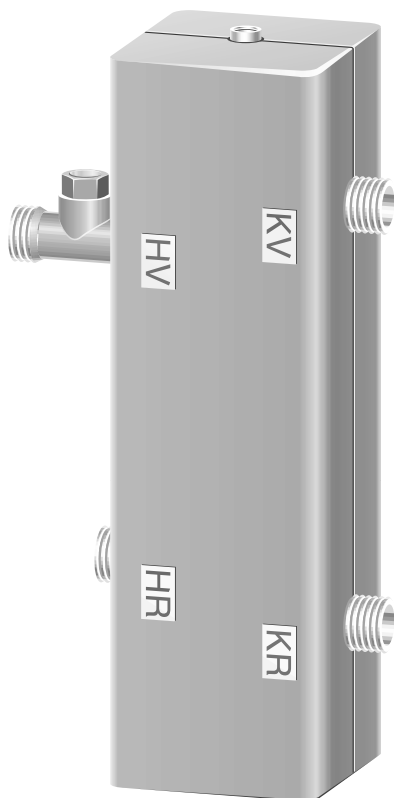


HW 90



7 719 002 304



6 720 604 811 - 00.20

6 720 611 981 SK (04.08) OSW

Obsah

Pokyny	2
Vysvetlivky symbolov	2
1 Údaje k zariadeniu	3
1.1 Rozsah dodávky	3
1.2 Použitie	3
1.3 Regulácia	3
1.4 Rozmery	4
1.5 Prípojky	4
2 Montáž	5
2.1 Dôležité body pre Vaše projektovanie	5
2.2 Určenie polohy vstavaní výhybky	5
2.3 Montáž výhybky	6
2.4 Pripojenie snímača NTC	7
3 Uvedenie do prevádzky, nastavenie	7
3.1 Všetky kotly	7
3.2 Kondenzačné kotly	7
3.3 Nastavenie teploty výstupu vykurovacieho zariadenia	7

Pokyny

- Správna funkcia je zaručená, ak sa dbá na pokyny uvedené v tomto návode.
- Toto príslušenstvo môže namontovať a uviesť do prevádzky iba oprávnený servisný technik Junkers.
- Ostatné zariadenia sa smú montovať a uviesť do prevádzky podľa príslušného návodu.

Vysvetlivky symbolov



Bezpečnostné upozornenia sú v texte označované výstražným trojuholníkom na šedom podklade.

Signalizačné slová označujú vysoké nebezpečenstvo, ktoré nastane, ak sa neuskutočnia opatrenia na zamedzenie škody.

- **Pozor** znamená, že môžu nastať ľahké vecné škody.
- **Varovanie** znamená, že môže dôjsť k ľahkému zraneniu alebo veľkým vecným škodám.
- **Nebezpečie** znamená riziko vážneho poranenia. V mimoriadne vážnych prípadoch hrozí riziko ohrozenia života.



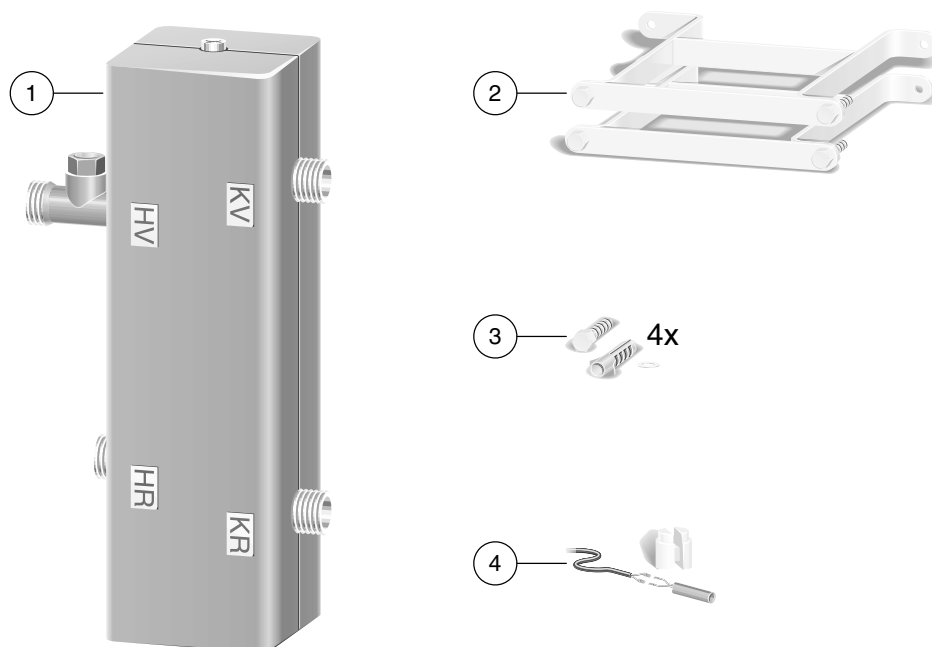
Upozornenia sú v texte označené uvedenými symbolmi a sú ohraničené horizontálnymi čiarami nad a pod textom.

