

LITOŽELEZNI RADIATOR

KALOR

Proizvajalec:
VIADRUS a.s
Bezručova 300
Bohumin CZ

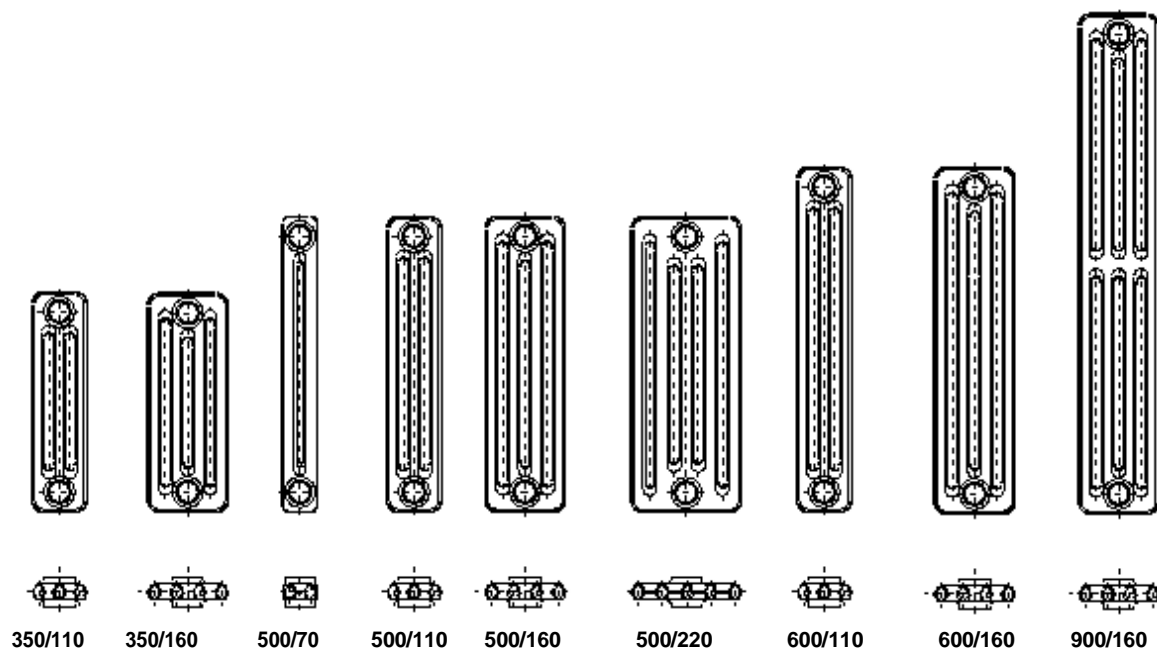
Distributer:
ETIKS d.o.o
Ob dragi 3 3220 Štore
Tel :03 78 02 280 Fax: 03 78 02 292
www.etiks.si

