

**KONDENZACIONI ZIDNI
KOMBINOVANI GASNI UREĐAJ**

CLAS PREMIUM



Clas Premium

Obećanje udobnosti



Personalizovani komfor/ **Maksimalni učinak** / Energetski ekonomičan (Do 35% manje utroška energije, u odnosu na konvencionalni uređaj) Multifunkcionalni digitalni displej / **Atraktivan dizajn** / Izuzetno tih rad.

Hi-tech,

digitalni displej



Jednostavan dizajn
i novi digitalan displej

Nove funkcije,
veća fleksibilnost

Brend je garancija
za udobnost i bezbednost

Jednostavna oprema / **Skriveni cevni priključci** / Male dimenzije. Mogućnost povezivanja kotla sa višekružnim sistemom grejanja i solarnim sistemom / **Lak pristup sa prednje strane** / Samodijagnostika.

Inteligentna tehnologija

AUTO funkcija

**PRILAGOĐAVANJE
VREMENSKIM
USLOVIMA**



**ENERGIJA I
ŽIVOTNA
SREDINA U
SAVRŠENOJ
HARMONIJI**



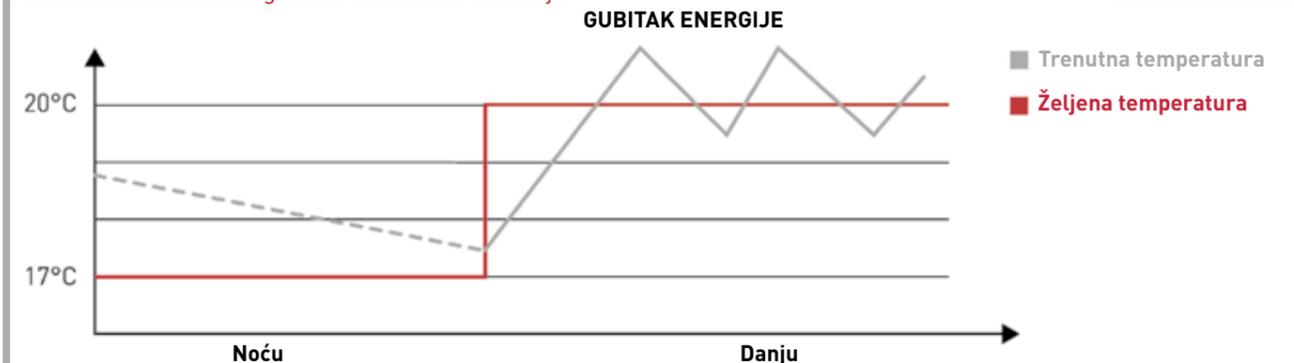
Izborom AUTO funkcije, Ariston kotao funkcioniše po najoptimalnijim parametrima.

