



OPŠTI KATALOG

RS





BE INNOVATIVE ● ○ ●



Fondital je prvi svetski proizvođač livenih aluminijumskih radijatora, kao i međunarodni lider u sistemima grejanja. Ovo je rezultat fokusa na održivim inovacijama u istraživanju i razvoju, obnavljanju proizvodnje u vezi sa proučavanjem proizvoda, stalnom razvoju i obuka ljudskih resursa i pažnja na dobrobiti svojih zaposlenih..

Fondital sa svojim klijentima uspostavlja strateška partnerstva koja prevazilaze jednostavan odnos dobavljača i klijenta, ali se zasnivaju na razmeni informacija i orijentaciji na kupca, održavajući fokus na zaštiti životne sredine.



Pogon C1



Pogon C2



Pogon V1



Pogon V2

ZAŠTO IZABRATI FONDITAL

Posvećeni smo radu sa maksimalnom energetsom efikasnošću i promociji čvrstih procesa za zaštitu životne sredine. Cilj nam je da budemo ne samo **centar stručnosti**, već i **motor razvoja** za našu teritoriju, aktivno doprinoseći njenom rastu i blagostanju.



Naša ambicija je da budemo kompanija u prvim redovima u stvaranju **efikasnih i održivih** proizvoda, gradeći čvrste i dugotrajne odnose sa našim zainteresovanim stranama i jačajući naše **lokalne korene** kako bismo postali **globalna referentna tačka**.

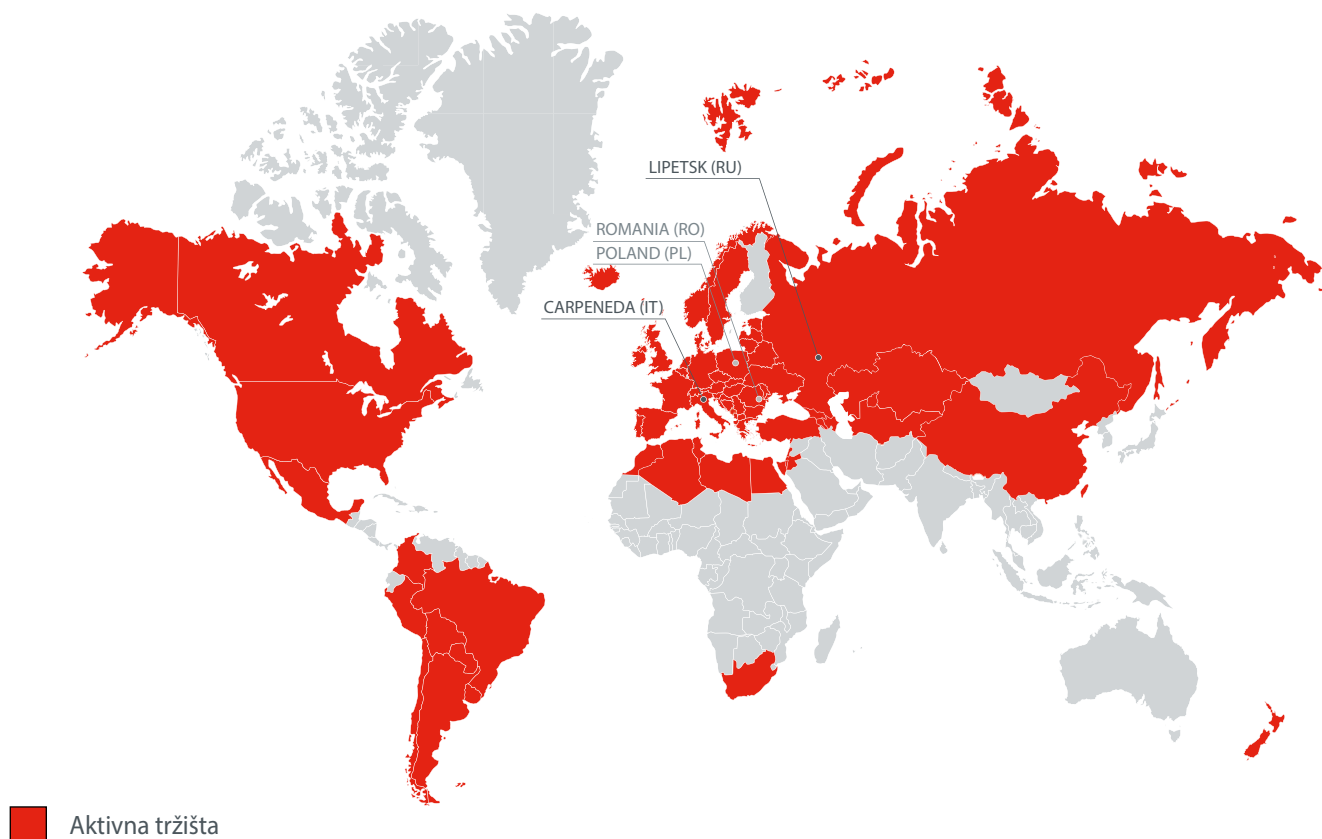


Naša misija je da razvijamo **sisteme grejanja i strukturne odlivke za automobilske sektor**, koristeći najnaprednije industrijske tehnologije kako bismo garantovali održive i vrhunske proizvode.

FONDITAL ŠIROM SVETA

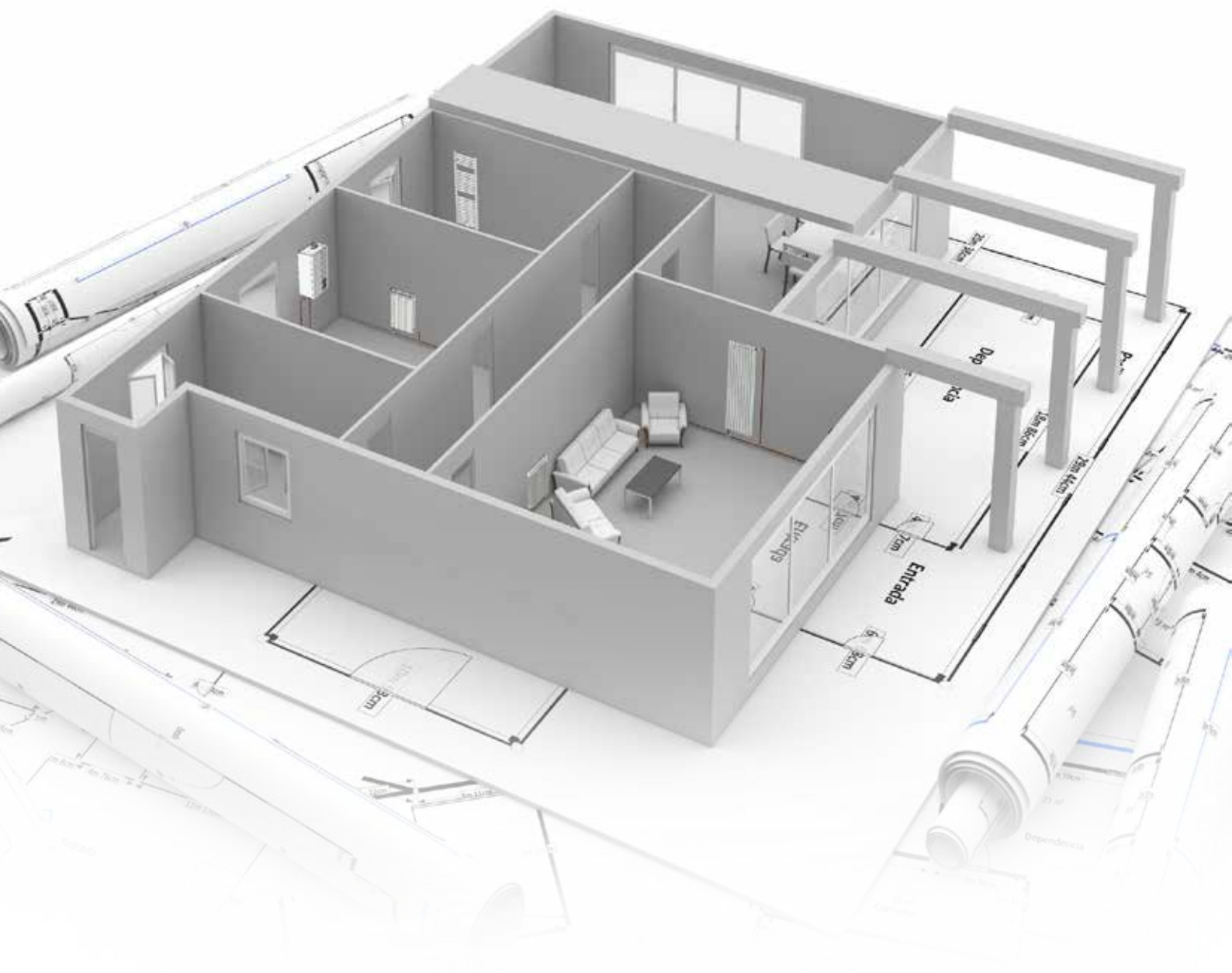
Fondital je lider na međunarodnom tržištu. Višejezično osoblje i predstavništva osiguravaju stalno prisustvo na globalnom tržištu, što je dokaz njegove vizije orijentisane ka kupcima. Fondital neprestano raste, zahvaljujući svojoj sposobnosti da

tumači potrebe i promene kupaca, i sposobnosti da konstantno prilagođava svoju ponudu novim potrebama krajnjeg tržišta pomoću inovacija procesa i proizvoda.



