

KVALITA VODY PŘI POUŽITÍ RADIÁTORŮ EKONOMIK A SOLAR, LIPOVICA – POPOVAČA

Jako pracovní médium při použití radiátorů EKONOMIK a SOLAR se může využívat:

- změkčená voda
- demineralizovaná voda

Výběr typu otopného tělesa je třeba přizpůsobit konkrétní situaci. Díky korozní stabilitě hliníkové slitiny, z které jsou vyrobeny radiátory EKONOMIK a SOLAR, kvalita vody, která splňuje podmínky s ohledem na zdroj tepla (teplovodní kotel nebo výměník tepla) zcela zabezpečuje potřebnou kvalitu vody pro bezpečné a dlouhodobé použití radiátorů.

Radiátory EKONOMIK a SOLAR se mohou využívat v soustavách s pitnou vodou jen v individuálních menších otopných soustavách. Ve větších soustavách, bez ohledu na to zda se jedná o přímou či nepřímou soustavu distribuce tepelné energie, musí kvalita horké vody odpovídat kvalitě vody předepsané normou HRN M.E2.011.

Při použití demineralizované nebo změkčené vody je třeba dodržet pH faktor v rozmezí 7 – 9,5 pH ; je dovolen normální obsah hydrozinů a prostředků pro alkalizaci v množstvích odpovídající potřebám pro kvalitní otopnou vodu teplovodních kotlů nebo recirkulační otopné vody.

Radiátory EKONOMIK a SOLAR se mohou zapojit do přímých soustav centrálního vytápění podle stejných podmínek, které platí i pro jiná používaná otopná tělesa (litinová, železná, plechová).

Produkty řízené koroze radiátorů a rozvodů nemohou poškodit ochranu zdrojů tepla a nemají vliv na zhoršení kvality adekvátně upravené a správné napouštěcí nebo oběhové vody.

Pro spojení radiátorů je možno používat armatury běžné kvality a lze je spojovat rozvody standardní kvality.

Děkan

Datum:

Podpis oprávněné osoby

Prof. Dr. Vjera Kristelj

1. prosince 1995

Prof. Dr. Nikola Ružinski



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE
ZAVOD ZA ENERGETSKA POSTROJENJA
Laboratorij za vodu gorivo i mazivo

I. Lučića 5, 10000 Zagreb Tel.:(01)6 11 19 44, Fax.:(01)51 45 35

KVALITETA VODE KOD PRIMJENE RADIJATORA EKONOMIK® I SOLAR®, LIPOVICA-POPOVAČA

Kao ogrijevni medij kod primjene radijatora ekonomik® i solar® može se koristiti:

- omekšana voda,
- demineralizirana voda

Izbor vrste ogrijevnog tijela treba prilagoditi konkretnoj situaciji. Zahvaljujući korozivnoj stabilnosti aluminijske legure od kojih su izrađeni radijatori ekonomik® i solar®, kvaliteta vode koja zadovoljava uvjete s obzirom na generator topline (vrelvodni kotao ili izmjenjivač topline), u potpunosti zadovoljava potrebnu kvalitetu vode za sigurnu i trajnu upotrebu radijatora.

Radijatori ekonomik® i solar® mogu se koristiti kod sustava sa sirovom vodom, ali samo kod individualnih manjih sustava centralnog grijanja. Kod većih jedinica, bez obzira da li se radi o direktnom ili indirektnom sustavu distribucije toplinske energije, kvaliteta vrelve vode u mreži treba odgovarati kvaliteti vode propisanoj prema HRN M.E2.011.

Kod primjene demineralizirane ili omekšane vode, treba održavati pH vrijednost u granicama 7-9,5, a dozvoljen je normalni sadržaj hidrazina i sredstava za alkaliziranje u količinama prema zahtjevima za kvalitetom napojne vode vrelvodnih kotlova ili recirkulacijske tople vode.

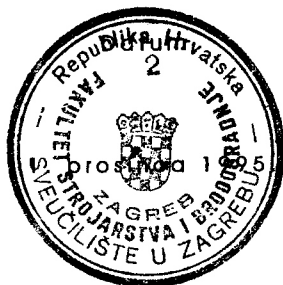
Radijatori ekonomik® i solar® mogu se uključiti u direktne sustave centralnih grijanja pod istim uvjetima koji vrijede i za druga primjenjiva ogrijevna tijela (lijevano-željezni radijatori npr.)

Produkti usmjerene korozije radijatora i cijevne mreže ne mogu prouzročiti oštećenja generatora topline i ne utječu na pogoršanje kvalitete adekvatno obrađene i ispravne napojne ili cirkulacijske vode.

Za ugradnju radijatora može se koristiti oprema s armaturom uobičajene kvalitete i mogu se povezivati cijevnom mrežom standardne kvalitete.

Dekan

Prof. dr. Vjera Krstelj



Potpis ovlaštene osobe

Prof. dr. Nikola Ružinski