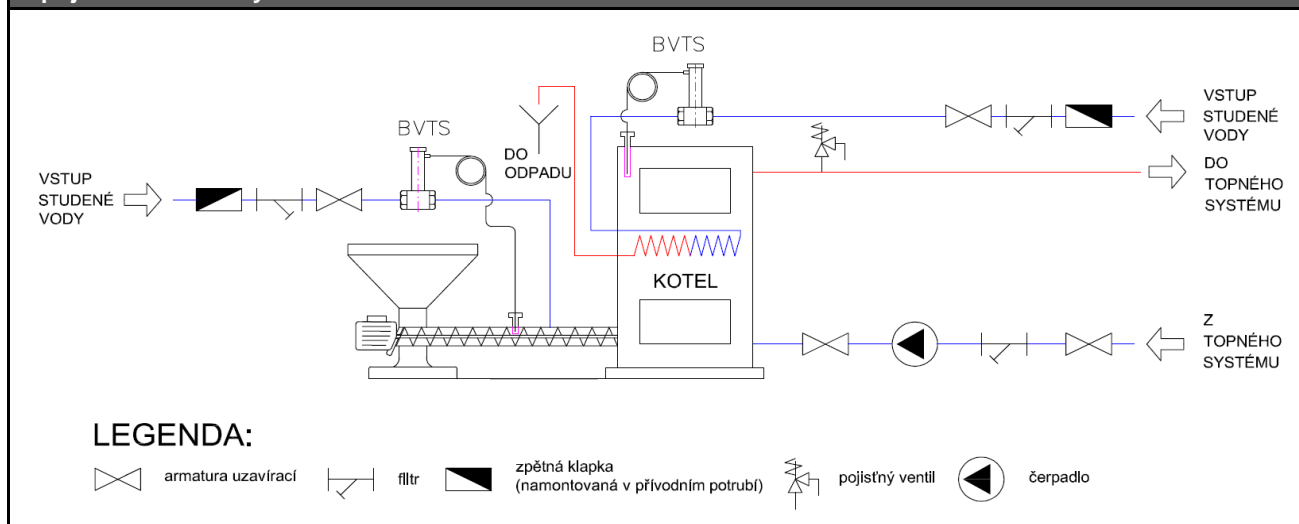


**Termostatický ventil BVTS**

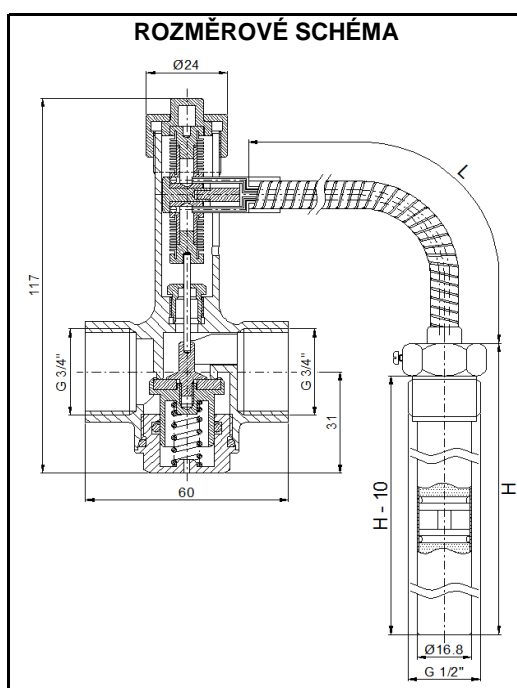
BVTS	Základní charakteristika
	<b>Použití</b> ochrana kotlů na tuhá paliva před přehřátím
	<b>Určení</b> otevřením přívodu chladící vody odvádí teplo z dochlazovacího výměníku kotle a tím chrání kotel před přehřátím v případě havírijní situace; zalitím podavače paliva vodou zabrání vznícení paliva v zásobníku (viz schéma zapojení ventilu do systému)
	<b>Pracovní kapalina</b> voda
	<b>Montážní poloha</b> může být nainstalovaný v libovolné pozici; čidlo musí být umístěno do místa, kde je teplota nejvyšší
	<b>Funkce ventilu</b> ventil pracuje automaticky podle teploty na čidle
	<b>Teplota otevření ventilu</b> teplota otevření ventilu je závislá na typu ventilu (viz tabulka na str. 2)
	<b>Nastavení ventilu</b> ventil je nastavený z výroby; toto nastavení nelze měnit uživatelem
<b>Otevření ventilu</b> pokud teplota na čidle stoupá, tlak uvnitř čidla vzrůstá a přenáší se přes kapilární trubici a vlnovec na čep ventilu; při dosažení otevírací teploty je síla od tlaku ve vlnovci větší než síla pružiny, což má za následek zvednutí čepu a otevření ventilu; pro manuální otevření je ventil vybaven aktivačním tlačítkem	

Ventil je schválen podle směrnice 97/23/EC (PED) a svojí konstrukcí splňuje požadavky na zařízení pro odvedení přebytečného tepla podle čl. 4.3.8.4 ČSN EN 303-5:2012. Jedná se o zařízení STW typu Th podle ČSN EN 14597:2012.

**Zapojení ventilu do systému**


Před dokončením montáže je u každého ventilu nastavena otevírací teplota a ventil je otestován. V průběhu testu je provedena tlaková zkouška ventilu, ověřena těsnost a hodnota otevírací teploty.

**Termostatický ventil nenahrazuje pojistný ventil zdroje tepla.**

**Termostatický ventil BVTS**


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
Teplota okolního prostředí	0 až 80 °C
Hystereze	6 °C
$K_{vs}$ při otevírací teplotě $t_{OT} + 13$ °C	2,6 m <sup>3</sup> /h

Materiály	
Tělo ventilu, vnější kovové části	mosaz, kované
Vnitřní kovové části	mosaz, kované
Pružina	nerozavějící ocel
Čidlo	měď
Kapilární trubice	měď
Jímka	mosaz
Aktivační tlačítko	ABS
O-kroužky a těsnící vložky	EPDM, NBR

Typ BVTS	L [mm]	H [mm]	Otev. teplota ventilu $t \pm 2$ °C	Max. teplota čidla [°C]	Provedení kapiláry [-]	Hmotnost [kg]	Objednací kód
050-R130-P14	1 300	140	50	75	odnímatelná	0,7	14 473
055-F130-P14	1 300	140	55	80	pevná	0,7	14 474
065-F130-P14	1 300	140	65	90	pevná	0,7	14 475
065-F130-P16	1 300	160	65	90	pevná	0,7	14 643
070-F130-P14	1 300	140	70	95	pevná	0,7	14 476
095-F130-P14	1 300	140	95	125	pevná	0,7	14 477
095-F400-P14	4 000	140	95	125	pevná	1,0	14 478
095-R130-P14	1 300	140	95	125	odnímatelná	0,7	14 479
097-F130-P14	1 300	140	97	125	pevná	0,7	14 480
100-R130-P14	1 300	140	100	125	odnímatelná	0,7	14 481
100-R130-P22	1 300	220	100	125	odnímatelná	0,7	14 482
108-F130-P14	1 300	140	108	133	pevná	0,7	14 483