KALOR

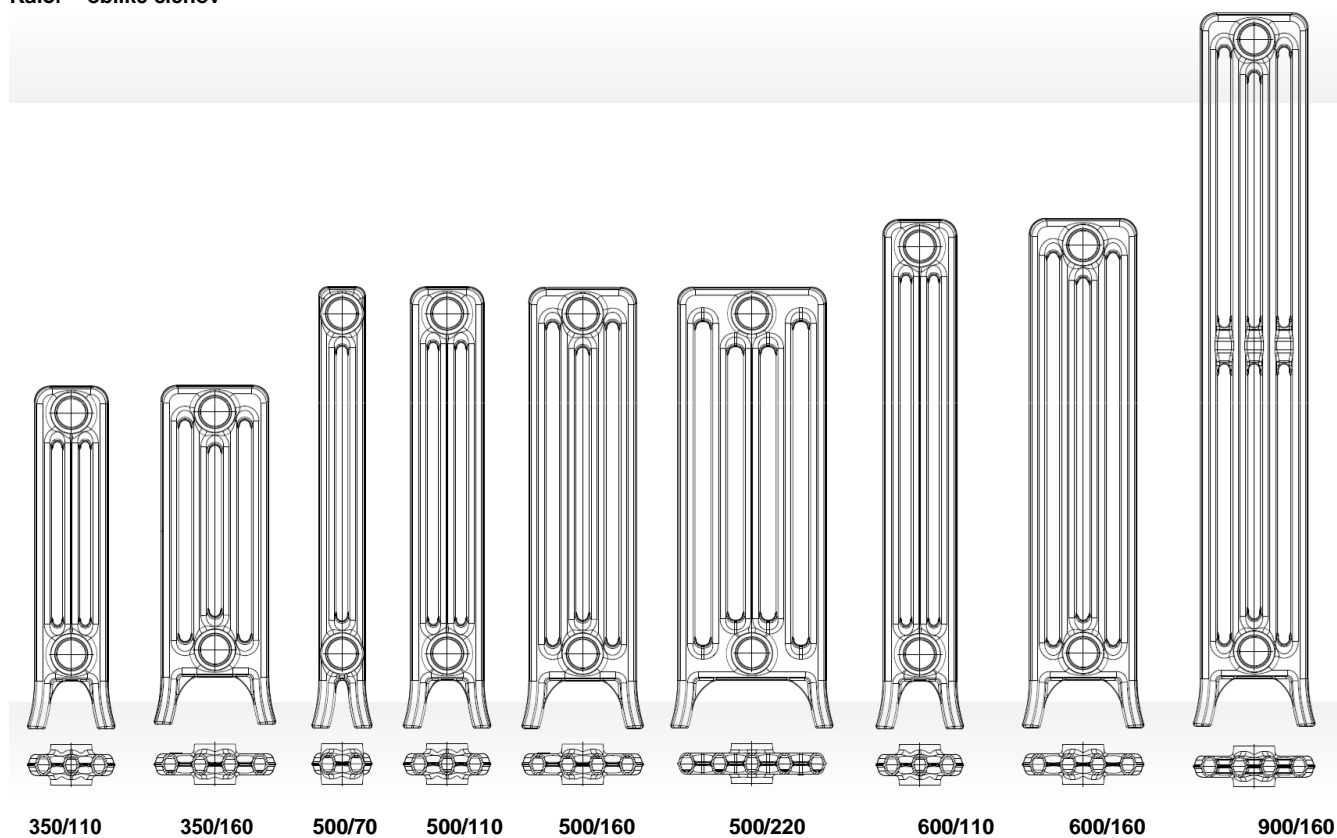
OPIS

Telo iz litega železa, sestavljeno iz celic, povezanih z ogrevalnimi sistemi, ki uporabljajo jeklene cevi z zunanjim desnim navojem G 5/4 "izdelamo v tipih 350/110 mm, 350/160 mm, 500/70 mm, 500/110 mm, 500 / 160 mm, 500/220 mm, 600/110 mm, 600/160 mm in 900/160 mm.

Radiatorji ustrezajo EN 442-1 ed. 2. Material je siva litina v skladu s EN 1561. ki zagotavlja dolgo življenjsko dobo izdelkov.



Kalor – oblike členov



Kalor z nogicami – oblike členov

UPORABA

Vsi Kalorovi radiatorji so zasnovani za sisteme za centralno ogrevanje s toplo vodo s prisilnim in prisilnim kroženjem ogrevalne vode z največjo delovno temperaturo manj kot 115 ° C in maksimalnim delovnim tlakom do 0,6 MPa. Vsi tipi so dodatno odobreni za parne sisteme za centralno ogrevanje z najvišjim delovnim nadtlakom do 0,07 MPa