**SMANJENA
POTROŠNJA,
VEĆA
UŠTEDA**

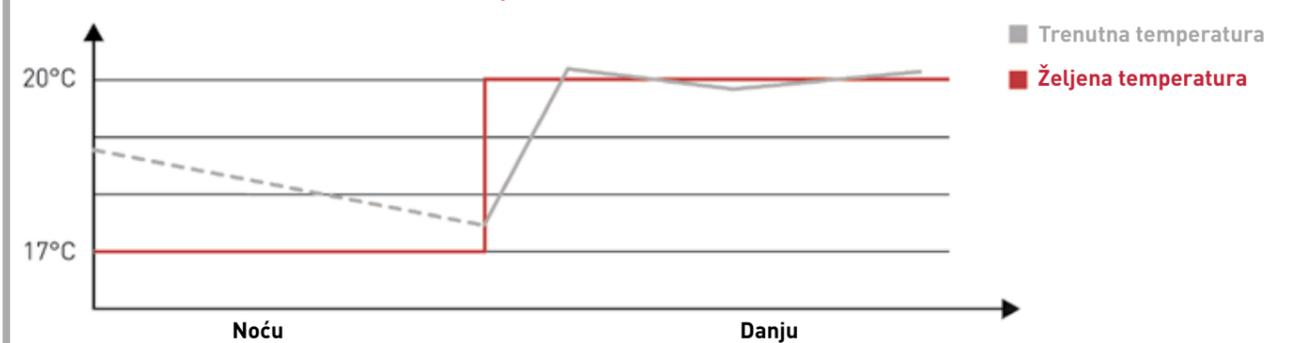
**PRECIZNA
KONTROLA
REGULISANE
SOBNE
TEMPERATURE
BEZ PREGREVANJA**

+35%
ušteta
energije

Rad konvencionalnog kotla bez AUTO funkcije



Rad Clas Premium kotla sa AUTO funkcijom



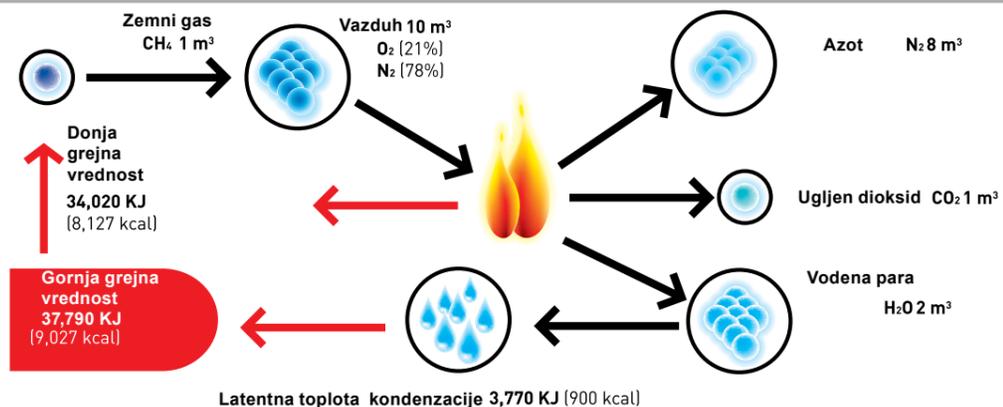
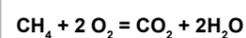
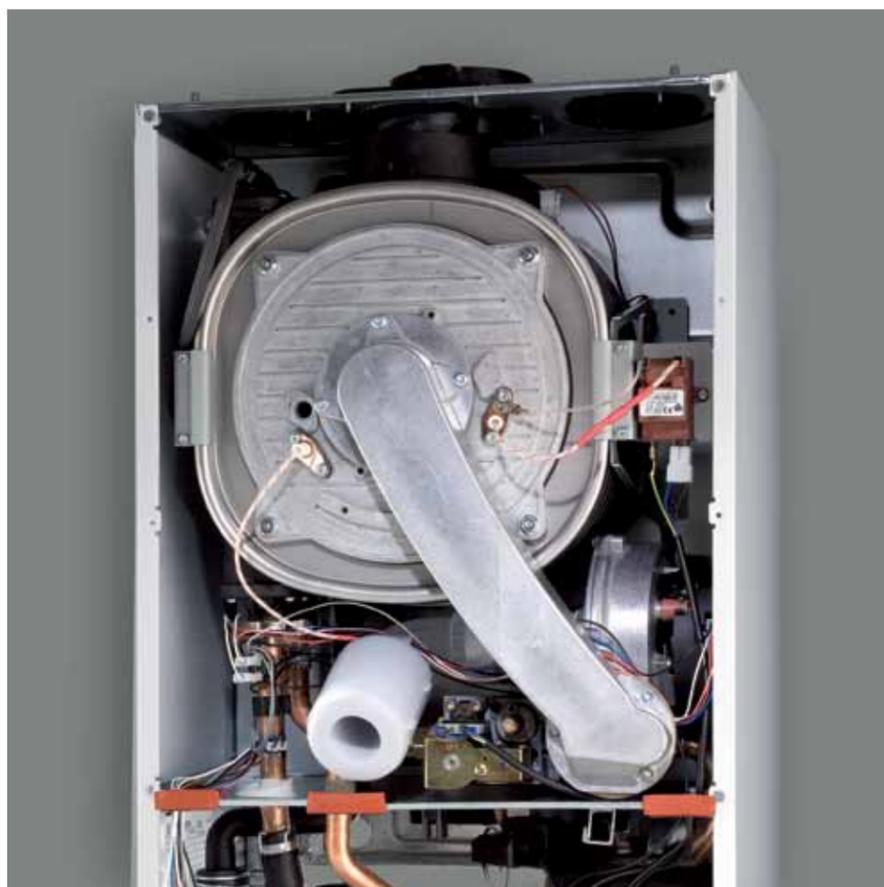
KOMFOR