Upozornenia obsahujú dôležité informácie pre také prípady, keď nehrozí nebezpečie pre človeka ani nebezpečie poškodenia zariadenia.

1 Údaje k zariadeniu

Hydraulická výhybka HW 90 sa môže použiť v jednokotlových a viackotlových zariadeniach (kaskáda).

1.1 Rozsah dodávky



6 720 604 811 - 14.10

Obrázok 1

- 1 Hydraulická výhybka s ochranným krytom pre prípojky
2 Držiak na stenu

- 3 Skrutky a hmoždinky pre montáž na stenu
4 Prívod NTC s káblom

1.2 Použitie

Hydraulická výhybka funguje v spojení s čerpadlom okruhu kotla a prídavným čerpadlom vykurovacieho okruhu.

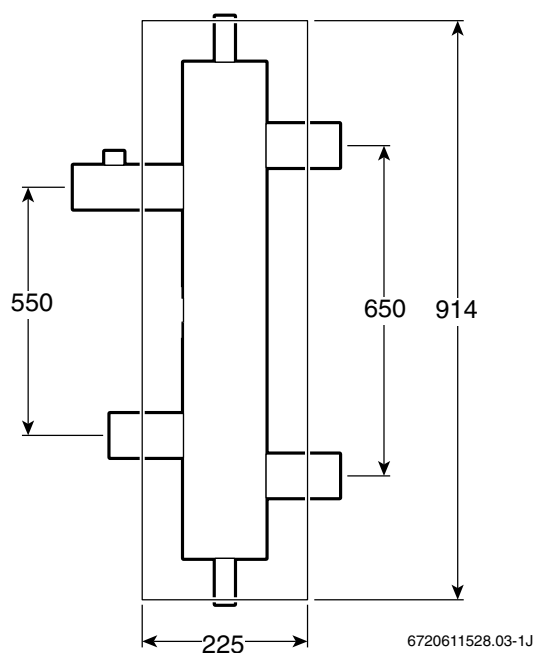
Výhybka oddeľuje vykurovací okruh a okruh kotla. Jej použitie má zmysel:

- ak sú malé obsahy kotlovej vody,
- ak je objemový prúd zariadenia väčší ako maximálne povolený objemový prúd vo vykurovacom zariadení,
- ak bude na vykurovacie zariadenie pripojených viac vykurovacích okruhov (napr. radiátory a podlahové vykurovanie).

1.3 Regulácia

Vykurovacie zariadenie s hydraulickou výhybkou možno regulovať len originálnym regulátorom riadeným podľa vonkajšieho počasia.

