



33
GODINA SA VAMA

TE **Trgoelektro**
FABRIKA ELEKTRIČNIH KOTLOVA

Kraljevo, 36203 Adrani br. 198, tel. 036 353 274, fax: 036 841 201
e-mail: trgoelektrokv@gmail.com, www.trgoelektro.co.rs

TE **Trgoelektro**
FABRIKA ELEKTRIČNIH KOTLOVA



2021 catalog

TRGOELEKTRO je firma koja je osnovana 1988. godine. Na samom početku bavili smo se prodajom i proizvodnjom električnih kotlova manjih snaga i u manjim količinama, na lokalnom nivou. Trudili smo se da pre svega svojim klijentima pružimo kvalitetan i pouzdan proizvod sa povoljnom garancijom i servisom.

Kako je vreme prolazilo potražnja za našim proizvodima je rasla i težnja ka kvalitetu dovela je do plasiranja našeg proizvoda na šire trzište, te se sada naši proizvodi mogu naći i van granica naše države.

Firma je stalno težila ka novim dostignućima i stvaranju novih proizvoda. Danas, u ponudi imamo širok spektar električnih kotlova, prilagođen svim standardima, kao i seriju električnih kalorifera pogodnih za zagrevanje manjih prostorija.

Najnovija linija naših kotlova je proizvod želja naših klijenata. U saradnji sa renomiranim proizvođačima u našim proizvodima nalazi se procesna oprema svetskog kvaliteta. Rad kotla je ultra tih i regulisan najfinijom modulacijom snage pri čemu je efikasnost zagarantovana.

U svom sastavu firma ima i stručan tim servisera sa dugogodišnjim radnim iskustvom koji su dostupni da odgovore na sve zahteve korisnika naših proizvoda.



E LINE.2



GSM
MODUL ON/OFF

Eline 2 predstavlja seriju naših kotlova koji se isporučuju bez cirkulacione pumpe, ekspanzionate posude a za čiji rad se te komponente ugrađuju kao dodatne. Kotlovi ove serije su opremljeni bešumnim kontaktorima kao i stepenastom regulacijom snage u malim koracima pri čemu se postiže ušteda električne energije uz potpuno automatizovan rad samog kotla. Kotlovi se isporučuju sa cevnim priključkom sa donje strane, a po zahtevu kupca mogu biti i sa leve odnosno desne strane! Mogućnost povezivanja GSM modula za ON/OFF regulaciju kotla!

Režim rada pumpe:

- Neprekidan rad

Sigurnosni sistemi:

- Zaštita od pregrevanja (visoke temperature)

E LINE.elo



GSM
CONTROLER

Kotlovi su opremljeni pametnim procesorom sa smart algoritmom za ravnomerno habanje svih grejača. Na led displeju korisniku se pruža informacija o trenutnoj temperaturi i angažovanoj snazi. Stepenasto regulisanje snage kotla sa modulacijom do 9 izlaznih koraka od 1 do 3kW za efikasan rad i smanjenu potrošnju električne energije. Mogućnost setovanja diferencijala radnog režima kotla po zahtevu kupca kao i povezivanja sa GSM kontrolerom za postiže ušteda električne energije uz potpuno automatizovan rad samog kotla. Kotlovi se isporučuju sa cevnim priključkom sa donje strane, a po zahtevu kupca mogu biti i sa leve odnosno desne strane! Mogućnost povezivanja GSM modula za ON/OFF regulaciju kotla!

Režimi rada kotla:

- NORMAL
- REŽIM PROTIV SMRZAVANJA

Režim rada pumpe:

- Odloženo uključenje
- Neprekidan rad

Sigurnosni sistemi:

- Zaštita od pregrevanja (visoke temperature)
- Zaštita od niske temperature (protiv smrzavanja instalacije)



Kvalitetno
izvođenje počinje
pozitivnim stavom!

