
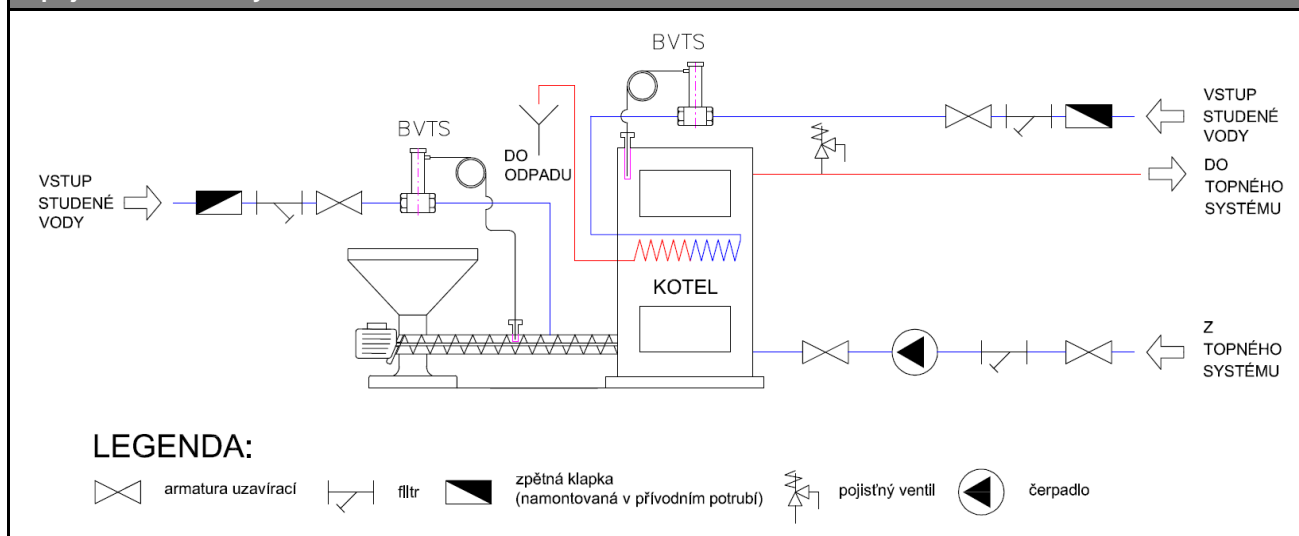


Termostatický ventil BVTS

BVTS 	Použití	ochrana kotlů na tuhá paliva před přehřátím
	Určení	otevřením přívodu chladicí 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)
	Pracovní kapalina	voda
	Montážní poloha	může být nainstalovaný v libovolné pozici; 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 tlak ve vlnovci větší než napětí v pružině, 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

ROZMĚROVÉ SCHÉMA		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 ³ /h
		Materiály	
Vnitřní kovové části	mosaz, kované	Pružina	nerezavějící ocel
Čidlo	měď	Kapilární trubice	měď
Jímka	mosaz	Aktivační tlačítko	ABS
O-kroužky a těsnicí vložky	EPDM, NBR		

Typ BVTS	L [mm]	H [mm]	Otev. teplota ventilu $t \pm 2$ °C [°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	14 634
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