



Kotlovi serije R350 i 500

Tip kotla	Mere	R350	R500
Snaga	kW	350	500
Radni pritisak	kPa	300	300
Probni pritisak		450	450
Zapremina vode u kotlu	L-cca	1750	2500
Masa kotla	kg	3120	3840
Potrebna promaja	Pa	54	54
Max.radni pritisak	bar	3	3
Max.temp.potisnog voda	°C	90	90
Min.temp.povratnog voda	°C	60	60
Stepen iskorišćenja	%	>80	>80
DIMENZIJE	A	1490	1730
	A1	1870	2115
	B	1550	1600
	B1	2435	2500
	C	1865	2160
	ØD	350	450
	E	240	240
	E1	490	490
	F	2152	2485
	G	165	165
DIMENZIJE	H	2305	2650
	D1	DN80 NP6	DN100 NP6
	D2	DN80 NP6	DN100 NP6
	D3	1	1
	D4	DN40 NP16	DN50 NP16
	D5	1/2	1/2
	D6	1/2	1/2
	D7	3/4	3/4
	D8	3/4	3/4
	D9	DN40 NP16	DN50 NP16
	D10	DN40 NP16	DN50 NP16

* Zadržavamo pravo izmene



Posle višegodišnjeg iskustva Radijator inženjeringu sa kotlovima na čvrsto gorivo do 250 kW snage, došlo je do razvoja i kotlova većih kapaciteta i to za sada 350 i 500 kW.

Ovi kotlovi imaju tropromajnu cevnu izmenu za razliku od manjih kotlova R serije gde su primjenjeni pločasti izmenjivači između dimnih gasova i kotlovske vode. Zahvaljujući ovakvoj konstrukciji stepen iskorišćenja je iznad 75%. Kotlovi R350 i R500 namenjeni su za radne režime gde je radni pritisak do 3 bara i temperaturni režim 90/70 stepeni celzijusa.

Vrata za potpalu i čišćenje, kao i vrata za loženje su takvih dimenzija da je omogućen lak pristup ložištu. Dimenzije ložišta omogućavaju loženje cepanicama drveta koje su i duže od 1 metra.

Debljina i kvalitet materijala koji se koriste su adekvatni snagama ovih kotlova. Cevi rosta, kao i cevi izmenjivača su kotlovske debljine 4 odnosno 4,5 mm. Za samo ložište koriste se kotlovske limovi debljine 8 mm. Obavezna je ugradnja ventila za termičko osiguranje oticanjem. Za tu svrhu postoji specijalno napravljena bakarna spirala uronjena u vodu kotlovskega izmenjivača. Kotlovi se isporučuju sa već namontiranom izolacijom i spoljnom oblogom od hladno valjanih limova. Međutim, ukoliko je zbog transporta i unošenja u kotlarnicu potrebno ove delove skloniti, njihova demontaža izvodi se veoma brzo.

Postoji opcija da se ovi kotlovi zbog boljeg rada i manje zavisnosti od vuče dimnjaka, kao i zbog ekoloških razloga montiraju u kombinaciji sa odgovarajućim ciklonom. Sam ciklon je u suštini multiciklon gde se osnovno odvajanje čestica vrši u osam osnovnih elemenata izrađenih od sivog liva. Na samom izlazu je usisni ventilator specijalne konstrukcije koja može da kratko vreme izdrži temperature i do 400 stepeni celzijusa.

