

# Vekotec



## Armatury pro otopná tělesa s integrovanou ventilovou vložkou

Připojovací šroubení pro otopná tělesa s integrovanou ventilovou vložkou



Engineering  
**GREAT** Solutions

# Vekotec

Připojovací šroubení Vekotec 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 jednostrubkové soustavy.

## Klíčové vlastnosti

- > **Přívodní a vratné potrubí lze uzavřít samostatně**
- > **Těsnění O-kroužky z EPDM pryže**
- > **Pro otopná tělesa s pravým i levým připojením**



## Popis

Připojovací šroubení Vekotec slouží k připojení otopného tělesa se spodním připojením k otopné soustavě a k jeho uzavírání. Šroubení je vybaveno dvěma samostatnými uzavíracími kuželkami pro přívodní a zpětné potrubí, ovládanými pomocí šestihránného klíče 5 mm (SW 5). Šroubení se vyrábí v rohovém a přímém provedení pro dvoutrubkové otopné soustavy s připojením k otopnému tělesu

vnitřním závitem R1/2 nebo vnějším závitem G3/4. Rozteč os připojení je 50 mm. Speciální převlečné matice a pružné plošné těsnění umožňují vyrovnat nepřesnosti až 1,0 mm a docílit tak montáže bez pnutí. Těleso šroubení je vyrobeno z poniklované mosazi. Vřetena jsou utěsněna pomocí O-kroužků z EPDM pryže.

Připojovací závit ventilu G3/4 odpovídá svěrným připojením pro měděné, plastové, přesné ocelové nebo vícevrstvé trubky. Použit je nutno výhradně příslušně označená svěrná šroubení IMI Heimeier (označená např. 15 THE). Maximální provozní teplota 120 °C. Maximální provozní tlak 10 bar.

## Konstrukce

### Vekotec



1. Uzavírací kuželka
2. Těleso šroubení z poniklované mosazi

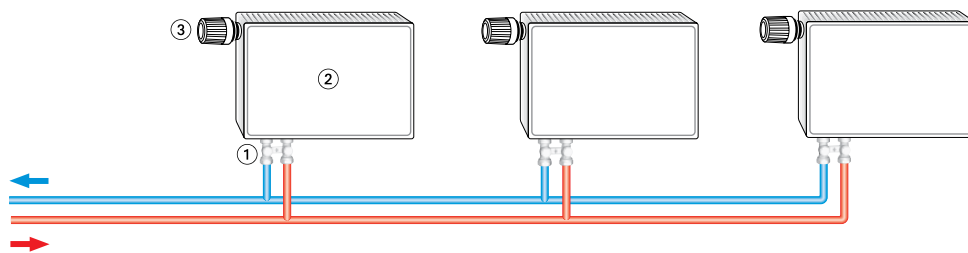
## Použití

Připojovací šroubení Vekotec firmy HEIMEIER 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 Vekotec umožňuje uzavírání jednotlivých otopných těles a tím údržbu nebo výměnu např. otopného tělesa bez přerušení provozu otopné soustavy. Vekotec lze osadit na otopná tělesa v levém i pravém provedení.

### Příklad použití

Dvoutrubková soustava



1. Vekotec
2. Otopné těleso
3. Termostatická hlavice

### Doporučení

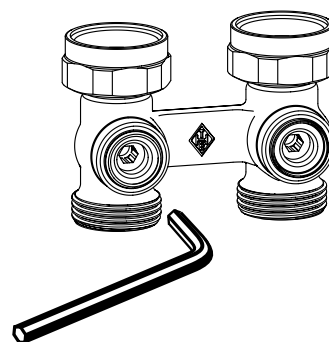
Aby nedošlo k poškození teplovodní otopné soustavy a k tvorbě usazenin, musí být otopná soustava provozována dle ČSN 06 0310 a kvalita teplotnosné látky musí po celou dobu provozu odpovídat ČSN 07 7401 a VDI 2035. U průmyslových aplikací a v soustavách CZT je nutné dále dodržet požadavky VdTUV1466/AGFW- 5/15.

