

## TECHNICKÝ LIST

### Termostatický ventil BVTS

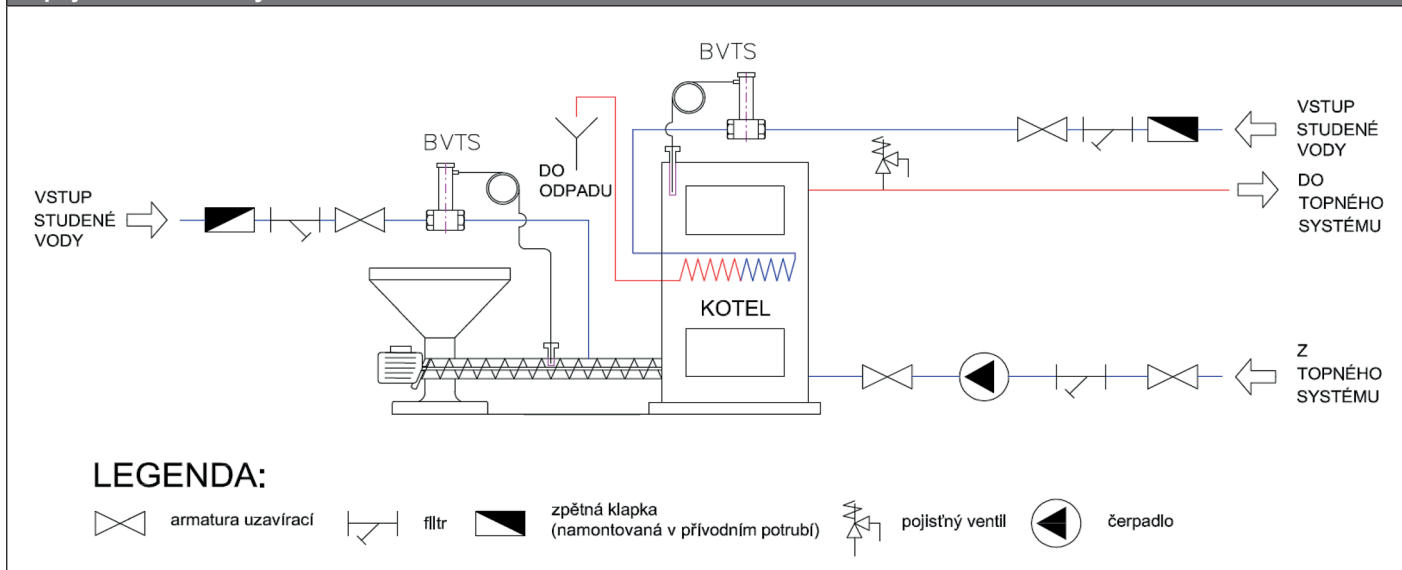


#### Základní charakteristika

Použití	Ochrana kotlů na tuhá paliva před přehřátím.
Určení	Otevřením přívodu chladící vody odvádí teplo z dochlazovacího výměníku kotle a tím chrání kotel před přehřátím v případě havarijní situace; zalitím podavače paliva vodou zabrání vznícení paliva v zásobníku (viz schéma zapojení ventilu do systému).
Pracovní kapalina	Voda.
Montážní poloha	Může být nainstalovaný v libovolné poloze; čidlo musí být umístěno do místa, kde je teplota nejvyšší.
Funkce ventilu	Ventil pracuje automaticky podle teploty na čidle.
Teplota otevření ventilu	Teplota otevření ventilu je závislá na typu ventilu (viz tabulka na str. 2).
Nastavení ventilu	Ventil je nastavený z výroby; toto nastavení nelze měnit uživatelem.
Otevření ventilu	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 aktivním 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

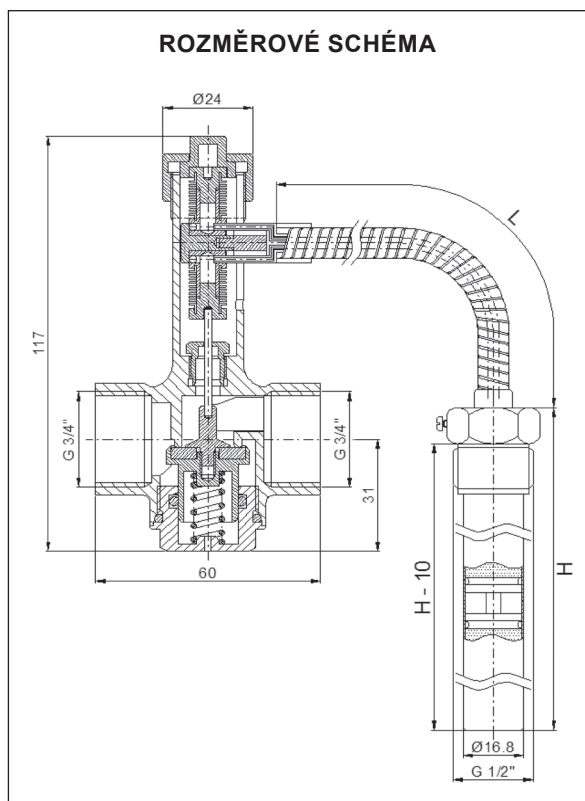


Před dokončením montáže je u každého ventilu nastavena otevírací teplota a ventil je otestován. V průběhu testu je provedena tlaková zkouška ventilu, ověřena těsnost a hodnota otevírací teploty.

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

## TECHNICKÝ LIST

### 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
Max. tlak chladicí vody za ventilem	1/2 hodnoty vstupního tlaku
Pracovní teplota chladicí vody	5 až 110 °C
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 [°C]	Prac. teplota čidla [°C]	Provedení kapiláry [-]	Hmotnost [kg]	Objednací kód
050-R130-P14	1300	140	50	0 až 75	odnímatelná	0,7	14473
055-F130-P14	1300	140	55	0 až 80	pevná	0,7	14474
065-F130-P14	1300	140	65	0 až 90	pevná	0,7	14475
065-F130-P16	1300	160	65	0 až 90	pevná	0,7	14643
070-F130-P14	1300	140	70	0 až 95	pevná	0,7	14476
095-F130-P14	1300	140	95	0 až 125	pevná	0,7	14477
095-F400-P14	4000	140	95	0 až 125	pevná	1,0	14478
095-R130-P14	1300	140	95	0 až 125	odnímatelná	0,7	14479
097-F130-P14	1300	140	97	0 až 125	pevná	0,7	14480
100-R130-P14	1300	140	100	0 až 125	odnímatelná	0,7	14481
100-R130-P22	1300	220	100	0 až 125	odnímatelná	0,7	14482
108-F130-P14	1300	140	108	0 až 133	pevná	0,7	14483