



Radijator
INŽENJERING

Proizvodnja kotlova na čvrsto i tečno gorivo.
Montaža i održavanje instalacija centralnog grejanja



TEHNIČKO UPUTSTVO

ETAŽ 20

36 000 Kraljevo, Živojina Lazića Solunca br. 6, Srbija
tel. +381 36 399 140, fax. +381 36 399 150,
<http://www.radijator.rs>, e-mail: radijator@tron-inter.net

1. OSNOVNE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Etaž 20 je zavarene konstrukcije sa dvostrukim zidom i vodom hlađenom rešetkom, tako da obliva sve površine koje su u dodiru sa plamenom i vrelim gasovima.

Izrađen je od ugljeničnog čelika za kotlovske limove debljine 4mm.

Poseduje vodom hlađenu rešetku izrađenu od kotlovskih bešavnih cevi kvaliteta Č1212.

Visoka pouzdanost u radu, kao i dug i kvalitetan rad, pored navedenog obezbeđuju i primenjeni postupci zavarivanja i rezanja metala, kao i montaža i ispitivanje na specijalnim napravama i uređajima.

Konstrukcija omogućava lako loženje i čišćenje.

Konstrukcija ETAŽA 20 omogućava priključak na dimnjak sa zadnje strane. Zbog toga ima dvojne priključke za spajanje na instalaciju centralnog grejanja.

ETAŽ 20, takođe ima ostale potrebne priključke:

- priključak za punjenje i pražnjenje,
- priključak za regulator promaje,
- priključak za termometar,
- priključak sigurnosnog voda.

Obložen je oplatom od plastificiranog lima debljine 1mm.

Tehničke karakteristike:

- nazivna snaga: 20kW
- prostor koji zagreva u prostoriji gde je smešten : 15m²
- ukupan prostor koji može da zagreje: 80-90 m² u zavisnosti od izolovanosti objekta
- količina vode u ETAŽ-u 20: 25 litara
- **težina: 147 kilograma**
- debljina plotne: 7 milimetara
- priključak na dimnjak ø130
- visina ose priključka za dimnjak od poda 770 mm

nazivna snaga: 20kW

prostor koji zagreva u prostoriji gde je smešten : 15m²

ukupan prostor koji može da zagreje: 80-90 m² u zavisnosti od izolovanosti objekta

količina vode u ETAŽ-u 20: 25 litara

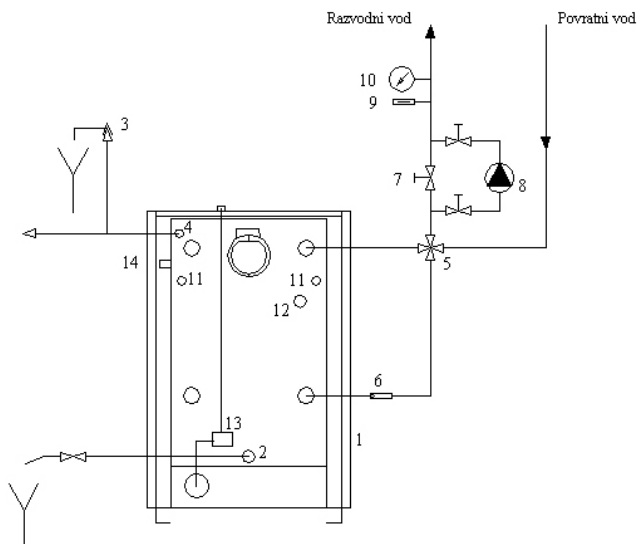
težina: 147 kilograma

debljina plotne: 7milimetara

priključak na dimnjak 0130

visina ose priključka za dimnjak od poda 770 mm

2. Šema priključenja Etaža 20 na sistem centralnog grejanja



LEGENDA:

1. Etaž20
2. Priključak za punjenje i pražnjenje
3. Cevni odzračivač sa prelivom za vodu
4. Priključak za odzračnu slavinu
5. Ventil za mešanje
6. Skupljač nečistoće
7. Ventil
8. Cirkulaciona pumpa
9. Termometar
10. Manometar
11. Priključak za termičko osiguranje oticanjem
12. Priključak za sondu termičkog osiguranja oticanjem
13. Regulator promaje
14. Priključak za sondu termometra i regulatora promaje

