

Návod na použitie

Ohrevné teleso bez termostatickej hlavice, s pevným pripojením, poniklované so závitom G 6/4“

1 - Všeobecné

1.1 - Použitie

Elektrické ohrevné teleso je určené pre ohrev vody pre domácnosť v zásobníku ohriatej pitnej vody alebo pre ohrev vykurovacej kvapaliny v akumuláčnej nádrži vykurovacieho systému. Ohrevné teleso nie je určené k ohrevu kvapaliny v zásobníkoch a nádržiach z nehrdzavejúcej ocele.

1.2 - Inštalácia

Elektrické ohrevné teleso nasrutkujte do príslušného nátrubku vybaveného vnútorným závitom G 6/4“ tak, aby káblová priechodka smerovala kolmo dole. Na utesnenie odporúčame použiť tesniace vlákno, konope, teflónovú pásku alebo tesniaci tmel pre rozoberateľné spoje. Ak bude ohrevné teleso riadené teplotným snímačom, musí byť tento snímač umiestnený v zásobníku, prípadne akumuláčnej nádrži, nad vykurovacím telesom. Pri inštalácii elektrického ohrevného telesa nesmie byť zásobník do vykurovacieho systému pripojený plastovým potrubím.

1.3 - Údržba

Na čistenie vonkajších častí ohrevného telesa používajte tkaninu a vhodný čistiaci prostriedok. Nikdy nepoužívajte abrazívne prostriedky, rozpúšťadlá, prípravky na báze ropy a pod.

Ak je voda ohrievaná ohrevným telesom tvrdá, je vhodné najmenej raz za rok zbaviť ohrevné teleso usadenín. Pred čistením najskôr odpojte teleso od prívodu el. energie. Potom vypustite vodu zo zásobníka, príp. akumuláčnej nádrže, a demontujte ohrevné teleso. Plastovú alebo drevenú špachtľu oškrabkajte stvrdnuté usadeniny z ohrevného telesa a teleso opláchnite vodou. Pri čistení dbajte na to, aby ste nepoškodili niklovú ochrannú vrstvu telesa. Po vyčistení namontujte teleso späť podľa tohto návodu, naplňte zásobník alebo akumuláčnú nádrž vodou, odvzdušnite a natlakujte. Potom skontrolujte, či okolo závitú telesa nepresakuje voda. Nakoniec teleso pripojte k prívodu el. energie.

1.4 - Likvidácia ohrevného telesa

DÔLEŽITÉ INFORMÁCIE O SPRÁVNEJ LIKVIDÁCII ZARIADENIA PODĽA EURÓPSKEJ SMERNICE 2002/96/ES

Tento spotrebič nesmie byť likvidovaný spolu s komunálnym odpadom. Musí sa odovzdať na zbernom mieste triedeného odpadu, alebo je ho možné vrátiť pri kúpe nového spotrebiča predajcovi, ktorý zaisťuje zber použitých prístrojov. Dodržiavaním týchto pravidiel prispějete k udržaniu, ochrane a zlepšovaniu životného prostredia, k ochrane zdravia a k šetrnému využívaniu prírodných zdrojov. Tento symbol preškrtnutej a podčiarknutej smetnej nádoby v návode alebo na výrobku znamená povinnosť, že sa spotrebič musí zlikvidovať odovzdaním na zbernom mieste.

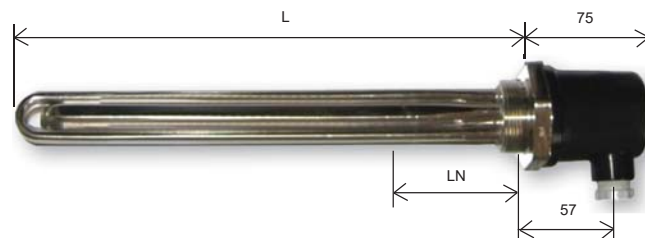


Evidenčné číslo výrobcu:
02771/07-ECZ

2 - Ohrevné teleso bez termostatickej hlavice, s pevným pripojením, poniklované so závitom G 6/4“

2.1 - Technický popis

Elektrické ohrevné teleso sa skladá z poniklovaného ohrevného telesa s vonkajším závitom G 6/4“ a pripojovacej svorkovnice.



2.2 - Rozmery

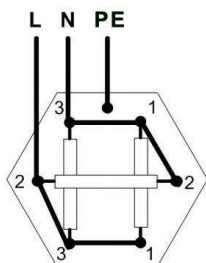
	výkon [kW]	elektrické pripojenie	typové číslo	kód	LN-nevykur. koniec [mm]	L-dĺžka ohrev. telesa [mm]	min. veľkosť zásobníka	min. veľkosť nádrže	
3×230 V (1×230 V)	2	(1) 3/N/PE AC 230 V	ETT-A-2,0	8935	100	245	RBC 200	PS 200	HSK 500
	3	(1) 3/N/PE AC 230 V	ETT-A-3,0	8936	100	305	RBC 200	PS 200	HSK 500
	4,5	(1) 3/N/PE AC 230 V	ETT-A-4,5	8937	100	370	RBC 200	PS 200	HSK 500
	6	(1) 3/N/PE AC 230 V	ETT-A-6,0	8938	100	495	RBC 200	PS 200	HSK 500
3×400 V	7,5	3/N/PE AC 400 V	ETT-A-7,5	8939	100	585	RBC 400	PS 300	HSK 500
	9	3/N/PE AC 400 V	ETT-A-9,0	8940	100	680	RBC 750	PS 500	HSK 800
	12	3/N/PE AC 400 V	ETT-A-12,0	8941	100	815	RBC 750	PS 800	HSK 800

