



Snaga.
Efikasnost.
Kontrola.

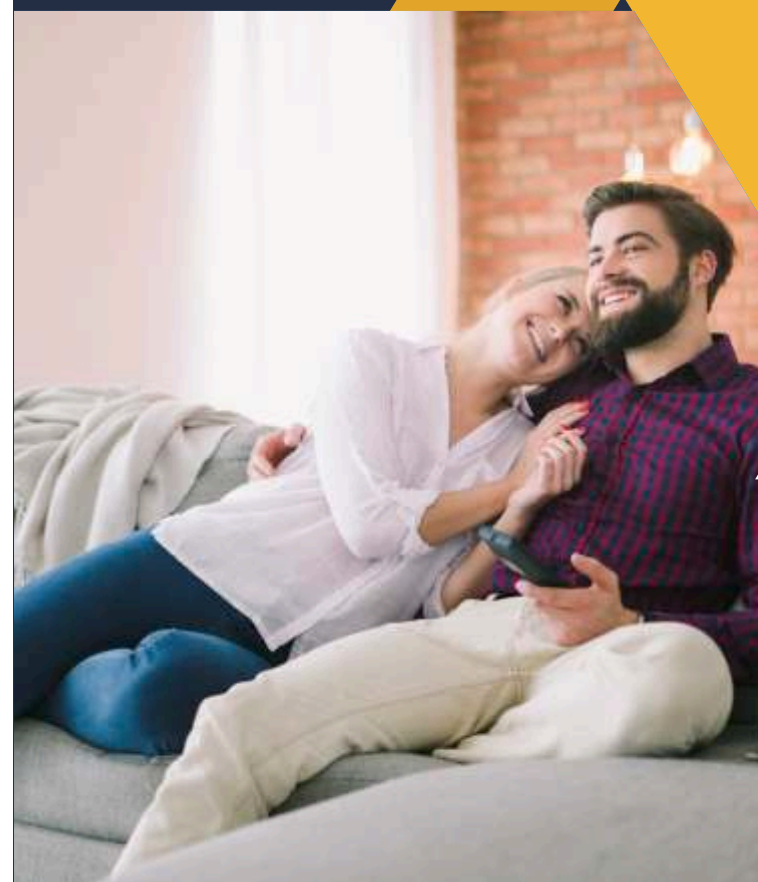


36203 Kraljevo, Stevana Sindelića 16
tel. +381 36 353 274
e-mail: trgoelektrov@gmail.com
www.trgoelektro.co.rs

Trgoelektro

FABRIKA ELEKTRIČNIH KOTLOVA

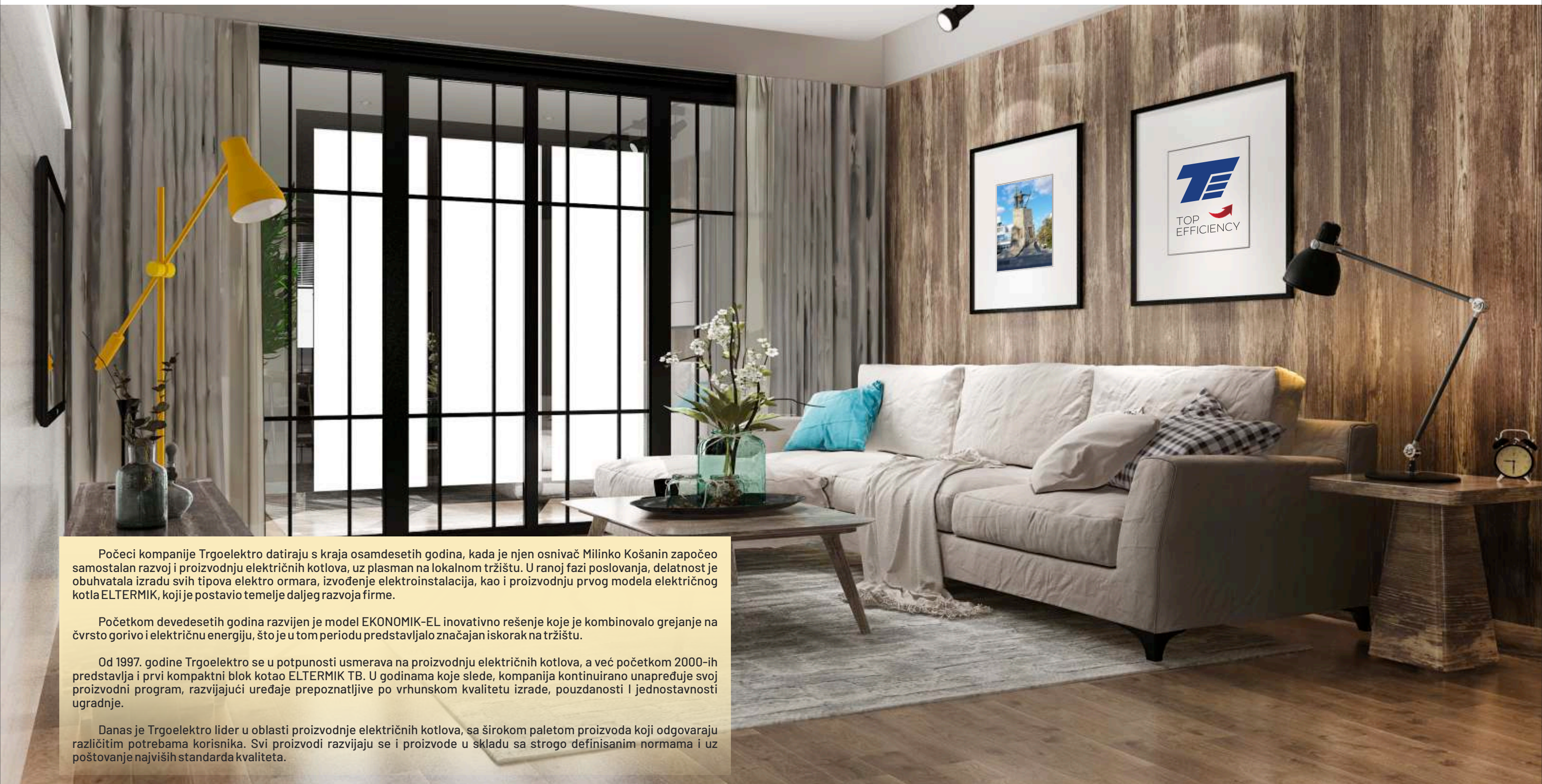
M. Kostić



catalog
26



Snaga. Efikasnost. Kontrola.