TERMALNO TEHNIČNI PODATKI

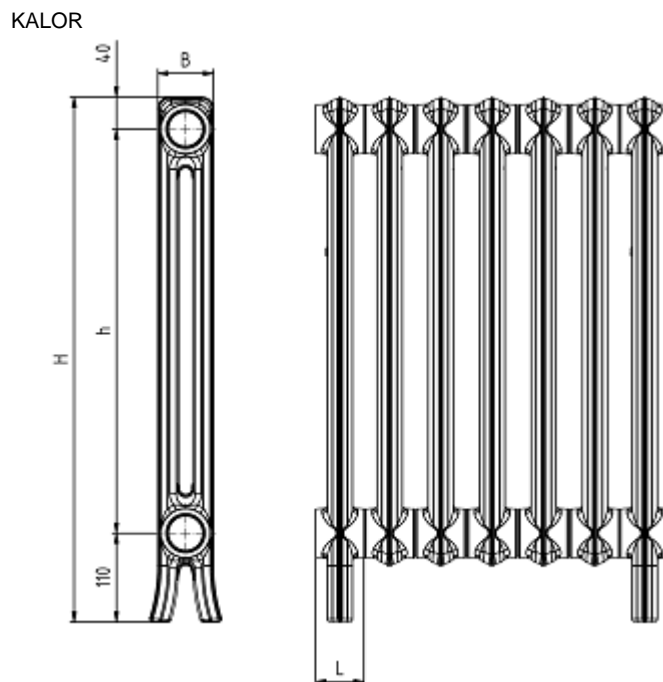
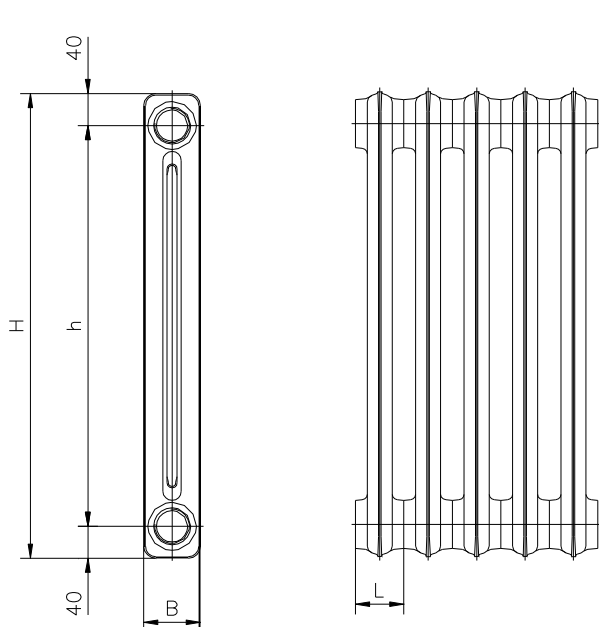
Tab. št. 1 Glavni termični in tehnični parametri ogrevalnih elementov Kalor

| | | | 350/110 | 350/160 | 500/70 | 500/110 | 500/160 | 500/220 | 600/110 | 600/160 | 900/160 |
|---------------------------|-----------------|-----------------------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| identifikacijska številka | | | 94 | 1 | 3 | 5 | 7 | 9 | 96 | 11 | 15 |
| skupna višina | H | (mm) | 430 | 430 | 580 | 580 | 580 | 580 | 680 | 680 | 980 |
| med priključki | h | (mm) | 350 | 350 | 500 | 500 | 500 | 500 | 600 | 600 | 900 |
| globina | B | (mm) | 109 | 160 | 70 | 110 | 160 | 220 | 109 | 160 | 160 |
| širina | L | (mm) | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| priključki | G | " | 5/4 | 5/4 | 5/4 | 5/4 | 5/4 | 5/4 | 5/4 | 5/4 | 5/4 |
| teža | M | (kg/čl) | 3,39 | 4,30 | 3,20 | 4,00 | 5,60 | 6,95 | 4,92 | 6,60 | 10,60 |
| ogrevalna površina | S _L | (m ² /čl) | 0,143 | 0,185 | 0,120 | 0,180 | 0,255 | 0,345 | 0,237 | 0,306 | 0,440 |
| vodni volumen | V | (dm ³ /čl) | 0,6 | 0,8 | 0,5 | 0,8 | 1,1 | 1,3 | 0,85 | 1,2 | 1,5 |
| toplotna moč | Q _{Tn} | (W/čl) | 54 | 70 | 53 | 73 | 94 | 120 | 85 | 110 | 152 |
| toplotni modul | Q _M | (W/m) | 900 | 1162 | 889 | 1162 | 1516 | 1979 | 1417 | 1815 | 2475 |
| toplotni eksponent | n | (-) | 1,278 | 1,250 | 1,240 | 1,250 | 1,250 | 1,285 | 1,339 | 1,270 | 1,310 |

