



V2000SX

Termostatické ventily

Prednastaviteľný termostatický ventil so štandardným rozsahom prietokov

VYUŽITIE

V2000SX je rad termostatických ventilov pre vykurovacie telesá so širokým rozsahom prednastavenia prietokov pre vyváženie vykurovacích sústav, je to takmer univerzálny ventil pre dvojúrkové systémy vykurovania a chladenia s núteným obehom (cirkulačné čerpadlo).

Ventily V2000SX sú určené pre bežný smer prúdenia, ale fungujú aj v opačnom smere. Doporučená inštalácia je na prívod vykurovacieho telesa, ale je možná montáž aj na spiatočku.

Rad V2000SX pokrýva široký rozsah dimenzií, tvarov a pripojovacích rozmerov a ponúka riešenie pre väčšinu inštalácií ako v nových budovách, tak aj v prípade rekonštrukcií.

CERTIFIKÁCIA

- Keymark, certifikované a testované podľa EN 215

HLAVNÉ RYSY

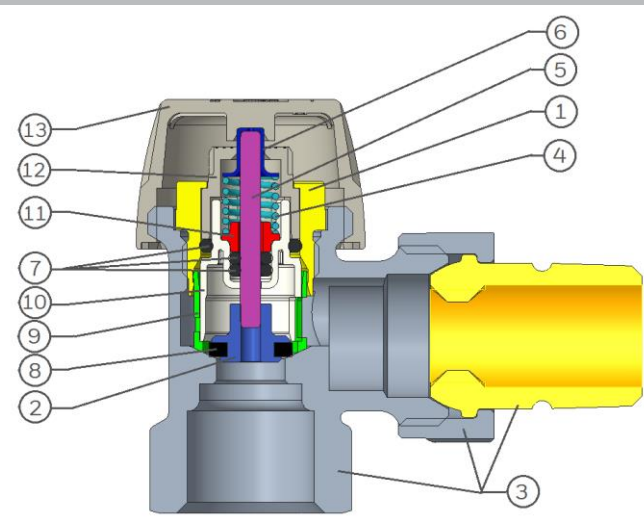
- Široký rozsah prietokov, ľahké prednastavenie pomocou kľúča (viď "Príslušenstvo")
- Zvýšenie menovitých prietokov použitím termostatických hlavíc so zvýšeným zdvihom T3019HF a T6001HF
- Obmedzenie maximálneho prietoku na max. 130% menovitého prietoku zabráňuje rozkolísanie sústavy v prípade vykurovania veľmi ochladenej miestnosti
- Tichá prevádzka, a to i pri opačnom smere prúdenia
- Silná vratná pružina, ktorá nie je v styku s médiom, zaisťuje dlhú životnosť ventilu
- Dvojité tesniaci o-kružok pre bezúdržbovú prevádzku
- Štandardizované rozmery podľa EN215 a mnoho tvarov ventilov s rôznymi pripojovacími závitmi
- Štandardné pripojenie termostatickej hlavice M30 x 1,5
- Ventily môžu byť uzavreté ochrannou krytkou
- Ventily V2000SX sú kompatibilné s nasledujúcimi hlavcami a pohonmi Honeywell Home:
 - všetky termostatické hlavice s pripojením M30 x 1,5
 - elektronické hlavice HR (evohome a Roomtronic)
 - termopohony MT4
 - dvojpolohové servopohony M5410
 - analógové pohony M4410E/K a M7410E5001
- Ventilovú vložku je možné vymeniť počas prevádzky (bez vypúšťania systému) pomocou nástroja (viď "Príslušenstvo")
- Ventilové telesá a vložky spadajú do Honeywell Home AT-Concept design (je zaistená krížová kompatibilita ventilových telies a vložiek s termostatickými ventilmi MNG, Honeywell a Honeywell Home vyrábaných spoločnosťou Resideo a jej predchodcami od roku 1974)



TECHNICKÉ ÚDAJE

Médium	
médium:	voda alebo zmes voda-glykol, podľa VDI 2035
hodnota pH:	8 – 9,5
Pripojenie/Veľkosti	
pripojenie hlavice:	M30 x 1,5
veľkosť:	DN10, DN15, DN20
Prevádzková teplota	
max. teplota:	120 °C
min. prevádzková teplota média:	-10 °C nezamrzajúca
Tlakové údaje	
max. prevádzkový tlak:	PN10, 10 bar (1000kPa)
max. tlaková diferencia:	1,0 bar (100 kPa)
tlaková diferencia doporučená pre tichú prevádzku:	≤0,2 bar (20 kPa)
Rozsahy prietokov	
menovitý rozsah prietokov:	20 - 170 l/h
max. menovitý prietok pri 10 kPa (EN 215)	170 l/h ± 10 %
– štandardné hlavice:	
max. menovitý prietok pri 10 kPa (EN 215)	210 l/h ± 10 %
– hlavice so zvýšeným zdvihom:	
Ostatné údaje	
uzatvárací rozmer ventilu:	11,5 mm
prednastavenie z výroby:	poloha 6
Identifikácia	
- ochranná krytka farby slonoviny, na vrchu vyrazené 'SX'	
- plastový kružok prednastavenia (so stupnicou) farby slonoviny	

KONŠTRUKCIA

Rez	Súčasti	Materiály
	1 vložka ventilu	mosadz
	2 kuželka	
	3 telo ventilu, matica, nátrubok	
	4 vratná pružina	nerezová oceľ
	5 hriadeľ	
	6 kryt hriadeľa	
	7 o-kružky	EPDM 70
	8 tesnenie kuželky	PPS GF40
	9 puzdro clonky	
	10 clonka	PBT GF30
	11 oporné puzdro	
	12 krúžok prednastavenia	PP GF10
	13 ochranná krytka	

PRINCÍP FUNKCIE

Ventil V2000SX je spravidla ovládaný termostatickou hlavicom. Vzduch z miestnosti prechádza okolo snímača teploty vnútri hlavice a ten následkom rastu teploty navyšuje svoj objem.

Snímač potom tlačí na hriadeľ ventilu, čím ventil uzatvára. Keď teplota klesá, snímač sa zmrštuje a vratná pružina ventil otvára. Otvorenie termostatického ventilu je úmerné teplote na snímači. Do vykurovacieho telesa prúdi len toľko vykurovacej vody, koľko je potrebné k udržaniu teploty v miestnosti, nastavenej na hlavici.

Ventily V2000SX majú kuželku obklopenú puzdrom s rôznymi otvormi a protikusom (princíp clonky). Otáčaním krúžku pre prednastavenie v hornej časti ventilu sa otvory nastavenia zarovnávajú s príslušnými otvormi puzdra, a tým je vybraná veľkosť clonky obmedzujúca maximálnu hodnotu prietoku ventilom.

Charakteristika zdvihu / prietoku a veľkosť otvorov clonky je navrhnutá tak, aby bola zaistená úmera medzi zdvihom a prietokom a zároveň aby maximálny prietok ventilom neprekročil 130% menovitého prietoku ventilu. To zabraňuje prezásobeniu vykurovacieho telesa teplom a strate vyváženia vykurovacej sústavy v prípadoch, keď je nastavená teplota na hlavici omnoho vyššia, než je aktuálna teplota miestnosti.