OSNOVNE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Tip kotla (kW)	E2.6	E2.9	E2.12	E2.18	E2.24	E2.30	E2.36
Izbor izlazne snage	2/4/6	3/6/9	4/8/12	6/12/18	8/16/24	6/12/18/30	9/18/27/36
Zapremina (L)		10			15		20
Napon (V)	230V/400V			400V			
Priključak (col)		3/4		1		5/4	
Osigurači (A)	1x32/3x10	1x50/3x16	3x25	3x35	3x50	3x63	
Napojni kabl	3x10 / 5x2.5	5x4	5x6	5x10	5x16		
Dimenzije (mm)	600x250x170		600x320x210	600x320x250			
Dodatne funkcije	Zaštita od pregrevanja, odzračna slavina, GSM modul ON/OFF, trostepena regulacija						
Boje	Bela (metalik efekat) i Crna (sitno strukturna)						

Tip kotla (kW)	ELO 6	ELO 6	ELO 9	ELO 9	ELO 12	ELO 16	ELO 18	ELO 24
Opseg izlazne snage	2 do 6	1 do 6	3 do 9	1.5 do 9	2 do 12	2.7 do 16	3 do 18	2.7 do 24
Koraci izlazne snage	3	6	3	6	6	6	6	9
Zapremina (L)			10				15	
Napon (V)	230V/400V			400V				
Priključak (col)		3/4				1		
Osigurači (A)	1x32/3x10	1x50/3x16	3x25	3x35	3x50	3x63		
Napojni kabl	3x10 / 5x2.5	5x4	5x6	5x10	5x16			
Dimenzije (mm)	600x250x170		600x320x210	600x320x250				
Dodatne funkcije	Smart algoritam režimi rada pumpe, režimi rada kotla, elektronska i mehanička zaštita pregrevanja, GSM kontroler kotla, odzračna slavina, automatska detekcija greške u radu kotla.							
Boje	Bela (metalik efekat) i Crna (sitno strukturna)							

B LINE.2



GSM
MODUL ON/OFF



Bline 2 je aktuelna serija naših klasičnih blok kotlova koji sadrže sve komponente potrebne za siguran i stabilan rad centralizovanog grejanja na električnu energiju. Svi kotlovi ove serije su opremljeni bešumnim kontaktorima koji doprinose tome da rad kotla bude veoma tih, kao i stepenastom regulacijom snage pri čemu se postiže ušteda električne energije.

U svim modelima je ugrađena trobrzinska cirkulaciona pumpa renomiranog proizvođača Grundfos sa odloženim uključenjem. Uz potpuno automatizovan rad samog kotla isti je opremljen i nizom sigurnosnih sistema pri čemu korisnik ima i led signalizaciju na kontrolnoj tabli eventualnih greški i upozorenja. Kotlove odlikuju veoma skladne dimenzije pri čemu se sa dubinom od 190-240 mm može lako uklopiti u bilo koji prostor vašeg doma. Mogućnost povezivanja GSM modula za ON/OFF regulaciju kotla!

Režim rada pumpe:

- Odloženo uključenje
- Neprekidan rad

Sigurnosni sistemi:

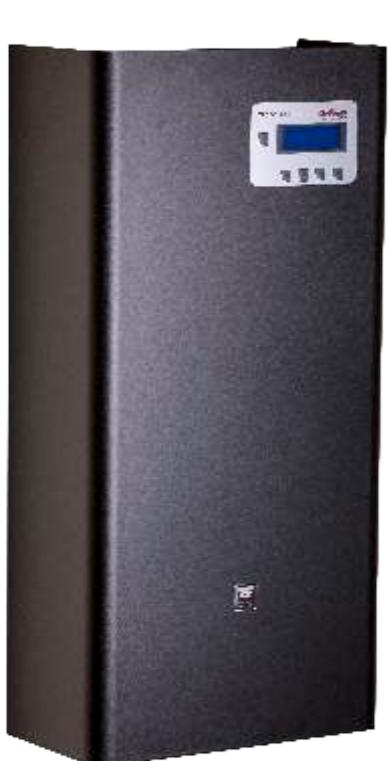
- Zaštita od pregrevanja (visoke temperature)
- Zaštita od niskog pritiska.



Šta god da radite,
Vaš posao je da
ispričate svoju
priču!