Tab. št. 2 Glavni termični in tehnični parametri ogrevalnih elementov Kalor z nogicami

| | | | 350/110 | 350/160 | 500/70 | 500/110 | 500/160 | 500/220 | | 600/110 | 600/160 | 900/160 |
|---------------------------|-----------------|-----------------------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|--|---------|---------|---------|
| identifikacijska številka | | | 95 | 77 | 79 | 80 | 78 | 82 | | 97 | 81 | 84 |
| skupna višina | H | (mm) | 500 | 500 | 650 | 650 | 650 | 650 | | 750 | 750 | 1050 |
| med priključki | h | (mm) | 350 | 350 | 500 | 500 | 500 | 500 | | 600 | 600 | 900 |
| globina | B | (mm) | 109 | 160 | 70 | 110 | 160 | 220 | | 109 | 160 | 160 |
| širina | L | (mm) | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | | 60 | 60 | 60 |
| priključki | G | " | 5/4 | 5/4 | 5/4 | 5/4 | 5/4 | 5/4 | | 5/4 | 5/4 | 5/4 |
| teža | M | (kg/čl) | 4,04 | 5,00 | 3,40 | 4,60 | 6,30 | 7,30 | | 5,47 | 6,75 | 9,90 |
| ogrevalna površina | S _L | (m ² /čl) | 0,161 | 0,185 | 0,120 | 0,180 | 0,255 | 0,345 | | 0,256 | 0,306 | 0,440 |
| vodni volumen | V | (dm ³ /čl) | 0,7 | 0,8 | 0,5 | 0,8 | 1,1 | 1,3 | | 0,9 | 1,2 | 1,5 |
| toplotna moč | Q _{Tn} | (W/čl) | 61 | 70 | 53 | 73 | 94 | 120 | | 92 | 110 | 152 |
| toplotni modul | Q _M | (W/m) | 1017 | 1162 | 889 | 1162 | 1516 | 1979 | | 1533 | 1815 | 2475 |
| toplotni eksponent | n | (-) | 1,268 | 1,250 | 1,240 | 1,250 | 1,250 | 1,285 | | 1,270 | 1,270 | 1,310 |

Vsi tipi radiatorjev Kalor so certificirani v SZÚ Brnu, termično-tehnični parametri za toplotno vodo se eksperimentalno preverjajo po EN 442-1 izd. 2 na merilni postaji HLK Stuttgart GmbH.



Dimenzije radiatorja Kalor

Glavni toplotno specifični parametri za prenos toplote so 75/65 ° C in enostranski lateralni priključek medija za prenos toplote (voda) na vrhu. Posamezne vrste teles se merijo brez prekrivanja.