Počeci kompanije Trgoelektro datiraju s kraja osamdesetih godina, kada je njen osnivač Milinko Košanin započeo samostalan razvoj i proizvodnju električnih kotlova, uz plasman na lokalnom tržištu. U ranoj fazi poslovanja, delatnost je obuhvatala izradu svih tipova elektro ormara, izvođenje elektroinstalacija, kao i proizvodnju prvog modela električnog kotla ELTERMIK, koji je postavio temelje daljeg razvoja firme.

Početkom devedesetih godina razvijen je model EKONOMIK-EL inovativno rešenje koje je kombinovalo grejanje na čvrsto gorivo i električnu energiju, što je u tom periodu predstavljalo značajan iskorak na tržištu.

Od 1997. godine Trgoelektro se u potpunosti usmerava na proizvodnju električnih kotlova, a već početkom 2000-ih predstavlja i prvi kompaktni blok kotao ELTERMIK TB. U godinama koje slede, kompanija kontinuirano unapređuje svoj proizvodni program, razvijajući uređaje prepoznatljive po vrhunskom kvalitetu izrade, pouzdanosti i jednostavnosti ugradnje.

Danas je Trgoelektro lider u oblasti proizvodnje električnih kotlova, sa širokom paletom proizvoda koji odgovaraju različitim potrebama korisnika. Svi proizvodi razvijaju se i proizvode u skladu sa strogo definisanim normama i uz poštovanje najviših standarda kvaliteta.

Milinko Košanin



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. Ekspanziona posuda
11. Procesorska ploča
12. Sigurnosni kontaktor

TOP
EFFICIENCY

ELO-Thermic

Elo-Thermic Kotlove odlikuje precizan modulacioni rad procesora u kombinaciji sa visokoefikasnom elektronskom pumpom, čime se obezbeđuje optimalan i ekonomičan rad sistema.

Napredni smart algoritam omogućava ravnomerno opterećenje svih grejača unutar grejnih grupa. Procesor kontinuirano prati vreme rada svakog grejača i prilikom ponovnog uključanja automatski aktivira onaj sa najmanjim brojem radnih sati, čime se produžava vek trajanja sistema i povećava pouzdanost.

Kotlovi poseduju posebne režime rada za podno i radijatorsko grejanje, uz mogućnost preciznog podešavanja snage u malim koracima od 1 do 3 kW. Regulacija se vrši putem ultra tihih releja, sa pažljivo definisanim vremenskim intervalima uključanja od 4 do 8 sekundi, što dodatno doprinosi stabilnosti i komforu rada.

Ugrađena dijagnostika omogućava brzo i jednostavno detektovanje eventualnih kvarova, uz jasan prikaz na preglednom displeju i zvučnu signalizaciju.

Dodatnu fleksibilnost pruža mogućnost povezivanja GSM kontrolera, koji omogućava daljinsko upravljanje kotlom putem Android aplikacije.

Konstrukcija kotla osmišljena je sa fokusom na praktičnost – poklopac se jednostavno i brzo skida, omogućavajući lak pristup prilikom montaže i priključenja električne energije.

Zahvaljujući kompaktnim dimenzijama i dubini od svega 190 do 210 mm, kotlovi se lako uklapaju u svaki moderan enterijer.



Precizna kontrola.
Dug vek.
Vrhunski komfor.

Osnovne tehničke karakteristike

EL0-Thermic	Jed. mere	ET-6.1	ET-6	ET-9.1	ET-9	ET-12	ET-16	ET-18	ET-24	ET-27
Maksimalna snaga	kW	6		9		12	16	18	24	27
Minimalna snaga	kW	1	2	1.5	3	2	2.7	2	2.7	3
Šifra proizvoda	-	178	115	172	116	117	182	118	127	120
Napon	V	230V / 400V				400V	400V	400V	400V	400V
Osigurači	A	1x32/3x10		1x50/3x16		3x25	3x32		3x50	
Napojni kabl	mm ²	3x10 / 5x2.5				5x4	5x6		5x10	
Zapremina	l	10					15			
Ekspanziona posuda	l	6				8		10		
Priključak	Col	3/4" Unutrašnji navoj				1" Unutrašnji navoj				
Oсно растоjanje cevi	mm	115						160		
Radni opseg	bar	0.5-2.5								
Režimi rada kotla	-	Radijatorsko / Podno								
		Eco / Normal / Comfort								
Režimi rada pumpe	-	Radijatorsko / Podno								
Radni opseg	°C	25-80 / 25-45								
Dimenzije	mm	750 x 380 x 190						750 x 430 x 210		
Težina	kg	30						37		
Cirkulaciona pumpa		Grundfos UPM3 Auto-visoko efikasna elektronska pumpa.								
Sigurnosni sistemi		Zaštita blokade radnog kola pumpe. Zaštita protiv smrzavanja. Senzor niskog i visokog pritiska. Sigurnosni kontaktor. Sigurnosni termostat. Sigurnosni ventil. Zaštita od pregrevanja.								
Dodatno		Smart algoritam, slavina za punjenje i pražnjenje, automatsko odzračno lonče.								



Šema kotla

1. Automatsko odzračno lonče
2. Senzor pritiska
3. Grejači
4. Cirkulaciona pumpa
5. Otvor za napojni kabl
6. Automatika kotla
7. Sigurnosna zaštita od pregrevanja
8. Ekspanziona posuda
9. Procesorska ploča
10. Sigurnosni kontaktor
11. Manometar
12. Glavni prekidač
13. Priprema za GSM kontroler

TOP
EFFICIENCY



Iskustvo je
pokretač svake
dobre proizvodnje!

ELO-Thermic PRO

Predstavljamo najnapredniji model iz naše proizvodnje, dizajniran da pruži maksimalnu efikasnost, komfor i potpunu kontrolu nad radom sistema.

