2</b>	--

### Detektory CO řady R200C-N2 (propojitelné)

Popis výrobku	Objednávací čísla	Cena
Detektor úniku CO, bateriový, životnost 10 let - propojitelný	<b>R200C-N2</b>	--

**Upozornění: dostupné od srpna 2022**

**-- cena na vyžádání**

# Detektory kouře a požární hlásiče

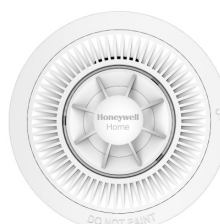
1

## Kouřové a teplotní hlásiče řady R200S, R200H, R200ST



Kouřové hlásiče Resideo jsou navrženy tak, aby zajistily vaši bezpečnost v případě požáru. Potřebujete včasné varování, abyste měli dostatek času na únik, protože kouř a smrtelně jedovaté plyny mají tendenci se šířit dál a rychleji než oheň. Většina úmrtí při požárech nastane během spánku, kdy ohrožené osoby nevnímají nebezpečí. S výrobky Resideo můžete být klidní - naše hlásiče vás ochrání ve dne i v noci. Požární hlásiče poskytují ověřený funkční systém včasného poplachu. Detektor je vhodný pro instalaci do vnitřních prostor (nikoli venkovních) v domech a domácnostech, rekreačních domech a karavanech.

Hlásiče jsou dostupné v provedení s optickým senzorem (typ R200S), nebo s teplotním senzorem (typ R200H) a také v kombinovaném provedení s opticko-teplotním senzorem (typ R200ST)



Hlásiče se vyrábí ve variantě pro samostatnou instalaci nebo ve variantě N2, kdy lze jednotlivé detektory bezdrátově propojit a v případě detekce požáru dojde ke spuštění alarmu na všech zařízeních v budově.

Certifikace výrobku

EN 14604:2005 + AC:2008, BS EN 14604:2005 + AC:2008

Další popis

- Metoda detekce:
  - optický senzor (R200S)
  - teplotní senzor (R200H)
  - opticko-teplotní senzor (R200ST)
- Napájení: vestavěná baterie 3 V DC (součástí dodávky)
- Životnost baterie: 10 let
- Záruka: 10 let
- Hlasitost alarmu:  $\geq 85$  dB (A) na 3 metry
- Provozní teplota: 0 ... 40 °C
- Provozní vlhkost: 25 ... 93 % relativní vlhkosti
- Funkce ztišení alarmu: ano | doba ztlumení: 10 minut
- Upozornění na vybitou baterii: ano
- Funkce ztišení signálu slabé baterie: ano | doba hibernace: 10 hodin
- Instalace v karavanech: anoano
- Umístění: na strop nebo na stěnu
- Možnost propojení s jinými zařízeními pouze typy -N2, max 12 detektorů v síti

### Detektor kouře R200S

Popis výrobku	Objednací čísla	Cena
Detektor kouře R200 (optický princip) - bateriový, samostatná instalace bez možnosti propojení, životnost i záruka 10 let	<b>R200S-2</b>	--

### Detektory kouře a požární hlásiče R 200S/H/ST - N2 - propojitelné

Popis výrobku	Objednací čísla	Cena
Detektor kouře R200S-N2 (optický princip) - bateriový, propojitelný, životnost i záruka 10 let	<b>R200S-N2</b>	--
Požární hlásič R200H-N2 (teplotní princip) - bateriový, propojitelný, životnost i záruka 10 let	<b>R200H-N2</b>	--
Detektor kouře R200ST-N2 (opticko-teplotní princip) - bateriový, propojitelný, životnost i záruka 10 let	<b>R200ST-N2</b>	--

**Upozornění: dostupné od srpna 2022**

-- cena na vyžádání

# Monitory kvality vzduchu

1

## Monitor kvality vzduchu R200C2-E (CO2-teplota-vlhkost)



Tento výrobek je určen k měření koncentrace oxidu uhličitého CO<sub>2</sub>, teploty a vlhkosti vzduchu v místnosti. Je určen k použití v domácnosti, v kanceláři, ve škole, v jídelně atd pro monitorování kvality vzduchu, se zhoršující kvalitou vzduchu stoupá koncentrace CO<sub>2</sub>. Monitor CO<sub>2</sub> se sám přizpůsobí svému prostředí (funkce automatické kalibrace) - není třeba provádět žádná nastavení. Tento monitor varuje uživatele při zvýšené hodnotě CO<sub>2</sub> zvukovou výstrahou (ale lze ji úplně vypnout). Vyhněte se pobytu v místnosti s vysokou koncentrací CO<sub>2</sub>. Monitor Vás při správném používání upozorní na zvýšenou hladinu CO<sub>2</sub> v místnosti, abyste mohli takové prostředí včas opustit, nebo vyvětrat.

V ideálním případě by měl být monitor umístěn v každé místnosti, kde se nachází nějaký spotřebič paliva, a v místnosti, kde obyvatelé tráví mnoho času - v obývacím pokoji, ložnici, studovně nebo v dílně. Monitor CO<sub>2</sub> lze nainstalovat na stěnu (do výšky očí) nebo je možné jej položit na vodorovnou plochu.

Další popis

- Napájecí napětí: DC 5V (síťový adaptér 5V/1A)
- Typ senzoru: Nedisperzní infračervený senzor (NDIR)
- Rozsah měření CO<sub>2</sub>: 400 ÷ 5000 PPM
- Přesnost měření CO<sub>2</sub>: ± 50PPM ± 5%
- Závislost na tlaku: + 1,6 % na 1 kPa odchylky od normálního tlaku
- Rozlišení měření CO<sub>2</sub> doba odezvy: 1 PPM; T90 < 120s
- Teplotní rozsah: -5 °C ÷ 50 °C
- Přesnost měření teploty: ± 0,5 °C
- Rozlišení měření teploty: doba odezvy: 0,1°C / T90 < 120s
- Rozlišení měření vlhkosti doba odezvy: 0,1% / T90 < 600s
- Rozsah měření vlhkosti: 0.0% ÷ 99.9% RH
- Přesnost měření vlhkosti: ± 5% RH
- Životnost záložní baterie: cca 12 hodin
- Provozní podmínky: -5 °C ÷ 50 °C, 0 ÷ 90% RH
- Životnost senzoru: 10 let (oznámení konce životnosti)
- Záruka: 10 let
- Stupeň krytí: IP40
- Celkové rozměry: 99 mm x 99 mm x 37 mm
- Hmotnost výrobku: Čistá hmotnost 291 g

### Monitor kvality vzduchu R200C2-E (CO2-teplota-vlhkost)

Popis výrobku	Objednávací čísla	Cena
Monitor kvality vzduchu R200C2-E (CO2-teplota-vlhkost), životnost i záruka 10 let	<b>R200C2-E</b>	--

**Upozornění: dostupné od července 2022**

**-- cena na vyžádání**



# Detektory úniku vody a zamrznutí

1

## Lyric W1 Wi-Fi Detektor úniku vody a nebezpečí zamrznutí



Budete vědět o každé kapce dřív, než se z ní stane velký problém. Únik vody a zamrzlé potrubí mohou vážně poškodit vaši domácnost pokud nejsou odhaleny včas. Detektor úniku a zamrznutí vody Lyric W1 Wi-Fi vás v případě problému neprodleně varuje zvukovým poplachem a zasláním zprávy na vaše chytré zařízení. Čidla v těle detektoru reagují na přítomnost vody a nízké teploty. Detektor se dodává s 1,2 m dlouhým, plně detekčním kabelem, který umožňuje rozšířit detekční oblast. Dokonce je možné jej omotat kolem potrubí, u kterého by mohlo dojít k úniku vody.

Vlastnosti:

- Jednoduše nastavitelný pomocí aplikace Honeywell Lyric. Detektor je kompatibilní se zařízeními se systémem Android a iOS.
- Když jste doma, budete při odhalení sebemenšího problému s únikem vody nebo vlhkostí varováni zvukovým poplachem (100 dB). V případě, že jste mimo domov, budete neprodleně varováni na vašem inteligentním zařízení, případně je možné nastavit varování i pro přátele a rodinu.
- Detektor je možné snadno umístit na problematická místa, kde by mohla voda způsobit škodu např. v okolí dřezů, praček, ohřívačů vody a čerpadel.
- Možnost dodatečného rozšíření detekované plochy ve vaší domácnosti pomocí doplňkových detekčních kabelů, které se dají navzájem propojit až na délku 150m. (prodáváno samostatně)
- Se stručnou příručkou, která vás provede instalací. Díky aplikaci Lyric vám nastavení zabere pouhých pár minut. LED diody indikují zda zařízení pracuje správně.
- K provozu potřebujete pouze připojení na Wi-Fi, není zapotřebí žádného doplňkového vybavení.
- Opakovaně použitelný i po detekování události. Po poplachu jednoduše vysušte detektor a senzorové kabely a můžete je znovu uvést do provozu.
- Používá se k detekci teplot, které mohou zmrazit vodu v potrubí, a vlhkosti, která by mohla poškodit zařízení domácnosti.

Rozměry (VxŠxH)	178 mm; 178 mm; 64 mm
Baterie	obsahuje 3 x AA
Životnost baterií	3 roky
Barva	bílá
Zahrnuje	Detektor včetně detekčního kabelu
Další popis	

- Umístěte spodní část detektoru na podlahu nebo na rovný povrch. Pro upevnění na stěnu použijte dodávaný šroub a zavěste detektor pomocí montážního otvoru na zadním krytu.
- Pomocí propojení doplňkových detekčních kabelů (prodávány samostatně) lze rozšířit detekovanou oblast.

	Objednací čísla	Cena
	<b>W1KE</b>	<b>2533</b>

### Volitelně

Doplňkový detekční kabel	<b>W1AE</b>	<b>723</b>
--------------------------	-------------	------------





## **Regulace vytápění se vzdáleným přístupem**

---

**Strana**

Jednozónová regulace	2-2
Bezdrátová zónová regulace evohome	2-4
Round connected	2-9

2



**Honeywell Home**

## T6 /T6R inteligentní termostat se vzdáleným přístupem

Inteligentní termostaty T6/T6R se vzdáleným přístupem jsou ideální pro automatické řízení teploty v rodinných domech a bytech.

- Předinstalovaný průvodce v termostatu nebo aplikaci
- Řízení teploty na základě polohy uživatele (Geofencing)
- Připraveno pro Smart Home

Kompatibilní se zdroji tepla ovládanými bezpotenciálním kontaktem 24–230V zap/vyp nebo vybavenými komunikací OpenTherm<sup>(R)</sup> např. plynové kotle a elektro kotle nebo tepelná čerpadla.

Režimy činnosti	Nastavený časový program, Geofencing, Dovolená, Blokování nastavené teploty, Vypnuto
Řídící funkce	Fuzzy logika s proporcionálně integračním řízením teploty
Vytápění / chlazení	pouze vytápění
Rozlišení nastavení času	10 minut
Optimalizace	ano
Certifikace výrobku	<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>• Bezdrátové sítě LAN: IEEE 802.11b,g,n</li><li>• RF rádiová komunikace: ISM 868.0–870.0 MHz, třída přijímače 2</li></ul>
ErP třída	V
Umístění čidla	vestavěné
Přesnost řízení teploty	0.5 °C
Blokování nastavené hodnoty	ano
Omezení regulačního rozsahu	ano
Výstupní signál	Beznapěťové spínací relé a OpenTherm <sup>(R)</sup>
Zobrazované funkce	Dotykový LCD displej
Ochrana proti úrazu elektrickým proudem	dvojitá izolace
Krytí	IP30
Maximální tloušťka vodičů	1.5 mm <sup>2</sup>
Zdroj napájení	Síťové připojení
Paměťová záloha	ano
Okolní teplota	0 ... 50 °C
Hlavní rysy	<ul style="list-style-type: none"><li>• Atraktivní, velmi moderní design, který je vhodným doplňkem pro každý typ domácnosti.</li><li>• Možnost volby instalace termostatu mezi verzí na plochu, nebo montáží na stěnu je ideální jak pro nové aplikace, tak i pro rekonstrukce</li><li>• Wi-Fi komunikace pro připojení k Internetu</li><li>• Připraveno pro Smart Home a Apple HomeKit</li><li>• Pomocí mobilní aplikace Honeywell home pro vzdálený přístup lze provádět: Kontrolu aktuálního stavu a změnu nastavení, Změnu časového programu vytápění, Řízení teploty na základě polohy uživatele (Geofencing)</li><li>• Dynamické zobrazení textu na LCD obrazovce, které poskytuje vylepšenou zpětnou vazbu uživateli / instalačnímu technikovi</li><li>• Vysoce kontrastní podsvícený LCD displej pro snadné prohlížení za všech světelných podmínek.</li><li>• Mód spořicí obrazovky s volitelnou intenzitou jasu.</li><li>• Přednastavené programy: Individuální program pro každý den v týdnu nebo kombinovaný program 5/2 (pracovní dny/víkend)</li><li>• Termostat umožňuje nastavení 6 nezávislých časových úseků pro každý den v týdnu, pro dosažení maximálního komfortu</li><li>• Tlačítko pro změnu teploty nezávisle na aktuálním programu s trváním do další programové změny</li><li>• Možnost plně manuálního režimu ovládání</li></ul>





# Jednozónová regulace

## Hlavní rysy

- Nastavená a aktuální teplota místnosti je vždy zobrazena
- Termostat má v módu OFF (vypnuto) integrovanou proti zámrazovou ochranu s minimální nastavenou teplotou 5 C, v zimě tedy nemůže nikdy dojít k zamrznutí potrubí.
- Výstražná hlášení, která pomáhají při zjišťování závad
- Spínací jednotka s jednoduchou indikací pomocí LED diody a ovládacím tlačítkem
- Možnost nadzvednutím těla spínací jednotky pro snadné zapojení vodičů
- Termostat je kompatibilní se zdroji tepla ovládanými bezpotenciálním kontaktem, nebo vybavenými komunikací OpenTherm
- Základní uživatelské nabídka, umožňuje změnu nastavení vybraných funkcí dle požadavků uživatele: Výběr jazyka, Nastavení Wi-Fi, Optimalizace, Nastavení hodin, Resetování do továrního nastavení. Nastavení jasu displeje, Kalibrace snímače teploty, Funkce uzamčení
- Rozšířená nabídka (servisní režim), umožňuje nastavení dalších funkcí dle požadavků odborného technika. Výběr jazyka, Nastavení denního programu nebo 5+2 (pracovní den / víkend), Nastavení spodního a horního limitu teplot, Minimální délka sepnutí zdroje tepla, Počet spínacích cyklů zdroje tepla, Resetování do továrního nastavení, Párování (u bezdrátové verze)

Napájení	230V
Standardní časový formát displeje	24 h
Nastavená doba zapnutí / vypnutí za den	6
Dovolená	ano
Teplotní nastavení pro den	uživatelsky nastavitelné
Rozsah teplotního nastavení	5 ... 35 °C
Topné tělísko	ne
Jazyk specifikace	PL, HU, RO, BG, CZ, SK
Barva	antracit

## T6 drátový, montáž na stěnu

Popis výrobku	Rozměry (VxŠxH) mm; mm; mm	Napájení	Objednací čísla	Cena
T6 Smart Termostat - drátový	103; 103; 28	20Vdc/300mA od ovládací jednotky	<b>Y6H810WF1034</b>	<b>5039</b>

## T6R bezdrátový, stojánek na stůl

Popis výrobku	Rozměry (VxŠxH) mm; mm; mm	Napájení	Objednací čísla	Cena
T6R Smart Termostat - bezdrátový	108; 103; 68	5Vdc napájecí adaptér	<b>Y6H910RW4055</b>	<b>5346</b>
T6RHW Smart Termostat - bezdrátový s aktivací ohřevu TV	108; 103; 68	5Vdc napájecí adaptér	<b>Y6H920RW4026</b>	<b>6131</b>



## Příslušenství pro drátové modely

Oddělené teplotní čidlo	<b>F42010972 001</b>	<b>1091</b>
-------------------------	----------------------	-------------

## Náhradní díly

T6 displejová jednotka (drátová verze)	<b>T6H600WF1003</b>	<b>3569</b>
T6R displejová jednotka (bezdrátová verze)	<b>T6H700RW4011</b>	<b>3790</b>
Náhradní reléová jednotka pro bezdrátový termostat T6R	<b>R4H910RF1004</b>	<b>3305</b>
Náhradní reléová jednotka pro drátový termostat T6	<b>R4H810A1004</b>	<b>3160</b>



# Bezdrátová zónová regulace evohome

**evohome, multi-zónový regulátor vytápění / chlazení se zabudovanou WiFi, barevnou dotykovou obrazovkou a vzdáleným přístupem**

2



Třetí generace Evotouch, multi-zónové regulace vytápění a chlazení, se zabudovanou Wifi, umožňuje konektivitu s aplikací Total Connect Comfort pro smart telefony.

Řídící jednotka EvoHome je centrem regulace Vašeho systému vytápění. Dokáže řídit až 12 zón / místností, každou podle individuálního časového programu. Může ovládat ústřední zdroj tepla prostřednictvím spínací jednotky a zabezpečit ohřev teplé vody v časovém programu. Je vybavena barevným dotykovým displejem, komunikuje v českém jazyce a její ovládání je velmi intuitivní. Centrální jednotka je součástí řídicího systému Evohome a s ostatními prvky komunikuje bezdrátově ve frekvenčním pásmu 868 MHz (Ramses II). To umožňuje následné rozšíření systému v případě potřeby. EvoHome je řídicí systém pro otopná tělesa, podlahové vytápění, zónové a směšovací ventily nebo směs různých typů vytápění v domácím nebo kancelářském prostředí s možností ovládání kotle, tepelného čerpadla a zásobníku TUV.

Evohome může být dálkově ovládaný přes chytré telefony se systéme Android a Apple a propojený na další funkce Smart Home s použitím systémů třetích stran přes IFTTT, Amazon Echo a Smartthings.

- Řídící jednotka evohome pro individuální zónovou regulaci až 12 zón
- Jedinečný komfort, ovládání a úspora energie
- Plně přizpůsobitelné různým topným systémům a vašemu životnímu stylu
- Dálkové připojení umožňuje řízení přes smart telefon
- Intuitivní struktura menu v 11 jazycích včetně češtiny a průvodce uživatele při programování
- Velký barevný podsvícený displej s dotykovou obrazovkou se snadným čtením informací o zónách a teplotách
- Moderní design s vyměnitelnými předními kryty; k dispozici samostatně ATF700
- Vylepšené a zjednodušené postupy párování při instalaci snižují náklady a čas
- Osvědčená bezdrátová komunikace (instalace bez narušení interiéru, ideální pro stávající domy)
- Adaptivní regulace vytápění se po celý rok neustále přizpůsobuje klimatickému a tepelnému zatížení systému
- Optimalizační funkce kalkulují čas na zátop a vychladnutí, což umožňuje přesně řídit topný systém dle aktuálních požadavky na vytápění
- Řídící jednotka může být umístěna v napájecí konzoli na vodorovné ploše, nebo se instaluje do napájecí konzole na stěnu. Obsahuje záložní dobíjecí baterie - v běžném provozu je uložena v napájecí konzoli, vyžadující trvalé napájení 230 VAC.

ErP třída

VIII

Jazyková sada

CZ/HU/PL/RO/SK/DA

Více informací

<http://getconnected.honeywellhome.com>

## **ND - Řídící jednotka evotouch-wifi (systém evohome), barevný displej - provedení bílé, lokalizace CZ - bez napájecí konzole**

Se skládá z:	Objednací čísla	Cena
Řídící jednotka ATC928	ATC928G3026	7869

## **Základní sada. Funguje jako programovatelný termostat pro jednu zónu (může být použit pro více zón přidáním systémových komponent)**

Se skládá z:	Objednací čísla	Cena
Řídící jednotka ATC928, stojánek ATF800, spínací jednotka BDR91	ATP921R3052	9295



## **Bezdrátové hlavice**

Bezdrátová hlavice otopného tělesa - s displejem

HR92EE

1814



# Bezdrátová zónová regulace evohome



## evohome - příslušenství

Sada pro montáž řídicí jednotky evotouch-wifi na zeď, vč. napájecího adaptéru (alternativa k stolnímu stojánku)	<b>ATF600</b>	<b>1239</b>
Sada krytů pro řídicí jednotku evotouch-wifi (3 kusy - černý, tmavě šedý a světle šedý)	<b>ATF700</b>	<b>639</b>
Napájecí konzola na stůl pro řídicí jednotku evotouch-wifi	<b>ATF800</b>	<b>1239</b>

## evohome - prvky systému



Zónový regulátor pro 5 zón, analogové ovládání kotle (nutná anténa HRA80)	<b>HCE80</b>	<b>7381</b>
Zónový regulátor pro 5 zón, reléové ovládání kotle (nutná anténa HRA80)	<b>HCE80R</b>	<b>8194</b>
Zónový regulátor pro 5 zón, analogové ovládání kotle (integrovaná anténa)	<b>HCC80</b>	<b>8682</b>
Zónový regulátor pro 5 zón, reléové ovládání kotle (integrovaná anténa)	<b>HCC80R</b>	<b>9496</b>
Rozšiřující modul pro HCC/HCE - přidání dalších 3 zón	<b>HCS80</b>	<b>2490</b>
Prostorové čidlo	<b>HCF82</b>	<b>2550</b>
Anténa pro HCE80/HCE80R	<b>HRA80</b>	<b>1239</b>
Bezdrátový snímač teploty ROUND s ovládacím kolečkem	<b>T87RF2083</b>	<b>1615</b>
Bezdrátový digitální pokojový termostat, bez releové jednotky, komunikace se systémem EvoHome	<b>DTS92A1011</b>	<b>1867</b>
Bezdrátový digitální pokojový ovladač, bez releové jednotky, EKO tlačítko, komunikace se systémem evohome	<b>DTS92E1020</b>	<b>2168</b>

## Řízení kotle



Ovládací jednotka Opentherm pro řízení kotle, bezdrátová komunikace se zónovým systémem evohome	<b>R8810A1018</b>	<b>1865</b>
Spínací jednotka bezdrátově ovládaná (Pouze pro vytápění), 5(3)A 230V AC	<b>BDR91A1000</b>	<b>1660</b>
Spínací jednotka bezdrátově ovládaná (Pro chlazení a vytápění), 5(3)A 230V AC	<b>BDR91T1004</b>	<b>1793</b>

## Příslušenství pro zásobník TUV



Sada evohome TV - bezdrátový snímač teploty v zásobníku (příložný + ponorný) + spínací jednotka BDR91	<b>ATF500DHW</b>	<b>5011</b>
---	------------------	-------------

# Bezdrátová zónová regulace evohome

## Reléová jednotka bezdrátově ovládaná BDR91

Reléová jednotka BDR91 je určena pro spínání zdrojů tepla. V případě, že systém evotouch vyšle požadavek na sepnutí zdroje tepla, je signál bezdrátově přenesen do reléové jednotky, která zdroj tepla sepne.

- **Úspora času:** Jednoduchá instalace díky bezdrátové RF komunikaci



Informace	Napájení 230 Vac, 50 Hz <ul style="list-style-type: none"><li>• Přepínací kontakt, 24...230 Vac, 5 A odporově, 3 A induktivně</li></ul>
Jazyk specifikace	Česky
Zahrnuje	1x BDR91
Další popis	Certifikace CE. Dosah bezdrátové RF komunikace 30 m v obytné budově, frekvence RF komunikace je 868 MHz.

Objednací čísla	Cena
<b>BDR91A1000</b>	<b>1660</b>



# Bezdrátová zónová regulace evohome

## Elektronická termostatická hlavice pro otopná tělesa HR92



HR92 je elektronická termostatická hlavice s moderním designem. Vzhledem k bezdrátové komunikaci po frekvenci 868 MHz lze hlavici snadno integrovat v topných systémech, jako je EvoHome pro regulaci prostorové teploty.

Na hlavici mohou být nastaveny různé parametry provozu

- Výběr různých jazyků včetně češtiny
- Podsvícení displeje zap / vyp
- Změna nastavení citlivosti odezvy u funkce otevřeného okna
- Nastavení zdvihu ventilu
- Korekce hodnoty snímání vnitřní teploty při nevhodném umístění hlavice
- Automatická funkce detekce otevřeného okna nebo externí okenní kontakt

Úsporné funkce

- Funkce otevřeného okna - uzavření ventilu při otevřeném okně v době větrání. Automaticky při detekci poklesu teploty nebo s použitím externího drátového okenního kontaktu HCA30 (připojovací kabel ASC90).

Certifikace výrobku	CE, RoHS
Frekvence rádiové komunikace	868 ... 870 MHz
Vzdálenost pro radiovou komunikaci	30 m
Rozsah teplotního nastavení	5 ... 35 °C
Teplota protimrazové ochrany	5 °C
Napájení	2 baterie 1,5V: LR6, AA, AM3, Lithium nebo 2 nabíjecí baterie 1,2 V NiMH
Rozměry (VxŠxH)	60 mm; 54 mm; 96 mm
Materiály	Polykarbonát
Krytí	IP30
Okolní teplota	0 ... 50 °C
Relativní vlhkost	10 ... 90 %rh
Zahrnuje	Adaptéry: Danfoss RA, Comap/Herz M28x1,5mm
Ovládací panel - jazyk	čeština, maďarština, bulharština, polština, rumunština, slovenština
Další popis	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nový atraktivní design s povrchem ve vysokém lesku.</li><li>• Velký výklopný podsvícený displejem s aretací polohy a jednoduchým ovládáním.</li><li>• Displej zobrazuje název zóny nebo místnosti.</li><li>• Rychlá instalace a snadné spuštění a nastavení.</li><li>• Hlavice je kompatibilní s nejčastějšími termostatickými ventily typu M30x1,5. Další adaptéry jsou k dispozici jako příslušenství.</li><li>• Možnost připojení k externímu drátovému okennímu kontaktu</li><li>• Integrovaná ochrana proti odcizení baterií a vlastní hlavice.</li><li>• Nastavení hlavice z výroby lze přizpůsobit.</li><li>• Informace jsou zobrazeny na displeji formou symbolů a textu.. například jméno zóny nebo místnosti.</li><li>• Ruční změna požadované teploty v místnosti je možná kdykoliv přímo na hlavici.</li></ul>

**Sada obsahuje: Elektronickou hlavici, podložku displeje, baterie, šrouby, adaptéry**



	Objednací čísla	Cena
	<b>HR92EE</b>	<b>1814</b>
<b>Příslušenství</b>		
Ochrana proti odcizení	<b>AVS90</b>	<b>942</b>
Chromová krytka(balení 3 kusů)	<b>AFA90</b>	<b>763</b>
Kabel pro okenní kontakt HCA30	<b>ACS90</b>	<b>600</b>
Comap/Herz M28x1,5	<b>ACH28</b>	<b>202</b>
Danfoss RAV/RAVL/RA	<b>EVA1-DANFOSS</b>	<b>386</b>

# Bezdrátová zónová regulace evohome

## Zónový regulátor podlahového vytápění HCE80, HCC80, HCE80R, HCC80R

Zónové regulátory jsou použitelné pro individuální zónovou regulaci prostorové teploty. Komunikace s ostatními bezdrátovými komponenty ve frekvenčním pásmu 868 MHz. Aplikacemi jsou podlahové vytápění. Každá zóna musí být osazena snímačem prostorové teploty. Základní konfigurace každého regulátoru HCE80/HCC80/HCE80R a HCC80R je pro 5 zón, použitím rozšiřujícího modulu HCS80 je možné rozšíření na 8 zón.