1.4 Rozmery

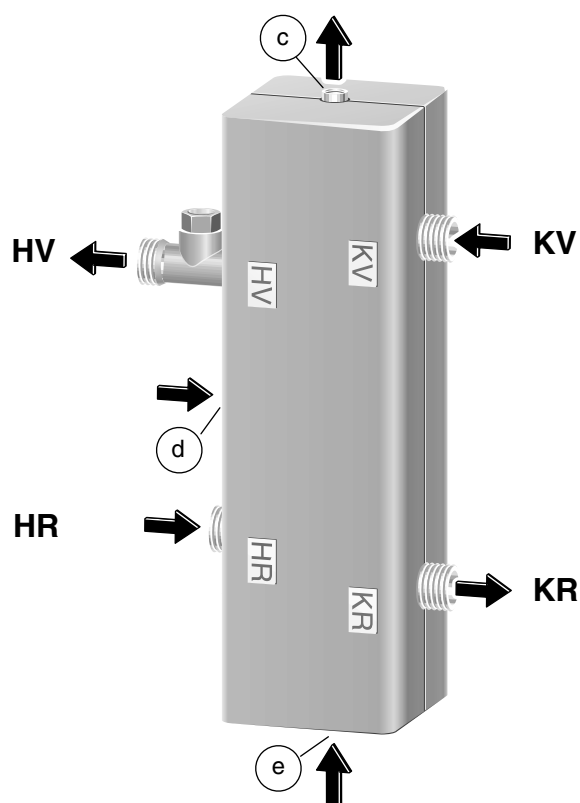


Obrázok 2

1.5 Prípojky

Hydraulická výhybka disponuje nasledovnými prípojkami (obrázok 3):

- Prívod vykurovania (HV) a späťovod vykurovania (HR), R 2
- prívod okruhu kotla (KV) a vratný okruh kotla (KR), R 2
- odvzdušnenie (zo strany montáže), Rp 1/2 (c)
- dodatočná expanzná nádrž (zo strany montáže) Rp 3/4 (d)
- Odvodnenie/odkalenie (zo strany montáže), Rp 1/2 (e).



6 720 604 811-02.20

Obrázok 3

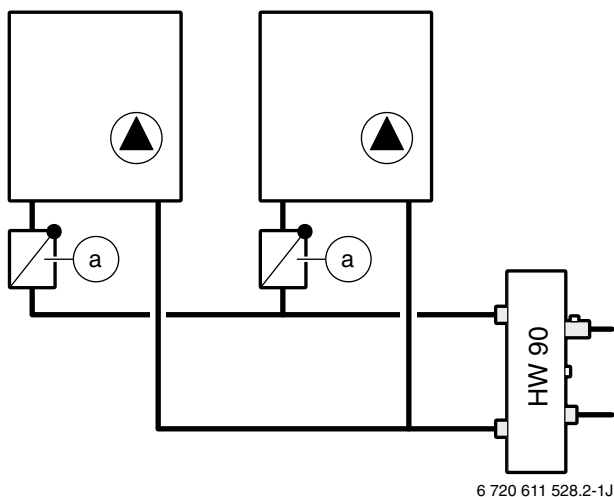


Prípojky sú opatrené s ochrannými krytmi.
Nahrad'te krytky zo strany montáže zátkou, ak prípojky nebudú používané.

2 Montáž

2.1 Dôležité body pre Vaše projektovanie

- Pri **kaskádach** musia byť vybavené všetky vykurovacie zariadenia so strany montáže spätnou klapkou (a) (obrázok 4).



Obrázok 4

- Pri **kondenzačných zariadeniach** odporúčame ohraničiť objemový prúd v okruhu kotla regulačným ventilom namontovaným zo strany montáže (pozri kapitolu 3.2).

Takto sa v prípade dimenzovania zabráni zvýšeniu teploty vratnej vody a zhoršeniu stupňa účinnosti pri kondenzačných zariadeniach.

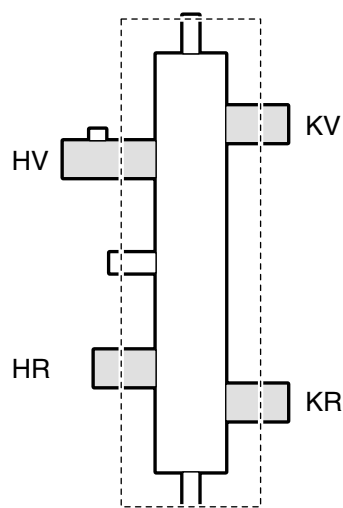
2.2 Určenie polohy vstavania výhybky

Pre hydraulickú výhybku sa uprednostňuje zvislá montáž. Pri nedostatku miesta ju však možno namontovať vodorovne.



Pri zvislej montáži je zabezpečené vrstvenie teploty a tým tepelné oddelenie od prednej a zadnej steny.