UŠTEDA, UČINAK, KOMFOR

Do sada je to bio samo san. Poboljšanje učinka je značilo gubljenje velike količine gasa a time i novca. Uz AUTO funkciju sa savremenim sensorima i sistemima nadgledanja okoline, može se postići maksimalan učinak uz smanjenu potrošnju energije

Efikasna Kondenzacija

+35%
uštete
energije



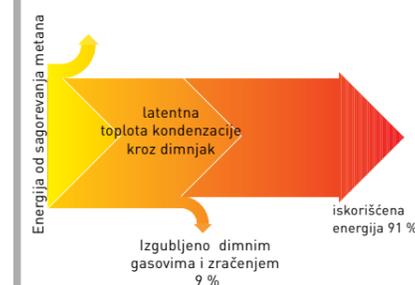
**ŽELIMO
ŠTEDETI, A
NE GUBITI
ENERGIJU**

Kotao tokom rada sagoreva prirodan gas. Proizvod ove reakcije je toplota i voda. Voda se pojavljuje u obliku pare zbog visoke temperature dimnih gasova i odlazi zajedno sa dimnim gasovima kroz dimnjak. Konvencionalni kotlovi ne koriste toplotnu energiju pre odvođenja kroz dimnjak, njihovu termičku efikasnost čini samo maksimalna toplotna energija od sagorevanja i na taj način gube latentnu toplotnu energiju. Kondenzacija je proces koji koristi toplotu koja se stvara prilikom pretvaranja vodene pare u tečnost. Novi Clas premium kotao koristi pojavu kondenzacije i na taj način postiže i od 107 % veću efikasnost.

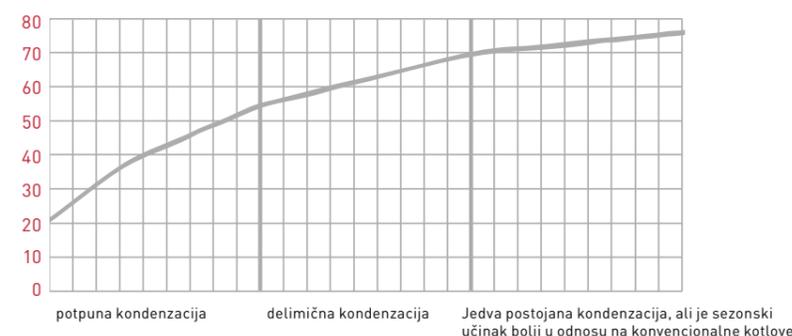
VISOKA EFIKASNOST

Lokalni vremenski uslovi i kvalitetno instaliranje uređaja u značajnoj meri utiču na stepen iskorišćavanja kondenzacije. Energetske uštede su moguće kod nižih temperatura, jer što je niža temperatura povratnog voda to je i veća ušteta energije. Clas Premium je projektovan za efikasan rad kod svih tipova instalacija centralnog grejanja čak i kod konvencionalnog grejanja sa radijatorima i visokim temperaturama vode (blizu 25% uštete). Najveća ušteta se može ostvariti kod sistema sa podnim grejanjem i do 35%.

