

Termostatický dochladzovací ventil BVTS

Použitie

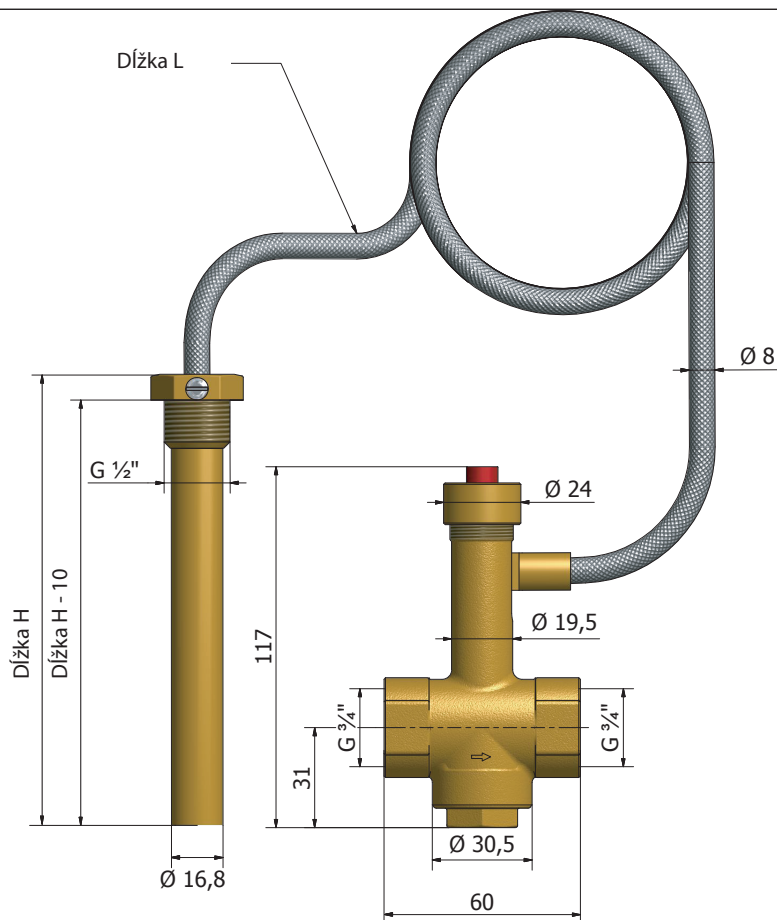
Termostatický dochladzovací ventil BVTS je určený na ochranu kotlov na tuhé palivá pred prehriatím. Otvorením prívodu chladiacej vody odvádza teplo z dochladzovacieho výmenníka kotla a tým chráni kotol proti prehriatiu.

Ďalšie použitie ventilu BVTS je na zaliatie podávača paliva do kotla vodou, pred vznietením paliva v zásobníku kotla.

Ventil BVTS je osadený dvoma teplotnými snímačmi. V prípade poruchy jedného zaisťuje druhý funkciu ventilu.

Jedná sa o zariadenie STW typu Th podľa ČSN EN 14597, spĺňa požiadavky na zariadenie pre odvedenie prebytočného tepla podľa čl. 4.3.8.4 ČSN EN 303-5.

Termostatický ventil nenahrádza poistný ventil zdroja tepla.



Obr. 1

Technické údaje:

Menovitý priemer	DN 20
Pripojenie rúrok	vnútorný závit G 3/4"
Pripojenie na zdroj tepla	vonkajší závit G 1/2"
Menovitý tlak	PN 10
Max. pracovný tlak vykurovacej kvapaliny	6 bar
Max. pracovný tlak chladiacej vody	10 bar
Max. tlaková strata potrubia a ost. komponentov za ventilom pre Kv 2,6 m³/h:	1 bar
Pracovná teplota chladiacej vody	5 až 110 °C
Teplota okolitého prostredia	0 až 80 °C
Hysterézia	6 °C
Kvs pri teplote otvorenia ventilu + 13 °C	2,6 m³/h