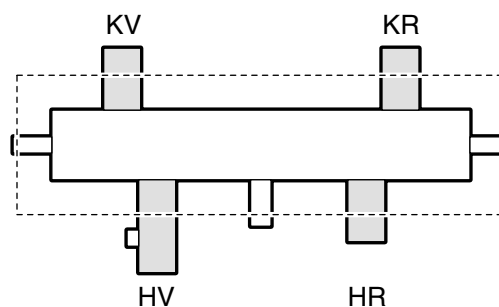
- Zvislá montáž: Prívod namontujte nahor.



4811-08.1/O

Obrázok 5 Zvislá montáž

- Vodorovná montáž: Okruh kotla namontujte nahor.

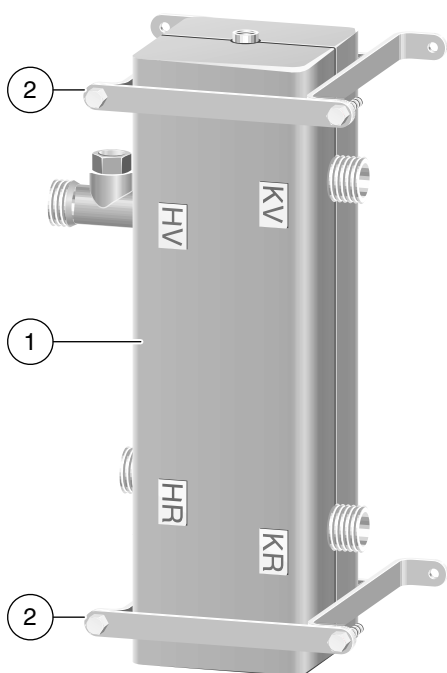


4811-09.1/O

Obrázok 6 Vodorovná montáž

2.3 Montáž výhybky

- Snímate izoláciu hydraulickéj výhybky (1) (obrázok 7).
- Utesnite spojovací závit.
- Namontujte izoláciu.
- Namontujte upínadlá na steny (2) na hydraulickú výhybku (1).



6 720 604 811 - 10.20

Obrázok 7

- Hydraulickú výhybku (1) s upínadlami na stenu (2) pridržíte pri stene a nakreslite body upevnenia.
- Vyvrtajte upevňovacie diery.
- Hydraulickú výhybku primontujte na stenu.
- Pripojte zo strany montáže prívod vykurovacieho okruhu a vratný okruh vykurovacieho okruhu, ako aj prívod okruhu kotla a vratný okruh okruhu kotla na hydraulickú výhybku.



Uzatvorte otvory pre odvzdušnenie (c) dodatočnej expanznej nádrže (d) a vyprázdnenie (e) zo strany montáže s vhodnou zátkou, ak nebudú prípojky využité.

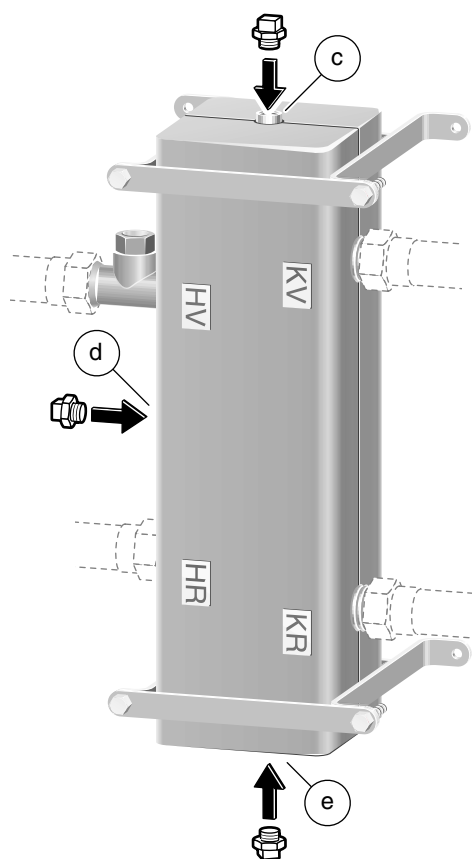
Pri vykurovacích zariadeniach s vysokým obsahom vody :

- Potrebný vyrovnávací objem skontrolujte podľa STN 06 0830 a určite veľkosť eventuálne požadovanej dodatočnej expanznej nádrže.



