



Braukmann

TS131

Teplotní odpouštěcí ventil

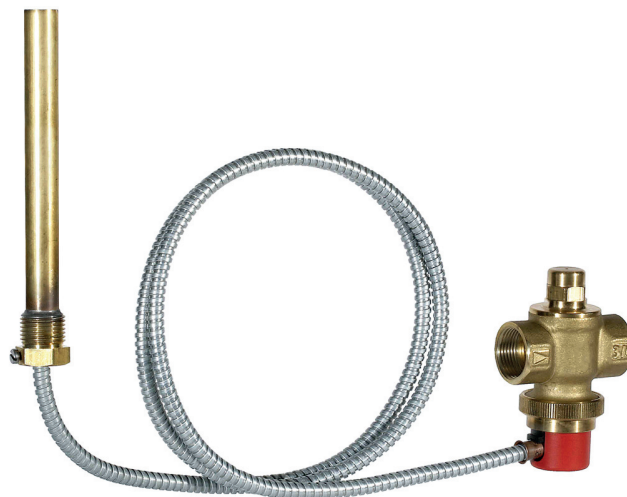
pojistná odtoková armatura s přímočinnou funkcí

POUŽITÍ

Teplotní odpouštěcí ventil TS 131 je určen pro otopné soustavy dle EN 12828. Jedná se o přímočinný regulátor, který je řízen teplotou výstupní vody ze zdroje tepla. Při teplotě média 95 °C otevírá a odpouští vodu z výměníku tepla nebo zdroje tepla a tím jej chrání před nežádoucím překročením maximální teploty.

HLAVNÍ VLASTNOSTI

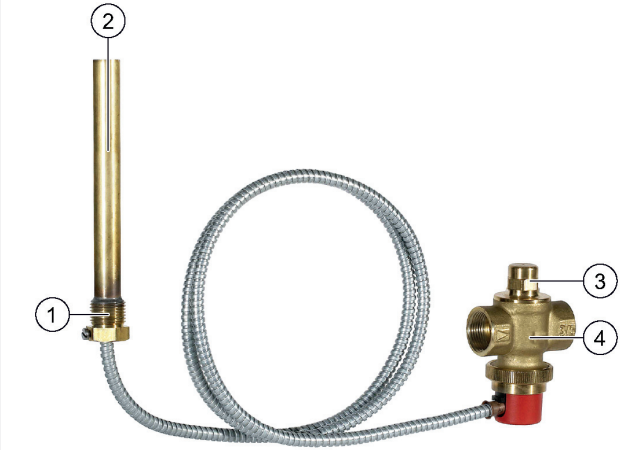
- Konstrukce testována dle EN 14597
- Norná jímka s dvojitým teplotním čidlem a vnějším závitem
- Zkušební funkce
- Kapilára chráněná proti poškození ohebnou ocelovou chráničkou
- S tlakově vyváženou kuželkou



TECHNICKÉ ÚDAJE

Média	
Médium:	Pitná voda
Připojení / Dimenze	
Dimenze připojení:	Rp 3/4" (DIN EN 10226)
Hodnoty tlaků	
Max. provozní tlak:	10 bar
Provozní teploty	
TS131-3/4 A	95 °C
+B	x =50 / 100 / 110 °C
TS131-3/4ZAx	
Max. okolní teplota:	70 °C
Specifikace	
Výkon topného systému:	max. 100 kW
Kapacita průtoku:	2800 kg/h vody při tlakové ztrátě 1 bar (vstupní tlak 5 bar, výstupní tlak 4 bar, teplota média 110 °C , (1 kapilární trubice)
Provozní režim:	2 Kp Pro kotle na tuhá paliva s integrovaným ohřivačem TV nebo s chladicí smyčkou v uzavřených otopných systémech dle EN12828

KONSTRUKCE

Vyobrazení		Materiály
	1 Závít norné jímky G ¹ / ₂ " (ISO 228)	Mosaz
	2 Tělo norné jímky	Mosaz
	3 Kryt pružiny	Mosaz
	4 Tělo ventilu	Mosaz
Položky bez vyobrazení		
Kuželka ventilu		Mosaz
Pružina		Pružinová ocel
Oddělené dvojité teplotní čidlo s kapilárou		Měď
Těsnění		Tepelně odolný elastomer

POPIS FUNKCE

Odpouštěcí ventil je řízen teplotou výstupní vody ze zdroje tepla. Skládá se z ventilu zavíraného pružinou a vlnovce ovládaného teplotními čidly. Pokud teplota výstupní vody ze zdroje tepla dosáhne specifikované otevírací teploty (viz tabulka typů), pak síla vlnovce přesáhne sílu vratné pružiny a ventil se otevře.