Ventily V2000SX sú vhodné pre systémy s projektovaným regulačným rozsahom proporčného pásma 1K alebo 2K (p-band).

V kombinácii s termostatickými hlaviciami so zvýšeným zdvihom T3019HF a T6001HF sú ventily V2000SX vhodné pre systémy s projektovaným regulačným rozsahom proporčného pásma od 0,5K do 2K (p-band).

DOPRAVA A SKLADOVANIE

Uchovávať v originálnom obale – vybaľte ich bezprostredne pred montážou ventilu.

Počas prepravy a skladovania dodržujte nasledujúce podmienky:

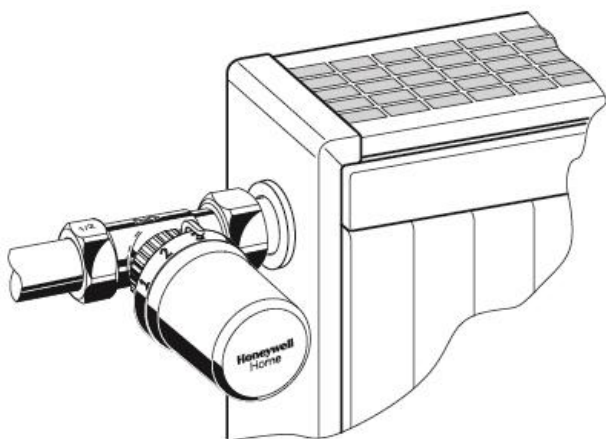
Parameter	Hodnota
prostredie:	čisté, suché a bezprašné
min. teplota okolia:	0 °C
max. teplota okolia:	50 °C
max. relatívna vlhkosť okolitého vzduchu:	75 % *

* nekondenzujúce

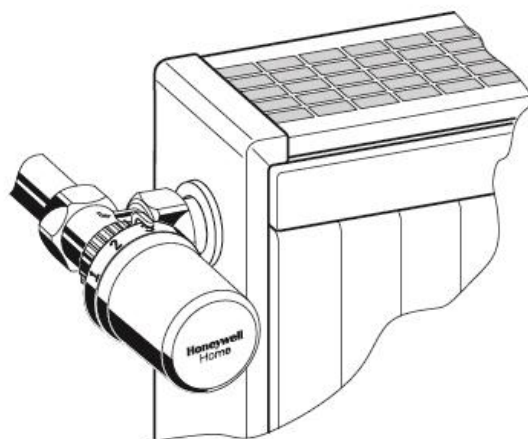
MONTÁŽNE POKYNY

- Ventily V2000SX sú primárne určené pre dvojúrkové vykurovacie sústavy s núteným obehom, pre termostatickú reguláciu prietoku.
- Je odporúčené ventily V2000SX inštalovať na strane prívodu vykurovacieho telesa tak, aby vykurovacie médium pretekalo ventilom v smere šípky vyznačenej na tele ventilu. Ale ventily V2000SX umožňujú tiež (a boli v tomto zmysle testované) bezporuchovú prevádzku v prípade opačného smeru prúdenia - je možná inštalácia aj na stranu spiatočky. To tiež umožňuje napríklad prevrátiť rohový ventil s vonkajším závitom a použiť ho ako axiálny ventil a obdobne tiež uhlavý R/L ventil s vonkajším závitom môže byť namontovaný na druhú stranu vykurovacieho telesa (zámena uhlavých ventilov R a L).
- Ďalej je odporúčené inštalovať na výstupnú stranu (spiatočku) vykurovacieho telesa šróbenie V2400 (rad "Verafix"). Šróbenie Verafix umožňuje vykurovacie teleso zatvoriť a vypustiť. Naviac ho je možné použiť ako škrtiaci prvok k obmedzeniu diferenčného tlaku na vykurovacom telese a znížiť tak prípadný výskyt hluku spôsobeného prietokom média.
- Je odporúčené využiť možnosť prednastavenia prietoku na ventile pre dosiahnutie hydronického vyváženia sústavy. Zvyšší sa tým prevádzkový komfort a energetická účinnosť systému a to i v prípade menších sústav. Je známe, že statické vyváženie sústavy prináša až 5% úspory energie.
- Vo veľkých sústavách, kde sú inštalované ventily radu V2000SX, funguje vyvažovanie najlepšie v kombinácii s ventilmi V5010 Kombi-3 (regulátory prietoku) alebo V5001P Kombi-Auto (regulátory tlakovej diferencie), inštalovanými na každej vetve alebo stúpačke. Dynamické vyváženie (regulátory tlakovej diferencie) kompenzuje zmeny nastavenia teplôt a meniace sa požiadavky na dodávku tepla a prináša až 10% úsporu energie.
- Telesá ventilov V2000SX môžu byť osadené akýmikoľvek termostatickými hlaviciami Honeywell Home s pripojením M30x1,5 alebo termopohonmi a servopohonmi Honeywell Home (viď kapitola Odporúčené pohony nižšie). V prípade použitia pohonov iných výrobcov dbajte na to, aby nastavená sila pohonu neprekračovala hodnotu 100N.
- Ak projektovaný menovitý prietok prekračuje hodnotu 170l/h, mali by byť ventily V2000SX osadené hlaviciami so zvýšeným zdvihom T3019HF alebo T6001HF, alebo elektronickými hlaviciami radu HR, aby bola zaistená potrebná prietoková kapacita.