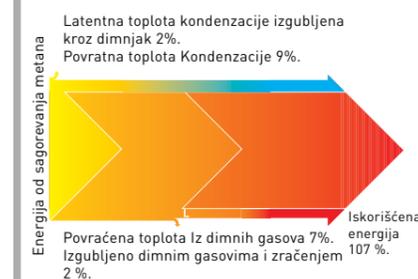
Konvencionalna tehnologija



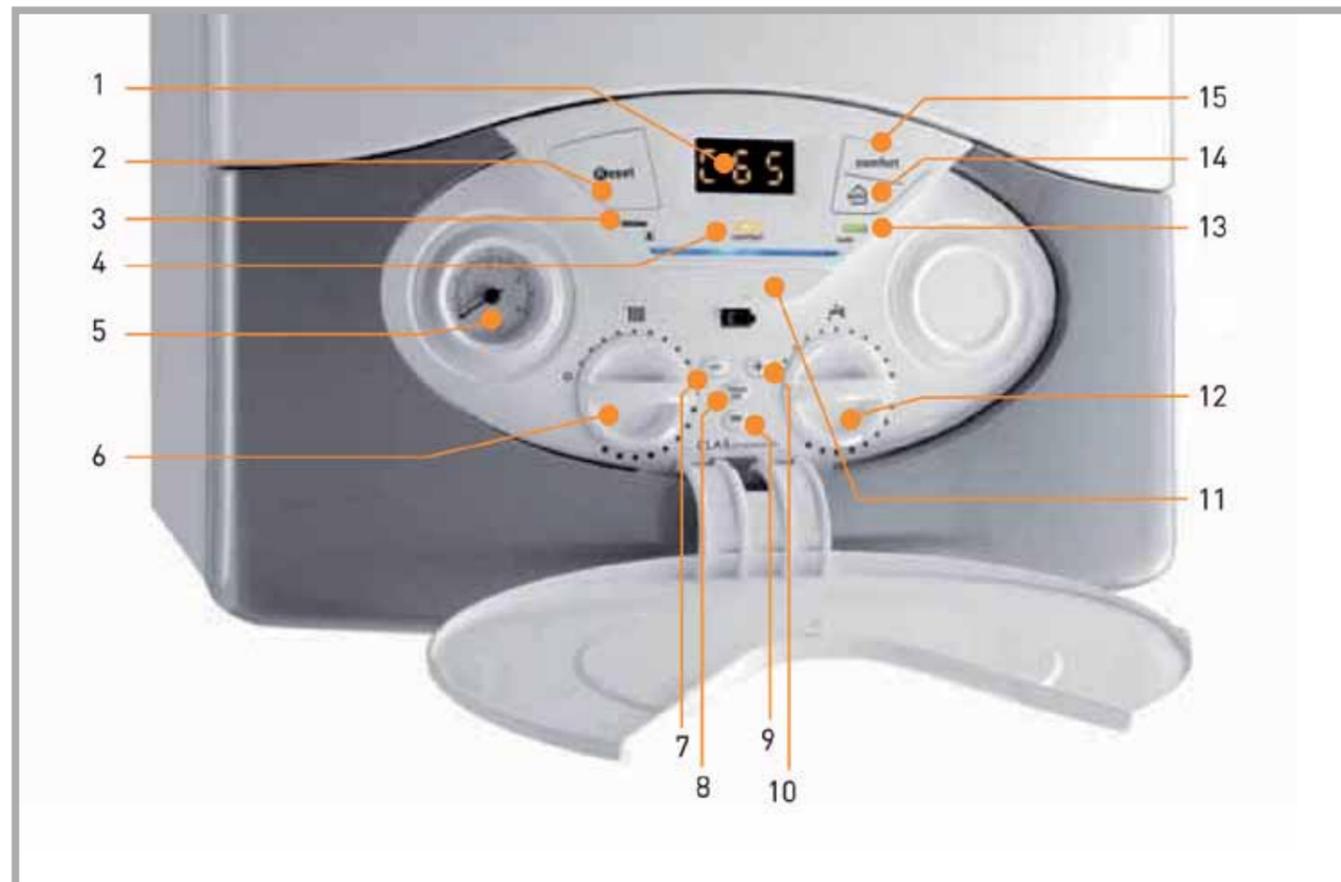
Grafikon temperature sistema grejanja



Kondenzaciona tehnologija



Efikasnost i komfor za sve potrebe



JEDNOSTAVNA I INTUITIVNA KONTROLNA TABLA

- | | |
|--|--|
| 1. 3LED-digitalni displej | 9. Dugme za izlaz iz menija |
| 2. RESET dugme | 10. "+" dugme |
| 3. Crveni LED indikator greške | 11. On/OFF dugme |
| 4. Žuti LED indikator komfora | 12. Dugme za kontrolu temperature STV |
| 5. Manometar | 13. Zeleni LED za oznaku AUTO funkcije |
| 6. Dugme za podešavanje temperature grejanja | 14. AUTO dugme |
| 7. "-" dugme | 15. Komfor dugme |
| 8. Meni/O.K. dugme | |

Visok komfor tople vode

TASTER INFO



OBAVEŠTAVA KORISNIKA O STANJU SISTEMA

OBEZBEĐUJE JOŠ SAVRŠENIJE KORIŠĆENJE KOTLA



Novi Ariston gasni uređaj, preko INFO sistema komunicira sa vama, on vam omogućava trenutni i intuitivni pristup informacijama o svim funkcijama i uslugama koje vam pruža kotao.

Jedinstvene funkcije

FUNKCIJA KOMFOR



Funkcija komfor ubrzava pripremu tople vode, za 5 sekundi je spremna sanitarna topla voda.

INTELENTNE OSOBINE

KOMFOR PLUS TOPLA VODA
ZA 5 SEKUNDI KOD SVAKOG OTVARANJA SLAVINE.

KOMFORAN NAČIN ODRŽAVANJA TEMPERATURE STV (SANITARNE TOPLE VODE)

IZUZETNO TIHO FUNKCIONISANJE



Karakteristika Clas Premium gasnog kotla je izuzetno tih rad, jer moduirajuća pumpa najveći deo vremena radi sa niskim brojem obrtaja uz minimalnu potrošnju energije.