FONDITAL E BIM: INOVACIJA U DIZAJNU

Čitav katalog radijatora i kotlova nalazi se u BIMObject, najvećoj svetskoj platformi za sadržaj BIM-a. Zatim možete preuzeti različite datoteke ubacivanjem u željeni projekat direktnim pristupom svim specifičnim i detaljnim informacijama za svaki prototip.



Preuzmite proizvode Fondital na www.bimobject.com/en/fondital



KONDENZACIONI KOTLOVI < 35 KW

strana 11



STANDARDNI KOTLOVI

strana 29



KONDENZACIONI KOTLOVI > 35 KW

strana 53



PRIBOR

strana 61



LIVENI RADIJATORI

strana 75



EKSTRUDIRANI RADIJATORI

strana 85



SUŠAČI PEŠKIRA

strana 92



DIZAJNERSKI RADIJATORI

strana 97



GASNE KONVEKTORSKE PEĆI

strana 107

PRODUCT RANGE



SOLAR THERMAL
SYSTEMS



FANCOILS



HEAT PUMPS



HOT WATER
STORAGE TANKS



CONDENSING
BOILERS AND
STANDARD BOILERS



DESIGN
RADIATORS





SIMBOLI



KONDENZACIJA

Kondenzacioni kotao



STANDARDNO

Standardni kotao



SPOLJAŠNJA INSTALACIJA

Kotao koji se može ugraditi na otvorenom, na delimično zaštićenom mestu



UNUTRAŠNJA INSTALACIJA

Unutrašnji zidni kotao



UGRAĐENA INSTALACIJA

Kotao koji treba ugraditi u odgovarajuću jedinicu za ugradnju



Podna instalacija

Unutrašnji podni kotao



KASKADNA INSTALACIJA

Kotao koji se može ugraditi u kaskadni priključak



PLOČASTI IZMENJIVAČ

Pločasti izmenjivač PTV



26-PLOČASTI IZMENJIVAČ TOPLOTE

Izmenjivač toplote PTV sa 26 ploča



PRIMARNI IZMENJIVAČ OD ALUMINIJUMA

Primarni izmenjivač od aluminijuma



PRIMARNI IZMENJIVAČ OD NERĐAJUĆEG ČELIKA

Izmenjivač toplote od nerđajućeg čelika



Primarni bakarni izmenjivač toplote

Primarni bakarni izmenjivač toplote



SPOLJAŠNJI Rezervoar za toplu vodu za PTV

Unapred podešen kotao za povezivanje sa udaljenim rezervoarom za toplu vodu



INTEGRISAN rezervoar tople vode za PTV

Kotao sa rezervoarom za skladištenje tople vode



ODNOS MODULACIJE 1: 9

Opseg modulacije izlazne toplote u režimima CH i PTV



ODNOS MODULACIJE 1:10

Opseg modulacije izlazne toplote u CH do 1:10

**SOLAR EASY**

Kotao koji se može kombinovati sa solarnim sistemima sa prirodnom ili prisilnom cirkulacijom

**LAKO ZA KONTROLU**

Višejezični meni sa detaljnim pristupom parametrima

**ZAŠTITA OD SMRZAVANJA**

Sistem samozaštite kotla

**SMANJENA VELIČINA**

Smanjene ukupne dimenzije

**ELEKTRONSKO PALJENJE**

Kotao opremljen elektronskom pločom za paljenje plamena

**NIZAK NOx**

Kotao sa niskom emisijom NOx – klasa 6

**UŠTEDA ENERGIJE**

Proizvod sa visokom energetsom efikasnošću

**Vrhunski komfor PTV*****

Kotao visokih performansi za PTV

**PREDNJA VRATA ZA PRISTUP**

Pristup ispred za lako održavanje

**FUNKCIJA UDOBNOSTI**

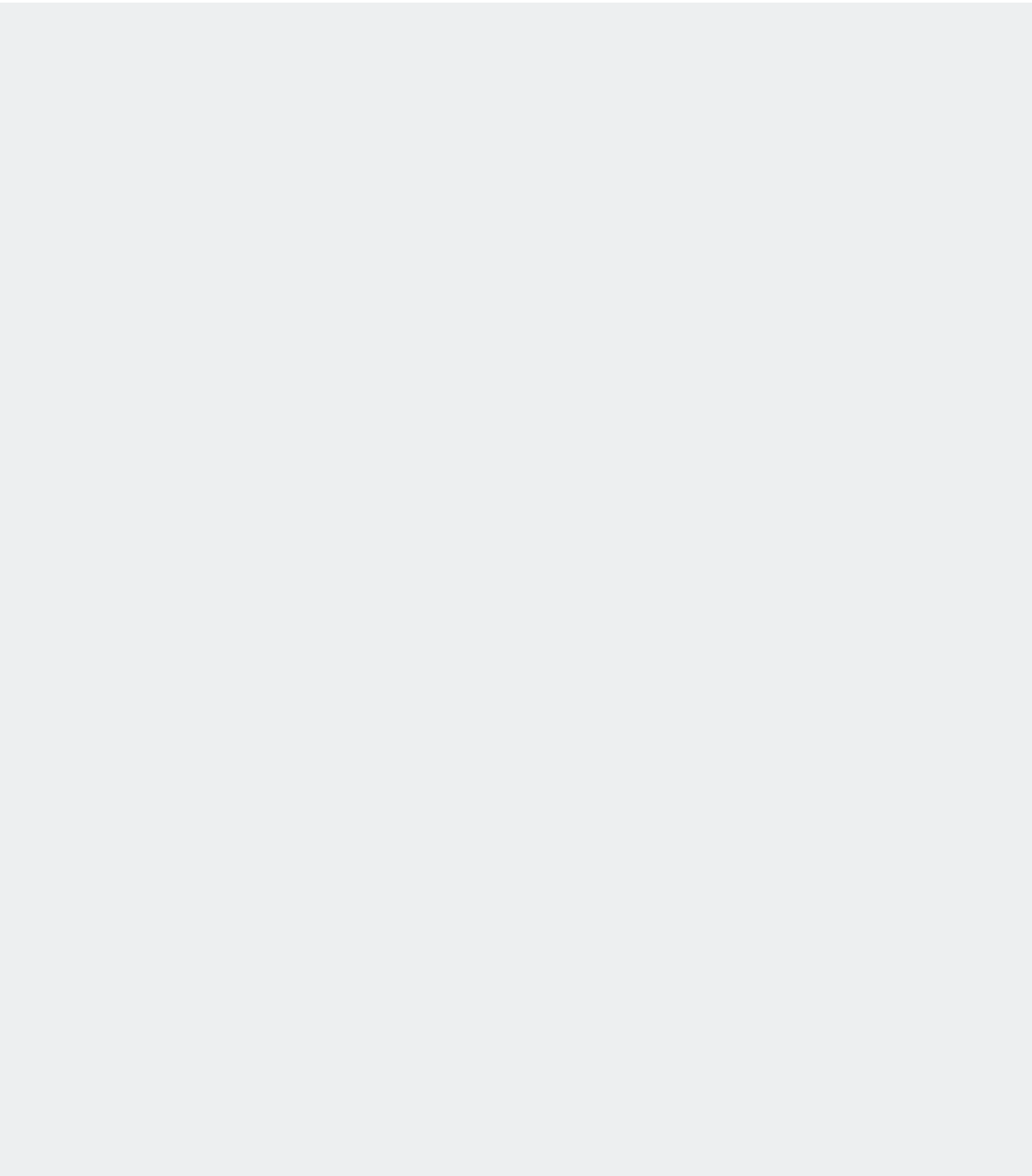
Kontrola za aktiviranje funkcije komfora PTV