- Dvoutlačítkové ovládání
- Přepínač pro pohony bez napětí otevřené/uzavřené
- Kontrolní LED stavu jednotlivých zón
- Kontrolní LED stavu otevření ventilu
- Stálá kontrola bezdrátové RF komunikace
- Možné sběrníkové propojení až 3 zónových regulátorů, pro tento systém stačí pouze jedna integrovaná nebo externí anténa

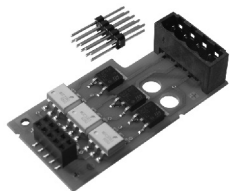
Nastavení	Algoritmus regulace založený na fuzzy logice
Fyzické vstupy	<ul style="list-style-type: none"><li>• Připojení externí antény HRA80</li></ul>
Fyzické výstupy	<ul style="list-style-type: none"><li>• 15 konektorů pro připojení pohonů MT4-230 (jinak do max. proudové zátěže)</li><li>• Výstup pro čerpadlové relé</li></ul>
Montáž	Na DIN lištu nebo na zed'
Svorkovnice	Konektory s klipem
Napájení	230 Vac, 50Hz, 1750 VA s možností připojení čerpadla (max. 6 A)
ErP třída	VIII

### Analogová zpětná vazba

Popis výrobku	Objednací čísla	Cena
Regulátor pro podlahové vytápění (nutná externí anténa HRA80)	<b>HCE80</b>	<b>7381</b>
Regulátor pro podlahové vytápění s externí anténou	<b>HCC80</b>	<b>8682</b>

### Příslušenství

Popis výrobku	Objednací čísla	Cena
Rozšiřující modul pro HCC80 / HCE80 - zvýšení počtu ovládaných místností z 5 na 8	<b>HCS80</b>	<b>2490</b>
Bezdrátové prostorové čidlo	<b>HCF82</b>	<b>2550</b>
Externí anténa pro regulátor podlahového vytápění HCE80	<b>HRA80</b>	<b>1239</b>
Termoelektrický pohon Smart-T, 230V/50Hz, bez proudu otevřen, zdvih 4 mm, kabel 1m	<b>MT4-230-NO</b>	<b>728</b>
Termoelektrický pohon Smart-T, 230V/50Hz, bez proudu uzavřen, zdvih 4 mm, kabel 1m	<b>MT4-230-NC</b>	<b>728</b>



## Jednozónový bezdrátový termostat se vzdáleným přístupem - ROUND Y87RFC



Y87RF je řada moderních digitálních prostorových termostatů v bezdrátovém provedení s možností vzdáleného přístupu prostřednictvím mobilní aplikace (nikoliv PC). Vzdálený přístup poskytuje internetová brána Honeywell RFG100 připojená kabelem do domácího routeru. Modely Connected umožňují ovládání a nastavování prostřednictvím aplikace Honeywell Total Connect Comfort pro chytré telefony a tablety.

- Bezdrátové ovládání zdroje tepla prostřednictvím spínací jednotky BDR91.
- Bezdrátová komunikace s internetovou bránou Honeywell RFG100. Spárování je provedeno již ve výrobě.

Sada Round Connected zahrnuje - termostat (termostat Round + reléová jednotka BDR91 + internetová brána - vzdálený přístup přes mobilní aplikaci), lokalizace CZ

Vytápění / chlazení	pouze vytápění
Certifikace výrobku	CE, Prohlášení o shodě s D1117
Krytí	IP20
Charakteristika a zatížitelnost kontaktů spínače	Spínací jednotka; přepínací SPDT kontakty 5(3)A 24..230Vac
Zdroj napájení	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Termostat: napájení alkalickými bateriemi, 2 x 1,5 V AA. (životnost min. 2 roky). Ukazatel slábnutí baterií na displeji. Baterie jsou součástí balení.</li> <li>• Spínací jednotka: 230 V, 1 VA</li> <li>• Internetová brána: 230 Vac (AC adaptér součástí dodávky)</li> </ul>
Maximální tloušťka vodičů	1.5 mm <sup>2</sup>
Rozsah teplotního nastavení	5 ... 35 °C
Přesnost řízení teploty	0.5 °C
Výstupní signál	Proporcionálně integrační On/Off
Funkce ručního ovládání	Jednoduché intuitivní ovládání teploty velkým otáčivým podsvíceným displejem.
Zobrazované funkce	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktuální teplota a teplota požadovaná</li> <li>• Ikona plamínku pro signalizaci požadavku na vytápění</li> <li>• Ikona pro rádiovou RF komunikaci</li> <li>• Ikona Connected</li> <li>• Podsvícení</li> </ul>
Indikace LED	<p>Spínací jednotka:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zelená LED dioda zobrazuje stav relé zapnuto/vypnuto a test přenosu</li> <li>• červená LED dioda zobrazuje stav párování RF signálu, resetování nebo ztrátu RF komunikace</li> </ul>
Barva	bílá
Pouzdro ( x D)	84 mm; 33 mm
Frekvence rádiové komunikace	868 ... 868.6 MHz
Vzdálenost pro rádiovou komunikaci	30 m
ErP třída	IV
Popis výrobku	Termostat + BDR91A1000 + RFG100
Jazyk specifikace	PL, HU, CZ, SK, RO

### Set termostatu, spínací jednotky a internetové brány (spárováno z výroby)

	Objednací čísla	Cena
	<b>Y87RFC2074</b>	<b>5241</b>

### Náhradní díly

Spínací jednotka	<b>BDR91A1000</b>	<b>1660</b>
Internetová brána	<b>RFG100</b>	<b>2694</b>





## **Termostaty**

## **Strana**

Digitální prostorové termostaty	3-2
Mechanické prostorové termostaty	3-8
Termostaty pro fancoily	3-12
Kapilárové a příložné termostaty	3-14





# Digitální prostorové termostaty

## T3 programovatelný prostorový termostat, 7 denní



Termostaty Honeywell Home T3, T3M a T3R jsou určeny k automatickému řízení otopných soustav v bytech a domech podle nastavitelného časového programu a teploty.

- Termostaty T3 a T3R jsou kompatibilní se zdroji tepla ovládanými bez potenciálního kontaktem (24 / 230 V), jako jsou plynové a kombinované kotle nebo tepelná čerpadla.
- Termostat T3M podporuje zařízení vybavené komunikačním protokolem OpenTherm.

Jsou také vhodné pro ovládání zónových ventilů.

Režimy činnosti	Nastavený časový program 5+2 nebo stejný každý den, režim Vypnuto (s protizámrazovou ochranou), dočasná změna teploty trvající 1 hodinu, trvalá změna teploty.
Řídící funkce	Fuzzy logika s proporcionálně integračním řízením teploty
Vytápění / chlazení	pouze vytápění
Rozlišení nastavení času	10 minut
Optimalizace	ano
Certifikace výrobku	<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>• Bezdrátová síť LAN: IEEE 802.11b,g,n</li><li>• Rádiová komunikace: ISM 868.0-868.8 MHz, kategorie přijímače 2</li></ul>
Umístění čidla	vestavěné
Přesnost řízení teploty	0.5 °C
Blokování nastavené hodnoty	ano
Omezení regulačního rozsahu	ano
Výstupní signál	Beznapěťové spínací relé a OpenTherm <sup>(R)</sup>
Zobrazované funkce	Segmentový podsvícený displej
Ochrana proti úrazu elektrickým proudem	dvojitá izolace
Krytí	IP30
Barva	bílá
Maximální tloušťka vodičů	1.5 mm <sup>2</sup>
Paměťová záloha	ano
Okolní teplota	0 ... 50 °C
Nastavená doba zapnutí / vypnutí za den	4
Dovolená	ne
Teplotní nastavení pro den	dle nastavení uživatele
Rozsah teplotního nastavení	5 ... 35 °C
Charakteristika a zatížitelnost kontaktů spínače	230Vac, 5A
Standardní časový formát displeje	AM/PM



# Digitální prostorové termostaty

## Hlavní rysy

- Moderní, minimalistický design je vhodným doplňkem pro každý typ domácnosti
- Možnost volby instalace termostatu mezi verzí na plochu, nebo montáží na stěnu je ideální jak pro nové aplikace, tak i pro rekonstrukce.
- Podsvícení displeje usnadňuje odečet zobrazených hodnot za všech světelných podmínek
- Přednastavené programy: Individuální program pro každý den v týdnu nebo kombinovaný program 5/2 (pracovní dny/víkend)
- Termostat umožňuje nastavení 4 nezávislých časových úseků pro každý den v týdnu pro dosažení maximálního komfortu.
- Nastavená požadovaná teplota je vždy zobrazena.
- Termostat má v módu OFF (vypnuto) integrovanou protizámrazovou ochranu s minimální nastavenou teplotou 5 °C v zimě tedy nemůže nikdy dojít k zamrznutí potrubí.
- Termostat zobrazuje výstražná hlášení, která pomáhají při zjišťování závad.
- Tlačítko pro změnu teploty nezávisle na aktuálním programu s dobou trvání 1 hodinu.
- Automatické nastavení času pro "letní čas".
- Bezdrátová spínací jednotka s jednoduchou indikací pomocí LED diody a ovládacím tlačítkem
- Termostat je kompatibilní se zdroji tepla ovládanými bezpotenciálním kontaktem, nebo vybavenými komunikací OpenTherm (T3M)
- Základní uživatelské nabídka, umožňuje změnu nastavení vybraných funkcí dle požadavků uživatele.
- Režim servisního nastavení dovoluje nastavit další funkce servisním technikem, aby bylo co nejlépe vyhověno požadavkům konkrétní aplikace.

3

## T3 drátový - montáž na stěnu



Popis výrobku	Jazyk specifikace	ErP třída	Rozměry (VxŠxH) mm; mm; mm	Napájení	Objednací čísla	Cena
T3 drátový pro východní Evropu	EN, PL, CZ, BG, RO, SK, HU, TR	IV	134; 94; 21	2 xAA baterie	<b>T3H110A0081</b>	<b>1551</b>
T3 drátový Opentherm	EN, NL, FR, DE	V	134; 94; 21	Opentherm kotel	<b>T3H310A0045</b>	<b>3053</b>

## T3R bezdrátový, montáž na stěnovou konzolu nebo stojánek na plochu



Popis výrobku	Jazyk specifikace	ErP třída	Rozměry (VxŠxH) mm; mm; mm	Napájení	Objednací čísla	Cena
T3R bezdrátový set pro východní Evropu	EN, PL, CZ, BG, RO, SK, HU, TR	IV	134; 94; 63	2 xAA baterie	<b>Y3H710RF0072</b>	<b>3113</b>

## Náhradní díly

Náhradní spínací jednotka pro bezdrátový termostat T3R	<b>R3H710RF0005</b>	<b>2029</b>
--	---------------------	-------------

## T4 programovatelný prostorový termostat, 7 denní



Termostaty řady T4, T4R a T4M jsou určeny k automatickému řízení vytápění a chlazení v bytech a domech podle nastaveného časového programu.

- Verze T4 (drátová) a T4R (bezdrátová) dokáží prostřednictvím beznapěťového relé ovládat různé zdroje tepla, jako například plynový kotel, elektrokotel, oběhové čerpadlo za akumulaci nádrží, servopohon uzavíracího ventilu nebo tepelné čerpadlo.
- verze T4R je termostat v bezdrátovém provedení (sada obsahující displejovou a bezdrátovou spínací jednotku) - displejovou jednotku je možné umístit jak na stěnu, tak na vodorovnou plochu.
- Verze T4M je určena pro ovládání zařízení vybaveného komunikací OpenTherm(R).

Instalace všech typů termostatu je velice snadná. Termostat má velký, výborně čitelný podsvícený displej, snadno se programuje, a jeho nastavení je velice intuitivní. Termostaty T4 jsou ideálním řešením pro zákazníky, kteří požadují spolehlivé a přesné řízení komfortu domácího prostředí, moderní design a jednoduché ovládání.

Režimy činnosti	Vypnuto (aktivní protimrazová ochrana, Manuální režim, Automatický režim dle nastaveného časového programu, dočasná změna programu, trvalá změna programu.
Řídící funkce	Fuzzy logika s proporcionálně integračním řízením teploty
Vytápění / chlazení	Vytápění i chlazení
Rozlišení nastavení času	15 minut
Optimalizace	ano
Certifikace výrobku	<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>• Bezdrátová síť LAN: IEEE 802.11b,g,n</li> <li>• Rádiová komunikace: ISM 868.0-868.8 MHz, kategorie přijímače 2</li> </ul>
Umístění čidla	vestavěné
Přesnost řízení teploty	0.5 °C
Blokování nastavené hodnoty	ano
Omezení regulačního rozsahu	ano
Výstupní signál	Beznapěťové spínací relé a OpenTherm <sup>(R)</sup>
Zobrazované funkce	Segmentový podsvícený displej
Ochrana proti úrazu elektrickým proudem	dvojitá izolace
Krytí	IP30
Barva	bílá
Maximální tloušťka vodičů	1.5 mm <sup>2</sup>
Paměťová záloha	ano
Okolní teplota	0 ... 40 °C
Nastavená doba zapnutí / vypnutí za den	4/6
Dovolená	ano
Teplotní nastavení pro den	dle nastavení uživatele
Rozsah teplotního nastavení	5 ... 35 °C
Charakteristika a zatížitelnost kontaktů spínače	230Vac, 5A
Standardní časový formát displeje	24h

# Digitální prostorové termostaty

## Hlavní rysy

- Moderní, minimalistický design je vhodným doplňkem pro každý typ domácnosti
- Možnost volby umístění termostatu na stěnu (T4) nebo na vodorovnou plochu (T4R) je ideální jak pro novostavby, tak pro rekonstrukce
- Podsvícení displeje usnadňuje čitelnost za každých světelných podmínek
- Možnosti nastavení týdenního programu na 7x1 nebo 5+2 (pracovní dny a víkend)
- Pro každý den je k dispozici až 6 časových úseků, každému z nich je možné přiřadit jakoukoli teplotu
- Nastavená teplota je zobrazena
- Termostat má v režimu VYPNUTO aktivní protimrazovou ochranu, nastavenou na 5 °C, aby objekt ani vodovodní potrubí nikdy nezamrzly
- Zobrazování výstrah, které napomohou při hledání příčin závady
- Tlačítko pro změnu teploty nezávisle na aktuálním programu, trvající 1 nebo 2 hodiny
- Režim DOVOLENÁ nastaví temperování objektu pro dobu nepřítomnosti v rozmezí 1 ... 99 dní
- Automatická změna času při přechodech letní / zimní čas
- Bezdrátová spínací jednotka s barevnými kontrolkami a možností ručního ovládání
- Ovládání zdroje spínáním v PID režimu, nebo (T4R/T4M) prostřednictvím protokolu OpenTherm.
- Odklopná montážní konzola - snadné připojení kabelu
- Funkce přístupné z uživatelského menu: - časový program vytápění - optimalizace časového programu vytápění - uzamčení displeje - výpis závady zdroje (pouze T4M - OpenTherm)
- Mnoho dalších nastavení v instalačním menu: - výběr jazyka - nastavení počtu cyklů /hod (PID regulace) - minimální doba chodu zdroje tepla (minuty) - minimální a maximální nastavitelná teplota - časový program 7x1 nebo 5+2 - 4 nebo 6 časových úseků /den - připojení odděleného snímače teploty (pouze T4) - bezpečnostní nouzový režim - formát zobrazení času - nastavení automatické změny zimní / letní čas - kalibrace snímače teploty - reset do továrního nastavení - párování spínací jednotky (pouze T4R)

3

## T4 drátový - montáž na stěnu



Popis výrobku	Jazyk specifikace	ErP třída	Rozměry (VxŠxH) mm; mm; mm	Napájení	Objednací čísla	Cena
T4 drátový	EN, PL, CZ, BG, RO, SK, HU, TR	IV	97; 136; 28	2 xAA baterie	<b>T4H110A1081</b>	<b>1988</b>
T4M drátový Opentherm	EN, NL, FR, DE	V	97; 136; 28	Opentherm kotel	<b>T4H310A3032</b>	<b>3922</b>

## T4R bezdrátový, montáž na stěnovou konzolu nebo stojánek na plochu



Popis výrobku	Jazyk specifikace	ErP třída	Rozměry (VxŠxH) mm; mm; mm	Napájení	Objednací čísla	Cena
T4R bezdrátový set	EN, PL, CZ, BG, RO, SK, HU, TR	IV	98; 136; 62	2 xAA baterie	<b>Y4H910RF4072</b>	<b>3975</b>

## Náhradní díly

Náhradní spínací jednotka pro bezdrátový termostat T4R	<b>R4H910RF1004</b>	<b>3305</b>
--	---------------------	-------------

# Digitální prostorové termostaty

## Jednozónový bezdrátový termostat - ROUND Y87RF s Opentherm



OpenTherm®

Y87RF je řada moderních digitálních prostorových termostatů v bezdrátovém provedení. Bezdrátová komunikace s Opentherm modulem R881 pro řízení kotle. Konfigurace výstupu: modulovaná regulace (OpenTherm). Sadu termostatu lze rozšířit o internetovou bránu RFG100, která umožňuje vzdálené ovládání termostatu přes mobilní aplikaci.

Vytápění / chlazení	pouze vytápění
Certifikace výrobku	CE, Prohlášení o shodě D1117
Krytí	IP20
Zdroj napájení	Alkalické baterie, 2 x 1,5 V AA. (životnost min. 2 roky). Ukazatel slábnutí baterií na displeji. Baterie jsou součástí balení.
Maximální tloušťka vodičů	1.5 mm <sup>2</sup>
Rozsah teplotního nastavení	5 ... 35 °C
Přesnost řízení teploty	0.5 °C
Funkce ručního ovládání	Jednoduché intuitivní ovládání teploty velkým otáčivým podsvíceným displejem.
Zobrazované funkce	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aktuální teplota a teplota požadovaná</li><li>• Ikona plamínku pro signalizaci požadavku na vytápění</li><li>• Ikona pro rádiovou RF komunikaci</li><li>• Podsvícení</li></ul>
Barva	bílá
Pouzdro ( x D)	84 mm; 33 mm
Frekvence rádiové komunikace	868 ... 868.6 MHz
Vzdálenost pro rádiovou komunikaci	30 m
ErP třída	V
Popis výrobku	T87RF2025 + R8810A1018
Jazyk specifikace	NL
Výstupní signál	modulovaný

### Set termostatu Round a OpenTherm modulu R8810

	Objednací čísla	Cena
	<b>Y87RF2008</b>	<b>3009</b>

### Náhradní díly

Opentherm modul	<b>R8810A1018</b>	<b>1865</b>
-----------------	-------------------	-------------



### Rozšíření pro možnost vzdáleného ovládání

Internetová brána	<b>RFG100</b>	<b>2694</b>
-------------------	---------------	-------------





# Digitální prostorové termostaty

## Jednozónový bezdrátový termostat s PI regulací - ROUND T87RF On/Off



Y87RF je řada moderních digitálních prostorových termostatů v bezdrátovém provedení. Bezdrátová komunikace se spínací jednotkou BDR91 pro řízení kotle.

Sadu termostatu lze rozšířit o internetovou bránu RFG100, která umožňuje vzdálené ovládání termostatu přes mobilní aplikaci.

Vytápění / chlazení	pouze vytápění
Certifikace výrobku	CE, Prohlášení o shodě D1117
Krytí	IP20
Charakteristika a zatížitelnost kontaktů spínače	Spínací jednotka; přepínací SPDT kontakty 5(3)A 24..230Vac
Zdroj napájení	<ul style="list-style-type: none"><li>• Termostat: Alkalické baterie, 2 x 1,5 V AA. (životnost min. 2 roky). Ukazatel slábnutí baterií na displeji. Baterie jsou součástí balení.</li><li>• Spínací jednotka: 230 V, 1 VA</li></ul>
Maximální tloušťka vodičů	1.5 mm <sup>2</sup>
Rozsah teplotního nastavení	5 ... 35 °C
Přesnost řízení teploty	0.5 °C
Výstupní signál	Proporcionálně integrační On/Off
Funkce ručního ovládání	Jednoduché intuitivní ovládání teploty velkým otáčivým podsvíceným displejem.
Zobrazované funkce	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aktuální teplota a teplota požadovaná</li><li>• Ikona plamínku pro signalizaci požadavku na vytápění</li><li>• Ikona pro rádiovou RF komunikaci</li><li>• Podsvícení</li></ul>
Indikace LED	Spínací jednotka: <ul style="list-style-type: none"><li>• zelená LED dioda pro stav zapnuto/vypnuto a test přenosu</li><li>• červená LED dioda pro stav: párování signálu, resetování a ztrátu rádiové komunikace</li></ul>
Barva	bílá
Pouzdro ( x D)	84 mm; 33 mm
Frekvence rádiové komunikace	868 ... 868.6 MHz
Vzdálenost pro rádiovou komunikaci	30 m
ErP třída	IV
Popis výrobku	T87RF2033 + BDR91T1004
Jazyk specifikace	EN

### Set termostatu Round a spínací jednotky BDR91

	Objednací číslo	Cena
	<b>Y87RF2024</b>	<b>2679</b>

### Rozšíření pro možnost vzdáleného přístupu

Internetová brána	<b>RFG100</b>	<b>2694</b>
-------------------	---------------	-------------



# Mechanické prostorové termostaty

## T4360A - Mechanický prostorový termostat protimrazové ochrany se spínacími kontakty



Mechanický prostorový termostat protimrazové ochrany.  
Používá se pro protimrazovou ochranu budov, vnitřního vybavení a venkovního potrubí.

Certifikace výrobku	CE
Krytí	IP30
Maximální tloušťka vodičů	4 mm <sup>2</sup>
ErP třída	I
Vhodné pro	protimrazovou ochranu
Rozsah teplotního nastavení	0 ... 20 °C
Pevná hystereze	1 °C
Teplotní snímač	olejová náplň
Umístění čidla	vestavěné
Topné tělísko	ne
Vytápění / chlazení	pouze vytápění
Charakteristika a zatížitelnost kontaktů spínače	10(3) A
Kryt proti nedovolené manipulaci	ano
Jazyk specifikace	angličtina
Ochrana proti úrazu elektrickým proudem	dvojitá izolace
Rozměry (VxŠxH)	83 mm; 83 mm; 40 mm
Další popis	Pro protimrazovou ochranu potrubí je nutné připojit příložený termostat na potrubí L641B1004. T4360A reguluje vytápění v závislosti na snížené teplotě a L641B vypne vytápění, když se potrubí ohřeje.

	Objednací čísla	Cena
	<b>T4360A1009</b>	<b>888</b>

### Příslušenství

Zarážka pro omezení rozsahu (20 kusů)	<b>F42006646 001</b>	<b>327</b>
---------------------------------------	----------------------	------------

# Mechanické prostorové termostaty

## T4360BCEF - Mechanický prostorový termostat pro vytápění se spínacími kontakty



Mechanický prostorový termostat.  
Pro regulaci prostorové teploty v otopných systémech s plynovým ventilem, zónovým ventilem, oběhovým čerpadlem, ventilátorem, kotlem atd.

Certifikace výrobku	CE
Krytí	IP30
Maximální tloušťka vodičů	4 mm <sup>2</sup>
ErP třída	I
Rozsah teplotního nastavení	10 ... 30 °C
Pevná hystereze	1 °C
Teplotní snímač	olejová náplň
Umístění čidla	vestavěné
Vytápění / chlazení	pouze vytápění
Ochrana proti úrazu elektrický proudem	dvojitá izolace
Rozměry (VxŠxH)	83 mm; 83 mm; 40 mm
Další popis	Indikační LED lze zapojit pro zobrazení provozního stavu vytápění.

Vhodné pro	Topné tělísko	Charakteristika a zatížitelnost kontaktů spínače	Funkce indikátoru	Jazyk specifikace	Objednací čísla	Cena
elektrické vytápění	-	16 A	-	vícejazyčný	<b>T4360B1007</b>	<b>386</b>
elektrické vytápění	-	16 A	-	angličtina	<b>T4360B1015</b>	<b>379</b>
elektrické vytápění	-	16 A	vytápění sepnuto	vícejazyčný	<b>T4360B1031</b>	<b>439</b>
noční útlum	•	10(3) A	-	vícejazyčný	<b>T4360E1000</b>	<b>847</b>
noční útlum	•	10(3) A	-	angličtina	<b>T4360E1018</b>	<b>814</b>

### Příslušenství

Zarážka pro omezení rozsahu (20 kusů)	<b>F42006646 001</b>	<b>327</b>
Neprůhledná ochranná krytka termostatu proti poškození	<b>F42007110 001</b>	<b>111</b>

# Mechanické prostorové termostaty

## T4360D - Mechanický prostorový termostat pro vytápění/chlazení, 230Vac, spínací SPST kontakty



Mechanický prostorový termostat.

Pro regulaci prostorové teploty v systémech s manuálním přepínačem vytápění/chlazení.

Certifikace výrobku	CE
Krytí	IP30
Maximální tloušťka vodičů	4 mm <sup>2</sup>
ErP třída	I
Vhodné pro	náhrady
Rozsah teplotního nastavení	10 ... 30 °C
Pevná hystereze	1 °C
Teplotní snímač	olejová náplň
Umístění čidla	vestavěné
Topné tělísko	ne
Vytápění / chlazení	vytápění nebo chlazení
Režim ručního ovládání vytápění/chlazení	vytápění/chlazení
Charakteristika a zatížitelnost kontaktů spínače	6(2) A
Jazyk specifikace	vícejazyčný
Ochrana proti úrazu elektrickým proudem	dvojitá izolace
Rozměry (VxŠxH)	83 mm; 83 mm; 40 mm
Další popis	kontrolku lze zapojit pro zobrazení provozního stavu nebo jiných funkcí.

Funkce indikátoru	Objednací čísla	Cena
-	<b>T4360D1003</b>	<b>814</b>
závislé na připojení	<b>T4360D1011</b>	<b>1049</b>

### Příslušenství

Zarážka pro omezení rozsahu (20 kusů)	<b>F42006646 001</b>	<b>327</b>
Neprůhledná ochranná krytka termostatu proti poškození	<b>F42007110 001</b>	<b>111</b>

# Mechanické prostorové termostaty

## T6360 - Mechanický prostorový termostat pro vytápění nebo chlazení s přepínacími kontakty



Mechanický prostorový termostat.

Pro regulaci prostorové teploty v otopných a chladících systémech s plynovým ventilem, zónovým ventilem, oběhovým čerpadlem, ventilátorem, kotlem atd.

Certifikace výrobku	CE
Krytí	IP30
Charakteristika a zatížitelnost kontaktů spínače	přepínací SPDT kontakty, 230 Vac, vytápění 10 A (odporová zátěž), 3 A (induktivní zátěž); chlazení 6 A (odporová zátěž), 2 A (induktivní zátěž)
Maximální tloušťka vodičů	4 mm <sup>2</sup>
ErP třída	I
Rozsah teplotního nastavení	10 ... 30 °C
Pevná hystereze	1 °C
Teplotní snímač	olejová náplň
Umístění čidla	vestavěné
Vytápění / chlazení	vytápění nebo chlazení
Ochrana proti úrazu elektrickým proudem	dvojitá izolace
Rozměry (VxŠxH)	83 mm; 83 mm; 40 mm
Další popis	Indikační LED lze zapojit pro zobrazení provozního stavu nebo jiných funkcí.

