

PLNICÍ JEDNOTKA

ŘADA LTC100

Plnicí jednotka LTC100 je určena k automatickému a hospodárnému plnění akumulční nádoby a zajištění ochrany kotlů s výkonem do 100 kW před nízkoteplotní korozi. Tímto je maximálně zvýšena účinnost kotle, jeho životnost a redukováno dehtování. Patent přihlášen.

POPIS

Kompaktní plnicí jednotka řady LTC100 je koncipována k ochraně kotlů před nízkou teplotou ve zpátečce. Konstantní udržování vyšší teploty zpátečky znamená vyšší účinnost kotle, minimalizaci dehtování a maximální prodloužení životnosti kotle. LTC100 je určena do aplikací, kde je kotel s výkonem do 100 kW použit k plnění akumulčních nádob.

FUNKCE

Jednotka se skládá z čerpadla a termostatického ventilu. Montáž a obsluha je jednoduchá. Jednotka je chráněna izolačním obalem a vybaven přehlednými teploměry. Ventil reguluje oba vstupy, což zjednodušuje instalaci a nevyžaduje aplikaci redukčního ventilu na zpátečce. LTC100 má auto cirkulační funkci, která ji činí operativní i v případě výpadku proudu. Tato funkce je z výroby zablokována, může však být v případě potřeby jednoduše aktivována. Ventil obsahuje termostat, který začíná otvírat vstup A při teplotě výstupní smíchané vody ve výstupu AB 50 °C, 55 °C, 60 °C, 65 °C, 70 °C nebo 75 °C. Když teplota ve vstupu A překročí jmenovitou otevírací teplotu o 10 °C, vstup B se úplně zavře. Je doporučeno použít v aplikaci vypínací ventily k usnadnění případného servisu apod. Plnicí jednotky řady LTC100 nevyžadují žádnou údržbu v případě nainstalování v aplikaci ve standardních podmínkách.

MÉDIUM

V médiu může být obsažen glykol v koncentraci max 50%. V případě příměsi glykolu je třeba vzít v úvahu jak změnu viskozity, tak tepelné vodivosti. Tento fakt by měl být brán v úvahu při dimenzování členu.

SERVIS A ÚDRŽBA

Jednotka je dodávána včetně vypínacích kulových kohoutů, které zjednoduší případné vymontování za účelem servisu apod. Jednotka nevyžaduje za normálních podmínek žádnou údržbu. V případě potřeby lze termostatickou patronu jednoduše vyměnit.



Vnitřní závit/
Svěrné kroužky

PLNICÍ JEDNOTKY LTC100 JSOU NAVRŽENY PRO

- | | |
|---|---|
| ☒ Topení | ☐ Ventilaci |
| ☐ Chlazení | ☐ Centrální rozvody |
| ☐ Pitnou vodu | ☐ Pitné vody |
| ☐ Podlahové topení | ☐ Teplé vody |
| ☐ Solární systémy | ☐ Chlazení |

DOPLŇKY

Termostat 50°C	Obj. číslo 5702 01 00
Termostat 55°C	Obj. číslo 5702 02 00
Termostat 60°C	Obj. číslo 5702 03 00
Termostat 65°C	Obj. číslo 5702 08 00
Termostat 70°C	Obj. číslo 5702 04 00
Termostat 75°C	Obj. číslo 5702 05 00

TECHNICKÁ DATA

Tlaková třída: _____ PN 6
 Teplota média: _____ max. 110°C
 _____ min. 0°C
 Teplota prostředí: _____ max. 60°C
 _____ min. 0°C
 Netěsnost A - AB: _____ max. 0.5% max. průtoku (Q_{max})
 Netěsnost B - AB: _____ max. 3% max. průtoku (Q_{max})
 Regulační rozsah K_v/K_{vmin} : _____ 100
 Napájení: _____ 230 ± 10% V AC, 50 Hz
 Příkon: _____ LTC140, 65W
 _____ LTC170, 132W
 Energetická třída: _____ C
 Připojení: _____ Vnitřní závit, EN 10226-1
 _____ Svěrné kroužky, EN 1254-2

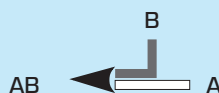
Materiál

Tělo ventilu a obal: _____ Tvárná litina EN-JS 1050

CE LVD 2006/95/EC
 EMC 2004/108/EC
 RoHS 2002/95/EC
 PED 97/23/EC, článek 3.3

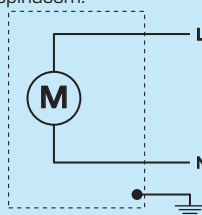
Tlakové komponenty ve shodě s PED 97 / 23 / EC, článek 3.3 Dle platných nařízení nesmí být zařízení označeno žádnou značkou CE.