Sistemi za kontrolu temperature

CLAS PREMIUM periferni priključci



BEŽIČNI UPRAVLJAČI

Novi sistem upravljanja Clas Premiuma je obnovljen kako u pogledu individualnih potreba tako i u pogledu funkcionalnosti. Žični i bežični upravljači mogu biti podjednako međusobno povezani.

CLIMA MANAGER



- | | |
|--|--|
| 1 info taster | 8 auto taster |
| 2 auto / manualni / izlazak iz menija. | 9 taster za podešavanje datuma/vremena |
| 3 višefunkcionalni taster | 10 taster za biranje jezika |
| 4 regulator stanja | 11 komfor taster |
| 5 taster za podešavanje STV i grejanja | 12 prikaz – BE taster |
| 6 taster režima rada grejanja | 13 reset sistema |
| 7 taster specijalnih funkcija | 14 meni / enter taster |

Uz pomoć daljinskog upravljača "Clima Manager", možete upravljati kotlom iz bilo koje prostorije vašeg doma. U mogućnosti ste da kontrolišete temperaturu zahvajući savremenim sensorima i sistemima nadzora okoline, digitalnom termostatu, vremenskom programiranju (sa kojim temperaturu za celu nedelju možete unapred podešavati), digitalnom termometru i autodiagnostičkom sistemu kotla. Termoregulacija ima funkciju samoupravljanja, a istovremeno se može regulisati i na osnovu unutrašnjih senzora u cilju održavanja konstantno optimalne sobne temperature. Clima Manager vam omogućava da sve potrebne informacije za programiranje funkcionisanja kotla i informacije o eventualnim neispravnostima dobijete na mađarskom/engleskom jeziku