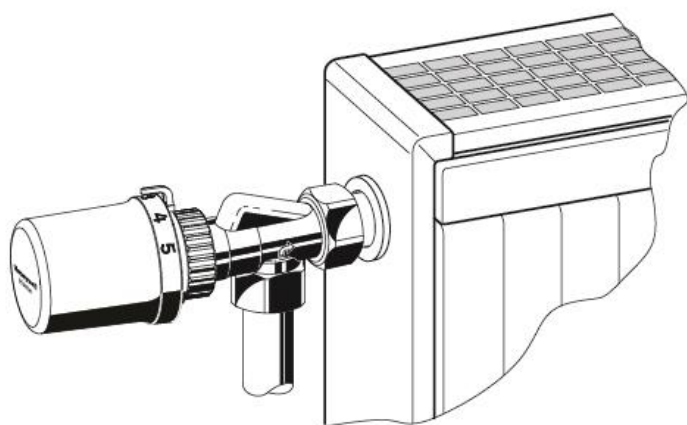
Tvary ventilov a príklady inštalácie



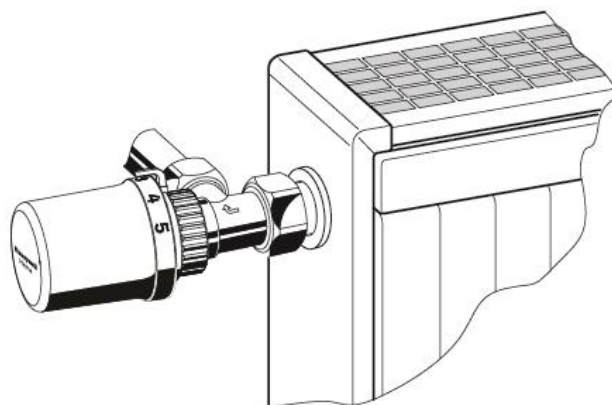
priamy



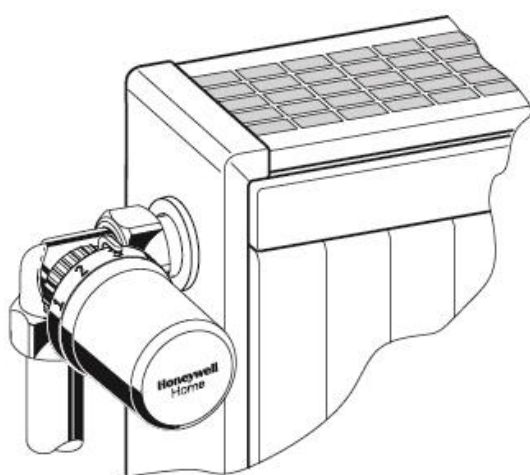
rohový



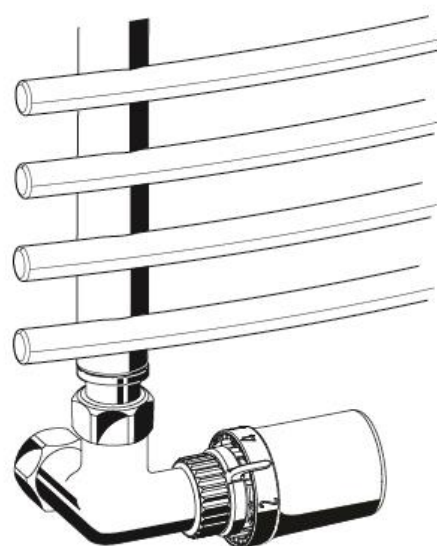
axiálny



rohový s vonkajšími závitmi inštalovaný ako axiálny



uhlový (ľavý)



uhlový (ľavý) na kúpeľňovom rebríku

Požiadavky na inštaláciu

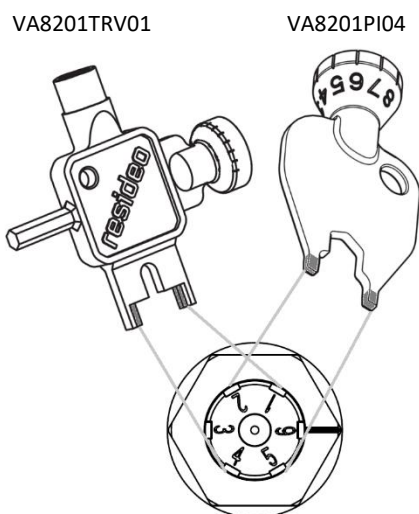
- Aby sa zabránilo usadzovaniu vodného kameňa a korózii, mala by kvalita média zodpovedať smernici VDI 2035
- Všetky aditíva a mazivá použité pre ošetrovanie vykurovacieho média musia byť vhodné pre tesnenia EPDM, aby nedošlo k jeho narušeniu alebo rozkladu.
Je potrebné vyhnúť sa použitiu minerálnych olejov
- Pre použitie v priemyselných aplikáciách a v systémoch diaľkového vykurovania - viď VdTÜV a 1466/AGFW FW 510
- Pred výmenou termostatických ventilov v existujúcej vykurovacej sústave je potrebné potrubie dôkladne prepláchnuť – býva silne znečistené
- Vykurovacia sústava musí byť úplne odvzdušnená
- Akékoľvek sťažnosti alebo náklady vyplývajúce z nedodržania vyššie uvedených pravidiel nebudú spoločnosťou Resideo a dcérskych spoločností vyrábajúcich produkty Honeywell Home akceptované

Odporúčené pohony

- Prietokové charakteristiky V2000SX sú konštruované pre ovládanie termostatickými hlaviciami, ktoré zaisťujú proporcionálnu reguláciu v rámci zdvihu proporčného pásma (p-band) 2K (0,45 mm). K riadeniu ventilov je teda najlepšie používať mechanické alebo elektronické termostatické hlavice
- Pre ovládanie ventilov V2000SX sú vhodné všetky termostatické hlavice Honeywell Home s pripojením M30x1,5
- Pre ovládanie ventilov V2000SX sú vhodné elektronické termostatické hlavice Honeywell Home HR90, HR91 a HR92
- Pre ovládanie ventilov V2000SX môžu byť využité termopohony Honeywell Home radu MT4 a servopohony M5410 (2-polohový režim OTV/ZATV)
- Termostatické ventily pre vykurovacie telesá V2000SX sú zámerne konštruované tak, aby dosiahli projektovanú prietokovú kapacitu už v rámci zdvihu proporčného pásma (p-band) 2K (0,45 mm) a maximálny prietok presahuje menovitý prietok najviac o 30%. Prípadne použité analógové (modulačné) pohony musia byť preto schopné zaistiť presnú proporcionálnu reguláciu prietoku vo veľmi malom rozsahu zdvihu, pretože pri vyšších hodnotách zdvihu je prietok už obmedzený prednastavením ventilu
- Ako analógové (modulačné) pohony sú odporúčené termopohony M4410E/K, alebo servo M7410E5001 (riadiaci signál 0 – 10V)

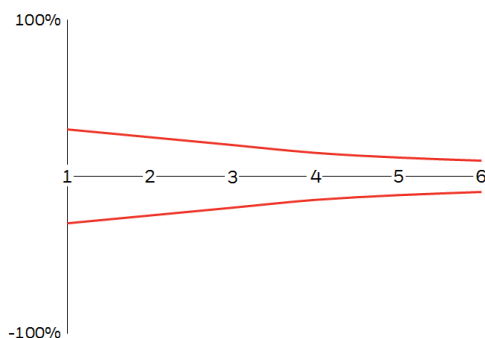
TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Prednastavenie



- Obmedzenie prietoku je možné prednastaviť na jednu zo 6 hodnôt :
20 - 170 l/h ... štandardné hlavice
20 - 210 l/h ... hlavice so zvýšeným zdvihom
- Ak požadovaný maximálny prietok presne nezodpovedá nastaviteľnej hodnote, použite najbližšie vyššie nastavenie
- Zmena prednastavenia sa prevádza pomocou špeciálneho kľúča
 - vidlicu kľúča zasunúť do dvoch protiľahlých drážok v číselnej stupnici na ventile
 - otáčajte nastavovacím kľúčom, pokiaľ nie je požadovaná hodnota oproti referenčnej značke na mosadznej ploche zvonku stupnice
 - nastavovacím kolieskom je možné otáčať v ľubovoľnom smere
 - nepoužívajte nastavenie v medzipolohe (medzi číslami)
- Predvolené nastavenie z výroby je pozícia 6