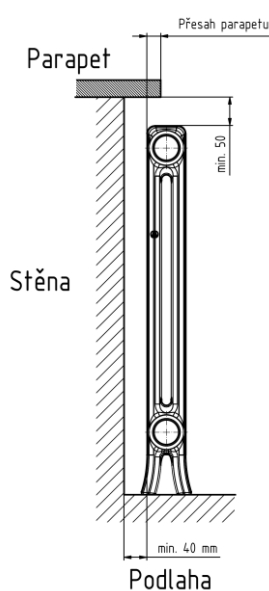
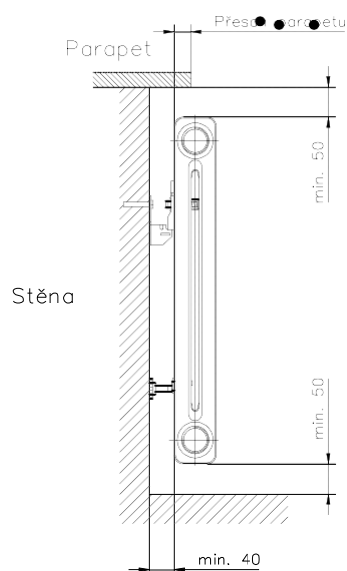
Dimenzije radiatorja Kalor z nogicami

TLAČNI PREIZKUS

Izdelani kompleti so ob proizvodnji tlačno preiskušeni s hladno vodo pod tlakom 1 MPa. Ker pa se lahko med manipulacijo z radiatorji (transport, barvanje, montaža...) tesnenje med členi poškoduje je obvezno na objektu samem ponovno narediti tlačni preizkus in po potrebi ponovno zatesniti povezave med členi.

MONTAŽA

Da bi dosegli potrebne toplotne izhode radiatorjev, je potrebno upoštevati najmanjši položaj okenske police, kot je prikazano na skici.



Prikaz vgradnje radiatorja Kalor

Prikaz vgradnje radiatorja Kalor z nogicami

Za priključitev Kalor radiatorjev se uporabljajo zaključki z zunanjim G 5/4 "desnim in levim navojem in z G 1/8", G 1/4 ", G 3/8", G 1/2 ", G 3/4 "in G 1" (opomba: ne uporabljajte kot tesnilo predivoi). Če želite zapreti odprtine radiatorja na nasprotni strani vstopa in izhoda toplotnega nosilca (voda), se na splošno uporabljajo čepi z desnim ali levim navojem G 5/4 ". Zgornji zaključek je lahko opremljen z ekscentrično navojno izvrtino G 3/8 "ali G 1/4" za odzračevalni ventil. Primerna je uporaba avtomatskih ventilov.

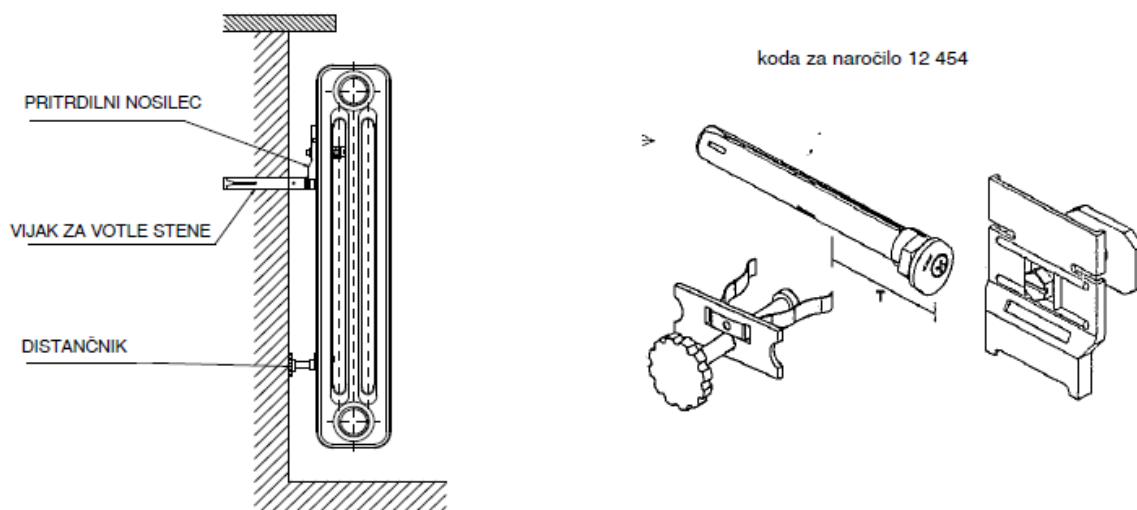
Pred priključitvijo na posamezne komplete je treba očistiti kontaktne površine zaključkov, priporočamo, da se tesnilo zapečati s tesnilom (Temasil), ki se uporablja v proizvodnji in je primeren za vročo vodo in parne sisteme. Spajanje zaključkov se opravi z momentom min. 130 Nm, največ 150 Nm z jeklenimi priključki. Vrtilni moment je v območju 130 Nm - 150 Nm.

