

## Luna Duo-tec



- Digitalni kontrolni panel sa pozadinskim osvetljenjem i LCD displejom
- Veliki raspon modulacije 1÷7: bolja efikasnost zahvaljujući redukovanom broju isključivanja i ponovnog uključivanja pri radu kotla
- Automatsko podešavanje sagorevanja (GAC) : ovaj sistem omogućava konstantno maksimalno iskorišćenje
- Cirkulaciona pumpa sa modulacijom
- Potpuno beščujan rad
- Napredna dijagnostika: pristup sa prednje strane kotla
- Mogućnost povezivanja sa solarnim sistemom



Dijagnostika  
Lak pristup sa kontrolnog panela.  
Putem USB konekcije mogućnost provere funkcija jednog kotla ili kotlova u kaskadi.



Raspon modulacije modulacioni sistem ima mogućnost prilagodavanja izlaznoj snazi prema energetsom zahtevu stambene zgrade.

### Hidraulični sistem

- Trokraki motorizovani ventil (i u modelima samo za grejanje)
- Gorionik sa predmešanjem od nerđajućeg čelika AISI 316L
- Primarni izmenjivač vode/dimnih gasova od nerđajućeg čelika AISI 316L
- Sekundarni izmenjivač od nerđajućeg čelika je poboljšani radi postizanja kondenzacije pri proizvodnji sanitarne vode
- Modulirajući ventilator sa elektronskim podešavanjem brzine
- Automatski by-pass
- Modulaciona pumpa sa niskom potrošnjom električne energije i ugrađenim odzračnim ventilom
- Sistem protiv zaglavlivanja pumpe i trokrakog motorizovanog ventila koji se aktivira svaka 24 časa
- Centralni sigurnosni ventil podešen na 3 bara

### Termoregulacioni sistemi

- Mogućnost povezivanja sa spoljnim sensorom (spoljni sensor se naručuje opcionalno)
- Sistem kontrole više zona naručuje se opcionalno
- Mogućnost povezivanja u kaskadne sisteme
- Sobni termostat, tajmer grejnog kruga i sanitarne vode uključeni u daljinski upravljač

### Kontrolni sistem

- Granični termostat protiv pregrevanja primarnog izmenjivača
- Diferencijalni prekidač pritiska radi zaštite od rada kotla bez vode
- Sigurnosni NTC senzor u slučaju pregrevanja dimnih gasova
- Elektronska kontrola temperature putem NTC senzora
- Potpuna zaštita protiv smrzavanja
- Elektronski termometar
- Digitalni manometar

		Kombinovani				Samo za grejanje <sup>▲</sup>		
		24	28	33	40	1.12	1.24	1.28
Maksimalna ulazna snaga sanitarne vode	kW	24,7	28,9	34	41,2	-	-	-
Maksimalna ulazna toplotna snaga	kW	20,6	24,7	28,9	33	12,4	24,7	28,9
Maksimalna izlazna snaga sanitarne vode	kW	24	28	33	40	-	-	-
Maksimalna izlazna toplotna snaga 80/60°C	kW	20	24	28	32	12	24	28
Maksimalna izlazna toplotna snaga 50/30°C	kW	21,8	26,1	30,6	34,9	13,1	26,1	30,5
Minimalna izlazna toplotna snaga 80/60°C	kW	3,4	3,8	4,7	5,7	2	3,4	4
Minimalna izlazna toplotna snaga 50/30°C	kW	3,7	4,1	5,1	6,3	2,2	3,7	4,3
Energetska efikasnost (92/42/CEE)		★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Prosečna efikasnost (DIN 4702-T8)	%	109,8	109,8	109,8	109,8	109,8	109,8	109,8
Nominalna efikasnost 80/60°C	%	97,7	97,7	97,7	97,7	97,8	97,6	97,6
Nominalna efikasnost 50/30°C	%	105,8	105,8	105,8	105,8	105,8	105,7	105,7
Efikasnost pri 30% opterećenju	%	107,6	107,6	107,7	107,7	107,8	107,6	107,6
NOx klasa (EN 483)		5	5	5	5	5	5	5
Minimalna radna temperatura	°C	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5
Kapacitet ekspanzione posude	l/bar	8/0,8	8/0,8	10/0,8	10/0,8	8/0,8	8/0,8	8/0,8
Regulacija temp. vode u grejnom krugu	°C	25/80	25/80	25/80	25/80	25/80	25/80	25/80
Regulacija temp. sanitarne vode	°C	35/60	35/60	35/60	35/60	35/60	35/60	35/60
Proizvodnja tople sanit. vode ΔT 25°C <sup>(1)</sup>	l/min	138	161	189	229	-	-	-
Minimalni kapacitet sanitarne vode	l/min	2	2	2	2	-	-	-
Minimalni pritisak u krugu sanitarne vode	bar	0,15	0,15	0,15	0,15	-	-	-
Maksimalni pritisak u grejnom krugu	bar	3	3	3	3	3	3	3
Maksimalni pritisak u krugu sanitarne vode	bar	8	8	8	8	-	-	-
Koaksijalni dimovodni sistem Ø 60/100	m	10	10	10	10	10	10	10
Separatni sistem Ø 80 maksimalna dužina	m	80	80	80	80	80	80	80
Maksimalna masa protoka dimnih gasova	kg/s	0,012	0,014	0,016	0,019	0,006	0,012	0,014
Minimalna masa protoka dimnih gasova	kg/s	0,002	0,002	0,002	0,003	0,001	0,002	0,002
Maksimalna temperatura dimnih gasova	°C	80	80	80	80	75	80	80
Dimenzije (v x š x d)	mm	760 x 450 x 345						
Neto težina	kg	38,5	38,5	39,5	41	34,5	34,5	36
Tip gasa		Prirodni Gas/PB						
Potrošnja električne energije	W	102	114	133	142	108	102	114
Nivo zaštite od prskajuće vode		IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D

<sup>(1)</sup> Bez reduktora protoka.

<sup>▲</sup> Modeli samo za grejanje se mogu povezati sa UB-UB INOX 80/120 lt rezervoarom.