Tolerancia prietoku

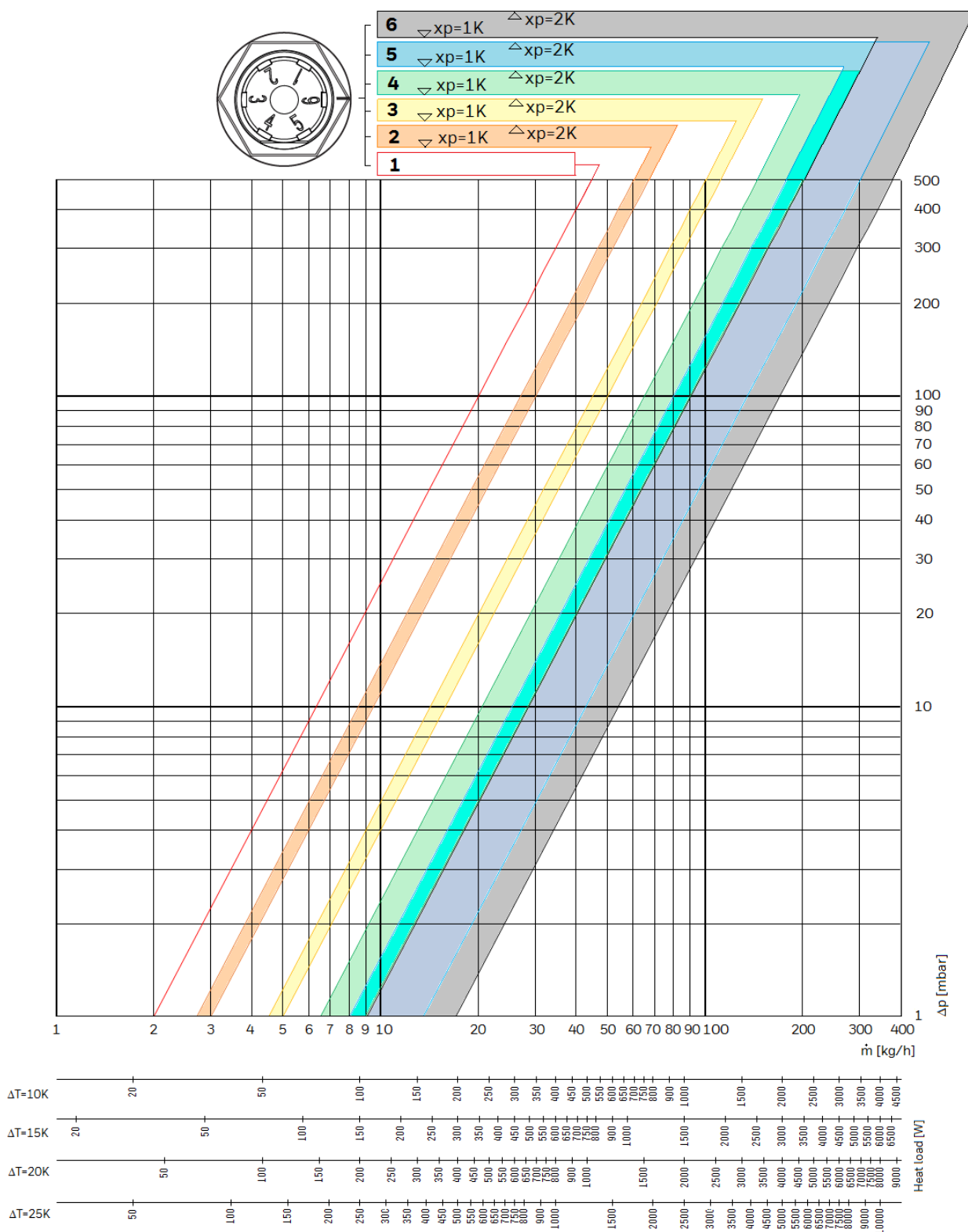


Príklad výberu ventilu

- tepelný príkon: $Q=1000 \text{ W}$
- rozdiel teploty prívodu a späťochy: $\Delta T=15\text{K}$
- vypočítaný objemový prietok:
 $\dot{m} = Q / (c \times \Delta T) = 1000 / (1.163 \times 15) = 57 \text{ l/h}$
- regulácia v rozsahu: 2K p-band
- tlaková diferencia na ventile: $\Delta p = 100 \text{ mbar (10 kPa)}$
- prednastavenie ventilu podľa diagramu (viď nasledujúce strany) - bolo použité najbližšie vyššie nastavenie: **4**