Topné tělísko	Funkce ručního ovládání	Funkce indikátoru	Kryt proti nedovolené manipulaci	Jazyk specifikace	Objednací číslo	Cena
-	-	-	-	vícejazyčný	<b>T6360A1004</b>	<b>744</b>
-	-	závislé na připojení	-	vícejazyčný	<b>T6360A1012</b>	<b>718</b>
•	-	-	-	vícejazyčný	<b>T6360B1002</b>	<b>644</b>
•	-	-	-	angličtina	<b>T6360B1028</b>	<b>797</b>
•	-	vytápění sepnuto	-	angličtina	<b>T6360B1036</b>	<b>908</b>
•	-	-	ano	angličtina	<b>T6360B1069</b>	<b>829</b>
-	přepínač zap/vyp	-	-	vícejazyčný	<b>T6360C1000</b>	<b>967</b>
-	přepínač zap/vyp	závislé na připojení	-	vícejazyčný	<b>T6360C1018</b>	<b>839</b>
•	-	vytápění sepnuto	-	vícejazyčný	<b>T6360B1010</b>	<b>927</b>

### Příslušenství

Zarážka pro omezení rozsahu (20 kusů)	<b>F42006646 001</b>	<b>327</b>
Neprůhledná ochranná krytka termostatu proti poškození	<b>F42007110 001</b>	<b>111</b>

# Termostaty pro fancoily

## Termostat Orchid Série 1 - regulátor pro fancoilové jednotky, pro 2-trubkový systém



Digitální termostat TF228WN-C je určen k řízení 3-rychlostního ventilátoru a ventilu v režimu OTV/ZAV v dvoutrubkových systémech s fancoil jednotkami. Typ řízení:

- 2-trubkový systém: pouze chlazení /pouze vytápění/ manuální přepínání
- režim větrání
- manuální nebo automatické řízení 3-rychlostního ventilátoru
- řízení ventilu v režimu otv/zav

Kromě základní regulace je termostat TF228WN-C vybaven řadou dalších funkcí: - Funkce CPH (Cykly za hodinu) umožňuje dosažení přesnějšího řízení požadované prostorové teploty - Funkce vypnutí po nastavené době umožňuje správci objektu vypnout zařízení například po skončení pracovní doby a předejít tak zbytečné spotřebě energie v době, kdy není potřeba. - Funkce postupného náhodného spouštění chrání elektrickou síť budovy.

Krytí	IP20
Výstupní signál	PI, Zapnuto / Vypnuto výstup
Přesnost řízení teploty	+/- 1 °C
Rozsah teplotního nastavení	10 ... 32 °C
Displej	Segmentový s podsvícením
Max. teplota okolí	0~ +49C
Napájení	220/230VAC, 50/60Hz
Další popis	<ul style="list-style-type: none"><li>• Počet automatických cyklů 100 000</li><li>• Počet manuálních cyklů 10 000</li><li>• Rozsah zobrazované teploty 0 až 37 °C</li><li>• Teplota skladování -30 až 60 °C</li><li>• Rozsah relativní vlhkosti 5 až 90% RH, nekondenzující</li><li>• Ochrana proti úrazu elektrickým proudem Třída II</li><li>• Jmenovité impulsní napětí: 2500 V</li><li>• Maximální teplota kabelu relé 155 °C</li></ul>

### Dostupné typy

	Objednací čísla	Cena
	<b>TF228WN-C</b>	<b>1564</b>



# Termostaty pro fancoily

## Termostat Orchid Série 3 - regulátor pro fancoilové jednotky pro 2 nebo 4 trubkový systém



Digitální termostat TF428 RSBS / RSS je určen k řízení 3-rychlostního ventilátoru a ventilu v režimu OTV/ZAV v 2 a 4 trubkových systémech s fancoil jednotkami. Typ řízení:

- 2-trubkový systém: pouze chlazení /pouze vytápění / manuální přepínání
- 4-trubkový systém: manuální/automatické přepínání (vhodné pouze pro ventil V C4013)
- režim větrání
- manuální nebo automatické řízení 3-rychlostního ventilátoru
- řízení ventilů v režimu otv/zav

Kromě základní regulace jsou termostaty TF428 RSBS / RSS vybaveny řadou dalších funkcí: - Funkce CPH (Cykly za hodinu) umožňuje dosažení přesnějšího řízení požadované prostorové teploty - Funkce vypnutí po nastavené době umožňuje správci objektu vypnout zařízení například po skončení pracovní doby a předejít tak zbytečné spotřebě energie v době, kdy není potřeba. - Funkce postupného náhodného spouštění chrání elektrickou síť budovy.

Krytí	IP20
Charakteristika a zatížitelnost kontaktů spínače	n.a
Výstupní signál	PI, Zapnuté/Vypnuté výstup
Přesnost řízení teploty	+/- 1 °C
Rozsah teplotního nastavení	10 ... 32 °C
Max. teplota okolí	0~ +49C
Napájení	220/230VAC, 50/60Hz
Další popis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Počet automatických cyklů 100 000</li> <li>• Počet manuálních cyklů 10 000</li> <li>• Rozsah zobrazované teploty 0 až 37 °C</li> <li>• Rozsah teploty skladování -30 až 60 °C</li> <li>• Rozsah relativní vlhkosti 5 až 90% RH, nekondenzující</li> <li>• Ochrana proti úrazu elektrickým proudem Třída II</li> <li>• Jmenovité impulsní napětí: 2500 V</li> <li>• Maximální teplota kabelu relé 155 °C</li> </ul>

### Dostupné typy

Popis výrobku	Objednací čísla	Cena
Fancoil regulátor pro 2- nebo 4-trubkové systémy, bílý, vstup pro beznapěťový kontakt	<b>TF428WN-RSBS-U</b>	<b>2190</b>
Fancoil regulátor pro 2- nebo 4-trubkové systémy, bílý, vstup vzdálený snímač	<b>TF428WN-RSS-U</b>	<b>2190</b>
Fancoil regulátor pro 2- nebo 4-trubkové systémy, černý, vstup pro beznapěťový kontakt	<b>TF428DN-RSBS-U</b>	<b>2377</b>
Fancoil regulátor pro 2 nebo 4 trubkové systémy, černý, vstup vzdálený snímač	<b>TF428DN-RSS-U</b>	<b>2377</b>
Fancoil regulátor pro 2 nebo 4 trubkové systémy, stříbrný, vstup pro beznapěťový kontakt	<b>TF428SN-RSBS-U</b>	<b>2503</b>
Fancoil regulátor pro 2 nebo 4 trubkové systémy, stříbrný, vstup vzdálený snímač	<b>TF428SN-RSS-U</b>	<b>2503</b>
Fancoil regulátor pro 2 nebo 4 trubkové systémy, zlatý, vstup pro beznapěťový kontakt	<b>TF428GN-RSBS-U</b>	<b>2503</b>
Fancoil regulátor pro 2 nebo 4 trubkové systémy, zlatý, vstup vzdálený snímač	<b>TF428GN-RSS-U</b>	<b>2503</b>
Fancoil regulátor pro 2 nebo 4 trubkové systémy, stříbrný broušený, vstup pro beznapěťový kontakt	<b>TF428LN-RSBS-U</b>	<b>2503</b>
Fancoil regulátor pro 2 nebo 4 trubkové systémy, stříbrný broušený, vstup vzdálený snímač	<b>TF428LN-RSS-U</b>	<b>2503</b>
Fancoil regulátor pro 2 nebo 4 trubkové systémy, zlatý broušený, vstup pro beznapěťový kontakt	<b>TF428KN-RSBS-U</b>	<b>2503</b>
Fancoil regulátor pro 2 nebo 4 trubkové systémy, zlatý broušený, vstup vzdálený snímač	<b>TF428KN-RSS-U</b>	<b>2503</b>
Fancoil regulátor pro 2 nebo 4 trubkové systémy, měděný, vstup pro beznapěťový kontakt	<b>TF428CN-RSBS-U</b>	<b>2503</b>
Fancoil regulátor pro 2 nebo 4 trubkové systémy, měděný, vstup vzdálený snímač	<b>TF428CN-RSS-U</b>	<b>2503</b>



### Příslušenství

Orchid 3 montážní deska na stěnu, bílá	<b>WP428-1</b>	<b>251</b>
Orchid 3 montážní deska na stěnu, černá	<b>WP428-2</b>	<b>251</b>

# Kapilárové a příložné termostaty

## Příložný termostat s přepínacími kontakty, L641



Termostat L641 je určen pro povrchovou montáž na zásobnících TUV nebo na potrubí. Termostat L641B je možné instalovat přímo na potrubí pro sledování maximální teploty, minimální teploty nebo jako protimrazová ochrana otopného systému. Možné použití pro automatické přepínání vytápění/chlazení v kombinaci s mechanickými termostaty.

Certifikace výrobku	CE
Krytí	IP30
Charakteristika a zatížitelnost kontaktů spínače	Přepínací SPDT kontakty, 230Vac, 4 A (odporová zátěž), 2 A (induktivní zátěž)
Připojení vodičů	Svorky (x3)
Maximální tloušťka vodičů	1.5 mm <sup>2</sup>
ErP třída	I
Pevná hystereze	10 °C
Teplota média	0 ... 95 °C
Okolní teplota	0 ... 70 °C
Teplotní snímač	bimetal
Rozměry (VxŠxH)	79 mm; 44 mm; 54 mm

### Další popis

Termostaty jsou dodávány včetně montážního lanka (L641A) nebo montážních spon na potrubí (L641B).

- Nastavení teploty šroubovákem s možností použití dodávaného nastavovacího knoflíku (L641A).
- Krytka stupnice (L641B).

Vhodné pro	Rozsah teplotního nastavení °C	Montáž zařízení	Kryt proti nedovolené manipulaci	Objednací čísla	Cena
Příložný termostat	40 ... 80	na nádrž	-	<b>L641A1039</b>	<b>564</b>
Příložný termostat pro nízké teploty	2 ... 40	připáskování k trubce	podporován	<b>L641B1004</b>	<b>697</b>
Příložný termostat pro vyšší teploty	50 ... 95	připáskování k trubce	podporován	<b>L641B1012</b>	<b>697</b>

## **Termostatické hlavice a pohony** **Strana**

---

Elektronické termostatické hlavice	4-2
Termostatické hlavice	4-4
Termostatické hlavice pro veřejné prostory	4-11
Speciální termostatické hlavice	4-13
Omezovače pro podlahové vytápění	4-16
Termoelektrické pohony, servopohony	4-18



# Elektronické termostatické hlavice

## Elektronická termostatická hlavice TheraPro HR90



Termostatická hlavice Honeywell TheraPro HR90 je elektronický regulátor vynikající moderním provedením a funkcemi, které přispívají k energetickým úsporám. Tato elektronická hlavice se používá jako samostatné zařízení, která se nasazuje na termostatické ventily a slouží pro lokální regulaci vytápění prostřednictvím otopných těles. Hlavice má velký výklopný podsvícený displejem s aretací polohy a jednoduchým ovládním.

- Režim automatický, ECO a manuální
- Dovolená, pártý a den volna (speciální program pro jeden volný den)

Díky jednoduchému uzamykacímu mechanismu je možné hlavici jednoduše a rychle nainstalovat na termostatický ventil. Implementovaný princip regulace umožňuje nastavení až 3 časových programů. Ihned po instalaci hlavice je aktivován přednastavený program. Na hlavici mohou být nastaveny různé provozní režimy a funkce:

- Nastavení jazyka
- Podsvícení displeje zap / vyp
- Citlivost funkce "Otevřeného okna"
- Zdvih ventilu
- Limity teploty (minimální / maximální teplota)
- Korekce snímané teploty například při nevhodném umístění hlavice
- Automatická funkce detekce otevřeného okna, nebo možnost připojení externího drátového okenního kontaktu.
- Dětský zámek (blokáce zařízení)
- Nastavení dne v týdnu pro spuštění cyklu pro ochranu ventilů ventilů

Funkce hodin	Časový program může být individuálně změněn pro každý den. Celkem může být nastaveno až 6 teplotních změn (dle času) se 3 různými teplotami. Časový program a teploty jsou volně nastavitelné.
Certifikace výrobku	Splňuje CE certifikaci
Rozsah teplotního nastavení	5 ... 30 °C
Teplota protimrazové ochrany	5 °C
Rozměry (VxŠxH)	60 mm; 54 mm; 96 mm
Materiály	Polykarbonát
Krytí	IP30
Relativní vlhkost	10 ... 90 %rh
Napájení	2 baterie 1,5V: LR6, AA, AM3, lithium nebo 2 nabíjecí baterie 1,2V NiMH
Okolní teplota	0 ... 50 °C
Zahrnuje	Adaptéry: Danfoss RA, Comap/Herz M28x1,5mm
Ovládací panel - jazyk	Polsky, Česky, Maďarsky, Rumunsky, Slovensky
Další popis	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nový atraktivní design z vysoce kvalitního plastu s vysokým leskem</li><li>• Podsvícený displej s ostrými konturami, vynikající čitelností a zobrazením textu.</li><li>• Velký displej s nastavitelným úhlem sklonu (od 0 ...do 40 stupňů).</li><li>• Lze nastavit různé jazyky.</li><li>• Rychlá montáž a snadné nastavení.</li><li>• Na hlavici mohou být nastaveny různé provozní režimy a funkce: Režim automatický, ECO a manuální. Dovolená, pártý a den volna (speciální program pro jeden volný den).</li><li>• Doplnkové funkce pro úsporu energie ECO režim a optimalizace.</li><li>• Možnost připojení čidla pokojové teploty RF20 pro externí měření pokojové teploty a/nebo okenního kontaktu HCA30 pomocí speciálního propojovacího kabelu ACS90.</li><li>• Uložený program lze kopírovat do dalších zařízení HR90 pomocí kabelu.</li><li>• Integrovaná ochrana proti odcizení baterií a vlastní hlavice.</li><li>• Rodičovský zámek.</li></ul>

# Elektronické termostatické hlavice

Sada obsahuje: Elektronickou hlavici, podložku displeje, 2xbaterie, adaptéry

	Objednací čísla	Cena
	<b>HR90EE</b>	<b>1519</b>

## Příslušenství:



Ochrana proti odcizení	<b>AVS90</b>	<b>942</b>
Chromová krytka(balení 3 kusů)	<b>AFA90</b>	<b>763</b>
Kabel pro snímač (HCW23, RF20, HCA30) a okenní kontakt	<b>ACS90</b>	<b>600</b>
Kabel pro kopírování časového programu z jedné HR90 do dalších hlavíc	<b>ACC90</b>	<b>973</b>
Okenní kontakt	<b>HCA30</b>	<b>775</b>
Velta	<b>HCA1VEL</b>	<b>243</b>
Comap/Herz M28x1,5	<b>ACH28</b>	<b>202</b>
Danfoss RAV/RAVL/RA	<b>EVA1-DANFOSS</b>	<b>386</b>

# Termostatické hlavice

## Termostatické hlavice pro otopná tělesa T3019, Thera-6

Termostatické hlavice pro otopná tělesa automaticky regulují průtok otopné vody termostatickými ventily, a tím nepřetržitě udržují teplotu místnosti na nastavené hodnotě.

Thera-6 se vyznačuje kompaktními rozměry, hladkým elegantním designem, energetickou účinností a vysokou odolností, což z ní činí ideální volbu pro regulaci vytápění obytných objektů.



Certifikace výrobku

- EN 215
- Keymark
- TELL I

Max. provozní teplota 40 °C

Barva bílá

Omezení regulačního rozsahu ano

Blokování nastavené hodnoty ano

Velikost uzavření 11.5 mm

Teplotní snímač kapalinové

Hlavní rysy

- Špičkový snímač teploty plněný kapalinou, vyráběný v Německu, má velmi malou hysterezi, a během nastavování teploty klade vyvážený odpor
- Hladká rukojeť zabraňuje usazování prachu
- Rukojeť z plastu ASA si udržuje původní barvu (nemá tendenci časem žloutnout)
- Vnitřní pouzdro z vysoce pevného plastu zajišťuje dlouhou životnost
- Nejvyšší třída přesnosti regulace podle aktuální EN215
- Certifikovaná energetická účinnost TELL, I -třída
- Kompaktní rozměry umožňují i instalaci v omezeném prostoru
- Moderní, stylový design, snadno omyvatelný povrch
- Snadné ovládání, při otáčení klade hlavice příjemný, vyvážený odpor
- Zarážky omezující rozsah nastavení jsou k dispozici jako příslušenství
- Varianty s protimrazovou ochranou
- Varianta hlavice se zvýšeným zdvihem (HF) umožňuje vyšší 2K (p-band) průtoky, a současně poskytuje proporcionální regulaci v nízkém proporčním pásmu (p-band)
- Standardní připojení na ventil závitem M30 x 1,5 podle EN 215
- Varianty s připojením na ventily Danfoss RA
- Varianty s připojením na ventily Herz (závit M28 x 1,5)
- Varianty s externím snímačem, kapilára 2m
- Ochranný kroužek proti krádeži (jako příslušenství)
- Kompatibilní se všemi termostatickými ventily MNG, Braukmann, Honeywell and Honeywell Home s připojením M30x1,5 (vyráběných společností Resideo a jejími předchůdci od roku 1974)



**TELL**  
Thermostatic Efficiency Label



# Termostatické hlavice

## Thera-6 s připojením M30 x 1.5 mm

Certifikace dle EN215	Typ připojení	Rozsah teplotního nastavení °C	Snímací element	Délka kapiláry m	Nulová poloha	Objednací čísla	Cena
•	M30 x 1,5	6 ... 28	vnitřní	-	-	<b>T3019</b>	<b>258</b>
•	M30 x 1,5	1 ... 28	vnitřní	-	•	<b>T3019W0</b>	<b>258</b>
•	M30 x 1,5	16 ... 27	vnitřní	-	-	<b>T3019_2-5</b>	<b>258</b>
•	M30 x 1,5	0 ... 22	vnitřní	-	-	<b>T3019_0-4</b>	<b>258</b>
•	M30 x 1,5	6 ... 28	oddělený	2	-	<b>T301920</b>	<b>531</b>
•	M30 x 1,5	1 ... 28	oddělený	2	•	<b>T301920W0</b>	<b>649</b>

## Thera-6 s připojením M30 x 1.5 mm, vysoký zdvih (Další popis: Vysoký zdvih)

Certifikace dle EN215	Typ připojení	Rozsah teplotního nastavení °C	Snímací element	Délka kapiláry m	Nulová poloha	Objednací čísla	Cena
•	M30 x 1,5	7 ... 26	vnitřní	-	-	<b>T3019HF</b>	<b>531</b>



## Thera-6 s připojením Danfoss RA

Certifikace dle EN215	Typ připojení	Rozsah teplotního nastavení °C	Snímací element	Délka kapiláry m	Nulová poloha	Objednací čísla	Cena
-	typ RA	6 ... 28	vnitřní	-	-	<b>T3019DA</b>	<b>248</b>
-	typ RA	1 ... 28	vnitřní	-	•	<b>T3019DAW0</b>	<b>248</b>
-	typ RA	16 ... 27	vnitřní	-	-	<b>T3019DA_2-5</b>	<b>260</b>



## Thera-6 s připojením Hertz M28 x 1.5 mm

Certifikace dle EN215	Typ připojení	Rozsah teplotního nastavení °C	Snímací element	Délka kapiláry m	Nulová poloha	Objednací čísla	Cena
-	M28 x 1,5	6 ... 28	vnitřní	-	-	<b>T3019HZ</b>	<b>283</b>
-	M28 x 1,5	1 ... 28	vnitřní	-	•	<b>T3019HZW0</b>	<b>283</b>



## Příslušenství

Nástroj pro montáž hlavice na ventil s okem pro demontáž vložky ventilu	<b>VA8210A001</b>	<b>306</b>
Zarážka - pro omezení možností nastavení teploty, bílá (RAL9016), sada 20 kusů	<b>TA3000C019</b>	<b>124</b>
Kroužek k zajištění proti krádeži, bílý (RAL9016)	<b>TA6900A001</b>	<b>136</b>



# Termostatické hlavice

## Thera-3 (T6000) Termostatická hlavice



**TELL**  
Thermostatic Efficiency Label



Termostatické hlavice Thera-3 se instalují na tělesa ventilů (TRV).

Termostatické hlavice v kombinaci s TRV regulují pokojovou teplotu prostřednictvím regulace toku otopné vody do otopného zařízení. TRV jsou instalovány do vodních otopných soustav na vstupní nebo (méně často) na výstupní připojení u otopných těles nebo jiných otopných systémů.

Radiátorové termostatické hlavice Thera-3 s kapalinovým senzorem splňují evropskou normu EN 215 při použití s certifikovanými termostatickými ventily Honeywell Home. Tyto hlavice jsou vhodné pro všechny termostatické ventily Honeywell Home a radiátorové ventilové vložky s připojovacím závitem M30x1,5mm a s ovládacím trnem 11,5 mm. Hlavice v provedení s připojením na Danfoss jsou vhodné na tělesa TRV a na ventilové vložky s připojením kompatibilním s Danfoss (RA).

Certifikace výrobku

- Hlavice odpovídají evropským standardům EN215
- Energetická účinnost třídy I certifikovaná podle schématu označování TELL
- Časová změna VT = 0,2 Certifikováno společností Eurovert Certita

Blokování nastavené hodnoty ano

Omezení regulačního rozsahu ano

Barva bílá

Hlavní rysy • Kapalinové čidlo

Velikost uzavření 11.5 mm

Teplotní snímač kapalinové

### Thera-3 s připojením M30 x 1,5 (Snímací element: vnitřní)

Typ připojení	Délka kapiláry m	Rozsah teplotního nastavení °C	Nulová poloha	Certifikace dle EN215	TELL "I" certifikováno	Objednací čísla	Cena
M30 x 1,5	-	6 ... 28	-	•	•	<b>T6001</b>	<b>306</b>
M30 x 1,5	-	6 ... 28	-	•	•	<b>T6001C</b>	<b>281</b>
M30 x 1,5	-	1 ... 28	•	•	•	<b>T6001W0</b>	<b>306</b>
M30 x 1,5	-	1 ... 28	•	•	•	<b>T6001W0C</b>	<b>306</b>

### Thera-3 s připojením M30 x 1,5 a odděleným kapalinovým čidlem (Snímací element: oddělený)

Typ připojení	Délka kapiláry m	Rozsah teplotního nastavení °C	Nulová poloha	Certifikace dle EN215	TELL "I" certifikováno	Objednací čísla	Cena
M30 x 1,5	2	6 ... 28	-	•	-	<b>T600120</b>	<b>740</b>
M30 x 1,5	2	1 ... 28	•	•	•	<b>T600120W0</b>	<b>740</b>



# Termostatické hlavice



## Thera-3-DA s připojením Danfoss RA (Snímací element: vnitřní)

Typ připojení	Délka kapiláry m	Rozsah teplotního nastavení °C	Nulová poloha	Certifikace dle EN215	TELL "I" certifikováno	Objednací čísla	Cena
typ RA	-	6 ... 28	-	-	-	<b>T6001DA</b>	<b>306</b>
typ RA	-	1 ... 28	•	-	-	<b>T6001DAWO</b>	<b>306</b>

## Thera-3-DA s připojením Danfoss RA s odděleným teplotním snímačem (Snímací element: oddělený)



Typ připojení	Délka kapiláry m	Rozsah teplotního nastavení °C	Nulová poloha	Certifikace dle EN215	TELL "I" certifikováno	Objednací čísla	Cena
typ RA	2	6 ... 28	-	-	-	<b>T600120DA</b>	<b>740</b>



### Příslušenství

Dekorační kroužek, bílý	<b>TA1000B001</b>	<b>261</b>
Ochranný kryt proti krádeži, bílý (RAL9016)	<b>TA6900A001</b>	<b>136</b>
Klíč k montáži a demontáži termostatických hlavice a regulačních kuželek Honeywell	<b>VA8210A001</b>	<b>306</b>
DA-adaptér pro připojení Danfoss RA k závitovému připojení M30 x 1,5	<b>TA1010DA01</b>	<b>296</b>
HZ-adaptér pro závitová připojení M28 x 1,5 a vzdáleností dosedací plochy ventilu od ovládacího trnu hlavice 9.5 mm k závitovému připojení M30 x 1.5	<b>TA1010HZ01</b>	<b>336</b>

# Termostatické hlavice

## Thera-2 (T9000) Termostatická hlavice



**TELL**  
Thermostatic Efficiency Label

Termostatické hlavice Thera-2 se instalují na tělesa ventilů (TRV).

Termostatická hlavice v kombinaci s TRV regulují pokojovou teplotu prostřednictvím regulace toku otopné vody do otopného zařízení. TRV jsou instalovány do vodních otopných soustav na vstupní nebo (méně často) na výstupní připojení u otopných těles nebo jiných otopných systémů. Hlavice odpovídají evropským standardům ČSN EN215. Termostatické hlavice tohoto typu s přípojovacím závitem M30 x 1,5 jsou vhodné pro všechna těla TRV a radiátorové vstupy s přípojovacím závitem M30 x 1,5 a 11,5 mm ovládacím trnem. Hlavice v provedení s připojením na Danfoss jsou vhodné na tělesa TRV a na ventilové vložky s připojením kompatibilním s Danfoss (RA).

Certifikace výrobku

- Splňuje požadavky na připojení se závitem M30 x 1.5 dle evropského standardu EN 215.
- Energetická účinnost třídy I certifikovaná podle schématu označování TELL.

Blokování nastavené hodnoty

ano

Omezení regulačního rozsahu

ano

Barva

bílá

Hlavní rysy

- K dispozici ve variantě s kapalinovým nebo voskovým čidlem.
- Zasunutím dvou kovových kolíků do otvorů v otočné části hlavice může být blokováno, omezen nebo zúžen regulační rozsah
- Moderní ergonomický design

Certifikace dle EN215

ano

TELL "I" certifikováno

ano

Snímací element

vnitřní

Teplotní snímač

kapalinové

### Thera-2 s připojením M30 x 1,5

Typ připojení	Velikost uzavření mm	Rozsah teplotního nastavení °C	Nulová poloha	Objednací čísla	Cena
M30 x 1,5	11.5	6 ... 28	-	<b>T9001</b>	<b>269</b>
M30 x 1,5	11.5	1 ... 26	•	<b>T9001W0</b>	<b>269</b>

### Thera-2 s připojením Danfoss RA

Typ připojení	Velikost uzavření mm	Rozsah teplotního nastavení °C	Nulová poloha	Objednací čísla	Cena
typ RA	-	6 ... 28	-	<b>T9001DA</b>	<b>269</b>
typ RA	-	1 ... 26	•	<b>T9001DAW0</b>	<b>268</b>

### Příslušenství

Klíč k montáži a demontáži termostatických hlavic

**VA8210A001**

**306**

HZ-Adaptér pro připojení na TRV Herz s připojením M28 x 1.5 se zdvihem 9.5 mm, na připojení M30 x 1.5 se zdvihem 11.5 mm

**TA1010HZ01**

**336**

Kroužek k zajištění proti krádeži (bílý)

**TA6900A001**

**136**



# Termostatické hlavice

## T4000 Design Termostatická hlavice



Termostatické hlavice Honeywell Thera Design jsou proporcionálně teplotně řízené regulátory bez pomocné energie. Termostatická hlavice Thera Design nabízí významné úspory ze dvou důvodů: a) jednotlivé místnosti mohou být vytápěny na různou teplotu dle způsobu svého užívání, b) hlavice reagují na další zdroje tepla, např. sluneční svit, přítomnost osob v místnosti, vyzařování domácími spotřebiči, osvětlením atd., přivíráním termostatického ventilu.

- Termostatické hlavice Thera Design jsou dodávány s vestavěným kapalinovým čidlem teploty. Thera Design je standardně vybavena přípojovacím závitem M30 x 1,5 s délkou ovládacího trnu 11,5 mm.

Pro otopné systémy

- Thera Design je vhodná pro všechna těla termostatických ventilů (Honeywell, Heimeier, Danfoss, Siemens, Comap, Ivar, Herz)
- Thera Design je vhodná pro ventilové vložky otopných těles typu ventil-kompakt (Neria, Buderus, Korado, Kermi, Vogel-Not, Purmo)

Certifikace výrobku	Thera Design s regulační charakteristikou odpovídající normě ČSN EN 215.
Blokování nastavené hodnoty	ne
Omezení regulačního rozsahu	ne
Velikost uzavření	11.5 mm
Typ připojení	M30 x 1,5
Umístění čidla	vestavěné
Rozsah teplotního nastavení	11 ... 27 °C
Stupnice	1 až 6
Nulová poloha	ne

Barva	Objednací čísla	Cena
bílá / chrom	<b>T4021</b>	<b>625</b>
antracit	<b>T4321</b>	<b>625</b>
chrom / chrom	<b>T4221</b>	<b>625</b>
matná / matná	<b>T4111</b>	<b>702</b>

# Termostatické hlavice

## T100 M - Termostatická hlavice s ekonomickým tlačítkem



Termostatická hlavice se instaluje na termostatické ventily (TRV). Kombinací termostatického ventilu a termostatické hlavice dochází k účinné regulaci teploty v prostoru. Teplota v prostoru je regulována výměnou tepla přes otopné těleso.

