

Vekotrim



Armatury pro otopná tělesa s integrovanou ventilovou vložkou

Připojovací šroubení s uzavíracími kulovými kohouty pro otopná tělesa s integrovanou ventilovou vložkou



Engineering
GREAT Solutions

Vekotrim

Připojovací šroubení Vekotrim bez vypouštění je určeno pro připojení deskových otopných těles s integrovanou ventilovou vložkou se spodním připojením s R1/2 vnitřním nebo G3/4 vnějším závitem. Přímé i rohové provedení je k dispozici pro dvoutrubkové i jednotrubkové soustavy.



Klíčové vlastnosti

- > Jednoduchá obsluha pomocí šroubováku
- > Těsnění O-kroužky z EPDM pryže
- > Přívodní a vratné potrubí lze uzavřít samostatně
- > Pro otopná tělesa s pravým, levým a středovým připojením

Technický popis

Oblast použití:

Pro dvoutrubkové vytápěcí soustavy

Funkce:

Uzavírání

Rozměry:

DN 15

Tlaková třída:

PN 10

Teploty:

Max. pracovní teplota: 120 °C

Min. pracovní teplota: 5 °C.

Použité materiály:

Těleso ventilu: mosaz

O-kroužky: EPDM

Ploché těsnění: EPDM

Těsnění kulových kohoutů: PTFE

Povrchová úprava:

Tělo ventilu a šroubení jsou poniklované

Připojení k otopnému tělesu:

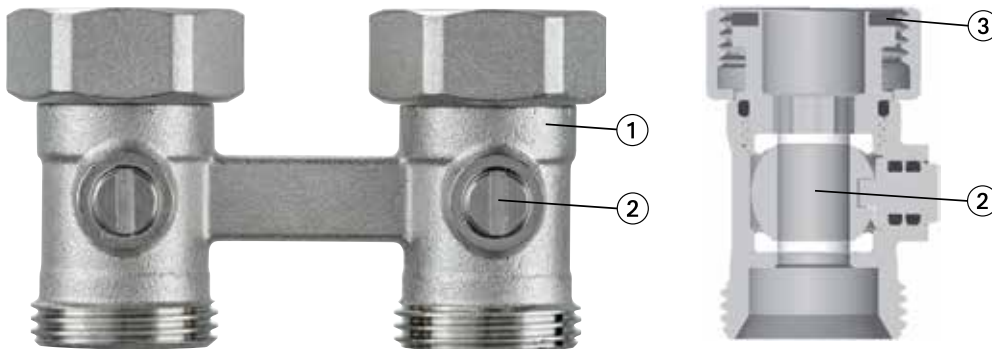
Redukce R1/2 a G3/4 podle EN 16313 (Eurokonus), pro připojení k otopnému tělesu. Tolerance $\pm 1,0$ mm se speciálním svěrným šroubením a flexibilním těsnícím kroužkem pro montáž bez pnutí.

Připojení k potrubí:

G3/4 vnější závit s kónusem podle EN 16313 (Eurokonus) pro připojení k měděným, přesným ocelovým, plastovým a vícevrstevným plastovým trubkám pomocí svěrných šroubení.

Konstrukce

Vekotrim



1. Poniklované tělo
2. Uzavírací kulový kohout
3. Ploché těsnění

Použití

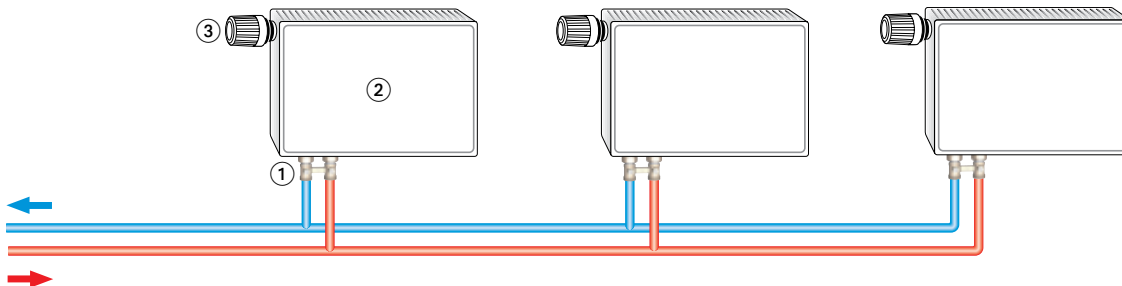
Připojovací šroubení Vekotrim je určeno k připojení otopných těles se spodním připojením s integrovanou ventilovou vložkou s připojovacím vnitřním závitem Rp1/2 nebo vnějším závitem G3/4. Rohové a přímé provedení pro dvoutrubkové soustavy nabízí mnohostranné použití.