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 mrazuvzdorných a antikoročních přípravků bez dusitanů na bázi etylenglykolu je třeba čerpat příslušné údaje, zejména o koncentraci jednotlivých přísad, z podkladů výrobce mrazuvzdorných a antikoročních přísad.

## Návod k obsluze

### Uzavírání

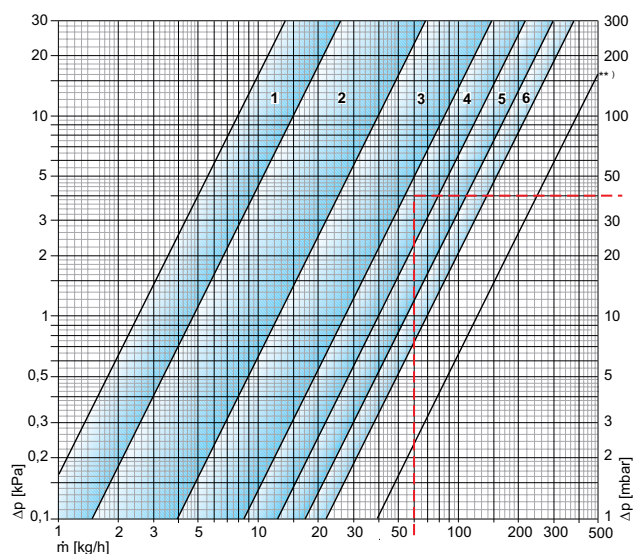
Odšroubujte uzavírací krytky. Za použití šestihyraného klíče 5 mm (SW 5) viz obr. uzavřete přívodní i zpětné potrubí otáčením doprava. Uzavírací krytky našroubujte zpět.



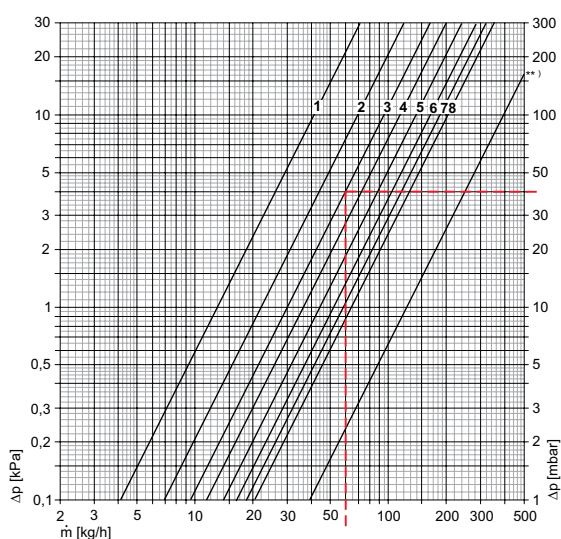
## Technická data

### Diagram, Vekotec dvoutrubková soustava

Ventilová vložka VHV se 6 stupni nastavení



Ventilová vložka VHV8S s 8 stupni nastavení



### Otopné těleso s rohovým a přímým šroubením Vekotec ve dvoutrubkovém provedení

	Nastavení ventilové vložky								Kvs- hodnota bez otopného tělesa **)	Maximální provozní teplota TB [°C] *)	Maximální provozní tlak PB [bar]
	1	2	3	4	5	6	7	8			
<b>Ventilová vložka VHV se 6 stupni nastavení a termostatickou hlavicí</b>											
min	0,025	0,047	0,125	0,263	0,395	0,540	-	-	1,23	120	10
Kv-hodnota	-	-	-	-	-	-	-	-			
max	0,047	0,125	0,263	0,395	0,540	0,694	-	-			
Kvs	0,051	0,132	0,286	0,406	0,561	0,766	-	-			
<b>Ventilová vložka VHV8S s 8 stupni nastavení a termostatickou hlavicí</b>											
Kv-hodnota	0,13	0,22	0,30	0,36	0,44	0,52	0,58	0,64	1,23	120	10
Kvs	0,16	0,26	0,36	0,41	0,57	0,77	0,87	0,93			

\*) s krytkou nebo pohonem max. 100 °C

Kv/Kvs = m<sup>3</sup>/h při tlakové ztrátě 1 bar.