- Termostatické ventily jsou instalovány v otopných systémech nejčastěji s otopnými tělesy.
- Termostatické hlavice T100 jsou standardně dodávány s přípojovacím závitem M30 x 1,5 s délkou ovládacího trnu 11,5 mm.

Blokování nastavené hodnoty	ano
Omezení regulačního rozsahu	ano
Velikost uzavření	11.5 mm
Snímací element	vnitřní
Barva	bílá
Typ připojení	M30 x 1,5
Teplotní snímač	kapalinové
Rozsah teplotního nastavení	1 ... 27 °C
Nulová poloha	ano
Krytka	Honeywell

### T100M

	Objednací čísla	Cena
	<b>T100M-364F</b>	<b>467</b>

### Příslušenství

Klíč k montáži a demontáži termostatických hlavice a regulačních kuželek	<b>VA8210A001</b>	<b>306</b>
--	-------------------	------------



# Termostatické hlavice pro veřejné prostory

## T100V/T100VM - Termostatická hlavice se zajištěním proti sejmutí



Hlavice T100V(M) mají velmi odolný design a jsou speciálně určeny pro použití ve veřejných budovách, jako jsou kanceláře, školy, kasárna nebo nemocnice. Termostatická hlavice T100V se instaluje na termostatický ventil TRV. Kombinace termostatického ventilu a termostatické hlavice zajišťuje účinnou regulaci teploty v prostoru. TRV jsou instalovány do vodních otopných soustav na vstupní nebo (méně často) na výstupní připojení otopných těles nebo jiných otopných zařízení. Termostatické hlavice T100V jsou standardně dodávány s přípojovacím závitem M30 x 1,5 s délkou ovládacího trnu 11,5 mm a jsou vhodné pro všechny termostatické ventily Honeywell home a radiátorové vložky s tímto rozměrem.

Blokování nastavené hodnoty	ne
Velikost uzavření	11.5 mm
Snímací element	vnitřní
Barva	bílá
Robustní provedení	ano
Ochrana proti krádeži	ano
Teplotní snímač	voskové
Typ připojení	M30 x 1,5
Nulová poloha	ne
Hlavní rysy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Termostatická hlavice s extrémní odolností</li> <li>• Termostatická hlavice může být odejmuta pouze za použití speciálního klíče</li> <li>• Nastavení pomocí nastavovacích pozic</li> <li>• Nastavení je možné pomocí klíče (T100V-101 a T100VM-101)</li> <li>• Uzamykací kroužek proti změně nastavení (T100V-101 a T100VM-101)</li> <li>• Spolehlivé voskové teplotní čidlo</li> </ul>
Vhodné pro	V2000
Další popis	Hlavice lze zajistit proti neoprávněnému přenastavení nastavení uzavíracím talířkem (FS100V).

### Pevně nastavený teplotní rozsah

Rozsah teplotního nastavení °C	Omezení regulačního rozsahu	Objednací čísla	Cena
6 ... 26	•	<b>T100VM-101</b>	<b>1019</b>

### Volitelný teplotní rozsah

Rozsah teplotního nastavení °C	Omezení regulačního rozsahu	Objednací čísla	Cena
6 ... 20	-	<b>T100VM-241</b>	<b>1019</b>



### Příslušenství



Speciální nástroj pro sejmutí termostatické hlavice	<b>WT100V</b>	<b>814</b>
Zamykací kroužek pro hlavice T100VM (sada 5ks)	<b>AS100VM</b>	<b>760</b>
Uzamykací talířek pro termostatické hlavice T100VM (sada 5ks)	<b>FS100V</b>	<b>538</b>



# Termostatické hlavice pro veřejné prostory

## 2080 (T7000) Termostatická hlavice se zvýšenou odolností



Termostatické hlavice Thera-2080 se instalují na těla ventilů (TRV). Termostatická hlavice v kombinaci s TRV regulují pokojovou teplotu prostřednictvím regulace toku otopné vody do topného tělesa.

- TRV jsou instalovány do vodních vytápěcích soustav na vstupní nebo (méně často) na výstupní připojení otopných těles nebo jiných otopných zařízení.
- Termostatická hlavice tohoto typu splňuje všechny evropské požadavky dle standardu EN 215, pokud je instalovaná na certifikované termostatické ventily Home TRV.
- Termostatické hlavice Honeywell Home s připojením (HW) M30 x 1,5 jsou vhodné pro všechny TRV a radiátorové vložky se závitem M30 x 1,5 a uzavíráním 11,5 mm.

Pro otopné systémy

- Hlavice 2080 je vhodná pro všechna těla termostatických ventilů (Honeywell, Heimeier, Danfoss, Siemens, Comap, Ivar, Herz)
- Hlavice 2080 je vhodná pro ventilové vložky otopných těles typu ventil-kompakt (Neria, Buderus, Korado, Kermi, Vogel-Not, Purmo)

Certifikace výrobku	Splňuje požadavky na připojení se závitem M30 x 1.5 dle evropské normy EN 215
Blokování nastavené hodnoty	ano
Omezení regulačního rozsahu	ano
Velikost uzavření	11.5 mm
Barva	bílá
Robustní provedení	ano
Hlavní rysy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Odolná a robustní verze, speciálně navržena pro průmyslové, obchodní a veřejné budovy</li> <li>• S kapalinovým čidlem</li> <li>• Vybavena funkcí "Memory-clip" - jednoduchá optická kontrola zvoleného nastavení</li> </ul>
Typ připojení	M30 x 1,5
Teplotní snímač	kapalinové
Certifikace dle EN215	ano

### 2080 s vestavěným teplotním čidlem

Snímací element	Délka kapiláry m	Rozsah teplotního nastavení °C	Nulová poloha	Objednací čísla	Cena
vnitřní	-	6 ... 28	-	<b>T7001</b>	<b>498</b>
vnitřní	-	1 ... 28	•	<b>T7001W0</b>	<b>498</b>
vnitřní	-	6 ... 21	-	<b>T7001B3</b>	<b>498</b>

### 2080 s odděleným teplotním čidlem

Snímací element	Délka kapiláry m	Rozsah teplotního nastavení °C	Nulová poloha	Objednací čísla	Cena
oddělený	2	6 ... 28	-	<b>T700120</b>	<b>881</b>
oddělený	2	1 ... 28	•	<b>T700120W0</b>	<b>881</b>

### Příslušenství

DA-Adaptér pro připojení na termostatické ventily Danfoss RA	<b>TA1010DA01</b>	<b>296</b>
HZ-Adaptér pro připojení na termostatické ventily Herz	<b>TA1010HZ01</b>	<b>336</b>
Kroužek k zajištění proti krádeži, šrouby pro imbusový klíč SW3	<b>TA2080A001</b>	<b>81</b>
Klíč k montáži a demontáži termostatických hlavice a regulačních kuželek Honeywell	<b>VA8210A001</b>	<b>306</b>



# Speciální termostatické hlavice

## T100 MZ termostatická hlavice s dálkovým ovládáním



Termostatická hlavice T100V se instaluje na termostatický ventil TRV. Kombinace termostatického ventilu a termostatické hlavice zajišťuje účinnou regulaci teploty v prostoru. TRV jsou instalovány do vodních otopných soustav na vstupní nebo (méně často) na výstupní připojení otopných těles nebo jiných otopných zařízení. Teplota různých místností se ovládá individuálně. U speciálně navržených ventilů NC (normálně uzavřených) se hlavice někdy používají také ve vodních chladicích systémech k řízení jednotlivých chladicích okruhů. Hlavice tohoto typu jsou vhodné zejména pro podlahové konvektory a obložených topných těles. Termostatické hlavice Honeywell Home s připojením Honeywell Home (HW) M30 x 1,5 jsou vhodné pro všechny vložky těles a termostatické ventily (TRV) s připojením M30 x 1,5 a uzavíracím rozměrem 11,5 mm.

Blokování nastavené hodnoty	ano
Omezení regulačního rozsahu	ano
Velikost uzavření	11.5 mm
Snímací element	oddělená jednotka
Barva	bílá
Hlavní rysy	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ochrana proti přehřátí</li><li>• Kapalinové čidlo</li></ul>
Typ připojení	M30 x 1,5
Teplotní snímač	kapalinové
Rozsah teplotního nastavení	9 ... 26 °C
Nulová poloha	ne

### Dostupné typy

Délka kapiláry m	Objednací číslo	Cena
2	<b>T100MZ-2512</b>	<b>2635</b>
5	<b>T100MZ-2515</b>	<b>2635</b>

### Příslušenství:



HZ-Adaptér pro připojení na termostatické ventily Herz z připojení M28 x 1.5 se zdvihem 9.5 mm na připojení M30 x 1.5 se zdvihem 11.5 mm	<b>TA1010HZ01</b>	<b>336</b>
DA-adaptér pro připojení Danfoss RA k závitovému připojení M30 x 1,5	<b>TA1010DA01</b>	<b>296</b>

# Speciální termostatické hlavice

## T100R / T100RS Termostatický regulátor s odděleným čidlem pro vodu

Termostatické hlavice T100R se instalují na těla ventilů (TRV). Termostatické hlavice v kombinaci s TRV regulují pokojovou teplotu prostřednictvím regulace toku otopné vody do otopného zařízení. TRV jsou instalovány do vodních otopných soustav na vstupní nebo (méně často) na výstupní připojení otopných těles nebo jiných otopných zařízení. Termostatické hlavice Honeywell Home s připojením Honeywell Home (HW) M30 x 1,5 jsou vhodné pro všechny vložky těles a termostatické ventily (TRV) s připojením M30 x 1,5 a uzavíracím rozměrem 11,5 mm.

Blokování nastavené hodnoty ne

Omezení regulačního rozsahu ne

Velikost uzavření 11,5 mm

Barva bílá

Hlavní rysy

- Těleso hlavice s nízkou tepelnou vodivostí
- Vysoká přesnost regulace
- Ochrana proti přehřátí
- Kapalinové čidlo
- T100R s ponornou jímkou pro čidlo
- Výměnu hlavice T100R lze provést bez vypouštění systému
- T100RS čidlo s rychlou reakcí se instaluje přímo do toku média
- T100R1004 a T100R1012 s kontaktním čidlem

Typ připojení M30 x 1,5

Délka kapiláry 2 m

Teplotní snímač kapalinové

### T100 R s odděleným čidlem v ponorné jímce

Rozsah teplotního nastavení °C	Snímací element	Objednací čísla	Cena
10 ... 50	oddělené, imersní provedení	<b>T100R-AA</b>	<b>3153</b>
30 ... 70	oddělené, imersní provedení	<b>T100R-AB</b>	<b>3153</b>

### T100 RS s odděleným čidlem pro přímé zabudování do potrubí nebo výměníku

Rozsah teplotního nastavení °C	Snímací element	Objednací čísla	Cena
10 ... 50	oddělené, sensor se závitem	<b>T100RS-DA</b>	<b>4154</b>
30 ... 70	oddělené, sensor se závitem	<b>T100RS-DB</b>	<b>5046</b>

### Příslušenství

Ochranný kryt proti krádeži, bílý (RAL9016)	<b>TA6900A001</b>	<b>136</b>
HZ-Adaptér pro připojení na termostatické ventily Herz z připojení M28 x 1.5 se zdvihem 9.5 mm na připojení M30 x 1.5 se zdvihem 11.5 mm	<b>TA1010HZ01</b>	<b>336</b>
DA-adaptér pro připojení Danfoss RA k závitovému připojení M30 x 1,5	<b>TA1010DA01</b>	<b>296</b>
Klíč k montáži a demontáži termostatických hlavice a regulačních kuželek Honeywell	<b>VA8210A001</b>	<b>306</b>

# Speciální termostatické hlavice

## 2080 WL (T7500) Termostatický regulátor s odděleným čidlem pro vodu nebo vzduch



Termostatický regulátor 2080WL pro vodu nebo vzduch je proporcionální regulátor bez pomocné energie, určený pro regulaci teploty ohřivačů vzduchu, ohřivačů teplé vody, tepelných výměníků atd. Jímka čidla z mědi je v přímém kontaktu s médiem. Alternativně je možno dodat jako příslušenství i ponornou jímku. Termostaty tohoto typu s přípojným šroubením M30 x 1,5 jsou vhodné pro všechna těla TRV ventilů Honeywell home a také pro všechna ostatní těla TRV a radiátorové termostatické vložky s přípojovacím závitem M30 x 1,5 a stoupáním 11,5 mm.

Blokování nastavené hodnoty	ano
Omezení regulačního rozsahu	ano
Velikost uzavření	11.5 mm
Barva	bílá
Snímací element	oddělený, voda/vzduch
Robustní provedení	ano
Hlavní rysy	<ul style="list-style-type: none"><li>• Oddělené kapalinové čidlo pro kapaliny a vzduch</li><li>• Vybaveno Memory-clipem - jednoduchá optická kontrola zvoleného nastavení</li><li>• Regulační rozsah může být jednoduše blokován, omezen nebo zúžen.</li></ul>
Typ připojení	M30 x 1,5
Délka kapiláry	2 m
Teplotní snímač	kapalinové
Rozsah teplotního nastavení	20 ... 70 °C
Nulová poloha	ne
Další popis	P-pásma jsou specifikována v dokumentaci k ventilům.

	Objednací čísla	Cena
	<b>T750120</b>	<b>1180</b>

### Příslušenství



Kroužek k zajištění proti krádeži se šrouby pro imbusový klíč SW3	<b>TA2080A001</b>	<b>81</b>
Ponorná jímka, R 1", mosaz, průměr 12 mm, celková délka 170 mm R 1/2"	<b>TA2085A001</b>	<b>808</b>
Klíč k montáži a demontáži termostatických hlavice a regulačních kuželek Honeywell	<b>VA8210A001</b>	<b>306</b>
DA-adaptér pro připojení Danfoss RA k závitovému připojení M30 x 1,5	<b>TA1010DA01</b>	<b>296</b>
HZ-Adaptér pro připojení na TRV Herz s připojením M28 x 1.5 a zdvihem 9.5 mm na připojení M30 x 1.5 se zdvihem 11.5 mm	<b>TA1010HZ01</b>	<b>336</b>

# Omezovače pro podlahové vytápění

## Thera-RTL (T6102) Omezovač teploty vratné vody



Thera-RTL omezuje teplotu vratné vody z otopných těles, nebo v případě kombinace otopných těles a podlahového vytápění omezuje teplotu vratné vody okruhu podlahového vytápění.

Regulátor Thera-RTL je vhodný pro tělesa termostatických ventilů Honeywell s regulační kuželkou BB, KV nebo UBG. Nelze jej použít pro tělesa ventilů SL nebo V, protože přednastavitelná regulační kuželka zabraňuje přenosu tepla do teplotního čidla regulátoru.

Blokování nastavené hodnoty	ano
Omezení regulačního rozsahu	ano
Typ připojení	M30 x 1,5
Velikost uzavření	11.5 mm
Umístění čidla	vestavěné
Teplotní snímač	voskové
Barva	bílá dle RAL9016
Rozsah teplotního nastavení	20 ... 50 °C

	Objednací čísla	Cena
	<b>T6102</b>	<b>768</b>

### Příslušenství

Dekorační kroužek	<b>TA1000B001</b>	<b>261</b>
Kroužek k zajištění proti krádeži	<b>TA6900A001</b>	<b>136</b>



# Omezovače pro podlahové vytápění

## Omezovač teploty vratné vody (set) pro ovládání podlahového vytápění (T6101, T6102)



Thera - RTL (sada) omezuje teplotu vratné vody z otopných těles nebo v případě kombinace otopných těles a podlahového vytápění omezuje teplotu vratné vody okruhu podlahového topení. Thera RTL (sada) je omezovací sada teploty vratné vody pro podlahové topení, připojené k radiátoru/ otopné soustavě. Omezovací sada je nastavitelná v rozsahu 20 °C až 50 °C. K dispozici jsou dva druhy omezovacích sad - s odkrytým a zakrytým ovládáním. Thera RTL (sada) se zakrytým ovládáním je při montáži skřínky nastaven a zakryt dvířky. Pro přenastavení se musí dvířka sejmout povolením dvou šroubů, otočením ovládací hlavice se změní teplota. Thera RTL (sada) s odkrytým ovládáním umožňuje měnit teplotu podlahy jednoduše, protože hlavice vyčnívá z dvířek ven. Řízení teploty podlahy probíhá regulačním ventilem ovládaným RTL-hlavicí, která omezuje průtok skrz podlahu.

Thera - RTL (sada) se instaluje na zpětné potrubí otopného tělesa nebo smyčky podlahového vytápění. Pokud teplota vratné vody stoupne nad nastavenou hodnotu, termostatický ventil se uzavře a průtok daným otopným okruhem se omezí. Jakmile teplota vratné vody poklesne, otevře se termostatický ventil a dojde ke zvýšení průtoku otopné vody.

Blokování nastavené hodnoty	ano
Omezení regulačního rozsahu	ano
Médium	voda nebo voda-glykol
Maximální pracovní tlak	10 bar
Max. delta P	1 bar
Barva	bílá dle RAL9016
Rozsah teplotního nastavení	20 ... 50 °C
Další popis	Provedení se zakrytým i odkrytým ovládáním

Popis výrobku	Hodnoty Kvs	Objednací čísla	Cena
Nastavení 1 - Omezovač teploty s viditelnou hlavicí	1	<b>T6102RUB15</b>	<b>3126</b>
Nastavení 2 - Omezovač teploty se zakrytou hlavicí	1.7	<b>T6102AUB15</b>	<b>3126</b>

# Termoelektrické pohony, servopohony

## Termoelektrický pohon pro 2-polohovou regulaci, Smart-T



Termoelektrický pohon otevřeno/zavřeno a ovládání PWM.

Krytí	IP44
Indikace polohy	Červený indikátor
Funkce spínače polohy	Spínací SPST kontakty, 5(3) A; při napájení sepnutý kontakt
Síla na dřívku	90 N
Vstupní signál	Dvupolohová regulace
Hlavní rysy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Montáž bez použití nářadí - pomocí adaptéru</li> <li>• Konstrukce krytu odolná proti vniknutí vody ve všech montážních polohách</li> <li>• Zásuvný kabel pro snadnou instalaci a servis</li> <li>• Modely s pomocným spínačem pro pohon čerpadel nebo ventilátorů</li> <li>• NO (normálně otevřené) a NC (normálně zavřené) typy</li> <li>• Kompaktní design umožňuje instalaci v omezeném prostoru</li> <li>• Vizuální indikátor ukazující polohu ventilu a typ činnosti (NO nebo NC)</li> <li>• Bezhluchý provoz</li> <li>• Spolehlivý dlouhodobý provoz</li> <li>• Ochrana proti přetížení (4 kV) pro modely 230 V.</li> </ul>

Další popis

Pohon je dodáván včetně montážního klipu (MT-CLIP) a montážního adaptéru M30 x 1,5 (MT-ADAPT-HW).

- Další adaptéry na vyžádání.
- Speciální délka kabelů nebo speciální konektory na vyžádání.
- Efektivní zdvih pro ventily je 2,5/6,5 mm; maximální zdvih 4/8 mm.

### 2,5 mm; 90 N

Napájecí napětí	Výpadek napájení	Zdvih (mm)	Doba chodu (mm)	Počáteční proud (A)	Délka kabelu (m)	Objednací čísla	Cena
24 Vac/dc	zkrácení	2.5	4	0.2	1	<b>MT4-024-NO</b>	<b>881</b>
24 Vac/dc	zkrácení	2.5	4	0.2	2.5	<b>MT4-024-NO-2.5M</b>	<b>954</b>
24 Vac/dc	prodloužení	2.5	4	0.2	1	<b>MT4-024-NC</b>	<b>881</b>
24 Vac/dc	prodloužení	2.5	4	0.2	2.5	<b>MT4-024-NC-2.5M</b>	<b>955</b>
230 Vac	zkrácení	2.5	4	0.4	1	<b>MT4-230-NO</b>	<b>728</b>
230 Vac	zkrácení	2.5	4	0.4	2.5	<b>MT4-230-NO-2.5M</b>	<b>1034</b>
230 Vac	prodloužení	2.5	4	0.4	1	<b>MT4-230-NC</b>	<b>728</b>
230 Vac	prodloužení	2.5	4	0.4	2.5	<b>MT4-230-NC-2.5M</b>	<b>954</b>

### 6,5 mm; 90 N

Napájecí napětí	Výpadek napájení	Zdvih (mm)	Doba chodu (mm)	Počáteční proud (A)	Délka kabelu (m)	Objednací čísla	Cena
24 Vac/dc	zkrácení	6.5	6	0.2	1	<b>MT8-024-NO</b>	<b>1009</b>
24 Vac/dc	zkrácení	6.5	6	0.2	2.5	<b>MT8-024-NO-2.5M</b>	<b>1025</b>
24 Vac/dc	prodloužení	6.5	6	0.2	1	<b>MT8-024-NC</b>	<b>1009</b>
230 Vac	zkrácení	6.5	6.5	0.4	1	<b>MT8-230-NO</b>	<b>1009</b>
230 Vac	zkrácení	6.5	6.5	0.4	2.5	<b>MT8-230-NO-2.5M</b>	<b>1025</b>
230 Vac	prodloužení	6.5	6.5	0.4	1	<b>MT8-230-NC</b>	<b>1009</b>

### Příslušenství

Extra montážní klip; 10 kusů	<b>MT-CLIP</b>	<b>1901</b>
Montážní adaptér pro Herz/Polytherm ventily; 10 ks	<b>MT-ADAPT-HP</b>	<b>625</b>
Danfoss-RA adaptér	<b>EVA1-DANFOSS</b>	<b>386</b>
Montážní adaptér pro rozdělovač Velta-Compact	<b>HCA1VEL</b>	<b>243</b>

### Náhradní díly

Extra montážní klip M30 x 1,5; 10 ks	<b>MT-ADAPT-HW</b>	<b>625</b>
Zásuvný kabel (ne pro modely s koncovým spínačem), 5 metru; 10 ks	<b>MT-CABLE-5M</b>	<b>1263</b>
Zásuvný kabel (ne pro modely s koncovým spínačem), 10 metru; 10 ks	<b>MT-CABLE-10M</b>	<b>1263</b>





# Termoelektrické pohony, servopohony

## Malý lineární termoelektrický pohon M4410E/K



CE

Malé lineární termoelektrické pohony se používají pro plynulou regulaci topných a chladicích systémů. Přesnou regulaci zaručuje mikroprocesorový polohový regulátor. Pohony jsou díky malým rozměrům vhodné pro aplikace, kde je omezený prostor. Pohon (spolu s adaptérem M44-VA10, který je součástí dodávky) je vhodný pro použití s následujícími ventily (s uzavíracím rozměrem 11,5 +/- 0,3 mm):

- O/Z 2-cestné a 3-cestné ventily Resideo VDE/VXE/VYE a V58xxA4, V58xxC4, VSO řady malých lineárních ventilů se zdvihem od 2,5 do 2,8 mm.
- Termostatické ventily V300 a V2000
- Therafix termostatický ventil série V2464 a V2474 se zdvihem od 2,5 do 3 mm

Krytí	IP54
Approvals	<ul style="list-style-type: none"><li>• CE</li><li>• UKCA</li></ul>
Hlavní rysy	<ul style="list-style-type: none"><li>• Malé rozměry umožňují instalaci ve stísněných prostorech</li><li>• Ukazatel funkce</li><li>• Spolehlivý dlouhodobý provoz</li><li>• Není třeba žádné montážní nářadí (snadná montáž pomocí ventilového adaptéru).</li><li>• Bezhluchý provoz</li><li>• Připojovací kabel připravený k zapojení</li><li>• Vizuální ukazatel polohy ventilu dodávaný se servopohonem</li><li>• Připojení M30 x 1,5 podle EN 215</li><li>• Kompatibilní s vyjmenovanými 2 a 3-cestnými ventily Resideo, zónovými ventily a ventilovými termostatickými vložkami instalovanými v rozdělovačích nebo radiátorech typu ventil-kompakt</li></ul>
Síla na dřívku	100 N
Vstupní signál	0 až 10 V DC
Výpadek napájení	zkrácení
Doba chodu	75 s
Délka kabelu	optional: 1, 3, 5 m
Zdvih	4 mm

### Dostupné verze

Napájecí napětí	Objednací čísla	Cena
24 Vac	<b>M4410E1510</b>	<b>2275</b>
24 Vdc	<b>M4410K1515</b>	<b>2399</b>

### Příslušenství

Konektorový kabel, délka 1 metr, 3 x 0.22 mm <sup>2</sup> , 1 ks.	<b>M44-MOD-1M/U</b>	<b>274</b>
Konektorový kabel, délka 1 metr, 3 x 0.22 mm <sup>2</sup> , balení 10 kusů	<b>M44-MOD-1M</b>	<b>1414</b>
Konektorový kabel, délka 3 metry, 3 x 0.22 mm <sup>2</sup> , balení 10 kusů	<b>M44-MOD-3M</b>	<b>1774</b>
M Konektorový kabel, délka 5 metrů, 3 x 0.22 mm <sup>2</sup> , balení 10 kusů	<b>M44-MOD-5M</b>	<b>3763</b>
Ventilový adaptér VA50, M30 x 1.5, velké balení 10 ks; pro ventily s uzavíracím rozměrem 10.5 mm	<b>M44-VA50</b>	<b>518</b>



# Termoelektrické pohony, servopohony

## Malý servopohon, 3-polohová regulace, zdvih 2,5 mm 90 N, M7410A



Elektrický servopohon s 3-polohovou regulací pro ventily řady: V135, V136, V58..A4, V58..C4, VSO.

Krytí	IP43
Indikace polohy	Mechanický indikátor polohy
Napájecí napětí	24 Vac
Síla na dřívku	90 N
Vstupní signál	Třípolohová regulace
Zdvih	2.5 mm
Doba chodu	57 s
Další popis	IRVA1 - mechanicky odolné provedení pro veřejné prostory

### 2,5 mm; 90 N

	Délka kabelu m	Objednací čísla	Cena
	0.9	<b>M7410A1001</b>	<b>2579</b>
	3	<b>M7410A1001-3M</b>	<b>2706</b>

---

Pro tělesa typu VK	5-2
Pro tělesa typu Klasik	5-3



# Pro tělesa typu VK

## TL3096 Set pro otopná tělesa typu VK s hlavicí Thera-6



Set TL3096 pro otopná tělesa typu ventil-kompakt s integrovaným termostatickým ventilem Heimeier s 3/4" vnějším nebo 1/2" vnitřním připojením. Set se skládá z:

- Termostatické hlavice **T3019** s vestavěným kapalinovým čidlem.
- Uzavíracího šroubení pro OT typ VK **V2496** s plochým těsněním a vsuvkou s Eurokonusem nebo vsuvkou se závitem 1/2" dle typu setu.