**PODEŠAVANJE PUMPE**

Visoko efikasna modulaciona pumpa za optimizaciju potrošnje energije i performansi

**NAPRAVLJENO U ITALIJI**

Proizvedeno u Italiji





KONDENZACIONI KOTLOVI

ZIDNI KOTLOVI <35KW

ANTEA NEXT KC	strana 12
ANTEA NEXT KR	strana 14
ANTEA NEXT KRB	strana 16
ANTEA KC	strana 18
TENERIFE KC	strana 20

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE KONDENZACIONIH KOTLOVA

Tehničke specifikacije kondenzacionih kotlova	strana 22
---	-----------



ANTEA NEXT KC

ZIDNI KONDENZACIONI KOTAO SA TRENUTNOM PROIZVODNJOM
POTROŠNE TOPLE VODE

Novo!



- ▶ **Jedinica za sagorevanje CeramiXSteel**
- ▶ **IZMENJIVAC VELIKE TRAJNOSTI:** Izrađen kao spirala u jednom namotaju od nerđajućeg čelika, sa velikim poprečnim presekom, što smanjuje mogućnost začepjenja i garantuje visoke performanse tokom vremena.
- ▶ **KERAMIČKI GORIONI VISOKIH PERFORMANSI:** Kvalitet keramike omogućava širi opseg modulacije.
- ▶ **NAPREDNA ELEKTRONIKA:** intuitivan i funkcionalan veliki displej u boji.
- ▶ **JEDNOSTAVNA INSTALACIJA:** jednostavno i praktično pričvršćivanje i održavanje
- ▶ **KONFIGURACIJA ALTERNATIVNIH IZVORA:** preko inteligentnog algoritma deluje kao kontrolna jedinica za alternativne izvore energije
- ▶ **SMART POVEZIVANJE:** može se povezati na BMS (integrisani Modbus) i IOT sistemi za automatizaciju zgrada
- ▶ **Kompatibilan sa mix metana-vodonika do 20%**
- ▶ **KOMBINOVANA UDOBNOST:** zahvaljujući sondi za sobnu temperaturu, funkcionisanje je prilagođeno sobnoj temperaturi bez upotrebe termostata
- ▶ **PRILAGODLJIV RAD :** nedeljno programiranje
- ▶ **SOLAR PRO FUNKCIJA:** omogućava upravljanje solarnom toplotom sistema
- ▶ **VISOK STEPEN ELEKTRIČNE IZOLACIJE:** zahvaljujući IPX5D električnoj izolaciji može se instalirati na otvorenom na delimično zaštićenim lokacijama
- ▶ **VISOKA EFIKASNOST:** zahvaljujući odnosu modulacije 1:9, zagarantovane su visoke performanse

Dostupno u sledećim modelima:



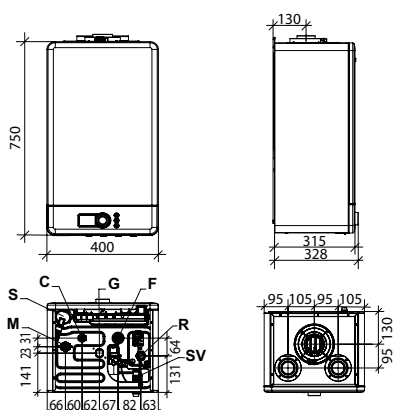
KORISNIČKI INTERFEJS

- ▶ Izbor: dnevna/ noćna temperatura
- ▶ Tajmer i ambientalno podešavanje temperature

Model	Tip gasa	Šifra	Snaga		L x H x P mm	Bruto težina kg
			Nominalna (Qn) kW	Nominalna (PTV) kW		
KC 26	PRIRODNI GAS	CAGXX2KC26	23,7	27,3	400x750x315	30,5
	Tečni naftni gas	CAGXX6KC26				
KC 30	PRIRODNI GAS	CAGXX2KC30	26,7	30,4	400x750x315	32,5
	Tečni naftni gas	CAGXX6KC30				
KC 35	PRIRODNI GAS	CAGXX2KC35	30,4	34,5	400x750x315	33,0
	Tečni naftni gas	CAGXX6KC35				

Uključeno u cenu: Uputstvo za ugradnju, gasna membrana za odvod gasa.

DIMENZIJE I RASTOJANJE PRIKLJUČAKA



- | | | | |
|-----------|-------------------------------------|----------|-------------------------|
| S | Kapa za pregled sifona | G | Ulaz gasa (3/4") |
| M | Polaz CG (3/4") | F | Ulaz hladne vode (1/2") |
| C | Izlaz PTV (1/2") | R | Povrat CG (3/4") |
| SV | Odvod sigurnosnog ventila od 3 bara | | |



Tehničke karakteristike	um	KC 26	KC 30	KC 35
Nominalna toplotna snaga (P _{nominalna})	kW	23	26	30
Sezonska energetska efikasnost grejanja prostora (η _s)	%	92	92	91
Energetska efikasnost grejanja vode (η _{wh})	%	84	84	85
Nominalni toplotni ulaz (Q _n)	kW	23,7	26,7	30,4
Nominalni toplotni izlaz (80-60°C) (P _n)	kW	23,1	26,0	29,6
Termička snaga (50-30 °C)	kW	25,0	28,1	32,2
Smanjeni toplotni kapacitet (Q _r)	kW	3,0	3,3	4,2
Korisna efikasnost na nazivnoj snazi pri režimu 80/60°C	%	97,3	97,3	97,3
Korisna efikasnost pri nominalnoj brzini protoka (50-30 °C)	%	105,5	105,4	105,9
Korisna efikasnost na 30% nazivne snage (30°C temperatura povrata)	%	108,4	108,0	107,8
Kapacitet ekspanzione posude	l	9	9	9
Nominalna termička snaga u potrošnoj vodi	kW	27,3	30,4	34,5
Specifični protok PTV ΔT=30K	l/min	13,4	15,0	17,3
Klasa emisije Nox	-	6	6	6
Stepen električne zaštite	IP	IPX5D	IPX5D	IPX5D

Za ostale tehničke karakteristike, pogledajte na strani 22

Artikal	Opis	Šifra	Artikal	Opis	Šifra
	Koaksijalni komplet Ø 60/100 dužine 75 cm	0CONDASP00		Osnovni solarni kit	OKITSOLC09
	Daljinsko upravljanje Ready Remote	0CREMOTO08		Basic hydraulic kit Next boilers	OKITIDBA30
	Komplet za koaksijalni priključak Ø 60/100	0KITATCO00		Poklopci cevi i slavina za Next kotlove*	0COPETUB08
	Komplet za separatan dimovod Ø 80+80	0KITSODOP08		NTC sonda za hidrauličku skretnicu *	0KITSOND01
	Filter magnetnog defandelatora	0AFILDEF00		Set sonda PT 1000 sa prstenastim držačem	0KITSOPT00
	Sonda temperature okoline	0KITSAMB00	Za ostale dodatke pogledajte od str. 61		
	Spoljašnji senzor (60x45x31 mm)	0SONDAES01			

(*) Artikli obično nisu na zalihama, minimalno vreme dostupnosti je 8 nedelja.

ANTEA NEXT KR

ZIDNI KONDENZACIONI KOTAO SAMO ZA GREJANJE
PRIKLJUČAK NA SPOLJNI REZERVOAR ZA SKLADIŠTENJE (OPCIONALNO) SA
SPOLJNIM TROSMERNIM VENTILOM (OPCIONALNO)

Novo!