Přímé provedení je například vhodné k připojení otopných těles na potrubní síť vedenou v podlaze, rohové provedení pak

k připojení k potrubí ve zdi. Požadujete - li volný prostor nad podlahou, použijte rohové provedení. Připojovací šroubení Vekotrim umožňuje uzavírání jednotlivých otopných těles a tím údržbu nebo výměnu např. otopného tělesa bez přerušení provozu otopné soustavy. Vekotrim lze osadit na otopná tělesa v levém i pravém provedení.

Příklad použití

Dvoutrubková soustava



1. Vekotrim
2. Otopné těleso
3. Termostatická hlavice

Doporučení

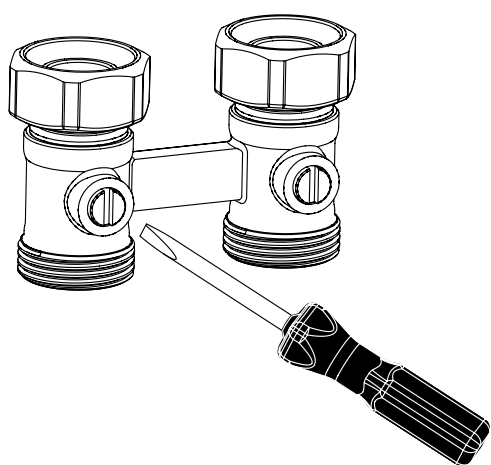
Aby nedošlo k poškození teplovodní otopné soustavy a k tvorbě usazenin, musí být otopná soustava provozována dle ČSN 06 0310 a kvalita teplotnosné látky musí po celou dobu provozu odpovídat ČSN 07 7401. Minerální oleje, obsažené v teplotnosné látce (zejména pak maziva s obsahem minerálních olejů jakéhokoliv druhu), způsobují bobtnání a následné

poškození těsnění z EPDM pryže. Proto nesmí být v teplotnosné látce v žádném případě obsaženy. Při použití antikorozních a mrazuvzdorných přípravků bez dusitanů na bázi etylenglykolu je třeba čerpat příslušné údaje, zejména o koncentraci jednotlivých přísad, z podkladů výrobce mrazuvzdorných a antikorozních přípravků.

Návod k obsluze

Uzavírání

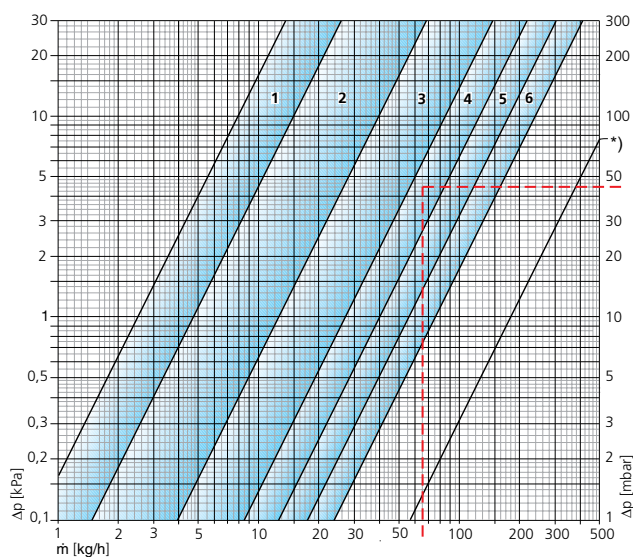
Přívod a zpátečku u Vekotrimu můžete uzavřít pomocí šroubováku (velikost 8,5 mm x 2 mm) otočením do vodorovné polohy.