Pro systémy s topným médiem - voda

Materiály	Tělo ventilu vyrobené z kované mosazi, vložka ventilu z mosazi, těsnění s EPDM nebo PTFE.
Approvals	Termostatická hlavice splňuje evropskou normu EN215.
Médium	voda
Teplota média	2 ... 120 °C
Jmenovitý tlak	PN10
Umístění ventilu	na přívodu a vratném potrubí
Možnost vypínání	ano
Rozteč mezi přívodním a zpětným potrubím	50 mm
Připojení - potrubí	3/4 "

### Pro radiátory s vložkou Heimeier

Tvar těla	Hodnoty Kvs	Připojení - těleso	Se skládá z:	Objednací čísla	Cena
přímé	3.5	Rp1/2A	T3019 + V2496DY015	<b>TL3096DY15</b>	<b>477</b>
rohové	1.8	Rp1/2A	T3019 + V2496EY015	<b>TL3096EY15</b>	<b>477</b>
přímé	3.5	G3/4A	T3019 + V2496DX020	<b>TL3096DX20</b>	<b>454</b>
rohové	1.8	G3/4A	T3019 + V2496EX020	<b>TL3096EX20</b>	<b>454</b>

# Pro tělesa typu Klasik

## VTL3020(26) - Set pro otopná tělesa typu Klasik - Ventil SX + šroubení Verafix a hlavice Thera-6



VTL3020(26) set termostatického ventilu, hlavice a šroubení pro otopná tělesa typu Klasik v přímém nebo rohovém provedení. Set se skládá z:

- Termostatické hlavice **Thera 6 T3019** s vestavěným kapalinovým čidlem.
- Termostatického ventilu s přednastavením typ SX s připojením na potrubí 1/2" vnitřním (typ V2020) nebo 3/4" vnějším závitem (typ V2026).
- Uzavíracího regulačního šroubení pro OT Verafix-E s připojením na potrubí 1/2" vnitřním (typ V2420) nebo 3/4" vnějším závitem (typ V2427).

Pro systémy s topným médiem - voda

Materiály	Tělo ventilu a šroubení vyrobené z kované poniklované mosazi, vložka ventilu z mosazi, těsnění s EPDM nebo PTFE.
Approvals	Termostatická hlavice splňuje evropskou normu EN215. Energetická účinnost třídy "A" certifikovaná podle systému označení TELL
Médium	voda
Teplota média	2 ... 120 °C
Jmenovitý tlak	PN10
Umístění ventilu	na přívodu a vratném potrubí
Možnost vypínání	ano

### Set s připojením na potrubí vnitřním závitem 1/2"

Tvar těla	Připojení - potrubí	Se skládá z:	Objednací čísla	Cena
přímé	1/2	V2020DSX15+T3019W0+V2420D0015	<b>VTL3020DS15</b>	<b>668</b>
rohové	1/2	V2020ESX15+T3019W0+V2420E0015	<b>VTL3020ES15</b>	<b>668</b>

### Set s připojením na potrubí vnějším závitem 3/4"



Tvar těla	Připojení - potrubí	Se skládá z:	Objednací čísla	Cena
přímé	3/4	V2026DSX15+T3019+V2427D0015	<b>VTL3026DS15</b>	<b>656</b>
rohové	3/4	V2026ESX15+T3019+V2427E0015	<b>VTL3026ES15</b>	<b>656</b>



## **Termostatické ventily**

## **Strana**

---

Termostatické ventily	6-2
Termostatické ventily pro tělesa VK	6-12
Příslušenství - svorná šroubení	6-14



# Termostatické ventily

## Kombi-TRV V2100PI, tlakově nezávislý termostatický ventil pro otopná tělesa



Kombi-TRV je tlakově nezávislý termostatický ventil, který je určen pro otopná tělesa osazená ve dvoutrubkových systémech se střední průtokovou rychlostí.

Kombinace přednastavitelného termostatického radiátorového ventilu a regulačního ventilu diferenčního tlaku v jednom výrobku, umožňuje významné zvýšení účinnosti u dvoutrubkových topných systémů. Standardní rozměry ventilu odpovídající normě EN215 činí ventil Kombi TRV dokonalým a jednoduchým řešením pro instalace jak v nových budovách, tak i pro použití při renovacích a rekonstrukcích.

Materiály	Mosaz, Nerezová ocel, Měď, EPDM, PBT, PP
Médium	voda nebo voda-glykol
Teplota média	2 ... 90 °C
Jmenovitý tlak	PN10
Velikost uzavření	11.5 mm
Typ připojení	M30 x 1,5
Přednastavení	ano
Certifikace výrobku	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EN215</li> <li>• Keymark</li> </ul>
Minimální průtok	10 l/h
Maximální průtok	160 l/h
Max. provozní tlak	10 bar
Hodnota pH	8 ... 9.5
Hlavní rysy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Průtok je snadno nastavitelný pomocí standardního klíče velikosti 7, nebo speciálního nastavovacího klíče (viz "Příslušenství")</li> <li>• Integrovaný regulátor diferenčního tlaku</li> <li>• Standardní rozměry odpovídající EN215</li> <li>• Ventily Kombi-TRV jsou kompatibilní s termostatickými hlavicemi Honeywell Home se závitem M30 x 1.5, pohony Honeywell Home MT4, pohony Honeywell Home M5410 s dvupolohovou regulací, regulátory řady Honeywell Home HR, Home a Roomtronic, pohony Honeywell Home M4410E/K a M7410E500 s plynulou regulací</li> <li>• Ventilová vložka může být vyměněna za provozu, bez nutnosti vypouštění systému, pomocí servisního nástroje (viz "Příslušenství")</li> <li>• Tělo ventilu a ventilová vložka nejsou součástí Honeywell Home AT- Concept</li> </ul>

### Kombi-TRV rohové provedení EN215 (D)

Tvar těla	Světlost DN mm	Připojení - těleso	Objednací čísla	Cena
rohové	10	3/8	<b>V2100EPI10</b>	<b>694</b>
rohové	15	1/2	<b>V2100EPI15</b>	<b>733</b>
rohové	20	3/4	<b>V2100EPI20</b>	<b>1215</b>

### Kombi-TRV přímé provedení EN215(D)



Tvar těla	Světlost DN mm	Připojení - těleso	Objednací čísla	Cena
přímé	10	3/8	<b>V2100DPI10</b>	<b>694</b>
přímé	15	1/2	<b>V2100DPI15</b>	<b>733</b>
přímé	20	3/4	<b>V2100DPI20</b>	<b>1215</b>



# Termostatické ventily



## Kombi-TRV axiální provedení

Tvar těla	Světlost DN mm	Připojení - těleso "	Objednací čísla	Cena
axiální	10	3/8	<b>V2100API10</b>	<b>742</b>
axiální	15	1/2	<b>V2100API15</b>	<b>867</b>

## Úhlový levý



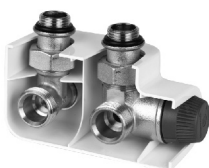
Tvar těla	Světlost DN mm	Připojení - těleso "	Objednací čísla	Cena
úhlové levé	15	3/8	<b>V2100LPI10-1/2</b>	<b>829</b>
úhlové levé	15	1/2	<b>V2100LPI15</b>	<b>919</b>
úhlové levé	15	1/2	<b>V2106LPI15</b>	<b>957</b>

## Úhlový pravý



Tvar těla	Světlost DN mm	Připojení - těleso "	Objednací čísla	Cena
úhlové pravé	15	3/8	<b>V2100RPI10-1/2</b>	<b>829</b>
úhlové pravé	15	1/2	<b>V2100RPI15</b>	<b>919</b>
úhlové pravé	15	1/2	<b>V2106RPI15</b>	<b>957</b>

## Therafix Kombi levý, bílý kryt, pro tělesa s 1/2" vnitřním závitem, měkké těsnění, pro G 3/4" Euroconus připojení potrubí



Tvar těla	Světlost DN mm	Připojení - těleso "	Objednací čísla	Cena
-	15	1/2	<b>VL2174WLY015</b>	<b>1773</b>

## Therafix Kombi pravý, bílý kryt, pro tělesa s 1/2" vnitřním závitem, měkké těsnění, pro G 3/4" Euroconus připojení potrubí



Tvar těla	Světlost DN mm	Připojení - těleso "	Objednací čísla	Cena
-	15	1/2	<b>VL2174WRY015</b>	<b>1773</b>

## Příslušenství



Servisní nástroj na výměnu vložky ventilu PI	<b>VA8200A003</b>	<b>16744</b>
Klíč pro přednastavení pro typy PI, VS, FS, FV,SL	<b>VA8201PI04</b>	<b>317</b>

## Náhradní díly



Tělo ventilu Kombi-TRV, R1/2", úhlové, levé	<b>V2106LPI15</b>	<b>957</b>
Tělo ventilu Kombi-TRV, R1/2", úhlové, pravé	<b>V2106RPI15</b>	<b>957</b>
Šroubení Verafix R1/2", úhlové	<b>V2427E0015</b>	<b>221</b>
Náhradní vložka ventilu, PI typ	<b>VS1200PI01</b>	<b>843</b>
Náhradní dekorativní kryt Therafix-Kombi, bílý RAL 9016 pro VL2174WLY015 Therafix-Kombi levý	<b>VA2174WL015</b>	<b>241</b>
Náhradní dekorativní kryt Therafix-Kombi, bílý RAL 9016 pro VL2174WRY015 Therafix-Kombi pravý	<b>VA2174WR015</b>	<b>241</b>

# Termostatické ventily

## SX- přednastavitelný termostatický ventil se standardním rozsahem průtoků (V2000SX)



V2000SX je řada termostatických ventilů pro otopná tělesa se širokým rozsahem přednastavení průtoku pro vyvážení otopných soustav, a jedná se tedy o téměř univerzální ventil pro dvou-trubkové vytápěcí systémy s nuceným oběhem (cirkulační čerpadlo).

Ventily V2000SX jsou určeny pro běžný směr proudění, ale fungují i v obráceném směru.

Doporučená instalace je na přívod otopného tělesa, ale je možné je montovat též na stranu zpátečky. Řada V2000SX pokrývá široký rozsah dimenzí, tvarů a přípojovacích rozměrů, a nabízí řešení pro většinu instalací jak v nových budovách, tak i v případě renovací či retrofitů.

Certifikace výrobku	Keymark, certifikováno a testováno podle EN 215
Médium	voda nebo voda-glykol
Jmenovitý tlak	PN10
Max. delta P	1 bar
Velikost uzavření	11.5 mm
Zdvih	2.5 mm
Typ připojení	M30 x 1,5
Přednastavení	ano
Barva ochranné krytky	běžová
Maximální teplota média	130 °C
Hlavní rysy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Široký rozsah průtoků, jejich snadné přednastavení pomocí klíče (viz "Příslušenství")</li> <li>• Zvýšení jmenovitých průtoků použitím termostatických hlavice se zvýšeným zdvihem T3019HF a T6001HF</li> <li>• Omezení maximálního průtoku na max. 130% jmenovitého průtoku zabraňuje rozkolísání soustavy v případě vytápění hodně ochlazené místnosti</li> <li>• Tichý provoz, a to i při opačném směru proudění</li> <li>• Silná vratná pružina, která není ve styku s médiem, zajišťuje dlouhou životnost ventilu</li> <li>• Dvojitý těsnící o-kroužek pro bezúdržbový provoz</li> <li>• Standardizované rozměry podle EN215 a mnoho tvarů, ventilů s různými přípojovacími závitů</li> <li>• Standardní připojení termostatické hlavice M30 x 1,5</li> <li>• Ventily mohou být uzavřeny ochrannou krytkou</li> <li>• Ventily V2000SX jsou kompatibilní s následujícími hlavice s pohony Honeywell Home: - všechny termostatické hlavice s připojením M30 x 1,5 - elektronické hlavice HR (evohome a Roomtronic) - termopohony MT4 - dvoupolohové servopohony M5410 - analogové pohony M4410E/K a M7410E5001</li> <li>• Ventilovou vložku lze vyměnit za provozu soustavy (bez vypouštění) pomocí nástroje (viz "Příslušenství")</li> <li>• Ventilová tělesa a vložky spadají do Honeywell Home AT-Concept design (je zajištěna křížová kompatibilita ventilových těles a vložek s termostatickými ventily MNG, Honeywell a Honeywell Home vyráběných společností Resideo a předchůdci od roku 1974)</li> </ul>
Umístění ventilu	na přívodu nebo na vratném potrubí
Hodnoty Kvs	0.7
Další popis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• nominální průtok 20 - 170 kg/h se standardní hlavici (20 - 170 l/h)</li> </ul>

### Ventily s vnitřními závitů a radiátorovými nátrubky těsněnými kov na kov

Tvar těla	Světlost DN (mm)	Připojení - potrubí (")	Připojení	Připojení - těleso (")	Certifikace dle EN215	Objednací čísla	Cena
rohové dle DIN	10	3/8	vnitřní závit	3/8	•	<b>V2000ESX10</b>	<b>366</b>
rohové dle DIN	15	1/2	vnitřní závit	1/2	•	<b>V2000ESX15</b>	<b>412</b>
rohové dle DIN	20	3/4	vnitřní závit	3/4	•	<b>V2000ESX20</b>	<b>543</b>
přímé dle DIN	10	3/8	vnitřní závit	3/8	•	<b>V2000DSX10</b>	<b>366</b>
přímé dle DIN	15	1/2	vnitřní závit	1/2	•	<b>V2000DSX15</b>	<b>377</b>

# Termostatické ventily



Tvar těla	Světlost DN (mm)	Připojení - potrubí (")	Připojení	Připojení - těleso (")	Certifikace dle EN215	Objednací čísla	Cena
přímé dle DIN	20	3/4	vnitřní závit	3/4	•	<b>V2000DSX20</b>	<b>543</b>
axiální	10	3/8	vnitřní závit	3/8	-	<b>V2000ASX10</b>	<b>507</b>
axiální	15	1/2	vnitřní závit	1/2	-	<b>V2000ASX15</b>	<b>531</b>
krátké rohové dle NF	10	3/8	vnitřní závit	3/8	•	<b>V2020ESX10</b>	<b>342</b>
krátké rohové dle NF	15	1/2	vnitřní závit	1/2	•	<b>V2020ESX15</b>	<b>412</b>
krátké rohové dle NF	20	3/4	vnitřní závit	3/4	•	<b>V2020ESX20</b>	<b>422</b>
přímé k NF	10	3/8	vnitřní závit	3/8	•	<b>V2020DSX10</b>	<b>342</b>
přímé k NF	15	1/2	vnitřní závit	1/2	•	<b>V2020DSX15</b>	<b>412</b>
přímé k NF	20	3/4	vnitřní závit	3/4	•	<b>V2020DSX20</b>	<b>422</b>
úhlové levé	10	3/8	vnitřní závit	3/8	-	<b>V2020LSX10</b>	<b>519</b>
úhlové levé	15	1/2	vnitřní závit	1/2	-	<b>V2020LSX15</b>	<b>519</b>
úhlové pravé	10	3/8	vnitřní závit	3/8	-	<b>V2020RSX10</b>	<b>519</b>
úhlové pravé	15	1/2	vnitřní závit	1/2	-	<b>V2020RSX15</b>	<b>519</b>

## Ventily s vnějšími závitmi a radiátorovými nátrubkami těsněnými kov na kov



Tvar těla	Světlost DN (mm)	Připojení - potrubí (")	Připojení	Připojení - těleso (")	Certifikace dle EN215	Objednací čísla	Cena
rohové	15	3/4	vnější závit	3/4	-	<b>V2026ESX15</b>	<b>389</b>
přímé	15	3/4	vnější závit	3/4	-	<b>V2026DSX15</b>	<b>389</b>

## Ventily s vnějšími závitmi a radiátorovými nátrubkami s měkkým těsněním



Tvar těla	Světlost DN (mm)	Připojení - potrubí (")	Připojení	Připojení - těleso (")	Certifikace dle EN215	Objednací čísla	Cena
rohové dle DIN	10	3/8	vnitřní závit	3/8	•	<b>V2030ESX10</b>	<b>366</b>
rohové dle DIN	15	1/2	vnitřní závit	1/2	•	<b>V2030ESX15</b>	<b>377</b>
přímé dle DIN	10	3/8	vnitřní závit	3/8	•	<b>V2030DSX10</b>	<b>366</b>
přímé dle DIN	15	1/2	vnitřní závit	1/2	•	<b>V2030DSX15</b>	<b>377</b>
axiální	10	3/8	vnitřní závit	3/8	-	<b>V2030ASX10</b>	<b>507</b>
axiální	15	1/2	vnitřní závit	1/2	-	<b>V2030ASX15</b>	<b>531</b>
úhlové levé	15	1/2	vnitřní závit	1/2	-	<b>V2030LSX15</b>	<b>531</b>
úhlové pravé	15	1/2	vnitřní závit	1/2	-	<b>V2030RSX15</b>	<b>531</b>

## Ventily s vnějšími závitmi a radiátorovými nátrubkami s měkkým těsněním



Tvar těla	Světlost DN (mm)	Připojení - potrubí (")	Připojení	Připojení - těleso (")	Certifikace dle EN215	Objednací čísla	Cena
rohové	15	3/4	vnější závit	1/2	-	<b>V2036ESX15</b>	<b>425</b>
přímé	15	3/4	vnější závit	1/2	-	<b>V2036DSX15</b>	<b>425</b>
úhlové levé	15	3/4	vnější závit	1/2	-	<b>V2036LSX15</b>	<b>495</b>
úhlové pravé	15	3/4	vnější závit	1/2	-	<b>V2036RSX15</b>	<b>495</b>

## Příslušenství



Klíč pro přednastavení ventilu kovový, pochromovaný pro typy ventilů PI, SX, FX a LX

**VA8201PI04 317**

Klíč pro přednastavení ventilu - plastový pro typy ventilů PI, SX, FX a LX a pro šroubení Verafix

**VA8201TRV01 59**

Přípravek na výměnu ventilové kuželky za provozu soustavy pro celou řadu V2000: SX, FX, LX, BB, UB včetně původních typů, např. VS, Kx, SL, Mira

**VA8200A001 12266**



## Náhradní díly

Náhradní regulační kuželka

**VS1200SX01 291**

## LX- přednastavitelný termostatický ventil pro vysoké průtoky (V2000LX)



V2000LX je řada termostatických ventilů pro otopná tělesa s plynulým přednastavením širokého rozsahu průtoků, vhodných pro vyvážení dvou-trubkových systémů vytápění a chlazení s nuceným oběhem (cirkulační čerpadlo) v projektech vyžadujících vysoké průtoky média.

Konstrukce ventilu maximalizuje průtoky v rámci standardních těl ventilů řady AT-Concept design a poskytuje bezkonkurenční průtočnost v doporučením pásmu 2K (p-band) mezi přednastavitelnými termostatickými ventily pro otopná tělesa. Ventily V2000LX jsou k dispozici v přímém a rohovém provedení ve světlostech DN20 a DN15 a v axiálním provedení v DN15.

Certifikace výrobku	Keymark, certifikováno a testováno podle EN 215
Médium	voda nebo voda-glykol
Jmenovitý tlak	PN10
Max. delta P	1 bar
Velikost uzavření	11.5 mm
Zdvih	2.5 mm
Typ připojení	M30 x 1,5
Přednastavení	ano
Barva ochranné krytky	zelená
Maximální teplota média	120 °C
Hlavní rysy	<ul style="list-style-type: none"><li>• Snadné, plynulé přednastavení průtoku běžným klíčem (OK 7mm), nebo speciálním klíčem (viz "Příslušenství")</li><li>• Nominální průtok až 320 kg/h v pásmu 2K (p-band) při využití hlavice se zvýšeným zdvihem</li><li>• Tichý provoz</li><li>• Silná vratná pružina, která není ve styku s médiem, zajišťuje dlouhou životnost ventilu</li><li>• Dvojitý těsnicí o-kroužek pro bezúdržbový provoz</li><li>• Standardizované rozměry podle EN215</li><li>• Standardní připojení termostatické hlavice M30 x 1,5</li><li>• Ventily mohou být uzavřeny ochrannou krytkou</li><li>• Ventily V2000SX jsou kompatibilní s následujícími hlaviciemi a pohony Honeywell Home: - všechny termostatické hlavice s připojením M30 x 1,5 - elektronické hlavice HR (evohome a Roomtronic) - termopohony MT4 - dvoupolohové servopohony M5410 - analogové pohony M4410E/K a M7410E5001</li><li>• Ventilovou vložku lze vyměnit za provozu soustavy (bez vypouštění) pomocí nástroje (viz "Příslušenství")</li><li>• Ventilová tělesa a vložky spadají do Honeywell Home AT-Concept design (je zajištěna křížová kompatibilita ventilových těles a vložek s termostatickými ventily MNG, Honeywell a Honeywell Home vyráběných společnostmi Resideo a předchůdci od roku 1974)</li></ul>
Umístění ventilu	na přívodu
Připojení	vnitřní závit
Certifikace dle EN215	ano
Hodnoty Kvs	1.08
Další popis	<ul style="list-style-type: none"><li>• Jmenovitý průtok 235kg/h se standardní hlavici, 320kg/h s hlavici se zvýšeným zdvihem.</li></ul>

# Termostatické ventily



## Ventily s vnitřními závity a radiátorovými nátrubky těsněnými kov na kov

Tvar těla	Světlost DN mm	Připojení - potrubí	Připojení - těleso	Objednací čísla	Cena
rohové dle DIN	15	1/2	1/2	<b>V2000ELX15</b>	<b>448</b>
krátké rohové dle NF	20	3/4	3/4	<b>V2020ELX20</b>	<b>422</b>
přímé dle DIN	15	1/2	1/2	<b>V2000DLX15</b>	<b>448</b>
přímé k NF	20	3/4	3/4	<b>V2020DLX20</b>	<b>422</b>
krátké rohové dle NF	15	1/2	1/2	<b>V2020ELX15</b>	<b>412</b>
přímé k NF	15	1/2	1/2	<b>V2020DLX15</b>	<b>412</b>

## Příslušenství



Klíč pro přednastavení ventilu kovový, pochromovaný pro typy ventilů PI, SX, FX a LX	<b>VA8201PI04</b>	<b>317</b>
Klíč pro přednastavení ventilu - plastový pro typy ventilů PI, SX, FX a LX a pro šroubení Verafix	<b>VA8201TRV01</b>	<b>59</b>
Přípravek na výměnu ventilové kuželky za provozu soustavy pro celou řadu V2000: SX, FX, LX, BB, UB včetně původních typů, např. VS, Kx, SL, Mira	<b>VA8200A001</b>	<b>12266</b>

## Náhradní díly



Náhradní regulační kuželka LX	<b>VS1200LX01</b>	<b>291</b>
-------------------------------	-------------------	------------

## FX - přednastavitelný termostatický ventil pro nízké průtoky (V2000FX)



V2000FX je řada termostatických ventilů pro otopná tělesa s upravenou proporcionální nízkoprůtočnou charakteristikou pro dvou-trubkové systémy vytápění s nuceným oběhem (cirkulační čerpadlo) a nízkým průtokem.

Ventil má vynikající regulační vlastnosti v aplikacích s nízkými průtoky, a zvyšuje uživatelský komfort i energetickou účinnost systému. Ventily V2000FX se vyznačují tichým provozem a jsou k dispozici v přímém, rohovém, axiálním a pravém/levém úhlovém provedení ve světlostech DN10 a DN15.

Certifikace výrobku	Keymark, certifikováno a testováno podle EN 215
Médium	voda nebo voda-glykol
Jmenovitý tlak	PN10
Max. delta P	1 bar
Velikost uzavření	11.5 mm
Zdvih	2.5 mm
Typ připojení	M30 x 1,5
Přednastavení	ano
Barva ochranné krytky	červená
Maximální teplota média	120 °C
Hlavní rysy	<ul style="list-style-type: none"><li>• Konstrukce umožňuje proporcionální charakteristiku termostatické regulace nízkých průtoků</li><li>• Rozsah průtoku lze snadno přednastavit pomocí klíče (viz "Příslušenství")</li><li>• Omezení maximálního průtoku na max. 130% jmenovitého průtoku zabraňuje rozkolísání soustavy</li><li>• Tichý provoz</li><li>• Silná vratná pružina, která není ve styku s médiem, zajišťuje dlouhou životnost ventilu</li><li>• Dvojitý těsnicí o-kroužek pro bezúdržbový provoz</li><li>• Standardizované rozměry podle EN215, široké portfolio tvarů ventilů</li><li>• Standardní připojení termostatické hlavice M30 x 1,5</li><li>• Ventily mohou být uzavřeny ochrannou krytkou</li><li>• Ventily V2000SX jsou kompatibilní s následujícími hlavicemi a pohony Honeywell Home: - všechny termostatické hlavice s připojením M30 x 1,5 - elektronické hlavice HR (evohome a Roomtronic) - termopohony MT4 - dvoupohové servopohony M5410 - analogové pohony M4410E/K a M7410E5001</li><li>• Ventilovou vložku lze vyměnit za provozu soustavy (bez vypouštění) pomocí nástroje (viz "Příslušenství")</li><li>• Ventilová tělesa a vložky spadají do Honeywell Home AT-Concept design (je zajištěna křížová kompatibilita ventilových těles a vložek s termostatickými ventily MNG, Honeywell a Honeywell Home vyráběných společnostmi Resideo a předchůdci od roku 1974)</li></ul>
Umístění ventilu	na přívodu
Připojení	vnitřní závit
Hodnoty Kvs	0.285
Další popis	<ul style="list-style-type: none"><li>• Jmenovitý průtok 10-70 kg/h se standardní hlavicí</li></ul>

# Termostatické ventily



## Ventily s vnitřními závity a radiátorovými nátrubky těsněnými kov na kov

Tvar těla	Světlost DN mm	Připojení - potrubí "	Připojení - těleso "	Certifikace dle EN215	Objednací čísla	Cena
rohové dle DIN	10	3/8	3/8	•	<b>V2000EFX10</b>	<b>377</b>
rohové dle DIN	15	1/2	1/2	•	<b>V2000EFX15</b>	<b>448</b>
přímé dle DIN	10	3/8	3/8	•	<b>V2000DFX10</b>	<b>366</b>
přímé dle DIN	15	1/2	1/2	•	<b>V2000DFX15</b>	<b>448</b>
krátké rohové dle NF	10	3/8	3/8	•	<b>V2020EFX10</b>	<b>342</b>
krátké rohové dle NF	15	1/2	1/2	•	<b>V2020EFX15</b>	<b>412</b>
přímé k NF	10	3/8	3/8	•	<b>V2020DFX10</b>	<b>342</b>
přímé k NF	15	1/2	1/2	•	<b>V2020DFX15</b>	<b>412</b>
axiální	10	3/8	3/8	-	<b>V2000AFX10</b>	<b>523</b>
axiální	15	1/2	1/2	-	<b>V2000AFX15</b>	<b>547</b>
úhlové levé	10	3/8	3/8	-	<b>V2020LFX10</b>	<b>519</b>
úhlové levé	15	1/2	1/2	-	<b>V2020LFX15</b>	<b>519</b>
úhlové pravé	10	3/8	3/8	-	<b>V2020RFX10</b>	<b>519</b>
úhlové pravé	15	1/2	1/2	-	<b>V2020RFX15</b>	<b>519</b>

## Příslušenství



Klíč pro přednastavení ventilu kovový, pochromovaný pro typy ventilů PI, SX, FX a LX	<b>VA8201PI04</b>	<b>317</b>
Klíč pro přednastavení ventilu - plastový pro typy ventilů PI, SX, FX a LX a pro šroubení Verafix	<b>VA8201TRV01</b>	<b>59</b>
Přípravek na výměnu ventilové kuželky za provozu soustavy pro celou řadu V2000: SX, FX, LX, BB, UB včetně původních typů, např. VS, Kx, SL, Mira	<b>VA8200A001</b>	<b>12266</b>

## Náhradní díly



Náhradní regulační kuželka ventilu FX typ	<b>VS1200FX01</b>	<b>291</b>
---	-------------------	------------

# Termostatické ventily

## H-Varia, termostatický ventil pro vysoké průtoky (V2050)



Termostatické ventily V2050 se instalují na přívodní potrubí otopných těles, fan Colů a tepelných výměníků. Ve spojení s termostatickou hlavicí termopohonem nebo servopohonem řídí průtok topného média.