OSNOVNE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Tip kotla (kW)	6 A	6 A/M	9 A	9 A/M	12 A/M	18 A/M	24 A/M	30 A/M	36 A/M									
Izbor izlazne snage	6	2/4/6	9	3/6/9	4/8/12	6/12/18	8/16/24	6/12/18/30	9/18/27/36									
Zapremina (L)			10			15			20									
Napon (V)		230V/400V				400V												
Cirkulaciona pumpa		25/4			25/6			32/6										
Ekspanzionna posuda		6		8		10		12										
Priklučak (col)		3/4			1			5/4										
Osigurači (A)	1x32/3x10		1x50/3x16		3x25	3x35		3x50	3x63									
Napojni kabl		3x10 / 5x2.5		5x4	5x6		5x10		5x16									
Dimenzije (mm)		750x380x190			750x430x210		750x450x240											
Dodatne funkcije	Odloženo uključenje pumpe, automatsko odzračno lonče, slavina za punjenje i pražnjenje, led signalizacija, senzor niskog pritiska, zaštita od pregrevanja, sigurnosni ventil, trostepena regulacija, GSM modul ON/OFF																	
Boje	Bela (metalik efekat) i Crna (sitno strukturna)																	
<i>B-line 2.A-AUTOMATSKA REGULACIJA U TRI STEPENA</i>																		
<i>B-line 2.A - AUTOMATSKA REGULACIJA U TRI STEPENA PLUS MOGUĆNOST MANUELNE SELEKCIJE GRUPE GREJAČA</i>																		



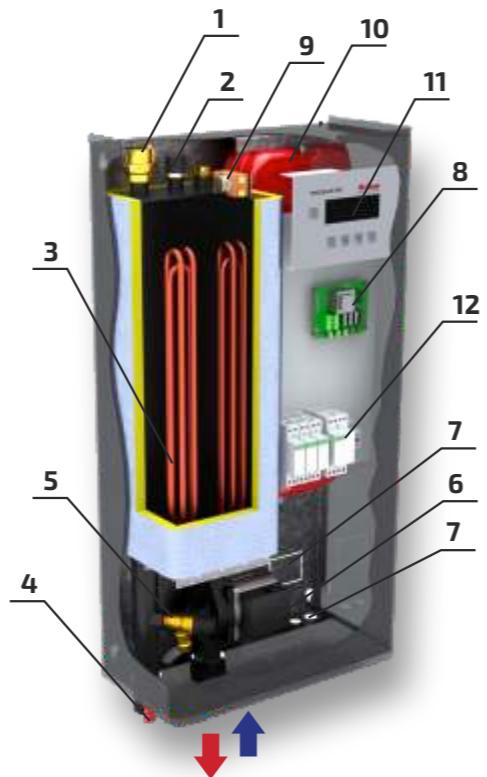
TOP
EFFICIENCY



GSM
CONTROLER

ŠEMA KOTLA

1. Automatsko odzračno lonče
2. Senzor pritiska
3. Grejači
4. Slavina PIP
5. Sigurnosni ventil
6. Cirkulaciona pumpa
7. Otvor za napojni kabl
8. Automatika kotla
9. Sigurnosna zaštita od pregrevanja
10. Ekspanzionia posuda
11. Procesorska ploča
12. Sigurnosni kontaktor



Ovi električni kotlovi predstavljaju najmoderniji i najkompletniji proizvod naše fabrike.

Odlikuju ga ultra tih rad i potpuno automatizovan rad. Izuzetno tanak model kotla sa ukupnom dubinom od 190-210 mm lako ćete smestiti u bilo koji prostor vašeg doma. Svi kotlovi ove serije poseduju procesor sa ugrađenim smart algoritmom. Princip rada ovog procesora se zasniva na ravnomernom, odnosno podjednakom habanju svakog grejača. Ovim sistemom se postiže duži vremenski rok trajanja samih grejača kao i bolji rad samog kotla. Izbor snage zavisno do jačine kotla podeljen je od 1 do 3 kW. Kako bi se izbegao udar na strujnu mrežu grejači se aktiviraju u vremenskom razmaku zavisno od modela od 4 do 8 sekundi. Kotlovi imaju automatsku detekciju i zvučni alarm u slučaju neke greške ili upozorenja na kotlu pri cemu se sam status greške ispisuje na velikom i preglednom displeju. Mogućnost povezivanja sa GSM kontrolerom za upravljanje kotlom putem android aplikacije.

