

Termostatický dochlazovací ventil BVTs

Použití

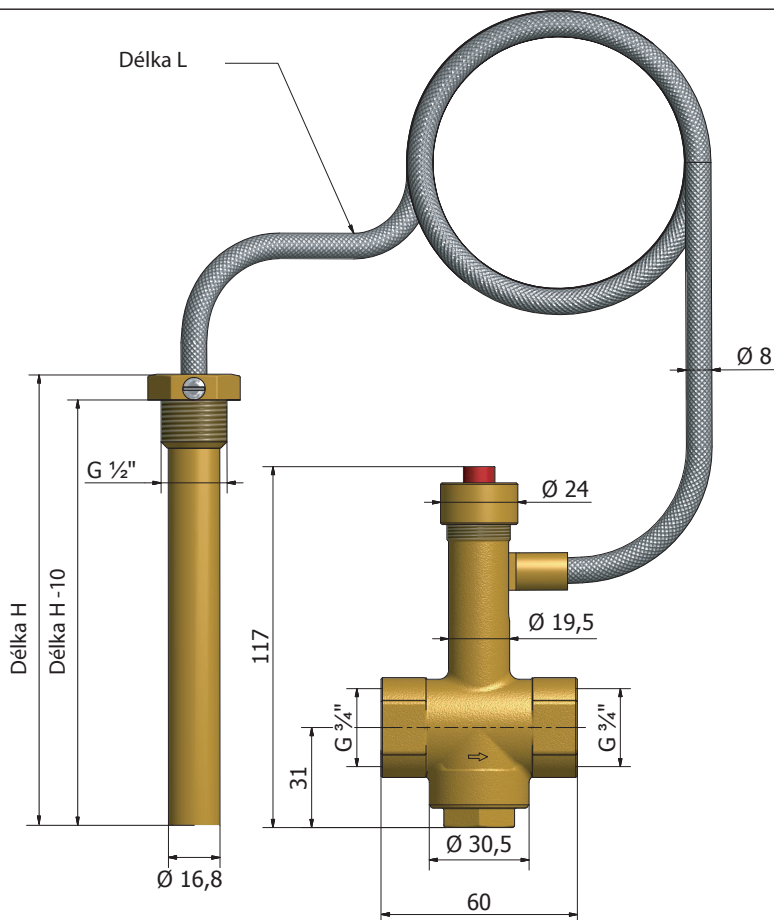
Termostatický dochlazovací ventil BVTs je určen k ochraně kotlů na tuhá paliva před přehřátím. Otevřením přívodu chladicí vody odvádí teplo z dochlazovacího výměníku kotle a tím chrání kotel proti přehřátí.

Další použití ventilu BVTs je k zalití podavače paliva do kotle vodou, před vznícením paliva v zásobníku kotle.

Ventil BVTs je osazen dvěma teplotními čidly. V případě poruchy jednoho zajišťuje druhé funkci ventilu.

Jedná se o zařízení STW typu Th podle ČSN EN 14597, splňuje požadavky na zařízení pro odvedení přebytečného tepla podle čl. 4.3.8.4 ČSN EN 303-5.

Termostatický ventil nenahrazuje pojistný ventil zdroje tepla.



Obr. 1

Technické údaje:	
Jmenovitá světlost	DN 20
Připojení trubek	vnitřní závit G 3/4"
Připojení na zdroj tepla	vnější závit G 1/2"
Jmenovitý tlak	PN 10
Max. pracovní tlak otopné kapaliny	6 bar
Max. pracovní tlak chladicí vody	10 bar
Max. tlaková ztráta potrubí a ost. komponentů za ventilem pro Kv 2,6 m³/h	1 bar
Pracovní teplota chladicí vody	5 až 110 °C
Teplota okolního prostředí	0 až 80 °C
Hystereze	6 °C
Kvs při teplotě otevření ventilu + 13 °C	2,6 m³/h

Materiály:	
Tělo ventilu	kované, mosaz
Kovové části	kované, mosaz
Pružina	nerezavějící ocel
Čidlo	měď
Kapilární trubice	měď
Jímka	mosaz
Aktivační tlačítko	ABS
O-kroužky a těsnicí vložky	EPDM, NBR

Instalace ventilu

Ventil se instaluje co nejbližší kotle a čidlo musí být umístěno v nejteplejším místě dle obr. 2

BVTS - (A).

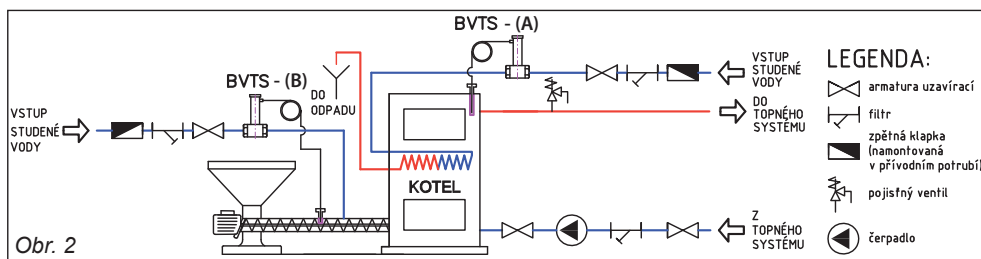
Ventil se instaluje u podavače paliva a čidlo musí být umístěno v podavači paliva dle obr. 2

BVTS - (B).

Ventil může být namontovaný v libovolné pozici.

Před montáží musí být systém bez nečistot, které by se mohly usadit v sedle ventilu a způsobit tak poruchu. Šipka na těle ventilu ukazuje směr

průtoku. Tlak přívodu vody k ventilu se řídí doporučením výrobce kotle. Tlak chladicí vody za ventilem nesmí být vyšší než 1/2 hodnoty vstupního tlaku. Před vstupem do ventilu musí být nainstalován filtr dle obr. 2. Max. utahovací moment jímky je 20 Nm. Po instalaci proveďte kontrolu správné funkce ventilu.



Obr. 2

Údržba

Kontrola: 1x za rok zkontrolovat, zda ventil pracuje správně. Kontrola funkce se provádí ručně, a to stiskem červeného tlačítka, které otevírá průtok ventilem.

Matice upevňující červené tlačítko se nesmí povolovat ani utahovat!

Alespoň 1x za rok zkontrolovat a vyčistit filtr na vstupu chladicí vody.

Termostatické dochlazovací ventily BVTS s otevírací teplotou:

Kód:	Otevírací teplota:	Prac. teplota čidla:	Délka L	Délka H	Kód:	Otevírací teplota:	Prac. teplota čidla:	Délka L	Délka 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					

v1.6 - 11/2025