Vzhledem k vysokému průtoku jsou ventily V2050 vhodné pro řízení průtoku velkými radiátory, fancoily, výměníky tepla nebo pro 1-trubkové systémy. Vložka ventilu může být vyměněna pomocí servisního nářadí (viz příslušenství) během provozu soustavy bez nutnosti vypouštění. Ventily typu V2050 jsou vhodné pro následující typy hlavíc a pohonů Honeywell Home

- Termostatické hlavice pro otopná tělesa s připojením M30 x 1.5
- Dvoupolohové pohony MT4 a M5410
- M7410E5001 pohon s plynulou regulací
- Elektronické hlavice Honeywell Home HR90/HR92 a pohony Hometronic HR80 a Roomtronic HR40

### Materiály

- Tělo ventilu z mosazi
- Vložka ventilu z mosazi s O-kroužky a těsněním sedla z EPDM
- Dřík ventilu s nerezavějící oceli
- Ochranný kryt z bílého plastu PP GF10
- Pojistný nýt z mědi

### Certifikace výrobku

H - Termostatický ventil pro vysoké průtoky dle normy ČSN EN 215

### Médium

voda nebo voda-glykol

### Teplota média

-10 ... 130 °C

### Jmenovitý tlak

PN16

### Max. delta P

1 bar

### Velikost uzavření

11.5 mm

### Zdvih

4 mm

### Typ připojení

M30 x 1,5

### Barva ochranné krytky

bílá

### Připojení

vnitřní závit

### Hlavní rysy

- Pro systémy vytápění a chlazení s vysokým průtokem vody
- Zvýšené jmenovité průtoky s termostatickými hlavicemi s vysokým zdvihem T3019HF a T6001HF
- Tichý provoz
- Standardní připojení M30 x 1.5
- Dostupné velikosti DN15 a DN20 podle EN215 Řada D, DN25 pouze u přímého provedení.
- Přímé verze DN15 a DN20 s vnějšími závit.
- Zdvih 4,0 mm vhodný pro pohony s plynulou regulací.
- Dvojitě těsnění O-kroužkem s mazací komorou pro dlouhodobou životnost.
- Pružina ventilu není v kontaktu s topnou vodou.
- Vložka ventilu může být vyměněna za provozu bez nutnosti vypouštění systému
- Těleso ventilu je poniklováno
- Bílá ochranná krytka
- Jmenovitý tlak PN16



# Termostatické ventily



## Přímé a rohové provedení s koncovým dílem pro připojení otopného tělesa

Tvar těla	Světlost DN mm	Hodnoty Kvs	Připojení - potrubí	Objednací čísla	Cena
rohové	15	6	1/2	<b>V2050EH015A</b>	<b>603</b>
rohové	20	7	3/4	<b>V2050EH020A</b>	<b>797</b>
přímé	15	4	1/2	<b>V2050DH015A</b>	<b>603</b>
přímé	20	5	3/4	<b>V2050DH020A</b>	<b>797</b>
přímé	25	6	1	<b>V2050DH025A</b>	<b>1193</b>

## Přímé provedení s vnějšími závity a plochým těsněním



Tvar těla	Světlost DN mm	Hodnoty Kvs	Připojení - potrubí	Objednací čísla	Cena
přímé	15	3.5	3/4	<b>V2059DH015A</b>	<b>547</b>
přímé	20	5	3/4	<b>V2059DH020A</b>	<b>583</b>

## Axiální provedení

Tvar těla	Světlost DN mm	Hodnoty Kvs	Připojení - potrubí	Objednací čísla	Cena
axiální	15	3.5	1/2	<b>V2050AH015A</b>	<b>531</b>
axiální	20	4	3/4	<b>V2050AH020A</b>	<b>669</b>

## Příslušenství



Servisní nástroj pro výměnu vložky ventilu bez vypouštění systému	<b>VA8200A003</b>	<b>16744</b>
---	-------------------	--------------

## Náhradní díly



Náhradní ventilová vložka Varia typ H	<b>VS1200HA01</b>	<b>438</b>
---------------------------------------	-------------------	------------

# Termostatické ventily pro tělesa VK

## V2464ED, V2474ED, V2473ED Therafix Universal- univerzální termostatický ventil pro otopná tělesa se středovým připojením



Therafix Universal se používá pro termostatickou regulaci průtoku topného média radiátory s dvoubodovým spodním připojením s roztečí 50 mm, jako jsou například koupelnové žebříkové radiátory.

Verze V2464ED je určena pro jednorubkové systémy. Verze V2473ED a V2474ED jsou určeny pro dvourubkové topné systémy. Jeden ventil Therafix Universal může být použit pro připojení radiátorů se všemi typy připojení, díky dodávaným adaptérům. Je možné ho použít jako rohový nebo přímý pouhým přemontováním záslepek a díky termostatické obousměrně průtočné vložce je možné připojit přívodní potrubí vpravo nebo vlevo.

Materiály	Tělo ventilu z mosazi, dekorativní kryt z ABS plastu: bílý RAL 9016 odolný proti UV záření, nebo chromovaný, ploché těsnění a vsuvky z mosazi, o-kroužky z EPDM
Možnost vypínání	ano
Přednastavení	ano
Jmenovitý tlak	PN10
Rozteč mezi přívodním a zpětným potrubím	50 mm
Médium	topná voda
Maximální teplota média	90 °C
Hodnota pH	8 ... 9.5
Hlavní rysy	<ul style="list-style-type: none"><li>• Univerzální ventil pro všechny používané typy připojení radiátorů: 1/2" vnitřní závit; 3/4" vnější závit s Euroconusem podle EN 16313; 3/4" vnější závit s plochým těsněním.</li><li>• Univerzální ventil jak pro rohové, tak i přímé připojení potrubí. Dodává se v přípravě na rohové provedení, které je však rychle přestavitelné na přímé provedení jednoduchým přemístěním zaslepujících uzávěrů.</li><li>• Univerzální ventil pro připojení přívodního potrubí jak vlevo, tak i vpravo. Termostatické vložky jsou konstruovány pro průtok média oběma směry, takže je možné připojit přívodní potrubí vpravo nebo vlevo.</li><li>• Verze ventilu pro dvourubkové soustavy je osazena termostatickou vložkou VS s přednastavením.</li><li>• Verze pro jednorubkové soustavy jsou osazeny termostatickou vložkou s vysokým průtokem UBGB a bypassem pro regulaci obtoku tělesa.</li><li>• Funkce: termostatická regulace, přednastavení průtoku, uzavření, nastavení obtoku (1-trubková verze).</li><li>• K dispozici s bílým nebo chromovaným krytem.</li></ul>
Připojení	vnější závit
Připojení - potrubí	3/4 "

# Termostatické ventily pro tělesa VK

## Pro dvoutrubkové systémy

Popis výrobku	Barva	Objednací číslo	Cena
Připojení ventilu na radiátor 3/4" ext. s plochým těsněním	bílá	<b>V2474EDWSY015</b>	<b>1155</b>
Připojení ventilu na radiátor 3/4" ext. s integrovaným Euroconusem	bílá	<b>V2473EDWSY015</b>	<b>1155</b>
Připojení ventilu na radiátor 3/4" ext. s plochým těsněním	stříbrná	<b>V2474EDCSY015</b>	<b>1155</b>
Připojení ventilu na radiátor 3/4" ext. s integrovaným Euroconusem	stříbrná	<b>V2473EDCSY015</b>	<b>1155</b>

## Pro jednotrubkové systémy

Popis výrobku	Barva	Objednací číslo	Cena
Připojení ventilu na radiátor 3/4" ext. s plochým těsněním	bílá	<b>V2464EDWUY015</b>	<b>1155</b>



## Příslušenství



Klíč kovový pro přednastavování termostatických ventilů V2100PI (Kombi-TRV) a TRV s kuželkami SX, FX, LX, a starších TRV s kuželkami VS, FS, FV a SL	<b>VA8201PI04</b>	<b>317</b>
Montážní přípravek pro výměnu regulačních kuželek ventilů BB, KV, UBG, V, FV, SC, SL, bez vypouštění systému, DN 3/8" - DN 3/4"	<b>VA8200A001</b>	<b>12266</b>

## Náhradní díly



Náhradní ventilová vložka typu SX; přednastavitelná, obousměrná, pro 2 trubkové systémy	<b>VS1200SX01</b>	<b>291</b>
Náhradní ventilová vložka typu UBGB; vysoký průtok, obousměrná, pro jednotrubkovou soustavu	<b>VS1200UB02</b>	<b>285</b>
Náhradní vsuvka pro připojovací šroubení k OT_VK DN 20	<b>VS3200A025</b>	<b>54</b>
Náhradní vsuvka pro připojovací šroubení k OT-VK DN 15 (ploché těsnění)	<b>VS3200A015</b>	<b>178</b>

# Příslušenství - svorná šroubení

## Připojovací šroubení pro otopná tělesa



### Kompresní šroubení pro MĚDĚNÉ a PŘESNÉ OCELOVÉ potrubí s vnějším závitem

Příslušenství	Objednací čísla	Cena
Svorné šroubení pro měď a přesné ocelové trubky, 3/4" x 12 mm (1kus)	<b>FEG3/4CS12</b>	<b>84</b>
Svorné šroubení pro měď a přesné ocelové trubky, 3/4" x 15 mm (1kus)	<b>FEG3/4CS15</b>	<b>74</b>
Svorné šroubení pro měď a přesné ocelové trubky, 3/4" x 18 mm (1kus)	<b>FEG3/4CS18</b>	<b>84</b>



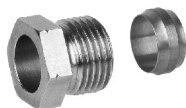
### Kompresní šroubení pro PEX potrubí s vnějším závitem

Příslušenství	Objednací čísla	Cena
Svorné šroubení pro PEX trubky, 3/4" x 12x1,1 mm (1kus)	<b>FEG3/4P12X1.1</b>	<b>106</b>
Svorné šroubení pro PEX trubky, 3/4" x 16x1,5 mm (1kus)	<b>FEG3/4P16X1.5</b>	<b>106</b>



### Kompresní šroubení pro PEX a VÍCEVRSTVÉ potrubí s vnějším závitem

Příslušenství	Objednací čísla	Cena
Svorné šroubení pro PEX a vícevrstvé trubky, 3/4" x 16x2 mm (1kus)	<b>FEG3/4PM16X2</b>	<b>87</b>
Svorné šroubení pro PEX a vícevrstvé trubky, 3/4" x 17x2 mm (1kus)	<b>FEG3/4PM17X2</b>	<b>106</b>
Svorné šroubení pro PEX a vícevrstvé trubky, 3/4" x 18x2 mm (1kus)	<b>FEG3/4PM18X2</b>	<b>134</b>



### Kompresní šroubení pro MĚDĚNÉ a PŘESNÉ OCELOVÉ potrubí s vnitřním závitem

Příslušenství	Objednací čísla	Cena
Svorné šroubení pro měď a přesné ocelové trubky, 1/2" x 12 mm (1kus)	<b>FIG1/2CS12</b>	<b>52</b>
Svorné šroubení pro měď a přesné ocelové trubky, 1/2" x 15 mm (1kus)	<b>FIG1/2CS15</b>	<b>52</b>

### Kompresní šroubení pro MĚDĚNÉ, PŘESNÉ OCELOVÉ a PŘESNÉ TENKOSTĚNNÉ OCELOVÉ potrubí s vnitřním závitem

Příslušenství	Objednací čísla	Cena
Svorné šroubení pro měď a přesné tenkostěnné ocelové trubky, 1/2" x 12 mm (1kus)	<b>FIG1/2CSS12</b>	<b>92</b>
Svorné šroubení pro měď a přesné tenkostěnné ocelové trubky, 1/2" x 15 mm (1kus)	<b>FIG1/2CSS15</b>	<b>92</b>



### Kompresní šroubení pro VÍCEVRSTVÉ potrubí s vnitřním závitem

Příslušenství	Objednací čísla	Cena
Svorné šroubení pro vícevrstvé trubky, 1/2" x 16x2 mm (1kus)	<b>FIG1/2M16X2</b>	<b>244</b>

Regulační a uzavírací šroubení	7-2
Regulační a uzavírací šroubení pro tělesa VK	7-5



# Regulační a uzavírací šroubení

## Verafix (V2400) Plynule přednastavitelná šroubení pro otopná tělesa



Verafix je regulační a uzavírací šroubení s dělenou regulační kuželkou pro otopná tělesa typu klasik. Používají se pro dvoutrubkové nebo jednostrubkové soustavy k regulaci nebo uzavírání průtoku topné vody otopnými tělesy. Jednotlivá tělesa mohou být pomocí speciálního adaptéru (viz. příslušenství) vypouštěna nebo napouštěna za provozu soustavy. Pro otopné soustavy

Materiály	Tělo šroubení z matně niklované mosazi. Regulační kuželka z mosazi. Těsnicí O-kroužky z EPDM a NBR. Matice pro připojení k otopnému tělesu z poniklované mosazi. Ochranná krytka z poniklované mosazi s NBR těsněním.
Možnost vypínání	ano
Přednastavení	ano
Umožňuje napouštění/vypouštění	ano
Umožňuje měření	ne
Umístění ventilu	na vratném potrubí
Médium	voda nebo voda-glykol
Teplota média	2 ... 130 °C
Jmenovitý tlak	PN10
Hlavní rysy	<ul style="list-style-type: none"><li>• Přednastavení během vypouštění nebo uzavírání zůstává zachováno</li><li>• Přednastavení, uzavírání a vypouštění/napouštění jedním šroubením</li><li>• Přednastavení - omezení zdvihem</li><li>• Volitelný směr průtoku. Výkonové parametry platí pro oba směry</li><li>• Vřeteno těsněno O-koužkem</li><li>• Připojovací rozměry dle DIN3842</li><li>• Připojení ke všem typům potrubí DN10 .. DN20</li><li>• Snadná identifikace: ochranná čepička s šestihranem nahoře a límcem na straně k ventilu; viz obrázek</li></ul>
Připojení	vnitřní závit
Další popis	<ul style="list-style-type: none"><li>• Instalace na přívodní potrubí je také možná. Funkce napouštění a vypouštění systému nejsou podporovány!</li></ul>

### Verafix s poniklovaným šroubením

Tvar těla	Světlost DN mm	Hodnoty Kvs	Připojení - potrubí	Objednací čísla	Cena
rohové dle DIN	10	1.7	3/8	<b>V2400E0010</b>	<b>262</b>
rohové dle DIN	15	1.7	1/2	<b>V2400E0015</b>	<b>347</b>
rohové dle DIN	20	1.8	3/4	<b>V2400E0020</b>	<b>442</b>
přímé dle DIN	10	1.25	3/8	<b>V2400D0010</b>	<b>262</b>
přímé dle DIN	15	1.25	1/2	<b>V2400D0015</b>	<b>347</b>
přímé dle DIN	20	1.8	3/4	<b>V2400D0020</b>	<b>442</b>

### Příslušenství

Speciální ovládací klíč	<b>VA8300A001</b>	<b>538</b>
-------------------------	-------------------	------------



# Regulační a uzavírací šroubení

## Verifax-E, plynule přednastavitelná šroubení pro otopná tělesa



Verifax-E je plynule přednastavitelné šroubení pro výstup otopných těles nebo výměníků tepla.

Používá se:

- v typických dvoutrubkových systémech
- pro speciální aplikace v jednostrubkových systémech

pro uzavření a regulaci jednotlivých otopných těles. Spolu s vypouštěcím nástavcem (viz "Příslušenství") lze vypouštět nebo napouštět otopná tělesa během provozu, přičemž přednastavení tímto není ovlivněno. Je možná také instalace na přívodní potrubí, v tomto případě není možné použít funkci napouštění a vypouštění. Šroubení je vhodné pro použití v systémech vytápění topnou vodou nebo nízkotlakou párou a vodních chladicích systémech.

Materiály	Těleso šroubení, nátrubek, matice, ventilová vložka, kuželka a víčko pro bezpečné utěsnění z mosazi, sekundární těsnicí kroužek z PTFE, o-kroužky kuželky a o-kroužky na nátrubku z EPDM 70
Možnost vypínání	ano
Přednastavení	ano
Umožňuje napouštění/vypouštění	ano
Umožňuje měření	ne
Umístění ventilu	na vratném potrubí
Médium	voda nebo voda-glykol
Teplota média	-10 ... 130 °C
Jmenovitý tlak	PN10
Hlavní rysy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Přednastavení, uzavření a vypouštění/napouštění v jednom ventilu</li> <li>• Přednastavení omezením zdvihu</li> <li>• Volitelný směr průtoku, technická data platí pro oba směry</li> <li>• Píst utěsněn vnějším O-kroužkem</li> <li>• Rozměry dle DIN3842</li> <li>• Připojení ke všem typům trubek DN10 - DN20</li> </ul>

### V2420: s vnitřními závitů a radiátorovými nátrubky těsněnými kov na kov

Tvar těla	Světlost DN	Hodnoty Kvs	Připojení - potrubí	Připojení	Objednací čísla	Cena
rohové dle DIN	10 mm	1.7	3/8	vnitřní závit	<b>V2420E0010</b>	<b>210</b>
rohové dle DIN	15 mm	1.7	1/2	vnitřní závit	<b>V2420E0015</b>	<b>224</b>
rohové dle DIN	20 mm	1.8	3/4	vnitřní závit	<b>V2420E0020</b>	<b>393</b>
přímé dle DIN	10 mm	1.25	3/8	vnitřní závit	<b>V2420D0010</b>	<b>210</b>
přímé dle DIN	15 mm	1.25	1/2	vnitřní závit	<b>V2420D0015</b>	<b>224</b>
přímé dle DIN	20 mm	1.8	3/4	vnitřní závit	<b>V2420D0020</b>	<b>393</b>

### V2430: s vnitřními závitů a radiátorovými nátrubky s měkkým těsněním



Tvar těla	Světlost DN	Hodnoty Kvs	Připojení - potrubí	Připojení	Objednací čísla	Cena
rohové dle DIN	10 mm	1.7	3/8	vnitřní závit	<b>V2430E0010</b>	<b>201</b>
rohové dle DIN	15 mm	1.7	1/2	vnitřní závit	<b>V2430E0015A</b>	<b>248</b>
přímé dle DIN	10 mm	1.25	3/8	vnitřní závit	<b>V2430D0010</b>	<b>201</b>
přímé dle DIN	15 mm	1.25	1/2	vnitřní závit	<b>V2430D0015</b>	<b>248</b>

### V2427: s vnějšími závitů a radiátorovými nátrubky těsněnými kov na kov



Tvar těla	Světlost DN	Hodnoty Kvs	Připojení - potrubí	Připojení	Objednací čísla	Cena
rohové dle DIN	15 mm	1.7	1/2	vnější závit	<b>V2427E0015</b>	<b>221</b>
přímé dle DIN	15 mm	1.25	1/2	vnější závit	<b>V2427D0015</b>	<b>221</b>

### V2437: s vnějšími závitů a radiátorovými nátrubky s měkkým těsněním

Tvar těla	Světlost DN	Hodnoty Kvs	Připojení - potrubí	Připojení	Objednací čísla	Cena
rohové dle DIN	15 mm	1.7	1/2	vnější závit	<b>V2437E0015</b>	<b>283</b>
přímé dle DIN	15 mm	1.25	1/2	vnější závit	<b>V2437D0015</b>	<b>283</b>

# Regulační a uzavírací šroubení

## Veramax, šroubení pro vysoké průtoky V2440



Veramax je přednastavitelné šroubení na přívod nebo zpátečku otopného tělesa nebo výměníku tepla v hydronických chladicích a topných systémech s vysokými průtoky. Má následující funkce:

- Uzavření: uzavřením ventilu se uzavře průtok výměníkem tepla
- Přednastavení: průtok přes výměník tepla lze omezit tak, aby vyhovoval požadavkům systému.

Šroubení V2440 Veramax je vhodné pro topné systémy s horkou vodou nebo nízkotlakou párou a chladicí systémy se studenou vodou.

Materiály	Mosaz
Médium	voda nebo voda-glykol
Jmenovitý tlak	PN16
Hlavní rysy	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pro vytápěcí a chladicí systémy s velkým průtokem vody</li><li>• Přednastavení a uzavření v jednom ventilu</li><li>• Volitelný směr proudění. Hodnoty výkonu platí pro oba směry.</li><li>• Tichý provoz s nehlukným designem regulačního pístu</li><li>• Standardní rozměry DN15 a DN20 podle EN215 série D, plus přímé provedení DN25</li><li>• Přímá verze DN15 a DN20 s vnějšími závit</li><li>• Poniklované provedení těla ventilu</li><li>• Poniklovaná krycí matice</li><li>• Jmenovitý tlak PN16</li></ul>
Hodnota pH	8 ... 9,5
Přednastavení	ano
Umístění ventilu	na vratném potrubí
Umožňuje napouštění/ vypouštění	ne
Umožňuje měření	ne
Teplota média	-10 ... 130 °C

### Veramax rohové a přímé provedení s radiátorovou koncovkou

Tvar těla	Světlost DN mm	Hodnoty Kvs	Připojení - potrubí	Připojení	Objednací čísla	Cena
rohové	15	7	1/2	vnitřní závit	<b>V2440E0015A</b>	<b>912</b>
rohové	20	7	3/4	vnitřní závit	<b>V2440E0020A</b>	<b>912</b>
přímé	15	5	1/2	vnitřní závit	<b>V2440D0015A</b>	<b>912</b>
přímé	20	5	3/4	vnitřní závit	<b>V2440D0020A</b>	<b>912</b>
přímé	25	5	1	vnitřní závit	<b>V2440D0025A</b>	<b>912</b>

### Veramax přímé provedení s vnějšími závit a plochým těsněním



Tvar těla	Světlost DN mm	Hodnoty Kvs	Připojení - potrubí	Připojení	Objednací čísla	Cena
přímé	15	5	3/4	vnější závit	<b>V2449D0015A</b>	<b>547</b>
přímé	20	5	3/4	vnější závit	<b>V2449D0020A</b>	<b>559</b>



# Regulační a uzavírací šroubení pro tělesa VK

## Verafix-VKE H-Blok, uzavírací šroubení pro otopná tělesa typu ventil-kompakt (V2495)



Uzavírací šroubení Verafix-V je šroubení pro tělesa typu ventil-kompakt s roztečí připojení 50 mm. Šroubení se používá pro dvoutrubkové systémy, které mají integrované ventily s možností uzavírání otopných těles.

Verafix-VKE je vhodný pro teplovodní topné systémy.

Materiály

- Za tepla kované mosazné tělo
- Koule ventilu z poniklované mosazi
- EPDM O-kroužkem
- Matice pro připojení radiátoru z mosazi
- Těsnění sedla z PTFE
- EPDM těsnění

Možnost vypínání

ano

Umístění ventilu

na přívodu a vratném potrubí

Médium

voda

Teplota média

2 ... 120 °C

Jmenovitý tlak

PN10

Rozteč mezi přívodním a zpětným potrubím

50 mm

Připojení

vnější závit

Připojení - potrubí

3/4 "

Hlavní rysy

- Volitelný směr proudění. Výkonové hodnoty platí pro oba směry.
- Robustní mosazné tělo
- Připojení na straně potrubí 3/4 "vnější závit pro měděné, plastové, vícevrstvé potrubí a potrubí z měkké oceli
- Připojení na straně radiátoru 3/4 "vnější závit s kónusem

Další popis

Vhodná připojení, viz 'Připojení pro termostatické ventily'.

### Verafix-V - Uzavírací šroubení pro otopná tělesa typu ventil-kompakt

Tvar těla	Hodnoty Kvs	Připojení - těleso	Světlost DN mm	Objednací čísla	Cena
rohové	1.8	G3/4 IG	DN 20	<b>V2495EX020A</b>	<b>232</b>
rohové	1.8	G1/2 AG	DN 15	<b>V2495EY015A</b>	<b>252</b>
přímé	3.5	G3/4 IG	DN 20	<b>V2495DX020</b>	<b>232</b>
přímé	3.5	G1/2 AG	DN 15	<b>V2495DY015</b>	<b>252</b>

### Příslušenství



Dvojitá vsuvka (nip) (2 ks.) Pro všechny V2495

**VS3296A015**

**58**

# Regulační a uzavírací šroubení pro tělesa VK

## Verafix-VK (V2471) - regulační a uzavírací šroubení s možností vypouštění pro otopná tělesa VK



Verafix V2471 je regulační uzavírací šroubení (H-kus) pro otopná tělesa typu ventil-kompakt s roztečí připojovacího potrubí 50mm. Je určeno pro použití ve dvoutrubkových teplovodních soustavách. Šroubení je osazeno vložkou Resideo, která umožňuje regulaci Kv hodnoty a uzavření pomocí imbusového klíče. Jednotlivá tělesa mohou být pomocí speciálního adaptéru (viz. příslušenství) vypouštěna nebo napouštěna za provozu soustavy. Vložka je kryta uzavíracím mosazným víčkem s těsněním z PTFE, jako druhým bezpečnostním utěsněním. V2471 je k dispozici v přímém (z podlahy) nebo rohovém provedení (ze stěny) s následujícími možnostmi připojení tělesa:

- Y15: pro otopná tělesa s připojením G3/4 Euroconus podle EN 16313 nebo přes redukční vsuvku (nip) pro otopná tělesa s vnitřním závitem G1/2"
- X20: Pro otopná tělesa s vnějším závitem G3/4 a plochým těsněním nebo při použití vsuvky s kónusem pro otopná tělesa s připojením G3/4" Euroconus podle EN 16313

Na straně potrubí připojení G3/4" Euroconus

Materiály	Tělo ventilu, vložka, píst, krytka a připojení z mosazi, sekundární těsnění z PTFE, O-kroužky z EPDM
Přednastavení	ano
Umožňuje napouštění/vypouštění	ano
Médium	voda nebo voda-glykol
Teplota média	-10 ... 130 °C
Jmenovitý tlak	PN10
Hlavní rysy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Přesná regulace KV pro vyvážení otopného tělesa.</li> <li>• Možnost uzavření pomocí imbusového klíče 4 mm</li> <li>• Šroubení může být protékáno oběma směry bez vlivu na hodnoty kv.</li> <li>• Vypouštění a plnění pomocí standardního vypouštěcího adaptéru Verafix, který je k dispozici jako příslušenství.</li> <li>• Bezpečné opětovné uzavření po vypouštění pomocí krytky s těsněním z PTFE</li> <li>• Poniklovaná kovaná mosaz</li> <li>• K dispozici široká škála připojení G3/4" Euroconus pro měděné, přesné ocelové, plastové nebo vícevrstvé trubky (viz příslušenství)</li> </ul>
Připojení - potrubí	3/4 "
Připojení - těleso	G3/4 "

### Dostupné typy

Tvar těla	Hodnoty Kvs	Provedení	Objednací čísla	Cena
rohové	1.4	Ploché těsnění	<b>V2471EX20A</b>	<b>588</b>
rohové	1.4	Euroconus	<b>V2471EY15A</b>	<b>547</b>
přímé	1.25	Ploché těsnění	<b>V2471DX20A</b>	<b>588</b>
přímé	1.25	Euroconus	<b>V2471DY15A</b>	<b>547</b>

### Příslušenství

Speciální Verafix klíč pro ovládání šroubení	<b>VA8300A001</b>	<b>538</b>
--	-------------------	------------

### Náhradní díly

Náhradní vsuvka pro 1/2" vnitřní závít, 2 ks v balení pro V2471...Y15A a V2495 redukce z G3/4" na G1/2"	<b>VS3295A015</b>	<b>58</b>
Náhradní vsuvka s kónusem pro ploché těsnění - 1 pár, pro V2471...X20A a V2496	<b>VA5096B015</b>	<b>50</b>



# Regulační a uzavírací šroubení pro tělesa VK

## Verafix-VKE (V2461)-regulační a uzavírací H šroubení pro tělesa VK vhodné pro 1-trubkové systémy V2461



V2461 Verafix-VKE je připojovací radiátorový H ventil pro 1-trubkové otopné soustavy, kde se používají tělesa VK s vestavěnou termostatickou vložkou a spodním připojením s roztečí 50 mm. Je vybaven nastavitelným by-passem, který umožňuje nastavení poměru zatékání do tělesa (podílu proudícího otopným tělesem oproti podílu odváděnému do navazujících otopných těles). Má také dva šroubovákem ovládané uzavírací kulové ventily na přívodní a zpětné straně. Je k dispozici v rohovém (připojení na stěnu) a přímém (připojení do podlahy) provedení a umožňuje snadné připojení k tělesům s následujícími připojeními:

- Přímě bez adaptéru na radiátory s vnějším závitem G 3/4" a plochým těsněním.
- Přes adaptér s plochým těsněním na Euroconus k otopným tělesům s připojením G 3/4" Euroconus podle EN 16313.
- Přes redukční vsuvku z G 3/4" na G 1/2" k radiátorům s vnitřním závitem G 1/2".