2.3 - Pripojenie k elektrickej sieti

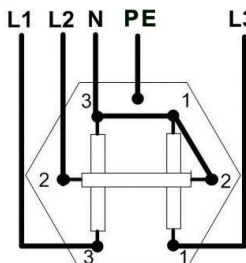
Demontujte kryt ohrevného telesa, prívodný kábel pretiahnite káblovou priechodkou, zapojte podľa schémy pre príslušný typ ohrevného telesa a namontujte kryt. Ohrevné teleso sa pripája k el. sieti 3/N/PE AC 400/230 V pevnom pripojení, káblom s vodičmi o prierezu zodpovedajúcim príslušnému výkonovému zaťaženiu podľa typu telesa. Inštalácia musí byť vykonaná v súlade s platnými predpismi a normami odbornou firmou alebo preškoleným pracovníkom.

2.4 - Schéma zapojenia

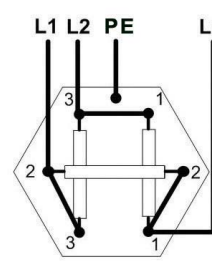
Pre 2 - 6 kW - 1×230 V



Pre 2 - 6 kW - 3×230 V



Pre 7,5 - 12 kW - 3×400 V



2.5 - Uvedenie do prevádzky, prevádzka a možné poruchy

Pred uvedením elektrického ohrevného telesa do prevádzky sa presvedčte, že voda prichádzajúca do priameho styku s ohrevným telesom neprekračuje hodnoty uvedené v tabuľke nižšie. Výroba nenesie zodpovednosť za chyby (napr. zanesenie telesa vodným kameňom) spôsobené nevhodnými prevádzkovými podmienkami.

POZOR!

VÝSTUP OHRIATEJ PITNEJ VODY NESMIE BYŤ VYKONANÝ V BEŽNOM PLASTOVOM POTRUBÍ. TEPLOTNÁ ODOLNOSŤ VÝSTUPNÉHO POTRUBIA MUSÍ BYŤ MINIMÁLNE 100 °C.

V PRÍPADE PRIPOJENIA BEŽNÝM PLASTOVÝM POTRUBÍM SA JEHO ŽIVOTNOSŤ PRI TEPLOTÁCH NAD 60 °C VÝRAZNE SKRACUJE. V KOMBINÁCIÍ S NEVHODNÝM UCHYTENÍM POTRUBIA, KTORÉ ZNEMOŽNÍ ALEBO OBMEDZÍ JEHO DILATÁCIU, MÔŽE BYŤ ŽIVOTNOSŤ IBA NIEKOĽKO HODÍN!

Tabuľka medzných hodnôt látok obsiahnutých v ohriatej pitnej vode

Popis	pH	Celkový obsah pevných častíc (TDS)	Vápnik	Chloridy	Horčík	Sodík	Železo
maximálna hodnota	6,5-9,5	600 mg/liter	40 mg/liter	100 mg/liter	20 mg/liter	200 mg/liter	0,2 mg/liter

2.5.1 - Ohrev vody pre domácnosť v zásobníku ohriatej pitnej vody

Pre ohrev vody v zásobníku ohriatej pitnej vody otvorte ventil na vstupe studenej vody, naplňte zásobník vodou a odvzdušnite ho otvorením ventilu ohriatej pitnej vody. Ohrevné teleso pripojte k el. sieti, termostatom alebo v regulátore ohrevného systému nastavte požadovanú teplotu vody. Teplotu odporúčame nastaviť na 60 °C. Táto teplota zaručuje optimálnu prevádzku ohrevného telesa a súčasne poskytuje :

- ochrana pred tvorbou legionely
- úsporu nákladov
- spomalenie tvorby usadenín

2.5.2 - Ohrev vykurovacej kvapaliny v akumuláčnej nádrži vykurovacieho systému

Vykurovací systém naplňte teplotnosnou kvapalinou, odvzdušnite a natlakujte na prevádzkový tlak. Ohrevné teleso pripojte k el. sieti, termostatom alebo v regulátore ohrevného systému nastavte požadovanú teplotu vykurovacej kvapaliny.

2.5.3 - Stav ohrevného telesa pri prevádzke

Pre bezpečnú prevádzku ohrevného telesa je nutné cievku stýkača, ktorý spína ohrevné teleso, zapojiť: buď - na výstup z regulátora vykurovacieho systému so sériovo zapojeným havarijným termostatom alebo - na sériovo zapojený prevádzkový a havarijný termostat.

Teplotný snímač regulátora, prípadne teplotné snímače oboch termostátov musí byť v zásobníku, prípadne v akumuláčnej nádrži, umiestnená nad ohrevným telesom. Prevádzka ohrevného telesa nie je signalizovaný žiadnou kontrolkou.

2.5.4 - Možné poruchy ohrevného telesa

Ak ohrevné telesá javia známky poruchy, ihneď ich odpojte od el. siete a privolajte servisného pracovníka.

v2.3 03/2022