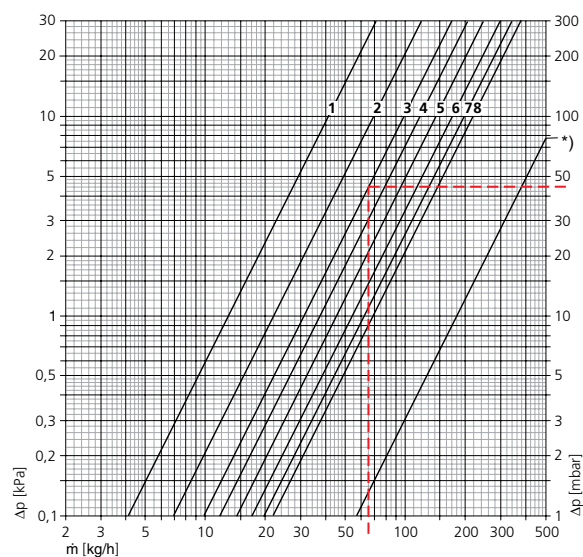
Technická data

Diagram, Vekotrim dvoutrubková soustava

Ventilová vložka VHV se 6 stupni nastavení



Ventilová vložka VHV8S s 8 stupni nastavení



Otopné těleso s rohovým a přímým šroubením Vekotrim ve dvoutrubkovém provedení

	Nastavení ventilové vložky								Kvs-hodnota bez otopného tělesa *)
	1	2	3	4	5	6	7	8	
Ventilová vložka VHV se 6 stupni nastavení a termostatickou hlavici									
min	0,025	0,047	0,126	0,266	0,401	0,569	-	-	1,80
Kv-hodnota	-	-	-	-	-	-	-	-	
max	0,047	0,126	0,266	0,401	0,569	0,761	-	-	
Kvs	0,051	0,133	0,290	0,418	0,595	0,861	-	-	
Ventilová vložka VHV8S s 8 stupni nastavení a termostatickou hlavici									
Kv-hodnota	0,13	0,22	0,31	0,37	0,45	0,54	0,62	0,69	1,80
Kvs	0,16	0,27	0,37	0,42	0,61	0,86	1,02	1,12	

$Kv/Kvs = m^3/h$ při tlakové ztrátě 1 bar.

Příklad výpočtu

Hledáno:

nastavení ventilové vložky

Zadáno:

tepelný výkon $Q = 1135 \text{ W}$

teplotní spád $\Delta t = 15 \text{ K}$ (65/50 °C)

tlaková ztráta ventilu $\Delta p_v = 44 \text{ mbar}$

Řešení:

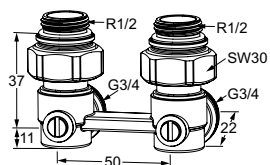
hmotnostní tok $m = Q / (c \cdot \Delta t) = 1135 / (1,163 \cdot 15) = 65 \text{ kg/h}$

Hodnota přednastavení z diagramu:

s ventilovou vložkou VHV se 6 stupni nastavení : 4

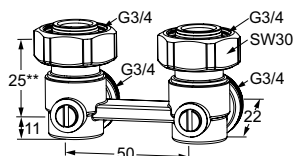
s ventilovou vložkou VHV8S s 8 stupni nastavení : 3

Provedení

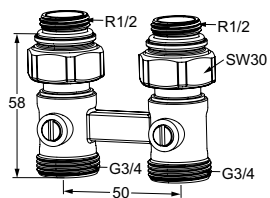


Rohové

Připojovací závit otopného tělesa VK	Dvoutrubková soustava Kvs *)	Objednací č.
Rp1/2 vnitřní závit	1,80	0565-50.000

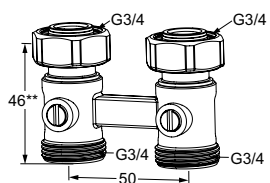


Připojovací závit otopného tělesa VK	Dvoutrubková soustava Kvs *)	Objednací č.
G3/4 vnější závit	1,80	0567-50.000



Přímé

Připojovací závit otopného tělesa VK	Dvoutrubková soustava Kvs *)	Objednací č.
Rp1/2 vnitřní závit	1,80	0564-50.000

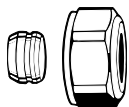


Připojovací závit otopného tělesa VK	Dvoutrubková soustava Kvs *)	Objednací č.
G3/4 vnější závit	1,80	0566-50.000

*) Celkem pro přívodní i zpětné potrubí
Kv/Kvs = m³/h při tlakové ztrátě 1 bar.

