



# SMĚŠOVACÍ VENTILY

## BEZPEČNÝ SYSTÉM

Kotle na dřevo musí mít vyšší teplotu spalování, aby udržely nízkou hladinu emisí. Teplota vody ve zpátečce by zase neměla být nízká, aby nedocházelo k nízkoteplotní korozi kotle. Nové ventily zajistí, že se kotel rychle dostane na provozní teplotu. Ventily udržují vysokou teplotu vratné vody (neměla by být nižší než 55°C) optimální po celý spalovací cyklus. Výsledkem je vyšší účinnost, nižší hladina ekologicky škodlivých emisí a minimalizace dehtování uvnitř těla kotle. Všechny zmíněné faktory zvyšují celkovou životnost kotle. Plnicí jednotka má integrovanou zpětnou klapku, díky které je možné pokračovat v plnění akumulární nádoby i v případě výpadku napájení el. energií. Auto cirkulační funkce je z výroby blokována, může však být v případě potřeby jednoduše aktivována.

## OPTIMÁLNÍ PLNÍCI PROCES A NÍZKÁ SPOTŘEBA ENERGIE

Nový koncept ventilů nabízí výjimečný regulační výkon, díky kterému je dosaženo efektivního plnění a vrstvení (stratifikace) v akumulární nádrži. Pro uživatele to znamená pohodlnější obsluhu a opravdu efektivní využití energie. Plnicí jednotky jsou dostupné ve dvou provedeních, proto se ujistěte o správném výběru optimální dimenze pro danou aplikaci.

## JEDNODUCHÁ A KOMPAKTNÍ INSTALACE

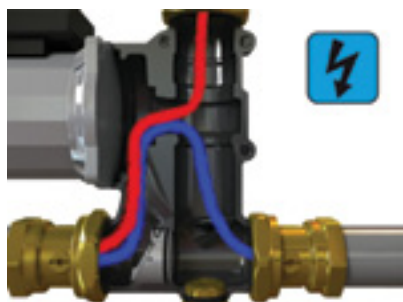
Prostor pro instalaci, například mezi kotlem a akumulární nádrží je obvykle omezený. Proto jsou přípojovací rozměry plnicí jednotky a ventilů malé a kompaktní, což zjednodušuje vestavění do stávající aplikace.

## ŠIROKÁ ŠKÁLA

Pro dosažení efektivního využití energie a nejlepšího možného fungování armatury je velmi důležité zvolit optimálně dimenzované ventily pro danou instalaci.

## TROJCESTNÝ VENTIL

Další velkou výhodou plnicí jednotky je i speciální klapka, která systém neuzavře v případě výpadku elektrické energie, ale zajistí samotížný průchod topného média zařízením. Její funkce je vysvětlena graficky na následujícím obrázku:

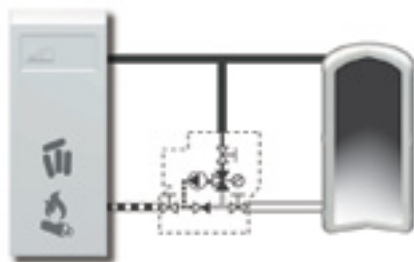


Funkce „plnicí jednotky“ s trojcestným ventilem pokud jde elektrina a oběhové čerpadlo pracuje



Funkce „plnicí jednotky“ s trojcestným ventilem pokud nejde elektrina a oběhové čerpadlo nepracuje (zpětná klapka je otevřena a ventil propouští samotížně)

## PLNÍČÍ JEDNOTKA LTC 100



PLNÍČÍ JEDNOTKY ESBE ŘADY LTC 141 byly vyvinuty pro efektivní plnění akumulční nádrže a ochranu kotlů na pevná paliva do výkonu 50 kW před nízkoteplotní korozí. Jednotka se skládá z oběhového čerpadla, termostatického ventilu, kulových uzavíracích ventilů a teploměrů. Jednotka je chráněna izolačním obalem.

- ✓ Tlaková třída **PN 6**
- ✓ Teploty média **max. 110°C, min 0°C**
- ✓ Napájení **230 ± 10% V AC, 50Hz**
- ✓ Spotřeba **LTC 141 - 65W**
- ✓ Energetická třída **C**
- ✓ Materiál těla **šedá litina EN-JS 1050**

Kód	Typ	Připojení	DN (mm)	Otevírací teplota °C	Cena bez DPH
55000200	LTC 141 - VNITŘNÍ ZÁVIT	RP 1"	25	55	CZK 5 730
55000300	LTC 141 - VNITŘNÍ ZÁVIT	RP 1"	25	60	CZK 5 730
55000700	LTC 141 - VNITŘNÍ ZÁVIT	RP 1 1/4"	32	55	CZK 5 760
55000800	LTC 141 - VNITŘNÍ ZÁVIT	RP 1 1/4"	32	60	CZK 5 760

## PLNÍČÍ JEDNOTKA VTC 300



PLNÍČÍ VENTIL ESBE ŘADY VTC 300 k použití pro efektivní plnění akumulční nádrže a ochranu kotlů na pevná paliva do výkonu do 30 kW před nízkou teplotou vody ve zpátečce.

- ✓ Tlaková třída **PN 10**
- ✓ Teploty média **max. 100°C, min 0°C**
- ✓ Max. tlakový rozdíl **směšování - 100 kPa (1.0 bar) rozděl. - 30 kPa (0.3 bar)**
- ✓ Materiál těla a ostatních souč. s kontaktem s médiem **mosaz DZR, CW 602N, s ochranou proti vyluhování zinku**

Kód	Typ	Připojení	DN (mm)	Otevírací teplota °C	Cena bez DPH
51000200	VTC 311 - VNITŘNÍ ZÁVIT	RP 3/4"	20	55	CZK 1 450
51000300	VTC 311 - VNITŘNÍ ZÁVIT	RP 3/4"	20	60	CZK 1 450
51001600	VTC 312- VNĚJŠÍ ZÁVIT	G1"	20	55	CZK 1 450
51001700	VTC 312- VNĚJŠÍ ZÁVIT	G1"	20	60	CZK 1 450