Ovaj uređaj omogućava precizno podešavanje više programa za različite vremenske intervale tokom svih 7 dana u nedelji, čime se rad sistema u potpunosti prilagođava vašim navikama i potrebama. Zahvaljujući funkciji merenja putem spoljne temperature, uređaj automatski optimizuje rad i postiže vrhunsku energetska efikasnost u svim uslovima. Svaki kotao je fabrički pripremljen za jednostavnu ugradnju GSM kontrolera, čime se omogućava daljinsko upravljanje i potpuna kontrola sistema u svakom trenutku. Idealno rešenje za korisnike koji traže vrhunsku tehnologiju, fleksibilnost i dugoročnu pouzdanost.

Dodatno, omogućeno je precizno merenje i podešavanje sobne temperature putem sonde, uz jasan prikaz i zadate i trenutne vrednosti direktno na displeju kotla.

Veliki grafički displej obezbeđuje jasan i intuitivan prikaz svih ključnih informacija, omogućavajući jednostavno upravljanje i pregled statusa sistema u svakom trenutku.

Ugrađena elektronska pumpa garantuje pouzdan rad, tihi režim i optimalnu potrošnju energije, što ovaj model svrstava u sam vrh ponude.

Osnovne tehničke karakteristike

ELO-Thermic PRO	Jed. mere	PRO 6	PRO 9	PRO 12	PRO 16	PRO 18	PRO 24	PRO 27
Maksimalna snaga	kW	6	9	12	16	18	24	27
Minimalna snaga	kW	1	1.5	2	2.7	2	2.7	3
Šifra proizvoda	-	115-G	116-G	117-G	182-G	118-G	127-G	120-G
Napon	V	230V / 400V		400V	400V	400V	400V	400V
Osigurači	A	1x32/3x10	1x50/3x16	3x25	3x32		3x50	
Napojni kabl	mm ²	3x10 / 5x2.5		5x4	5x6		5x10	
Zapremina	l	10			15			
Ekspanziona posuda	l	8				10		
Priključak	Col	3/4" Unutrašnji navoj			1" Unutrašnji navoj			
Osno rastojanje cevi	mm	115				160		
Radni opseg	bar	0.5-2.5						
Režimi rada kotla	-	Radijatorsko / Podno/Regulacija putem spoljne temperature Eco / Normal / Comfort						
Režimi rada pumpe	-	Radijatorsko / Podno						
Radni opseg	°C	25-80 / 25-45						
Dimenzije	mm	750 x 380 x 190				750 x 430 x 210		
Težina	kg	30				37		
Cirkulaciona pumpa		Grundfos Alpha 1 L						
Sigurnosni sistemi		Zaštita blokade radnog kola pumpe. Zaštita protiv smrzavanja. Senzor niskog i visokog pritiska. Sigurnosni kontaktor. Sigurnosni termostad. Sigurnosni ventil. Zaštita od pregrevanja.						
Dodatno		Vremenski intervali rada, smart algoritam, slavina za punjenje i pražnjenje, automatsko odzračno lonče						



B2.Electron

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. Ekspanzion posuda
11. Procesorska ploča



Rođen iz tradicije,
pravljen za
budućnost.

B2.Electron

Bline 2.Electron kotlovi predstavljaju unapređenu verziju standardne Bline 2 serije. Za razliku od modela kod kojih rad grejača reguliše klasična termostatska kontrola, kod Electron kotlova kompletan proces upravljanja zasniva se na preciznoj modulaciji putem procesorske ploče.

Napredni upravljački sistem, zasnovan na smart algoritmu (preuzetim iz ELO-Thermic serije), omogućava optimalno angažovanje grejača, stabilniji rad i veću energetska efikasnost.

U kotao je ugrađena visokoefikasna elektronska pumpa sa funkcijom odloženog uključanja i isključenja, čime se obezbeđuje dodatna zaštita sistema, tiši rad i produžen vek trajanja svih komponenti.

Kotlovi su opremljeni posebnim režimima rada za podno i radijatorsko grejanje, kao i funkcijom zaštite od smrzavanja, čime se obezbeđuje pouzdan rad u svim uslovima. Dodatno, integrisana zaštita od niskog i visokog pritiska doprinosi sigurnom i bezbednom radu sistema.

Integrisani displej omogućava jasan prikaz svih ključnih parametara rada, uz ugrađenu dijagnostiku koja korisniku pruža brzu informaciju o eventualnim greškama i statusu sistema.

Osnovne tehničke karakteristike

B2.ELECTRON	Jed. mere	Electron 6	Electron 9	Electron 12	Electron 18	Electron 24	Electron 27
Maksimalna snaga	kW	6	9	12	18	24	27
Minimalna snaga	kW	2	3	4	6	8	9
Šifra proizvoda	-	319	326	321	324	325	327
Napon	V	230V / 400V		400 V			
Osigurači	A	1x32/3x10	1x50/3x16	3x25	3x32	3x50	
Napojni kabl	mm ²	3x10 / 5x2.5		5x4	5x6	5x10	
Zapremina	l	10			15		
Ekspanzion posuda	l	6		8	10		
Priključak	Col	3/4" Unutrašnji navoj		1" Unutrašnji navoj			
Oсно растојanje cevi	mm	115			160		
Radni opseg	bar	0.5-2.5					
Režimi rada kotla	-	Radijatorsko / Podno					
Radni opseg	°C	25-80 / 25-45					
Dimenzije	mm	750 x 380 x 190			750 x 430 x 210		
Težina	kg	30			37		
Cirkulaciona pumpa		Ferro GPA Auto – elektronska pumpa					
Sigurnosni sistemi		Zaštita blokade radnog kola pumpe. Zaštita protiv smrzavanja. Senzor niskog i visokog pritiska. Sigurnosni termost. Sigurnosni ventil. Zaštita od pregrevanja.					
Dodatno		Smart algoritam, slavina za punjenje i pražnjenje, automatsko odzračno lonče.					



B LINE.2

Šema kotla

1. Automatsko odzračno lonče
2. Senzor niskog pritiska
3. Grejači
4. Slavina PIP
5. Sigurnosni ventil
6. Cirkulaciona pumpa
7. Otvor za napojni kabl
8. Automatika kotla
9. Sigurnosni termost
10. Ekspanziona posuda
11. Upravljačka tabla
12. Termostat pumpe



Jednostavna
ugradnja,
vrhunski
rezultat!

