IMI HEIMEIER

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

IMI Hydronic Engineering

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

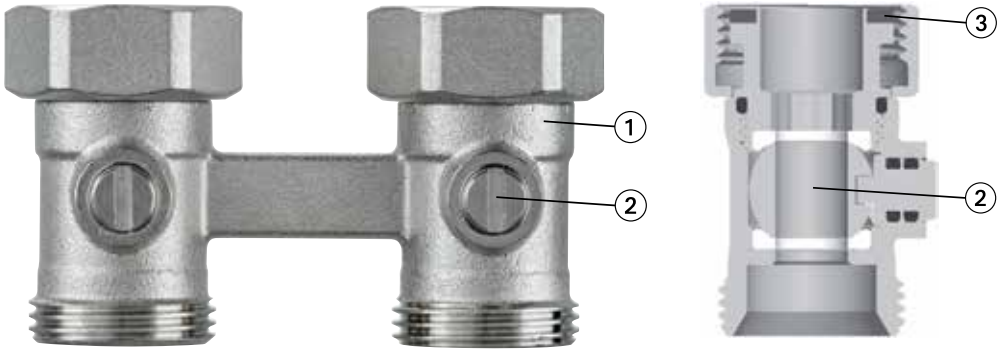
Povrchová úprava:
Tělo ventilu a šroubení jsou poniklované

Připojení k otopnému tělesu:
Redukce R1/2 a G3/4 podle EN 16313 (Eurokonus), pro připojení k otopnému tělesu. Tolerance ±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 vícevrstvým plastovým trubkám pomocí svěrných šroubení.

Konstrukce

Vekotrim

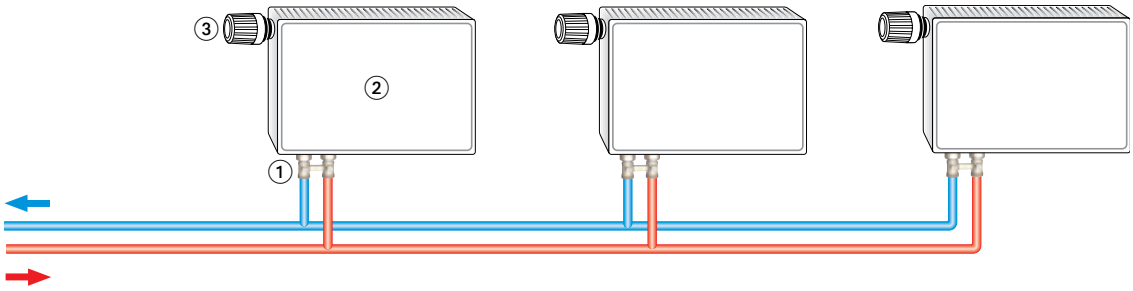


1. Poniklované tělo
2. Uzavírací kulový kohout
3. Ploché těsnění

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

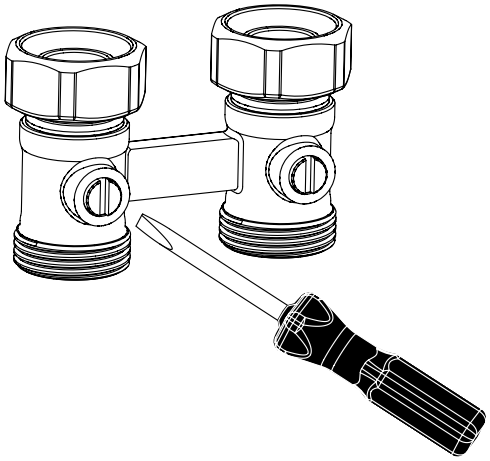


1. Vekotrim
2. Otopné těleso
3. Termostatická hlavice

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

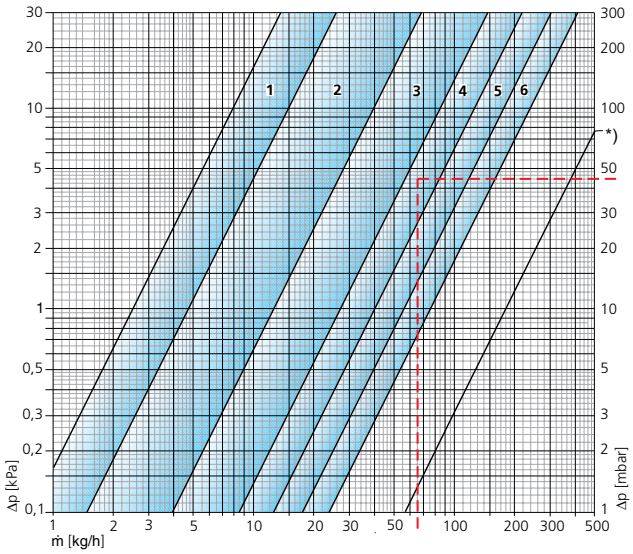
Uzavírání
Přívod a zpátečku u Vekotrimu můžete uzavřít pomocí šroubováku (velikost 8,5 mm x 2 mm) otočením do vodorovné polohy.