V případě instalace na vstupu studené vody do zdroje tepla nebo vestavěného výměníku tepla:

Odpouštěcí ventil uzavírá přívod do výměníku. Výměník zůstává za běžného provozu suchý. Jakmile se ventil otevře, výměník se naplní vodou a nadbytečné teplo z topné vody je odvedeno do odpadního potrubí.

V případě instalace na výstupu horké vody ze zdroje tepla:

Odpouštěcí ventil uzavírá výstup ze zdroje tepla. Jakmile se ventil otevře, horká voda se ze zdroje vypustí a na její místo se doplní studená voda z přívodu. Studená voda absorbuje přebytečné teplo z ohříváče vody, aby se zabránilo jeho přehřátí.

PŘEPRAVA A SKLADOVÁNÍ

Uchovávejte součásti v původním obalu a rozbalte je až těsně před použitím.

Během přepravy a skladování dodržujte následující podmínky:

Parametr	Hodnota
Prostředí:	čisté, suché a bezprašné
Min. teplota okolí:	+5 °C
Max. teplota okolí:	+55 °C
Min. relativní vlhkost okolního vzduchu:	25 % *
Max. relativní vlhkost okolního vzduchu:	85 % *

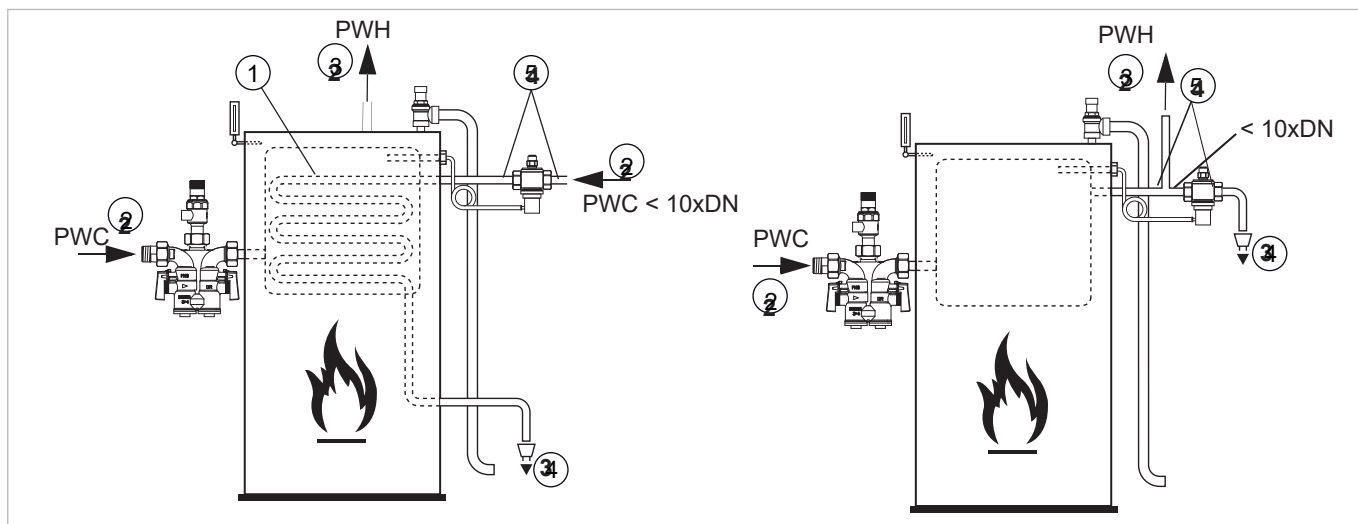
* nekondenzující

MONTÁŽNÍ POKYNY

Požadavky na instalaci

- Ventil a čidlo je nutné instalovat opatrně, aby nedošlo k poškození kapilární trubice
- Odpouštěcí výstup musí být přístupný pro snadnou kontrolu
- Zajistěte, aby při odpouštění nemohlo dojít k ohrožení zdraví osob
- Odpadní potrubí musí mít dostatečnou světlost, aby při odpouštění nedošlo k jeho zahlcení
- Tento ventil vyžaduje pravidelné kontroly dle EN 806-5, pro zajištění správné funkce
- Instalace max. 10x DN podle DIN 1988-100
- Vyžaduje pravidelnou údržbu podle EN 806-5

Příklad instalace



Obr. 1 příklady běžné instalace odpouštěcího ventilu

- 1 Ochranný výměník
- 2 Přívod studené vody (PWC)
- 3 Výstup horké vody (PWH)
- 4 Výtok odpouštění
- 5 min. DN20 ($\frac{3}{4}$ ")