B-Line.2

Bline 2 predstavljaju osnovnu liniju kompaktnih blok kotlova, projektovanih za pouzdan i ekonomičan rad u različitim sistemima grejanja.

Rad grejača reguliše trostepeni termost, koji omogućava optimalno prilagođavanje snage i doprinosi efikasnijoj potrošnji energije.

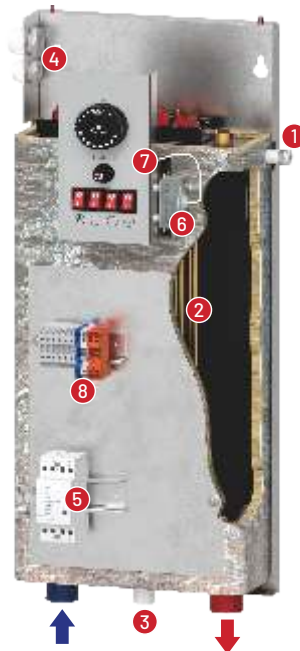
Kotlovi su opremljeni senzorom niskog pritiska, čime se obezbeđuje dodatna sigurnost i zaštita sistema tokom rada.

Ugrađena je visokoeffikasna elektronska pumpa sa funkcijom odloženog uključenja, koja doprinosi stabilnijem radu i produžava vek trajanja komponenti.

Kontrolna tabla sa LED signalizacijom omogućava jasan i pregledan uvid u sve ključne parametre rada kotla, pružajući korisniku jednostavno upravljanje i kontrolu sistema.

Osnovne tehničke karakteristike

BLINE.2	Jed. mere	B2.6	B2.9	B2.12	B2.18	B2.24	B2.30	B2.36
Maksimalna snaga	kW	6	9	12	18	24	30	36
Minimalna snaga	kW	2	3	4	6	8	9	9
Šifra proizvoda	-	119	126	121	124	125	157	158
Napon	V	230V / 400V		400 V				
Osigurači	A	1x32/3x10	1x50/3x16	3x25	3x32	3x50		3x63
Napojni kabl	mm ²	3x10 / 5x2.5		5x4	5x6	5x10		5x16
Zapremina	l	10			15		20	
Ekspanziona posuda	l	6		8	10			12
Priključak	Col	3/4" Unutrašnji navoj		1" Unutrašnji navoj			5/4" Unutrašnji navoj	
Osnovno rastojanje cevi	mm	115				160		
Radni opseg	bar	0.5-2.5						
Radni opseg	°C	35-80						
Dimenzije	mm	750 x 380 x 190			750 x 430 x 210		750 x 430 x 240	
Težina	kg	30			37		42	
Cirkulaciona pumpa		Ferro GPA Auto – elektronska pumpa					32/60	
Sigurnosni sistemi		Senzor niskog i visokog pritiska. Sigurnosni termost. Sigurnosni ventil. Zaštita od pregrevanja.						
Dodatno		Slavina za punjenje i pražnjenje, automatsko odzračno lonče.						



E LINE.2

Šema kotla

1. Odzračna slavinica
2. Grejači
3. Priključak za slavinu PIP
4. Kablovske uvednice
5. Automatika kotla
6. Sigurnosna zaštita od pregrevanja
7. Kontrolna tabla
8. Priključak za cirkulacionu pumpu

E-Line.2

U okvirima naše proizvodnje možete naći i ove tipove kotlova koji se uglavnom koriste kao dopunska podrška postojećim sistemima grejanja.

Eline 2. predstavlja jednostavniju varijantu naših kotlova, osmišljenu da pruži pouzdan rad i optimalnu energetske efikasnost uz pristupačnije rešenje.

Model je opremljen finom trostepenom regulacijom temperature, koja omogućava precizno prilagođavanje rada i značajne uštede energije u svakodnevnoj upotrebi. Pokretanje grejača vrši se putem bežičnih kontaktora, čime se obezbeđuje tih i dugotrajan rad sistema.

Standardno, cevni priključci su izvedeni sa donje strane, dok je na zahtev kupca moguće izvesti priključke i sa leve ili desne strane, u skladu sa potrebama instalacije.

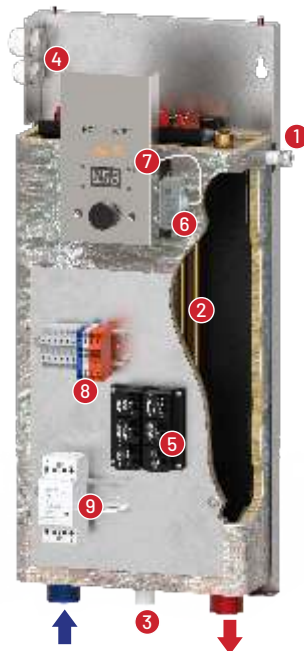
Dodatno, uz opcioni GSM modul, omogućeno je daljinsko uključivanje i isključivanje kotla, čime se postiže veći komfor i potpuna kontrola sistema u svakom trenutku.



Stabilan proces
stvara pouzdan
proizvod!

Osnovne tehničke karakteristike

ELINE 2	Jed. mere	E2.6	E2.9	E2.12	E2.18	E2.24	E2.30	E2.36
Maksimalna snaga	kW	6	9	12	18	24	30	36
Minimalna snaga	kW	2	3	4	6	8	9	9
Šifra proizvoda	-	193	194	195	196	197	198	199
Napon	V	230V / 400V		400V	400V	400V	400V	400V
Osigurači	A	1x32/3x10	1x50/3x16	3x25	3x32	3x50		3x63
Napojni kabl	mm²	3x10 / 5x2.5		5x4	5x6	5x10		5x16
Zapremina	l	10			15		20	
Priključak Donji	Col	3/4" Unutrašnji navoj			1" Unutrašnji navoj		5/4" Unutrašnji navoj	
Oсно rastojanje cevi	mm	170			230		260	
Priključak Levi/Desni	Col	3/4" Spoljašnji navoj			1" Spoljašnji navoj		5/4" Spoljašnji navoj	
Oсно rastojanje cevi L/D	mm	405					395	
Radni opseg	°C	25–80						
Dimenzije	mm	600 x 250 x 170			600 x 320 x 210		600 x 320 x 250	
Težina	kg	17			22		28	
Dodatno		Stepenasta regulacija temperature. Sigurnosni termostat. Zaštita od pregrevanja. Odzračna slavinica.						