Režimi rada kotla:

- ECO
- NORMAL
- COMFORT
- REŽIM PROTIV SMRZAVANJA

Sigurnosni sistemi:

- Zaštita od pregrevanja (visoke temperature)
- Zaštita od niske temperature (protiv smrzavanja instalacije)
- Zaštita od visokog pritiska
- Zaštita od niskog pritiska.

Režim rada pumpe:

- Odloženo uključenje
- Odloženo isključenje
- Automatska deblokada



Motivacija je sastojak za svaku uspešnu inovaciju!

OSNOVNE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Tip kotla (kW)	ET 6		ET 9		ET 12	ET 16	ET 18	ET 24	ET 27				
Izbor izlazne snage	2 do 6	1 do 6	3 do 9	1.5 do 9	2 do 12	2.7 do 16	2 do 18	2.7 do 24	3 do 27				
Koraci izlazne snage	3	6	3	6	6	6	9	9	9				
Zapremina (L)													
Napon (V)	230V/400V								400V				
Cirkulaciona pumpa	25/4								25/6				
Ekspanzionia posuda	6								10				
Priklučak (col)	3/4								1				
Osigurači (A)	1x32/3x10	1x50/3x16	3x25		3x32		3x50						
Napojni kabl	3x10 / 5x2.5								5x10				
Dimenzije (mm)	750x380x190								750x430x210				
Dodatne funkcije	Zaštita blokade radnog kola pumpe, zaštita protiv smrzavanja, senzor niskog pritiska, senzor visokog pritiska, sigurnosni kontaktor, sigurnosni termostat, smart algoritam, odloženo uključenje i isključenje pumpe, GSM kontroler kotla, automatsko odzračno lonče, sigurnosni ventil, slavina za punjenje i pražnjenje sistema, režimi rada kotla, elektronska i mehanička zaštita pregrevanja												
Boje	Bela (metalik efekat) i Crna (sitno strukturna)												

ETI. UGRADNI KOTLOVI



GSM
CONTROLER

Obzirom na stalnu potražnju tržišta za nečim novim i savremenim, ova serija kotlova dolazi sa namenom da zadovolji najzahtevnije korisnike, pri čemu prati sve najnovije standarde moderne gradnje. Sa dubinom od samo 135 mm lako se može ugraditi u bilo koji zid. Ova serija kotlova se može na zahtev kupca isporučivati sa ili bez razdelnika! Mogućnost povezivanja sa GSM kontrolerom kotla.

Režimi rada kotla:

- ECO
- NORMAL
- COMFORT
- REŽIM PROTIV SMRZAVANJA

Režim rada pumpe:

- Odloženo uključenje
- Odloženo isključenje
- Automatska deblokada

Sigurnosni sistemi:

- Zaštita od pregrevanja (visoke temperature)
- Zaštita od niske temperature (protiv smrzavanja instalacije)
- Zaštita od visokog pritiska
- Zaštita od niskog pritiska



Za kreativnost je potrebna hrabrost

OSNOVNE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Tip kotla (kW)	I 6	I 9	I 12	I 16	I 18
Izbor izlazne snage	2 do 6	1 do 6	3 do 9	1.5 do 9	2 do 12
Koraci izlazne snage	3	6	3	6	6
Zapremina (L)		10			15
Napon (V)		230V/400V			400V
Cirkulaciona pumpa	25/4			25/6	
Ekspanziona posuda		6		8	
Priklučak	3/4			1	
Priklučak razdelnici (col)			1/2-FI 16		
Osigurači (A)	1x32/3x10	1x50/3x16	3x25	3x32	
Dimenzije VxŠxD (mm)			850 x 450 x 135-150		
Dimenzije sa razdelnicima VxŠxD (mm)			1150 x 450 x 135-150		
Dodatne funkcije	Mogućnost dodavanja do 7 krugova razdelnika, zaštita blokade radnog kola pumpe, zaštita protiv smrzavanja, senzor niskog pritiska, senzor visokog pritiska, sigurnosni kontaktor, sigurnosni termostat, smart algoritam, odloženo uključenje i isključenje pumpe, GSM kontroler kotla, automatsko odzračno lonče, sigurnosni ventil, slavina za punjenje i pražnjenje sistema, režimi rada kotla, elektronska i mehanička zaštita pregrevanja.				