Dostupno u sledećim modelima:



- ▶ **Jedinica za sagorevanje CeramiXSteel**
- ▶ **IZMENJIVAC VELIKE TRAJNOSTI:** Izrađen kao spirala u jednom namotaju od nerđajućeg čelika, sa velikim poprečnim presekom, što smanjuje mogućnost začepljenja i garantuje visoke performanse tokom vremena.
- ▶ **KERAMIČKI GORIONIK VISOKIH PERFORMANSI:** Kvalitet keramike omogućava širi opseg modulacije.
- ▶ **NAPREDNA ELEKTRONIKA:** intuitivan i funkcionalan veliki displej u boji.
- ▶ **JEDNOSTAVNA INSTALACIJA:** jednostavno i praktično pričvršćivanje i održavanje
- ▶ **KONFIGURACIJA ALTERNATIVNIH IZVORA:** preko inteligentnog algoritma deluje kao kontrolna jedinica za alternativne izvore energije
- ▶ **SMART POVEZIVANJE:** može se povezati na BMS (integrisani Modbus) i IOT sistemi za automatizaciju zgrada
- ▶ **Kompatibilan sa mix metana-vodonika do 20%**
- ▶ **KOMBINOVANA UDOBNOST:** zahvaljujući sondi za sobnu temperaturu, funkcionisanje je prilagođeno sobnoj temperaturi bez upotrebe termostata
- ▶ **SOLAR PRO FUNKCIJA:** omogućava upravljanje solarnom toplotom sistema
- ▶ **VISOK STEPEN ELEKTRIČNE IZOLACIJE:** zahvaljujući IPX5D električnoj izolaciji može se instalirati na otvorenom na delimično zaštićenim lokacijama
- ▶ **VISOKA EFIKASNOST:** zahvaljujući odnosu modulacije 1:9, zagarantovane su visoke performanse
- ▶ **PRILAGODLJIV RAD :** nedeljno programiranje



**KORISNIČKI
INTERFEJS**

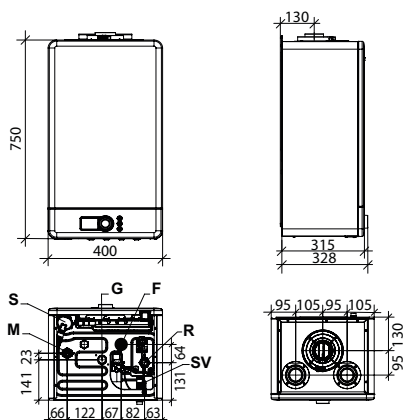
- ▶ Izbor: dnevna/ noćna temperatura
- ▶ Tajmer i ambientalno podešavanje temperature

Model	Tip gasa	Šifra	Snaga		L x H x P mm	Bruto težina kg
			Nominalna (Qn) kW	Nominalna (PTV) kW		
KR 12	PRIRODNI GAS	CAGXX2KR12	12,0	18,0 (*)	400x750x315	29,5
	Tečni naftni gas	CAGXX6KR12				
KR 24	PRIRODNI GAS	CAGXX2KR24	23,7	27,3 (*)	400x750x315	29,5
	Tečni naftni gas	CAGXX6KR24				
KR 28	PRIRODNI GAS	CAGXX2KR28	26,7	30,4 (*)	400x750x315	31,5
	Tečni naftni gas	CAGXX6KR28				
KR 32	PRIRODNI GAS	CAGXX2KR32	30,4	34,5 (*)	400x750x315	32,0
	Tečni naftni gas	CAGXX6KR32				

(*) sa opcionim spoljašnjim kuvalom.

Uključeno u cenu: Uputstvo za ugradnju, gasna membrana za odvod gasa.

DIMENZIJE I RASTOJANJE PRIKLJUČAKA



S Kapa za pregled sifona
M Polaz CG (3/4")
SV Odvod sigurnosnog ventila od 3 bara

G Ulaz gasa (3/4")
F Ulaz hladne vode (1/2")
R Povrat CG (3/4")



Tehničke karakteristike	um	KR 12	KR 24	KR 28	KR 32
Nominalna toplotna snaga (P _{nominalna})	kW	12	23	26	30
Sezonska energetska efikasnost grejanja prostora (η _s)	%	92	92	92	91
Nominalni toplotni ulaz (Q _n)	kW	12,0	23,7	26,7	30,4
Nominalni toplotni izlaz (80-60°C) (P _n)	kW	11,8	23,1	26,0	29,6
Termička snaga (50-30 °C)	kW	12,9	25,0	28,1	32,2
Smanjeni toplotni kapacitet (Q _r)	kW	2,0	3,0	3,3	4,2
Korisna efikasnost na nazivnoj snazi pri režimu 80/60°C	%	98,0	97,3	97,3	97,3
Korisna efikasnost pri nominalnoj brzini protoka (50-30 °C)	%	107,5	105,5	105,4	105,9
Korisna efikasnost na 30% nazivne snage (30°C temperatura povrata)	%	108,3	108,4	108,0	107,8
Kapacitet ekspanzione posude	l	9	9	9	9
Nominalna termička snaga u potrošnoj vodi	kW	18,0 (*)	27,3 (*)	30,4 (*)	34,5 (*)
Klasa emisije Nox	-	6	6	6	6
Stepen električne zaštite	IP	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D

Za ostale tehničke karakteristike, pogledajte na strani 23

(*) sa opcionim spoljašnjim kuvalom.

Artikal	Opis	Šifra	Artikal	Opis	Šifra
	Koaksijalni komplet Ø 60/100 dužine 75 cm	0CONDASP00		Sonda temperature okoline	0KITSAMB00
	Daljinsko upravljanje Ready Remote	0CREMOTO08		Spoljašnji senzor (60x45x31 mm)	0SONDAES01
	Komplet za koaksijalni priključak Ø 60/100	0KITATCO00		Basic hydraulic kit Next boilers	0KITIDBA30
	Komplet za separatan dimovod Ø 80+80	0KITSODOP08		Poklopci cevi i slavina za Next kotlove*	0COPETUB08
	Filter magnetnog defandelatora	0AFILDEF00		Set sonda PT 1000 sa prstenastim držačem	0KITSOPT00
				Set adapter za koaksijalnih cevi D.60/100 na D.80/125	0KITADCO00

Za ostale dodatke pogledajte od str. 61

(*) Artikli obično nisu na zalihama, minimalno vreme dostupnosti je 8 nedelja.

ANTEA NEXT KRB

ZIDNI KONDENZACIONI KOTAO ZA GREJANJE SAMO SA
UGRAĐENIM TROSMERNIM VENILOM
PRIKLJUČAK NA SPOLJNI KOTAO (OPCIONALNO)

Novo!



Dostupno u sledećim modelima:



- ▶ **Jedinica za sagorevanje CeramiXSteel**
- ▶ **IZMENJIVAC VELIKE TRAJNOSTI:** Izrađen kao spirala u jednom namotaju od nerđajućeg čelika, sa velikim poprečnim presekom, što smanjuje mogućnost začepljenja i garantuje visoke performanse tokom vremena.
- ▶ **KERAMIČKI GORIONI VISOKIH PERFORMANSI:** Kvalitet keramike omogućava širi opseg modulacije.
- ▶ **NAPREDNA ELEKTRONIKA:** intuitivan i funkcionalan veliki displej u boji.
- ▶ **JEDNOSTAVNA INSTALACIJA:** jednostavno i praktično pričvršćivanje i održavanje
- ▶ **KONFIGURACIJA ALTERNATIVNIH IZVORA:** preko inteligentnog algoritma deluje kao kontrolna jedinica za alternativne izvore energije
- ▶ **SMART POVEZIVANJE:** može se povezati na BMS (integrisani Modbus) i IOT sistemi za automatizaciju zgrada
- ▶ **Kompatibilan sa mix metana-vodonika do 20%**
- ▶ **KOMBINOVANA UDOBNOST:** zahvaljujući sondi za sobnu temperaturu, funkcionisanje je prilagođeno sobnoj temperaturi bez upotrebe termostata
- ▶ **SOLAR PRO FUNKCIJA:** omogućava upravljanje solarnom toplotom sistema
- ▶ **VISOK STEPEN ELEKTRIČNE IZOLACIJE:** zahvaljujući IPX5D električnoj izolaciji može se instalirati na otvorenom na delimično zaštićenim lokacijama
- ▶ **VISOKA EFIKASNOST:** zahvaljujući odnosu modulacije 1:9, zagarantovane su visoke performanse
- ▶ **PRILAGODLJIV RAD :** nedeljno programiranje