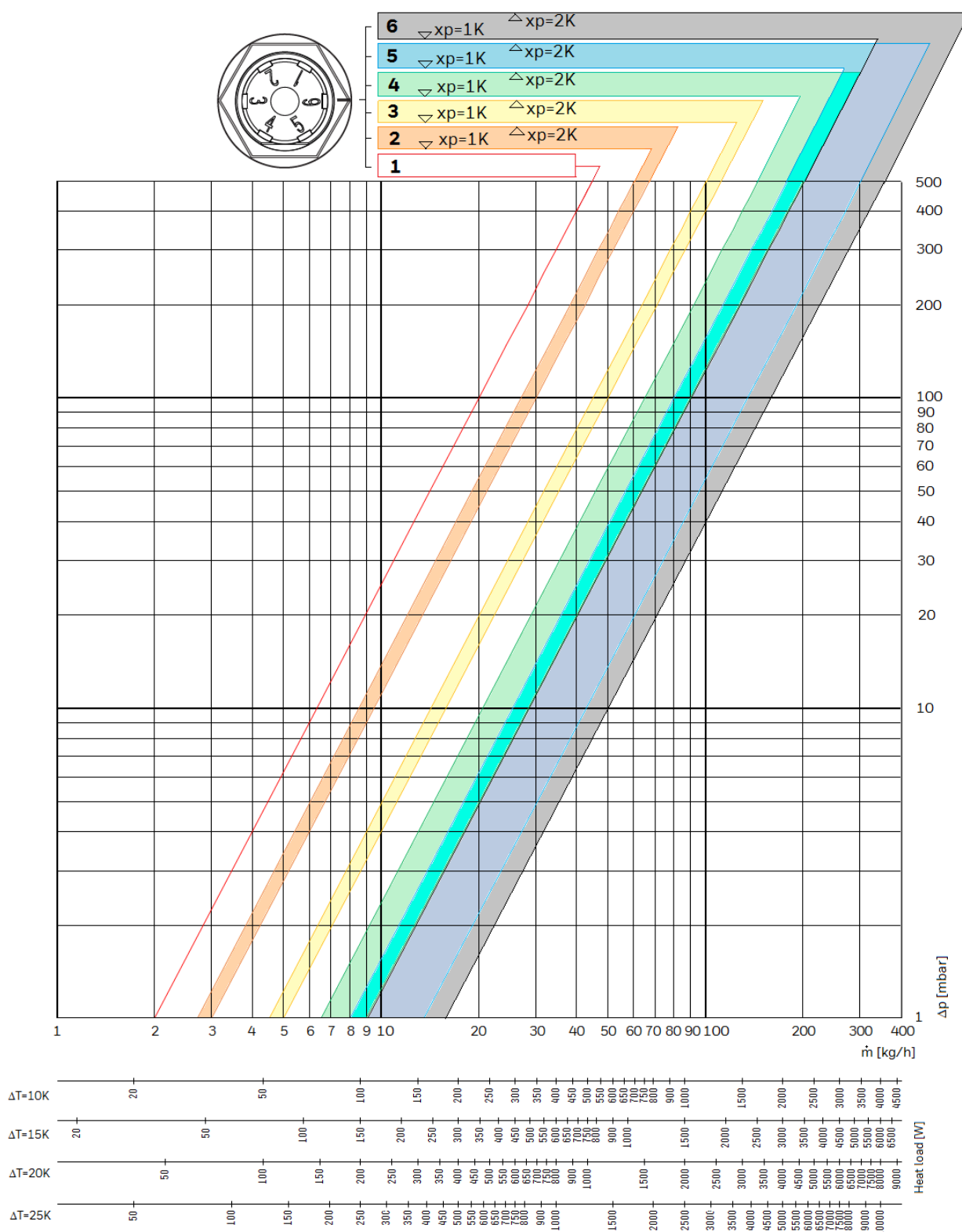
Prietokové hodnoty

Všetky rohové ventily / priame ventily DN15 a DN20 - so štandardnými hlaviciami (zdvih 0,22mm/K)



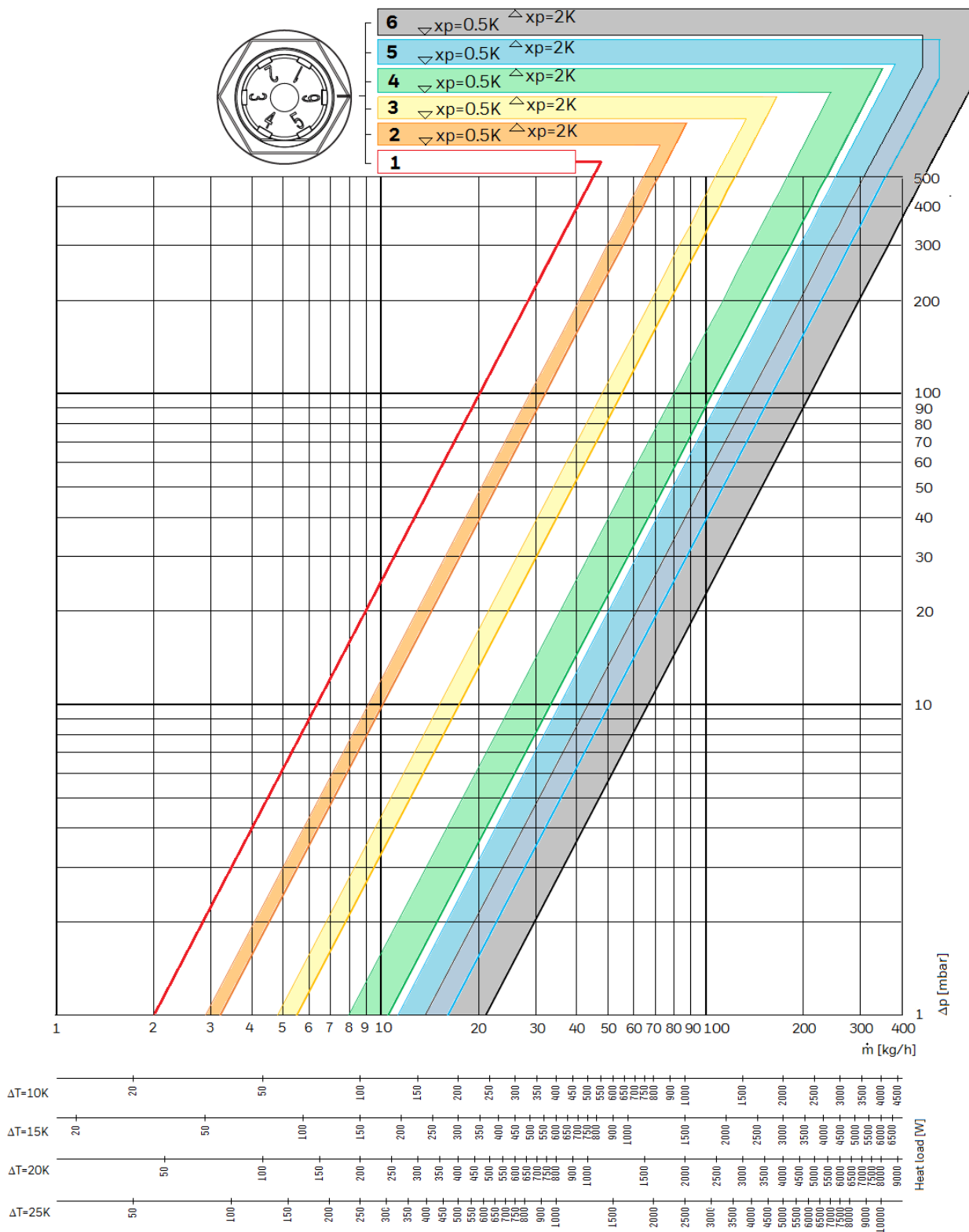
Prednastavenie	1	2	3	4	5	6
kv-hodnota (m³/h), 1K p-band	0,063	0,085	0,14	0,21	0,25	0,28
kv-hodnota (m³/h), 2K p-band	0,063	0,095	0,16	0,28	0,43	0,54
kvs	0,063	0,104	0,18	0,34	0,52	0,70

Axiálne ventily / uhlové (P/L) ventily / priame ventily DN10 - so štandardnými hlavicami (zdvih 0,22mm/K)