### Příklad výpočtu

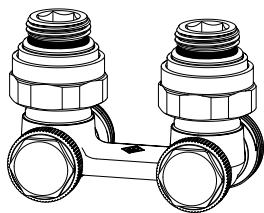
Hledáno:  
nastavení ventilové vložky

Zadáno:  
tepelný výkon Q = 1045 W  
teplotní spád Δt = 15 K (65/50 °C)  
tlaková ztráta ventilu Δp<sub>v</sub> = 40 mbar

Řešení:  
hmotnostní tok m = Q / (c · Δt) = 1045 / (1,163 · 15) = 60 kg/h

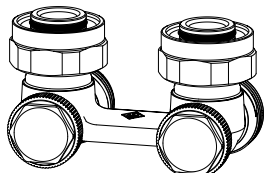
Hodnota přednastavení z diagramu:  
s ventilovou vložkou VHV se 6 stupni nastavení : 4  
s ventilovou vložkou VHV8S s 8 stupni nastavení : 3

## Provedení

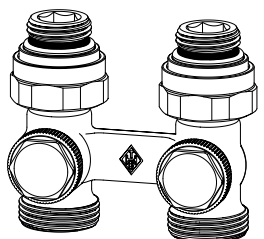


### Rohové

Připojovací závit otopného tělesa VK	Dvoutrubková soustava Kvs *)	Objednací č.
Rp1/2 vnitřní závit	1,23	0551-50.000

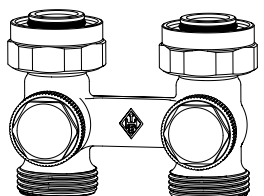


Připojovací závit otopného tělesa VK	Dvoutrubková soustava Kvs *)	Objednací č.
G3/4 vnější závit	1,23	0553-50.000



### Přímé

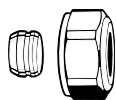
Připojovací závit otopného tělesa VK	Dvoutrubková soustava Kvs *)	Objednací č.
Rp1/2 vnitřní závit	1,23	0550-50.000



Připojovací závit otopného tělesa VK	Dvoutrubková soustava Kvs *)	Objednací č.
G3/4 vnější závit	1,23	0552-50.000

\*) Celkem pro přívodní i zpětné potrubí  
Kv/Kvs = m<sup>3</sup>/h při tlakové ztrátě 1 bar.

## Příslušenství

**Svěrné šroubení**

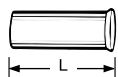
pro měděné a přesné ocelové trubky.  
Připojení – vnější závit G 3/4.

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.

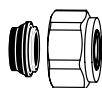
Ø trubky	Objednací č.
12	3831-12.351
15	3831-15.351
16	3831-16.351
18	3831-18.351

**Opěrné pouzdro**

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

Mosaz.

Ø trubky	L [mm]	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**

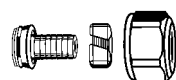
pro měděné a přesné ocelové trubky.

Pro připojení na vnější závit G3/4.

Měkce těsnicí.

Poniklovaná mosaz.

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

**Svěrné šroubení**

pro plastové trubky.

Pro připojení na vnější závit G3/4.

Poniklovaná mosaz.

Ø trubky	Objednací č.
14x2	1311-14.351
16x2	1311-16.351
17x2	1311-17.351
18x2	1311-18.351
20x2	1311-20.351

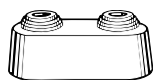
**Svěrné šroubení**

Pro vícevrstvé trubky.

Připojení vnějším závitem G3/4.

Poniklovaná mosaz.

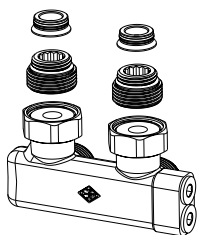
Ø trubky	Objednací č.
14x2	1331-14.351
16x2	1331-16.351
18x2	1331-18.351

**Dvojitá růžice**

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

**Objednací č.**

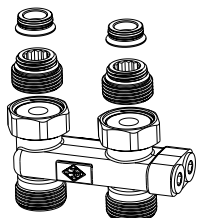
0520-00.093



### 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.

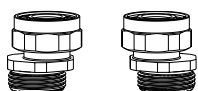
	Objednací č.
G3/4 / R1/2	0541-50.000



### 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.

	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.
<b>Set 1</b>	Axiální rozteč min. 40/50 až max. 60/50	1354-02.362
<b>Set 2</b>	Axiální rozteč min. 35/50 až max. 65/50	1354-22.362