**KORISNIČKI
INTERFEJS**

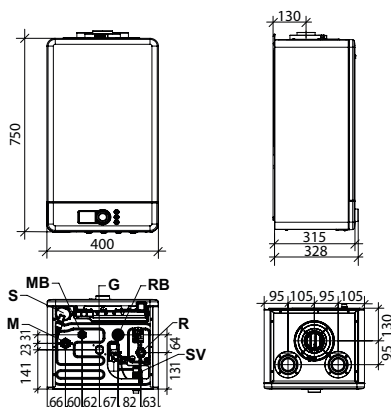
- ▶ Izbor: dnevna/ noćna temperatura
- ▶ Tajmer i ambientalno podešavanje temperature

Model	Tip gasa	Šifra	Snaga		L x H x P mm	Bruto težina kg
			Nominalna (Qn) kW	Nominalna (PTV) kW		
KRB 12	PRIRODNI GAS	CAGXX2KU12	12,0	18,0 (*)	400x750x315	29,5
	Tečni naftni gas	CAGXX6KU12				
KRB 24	PRIRODNI GAS	CAGXX2KU24	23,7	27,3 (*)	400x750x315	29,5
	Tečni naftni gas	CAGXX6KU24				
KRB 28	PRIRODNI GAS	CAGXX2KU28	26,7	30,4 (*)	400x750x315	31,5
	Tečni naftni gas	CAGXX6KU28				
KRB 32	PRIRODNI GAS	CAGXX2KU32	30,4	34,5 (*)	400x750x315	32,0
	Tečni naftni gas	CAGXX6KU32				

(*) sa opcionim spoljašnjim kuvalom.

Uključeno u cenu: Uputstvo za ugradnju, gasna membrana za odvod gasa.

DIMENZIJE I RASTOJANJE PRIKLJUČAKA



S Kapa za pregled sifona

M Polaz CG (3/4")

MB Sekundarni protok u rezervoar za skladištenje (1/2")

SV Odvod sigurnosnog ventila od 3 bara

G Ulaz gasa (3/4")

RB Sekundarni povratni vod iz rezervoara za toplu vodu (1/2")

R Povrat CG (3/4")



Tehničke karakteristike	um	KRB 12	KRB 24	KRB 28	KRB 32
Nominalna toplotna snaga (P _{nominalna})	kW	12	23	26	30
Sezonska energetska efikasnost grejanja prostora (η _s)	%	92	92	92	91
Nominalni toplotni ulaz (Q _n)	kW	12,0	23,7	26,7	30,4
Nominalni toplotni izlaz (80-60°C) (P _n)	kW	11,8	23,1	26,0	29,6
Termička snaga (50-30 °C)	kW	12,9	25,0	28,1	32,2
Smanjeni toplotni kapacitet (Q _r)	kW	2,0	3,0	3,3	4,2
Korisna efikasnost na nazivnoj snazi pri režimu 80/60°C	%	98,0	97,3	97,3	97,3
Korisna efikasnost pri nominalnoj brzini protoka (50-30 °C)	%	107,5	105,5	105,4	105,9
Korisna efikasnost na 30% nazivne snage (30°C temperatura povrata)	%	108,3	108,4	108,0	107,8
Kapacitet ekspanzione posude	l	9	9	9	9
Nominalna termička snaga u potrošnoj vodi	kW	18,0 (*)	27,3 (*)	30,4 (*)	34,5 (*)
Klasa emisije Nox	-	6	6	6	6
Stepen električne zaštite	IP	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D

Za ostale tehničke karakteristike, pogledajte na strani 24

(*) sa opcionim spoljašnjim kivalom.

Artikal	Opis	Šifra
	Koaksijalni komplet Ø 60/100 dužine 75 cm	0CONDASP00
	Daljinsko upravljanje Ready Remote	0CREMOTO08
	Komplet za koaksijalni priključak Ø 60/100	0KITATCO00
	Komplet za separatan dimovod Ø 80+80	0KITSODP08
	Filter magnetnog defandelatora	0AFILDEF00
	Sonda temperature okoline	0KITSAMB00
	Spoljašnji senzor (60x45x31 mm)	0SONDAES01

Artikal	Opis	Šifra
	Basic hydraulic kit Next boilers	0KITIDBA30
	Poklopci cevi i slavina za Next kotlove*	0COPETUB08
	NTC sonda za hidraulicku skretnicu *	0KITSOND01
	Set sonda PT 1000 sa prstenastim držačem	0KITSOPT00

Za ostale dodatke pogledajte od str. 61

Pribor se isporučuje standardno

Artikal	Opis
	sonda za temperaturu rezervoara za toplu vodu 3m

(*) Artikli obično nisu na zalihama, minimalno vreme dostupnosti je 8 nedelja.

ANTEA KC

ZIDNI KONDENZACIONI KOTAO SA TRENUTNOM PROIZVODNJOM POTROŠNE TOPLE VODE



- **Velika proizvodnja tople vode za domaćinstvo, veća snaga tokom rada PTV (18 - 28 - 30)**
- **Odnos modulacije: 1: 9**
- **Višenamenski relej za povezivanje na sisteme sa zonskim ventilima ili na spoljašnje upravljanje pumpom ili na daljinski signal alarma**
- **Ekspanziona posuda za zagrevanje od 9 litara**
- **Kompaktni, samo 250 mm dubine**
- › Upravljanje 2 različite vrste solarnog sistema (sa dodatnim kompletom)
- › Termoregulacija sa spoljašnjim senzorom (opciono)
- › Termoreaktivni izmenjivač toplote od nerđajućeg čelika prekriven polimerom
- › Priprema za povezivanje sa daljinskim upravljačem (opciono, isporučuje proizvođač)
- › Programski parametri za prilagođavanje kotla instalaciji sa istorijom upozorenja
- › Automatski by-pass

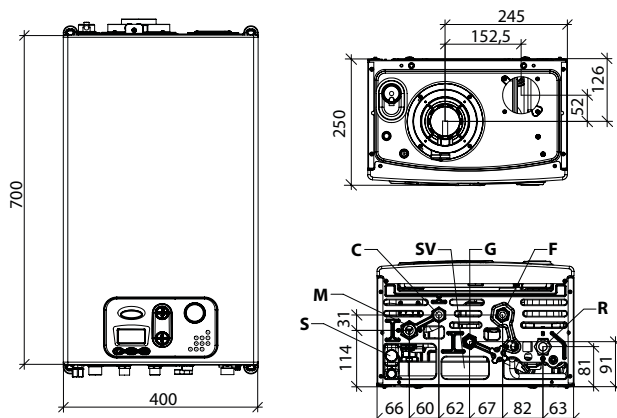
Dostupno u sledećim modelima:



Model	Tip gasa	Šifra	Snaga		L x H x P mm	Bruto težina kg
			Nominalna (Qn) kW	Nominalna (PTV) kW		
KC 12	PRIRODNI GAS	CAOXX2KC12	12,0	18,0	400x700x250	30,5
	Tečni naftni gas	CAOXX6KC12				
KC 24	PRIRODNI GAS	CAOXX2KC24	23,7	27,3	400x700x250	32,0
	Tečni naftni gas	CAOXX6KC24				
KC 28	PRIRODNI GAS	CAOXX2KC28	26,4	30,4	400x700x250	33,5
	Tečni naftni gas	CAOXX6KC28				

Model 12 dostupan dok traju zalihe

DIMENZIJE I RASTOJANJE PRIKLJUČAKA



S Kapa za pregled sifona
M Polaz CG (3/4")
C Izlaz PTV (1/2")
SV Odvod sigurnosnog ventila od 3 bara

G Ulaz gasa (1/2")
F Ulaz hladne vode (1/2")
R Povrat CG (3/4")



Tehničke karakteristike	um	KC 12	KC 24	KC 28
Nominalni toplotni ulaz (Qn)	kW	12,0	23,7	26,4
Nominalni toplotni izlaz (80-60°C) (Pn)	kW	11,7	22,8	25,5
Termička snaga (50-30 °C)	kW	12,6	24,9	28,0
Smanjeni toplotni kapacitet (Qr)	kW	2,0	3,0	3,3
Korisna efikasnost na nazivnoj snazi pri režimu 80/60°C	%	97,1	96,3	96,7
Korisna efikasnost pri nominalnoj brzini protoka (50-30 °C)	%	105,1	105,1	105,9
Korisna efikasnost na 30% nazivne snage (30°C temperatura povrata)	%	106,0	107,2	107,5
Kapacitet ekspanzione posude	l	9	9	9
Nominalna termička snaga u potrošnoj vodi	kW	18,0	27,3	30,4
Specifični protok PTV ΔT=30K	l/min	8,6	13,4	15,0
Klasa emisije Nox	-	6	6	6
Stepen električne zaštite	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D