Na straně potrubí má V2461 Verafix-VKE připojení G 3/4" Euroconus podle normy EN 16313.

Materiály	Tělo ventilu z matně poniklované mosazi. Regulační kuželka z mosazi. Těsnicí O-kroužky z EPDM a NBR. Matice pro připojení k otopnému tělesu z poniklované mosazi. Ochranná krytka z poniklované mosazi s NBR těsněním.
Možnost vypínání	ano
Přednastavení	ano
Umožňuje napouštění/vypouštění	ne
Umožňuje měření	ne
Umístění ventilu	na přívodu a vratném potrubí
Médium	voda nebo voda-glykol
Teplota média	-10 ... 130 °C
Jmenovitý tlak	PN10
Rozteč mezi přívodním a zpětným potrubím	50 mm
Světlost DN	15 mm
Hodnoty Kvs	2.4
Připojení - potrubí	3/4 "
Připojení	vnější závit
Připojení - těleso	G3/4 "
Další popis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• By-pass pro nastavení poměru zatékání do radiátoru</li> <li>• Funkce uzavření pomocí plochého šroubováku</li> <li>• Šroubení může být protékáno oběma směry bez vlivu na hodnoty kv</li> <li>• Robustní tělo z poniklované kované mosazi</li> <li>• Připojení k potrubí pomocí vnějšího závitu 3/4" vhodného pro měděné, ocelové, plastové a vícevrstvé trubky</li> <li>• Samosvorné šroubení pro snadnou montáž na otopné těleso</li> <li>• Standardní připojení na straně topného tělesa, s náhradními díly kompatibilními s řadami V2461, V2464ED, V2471, V2474ED a V2496.</li> </ul>

### Verafix-VK - regulační a uzavírací šroubení

Tvar těla	Objednací čísla	Cena
rohové	<b>V2461EY15A</b>	<b>636</b>
přímé	<b>V2461DY15A</b>	<b>636</b>

### Příslušenství

Vypouštěcí adaptér pro všechny Verafix-VK po datu výroby březen 2000	<b>VA3300A001</b>	<b>683</b>
--	-------------------	------------

### Náhradní díly

Redukční vsuvka (nip) Euroconus pro 1/2" vnitřní závit, z G3/4" na G1/2" pro V2461 a V2496, balení 2 kusy	<b>VS3296A015</b>	<b>58</b>
Adaptér Euroconus na ploché těsnění, balení 2 kusy pro V2461 a V2496	<b>VA5096B015</b>	<b>50</b>







## T4000 Design Termostatická hlavice



Termostatické hlavice Honeywell Thera Design jsou proporcionálně teplotně řízené regulátory bez pomocné energie. Termostatická hlavice Thera Design nabízí významné úspory ze dvou důvodů: a) jednotlivé místnosti mohou být vytápěny na různou teplotu dle způsobu svého užívání, b) hlavice reagují na další zdroje tepla, např. sluneční svit, přítomnost osob v místnosti, vyzařování domácími spotřebiči, osvětlením atd., přivíráním termostatického ventilu.

- Termostatické hlavice Thera Design jsou dodávány s vestavěným kapalinovým čidlem teploty. Thera Design je standardně vybavena přípojovacím závitem M30 x 1,5 s délkou ovládacího trnu 11,5 mm.

Pro otopné systémy

- Thera Design je vhodná pro všechna těla termostatických ventilů (Honeywell, Heimeier, Danfoss, Siemens, Comap, Ivar, Herz)
- Thera Design je vhodná pro ventilové vložky otopných těles typu ventil-kompakt (Neria, Buderus, Korado, Kermi, Vogel-Not, Purmo)

Certifikace výrobku	Thera Design s regulační charakteristikou odpovídající normě ČSN EN 215.
Blokování nastavené hodnoty	ne
Omezení regulačního rozsahu	ne
Velikost uzavření	11.5 mm
Typ připojení	M30 x 1,5
Umístění čidla	vestavěné
Rozsah teplotního nastavení	11 ... 27 °C
Stupnice	1 až 6
Nulová poloha	ne

Barva	Objednací čísla	Cena
bílá / chrom	<b>T4021</b>	<b>625</b>
antracit	<b>T4321</b>	<b>625</b>
chrom / chrom	<b>T4221</b>	<b>625</b>
matná / matná	<b>T4111</b>	<b>702</b>

## Termostatické ventily edice Thera Design



Termostatické ventily Thera Design Edition v luxusním provedení jsou ventily speciálně určené pro montáž na otopná tělesa. Díky prvotřídnímu vzhledu a konstrukci jsou vhodné pro všechny typy prostředí.

- Termostatické ventily jsou určeny k distribuci otopného média do otopných těles. Termostatické ventily se mohou instalovat na přívodním nebo na zpětném připojení do potrubí. Společně s termostatickou hlavici, například Thera-4, kontrolují prostorovou teplotu a regulují průtok teplé vody otopným tělesem. K úspoře energie dochází díky individuální regulaci rozdílných teplot v místnostech.
- TRV těla tohoto typu mají tichý chod a jsou určeny k distribuci otopného média do otopných těles prostřednictvím dvoutrubkových systémů se středním průtokem.

Voda nebo směs voda glykol, kvalita dle VDI2035

Materiály	Tělo ventilu z mosazi s pochromovaným nebo bílým povrchem (RAL9016), vložka ventilu z mosazi s O-kroužky z EPDM, uzávěr a šroub z korozivzdorné oceli, ochranná krytka z plastu, spojovací matice a koncový díl z pochromované mosazi s O-kroužkem z EPDM
Médium	voda nebo voda-glykol
Teplota média	2 ... 130 °C
Jmenovitý tlak	PN10
Velikost uzavření	11.5 mm
Zdvih	2.5 mm
Typ připojení	M30 x 1,5
Přednastavení	ano
Provedení	ano
Světlost DN	15 mm
Připojení - těleso	1/2 "

### Design v bílé

Tvar těla	Barva	Objednací čísla	Cena
rohové	bílá	<b>V2081ESL15A</b>	<b>740</b>
přímé	bílá	<b>V2081DSL15A</b>	<b>740</b>
úhlové pravé	bílá	<b>V2081RSL15A</b>	<b>841</b>
úhlové levé	bílá	<b>V2081LSL15A</b>	<b>841</b>

### Design v chromové

Tvar těla	Barva	Objednací čísla	Cena
rohové	chrom	<b>V2082ESL15A</b>	<b>740</b>
přímé	chrom	<b>V2082DSL15A</b>	<b>740</b>
úhlové pravé	chrom	<b>V2082RSL15A</b>	<b>841</b>
úhlové levé	chrom	<b>V2082LSL15A</b>	<b>841</b>



### Příslušenství

Ruční kolečko, bílé (RAL9016)	<b>VA2200C001</b>	<b>933</b>
Ruční kolečko, chromové	<b>VA2200C002</b>	<b>1132</b>
Růžice na stěnu, bílá (RAL9016); 40 x 15mm	<b>VA2201D015</b>	<b>48</b>
Růžice na stěnu, bílá (RAL9016); 40 x 16mm	<b>VA2201D016</b>	<b>48</b>
Růžice na stěnu, chromová; 40 x 15mm	<b>VA2201E015</b>	<b>90</b>
Růžice na stěnu, chromová; 40 x 16mm	<b>VA2201E016</b>	<b>90</b>
Růžice na stěnu, chromová; 40 x 20mm	<b>VA2201E020</b>	<b>90</b>



## Thera Design Edition - regulační a uzavírací šroubení



Regulační a uzavírací šroubení Verafix Design v luxusním provedení jsou šroubení speciálně určená pro montáž na otopná tělesa. Díky prvotřídnímu vzhledu a konstrukci jsou vhodná pro všechny typy prostředí.

- Uzavírací šroubení Verafix Design se používají pro připojení otopných těles k otopným systémům.

Instalují se na vratné potrubí a umožňují uzavření průtoku média přes otopné těleso.

Pro teplovodní otopné systémy.

Materiály	Tělo ventilu z mosazi s pochromovaným nebo bílým povrchem (RAL9016), vložka ventilu z mosazi s O-kroužky z EPDM, uzávěr a šroub z korozivzdorné oceli, ochranná krytka z mosazi s pochromovaným nebo bílým povrchem (RAL9016), spojovací matice a koncový díl z pochromované mosazi s O-kroužkem z EPDM
Možnost vypínání	ano
Přednastavení	ano
Umožňuje napouštění/vypouštění	ano
Umístění ventilu	na vratném potrubí
Médium	voda nebo voda-glykol
Teplota média	2 ... 130 °C
Jmenovitý tlak	PN10
Provedení	ano
Světlost DN	15 mm
Připojení	vnější závit
Připojení - těleso	1/2 "

### Design v bílé

Tvar těla	Barva	Objednávací čísla	Cena
rohové	bílá	<b>V2481E0015A</b>	<b>708</b>
přímé	bílá	<b>V2481D0015A</b>	<b>708</b>
úhlové pravé	bílá	<b>V2481R0015A</b>	<b>816</b>
úhlové levé	bílá	<b>V2481L0015A</b>	<b>816</b>

### Design v chromové

Tvar těla	Barva	Objednávací čísla	Cena
rohové	chrom	<b>V2482E0015A</b>	<b>708</b>
přímé	chrom	<b>V2482D0015A</b>	<b>708</b>
úhlové pravé	chrom	<b>V2482R0015A</b>	<b>816</b>
úhlové levé	chrom	<b>V2482L0015A</b>	<b>816</b>

### Příslušenství

Růžice na stěnu, bílá (RAL9016); 40 x 15mm	<b>VA2201D015</b>	<b>48</b>
Růžice na stěnu, bílá (RAL9016); 40 x 16mm	<b>VA2201D016</b>	<b>48</b>
Růžice na stěnu, chromová; 40 x 15mm	<b>VA2201E015</b>	<b>90</b>
Růžice na stěnu, chromová; 40 x 16mm	<b>VA2201E016</b>	<b>90</b>





## Therfix Design H-blok (V2880) s termostatickou vložkou. S vysoce kvalitním povrchem pro designové radiátory



Termostatické H-bloky V2880 Therfix Design mají špičkový vzhled, který se hodí k designovým otopným tělesům.

V2880 Therfix Design se používá k připojení designových radiátorů s přípojovací roztečí 50 mm k dvoutrubkovým otopným soustavám. Spolu s termostatickou hlavici radiátoru regulují teplotu v místnosti tím, že řídí průtok topné vody do radiátoru nebo výměníku tepla na základě požadované nastavené teploty na hlavici. Teplota v různých místnostech je řízena individuálně a dochází tak k úspoře energie. TRV ventily tohoto typu jsou vhodné pro

- Radiátorové termostatické hlavice Honeywell Home s připojením M30 x 1,5 a z designového hlediska zejména řady Thera-200 Design

Materiály	Tělo ventilu z mosazi s pochromovaným nebo bílým povrchem (RAL9016), vložka ventilu z mosazi s O-kroužky z EPDM, uzávěr a šroub z korozivzdorné oceli, ochranná krytka z plastu, spojovací matice a koncový díl z pochromované mosazi s O-kroužkem z EPDM.
Možnost vypínání	ano
Přednastavení	ano
Umožňuje napouštění/ vypouštění	ano
Umístění ventilu	na přívodu
Médium	voda nebo voda-glykol
Teplota média	2 ... 100 °C
Jmenovitý tlak	PN10
Světlost DN	15 mm
Připojení	vnější závit
Připojení - těleso	1/2 "
Další popis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pro otopná tělesa s vnitřním závitem 1/2" a roztečí 50 mm</li> <li>• Dokonalá finální úprava s vysoce kvalitním povrchem v chromu, bílé (RAL 9016) nebo matné černé (RAL 9004).</li> <li>• K dispozici v rohovém (pravé, levé) nebo přímém provedení</li> <li>• Včetně pochromované koncovky s integrovaným O-kroužkem</li> <li>• Funkce: ovládání, přednastavení, uzavření</li> <li>• Pro dvoutrubkové systémy</li> <li>• Standardní připojení M30 x 1,5</li> <li>• Možnost připojení do všech potrubních systémů</li> </ul>

### Dostupné varianty

Tvar těla	Colour	Objednací čísla	Cena
pravý rohový	bílá	<b>V2881RSL15A</b>	<b>1581</b>
pravý rohový	chrom	<b>V2882RSL15A</b>	<b>1581</b>
pravý rohový	matná černá	<b>V2883RSL15A</b>	<b>1581</b>
levý rohový	bílá	<b>V2881LSL15A</b>	<b>1581</b>
levý rohový	chrom	<b>V2882LSL15A</b>	<b>1581</b>
levý rohový	matná černá	<b>V2883LSL15A</b>	<b>1581</b>
přímý	bílá	<b>V2881DSL15A</b>	<b>1581</b>
přímý	chrom	<b>V2882DSL15A</b>	<b>1581</b>
přímý	matná černá	<b>V2883DSL15A</b>	<b>1581</b>

### Příslušenství



Ruční kohout pro TRV "Design edice", bílý (RAL9016)	<b>VA2200C001</b>	<b>933</b>
Ruční kohout pro TRV "Design edice", chrom	<b>VA2200C002</b>	<b>1132</b>
Růžice na stěnu, bílá (RAL9016); 40 x 15mm	<b>VA2201D015</b>	<b>48</b>
Růžice na stěnu, bílá (RAL9016); 40 x 16mm	<b>VA2201D016</b>	<b>48</b>
Růžice na stěnu, chromová; 40 x 15mm	<b>VA2201E015</b>	<b>90</b>
Růžice na stěnu, chromová; 40 x 16mm	<b>VA2201E016</b>	<b>90</b>

## Připojovací šroubení DESIGN pro otopná tělesa

### Kompresní šroubení DESIGN pro MĚDĚNÉ potrubí a ventily s vnějším závitem M24x19



Příslušenství	Objednací čísla	Cena
Svorné šroubení pro měděné trubky, M24x19 x 12mm (1kus)	<b>FEM24C12</b>	<b>215</b>
Svorné šroubení pro měděné trubky, M24x19 x 15 mm (1kus)	<b>FEM24C15</b>	<b>173</b>

### Kompresní šroubení pro PEX potrubí a ventily s vnějším závitem M24x19



Příslušenství	Objednací čísla	Cena
Svorné šroubení pro PEX trubky, M24x19 x 16x2 mm (1kus)	<b>FEM24P16X2</b>	<b>188</b>
Svorné šroubení pro PEX trubky, M24x19 x 18x2 mm (1kus)	<b>FEM24P18X2</b>	<b>254</b>

### Kompresní šroubení pro VÍCEVRSTVÉ potrubí a ventily s vnějším závitem M24x19



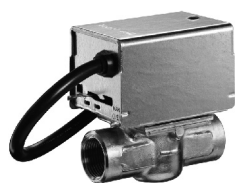
Příslušenství	Objednací čísla	Cena
Svorné šroubení pro vícevrstvé trubky, M24x19 x 16x2 mm (1kus)	<b>FEM24M16X2</b>	<b>238</b>
Svorné šroubení vícevrstvé trubky, M24x19 x 18x2 mm (1kus)	<b>FEM24M18X2</b>	<b>255</b>

Zónové a rozdělovací ventily s vratnou pružinou V4043 a V4044	9-2
Zónové a rozdělovací ventily VC	9-3



# Zónové a rozdělovací ventily s vratnou pružinou V4043 a V4044

## V4043C dvoucestné zónové ventily s vestavěným pohonem a vratnou pružinou

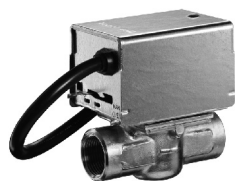


Dvoucestné zónové ventily Honeywell V4043C se používají v otopných a chladicích systémech v domácnostech a malých průmyslových aplikacích, pro řízení průtoku teplé a studené vody.

Materiály	Těleso ventilu z mosazi, pozinkovaný kryt pohonu
Médium	voda nebo voda-glykol
Teplota média	5 ... 88 °C
Okolní teplota	... 50 °C
Maximální pracovní tlak	8,6 bar
Napájení	220-240V, 50Hz
Vstupní signál	SPST
Výpadek napájení	ventil otevřen
Svorkovnice	bez svorkovnice
Délka kabelu	1000 mm
Typ ventilu	2-cestný
Připojení	vnitřní závit

Velikost připojení	Hodnoty Kvs	Maximální diferenční tlak pro uzavření bar	Objednací čísla	Cena
1/2	3	1.38	<b>V4043C1255/U</b>	<b>2741</b>
3/4	6.9	0.55	<b>V4043C1263/U</b>	<b>2649</b>
1	8.6	0.45	<b>V4043C1271/U</b>	<b>3934</b>

### S pomocným SPDT spínačem



Velikost připojení	Hodnoty Kvs	Maximální diferenční tlak pro uzavření bar	Objednací čísla	Cena
3/4	6.9	0.55	<b>V4043H1114/U</b>	<b>3876</b>
1	8.6	0.45	<b>V4043H1122/U</b>	<b>3670</b>

## Trojcestné rozdělovací ventily s vratnou pružinou V4044



Trojcestné rozdělovací ventily s vestavěným elektrickým pohonem a vratnou pružinou. Dvou vodičové připojení. Maximální tlak 8,6 bar.

Teplota média	5 ... 93 °C
Napájení	230 Vac; 8 VA
Vstupní signál	Dvoupolohová regulace
Výpadek napájení	ventil otevřen
Doba chodu	10 s
Délka kabelu	1 m
Funkce spínače polohy	SPDT 230V, 2A
Připojení	vnitřní závit

Velikost připojení	Hodnoty Kvs	Maximální diferenční tlak pro uzavření kPa	Objednací čísla	Cena
3/4	6	68	<b>V4044F1000/U</b>	<b>2987</b>
1	8.1	55	<b>V4044F1034/U</b>	<b>2982</b>

# Zónové a rozdělovací ventily VC

## Dvoucestné a trojcestné ventily VC



Dvoucestné a trojcestné ventily řady VC

- Vhodné pohony jsou popsány v sekci 'Pohony k VC ventilům'

Dvoucestné ventily řady VC jsou použitelné v běžných domácích a malých průmyslových zařízeních k regulaci a řízení směru průtoku otopné a chladicí vody. Ventily jsou složeny z elektricky ovládaného pohonu, těla ventilu a rozdělovacího elementu.

Materiály	Tělo ventilu je vyrobeno z bronzu, kryt pohonu je vyroben z plastu s vřetem z nerez oceli
Médium	voda nebo voda-glykol
Teplota média	1 ... 95 °C
Maximální pracovní tlak	20 bar
Maximální diferenční tlak pro uzavření	4 bar

### VC ventily (dvoucestné)

Typ ventilu	Připojení	Hodnoty Kvs	Objednací čísla	Cena
2-cestný	vnitřní závit	3	<b>VCZAF1000/U</b>	<b>874</b>
2-cestný	vnitřní závit	5.3	<b>VCZAJ1000/U</b>	<b>874</b>
2-cestný	vnější závit	5.3	<b>VCZAH1000/U</b>	<b>874</b>
2-cestný	vnitřní závit	6	<b>VCZAP1000/U</b>	<b>937</b>
2-cestný	vnější závit	6	<b>VCZAQ1000/U</b>	<b>937</b>

### VC ventily (trojcestné)

Typ ventilu	Připojení	Hodnoty Kvs	Objednací čísla	Cena
3-cestný obrác.	vnitřní závit	3.4	<b>VCZME6000/U</b>	<b>937</b>
3-cestný obrác.	svorné šroubení	7.1	<b>VCZMF6000/U</b>	<b>954</b>
3-cestný obrác.	vnější závit	6.9	<b>VCZMG6000/U</b>	<b>937</b>
3-cestný obrác.	vnitřní závit	7	<b>VCZMH6000/U</b>	<b>937</b>
3-cestný obrác.	svorné šroubení	7.7	<b>VCZMM6000/U</b>	<b>1205</b>
3-cestný obrác.	vnitřní závit	7.7	<b>VCZMP6000/U</b>	<b>1020</b>
3-cestný obrác.	vnější závit	7.7	<b>VCZMQ6000/U</b>	<b>1021</b>

### Náhradní díly

Náhradní uzavírací element pro 2-cestné VC ventily, DN 1/2" - DN 1"	<b>VCZZ1000/U</b>	<b>512</b>
Náhradní rozdělovací element pro 3-cestné VC ventily, DN 1/2" - DN 1"	<b>VCZZ6000/U</b>	<b>600</b>

# Zónové a rozdělovací ventily VC

## Pohony VC ventilů



Samostatné pohony pro dvojcestné a trojcestné VC ventily

- Vhodné ventily jsou zobrazeny ve skupině VC ventily

Ventily řady VC používané v domácích a malých průmyslových otopných systémech pro regulaci průtoku teplé a studené vody.

Materiály

Kryt pohonu vyroben z plastu

Okolní teplota

... 65 °C

## Pohony VC ventilu

Napájení	Vstupní signál	Svorkovnice	Délka kabelu m	Funkce spínače polohy	Objednací čísla	Cena
24V, 50-60Hz	SPDT	-	1	-	<b>VC2011ZZ00/U</b>	<b>1089</b>
24V, 50-60Hz	SPDT	-	1	SPDT	<b>VC2611ZZ00/U</b>	<b>1244</b>
230V, 50-60Hz	SPST	molex(TM) socket	-	-	<b>VC4012ZZ00/U</b>	<b>1719</b>
230V, 50-60Hz	SPST	-	1	-	<b>VC4013ZZ00/U</b>	<b>1358</b>
230V, 50-60Hz	SPST	molex(TM) socket	-	SPDT	<b>VC4612ZZ00/U</b>	<b>1660</b>
230V, 50-60Hz	SPST	-	1	SPDT	<b>VC4613ZZ00/U</b>	<b>1614</b>
230V, 50-60Hz	SPDT	molex(TM) socket	-	-	<b>VC6012ZZ00/U</b>	<b>1016</b>
230V, 50-60Hz	SPDT	-	1	-	<b>VC6013ZZ00/U</b>	<b>1112</b>
230V, 50-60Hz	SPDT	-	1	SPDT	<b>VC6613ZZ00/U</b>	<b>1362</b>
24V, 50-60Hz	SPST	molex(TM) socket	-	-	<b>VC8010ZZ00/U</b>	<b>1490</b>
24V, 50-60Hz	SPST	-	1	-	<b>VC8011ZZ00/U</b>	<b>1272</b>
24V, 50-60Hz	SPST	-	1	SPDT	<b>VC8611ZZ00/U</b>	<b>1349</b>

10

# Ekvitermní regulátory SMILE

## Ekvitermní regulátor SMILE pro vytápění a výměňkové stanice



Ekvitermní regulátor SMILE je konfigurovatelný regulátor s mikroprocesorem a velkým podsvíceným displejem. Regulátor SMILE se konfiguruje prostřednictvím parametrů, které jsou přímo přístupné v menu regulátoru.

Regulátor SMILE je vhodný pro všechny aplikace lokálního a dálkového vytápění, které obsahují:

- přímý topný okruh a/nebo směšovací topné okruhy
- libovolnými kotli (podpora komunikace OpenTherm)
- ohřevem teplé vody (TUV)
- ventilem na výměňkové stanici

**Nastavení** Nastavení regulátoru pro zvolené aplikace je možné zadáním čísla hydraulického schématu nebo bez zadání číselného kódu pouze úpravou parametrů.

**Režimy činnosti** Vytápění s časovým programem a bez časového programu, útlumový režim, letní provoz, manuální režim, režim automatického ovládání

**Funkce hodin** Vytápění s vlastním týdenním časovým programem, ohřev teplé vody s týdenním časovým programem, 15 prázdninových period

**Krytí** IP30

**Maximální teplota okolí** 50 °C

**Napájení** 230 Vac; 5.8 VA

**Baterie** obsahuje 3V Li

**Popis sběrnicového systému**

- Honeywell sběrnicový systém s max. 5 SMILE regulátory a 3 pokojovými jednotkami pro nastavení žádané teploty na každý regulátor; max. délka sběrnice 100 m; regulátor lze využívat autonomně.
- OpenTherm pro všechny modely, kromě SDC3-40..

**Fyzické výstupy** Reléové SPST spínací výstupy s max. zatížením 2A, 250V

- Standardní reléové výstupy jsou vhodné pro ovládání čerpadel a pohonů směšovacích ventilů. Pohony směšovacích ventilů vyžadují 2 výstupy.
- Funkce volitelných výstupů je závislá na nastavení parametrů

**Typy připojitelných snímačů** NTC 20 kohm

**ErP třída** VI

**Další popis** Jeden vstup na regulátoru může být použit jako impulsní. Tímto způsobem může být např. zaznamenáván počet provozních hodin.

### Montáž do panelu, VxŠxH = 96x144x75 mm; Jazykové verze a dokumentace: Rumunština, Ruština, Polština, Maďarština, Čeština, Turečtina, Angličtina

Výstup kotle	Topný okruh	Teplá užitková voda	Přídavný výstup	Fyzické vstupy	Objednací čísla	Cena
jednostupňový	čerpadlo	nabíjecí čerpadlo	-	4 (1 var.)	<b>SDC3-10N</b>	<b>13331</b>
-	1x: směšovací ventil + čerpadlo	-	-	4 (1 var.)	<b>SDC3-40N</b>	<b>13331</b>
jedno/dvoustupňový	1x: směšovací ventil + čerpadlo; čerpadlo	nabíjecí čerpadlo	-	6 (SDC 1v DHC 3v)	<b>SDC7-21N</b>	<b>18031</b>
jedno/dvoustupňový	1x: směšovací ventil + čerpadlo; čerpadlo	nabíjecí čerpadlo	2 variabilní	11 (3 var.)	<b>SDC9-21N</b>	<b>19599</b>
jedno/dvoustupňový	2x: směš. ventil + čerpadlo; čerpadlo	nabíjecí čerpadlo	2 variabilní	12 (3 var.)	<b>SDC12-31N</b>	<b>22728</b>

### Prostorová jednotka s teplotním snímačem, noční, denní a auto spínač

Pokojeová jednotka k regulátoru SMILE bez displeje	<b>SDW10EE</b>	<b>5590</b>
--	----------------	-------------

### Digitální prostorová jednotka, teplotní snímač, přístup k funkcím regulátoru

Pokojeová jednotka k regulátoru SMILE s displejem	<b>SDW30N</b>	<b>10188</b>
---	---------------	--------------

### Příslušenství pro montáž

Připojovací modul SMILE pro montáž na stěnu	<b>SWS-12</b>	<b>5958</b>
Připojovací modul SMILE pro montáž do panelu	<b>SCS-12</b>	<b>4395</b>



Rotační regulační ventily a pohony  
Rotační směšovací ventily a pohony

11-2  
11-8



# Rotační regulační ventily a pohony

## VBG2 - 2-cestné kulové regulační ventily, PN25, DN15-50



VBG regulační kulové ventily slouží k regulaci průtoku topné vody a chladicí vody s obsahem glykolu do 50% podle VDI2035 ve vytápění, vzduchotechnice a chlazení (systémy HVAC). Lze je využít jak pro plynulou regulaci, tak pro režim OTV/ZAV.