CLIMA MANAGER



E-BUS



SOBNI TERMOSTAT

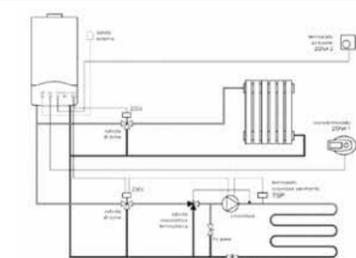


SPOLJNI SENZOR



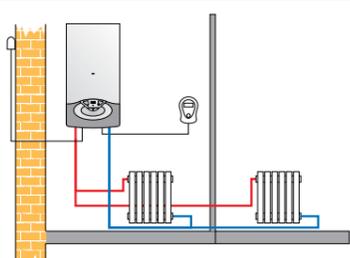
Jednostavno instaliranje

KOMPAKTNE DIMENZIE
770 X 400 X 315



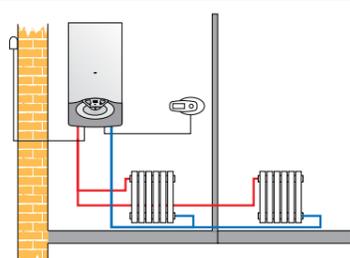
VIŠEZONSKI SISTEMI

Termoregulatori se nalaze na dve zasebne različite lokacije. Npr. na jednoj lokaciji je podno grejanje (niska temperatura) kojom upravlja Clima Manager, dok je na drugoj lokaciji konvencionalni radijator (visoka temperatura) pod kontrolom sobnog termostata.



JEDNOZONSKI SISTEMI

Upravljanje senzorom zavisi od spoljne temperature (pomoću spoljnog senzora) i od unutrašnje temperature. Funkciju kontrolise Clima Manager.



JEDNOZONSKI SISTEMI

Osnova regulisanja temperature se zasniva na parametrima spoljnje, odnosno unutrašnje (sobne) temperature.

Smanjen razmak između dimovoda i hidrauličkih priključaka

830 mm

Povećan razmak između hidrauličkih priključaka i zida

150 mm

Cevovodi prema din standardu usklađeni sa prethodnim serijama



ZIDNI KONDENZACIONI KOTAO SA DVOKRUŽNIM UPRAVLJANJEM PRILAGOĐEN PRAĆENJU VREMENSKIH USLOVA I UPRAVLJANJU SOLARNIM SISTEMOM

- **** EFIKASNOST
- KONDENZACIONA TEHNOLOGIJA
- DIGITALNI MULTIFUNKCIONALNI DISPLEJ
- MODULIRAJUĆI VENTILATOR
- MODULIRAJUĆA PUMPA
- POVEĆANI PRIMARNI IZMENJIVAČ OD NERĐAJUĆEG ČELIKA
- POVEĆANI IZMENJIVAČ ZA STV
- POVEĆANA EKSPANZIJSKA POSUDA
- SPOLJAŠNJE MERNO MESTO ZA ANALIZU SAGOREVANJA GASOVA
- TROKRAKI VENTIL (RELEJ)
- UGRADNI FILTER NA GREJNOM VODU I STV VODU
- TRENUTNI PRISTUP „CLIMA MENAGER“-U (KROZ BUS)
- TRENUTNI PRISTUP „CLIMA MENAGER“-U (KROZ BUS)
- PROJEKTOVAN ZA ŽIČNU I BEŽIČNU VIŠEZONSKU TERMOREGULACIJU
- PROJEKTOVAN ZA UPRAVLJANJE SOLARNIM SISTEMOM
- SISTEM SAMOKONTROLE
- AUTOMATSKA FUNKCIJA ODZRAČIVANJA SISTEMA
- FUNKCIJA ZA ZAŠTITU OD ZAMRZAVANJA I BLOKIRANJA SISTEMA