E LINE.Elo

Šema kotla

1. Odzračna slavinica
2. Grejači
3. Priključak za slavinu PIP
4. Kablovske uvednice
5. Automatika kotla
6. Sigurnosna zaštita od pregrevanja
7. Procesorska ploča
8. Priključak za cirkulacionu pumpu
9. Sigurnosni kontaktor



Vi birate komfor
mi donosimo
toplino!

E-Line.Elo

E-line.Elo predstavlja napredniju verziju ove serije kotlova, razvijenu za korisnike koji zahtevaju viši nivo kontrole, efikasnosti i dugotrajnosti sistema.

Rad kotla upravlja procesor sa smart algoritmom koji obezbeđuje ravnomerno opterećenje i habanje svih grejača, čime se značajno produžava njihov radni vek i povećava pouzdanost sistema u celini.

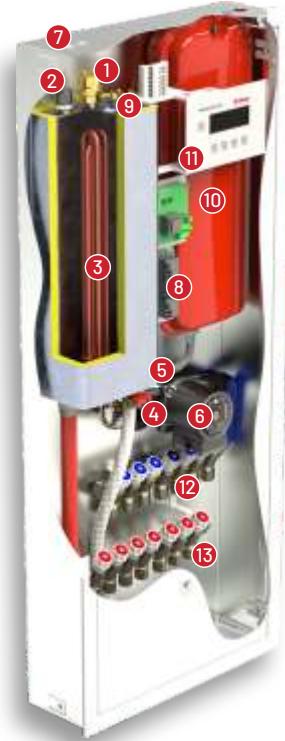
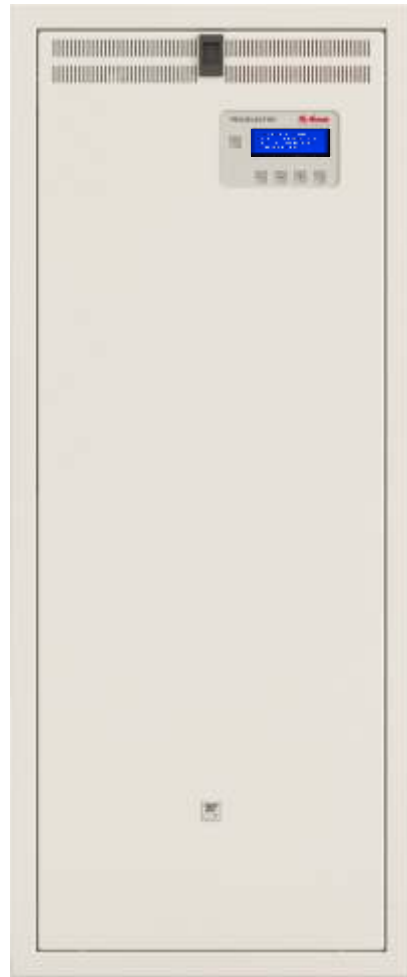
Modulacija snage odvija se u finim koracima od 1,5 do 3 kW, što omogućava precizno prilagođavanje potrošnje i optimalan rad u svim režimima.

Kotao poseduje posebne režime rada za podno i radijatorsko grejanje, kao i režim zaštite od smrzavanja, čime se obezbeđuje siguran i efikasan rad u različitim uslovima.

Dodatna prednost ovog modela je mogućnost da procesor aktivira rad pumpe nezavisno od grejača, što omogućava korišćenje jedne pumpe za više sistema grejanja i dodatno povećava fleksibilnost instalacije. Dodatno, uz opcionu GSM kontroler, omogućeno je potpuna kontrola kotla na daljinu putem android aplikacije.

Osnovne tehničke karakteristike

ELINE 2.ELO	Jed. mere	E2.ELO 6	E2. ELO 9	E2. ELO 12	E2. ELO 18	E2. ELO 24	E2. ELO 27
Maksimalna snaga	kW	6	9	12	18	24	27
Minimalna snaga	kW	2	3	2	3	2,7	3
Šifra proizvoda	-	200	148	146	145	147	210
Napon	V	230V / 400V		400V	400V	400V	400V
Osigurači	A	1x32/3x10	1x50/3x16	3x25	3x32	3x40	3x50
Napojni kabl	mm ²	3x10 / 5x2.5		5x4	5x6	5x10	
Zapremina	l	10			15		
Priključak Donji	Col	3/4" Unutrašnji navoj			1" Unutrašnji navoj		
Oсно растојanje cevi	mm	170			230		
Priključak Levi/Desni	Col	3/4" Spoljašnji navoj			1" Spoljašnji navoj		
Oсно растојanje cevi L/D	mm	405					
Režimi rada kotla	-	Radijatorsko / Podno					
Radni opseg	°C	25-80 / 25-45					
Režimi rada pumpe	-	1 / 2					
Temperatura uklj. pumpe	°C	0 / 30					
Dimenzije	mm	600 x 250 x 170			600 x 320 x 210		
Težina	kg	17			22		
Dodatno		Smart algoritam. Režim protiv smrzavanja. Režim konstantnog rada pumpe sa isključenim grejačima pogodan za dvojni sistem grejanja. Automatska detekcija greške u radu kotla. Odzračna slavinica. GSM kontroler kotla. Dvostruka zaštita od pregrevanja.					



ETI. UGRADNI KOTLOVI

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. Ekspanziona posuda
11. Procesorska ploča
12. Razdelnici
13. Sabirnici



Snaga skrivena
u eleganciji!

Elo-Thermic ugradni

Prateći savremene zahteve tržišta i trendove moderne gradnje, ova serija kotlova razvijena je sa ciljem da odgovori i najzahtevnijim korisnicima. Kombinujući napredna tehnička rešenja i savremen dizajn, kotlovi ispunjavaju sve aktuelne standarde u pogledu efikasnosti, pouzdanosti i funkcionalnosti.