PROUDOVÝ VZOREC



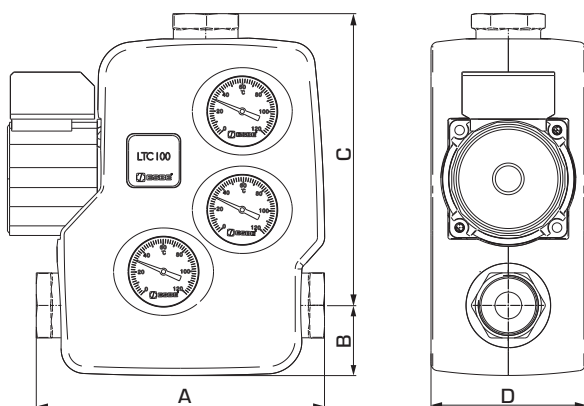
EL. ZAPOJENÍ

Čerpadlo by mělo být trvale zapojeno s vícepólovým kontaktním přepínačem.



PLNICÍ JEDNOTKA

ŘADA LTC100



ŘADA LTC141, VNITŘNÍ ZÁVIT

Obj. číslo	Označení	DN	Připojení Adapter	Výkon [kW] (max. Δt)		Teplota Otevření Smícháno (AB)		A	B	C	D	Hmot. [kg]
5500 01 00	LTC141	25	Rp 1"	85	40	50°C	53°C ± 5°C	205	50	207	110	4.75
5500 02 00				75	35	55°C	58°C ± 5°C					
5500 03 00				65	30	60°C	63°C ± 5°C					
5500 11 00				55	25	65°C	68°C ± 5°C					
5500 04 00				45	20	70°C	73°C ± 5°C					
5500 05 00				35	15	75°C	78°C ± 5°C					
5500 06 00	LTC141	32	Rp 1 1/4"	85	40	50°C	53°C ± 5°C	235	50	222	110	4.90
5500 07 00				75	35	55°C	58°C ± 5°C					
5500 08 00				65	30	60°C	63°C ± 5°C					
5500 12 00				55	25	65°C	68°C ± 5°C					
5500 09 00				45	20	70°C	73°C ± 5°C					
5500 10 00				35	15	75°C	78°C ± 5°C					

ŘADA LTC143, SVĚRNÉ KROUŽKY

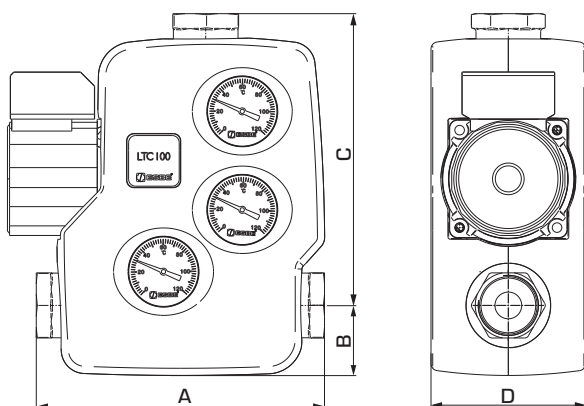
Obj. číslo	Označení	DN	Připojení Adapter	Výkon [kW] (max. Δt)		Teplota Otevření Smícháno (AB)		A	B	C	D	Hmot. [kg]
5500 13 00	LTC143	25	CPF 28 mm	85	40	50°C	53°C ± 5°C	220	50	215	110	5.0
5500 14 00				75	35	55°C	58°C ± 5°C					
5500 15 00				65	30	60°C	63°C ± 5°C					
5500 23 00				55	25	65°C	68°C ± 5°C					
5500 16 00				45	20	70°C	73°C ± 5°C					
5500 17 00				35	15	75°C	78°C ± 5°C					
5500 18 00	LTC143	32	CPF 35 mm	85	40	50°C	53°C ± 5°C	220	50	215	110	5.0
5500 19 00				75	35	55°C	58°C ± 5°C					
5500 20 00				65	30	60°C	63°C ± 5°C					
5500 24 00				55	25	65°C	68°C ± 5°C					
5500 21 00				45	20	70°C	73°C ± 5°C					
5500 22 00				35	15	75°C	78°C ± 5°C					

CPF = svěrné kroužky

Více variant, naleznete na následující stránce

PLNICÍ JEDNOTKA

ŘADA LTC100



ŘADA LTC171, VNITŘNÍ ZÁVIT

Obj. číslo	Označení	DN	Připojení Adapter	Výkon [kW] (max. Δt)		Teplota		A	B	C	D	Hmot. [kg]
5500 25 00	LTC171	40	Rp 1 1/2"	120	40	50°C	53°C ± 5°C	246	50	228	110	5.7
5500 26 00				105	35	55°C	58°C ± 5°C					
5500 27 00				90	30	60°C	63°C ± 5°C					
5500 35 00				75	25	65°C	68°C ± 5°C					
5500 28 00				60	20	70°C	73°C ± 5°C					
5500 29 00				45	15	75°C	78°C ± 5°C					
5500 30 00	LTC171	50	Rp 2"	140	40	50°C	53°C ± 5°C	246	50	228	110	6.0
5500 31 00				120	35	55°C	58°C ± 5°C					
5500 32 00				100	30	60°C	63°C ± 5°C					
5500 36 00				80	25	65°C	68°C ± 5°C					
5500 33 00				65	20	70°C	73°C ± 5°C					
5500 34 00				50	15	75°C	78°C ± 5°C					

PŘÍKLAD INSTALACE