IZRAZITO TIH RAD



KOMPAKTNE DIMENZIJE



KOMFOR ZA STV



EKOLOŠKI



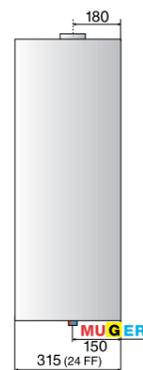
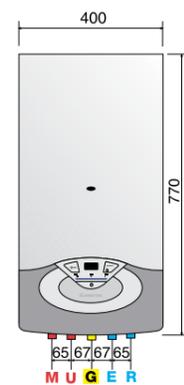
EKSTRA UŠTEDA



FUNKCIJA AUTO



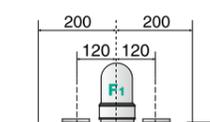
FUNKCIJA INFO



OBJAŠNJENJE

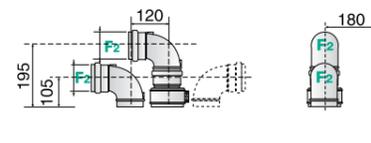
- M: Odlazni priključak centralnog grejanja 3/4"
- U: Odlazni priključak STV 1/2"
- G: Gasni priključak 3/4"
- E: Ulaz hladne vode 1/2"
- R: Povratni priključak centralnog grejanja 3/4"
- F: Priključak dimovoda (Ø mm)
- F1: 60/100-80/125
- F2: 80/80

koaksijalni dimovod



60/100 - 12 m-ig
80/125 - 42 m-ig

dvocevni sistem



80/80 - 60 m-ig

*** efikasnost
Komfor funkcija,
35 % uštede,
IPX5D stepen
zaštite električne
instalacije

Tehnički podaci

		CLAS
		24 CF
ENERGETSKA SVOJSTVA		
Maks/min nazivna proizvedena toplota za c. g. (Hi)	kW	24,0/5,5
Maks/min nazivna proizvedena toplota za STV (Hs)	kW	25,0/5,5
Nazivni toplotni učinak za c. g.	kW	21,6/5,2
Nazivni toplotni učinak za STV	kW	25,0/5,0
Efikasnost sagorevanja	%	97,9
Efikasnost kod nazivne snage (60/80°C)Hi/Hs	%	97,5
Efikasnost kod 30% - 47°C Hi/Hs	%	107,0
Efikasnost na minimumu Hi/Hs	%	108,0
*za stepen sagorevanja (dir.92/42/CEE)	n°	****
Klasa Sedbuk	-	A
Maksimalni gubici toplote (ΔT=50°C)	%	0,2
Gubici kroz dimnjak (gorionik radi)	%	2,1
Gubici kroz dimnjak (gorionik ugašen)	%	0,2

EMISIJE

Maksimalni ispušt dimnih gasova(G20)	kg/h	11,4
Temperatura dimnih gasova(G20)	°C	65,0
Minimalni podpritisak	Pa	137
Sadržaj CO ² kod G20	%	9,0
Sadržaj CO (kod 0% O ₂)	ppm	<100
Višak kiseonika	%	4,5
Nox sadržaj	-	5
Višak vazduha	%	27

UČINAK KOD CENTRALNOG GREJANJA

Maks/min temperatura kruga c.g. (visoka temperatura)	°C	85/35
Maks/min temperatura kruga c.g. (niske temperature)	°C	50/20
Pad pritiska u kotlu (maks)ΔT= 20°C	mCE/l/h	2,1/900
Preostali potisni pritisak u sistemu	bar	0,4
Kapacitet ekspanzijske posude	liter	8
Inicijalni pritisak u ekspanzijskoj posudi	bar	0,7
Maks kapacitet grejanja(maks sadržaj vode u sistemu c.g.)	liter	125/400
Maks/min pritisak u sistemu c.g.	bar	3/0,4