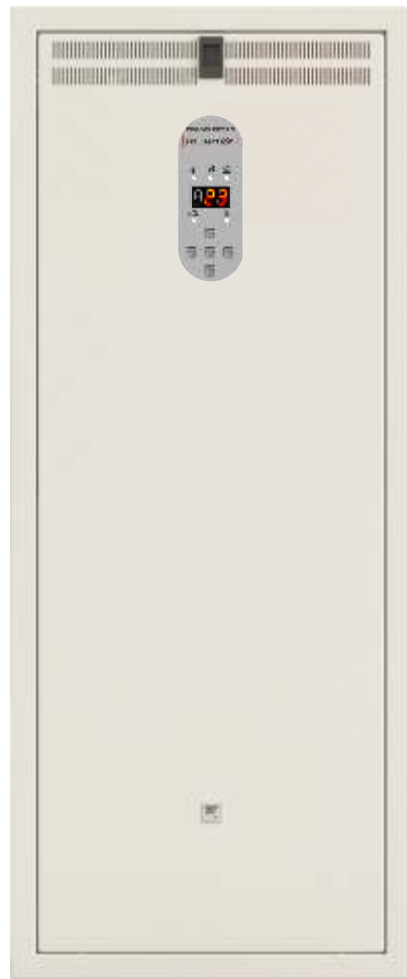
Zahvaljujući izuzetno maloj dubini od svega 135 mm, omogućena je jednostavna i diskretna ugradnja u zid, čime se postiže maksimalna ušteda prostora i estetsko uklapanje u svaki enterijer.

Serija je dostupna u varijanti sa ili bez razdelnika, u skladu sa potrebama i zahtevima kupca, što pruža dodatnu fleksibilnost prilikom projektovanja i instalacije sistema.

Dodatno, omogućena je opcija povezivanja sa GSM kontrolerom, odnosno GSM modulom čime korisnik dobija mogućnost daljinskog upravljanja i nadzora rada kotla putem mobilnog telefona.

Osnovne tehničke karakteristike

ELO-THERMIC Ugradni	Jed. mere	ET I 6	ET I 9		ET I 12	ET I 16	ET I 18
Maksimalna snaga	kW	6	9		12	16	18
Minimalna snaga	kW	2	1.5	3	2	2.7	3
Šifra proizvoda	-	185	186-2	186	176	276	187
Napon	V	230V / 400V			400V	400V	400V
Osigurači	A	1x32/3x10	1x50/3x16		3x25	3x32	
Napojni kabl	mm ²	3x10 / 5x2.5			5x4	5x6	
Zapremina	l	11					
Ekspanziona posuda	l	8					
Priključak (bez razdelnika)	Col	3/4" Unutrašnji navoj			1" Unutrašnji navoj		
Priključak (sa razdelnicima)	Col	1/2-fi 16 / 3/4-fi 16					
Radni opseg	bar	0.5-2.5					
Režimi rada kotla	-	Radijatorsko / Podno					
		Eco / Normal / Comfort					
Radni opseg	°C	25-80 / 25-45					
Dimenzije (bez razdelnika)	mm	850 x 500 x 135			850 x 500 x 150		
Dimenzije (sa razdelnicima)	mm	1150 x 500 x 135			1150 x 500 x 150		
Razdelnici sa meračima protoka		Do 6 krugova					
Razdelnici bez merača protoka		Do 7 krugova					
Cirkulaciona pumpa		Grundfos UPM3 Auto-visoko efikasna elektronska pumpa					
Sigurnosni sistemi		Zaštita blokade radnog kola pumpe. Zaštita protiv smrzavanja. Senzor niskog i visokog pritiska. Sigurnosni kontaktor. Sigurnosni termost. Sigurnosni ventil. Zaštita od pregrevanja.					
Dodatno		Smart algoritam, slavina za punjenje i pražnjenje, automatsko odzračno lonče					



B2.Electron

UGRADNI

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. Ekspanziona posuda
11. Procesorska ploča
12. Razdelnici
13. Sabirnici



Kada se
tehnologija
stopi sa
enterijerom

Electron ugradni

Najnoviji proizvod naše fabrike. Kompaktni uzidni kotao nove generacije sa smart algoritmom i elektronskom pumpom. Ravnomerno opterećuje sve grejne grupe, štedi energiju i obezbeđuje tihu, čistu i sigurnu toplotu.

Kotlovi su opremljeni visokoefikasnom elektronskom pumpom koja obezbeđuje tih rad i smanjenu potrošnju energije.

Napredni smart algoritam omogućava ravnomerno opterećenje i habanje grejača, čime se produžava njihov radni vek i povećava pouzdanost sistema.

Pregledan displej pruža jasan prikaz svih ključnih parametara rada, uz integrisanu automatsku dijagnostiku eventualnih grešaka.

Dostupni su posebni režimi rada za podno i radijatorsko grejanje, prilagođeni različitim tipovima sistema.

Razdelnici su dostupni u varijanti sa ili bez merača protoka, u skladu sa potrebama i zahtevima instalacije.

Osnovne tehničke karakteristike

ELECTRON Ugradni	Jed. mere	ELECTRON. I 6	ELECTRON. I 9	ELECTRON. I 12	ELECTRON. I 16	ELECTRON. I 18
Maksimalna snaga	kW	6	9	12	16	18
Minimalna snaga	kW	2	3	4	5.3	6
Šifra proizvoda	-	319-U	326-U	321-U	322-U	324-U
Napon	V	230V / 400V			400 V	
Osigurači	A	1x32/3x10	1x50/3x16	3x25	3x32	
Napojni kabl	mm ²	3x10 / 5x2.5			5x4	5x6
Zapremina	l	11				
Ekspanziona posuda	l	8				
Priključak (bez razdelnika)	Col	3/4" Unutrašnji navoj			1" Unutrašnji navoj	
Priključak (sa razdelnicima)	Col	1/2-fi 16 / 3/4-fi 16				
Radni opseg	bar	0.5-2.5				
Režimi rada kotla	-	Radijatorsko / Podno				
Radni opseg	°C	25-80 / 25-45				
Dimenzije (bez razdelnika)	mm	850 x 500 x 135			850 x 500 x 150	
Dimenzije (sa razdelnicima)	mm	1150 x 500 x 135			1150 x 500 x 150	
Razdelnici sa meračima protoka		Do 6 krugova				
Razdelnici bez merača protoka		Do 7 krugova				
Cirkulaciona pumpa		Ferro GPA Auto - Elektronska pumpa				
Sigurnosni sistemi		Zaštita blokade radnog kola pumpe. Zaštita protiv smrzavanja. Senzor niskog i visokog pritiska. Sigurnosni termost. Sigurnosni ventil. Zaštita od pregrevanja.				
Dodatno		Smart algoritam, slavina za punjenje i pražnjenje, automatsko odzračno lonče				



ETR / B2R / B2ER KOTLOVI SA RAZDELNICIMA

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. Ekspanzion posuda
11. Procesorska ploča / Kontrolna tabla
12. Sigurnosni kontaktor
13. Razdelnici
14. Sabirnici
15. Glavni prekidač

ETR / B2R / B2ER

U okviru serije kompaktnih kotlova, razvijen je i model kotla sa nadgradnjom, namenjen sistemima sa centralizovanim raspodelom toplotne energije u podnim i radijatorskim instalacijama.