### Dvojitá vsuvka

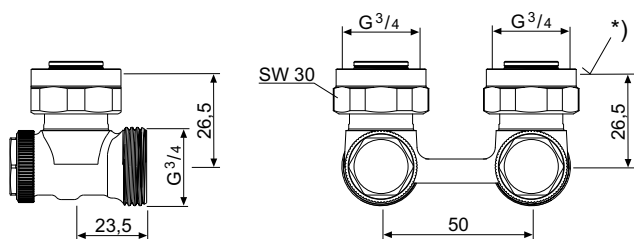
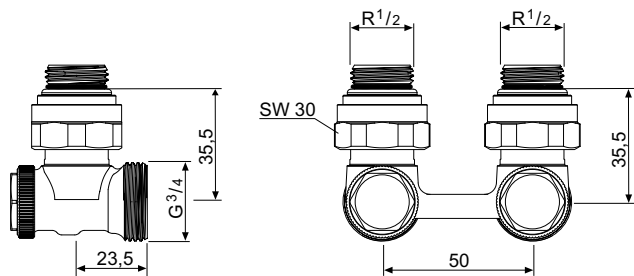
Mosaz, vnitřní šestihran, s těsněním. Pro připojení armatur Multilux, Vekolux a Vekotec k otopným tělesům s Rp1/2 vnitřním závitem.

	Model	Objednací č.
	plošně těsnící R 1/2 x G 3/4	0550-22.350

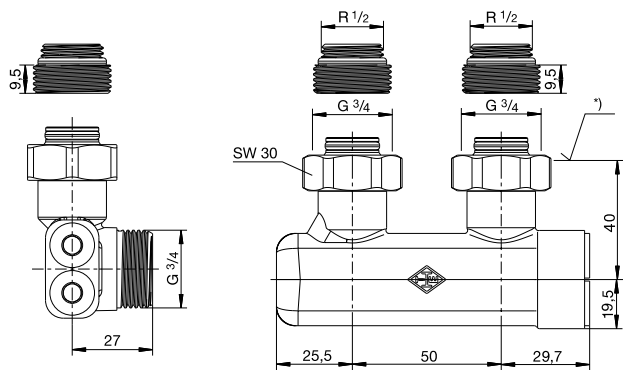
## Rozměry

### Rohové šroubení Vekotec

jednotrubkové a dvoutrubkové provedení



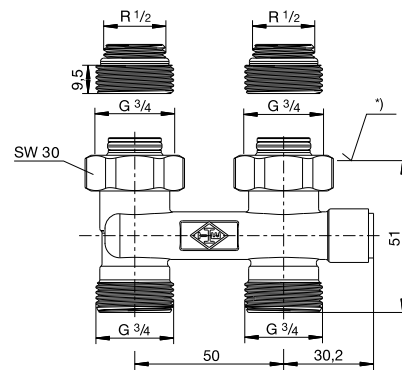
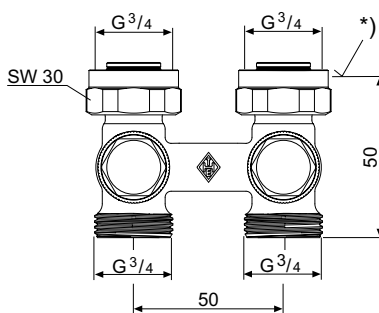
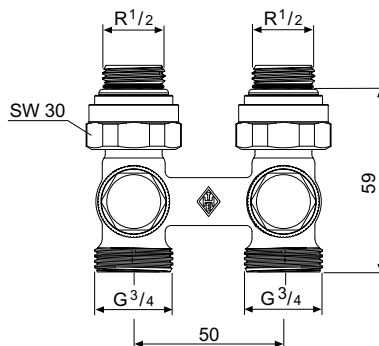
### Křížový kus



\*) příložná plocha vrchní hrana těsnění

### Přímé šroubení Vekotec

jednotrubkové a dvoutrubkové provedení



*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](http://www.imi-hydronic.com).*