

SAMOČINNÁ MÍSÍCÍ ARMATURA VERNER

JEDNODUCHOST - SPOLEHLIVOST - ÚČELNOST

Tento výrobek je určen k ochraně kotlů před nízkoteplotní korozí. Používá se v soustavách ústředního topení, kde není jiným způsobem zajištěno, aby teplota vratné vody do kotle nepoklesla pod 60°C.

U zplynovacího kotle na dřevo mísící armatura Verner omezuje kondenzaci kyselin v příkladací komoře, a tím značně prodlužuje jeho životnost.

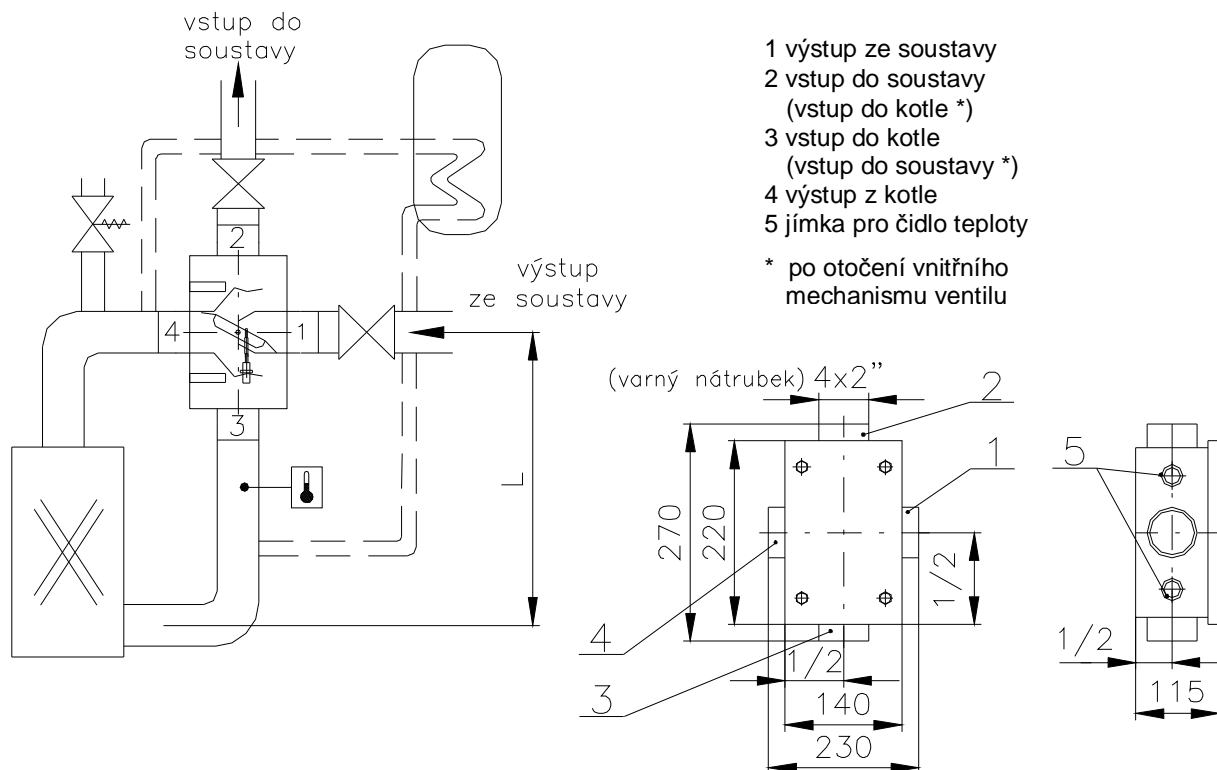
Funkce mísící armatury je založena na principu teplotní roztažnosti. Díky tomu není závislá na přívodu el. energie, pracuje zcela automaticky bez nároků na obsluhu.

Armatura umožňuje montáž do samotížné soustavy i soustavy s nucenou cirkulací.

Parametry:

Hmotnost	7kg
Max. celková hydraulická ztráta (pro 2")	$\xi = 8$
Teplota vody na vstupu do kotle	60°C
Připojovací nátrubky	2"
Max. provozní přetlak	0,3 MPa

Schéma:



Další technické informace:

U samotížného kotlového okruhu je nutno dodržet minimální předepsanou výšku armatury nad kotlem (viz. obr). Pro kotle typu Verner jsou požadavky na samotížný okruh uvedeny v tabulce. U jiných typů kotlů je nutno výšku armatury nad kotlem určit hydraulickým výpočtem. Orientačně lze tuto výšku stanovit následujícím vztahem:

$$L = 80 + 2 \times P \quad \text{kde je: } L \dots \text{ výška středu armatury nad vstupem do kotle v cm} \\ P \dots \text{ jmenovitý výkon kotle v kW}$$

Pro výkon nad 45kW je nutno kotlový okruh navrhnout jako nucený.

Armatura se dodává v základním provedení - pravém. Levé provedení se získá otočením vnitřního mechanismu. Pokud by instalace v pravém provedení neumožňovala dostatečný přístup k víku armatury, lze otočit její vnitřní mechanismus. Tím se vzájemně zamění smysl vývodů 2 a 3, armatura se tedy připojí „vzhůru nohama“ a víko se ocitne na opačné straně.

U samotížných soustav doporučujeme instalaci mísící armatury konzultovat s projektantem topenářem, zda-li vřazení armatury neohrozí funkci otopné soustavy. Pokud cirkulace otopné soustavy nemá určitou výkonovou rezervu, je nutno do soustavy instalovat čerpadlo. U výkonu nad 20 kW doporučujeme do otopné soustavy umístit čerpadlo.

Na vstup a výstup do soustavy doporučujeme umístit ventily, kterými lze soustavu odpojit pro případnou kontrolu nebo opravu armatury případně kotle.

Pokud regulátor kotle vyžaduje umístit čidlo teploty na vstupu do soustavy (u kotlů VERNER s regulátorem R4), je možné jej zasunout do horní jímky v tělese ventilu.

Na trubku vratné vody do kotle doporučujeme umístit teploměr (do výšky asi 20cm pod armaturu) pro kontrolu správné funkce armatury během provozu.

JM. VÝKON KOTLE	20 kW	25 kW	45 kW
minimální vzdálenost „L“	85 cm	140 cm	170 cm
počet 90° kolen v kotlovém okruhu	2	4	5
světlost potrubí kotlového okruhu	2“	2“	2“

Na každé další koleno v okruhu je nutné zvětšit rozměr „L“ o 50mm.

Kombinace mísící armatury VERNER s regulátorem R4:

Nejnovější typ regulátoru kotlů VERNER R4 umožňuje nastavovat přímo denní a noční teplotu ve vytápěném objektu a na spínacích hodinách jejich libovolný 24-hodinový průběh. Kotel s regulátorem R4 a s mísící armaturou VERNER umožňuje maximální komfort obsluhy, aniž by bylo nutné pořizovat další regulační jednotku (čtyřcestný ventil se servopohonem). Signální kontrolka bytového čidla navíc informuje obsluhu o provozu kotle (např. nutnost přiložit palivo)



ISO 9001:2009

VERNER a. s.
Sokolská 321
549 41 Červený Kostelec
tel. 491 465 024
fax 491 465 027
info: 491 462 135
www.verner.cz
e-mail: info@verner.cz

Obchodní zastoupení