Kotao je fabrički opremljen razdelnicima, što omogućava jednostavniju instalaciju, pregledniju organizaciju sistema i pouzdanu distribuciju toplote po zonama.

Konstrukcija je izvedena sa jedinstvenim poklopcem koji se lako demontira, omogućavajući brz i jednostavan pristup kako samom kotlu, tako i razdelničkom delu. Ovo rešenje značajno olakšava montažu, servisiranje i održavanje sistema.

Kao kompaktno „sve u jednom“ rešenje, ovaj model objedinjuje funkcionalnost, efikasnost i praktičnost, čineći ga idealnim izborom za savremene sisteme grejanja.



Kontrola u
svakom krugu!

Osnovne tehničke karakteristike

ETR / B2ER / B2R	Jed. mere	ET 6		ELECTRON 6	B2.6	ET 9	ELECTRON 9	B2.9	ET 12	ELECTRON 12	B2.12	
Maksimalna snaga	kW	6				9				12		
Minimalna snaga	kW	1	2	2		1.5	3	3		2	4	
Režimi rada kotla	-	✓		X		X	✓	X		X	✓	X
Režimi rada pumpe	-	✓		✓		X	✓	✓		X	✓	X
Smart Algoritam	-	✓		✓		X	✓	✓		X	✓	X
Zaštita protiv smrzavanja	-	✓		✓		X	✓	✓		X	✓	X
Deblokada pumpe	-	✓		✓		X	✓	✓		X	✓	X
Dimenzije	mm	1200X380X190										
Razdelnici bez merača protoka	-	Do 7 krugova										
Priključak	Col	1/2-fi 16										
Razdelnici sa meračima protoka	-	Do 4 krugova										
Priključak	Col	3/4-fi 16										
Napon	V	230V / 400V							400V			
Osigurači	A	1x32/3x10					1x50/3x16			3X25		
Napojni kabl	mm ²	3x10 / 5x2.5								5X4		
Zapremina	l	10										
Ekspanzion posuda	l	6							8			
Radni opseg	bar	0.5-2.5										
Težina	kg	37										
Cirkulaciona pumpa		Grundfos UPM3 Auto	Ferro GPA Auto			Grundfos UPM3 Auto	Ferro GPA Auto		Grundfos UPM3 Auto	Ferro GPA Auto		



MAXLINE *electronic*

Šema kotla

1. Automatsko odzračno lonče
2. Senzor pritiska
3. Grejači
4. Slavina PIP
5. Otvor za napojni kabl
6. Kontaktori
7. Automatski osigurači
8. Rastavljač snage
9. Sigurnosna zaštita od pregrevanja
10. Procesorska ploča
11. Wi-Fi kontroler kotla
12. Termomanometar
13. Prirubnice
14. Priključak za sigurnosni ventil

MAX Line

Max Line Electronic serija predstavlja vrhunsku liniju električnih kotlova velikih snaga, namenjenu zahtevnim sistemima i industrijskim postrojenjima gde su pouzdanost, precizna kontrola i dugotrajan rad od ključnog značaja.

Projektovani za zagrevanje i dogrevanje velikih površina, ovi kotlovi kombinuju robusnu konstrukciju sa naprednim upravljačkim sistemima, pružajući maksimalne performanse i sigurnost u radu.

Konstrukcijski, kotao se sastoji iz dva osnovna segmenta – elektroormana sa procesnom i upravljačkom opremom, i ormana sa kazanom i grejačima. Svaki grejač ima sopstveni kontaktor za uključenje, tri automatska osigurača, kao i glavni prekidač za kontrolu napajanja. Ugrađeni ventilatori obezbeđuju efikasno hlađenje i stabilan rad svih komponenti, čak i u režimima visokog opterećenja.

Serija obuhvata modele snage od 50 kW do 300 kW, sa fleksibilnim izborom priključaka (levo, desno ili pozadi), što omogućava jednostavno prilagođavanje različitim instalacionim zahtevima.

Napredni smart algoritam omogućava ravnomerno opterećenje svih grupa grejača. Procesor kontinuirano prati vreme rada svake grupe i pri svakom uključanju aktivira onu sa najmanjim radnim opterećenjem, čime se postiže ujednačeno habanje, produžen vek trajanja i visok nivo pouzdanosti sistema.

Uključivanje grejača odvija se u precizno definisanim vremenskim intervalima, koji se mogu prilagoditi zahtevima projekta, obezbeđujući stabilan rad i optimizovanu potrošnju energije.

Kotlovi su opremljeni funkcijom regulacije rada prema spoljašnjoj temperaturi, kao i integrisanim WiFi modulom za daljinsko upravljanje i nadzor putem mobilne aplikacije, što korisnicima pruža potpunu kontrolu nad sistemom u svakom trenutku.

Pregledan displej omogućava jasan prikaz svih ključnih parametara i komponenti rada kotla, dok integrisana dijagnostika prikazuje eventualne greške uz zvučnu signalizaciju, omogućavajući brzu reakciju i jednostavno održavanje sistema.



Kvalitet počinje
u svakom detalju
proizvodnje!