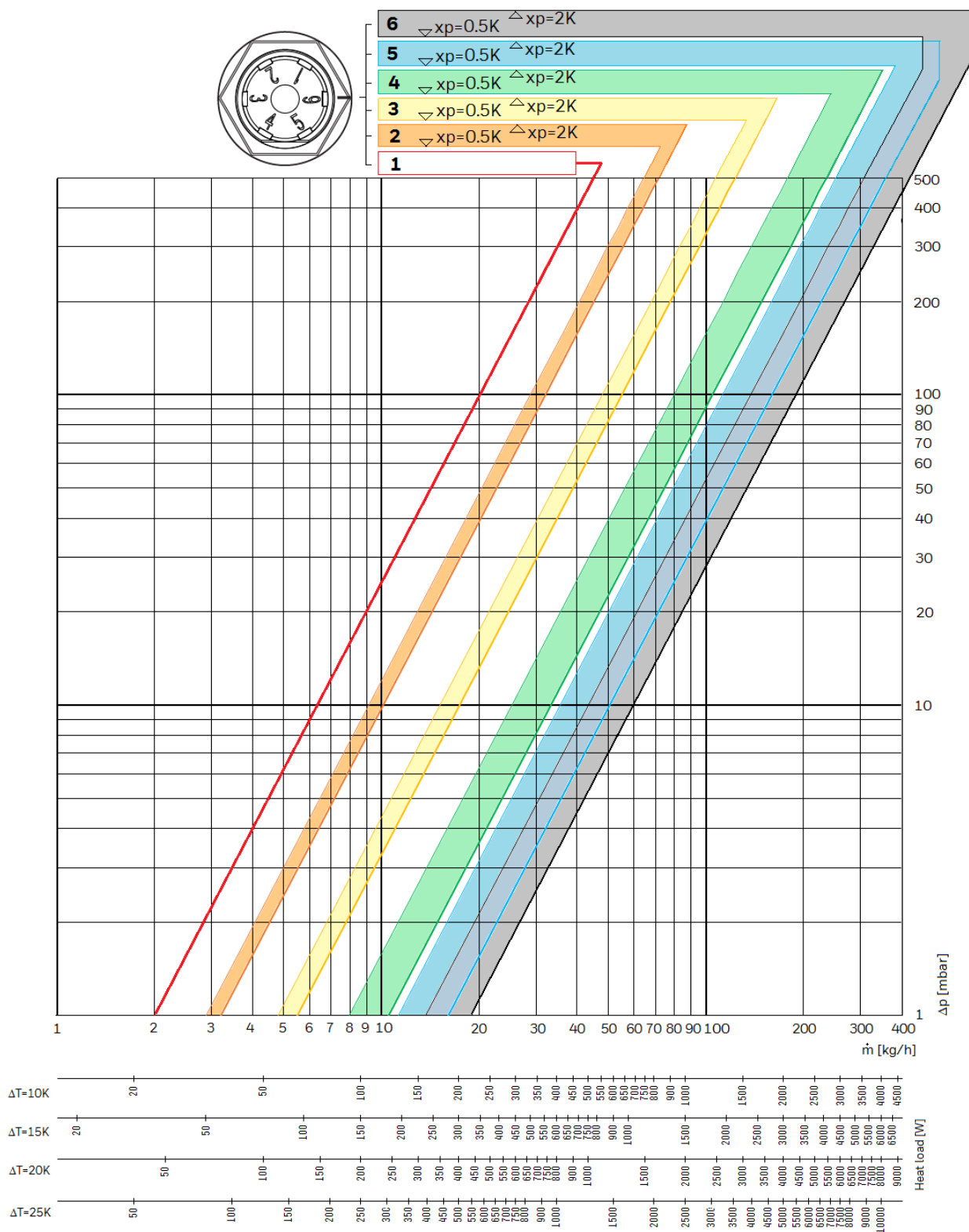
Prednastavenie	1	2	3	4	5	6
kv-hodnota (m³/h), 1K p-band	0,063	0,085	0,14	0,21	0,25	0,28
kv-hodnota (m³/h), 2K p-band	0,063	0,095	0,16	0,28	0,43	0,51
kvs	0,063	0,104	0,18	0,34	0,52	0,62

Všetky rohové ventily / priame ventily DN15 a DN20 – s hlavicami T3019HF alebo T6001HF (zdvih 0,35mm/K)

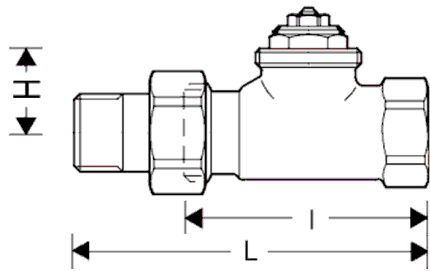
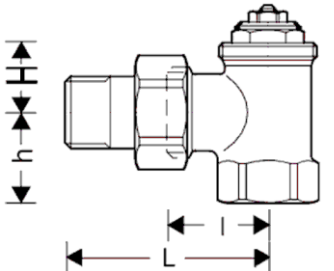
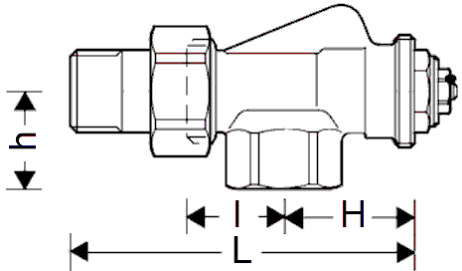
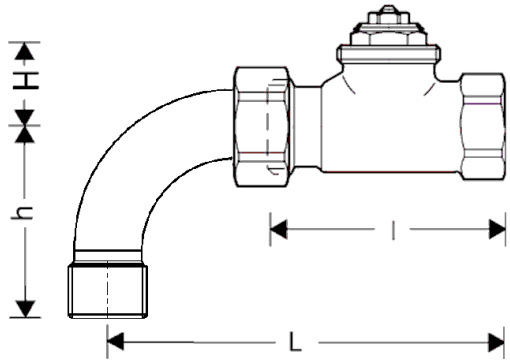
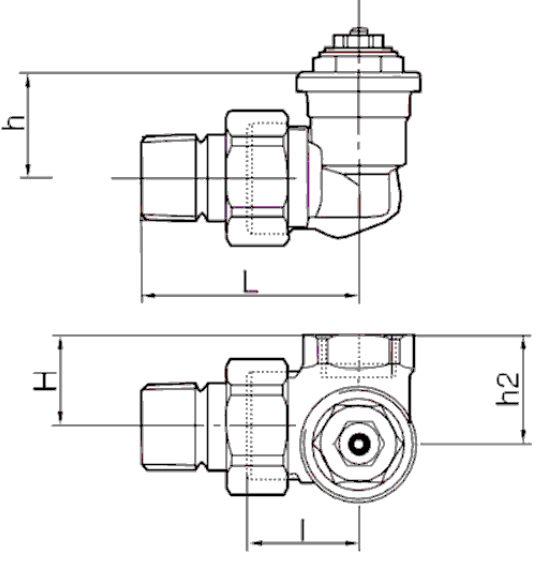
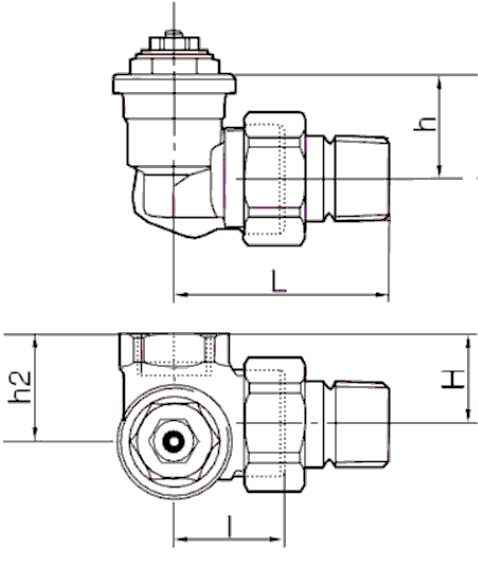