Za ostale tehničke karakteristike, pogledajte na strani 25

Artikal	Opis	Šifra	Artikal	Opis	Šifra
	Koaksijalni komplet Ø 60/100 dužine 75 cm	0CONDASP00		Filter magnetnog defandelatora	0AFILDEF00
	Daljinsko upravljanje Ready Remote	0CREMOTO08		Komplet za povezivanje solarnog sistema	0KITSOLC07
	Komplet za separadni dimovod Ø 80+80	0KITSDOP08		Komplet priključaka sa filterom KC-KRB-CT-RBT	0KITRUBI05
	Električni komplet za zonsko upravljanje sa spoljašnjom sondom	0KITZONE05		Set adapter za koaksijalnih cevi D.60/100 na D.80/125	0KITADCO00
	Spoljašnji senzor (60x45x31 mm)	0SONDAES01		Korice za Kompaktne zidne cevi - Visina 110 mm - Širina 400 mm - Dubina (gornji deo) 194 mm - Dubina (donji deo) 165 mm	0COPETUB00
	Komplet za koaksijalni priključak Ø 60/100	0KITATCO00	Za ostale dodatke pogledajte od str. 61		
	Električni komplet za složeno upravljanje solarnom energijom	0KITSOLC08			

TENERIFE KC

ZIDNI KONDENZACIONI KOTAO SA TRENUTNOM PROIZVODNJOM POTROŠNE TOPLE VODE



- ▶ Visoko efikasni jednostruki spiralni izmenjivač toplote od nerđajućeg čelika sa velikim prolaznim delom
- ▶ Ekspanziona posuda za zagrevanje od 9 litara
- ▶ Kompaktni, samo 250 mm dubine
- ▶ Jednostavnost ugradnje u postojeće sisteme zahvaljujući: centralnom odvodu, zidnom nosaču i dvostrukoj rupi za podeljeno usisavanje
- ▶ Termoregulacija sa spoljašnjim senzorom (opciono)
- ▶ Korisnički interfejs sa LCD osvetljenjem sa pozadinskim osvetljenjem, sa dijagnostikom
- › Odnos modulacije 1:5
- › Gorionik sa potpunim prethodnim mešanjem
- › Programski parametri za prilagođavanje kotla instalaciji sa istorijom upozorenja
- › Izmenjivač toplote za PTV od nerđajućeg čelika
- › Automatski by-pass

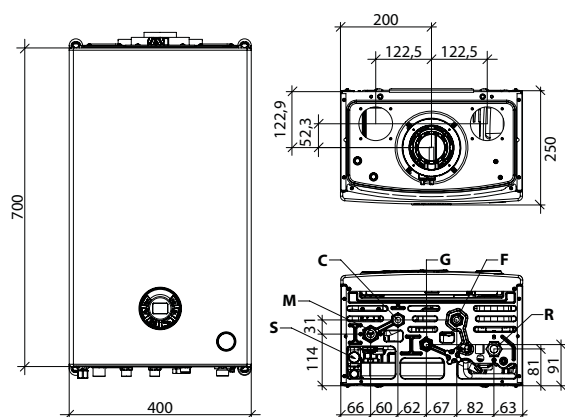
Dostupno u sledećim modelima:

24

Model	Tip gasa	Šifra	Snaga		L x H x P	Bruto težina
			Nominalna (Qn) kW	Nominalna (PTV) kW	mm	kg
KC 24	PRIRODNI GAS	CTFX2KC24	20,0	24,0	400x700x250	29,0
	Tečni naftni gas	CTFX6KC24				

Uključeno u cenu: Uputstvo za ugradnju, gasna membrana za odvod gasa.

DIMENZIJE I RASTOJANJE PRIKLJUČAKA



S Ispust kondenzacije
M Polaz CG (3/4")
C Izlaz PTV (1/2")

G Ulaz gasa (1/2")
F Ulaz hladne vode (1/2")
R Povrat CG (3/4")



Tehničke karakteristike	um	KC 24
Nominalni toplotni ulaz (Qn)	kW	20,0
Nominalni toplotni izlaz (80-60°C) (Pn)	kW	19,4
Termička snaga (50-30 °C)	kW	21,2
Smanjeni toplotni kapacitet (Qr)	kW	5,0
Korisna efikasnost na nazivnoj snazi pri režimu 80/60°C	%	97,1
Korisna efikasnost pri nominalnoj brzini protoka (50-30 °C)	%	106,1
Korisna efikasnost na 30% nazivne snage (30°C temperatura povrata)	%	108,1
Kapacitet ekspanzione posude	l	9
Nominalna termička snaga u potrošnoj vodi	kW	24,0
Specifični protok PTV $\Delta T=30K$	l/min	12,0
Klasa emisije Nox	-	6
Stepen električne zaštite	IP	IPX4D

Za ostale tehničke karakteristike, pogledajte na strani 26

Artikal	Opis	Šifra
	Koaksijalni komplet Ø 60/100 dužine 75 cm	0CONDASP00
	Daljinsko upravljanje Ready Remote	0CREMOTO08
	Sonda temperature okoline	0KITSAMB00
	Komplet za koaksijalni priključak Ø 60/100	0KITATCO00

Artikal	Opis	Šifra
	Komplet za separadni dimovod Ø 80+80	0KITSDOP08
	Spoljašnji senzor (60x45x31 mm)	0SONDAES01
	Filter magnetnog defandelatora	0AFILDEF00
	Korice za Kompaktne zidne cevi - Visina 110 mm - Širina 400 mm - Dubina (gornji deo) 194 mm - Dubina (donji deo) 165 mm	0COPETUB00
	Komplet priključaka sa filterom KC-KRB-CT-RBT	0KITRUBI05
	Set adapter za koaksijalnih cevi D.60/100 na D.80/125	0KITADCO00