Tab. št. 3 Ptevilno nog za radiatorje Kalor z nogicami

| | Število členov | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | 3 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 13 | 14 | 15 | 17 | 19 | 21 | 23 | 25 | 27 | 29 |
| Kalor 350/110 z nogicami | 2 | | | 3 | | | 4 | | | | | | | | | |
| Kalor 350/160 z nogicami | 2 | | | 3 | | | 4 | | | | | | | | | |
| Kalor 500/70 z nogicami | 2 | | | 3 | | | 4 | | | | | | | | | |
| Kalor 500/110 z nogicami | 2 | | | 3 | | | 4 | | | | | | | | | |
| Kalor 500/160 z nogicami | 2 | | | 3 | | | 4 | | | | | | | | | |
| Kalor 500/220 z nogicami | 2 | | | 3 | | | 4 | | | | | | | | | |
| Kalor 600/110 z nogicami | 2 | | | 3 | | | 4 | | | | | | | | | |
| Kalor 600/160 z nogicami | 2 | | | 3 | | | 4 | | | | | | | | | |
| Kalor 900/160 z nogicami | 2 | | | 3 | | | 4 | | | 5 | | | | | | |

Vijačni nosilci s pritrdilnimi držali in distančniki za pritrditev radiatorjev v votle stene

WEMEFA set št. 4



Število vijačnih nosilcev z držalom za pritrdjevanje je odvisno od števila členov

| Dimenzije člana (mm) | Š | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | 3 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 |
| Kalor 500/70 | 2 | | | 2 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | |
| Kalor 500/110 | 2 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 4 | | |
| Kalor 3 500/70 | 2 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 4 | | |
| Termo 500/95 | 2 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 4 | | |
| Kalor 350/160 | 2 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 4 | | |
| Kalor 900/70 | 2 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 4 | | |
| Kalor 3 350/160 | 2 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 4 | | |
| Kalor 3 500/110 | 2 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 4 | | |
| Termo 623/95 | 2 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 4 | | |
| Kalor 500/160 | 2 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 4 | | |
| Kalor 600/160 | 2 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 4 | | |
| Kalor 3 900/70 | 2 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 4 | | |
| Termo 500/130 | 2 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 4 | | |
| Kalor 500/220 | 2 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 4 | | |
| Kalor 3 500/160 | 2 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 4 | | |
| Termo 623/130 | 2 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 4 | | |
| Termo 813/95 | 2 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 4 | | |
| Termo 813/130 | 2 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 4 | | |
| Kalor 900/160 | 2 | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | | 4 | | |

VGRAJENI TERMOSTASKI VENTILI - RADIATORJI MODEL VIADRUS ITV

Zahvaljujoč uporabi termostatskih ventilov v ogrevalni napravi je mogoče individualno nadzorovati potrebno sobno temperaturo in prihraniti energijo. To zagotavlja zmanjšanje stroškov ogrevanja.

Radiatorji z ITV lahko priključite na vse vrste cevi DN 10 - DN 20 (3/8", 1/2", 3/4").