UČINAK KOD SANITARNE TOPLE VODE

Maks/min temperatura STV	°C	60/36
Specifični protok STV (10 min. ΔT=30°C)	liter/min	12
Protok STV uz ΔT= 25°C	liter/min	14,4
Protok STV uz ΔT= 35°C	liter/min	10,3
Zvezdica za komfor kod STV (prema EN13203)		***
Minimalni protok STV	liter/min	1,6
Maks/min pritisak u dovodu hladne vode	bar	10/0,3

KONDENZAT

Maksimalna proizvodnja kondenzata	l/h	2,4
pH faktor kondenzata	ph	2,6

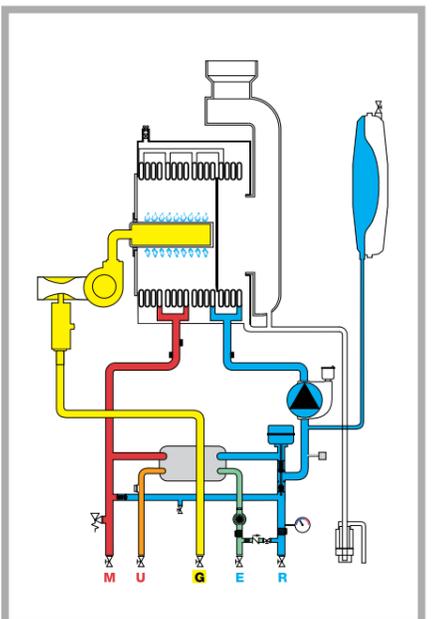
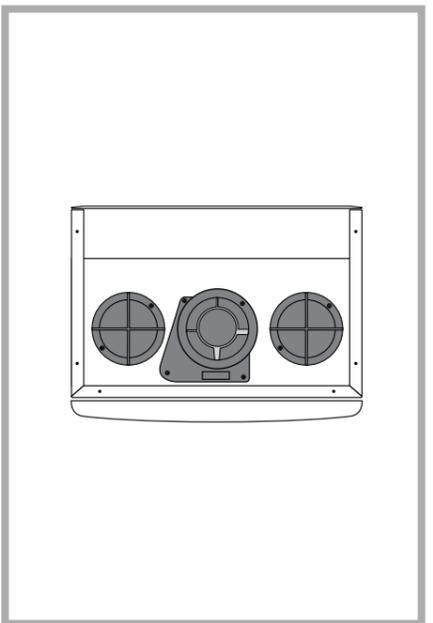
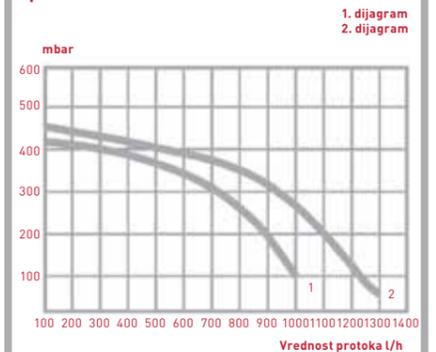
ELEKTRIČNI PODACI

Napon napajanja	V/Hz	230/50
Priključna snaga	W	114
Zaštita električnih delova	IP	X5D

TEŽINA I DIMENZIJE

Težina	kg	32
Dimenzije (Š x V x D)	mm	770/400/315

Hidraulički otpor u zavisnosti od protoka mase



„Thermo Dragons“ d.o.o. Senta
Glavna 21., 24400 Senta
Tel.: 024/817-111
Fax: 024/817-333
Mobil: 064/640-7000
Servis: 064/658-3553
e-mail: thermo.dragons@gmail.com

www.thermodragons.co.rs



DESIGN ITALIANO