Osnovne tehničke karakteristike

MAX LINE	Jed. mere	ML-50	ML-60	ML-80	ML-100	ML-120	ML-140	ML-160	ML-180	ML-200	ML-240	ML-250	ML-280	ML-300	
Maksimalna snaga	kW	50	60	80	100	120	150	160	180	200	240	250	280	300	
Minimalna snaga	kW	10	10	10	20	20	20	20	30	40	30	50	40	50	
Modulacija	-	5x10	6x10	8x10	5x20	6x20	7x20	8x20	6x30	5x40	8x30	5x50	7x40	6x50	
Osigurači	A	3x100	3x125		3x160	3x200	3x250		3x300	3x315	3x400		3x500		
Napojni kabl	mm ²	PP00 4X35mm ² +1x25mm ²		PP00 4X50mm ² +1x35mm ²	PP00 4X70mm ² +1x35mm ²	PP00 4X95mm ² +1x50mm ²	2 x PP00 4X50mm ² +1x25mm ²		2 x PP00 4X70mm ² +1x35mm ²			2 x PP00 4X95mm ² +1x50mm ²			
Zapremina	l	110				230				270				290	
Dimenzije HxWxD	mm	1100x550x500				1200x600x750				1250x650x850				1250x650x1000	
Osnovno rastojanje cevi	mm	605				635				680					
Težina	kg	130				240				280				300	
Priključak	Col	DN 50/PN 16				DN 65/PN 16								DN 80/PN 16	
Radni opseg	bar	0.5–3.5													
Radni opseg	°C	25–90 C													
Režimi rada kotla	-	Eco / Normal / Comfort / Zaštita od smrzavanja/Upravljanje preko spoljne temperature													
Sigurnosni sistemi		Zaštita protiv smrzavanja. Senzor niskog i visokog pritiska. Sigurnosni termostati. Zaštita od pregrevanja.													
Dodatno		Smart algoritam. Automatsko odzračno lonče													



Kaloliferi

Električni kaloriferi namenjeni su za efikasno zagrevanje stambenih i poslovnih prostora manjih površina. Odlikuju se kompaktnim i skladnim dimenzijama, kao i izuzetno tihim radom, što omogućava njihovo lako uklapanje u svaki ambijent uz maksimalan komfor za korisnika. Kaloriferi se standardno isporučuju sa sobnim termostatom i priključnim kablom, čime je omogućena jednostavna i brza instalacija, kao i precizna kontrola temperature.

Osnovne tehničke karakteristike

KALORIFERI	Jed. mere	EK 2.5	EK 3	EK 4	EK 7.5	EK 9	EK 12
Maksimalna snaga	kW	2.5	3	4	7.5	9	12
Šifra proizvoda	-	078	090	033	016	017	018
Priključak	V	230V / 400V			400V		
Potrebni osigurači	A	1X16 / 3X6A		1X20 / 3X10	3 X 16		3 X 25
Napojni kabl	mm ²	3x2.5 / 5x2.5	3x2.5 / 5x2.5	3x2.5 / 5x2.5	5x2.5		
Dimenzije	mm	340 x 325 x 455					
Regulacioni termostad	°C	35–85 C					
Sobni termostad	°C	0–30 C					
Preporučena površina zagrevanja	m ²	20	25	30	50	60	75
Težina	kg	16					
Dodatno		Funkcija ventilatora. Indikator rada regulacionog termostata. Keramički gejači. Bežumni kontaktor. Dužina kabla 3 metra.					



Regulacija kotlova



GSM kontroler namenjen je svim modelima elektronskih serija kotlova, omogućavajući jednostavno i pouzdano daljinsko upravljanje sistemom.

Putem Android aplikacije korisnik ima potpunu kontrolu nad radom kotla, uz pristup svim ključnim parametrima u realnom vremenu. Omogućeno je podešavanje angažovane snage, izbor režima rada, zadavanje željene temperature, kao i pregled trenutnog statusa kotla.

Uređaj se isporučuje spreman za montažu po principu „plug & play“, što omogućava brzu i jednostavnu instalaciju bez dodatnih komplikacija.

GSM modul ON/OFF namenjen je klasičnim modelima kotlova koji nisu opremljeni elektronskim upravljanjem, pružajući jednostavno rešenje za daljinsku kontrolu rada sistema.

Putem SMS komunikacije, korisnik može sa bilo koje lokacije aktivirati ili deaktivirati rad kotla, uz automatsku povratnu informaciju o izvršenoj komandi i trenutnom statusu uređaja.

Ovo praktično i pouzdano rešenje omogućava osnovnu daljinsku kontrolu, povećavajući komfor i sigurnost u radu sistema grejanja.

WiFi modul, kao i GSM kontroler, namenjen je daljinskom upravljanju radom kotla, ali predstavlja savremenije i naprednije rešenje komunikacije sa uređajem.

Ovaj modul omogućava povezivanje kotla sa aplikacijom putem bežične mreže, pružajući brži i stabilniji pristup svim funkcijama i parametrima rada u realnom vremenu.

Modul je namenjen naprednijim serijama kotlova koje su opremljene odgovarajućim softverom za komunikaciju, čime se obezbeđuje visok nivo funkcionalnosti, komfora i potpuna kontrola sistema sa bilo koje lokacije.

Merač temperature ambijenta predstavlja važan element za preciznu regulaciju rada kotla, omogućavajući optimizaciju sistema na osnovu spoljne temperature.

Pored osnovne funkcije merenja spoljne temperature, ovaj uređaj u kotlovima serije Elo-Thermic Pro ima proširenu funkcionalnost – omogućava merenje i podešavanje sobne temperature, čime u potpunosti može zameniti klasičan sobni termostat.

Na ovaj način obezbeđuje se viši nivo automatizacije, veći komfor za korisnika i dodatna energetska efikasnost sistema grejanja.

Osnovne tehničke karakteristike

KOMPATIBILNOST UREĐAJA	GSM KONTROLER ANDROID APP	GSM MODUL ON/OFF	WI-FI KONTROLER ANDORID APP	MERAČ TEMPERATURE AMBIJENTA
ELO-THERMIC PRO	✓	✓	✓	✓
ELO-THERMIC (UGRADNI I NADGRADNI)	✓	✓	✓	X
B2.ELECTRON (UGRADNI I NADGRADNI)	X	✓	X	X
BLINE 2. (UGRADNI I NADGRADNI)	X	✓	X	X
ELINE.ELO	✓	✓	X	X
ELINE.2	X	✓	X	X
MAX-LINE	✓	✓	✓	✓



Trgoelettro
FABRIKA ELEKTRIČNIH KOTLOVA



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.