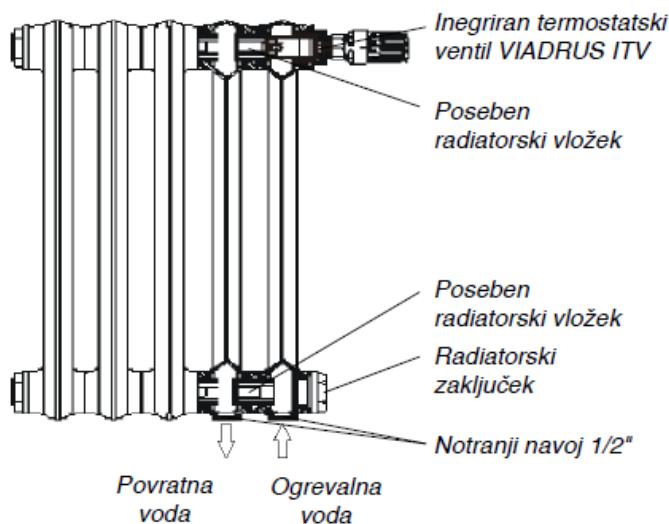
Vgrajen termostatski ventil "VIADRUS ITV" z nastavljivim vložkom ventila "V" je bil razvit na osnovi sodelovanja podjetja VIADRUS a.s. s podjetjem Danfoss. Ta ventil se lahko uporablja za zgoraj navedene dimenzije - obseg velikosti.

Vgrajeni termostatski ventil "VIADRUS ITV" z nastavljivim vložkom ventila "V" je opremljen s parom ogrevalnih odsekov, ki so povezani z uporabo modificiranih radiatorskih nastavkov.

V stebrih radiatorjev so notranji navoji za vijajčno montažo radiatorjev 1/2" za izvedbo spodnjega priključka.

Za vgrajeni termostatski ventil lahko dodatno naročite tudi termostatsko glavo RAE 5054.

Shematična predstavitev dveh povezanih odsekov z integriranim termostatskim ventilom in nastavljivim vložkom ventila je prikazana na naslednji sliki:



PREDNOSTI INTEGRIRANEGA THERMOSTATSKEGA VENTILA VIADRUS ITV:

- Naprednejša povezava ogrevalne vode
- Montaža integriranega ventila neposredno v ogrevalno telo
- Preprostejša montaža grelnih teles
- Možnost povezovanja z leve in desne strani



TEHNIČNI OPIS VIADRUS ITV

- Za sisteme toplovodnega centralnega ogrevanja s prisilnim kroženjem ogrevalne vode
- Za dvocevne ogrevalne sisteme s srednjim volumnom ogrevalne vode
- Z brezstopenjsko prednastavitvijo pretoka količine ogrevalne vode
- Ročna nastavitvev
- Brezšumni
- k_v je enak do 0.51
- Najvišja delovna temperatura ogrevalne vode pod 120 °C
- Največji delovni tlak 8 bar
- Največji diferenčni tlak 2 bar
- Priključitev grelnega telesa z ITV na vse velikosti cevi DN 10 – DN 20 (3/8", 1/2", 3/4")
- pH vrednost ogrevalne vode od 4 do 9,5
- Nastavljivi vložek ventila "V"
- Možnost povezovanja z leve in desne strani

OPOZORILA

Pri uporabi medija za prenos toplote, razen tiste, za katerega so bila preskušena telesa (npr. Antifriz), se toplotna moč radiatorja spremeni. Proizvajalec ne priporoča uporabe antifriza. Zato se je pred uporabo takšne mešanice potrebno posvetovati s proizvajalcem mešanic proti zamrzovanju.

Ogrevalni sistem mora biti napolnjen z vodo, ki ustreza zahtevam ČSN 07 7401, zlasti njegova trdota ne sme presegati zahtevanih parametrov

Priporočljivo je dodajanje inhibitorjev na medij za prenos toplote (npr. INHICOR I, II)..