Prednastavenie	1	2	3	4	5	6
kv-hodnota (m³/h), 0,5K p-band	0,063	0,091	0,15	0,25	0,36	0,43
kv-hodnota (m³/h), 1K p-band	0,063	0,095	0,16	0,27	0,40	0,46
kv-hodnota (m³/h), 2K p-band	0,063	0,101	0,17	0,33	0,51	0,66
kvs	0,063	0,104	0,18	0,34	0,52	0,70

Axiálne ventily / uhlové (P/L) ventily / priame ventily DN10 - s hlavicami T3019HF alebo T6001HF (zdvih 0,35mm/K)



ROZMERY A OBJEDNÁVACIE ČÍSLA

D - priamy	E - rohový
	
A - axiálny	B – priamy s oblúkovým nátrubkom
	
L – uhlový ľavý	R – uhlový pravý
	

Rady

V2000/V2020	V2026	V2030	V2036
Ventily s vnútornými závitmi a radiátorovými nátrubkami tesnenými kov na kov	Ventily s vonkajšími závitmi a radiátorovými nátrubkami tesnenými kov na kov	Ventily s vnútornými závitmi a radiátorovými nátrubkami s mäkkým tesnením	Ventily s vonkajšími závitmi a radiátorovými nátrubkami s mäkkým tesnením
			

V2000/V2020: ventily s vnútornými závitmi a radiátorovými nátrubkami tesnenými kov na kov

tvar ventilu	DN	atest EN215	Q_{nom} rozsah s bežnou hlavicou	pripojenie potrubia	I [mm]	L [mm]	h [mm]	H [mm]	h ₂ [mm]	objednávacie číslo
E - rohový podľa EN215 D-Series	10	•	20-170kg/h	Rp 3/8"	26	52	22	20	-	V2000ESX10
	15	•	20-170kg/h	Rp 1/2"	29	58	26	20	-	V2000ESX15
	20	•	20-170kg/h	Rp 3/4"	34	66	29	19	-	V2000ESX20
D - priamy podľa EN215 D-Series	10	•	20-160kg/h	Rp 3/8"	59	85	-	25	-	V2000DSX10
	15	•	20-170kg/h	Rp 1/2"	66	95	-	25	-	V2000DSX15
	20	•	20-170kg/h	Rp 3/4"	74	106	-	25	-	V2000DSX20
B – priamy, oblúkový nátrubok	15		20-170kg/h	Rp 1/2"	66	43	52	25	-	V2000BSX15
E - rohový podľa EN215 F-Series	10	•	20-170kg/h	Rp 3/8"	24	49	20	21	-	V2020ESX10
	15	•	20-170kg/h	Rp 1/2"	26	53	23	22	-	V2020ESX15
	20	•	20-170kg/h	Rp 3/4"	34	66	29	18	-	V2020ESX20
D - priamy podľa EN215 F-Series	10	•	20-160kg/h	Rp 3/8"	50	75	-	26	-	V2020DSX10
	15	•	20-170kg/h	Rp 1/2"	55	82	-	26	-	V2020DSX15
	20	•	20-170kg/h	Rp 3/4"	74	106	-	24	-	V2020DSX20
A - axiálny	10		20-160kg/h	Rp 3/8"	24	50	22	33	-	V2000ASX10
	15		20-160kg/h	Rp 1/2"	26	54	26	35	-	V2000ASX15
L – uhlový ľavý	10		20-160kg/h	Rp 3/8"	24	53	26	22	26,5	V2020LSX10
	15		20-160kg/h	Rp 1/2"	24	53	26	26	30,5	V2020LSX15
R – uhlový pravý	10		20-160kg/h	Rp 3/8"	24	53	26	26	26,5	V2020RSX10
	15		20-160kg/h	Rp 1/2"	24	53	26	26	30,5	V2020RSX15

V2026: ventily s vonkajšími závitmi a radiátorovými nátrubkami tesnenými kov na kov

tvar ventilu	DN	atest EN215	Q_{nom} rozsah s bežnou hlavicou	pripojenie potrubia	I [mm]	L [mm]	h [mm]	H [mm]	h ₂ [mm]	objednávacie číslo
E – rohový (A – axiálny pri otočení)	15		20-170kg/h	G 3/4"	26	53	23	22	-	V2026ESX15
D - priamy	15		20-170kg/h	G 3/4"	55	82	-	26	-	V2026DSX15

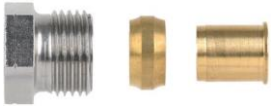
V2030: ventily s vnútornými závitmi a radiátorovými nátrubkami s mäkkým tesnením

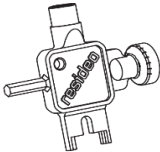
tvar ventilu	DN	atest EN215	Q_{nom} rozsah s bežnou hlavicou	pripojenie potrubia	I [mm]	L [mm]	h [mm]	H [mm]	h ₂ [mm]	objednávacie číslo
E - rohový podľa EN215 F-Series	10	•	20-170kg/h	Rp 3/8"	24	49	20	21	-	V2030ESX10
	15	•	20-170kg/h	Rp 1/2"	26	53	23	22	-	V2030ESX15
D - priamy podľa EN215 F-Series	10	•	20-160kg/h	Rp 3/8"	50	75	-	26	-	V2030DSX10
	15	•	20-170kg/h	Rp 1/2"	55	82	-	26	-	V2030DSX15
A - axiálny	10		20-160kg/h	Rp 3/8"	24	50	22	33	-	V2030ASX10
	15		20-160kg/h	Rp 1/2"	26	54	26	35	-	V2030ASX15
L – uhlový ľavý	10		20-160kg/h	Rp 3/8"	24	53	26	22	26,5	V2030LSX10
	15		20-160kg/h	Rp 1/2"	24	53	26	26	30,5	V2030LSX15
R – uhlový pravý	10		20-160kg/h	Rp 3/8"	24	53	26	26	26,5	V2030RSX10
	15		20-160kg/h	Rp 1/2"	24	53	26	26	30,5	V2030RSX15

V2036: ventily s vonkajšími závitmi a radiátorovými nátrubkami s mäkkým tesnením

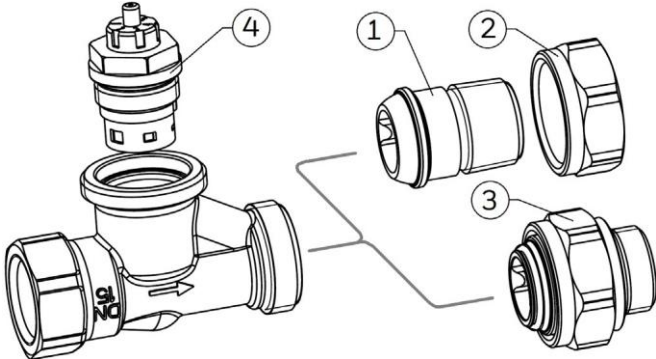
tvar ventilu	DN	atest EN215	Q_{nom} rozsah s bežnou hlavicou	pripojenie potrubia	I [mm]	L [mm]	h [mm]	H [mm]	h ₂ [mm]	objednávacie číslo
E – rohový (A – axiálny pri otočení)	15		20-170kg/h	G 3/4"	26	53	23	22	-	V2036ESX15
D - priamy	15		20-170kg/h	G 3/4"	55	82	-	26	-	V2036DSX15
L – uhlový ľavý	15		20-160kg/h	G 3/4"	24	53	26	26	30.5	V2036LSX15
R – uhlový pravý	15		20-160kg/h	G 3/4"	24	53	26	26	30.5	V2036RSX15