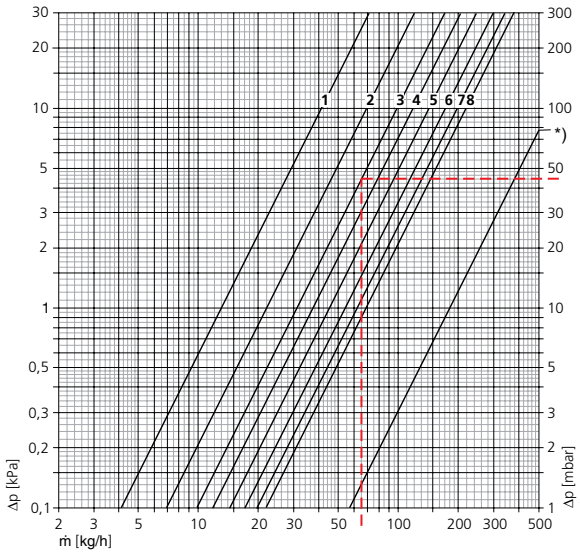
Technická data

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 hlavicí									
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 hlavicí									
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

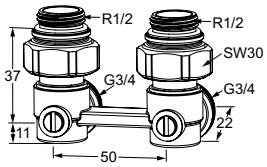
Hledáno:
nastavení ventilové vložky

Zadáno:
tepelný výkon Q = 1135 W
teplotní spád Δt = 15 K (65/50 °C)
tlaková ztráta ventilu Δp_v = 44 mbar

Řešení:
hmotnostní tok m = Q / (c · Δt) = 1135 / (1,163 · 15) = 65 kg/h

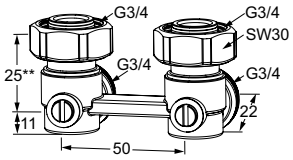
Hodnota přednastavení z diagramu:
s ventilovou vložkou VHV se 6 stupni nastavení : 4
s ventilovou vložkou VHV8S s 8 stupni nastavení : 3

Provedení

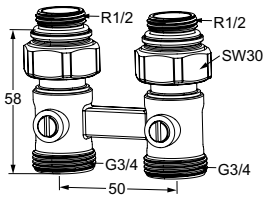


Rohové

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

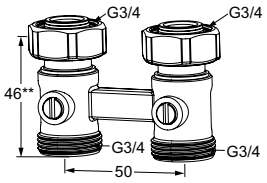


Připojovací závit otopného tělesa VK	Dvoutrubková soustava Kvs *)	Objednací č.
G3/4 vnější závit	1,80	0567-50.000



Přímé

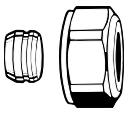
Připojovací závit otopného tělesa VK	Dvoutrubková soustava Kvs *)	Objednací č.
Rp1/2 vnitřní závit	1,80	0564-50.000



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 = m^3/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 sílou stěny 0,8 – 1 mm je třeba použít opěrná pouzdra. Řiďte se pokyny výrobce trubek.

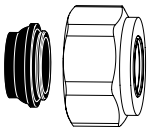
Ø trubky	Objednací č.
12	3831-12.351
14	3831-14.351
15	3831-15.351
16	3831-16.351
18	3831-18.351



Opěrné pouzdro

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

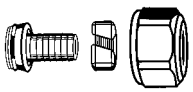
Ø trubky	L	Objednací č.
12	25,0	1300-12.170
15	26,0	1300-15.170
16	26,3	1300-16.170
18	26,8	1300-18.170



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 těsnicí, 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.

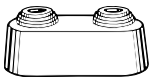
Ø trubky	Objednací č.
12x1,1	1315-12.351
14x2	1311-14.351
16x1,5	1315-16.351
16x2	1311-16.351
17x2	1311-17.351
18x2	1311-18.351
20x2	1311-20.351



Svěrné šroubení

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

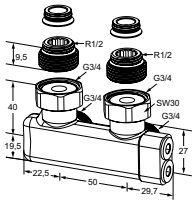
Ø trubky	Objednací č.
16x2	1331-16.351
18x2	1331-18.351



Dvojitá růžice

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

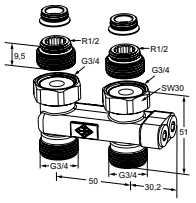
	Objednací č.
	0520-00.093



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.

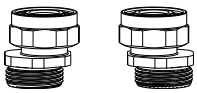
Connection	Objednací č.
G3/4 / R1/2	0541-50.000



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	Objednací č.
G3/4 / R1/2	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

Veškeré produkty, texty, fotografie a diagramy použité v tomto dokumentu mohou být změněny společností IMI Hydronic Engineering bez předchozího upozornění a udání důvodu. Pro aktuální informace o našich produktech a technických datech, navštivte prosím stránky www.imi-hydronic.com.