Razred reakcije na požar A1.

Skupna dolžina sestavljenega radiatorja je odvisna od debeline vstavljenih tesnil.

Zunanja površina radiatorjev mora biti pred vgradnjo opremljena z zaključnim premazom, ki je namenjen končni obdelavi površin radiatorjev.

Če se radiatorji iz litega železa uporabljajo za centralno ogrevanje s prisilnim kroženjem ogrevalne vode, je priporočljivo, da pred zagonom črpalke izpustite sistem (prednostno trikrat), kar povzroči uhajanje vseh nečistoč, preprečuje zamašitev črpalke in zagotavlja dolgotrajno brezhibno delovanje.

VZDRŽEVANJE

Površino radiatorjev je treba očistiti z neagresivnimi čistilnimi sredstvi..

OPOZORILO! Nikoli ne uporabljajte detergentov, ki vsebujejo pesek, soda, kisline ali kloride, saj lahko poškodujejo površino radiatorja.

Priporočamo tudi, da se radiatorji odzračujejo z odzračevalnim ventilom po potrebi.

Med tem postopkom voda izteka iz ventila in je zato potrebno pripraviti posodo za zajemanje, da se izognete poškodbam okolice.

Po tem je treba preveriti tlak vode v ogrevalnem sistemu in, če je pod zahtevano obratovalno vrednostjo, je treba ogrevalni sistem napolniti z vodo po potrebi.

PAKIRANJE, PREVOZ, SKLADIŠČENJE

Radiatorji so standardno pakirani v baterijah po 10 čl., vendar se lahko izberete tudi drugačno velikost kompleta.

Prevažajo lahko vsa ustrezna prevozna sredstva, na primer železniški avtomobili, tovornjaki, kontejnerji, itd

Radiatorji morajo biti obvezno pakirani leže -. Modeli z globino 160 in 130 mm v sedmih plasteh, z globino 110 mm in manjšo največ deset plasti. Kompleti morajo biti med transportom ustrezno zavarovani pred premikanjem.

Spodnji, najnižji sloj je treba postaviti na vodoravno površino, da se prepreči drsenje. Kupec mora shraniti komplete tako, da so zaščiteni pred atmosferskimi vplivi.

Pri transportu in shranjevanju se je treba izogniti nenadni spremembi temperature (tveganje kondenzacije).

Pravila za shranjevanje so enaka kot za ladijski promet.

Pri ravnanju s kompleti je treba paziti, da ne poškodujete členov.

Prenos radiatorjev je lahko samo v navpičnem položaju, s tem preprečimo poškodbe na spojih (upogibanje) in posledično netesnenje radiatorjev.

GARANCIJA

Proizvajalec jamči za proizvodne napake dobavljenih kompletov radiatorjev iz litega železa za obdobje 10 let od datuma odpošiljanja od VIADRUS a.s.

Na končni premaz, dodatke in integrirane termostatske ventile je garancija 24 mesecev od datuma odpošiljanja od VIADRUS a.s.

Največji dovoljeni odklon v osi izvrtin je 1,8 mm za 10-delni komplet radiatorjev.

Proizvajalec ni odgovoren za poškodbe kompleta radiatorjev zaradi njihovega prevoza, rokovanja in skladiščenja.

Garancija ne velja za mehanske in druge poškodbe zaradi neprofesionalne vgradnje radiatorjev.

VIADRUS a.s. je pomemben proizvajalec češkega litega železa z več kot sto let tradicijo.

Ustanovljen in certificiran sistem vodenja kakovosti po ISO 9001 zagotavlja strankam visoko in trajno kakovost izdelkov in storitev.

VIADRUS a.s.

Bezručova 300 | 735 81 Bohumín

Infolinka: 800 133 133 (zdarma z ČR)

E-mail: info@viadrus.cz | www.viadrus.cz