Ekviprocentní průtoková charakteristika

Médium	voda
Materiály	tělo z korozivzdorné mosazi, dřík z mosazi, kulové těleso z pochromované mosazi, průtoková clonka Noryl®.
Těsnění	sedlo Teflon® s EPDM O-kroužky
Úhel natočení	90 °
Teplota média	5 ... 120 °C
Jmenovitý tlak	PN25
Připojení	vnější závit, ploché těsnění
Typ ventilu	2-cestný

### DN15..32; 2-cestné kulové regulační ventily

Světlost DN mm	Připojení - potrubí "	Hodnoty Kvs	Uzavření kPa	Objednací čísla	Cena
15	G 1	0.25	890	<b>VBG2-15-0.25</b>	<b>2389</b>
15	G 1	0.4	890	<b>VBG2-15-0.4</b>	<b>2389</b>
15	G 1	0.63	890	<b>VBG2-15-0.63</b>	<b>2389</b>
15	G 1	1	890	<b>VBG2-15-1</b>	<b>2389</b>
15	G 1	1.6	890	<b>VBG2-15-1.6</b>	<b>2389</b>
15	G 1	2.5	890	<b>VBG2-15-2.5</b>	<b>2389</b>
15	G 1	4	890	<b>VBG2-15-4</b>	<b>2389</b>
15	G 1	6.3	890	<b>VBG2-15-6.3</b>	<b>2389</b>
20	G 1 1/4	4	890	<b>VBG2-20-4</b>	<b>2809</b>
20	G 1 1/4	6.3	890	<b>VBG2-20-6.3</b>	<b>2809</b>
20	G 1 1/4	8.6	890	<b>VBG2-20-8.6</b>	<b>2809</b>
25	G 1 1/2	6.3	680	<b>VBG2-25-6.3</b>	<b>3412</b>
25	G 1 1/2	10	680	<b>VBG2-25-10</b>	<b>3412</b>
25	G 1 1/2	16	680	<b>VBG2-25-16</b>	<b>3412</b>
25	G 1 1/2	25	680	<b>VBG2-25-25</b>	<b>3412</b>
32	G 2	16	680	<b>VBG2-32-16</b>	<b>4594</b>
32	G 2	25	680	<b>VBG2-32-25</b>	<b>4594</b>

### DN40, DN50 ventily; ventily; dodáváno s adaptérem 5112-51 pro M60, M70 pohony

Světlost DN mm	Připojení - potrubí "	Hodnoty Kvs	Uzavření kPa	Objednací čísla	Cena
40	G 2 1/4	25	680	<b>VBG2-40-25</b>	<b>5854</b>
40	G 2 1/4	40	680	<b>VBG2-40-40</b>	<b>5854</b>
50	G 2 3/4	40	680	<b>VBG2-50-40</b>	<b>7693</b>
50	G 2 3/4	63	680	<b>VBG2-50-63</b>	<b>7693</b>

# Rotační regulační ventily a pohony

## Příslušenství pro DN15..32 ventily

Připojovací šroubení pro VBG ventily DN15	<b>AC-15TF-1</b>	<b>232</b>
Připojovací šroubení pro VBG ventily DN20	<b>AC-20TF</b>	<b>350</b>
Připojovací šroubení pro VBG ventily DN25	<b>AC-25TF</b>	<b>358</b>
Připojovací šroubení pro VBG ventily DN32	<b>AC-32TF</b>	<b>634</b>

## Příslušenství pro DN40, DN50 ventily

Připojovací šroubení pro VBG ventily DN40	<b>AC-40TF</b>	<b>868</b>
Připojovací šroubení pro VBG ventily DN50	<b>AC-50TF</b>	<b>1350</b>

MVN613A1500	MVN663A1500	MVNT13A1500	VMM20	VMM20-24	
3	3	3	20	20	Krouticí moment [Nm]
24 Vac	230 Vac	24 Vac/dc	230 Vac	24 Vac	Napájecí napětí
2/3-pol	2/3-pol	0/2 až 10 VDC	Třípolohová regulace	Třípolohová regulace	Vstupní 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>

# Rotační regulační ventily a pohony

## VBG3 - 3-cestné kulové regulační ventily, PN25, DN15-50



VBG regulační kulové ventily slouží k regulaci průtoku topné vody a chladicí vody s obsahem glykolu do 50% podle VDI2035 ve vytápění, vzduchotechnice a chlazení (systémy HVAC). Lze je využít jak pro plynulou regulaci, tak pro režim OTV/ZAV.

Ekviprocentní průtoková charakteristika

Médium	voda
Materiály	tělo z korozivzdorné mosazi, dřík z mosazi, kulové těleso z pochromované mosazi, průtoková clonka Noryl®
Těsnění	sedlo Teflon® s EPDM O-kroužky
Úhel natočení	90 °
Teplota média	5 ... 120 °C
Jmenovitý tlak	PN25
Připojení	vnější závit, ploché těsnění
Typ ventilu	manuální otvírání

### DN15..32 ventil; dodáváno s MVNAAA adaptér pro MVN pohony

Světlost DN mm	Připojení - potrubí "	Hodnoty Kvs	Uzavření kPa	Objednací čísla	Cena
15	G 1	0.63	340	<b>VBG3-15-0.63</b>	<b>4174</b>
15	G 1	1	340	<b>VBG3-15-1</b>	<b>4174</b>
15	G 1	1.6	340	<b>VBG3-15-1.6</b>	<b>4174</b>
15	G 1	2.5	340	<b>VBG3-15-2.5</b>	<b>4174</b>
15	G 1	4	340	<b>VBG3-15-4</b>	<b>4174</b>
15	G 1	6.3	340	<b>VBG3-15-6.3</b>	<b>4174</b>
20	G 1 1/4	4	340	<b>VBG3-20-4</b>	<b>4439</b>
20	G 1 1/4	6.3	340	<b>VBG3-20-6.3</b>	<b>4439</b>
20	G 1 1/4	8.6	340	<b>VBG3-20-8.6</b>	<b>4439</b>
25	G 1 1/2	6.3	340	<b>VBG3-25-6.3</b>	<b>5565</b>
25	G 1 1/2	10	340	<b>VBG3-25-10</b>	<b>5565</b>
25	G 1 1/2	16	340	<b>VBG3-25-16</b>	<b>5565</b>
32	G 2	16	270	<b>VBG3-32-16</b>	<b>7981</b>
32	G 2	25	270	<b>VBG3-32-25</b>	<b>7981</b>

### DN40, DN50 ventily; dodáváno s adaptérem 5112-51 pro M60, M70 pohony

Světlost DN mm	Připojení - potrubí "	Hodnoty Kvs	Uzavření kPa	Objednací čísla	Cena
40	G 2 1/4	25	680	<b>VBG3-40-25</b>	<b>10188</b>
40	G 2 1/4	40	680	<b>VBG3-40-40</b>	<b>10188</b>
50	G 2 3/4	40	680	<b>VBG3-50-40</b>	<b>11815</b>
50	G 2 3/4	63	680	<b>VBG3-50-63</b>	<b>11815</b>

# Rotační regulační ventily a pohony

## Příslušenství pro DN15..32 ventily

Připojovací šroubení pro VBG ventily DN15	<b>AC-15TF-1</b>	<b>232</b>
Připojovací šroubení pro VBG ventily DN20	<b>AC-20TF</b>	<b>350</b>
Připojovací šroubení pro VBG ventily DN25	<b>AC-25TF</b>	<b>358</b>
Připojovací šroubení pro VBG ventily DN32	<b>AC-32TF</b>	<b>634</b>

## Příslušenství pro DN40, DN50 ventily

Připojovací šroubení pro VBG ventily DN40	<b>AC-40TF</b>	<b>868</b>
Připojovací šroubení pro VBG ventily DN50	<b>AC-50TF</b>	<b>1350</b>

MVN613A1500	MVN663A1500	MVNT13A1500	VMM20	VMM20-24	
3	3	3	20	20	Krouticí moment [Nm]
24 Vac	230 Vac	24 Vac/dc	230 Vac	24 Vac	Napájecí napětí
2/3-pol	2/3-pol	0/2 až 10 V DC	Třípolohová regulace	Třípolohová regulace	Vstupní 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>

# Rotační regulační ventily a pohony

## 6-cestné ventily a pohony pro 4-trubkové soustavy, PN16, DN15-20, VBG6



Kulové ventily VBG6 jsou určeny pro připojení jednoho 2-trubkového výměníku tepla (např. Fan-coilu nebo stropní jednotky) na 4-trubkový systém, ideálně ve spolupráci s tlakově nezávislým regulačním ventilem Kombi-FCU (V5005T), zajišťujícím dynamické vyvážení.

Paralelní otáčení dvou kulových elementů, mechanicky propojených jedním dřikem, otevírá přívod a zpátečku jednoho média (např. chlazení) a současně uzavírá porty druhého média (otopného). To zabraňuje jakémukoli smíchání jednotlivých médií a snižuje potenciální energetické ztráty. Pro ovládání ventilů VBG6 jsou určeny rotační pohony MR6, dodávané ve dvou variantách. 2-polohové pohony (funkce OTV/ZAV), a plynule stavitelné pohony, poskytují navíc zpětnou vazbu o poloze ventilu.

Médium	voda nebo voda-glykol
Materiály	Tělo ventilu z mosazi, vnitřní části z mosazi
Těsnění	EPDM, PTFE, FKM
Úhel natočení	90 °
Teplota média	2 ... 110 °C
Jmenovitý tlak	PN16
Připojení	vnější závit, ploché těsnění
Připojení - potrubí	G 3/4 "
Uzavření	200 kPa
Další popis	Ventily VBG6 jsou dodávány včetně sady clonek k omezení průtoku (součást balení). Výběrem a vložením odpovídající clonky (Kv hodnoty jsou napsány na clonkách) lze snadno nastavit maximální průtok ventilem. Ventil je opatřen štítkem, na kterém by měla být hodnota vložené clonky během instalace vyznačena.

Světlost DN mm	Hodnoty Kvs	Objednávací čísla	Cena
15	1.25	<b>VBG6-15</b>	<b>4252</b>
20	2.8	<b>VBG6-20</b>	<b>5865</b>

### Příslušenství

Upevňovací deska pro ventily VBG6	<b>VBG6-063ZA</b>	<b>323</b>
Izolační kryt pro variantu DN15	<b>VBG6-063GI-15</b>	<b>666</b>
Izolační kryt pro variantu DN20	<b>VBG6-063GI-20</b>	<b>717</b>
Kleště pro manipulaci s clonkami pro omezení průtoku	<b>VBG6-091SOS</b>	<b>3088</b>
Šroubení závitové k napojení VBG6 na ventil DN15, dimenze potrubí R1/2"	<b>ACS-15T</b>	<b>220</b>
Šroubení s vnějším závitem k napojení VBG6 ventil DN20, dimenze potrubí R1/2"	<b>AC-20FT</b>	<b>176</b>

### Pohony

Pohon pro 6-cestné ventily VBG6 - rotační, 8Nm, řízení OTV/ZAV (2-polohové), napájení 24VAC, IP44	<b>MR6-24-2POS</b>	<b>3132</b>
Pohon pro 6-cestné ventily VBG6 - rotační, 8Nm, řízení 0/2..10V, napájení 24VAC, IP44, zpětná vazba o poloze	<b>MR6-24-010</b>	<b>3929</b>

# Rotační regulační ventily a pohony

## Rotační pohony, MVN



Elektrický pohon pro ventily VBG, DN15-DN32.  
Pohon lze snadno nacvaknout na ventil - není potřebný žádný nástroj

Krytí	IP40
Indikace polohy	stupnice
Krouticí moment	3 Nm
Úhel natočení	90°
Ruční ovládání	ano
Délka kabelu	1.5 m

### 3-bodové řízení

Napájecí napětí	Vstupní signál	Doba chodu	Objednací čísla	Cena
24 Vac	2/3-pol	108 s	<b>MVN613A1500</b>	<b>3460</b>
230 Vac	2/3-pol	108 s	<b>MVN663A1500</b>	<b>3631</b>

### Modulační řízení (0..2-10 V)

Napájecí napětí	Vstupní signál	Doba chodu	Objednací čísla	Cena
24 Vac/dc	0/2 až 10 VDC	90 s	<b>MVN713A1500</b>	<b>4626</b>

## Servopohon pro rotační směšovací ventily M6061/M7061



Servopohony M6061/M7061 jsou navrženy pro plynulou regulaci v otopných a chladicích soustavách. Vysoká přesnost, robustní a odolná konstrukce jsou standardními vlastnostmi těchto servopohonů. V kombinaci s ventily DRG/DRU/DRR/ZR, je možno velmi přesně regulovat teplotu topné a chladicí vody. Mechanické rozhraní mezi servopohonem a ventilem je zkonstruováno pro spolehlivý dlouhodobý provoz. Servopohony s točivým momentem od 10 Nm až do 40 Nm jsou vhodné pro širokou škálu rotačních směšovacích ventilů (M6061: pro DN 15 až DN 200, M7061: pro DN 15 až DN 80).

Krytí	IP 54 dle EN 60529
Approvals	• CE
Úhel natočení	90°
Ruční ovládání	ano
Další popis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chráněno proti zablokování a přetížení</li> <li>• Elektrický servopohon pro rotační ventily bez potřeby údržby</li> <li>• Průhledný indikátor polohy</li> <li>• Montáž přímo na rotační ventily</li> <li>• Manuální ovládání</li> <li>• Velký točivý moment</li> <li>• Velká svorkovnice</li> <li>• Dlouhá životnost</li> </ul>



### 3 polohová regulace

Krouticí moment	Napájecí napětí	Vstupní signál	Doba chodu	Zpětná vazba	Koncové spínače	Objednací čísla	Cena
10 Nm	230 Vac	Třípolohová regulace	1.5 min	-	volitelné	<b>M6061L1019</b>	<b>8014</b>
10 Nm	24 Vac	Třípolohová regulace	1.5 min	-	volitelné	<b>M6061A1013</b>	<b>8605</b>

### 0/2..10 V DC

Krouticí moment	Napájecí napětí	Vstupní signál	Doba chodu	Zpětná vazba	Koncové spínače	Objednací čísla	Cena
10 Nm	24 Vac/dc	0/2 až 10 VDC	1.5 min	volitelná	-	<b>M7061E1012</b>	<b>11832</b>
20 Nm	24 Vac/dc	0/2 až 10 VDC	3 min	volitelná	-	<b>M7061E1020</b>	<b>12894</b>

### Příslušenství



Zpětnovazební potenciometr 10 kohm, pouze pro M6061L1035	<b>VMP10-90</b>	<b>2127</b>
Set pomocných spínačů, připraveno k montáži, skládá se ze dvou spínačů (3A / 250 V ~) a dvou spínacích vaček; max. jeden VMS2 na pohon. (pouze pro M6061).	<b>VMS2</b>	<b>1472</b>

# Rotační směšovací ventily a pohony

## 3-cestný směšovací rotační ventil, DRG



Rotační ventily DRG zajišťují regulaci teploty vody v aplikacích vytápění a klimatizace. Tyto ventily jsou určeny k přesné směšovací regulaci teploty přívodní vody v topných a klimatizačních systémech. Jejich robustní konstrukce zajišťuje dlouhou a spolehlivou provozní životnost při použití v kombinaci s pohony VMM a VRM.

Série ventilů	DRG
Typ ventilu	3-cestné rotační směš.
Médium	voda nebo voda-glykol
Materiály	Tělo ventilu z litiny, vnitřní části z chromované litiny
Těsnění	Dvojitě těsnění O-kroužkem
Úhel natočení	90 °
Teplota média	2 ... 130 °C
Jmenovitý tlak	PN6
Charakteristika	modulační %
Další popis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Litinové tělo s přírubami (typ GFLA)</li> <li>• Litinové tělo s vnitřními závitmi (typ GMLA)</li> <li>• Vnitřní části chromovány pro dlouhou životnost</li> <li>• Optimalizovaná charakteristika pro regulaci teploty vody v přívodním potrubí</li> <li>• Chráněno proti korozi a zablokování</li> <li>• Spolehlivá a snadná montáž elektrických pohonů</li> <li>• Jasný indikátor polohy</li> <li>• Široký rozsah průtoků s vhodnými pohony</li> </ul>

### Závitové provedení

Světlost DN mm	Hodnoty Kvs	Max. delta P kPa	Připojení	Krouticí moment Nm	Objednací čísla	Cena
15	2.5	100	vnitřní závit	20	<b>DR15-2GMLA</b>	<b>3900</b>
15	4	100	vnitřní závit	20	<b>DR15GMLA</b>	<b>3433</b>
20	6.3	100	vnitřní závit	20	<b>DR20GMLA</b>	<b>3181</b>
25	10	100	vnitřní závit	20	<b>DR25GMLA</b>	<b>3243</b>
32	16	100	vnitřní závit	20	<b>DR32GMLA</b>	<b>3365</b>
40	25	100	vnitřní závit	20	<b>DR40GMLA</b>	<b>3834</b>

### Přírubové provedení

Světlost DN mm	Hodnoty Kvs	Max. delta P kPa	Připojení	Krouticí moment Nm	Objednací čísla	Cena
20	6.3	100	příruby dle DIN2531	20	<b>DR20GFLA</b>	<b>3928</b>
25	10	100	příruby dle DIN2531	20	<b>DR25GFLA</b>	<b>4254</b>
32	16	100	příruby dle DIN2531	20	<b>DR32GFLA</b>	<b>4584</b>
40	25	100	příruby dle DIN2531	20	<b>DR40GFLA</b>	<b>4598</b>
50	40	100	příruby dle DIN2531	20	<b>DR50GFLA</b>	<b>5302</b>
65	63	100	příruby dle DIN2531	20	<b>DR65GFLA</b>	<b>6682</b>
80	100	100	příruby dle DIN2531	30	<b>DR80GFLA</b>	<b>12322</b>
100	160	100	příruby dle DIN2531	40	<b>DR100GFLA</b>	<b>14424</b>
125	250	70	příruby dle DIN2531	40	<b>DR125GFLA</b>	<b>29292</b>
150	630	50	příruby dle DIN2531	40	<b>DR150GFLA</b>	<b>39017</b>
200	1600	50	příruby dle DIN2531	40	<b>DR200GFLA</b>	<b>51112</b>





# Rotační směšovací ventily a pohony



## Přílušenství

Rotační servopohon, 20Nm, 24V, 3-polohová regulace, pro ventily DR, ZR max. DN 65	<b>VMM20-24</b>	<b>11081</b>
Rotační servopohon, 30Nm, 24V, 3-polohová regulace, pro ventily DR, ZR DN 80 - DN 200	<b>VMM30-24</b>	<b>12301</b>
Rotační servopohon, 40Nm, 24V, 3-polohová regulace, pro ventily DR, ZR, DN 80 - 200	<b>VMM40-24</b>	<b>13083</b>
Rotační servopohon, 20Nm, 230V, 3-polohová regulace, pro ventily DR, ZR max. DN 65	<b>VMM20</b>	<b>9829</b>
Rotační servopohon, 30Nm, 230V, 3-polohová regulace, pro ventily DR, ZR DN 80 - DN 200	<b>VMM30</b>	<b>11675</b>
Rotační servopohon, 40Nm, 230V, 3-polohová regulace, pro ventily DR, ZR DN 80 - 200	<b>VMM40</b>	<b>12239</b>
Rotační servopohon, 20Nm, 24V, ovládání 0 až 10 V, pro ventily DR, ZR max DN 65	<b>VRM20</b>	<b>12894</b>



## Náhradní díly

Sada ucpávky pro ventily řady DR, ZR, V5431, V5441 pro DN15 až DN40	<b>019001030</b>	<b>1760</b>
Sada ucpávky pro ventily řady DR, ZR, V5431, V5441 pro DN50 až DN65	<b>019001040</b>	<b>1760</b>
Sada ucpávky pro ventily řady DR, ZR, V5431, V5441 pro DN80 až DN100	<b>019001050</b>	<b>1937</b>
Sada ucpávky pro ventily řady DR, ZR, V5431, V5441 pro DN125 až DN200	<b>019001060</b>	<b>2115</b>

VMM20	VMM20-24	VMM30	VMM30-24	VMM40	VMM40-24	
20	20	30	30	40	40	Krouticí moment [Nm]
230 Vac	24 Vac	230 Vac	24 Vac	230 Vac	24 Vac	Napájecí napětí
Třipolohová regulace	Třipolohová regulace	Třipolohová regulace	Třipolohová regulace	Třipolohová regulace	Třipolohová regulace	Vstupní 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>DR200GFLA</b>

# Rotační směšovací ventily a pohony

## V5433A - Trojcestný rotační ventil PN6



Pro regulaci přívodní vody ve vytápění a klimatizaci; pro horkou/studenou vodu dle VDI2035; pro směs voda/glykol 50%.

Série ventilů	V5433A
Typ ventilu	3-cestný směš. rotační, kompaktní
Médium	voda
Materiály	těleso: litina, vnitřní části: chromovaná litina
Těsnění	dvojitý O-kroužek
Úhel natočení	90°
Teplota média	2 ... 110 °C
Jmenovitý tlak	PN6
Připojení	vnitřní závit
Max. delta P	100 kPa
Krouticí moment pro max. delta P	7 Nm

Světlost DN mm	Hodnoty Kvs	Objednáací čísla	Cena
20	2.5	<b>V5433A1015</b>	<b>1496</b>
20	4	<b>V5433A1023</b>	<b>1740</b>
20	6.3	<b>V5433A1031</b>	<b>1766</b>
25	10	<b>V5433A1049</b>	<b>1833</b>
32	16	<b>V5433A1056</b>	<b>2071</b>
40	25	<b>V5433A1064</b>	<b>2218</b>
50	40	<b>V5433A1072</b>	<b>3640</b>

M6063A1003	M6063A4007	M6063L1009	M6063L4003	
7	7	7	7	Krouticí moment [Nm]
24 Vac	24 Vac	230 Vac	230 Vac	Napájecí napětí
Třípolohová regulace	Třípolohová regulace	Třípolohová regulace	Třípolohová regulace	Vstupní signál
•	•	•	•	<b>V5433A1015</b>
•	•	•	•	<b>V5433A1023</b>
•	•	•	•	<b>V5433A1031</b>
•	•	•	•	<b>V5433A1049</b>
•	•	•	•	<b>V5433A1056</b>
•	•	•	•	<b>V5433A1064</b>
•	•	•	•	<b>V5433A1072</b>

## Kompaktní rotační elektrické servopohony pro směšovací ventily



Elektrický servopohon pro rotační směšovací ventily CORONA V5433A/G, V5442A/G.

Krytí	IP44
Funkce spínače polohy	Spínací SPST kontakty; 1A induktivně, 3 A odporově
Krouticí moment	7 Nm
Vstupní signál	Třípolohová regulace
Úhel natočení	90°
Ruční ovládání	ano
Doba chodu	100 s
Délka kabelu	1.5 m
Další popis	Možnost ručního ovládání

# Rotační směšovací ventily a pohony

Napájecí napětí	Koncové spínače	Objednací čísla	Cena
24 Vac	-	<b>M6063A1003</b>	<b>3975</b>
24 Vac	2	<b>M6063A4007</b>	<b>4320</b>
230 Vac	-	<b>M6063L1009</b>	<b>3975</b>
230 Vac	2	<b>M6063L4003</b>	<b>4320</b>

## Servopohon pro rotační směšovací ventily M6061/M7061



Servopohony M6061/M7061 jsou navrženy pro plynulou regulaci v otopných a chladících soustavách. Vysoká přesnost, robustní a odolná konstrukce jsou standardními vlastnostmi těchto servopohonů.

V kombinaci s ventily DRG/DR/DRU/DRR/ZR, je možno velmi přesně regulovat teplotu topné a chladicí vody. Mechanické rozhraní mezi servopohonem a ventilem je zkonstruováno pro spolehlivý dlouhodobý provoz. Servopohony s točivým momentem od 10 Nm až do 40 Nm jsou vhodné pro širokou škálu rotačních směšovacích ventilů (M6061: pro DN 15 až DN 200, M7061: pro DN 15 až DN 80).

Krytí	IP 54 dle EN 60529
Approvals	• CE
Úhel natočení	90°
Ruční ovládání	ano
Další popis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chráněno proti zablokování a přetížení</li> <li>• Elektrický servopohon pro rotační ventily bez potřeby údržby</li> <li>• Průhledný indikátor polohy</li> <li>• Montáž přímo na rotační ventily</li> <li>• Manuální ovládání</li> <li>• Velký točivý moment</li> <li>• Velká svorkovnice</li> <li>• Dlouhá životnost</li> </ul>

### 3 polohová regulace

Krouticí moment Nm	Napájecí napětí	Vstupní signál	Doba chodu min	Zpětná vazba	Koncové spínače	Objednací čísla	Cena
10	230 Vac	Třípolohová regulace	1.5	-	volitelné	<b>M6061L1019</b>	<b>8014</b>
10	24 Vac	Třípolohová regulace	1.5	-	volitelné	<b>M6061A1013</b>	<b>8605</b>

### 0/2..10 V DC



Krouticí moment Nm	Napájecí napětí	Vstupní signál	Doba chodu min	Zpětná vazba	Koncové spínače	Objednací čísla	Cena
10	24 Vac/dc	0/2 až 10 VDC	1.5	volitelná	-	<b>M7061E1012</b>	<b>11832</b>
20	24 Vac/dc	0/2 až 10 VDC	3	volitelná	-	<b>M7061E1020</b>	<b>12894</b>

### Příslušenství



Zpětnovazební potenciometr 10 kohm, pouze pro M6061L1035	<b>VMP10-90</b>	<b>2127</b>
Set pomocných spínačů, připraveno k montáži, skládá se ze dvou spínačů (3A / 250 V ~) a dvou spínacích vaček; max. jeden VMS2 na pohon. (pouze pro M6061).	<b>VMS2</b>	<b>1472</b>

# Rotační směšovací ventily a pohony

## Rotační elektrické servopohony pro směšovací ventily VMM



Pohony Resideo VMM/VRM jsou určeny pro plynulou regulaci v topných a klimatizačních systémech.

Standardem je vysoký regulační výkon a robustní konstrukce. V kombinaci s ventily DR/ZR/DRU je možné regulovat velmi přesně teploty topné a chladicí vody. Mechanické rozhraní mezi pohonem a ventilem je navrženo pro spolehlivý provoz. Pro širokou řadu rotačních směšovacích ventilů (DN 15-200) jsou k dispozici pohony s krouticími momenty od 20 Nm do 40 Nm.

Krytí	IP54
Indikace polohy	Stupnice natočení pohonu
Úhel natočení	90 °
Ruční ovládání	ano
Koncové spínače	volitelné
Vstupní signál	Třípolohová regulace
Další popis	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ochrana proti přetížení a zablokování</li><li>• Bezúdržbový elektrický pohon pro rotační ventily</li><li>• Jasný indikátor polohy</li><li>• Přímá montáž na rotační ventily</li><li>• Ruční ovládání</li><li>• Vysoký krouticí moment</li><li>• Velká svorkovnice</li><li>• Dlouhá životnost</li></ul>

### VMM

Krouticí moment Nm	Napájecí napětí	Zpětná vazba	Doba chodu min	Objednací čísla	Cena
20	24 Vac	–	1.6	<b>VMM20-24</b>	<b>11081</b>
20	230 Vac	–	1.6	<b>VMM20</b>	<b>9829</b>
30	24 Vac	–	2.3	<b>VMM30-24</b>	<b>12301</b>
30	230 Vac	volitelná	2.3	<b>VMM30</b>	<b>11675</b>
40	24 Vac	–	3.5	<b>VMM40-24</b>	<b>13083</b>
40	230 Vac	–	3.5	<b>VMM40</b>	<b>12239</b>

### Příslušenství



Doplňková jednotka pro servopohony s vysílacím potenciometrem 10 kOhm, vhodné pouze pro VMM30, VMM40F a VMM-40-24F	<b>VMP10-90</b>	<b>2127</b>
Doplňková jednotka pro servopohony VMM - připravená k montáži sestávající ze dvou spínačů (3A / 250 V~) a dvou spínacích vaček; max. jeden VMS2 na pohon.	<b>VMS2</b>	<b>1472</b>

Produkty  
Resideo - Braukmann  
najdete z druhé strany  
tohoto ceníku.