B2R/ETR. KOTLOVI SA RAZDELNICIMA



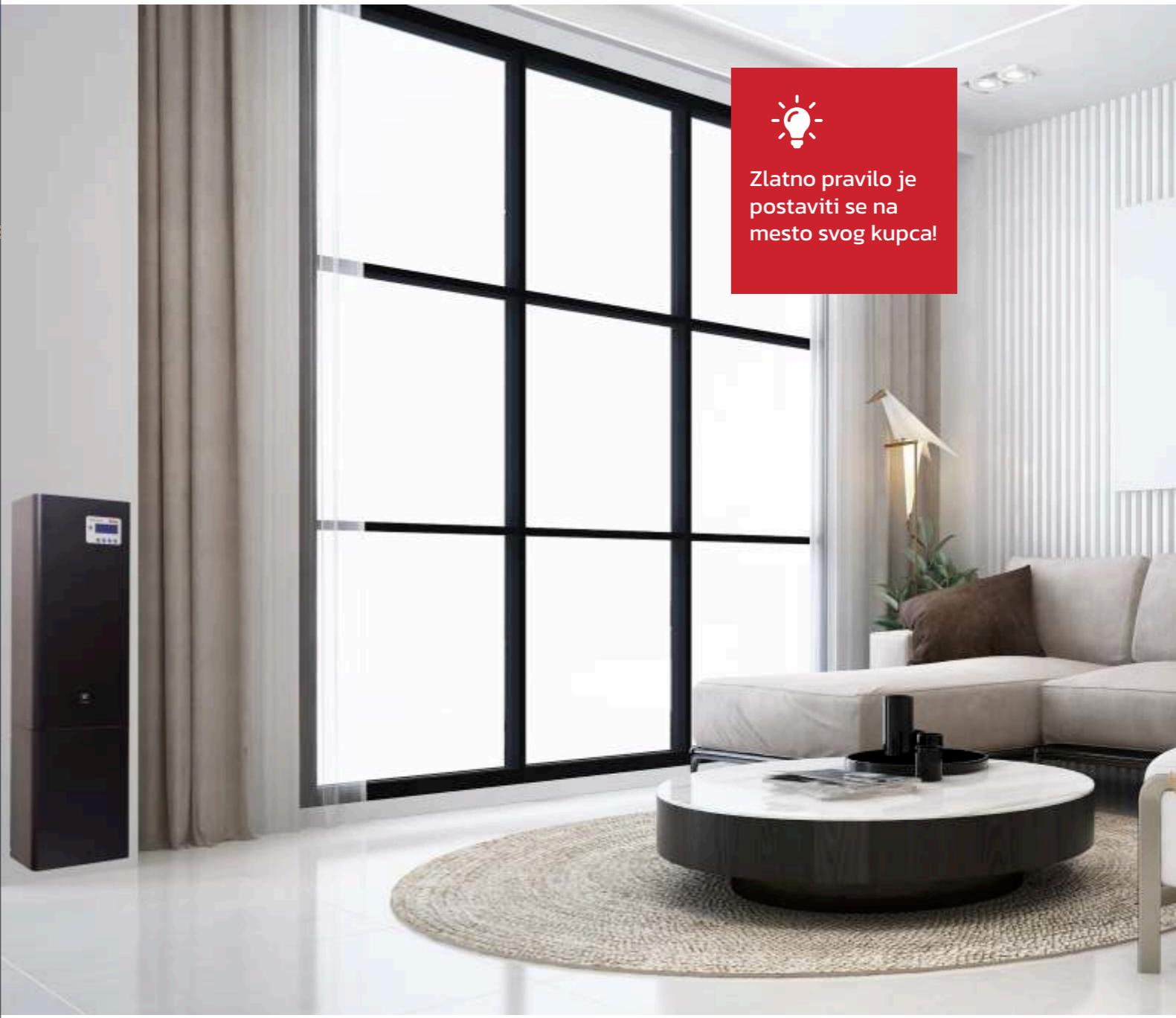
GSM
CONTROLER



GSM
MODUL ON/OFF



U sklopu serije kotlova Bline 2 i Elo Thermic dolazi i ovaj model kotla sa nadgradnjom koji se izrađuje sa razdelnicima za centralizovanu raspodelu toplotne energije u površinskim i radijatorskim sistemima grejanja. Kotao se sastoji iz dve oplate koje su povezane a koje se po potrebi mogu nezavisno jedna od druge demontirati za jednostavan pristup kako samom kotlu tako i delu sa razdelnicima!



Zlatno pravilo je postaviti se na mesto svog kupca!

OSNOVNE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Tip kotla (kW)	R 6	R 9	R 12	R 16	R 18
Zapremina (L)			10		15
Napon (V)	230V/400V			400V	
Cirkulaciona pumpa	25/4			25/6	
Ekspanziona posuda	6		8		10
Priklučak razdelnici (col)			1/2-FI 16		
Osigurači (A)	1x32/3x10	1x50/3x16	3x25		3x32
Dimenzije (mm)		1200x380x190		1200x430x210	
Razdelnici			Od 2 do 7 krugova		

MAXLINE electronic



Ova serija kotlova predstavlja kotlove većih snaga, koji su namenjeni za veća postrojenja, gde je potrebno zagrevanje ili dogrevanje nekih većih kvadratura.

Kotlovi se sastoje od elektro ormana sa procesnom opremom i ormana sa kazanom kotla sa grejačima. U ovoj seriji kotlova svaki grejač ima svoj kontaktor za uključenje, i po tri automatska osigurača kao i glavni prekidač kojim se uključuje odnosno isključuje glavni napon kotla. U kotlovima su ugrađeni ventilatori za hlađenje ormana.

Proizvodnju ove serije čine kotlovi snage od 50 kW do 300 kW, i mogu biti sa priključnim cevima sa leve, desne ili zadnje strane kotla. Kotlovi Max Line Electronic su opremljeni smart algoritmom pri čemu se rad zasniva na ravnomernom habanju svake grupe grejača. Procesor u kotlu meri vreme rada svake grupe i u momentu uključivanja aktivira onu grupu koja je u datom momentu najmanje radila. Grejači se uključuju u vremenskom intervalu koji se može definisati po zahtevu kupca.

Sigurnosni sistemi :

- Zaštita od pregrevanja (visoke temperature)
- Zaštita od niske temperature
(protiv smrzavanja instalacije)
- Zaštita od visokog, odnosno niskog pritiska.

Režimi rada kotla:

- ECO
- NORMAL
- COMFORT
- REGULACIJA PREMA SPOLJNOJ TEMPERATURI
- REŽIM PROTIV SMRZAVANJA



OSNOVNE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

TIP	SNAGA	KALORIČNA MOĆ	KORACI IZLAZNE SNAGE	STRUJNO OPTEREĆENJE	JAČINA OSIGURAČA	PRESEK NAPOJNOG VODA	DIMENZIJE
ML 50	50 KW	180.000 kJ/h	5 x 10	76 A	3 x 80 A	PPOO 4x25mm ² +1x10mm ²	1100x530x400
ML 60	60 KW	216.000 kJ/h	6 x 10	91 A	3 x 100 A	PPOO 4x35mm ² +1x25mm ²	1100x550x500
ML 80	80 KW	288.000 kJ/h	8 x 10	121 A	3 x 125 A	PPOO 4x50mm ² +1x35mm ²	1150x600x700
ML 100	100 KW	360.000 kJ/h	5 x 20	151 A	3 x 160 A	PPOO 4x70mm ² +1x35mm ²	1200x600x750
ML 120	120 KW	432.000 kJ/h	6 x 20	182 A	3 x 200 A	PPOO 4x95mm ² +1x50mm ²	1250x650x850
ML 150	150 KW	540.000 kJ/h	5 x 30	227 A	3 x 250 A	2 x PPOO 4x50mm ² +1x25mm ²	1250x650x1000
ML 160	160 KW	576.000 kJ/h	8 x 20	242 A	3 x 250 A	2 x PPOO 4x50mm ² +1x25mm ²	
ML 180	180 KW	648.000 kJ/h	6 x 30	273 A	3 x 300 A	2 x PPOO 4x70mm ² +1x35mm ²	
ML 200	200 KW	720.000 kJ/h	5 x 40	303 A	3 x 315 A	2 x PPOO 4x70mm ² +1x35mm ²	
ML 240	240 KW	864.000 kJ/h	8 x 30	364 A	3 x 400 A	2 x PPOO 4x70mm ² +1x35mm ²	
ML 250	250 KW	900.000 kJ/h	5 x 50	378 A	3 x 400 A	2 x PPOO 4x95mm ² +1x50mm ²	
ML 280	280 KW	936.000 kJ/h	7 x 40	495 A	3 x 500 A	2 x PPOO 4x95mm ² +1x50mm ²	
ML 300	300 KW	1.800.000 kJ/h	6 x 50	455 A	3 x 500 A	2 x PPOO 4x95mm ² +1x50mm ²	

Priklučak po izboru može biti cevni ili na prirubnicu. Strana priključka sa leve, desne ili zadnje strane kotla. Uvodnica za energetski kabl po izboru.
Mogućnost regulacije rada kotla putem spoljne temperature.

Kaloriferi



Električni kaloriferi se koriste za zagrevanje stambenih i poslovnih prostorija manjih kvadratura.

Malih su i skladnih dimenzija, nečujni u radu, te se lako mogu uklopiti i zadovoljiti potrebe korisnika.

Kaloriferi se isporučuju sa sobnim termostatom i priključnim kablom.

Priklučak:

- Monofazni
- Trofazni

Dodatno:

- Režim rada hlađenja (ventilator)

OSNOVNE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Tip	Snaga (kW)	Napon (V)	Dimenzije (mm)	Površina zagrevanja (m²)	Opseg regulacije temperature (C)	Kapacitet vazduha (m³/h)
K2.5	2.5	230/400	340x325x455	20	0-30	210
K3	3	230/400	340x325x455	25	0-30	260
K4	4	230/400	340x325x455	30	0-30	350
K7.5	7.5	400	340x325x455	50	0-30	750
K 9	9	400	340x325x455	60	0-30	1120
K12	12	400	340x325x455	75	0-30	1410



GSM kontroler i GSM modul ON/OFF

GSM Kontroler kotla je namenjen za sve modele elektronskih serija kotlova

Putem android aplikacije jednostavno upravljajte vašim kotlom i pristupite svim parametrima na daljinu. Setovanje angažovane snage, režima rada kao i zadate temperature uz mogućnost provere statusa kotla. Uređaj se isporučuje pripremljen za montažu.

Gsm Modul kotla ON/OFF je namenjen za sve klasične modele kotlova koji nisu opremljeni elektronskim vođenjem. Putem modula korisnik može sa daljine aktivirati ili deaktivirati rad kotla sa povratnom informacijom o statusu komande.





Trgoelektro
FABRIKA ELEKTRIČNIH KOTLOVA



CE



SERVIS

Servis naše firme je ogledalo dugogodišnjeg iskustva u proizvodnji i izradi kotlova na struju i ono što predstavlja finalno zadovoljstvo kod krajnjeg korisnika.

Naši serviseri će se uvek i u svakoj situaciji postaviti prema krajnjem korisniku onako kako smatramo da je jedino ispravno i ljudski a to jeste brz i efikasan pristup uz lagano rešavanje svakog problema koji korisnika može zadesiti u datom momentu.