TECHNICKÉ ÚDAJE

kvs-hodnoty

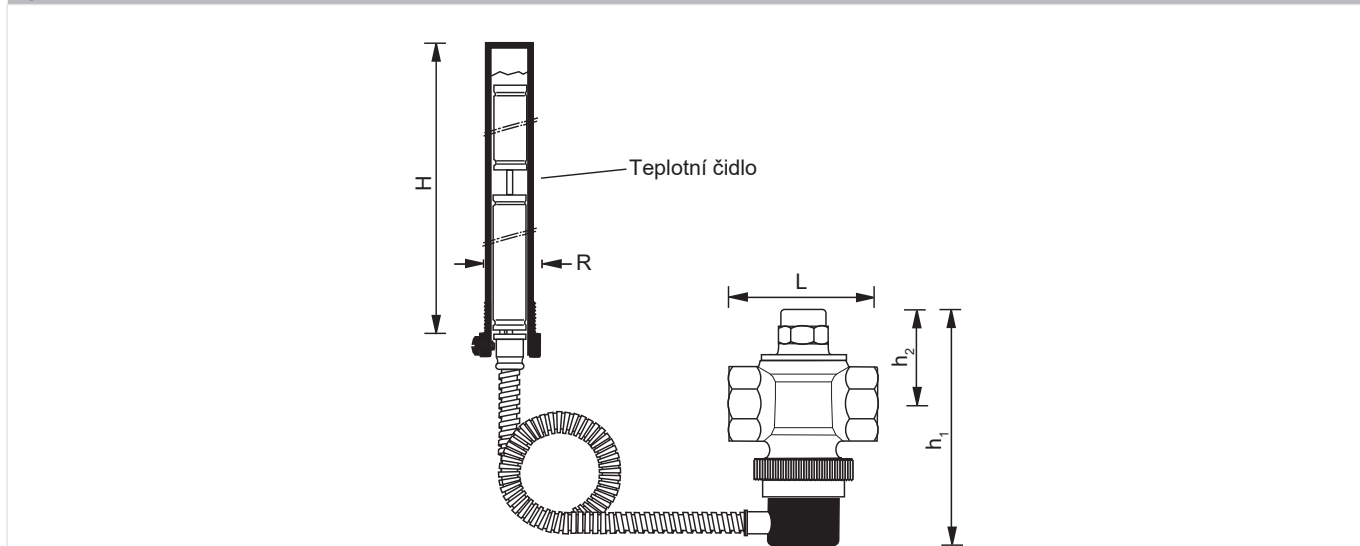
	se zdvojeným teplotním čidlem	s jednoduchým teplotním čidlem
k _{VS} - hodnota (m ³ /h):	3	2.1

Poznámka: kvs-hodnota při $\Delta p = 1$ bar a teplotě média 110 °C

Pozor! Instalace odpouštěcího ventilu není náhradou za membránový pojistný ventil na přívodu studené vody do zdroje tepla

ROZMĚRY

Vyobrazení



Parametry		Hodnoty
Připojovací rozměr:	R	$\frac{1}{2}$ "
Rozměry:	H	152
	h ₁	98.5
	h ₂	40
	L	62
Hmotnost:	kg	0.76

Poznámka: Všechny rozměry jsou v mm, pokud není uvedeno jinak.

Katalogový list - EN0H-1543CZ01 R0420 - Změny vyhrazeny

OBJEDNACÍ ČÍSLA

Následující tabulky obsahují veškeré informace, potřebné k objednání položky podle Vašeho výběru. Při objednávání vždy uveďte typ a objednací číslo.

Možnosti:

Ventil je k dispozici v následujících velikostech: 3/4"

- standard
- není k dispozici

		TS131-3/4A	TS131-3/4B	TS131-3/4ZA _x
Otevírací teplota:	95 °C	•	•	–
	x =50 / 100 / 110 °C	–	–	•
Kapilára chráněná ohebnou ocelovou trubicí:	1300 mm *	•	–	•
	4000 mm	–	•	–

* se schválenou konstrukcí

Náhradní díly:

Pro odpouštěcí ventily TS131 vyrobené po roce 2011

Vyobrazení	Popis	Objednací číslo
	1 Kompletní vodič pístu pro TS131	
	Vhodný pouze pro výrobní série 1141 a pozdější (od 14. Týdne 2011)	TS131K-3/4S
	2 Teplotní čidlo pro TS131	
	Otevírací teplota: 95°	TS131TWG-3/4S
	- Typ A = kapilára s ohebnou chráničkou 1300 mm	
	- Typ B = kapilára s ohebnou chráničkou, 4000 mm	
	- Typ ZA _x = otevírací teplota podle typu (x = 50 °C nebo 100 °C), kapilára s ohebnou chráničkou, 1300 mm	
	3 Jímka teplotního čidla pro TS131	
		TS131IP-3/4