NAPOMENA:

OBAVEZNA JE UGRADNJA VENTILA SIGURNOSTI NA ODVOJENOM PRIKLJUČKU ZAŠTITNOG VODA IU SUPROTNOM NE PRIZNAJEMO GARANCIJU, NITI PRIHVATAMO DA SNOSIMO BILO KAKVE NEŽELJENE POSLEDICE NEPRAVILNOG PRIKLJUČENJA ETAŽA 20 OBAVEZNO JE UGRADITI I VENTIL ZA TERMIČKO OSIGURANJE OTICANJEM

3. LOŽENJE ETAŽ-a 20

Kod prvog loženja moraju se ispuniti sledeći uslovi:

- dimnjak i njegov odvod moraju biti čisti i u dobrom stanju,
- klapna za regulisanje promaje u dimnom priključku mora biti otvorena,

Prilikom potpale koristiti donja vrata, a kada se vatra razgori, ložiti kroz gornja ložišna vrata.

Prilikom rada ETAŽ-a 20 sva vrata moraju biti zatvorena.

Za loženje upotrebljavati strogo suvo drvo da bi se izbeglo rošenje.

Iz bezbednosnih razloga, zbog eventualnih požara i dužeg veka trajanja *zabranjeno je* podlaganje gumom, plastičnom masom, organskim otpacima, tekstilnim krpama.

4. PAŽNJA!

Preniska temperatura polazne i povratne vode utiče na pojavu kondenzacije, što direktno utiče na vek trajanja ETAŽ-a 20. U ekstremnim slučajevima može doći do stvaranja kondenza koji se može meriti litrima, pa kad kondenz iscuri posumnja se da ETAŽ 20 curi. Kondenz u sebi ima i sumpornu kiselinu koja se stvara tako što se sumpor izdvoji iz produkata sagorevanja. Sumporna kiselina prouzrokuje koroziju lima. Tačka rošenja zavisi od vrste goriva, atmosferskog pritiska i vlažnosti vazduha i kreće se u intervalu od 45 C - 50 C. Zbog toga moramo paziti da kod rada povratna voda nikada ne padne ispod 55 C.. **ETAŽ 20 nije konstruisan za nisko - temperaturni rad.** Posebno treba obratiti pažnju da nije ugrađen na sistem neodgovarajućeg kapaciteta, jer će doći do podhlađivanja i kondenza. Ako je ETAŽ 20 obložen katranom i čađi slab je prenos toplote pa će, takođe, doći do podhlađivanja i kondenza.

Kondenzaciju u ETAŽU 20 moguće je izbeći:

1. propisno izabranim dimnjakom,
2. propisanim načinom loženja i propisanom vrstom goriva,
3. pravilnim održavanjem kotla i dimnjaka, a naročito,
4. upotrebom četvorokrakog mešajućeg ventila.

5. ODRŽAVANJE ETAŽ-a 20

Prilikom korišćenja čvrstog goriva u ETAŽ-u 20 se nataloži, relativno brzo, sloj čađi i katrana. Zato se preporučuje svakodnevno čišćenje pepela i ložišta.

Obavezno je temeljno čišćenje jednom u sedam dana... Takođe, očistiti između cevi rosta u ložištu zadržani pepeo.

Kad se ETAŽ 20 detaljno očisti treba jedan sat ložiti jače da temperatura u njemu dostigne 85 C što doprinosi sagorevanju čađi i štetnih materija u ložištu. Na taj način ETAŽ 20 će imati bolji stepen iskorišćenja.

Preporučujemo redovni nadzor dimničara.

Po prestanku grejne sezone treba ga detaljno očistiti, a zatim zatvoriti sva vrata uključujući i otvor za regulaciju promaje. Na ovaj način sprečava se da i u letnjem periodu dimnjak ne pravi strujanje vazduha kroz kotao, odnosno, eliminiše se mogućnost podhlađivanja krajeva izmenjivačkih kutija i efekat rošenja. Eventualno rošenje i u letnjem periodu negativno utiče na vek trajanja.