Za ostale dodatke pogledajte od str. 61

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE KONDENZACIONIH KOTLOVA

Tehničke karakteristike	um	Antea Next	Antea Next	Antea Next
Model	-	KC 26	KC 30	KC 35
Tip	-	B23-B23P- B33-C13- C33-C43- C53-C63- C83-C13X- C33X- C43X- C53X- C63X- C83X-C93- C93X	B23-B23P- B33-C13- C33-C43- C53-C63- C83-C13X- C33X- C43X- C53X- C63X- C83X-C93- C93X	B23-B23P- B33-C13- C33-C43- C53-C63- C83-C13X- C33X- C43X- C53X- C63X- C83X-C93- C93X
Nominalni toplotni ulaz (Qn)	kW	23,7	26,7	30,4
Smanjeni toplotni kapacitet (Qr)	kW	3,0	3,3	4,2
Nominalni protok toplote sa mešavinom od 20%	kW	22,4	25,3	28,8
Minimalni niski protok toplote sa mešavinom od 20%	kW	2,8	3,1	4,0
Nominalni toplotni izlaz (80-60°C) (Pn)	kW	23,1	26,0	29,6
Smanjena toplotna snaga (80-60 ° C) (Pr)	kW	2,8	3,1	3,8
Termička snaga (50-30 °C)	kW	25,0	28,1	32,2
Smanjena toplotna snaga (50-30 ° C)	kW	3,3	3,4	4,4
Korisna efikasnost na nazivnoj snazi pri režimu 80/60°C	%	97,3	97,3	97,3
Korisna efikasnost pri nominalnoj brzini protoka (50-30 °C)	%	105,5	105,4	105,9
Korisna efikasnost na 30% nazivne snage (30°C temperatura povrata)	%	108,4	108,0	107,8
Radni pritisak grejnog kruga (min-maks)	bar	0,5-3,0	0,5-3,0	0,5-3,0
Opseg podešavanja temperature CG*	°C	20-78	20-78	20-78
Maksimalna radna temperatura grejanja	°C	83	83	83
Kapacitet ekspanzione posude	l	9	9	9
Nominalna termička snaga u potrošnoj vodi	kW	27,3	30,4	34,5
Minimalni ulaz toplote za PTV	kW	3,0	3,3	4,2
Nominalni protok toplote u PTV sa mešavinom 20%	kW	25,9	28,8	32,7
Minimalni protok toplote u PTV sa mešavinom 20%	kW	2,8	3,1	4,0
Nominalni izlaz toplote PTV (ΔT 30 ° C)	kW	26,6	29,6	33,6
Radni pritisak u krugu PTV (min-maks)	bar	0,5-6,0	0,5-6,0	0,5-6,0
Specifični protok PTV ΔT=30K	l/min	13,4	15,0	17,3
Kvalifikacija tople vode za domaćinstvo	-	**	**	**
Opseg temperature PTV	°C	35-57	35-57	35-57
Maksimalna radna temperatura PTV-a	°C	62	62	62
Klasa emisije Nox	-	6	6	6
Gubitak toplote kućišta sa uključenim gorionikom pri nominalnom ulazu toplote	%	0,33	0,55	0,43
Gubitak toplote kućišta sa isključenim gorionikom	%	0,21	0,23	0,21
Gubitak toplote u dimnjaku sa uključenim gorionikom pri nominalnom ulazu toplote	%	2,66	2,66	2,74
ΔT Dimni gasovi - vazduh pri nominalnom ulazu toplote	°C	54	55	55
Protok dimnih gasova pri nominalnom ulazu toplote	g/s	12,2	13,5	15,4
CO2 pri nominalnom ulazu toplote za grejanje (prirodni gas)	%	9,3	9,3	9,3
CO2 pri nominalnom ulazu toplote grejanja (propan)	%	10,6	10,6	10,6
Napon napajanja/frekvencija	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Maksimalna potrošnja električne energije	W	106	111	122
Ulazna snaga cirkulacione pumpe	W	46	46	54
Stepen električne zaštite	IP	IPX5D	IPX5D	IPX5D
Prečnik cevi za usis vazduha / odvoda dimnih gasova	mm	80+80 60+60 100/60 125/80	80+80 60+60 100/60 125/80	80+80 60+60 100/60 125/80
Kategorija gasa	-	II2H3P	II2H3P	II2H3P

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE KONDENZACIONIH KOTLOVA

Tehničke karakteristike	um	Antea Next	Antea Next	Antea Next	Antea Next
Model	-	KR 12	KR 24	KR 28	KR 32
Tip	-	B23-B23P- B33-C13- C33-C43- C53-C63- C83-C13X- C33X- C43X- C53X- C63X- C83X-C93- C93X	B23-B23P- B33-C13- C33-C43- C53-C63- C83-C13X- C33X- C43X- C53X- C63X- C83X-C93- C93X	B23-B23P- B33-C13- C33-C43- C53-C63- C83-C13X- C33X- C43X- C53X- C63X- C83X-C93- C93X	B23-B23P- B33-C13- C33-C43- C53-C63- C83-C13X- C33X- C43X- C53X- C63X- C83X-C93- C93X
Nominalni toplotni ulaz (Qn)	kW	12,0	23,7	26,7	30,4
Smanjeni toplotni kapacitet (Qr)	kW	2,0	3,0	3,3	4,2
Nominalni protok toplote sa mešavinom od 20%	kW	11,4	22,4	25,3	28,8
Minimalni niski protok toplote sa mešavinom od 20%	kW	1,9	2,8	3,1	4,0
Nominalni toplotni izlaz (80-60°C) (Pn)	kW	11,8	23,1	26,0	29,6
Smanjena toplotna snaga (80-60 ° C) (Pr)	kW	1,8	2,8	3,1	3,8
Termička snaga (50-30 °C)	kW	12,9	25,0	28,1	32,2
Smanjena toplotna snaga (50-30 ° C)	kW	2,1	3,3	3,4	4,4
Korisna efikasnost na nazivnoj snazi pri režimu 80/60°C	%	98,0	97,3	97,3	97,3
Korisna efikasnost pri nominalnoj brzini protoka (50-30 °C)	%	107,5	105,5	105,4	105,9
Korisna efikasnost na 30% nazivne snage (30°C temperatura povrata)	%	108,3	108,4	108,0	107,8
Radni pritisak grejnog kruga (min-maks)	bar	0,5-3,0	0,5-3,0	0,5-3,0	0,5-3,0
Opseg podešavanja temperature CG*	°C	20-78	20-78	20-78	20-78
Maksimalna radna temperatura grejanja	°C	83	83	83	83
Kapacitet ekspanzione posude	l	9	9	9	9
Nominalna termička snaga u potrošnoj vodi	kW	18,0 (*)	27,3 (*)	30,4 (*)	34,5 (*)
Minimalni ulaz toplote za PTV	kW	2,0 (*)	2,0 (*)	3,3 (*)	4,2 (*)
Nominalni protok toplote u PTV sa mešavinom 20%	kW	17,0	25,9	28,8	32,7
Minimalni protok toplote u PTV sa mešavinom 20%	kW	1,9	2,8	3,1	4,0
Opseg temperature PTV	°C	35-65 (***)	35-65 (***)	35-65 (***)	35-65 (***)
Maksimalna radna temperatura PTV-a	°C	65 (***)	65 (***)	65 (***)	65 (***)
Klasa emisije Nox	-	6	6	6	6
Gubitak toplote kućišta sa uključenim gorionikom pri nominalnom ulazu toplote	%	0,00	0,33	0,55	0,43
Gubitak toplote kućišta sa isključenim gorionikom	%	0,42	0,21	0,23	0,21
Gubitak toplote u dimnjaku sa uključenim gorionikom pri nominalnom ulazu toplote	%	1,99	2,66	2,66	2,74
ΔT Dimni gasovi - vazduh pri nominalnom ulazu toplote	°C	47,0	54	55	55
Protok dimnih gasova pri nominalnom ulazu toplote	g/s	8,0	12,2	13,5	15,4
CO2 pri nominalnom ulazu toplote za grejanje (prirodni gas)	%	9,3	9,3	9,3	9,3
CO2 pri nominalnom ulazu toplote grejanja (propan)	%	10,2	10,6	10,6	10,6
Napon napajanja/frekvencija	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Maksimalna potrošnja električne energije	W	96	106	111	122
Ulazna snaga cirkulacione pumpe	W	46	46	46	54
Stepen električne zaštite	IP	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D
Prečnik cevi za usis vazduha / odvoda dimnih gasova	mm	80+80 60+60 100/60 125/80	80+80 60+60 100/60 125/80	80+80 60+60 100/60 125/80	80+80 60+60 100/60 125/80
Kategorija gasa	-	II2H3P	II2H3P	II2H3P	II2H3P

(*) sa opcionim spoljašnjim bojlerom.

(***) sa priključenom sondom za rezervoar tople vode.