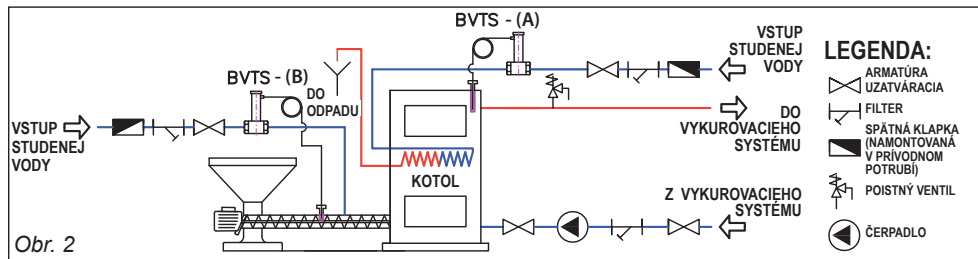
Materiály:

Telo ventilu	kované, mosadz
Kovové časti	kované, mosadz
Pružina	nehrdzavejúca oceľ
Snímač	meď
Kapilárna trubica	meď
Jímka	mosadz
Aktivačné tlačidlo	ABS
O-kružky a tesniace vložky	EPDM, NBR

Inštalácia ventilu

Ventil sa inštaluje, čo najbližšie pri kotle a snímač musí byť umiestnený v najteplejšom mieste podľa obr. 2 BVTS - (A). Ventil sa inštaluje pri podávači paliva a snímač musí byť umiestnený v podávači paliva podľa obr. 2 BVTS - (B). Ventil môže byť namontovaný v ľubovoľnej pozícii. Pred montážou musí byť systém bez nečistôt, ktoré by sa mohli usadiť v sedle ventilu a spôsobiť tak poruchu. Šípka na tele ventilu ukazuje smer

prietoku. Tlak prívodu vody k ventilu sa riadi odporúčaním výrobcu kotla. Tlak chladiacej vody za ventilom nesmie byť vyšší ako 1/2 hodnoty vstupného tlaku. Pred vstupom do ventilu musí byť nainštalovaný filter podľa obr. 2. Max. ťahovací moment jímky je 20 Nm. Po inštalácii vykonajte kontrolu správnej funkcie ventilu.

**Údržba**

Kontrola: 1x za rok skontrolovať, či ventil pracuje správne. Kontrola funkcie sa vykonáva ručne, a to stlačením červeného tlačidla, ktoré otvára prietok ventilom.

Matice upevňujúce červené tlačidlo sa nesmú povoľovať ani ťahovať!

Aspoň 1x za rok skontrolovať a vyčistiť filter na vstupe chladiacej vody.

Termostatické dochladzovacie ventily BVTS s otváracou teplotou:

Kód:	Otváracia teplota:	Prac. teplota snímača:	Dĺžka L	Dĺžka H	Kód:	Otváracia teplota:	Prac. teplota snímača:	Dĺžka L	Dĺžka H
21842	55 ± 2 °C	0 až 80 °C	1,3 m	140 mm	14479	95 ± 2 °C	0 až 125 °C	1,3 m	140 mm
14474	55 ± 2 °C	0 až 80 °C	1,3 m	140 mm	14480	97 ± 2 °C	0 až 125 °C	1,3 m	140 mm
14475	65 ± 2 °C	0 až 90 °C	1,3 m	140 mm	14481	100 ± 2 °C	0 až 125 °C	1,3 m	140 mm
14476	70 ± 2 °C	0 až 95 °C	1,3 m	140 mm	14482	100 ± 2 °C	0 až 125 °C	1,3 m	220 mm
14477	95 ± 2 °C	0 až 125 °C	1,3 m	140 mm	14483	108 ± 2 °C	0 až 133 °C	1,3 m	140 mm
14478	95 ± 2 °C	0 až 125 °C	4,0 m	140 mm					