Údaje k veľkosti expanznej nádrže vstavanej do vykurovacieho zariadenia nájdete v inštalačnej príručke plynové kotle.

- Ak je požadovaná dodatočná expanzná nádrž: Pripojte expanznú nádrž na hrdlá (d).
- V opačnom prípade: Uzavrite hrdlo (d) zo strany montáže 3/4 zátkou (obrázok 8).



6 720 604 811 - 11.20

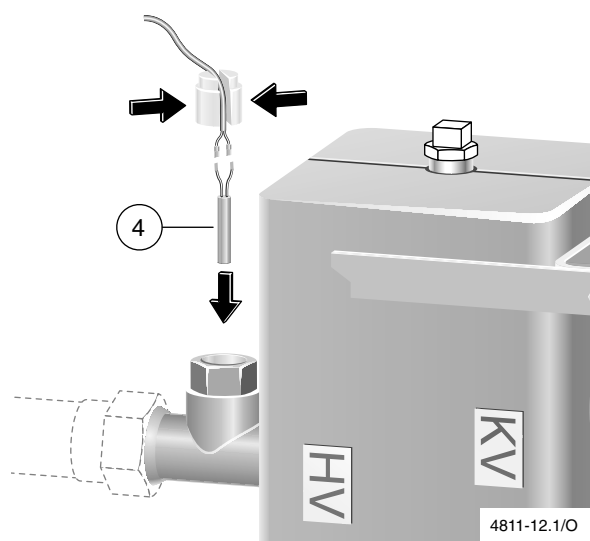
Obrázok 8

2.4 Pripojenie snímača NTC



Pužite len káble priložené k výhybke HW 90 a snímač NTC.

- Zasuňte kábel na prívod NTC (4).
- Zasuňte prívod NTC (4) do ponornej jímky na výhybke.
- Kábel prívodu NTC vložte do žliabku bezpečnostnej zátky. Bezpečnostnú zátku zľahka stlačte a posuňte až k zaisteniu do ponorného puzdra (obrázok 9).



Obrázok 9

- Pripojte kábel prívodu NTC na regulátor, pritom dodržiavajte návod na obsluhu regulátora.
- Kábel v prípade potreby navíňte a upevnite.

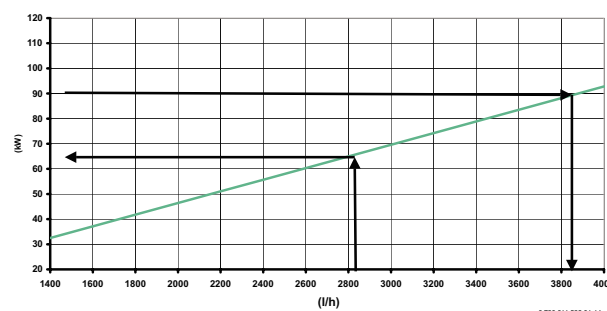
3 Uvedenie do prevádzky, nastavenie

3.1 Všetky kotly

- Zariadenie naplňte a odvzdušnite.
- Vykurovacie zariadenie uveďte do prevádzky podľa návodu na inštaláciu.

3.2 Kondenzačné kotly

Pri kondenzačných kotloch odporúčame montáž regulačného ventilu, aby bolo možné nastaviť objemový prúd v okruhu kotla. Výsledkom toho by pri maximálnom nastavení zariadenia mal byť teplotný rozdiel 20 K (pozri nižšie uvedený diagram).



Obrázok 10

3.3 Nastavenie teploty výstupu vykurovacieho zariadenia



Presné údaje na nastavenie max. teploty výstupu nájdete v inštaláčnej príručke vykurovacieho zariadenia.

Maximálna teplota výstupu vykurovacieho zariadenia musí byť pri vstavanom regulačnom ventile o cca. 10 K vyššia, ako bolo určené výpočtom pre spotrebu tepla pri dimenzovaní.

- Ako približná hodnota: Regulátor teploty pre teplotu výstupu na vykurovacom zariadení nastavte o jeden stupeň vyššie.



Robert Bosch spol. s r.o.
Divíza Junkers
Dr. V. Clementisa 10
826 47 Bratislava

Servisné informácie
0905/209 911
0905/209 922

www.junkersonline.sk