**) příložná plocha vrchní hrana těsnění

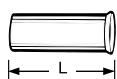
Příslušenství



Svěrné šroubení

pro měděné a přesné ocelové trubky podle DIN EN 1057/10305-1/2. Připojení – vnější závit G3/4 podle DIN EN 16313 (Eurokonus). Spojení kov na kov. Poniklovaná mosaz. U trubek se silou stěny 0,8 – 1 mm je třeba použít opěrná pouzdra. Řiďte se pokyny výrobce trubek.

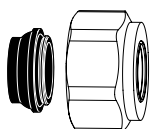
Ø trubky	Objednací č.
12	3831-12.351
14	3831-14.351
15	3831-15.351
16	3831-16.351
18	3831-18.351



Opěrné pouzdro

Pro měděné a přesné ocelové trubky se silou stěny 1 mm. Mosaz.

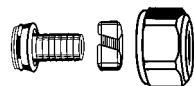
Ø trubky	L	Objednací č.
12	25,0	1300-12.170
15	26,0	1300-15.170
16	26,3	1300-16.170
18	26,8	1300-18.170



Svěrné šroubení

pro měděné a přesné ocelové trubky podle DIN EN 1057/10305-1/2 and stainless steel pipe. Připojení – vnější závit G3/4 podle DIN EN 16313 (Eurokonus). Měkce těsnící, max. 95°C. Poniklovaná mosaz.

Ø trubky	Objednací č.
15	1313-15.351
18	1313-18.351



Svěrné šroubení

pro plastové trubky podle DIN 4726, ISO 10508. PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969. Připojení – vnější závit G3/4 podle DIN EN 16313 (Eurokonus). Poniklovaná mosaz.

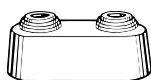
Ø trubky	Objednací č.
12x1,1	1315-12.351
14x2	1311-14.351
16x1,5	1315-16.351
16x2	1311-16.351
17x2	1311-17.351
18x2	1311-18.351
20x2	1311-20.351



Svěrné šroubení

Pro vícevrstvé trubky podle DIN 16836. Připojení – vnější závit G3/4 podle DIN EN 16313 (Eurokonus). Poniklovaná mosaz.

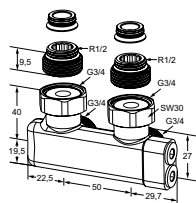
Ø trubky	Objednací č.
16x2	1331-16.351
18x2	1331-18.351



Dvojitá růžice

Z bílého plastu, středem dělitelná pro různé průměry potrubí, rozteč os 50 mm, celková výška max. 31 mm.

Objednací č.
0520-00.093



Křížový kus rohový

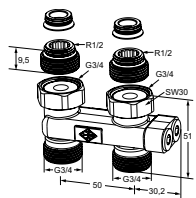
při záměně přívodního a vratného potrubí. Připojení pro R1/2 a G3/4, plošně těsnící, s uzavíráním, pro dvoutrubkové soustavy s oddělenými kanály. Poniklovaná mosaz.

Connection

G3/4 / R1/2

Objednací č.

0541-50.000



Křížový kus přímý

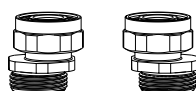
při záměně přívodního a vratného potrubí. Připojení pro R1/2 a G3/4, plošně těsnící, s uzavíráním, pro dvoutrubkové soustavy s oddělenými kanály. Poniklovaná mosaz.

Connection

G3/4 / R1/2

Objednací č.

0542-50.000



S-připojovací set

Skládá se ze 2 adaptérů G3/4 x G3/4. Poniklovaná mosaz.

Model

Objednací č.

Set 1 Axiální rozteč min. 40/50 až max. 60/50 1354-02.362

Set 2 Axiální rozteč min. 35/50 až max. 65/50 1354-22.362