Príslušenstvo

	popis	rozmer	obj. číslo
	FIG1/2CS	Svorné šróbenie pre MEDENÉ a OCEĽOVÉ potrubie Skladá sa z kompres. matice a kompres. krúžku. Pre ventily s vnútor. závitom.	
		3/8", DN10	10 mm
		3/8", DN10	12 mm
		1/2", DN15	10 mm
		1/2", DN15	12 mm
		1/2", DN15	14 mm
		1/2", DN15	15 mm
		1/2", DN15	16 mm
		3/4", DN20	18 mm
		3/4", DN20	22 mm
	FIG1/2CSS	Svorné šróbenie pre MEDENÉ a OCEĽOVÉ potrubie Skladá sa z kompresnej matice, kompresného krúžku a výstužnej vložky. Pre ventily s vnútorným závitom. pozn.: Výstužné vložky musia byť použité pre medené alebo mäkké oceľové potrubie s hrúbkou steny 1,0 mm a menej.	
		3/8", DN10	12 mm
		1/2", DN15	12 mm
		1/2", DN15	14 mm
		1/2", DN15	15 mm
		1/2", DN15	16 mm
		1/2", DN15	18 mm
		3/4", DN20	18 mm
			FIG3/4CS18
	FIG1/2M	Svorné šróbenie pre VIACVRSTVOVÉ potrubie Skladá sa z kompresnej matice, kompresného krúžku a výstužnej vložky. Pre ventily s vnútorným závitom.	
		1/2", DN15	16 mm
	FEG3/4CS	Svorné šróbenie pre MEDENÉ a PRESNÉ OCEĽOVÉ potrubie Jednodielne šróbenie s elastickým krúžkom vystuženým oceľou. Pre ventily s vonkajším závitom.	
		G 3/4" Euroconus	10 mm
		G 3/4" Euroconus	12 mm
		G 3/4" Euroconus	14 mm
		G 3/4" Euroconus	15 mm
		G 3/4" Euroconus	16 mm
		G 3/4" Euroconus	18 mm
	FEG3/4PM	Svorné šróbenie pre PEX a VIACVRSTVOVÉ potrubie Skladá sa z matice s vloženým antitorzným kompresným krúžkom a výstužnej vložky. Pre ventily s vonkajším závitom	
		G 3/4" Euroconus	14x2 mm
		G 3/4" Euroconus	16x2 mm
		G 3/4" Euroconus	16x2,2 mm
		G 3/4" Euroconus	17x2 mm
		G 3/4" Euroconus	18x2 mm
		G 3/4" Euroconus	20x2 mm
	FEG3/4P	Svorné šróbenie pre PEX / PER potrubie Skladá sa z 2 prevlečných matíc, 2 kompres. krúžkov a 2 výstužných vložiek. Pre ventily s vonkajším závitom.	
		G 3/4" Euroconus	12x1,1 mm
		G 3/4" Euroconus	16x1,5 mm
	VA6290	Redukcia	
		1" potrubie » 1/2" ventil	VA6290A260
		1 1/4" potrubie » 1/2" ventil	VA6290A280
		1" potrubie » 3/4" ventil	VA6290A285
	VA5201A	Nátrubok do vykurovacieho telesa so závitom po celej dĺžke	
		pre ventily DN10 (3/8")	VA5201A010
		pre ventily DN15 (1/2")	VA5201A015
		pre ventily DN20 (3/4")	VA5201A020
	VA5204B	Predĺžený nátrubok do vyk. telesa, poniklovaný (možnosť skrátenia)	
		3/8" x 70 mm (pro DN10) závit cca. 50 mm	VA5204B010
		1/2" x 76 mm (pro DN15) závit cca. 65 mm	VA5204B015
		3/4" x 70 mm (pro DN20) závit cca. 60 mm	VA5204B020

	VA2202A	Tlaková záslepka – pre uzatvorenie ventilu na strane vykurovacieho telesa	
		G 5/8" vnútorný závit - pre ventily DN10 (3/8")	VA2202A010
		G 3/4" vnútorný závit - pre ventily DN15 (1/2")	VA2202A015
		G 1" vnútorný závit - pre ventily DN20 (3/4")	VA2202A020
	VA5090	Tesnenie tlakovej záslepky	
		pre VA2202A010	VA5090A010
		pre VA2202A015	VA5090A015
		pre VA2202A020	VA5090A020
	VA8200A	Prípravok na výmenu ventilovej vložky počas prevádzky sústavy	
		pre celý rad V2000: SX, FX, LX, BB, UB vrátane pôvodných typov, napr. VS, Kx, SL, Mira	VA8200A001
	VA8201	Kľúč pre prednastavenie ventilu	
		Kľúč pre prednastavenie ventilu – kovový, pochrómovaný pre typy ventilov PI, SX, FX a LX	VA8201PI04
		Kľúč pre prednastavenie ventilu – plastový pre typy ventilov PI, SX, FX a LX a pre šróbenia Verafix	VA8201TRV01

Náhradné diely

Pohľad	popis	rozmer	obj. číslo
	1 Nátrubok do vykurovacieho telesa, tesnenie kov na kov		
		3/8", DN10	VA5200B010
		1/2", DN15	VA5200B015
		3/4", DN20	VA5200B020
	2 Prevlečná matica, poniklovaná		
		DN10, vnútorný závit G 5/8"	VA5000B010
		DN15, vnútorný závit G 3/4"	VA5000B015
		DN20, vnútorný závit G 1"	VA5000B020
	3 Nátrubok s mäkkým tesnením a prevlečnou maticou		
		3/8", DN10, závit matice G 5/8"	VA5536A010
		1/2", DN15, závit matice G 3/4"	VA5536A015
	4 Náhradná regulačná vložka		
	typ SX		VS1200SX01



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

productcatalog.honeywellhome.com/slovakia



Vyrobené pre a menom spoločnosti Pittway Sàrl, La Pièce 4, 1180 Rolle, Švajčiarsko jeho splnomocneným zástupcom Resideo s.r.o.,
Zmeny vyhradené bez predchádzajúceho upozornenia.
© 2019 Pittway Sàrl. Všetky práva vyhradené. Tento dokument obsahuje vlastnícke informácie spoločnosti Pittway Sàrl a jej pridružených spoločností a je chránený autorským právom a ďalšími medzinárodnými zákonmi. Reprodukcia alebo nesprávne použitie bez výslovného písomného súhlasu Pittway Sàrl je prísne zakázané. Ochranná známka Honeywell Home sa používa na základe licencie od Honeywell International Inc.