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE KONDENZACIONIH KOTLOVA

Tehničke karakteristike	um	Antea Next	Antea Next	Antea Next	Antea Next
Model	-	KRB 12	KRB 24	KRB 28	KRB 32
Tip	-	B23-B23P- B33-C13- C33-C43- C53-C63- C83-C13X- C33X- C43X- C53X- C63X- C83X-C93- C93X	B23-B23P- B33-C13- C33-C43- C53-C63- C83-C13X- C33X- C43X- C53X- C63X- C83X-C93- C93X	B23-B23P- B33-C13- C33-C43- C53-C63- C83-C13X- C33X- C43X- C53X- C63X- C83X-C93- C93X	B23-B23P- B33-C13- C33-C43- C53-C63- C83-C13X- C33X- C43X- C53X- C63X- C83X-C93- C93X
Nominalni toplotni ulaz (Qn)	kW	12,0	23,7	26,7	30,4
Smanjeni toplotni kapacitet (Qr)	kW	2,0	3,0	3,3	4,2
Nominalni protok toplote sa mešavinom od 20%	kW	11,4	22,4	25,3	28,8
Minimalni niski protok toplote sa mešavinom od 20%	kW	1,9	2,8	3,1	4,0
Nominalni toplotni izlaz (80-60°C) (Pn)	kW	11,8	23,1	26,0	29,6
Smanjena toplotna snaga (80-60 °C) (Pr)	kW	1,8	2,8	3,1	3,8
Termička snaga (50-30 °C)	kW	12,9	25,0	28,1	32,2
Smanjena toplotna snaga (50-30 °C)	kW	2,1	3,3	3,4	4,4
Korisna efikasnost na nazivnoj snazi pri režimu 80/60°C	%	98,0	97,3	97,3	97,3
Korisna efikasnost pri nominalnoj brzini protoka (50-30 °C)	%	107,5	105,5	105,4	105,9
Korisna efikasnost na 30% nazivne snage (30°C temperatura povrata)	%	108,3	108,4	108,0	107,8
Radni pritisak grejnog kruga (min-maks)	bar	0,5-3,0	0,5-3,0	0,5-3,0	0,5-3,0
Opseg podešavanja temperature CG*	°C	20-78	20-78	20-78	20-78
Maksimalna radna temperatura grejanja	°C	83	83	83	83
Kapacitet ekspanzione posude	l	9	9	9	9
Nominalna termička snaga u potrošnoj vodi	kW	18,0 (*)	27,3 (*)	30,4 (*)	34,5 (*)
Minimalni ulaz toplote za PTV	kW	2,0 (*)	2,0 (*)	3,3 (*)	4,2 (*)
Nominalni protok toplote u PTV sa mešavinom 20%	kW	17,0	25,9	28,8	32,7
Minimalni protok toplote u PTV sa mešavinom 20%	kW	1,9	2,8	3,1	4,0
Opseg temperature PTV	°C	35-65 (***)	35-65 (***)	35-65 (***)	35-65 (***)
Maksimalna radna temperatura PTV-a	°C	65 (***)	65 (***)	65 (***)	65 (***)
Klasa emisije Nox	-	6	6	6	6
Gubitak toplote kućišta sa uključenim gorionikom pri nominalnom ulazu toplote	%	0,00	0,33	0,55	0,43
Gubitak toplote kućišta sa isključenim gorionikom	%	0,42	0,21	0,23	0,21
Gubitak toplote u dimnjaku sa uključenim gorionikom pri nominalnom ulazu toplote	%	1,99	2,66	2,66	2,74
ΔT Dimni gasovi - vazduh pri nominalnom ulazu toplote	°C	47,0	54	55	55
Protok dimnih gasova pri nominalnom ulazu toplote	g/s	8,0	12,2	13,5	15,4
CO2 pri nominalnom ulazu toplote za grejanje (prirodni gas)	%	9,3	9,3	9,3	9,3
CO2 pri nominalnom ulazu toplote grejanja (propan)	%	10,2	10,6	10,6	10,6
Napon napajanja/frekvencija	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Maksimalna potrošnja električne energije	W	96	106	111	122
Ulazna snaga cirkulacione pumpe	W	46	46	46	54
Stepen električne zaštite	IP	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D
Prečnik cevi za usis vazduha / odvoda dimnih gasova	mm	80+80 60+60 100/60 125/80	80+80 60+60 100/60 125/80	80+80 60+60 100/60 125/80	80+80 60+60 100/60 125/80
Kategorija gasa	-	II2H3P	II2H3P	II2H3P	II2H3P

(*) sa opcionim spoljašnjim bojlerom.

(***) sa priključenom sondom za rezervoar tople vode.

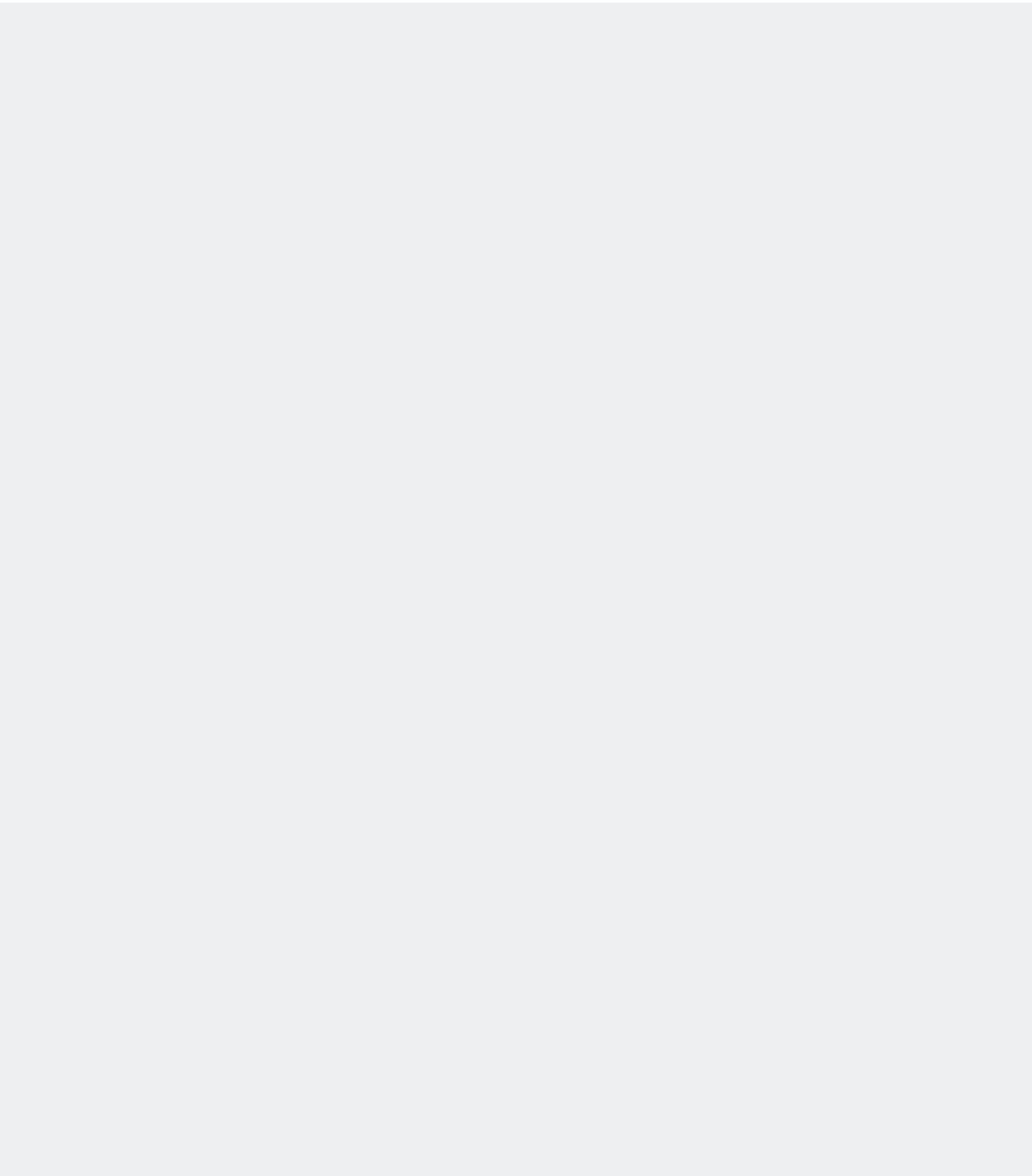
TEHNIČKE SPECIFIKACIJE KONDENZACIONIH KOTLOVA

Tehničke karakteristike	um	Antea	Antea	Antea
Model	-	KC 12	KC 24	KC 28
Tip	-	B23-B23P- B33-C13- C33-C43- C53-C63- C83-C13X- C33X- C43X- C53X- C63X- C83X-C93- C93X	B23-B23P- B33-C13- C33-C43- C53-C63- C83-C13X- C33X- C43X- C53X- C63X- C83X-C93- C93X	B23-B23P- B33-C13- C33-C43- C53-C63- C83-C13X- C33X- C43X- C53X- C63X- C83X-C93- C93X
Navedeni profil utovara	-	M	XL	XL
Energetska efikasnost grejanja vode (η_{wh})	%	78	84	80
Klasa energetske efikasnosti na PTV	-	A	A	A
Nominalni toplotni ulaz (Q_n)	kW	12,0	23,7	26,4
Smanjeni toplotni kapacitet (Q_r)	kW	2,0	3,0	3,3
Nominalni toplotni izlaz (80-60°C) (P_n)	kW	11,7	22,8	25,5
Smanjena toplotna snaga (80-60 ° C) (P_r)	kW	1,8	2,8	3,1
Termička snaga (50-30 °C)	kW	12,6	24,9	28,0
Smanjena toplotna snaga (50-30 ° C)	kW	2,1	3,2	3,5
Korisna efikasnost na nazivnoj snazi pri režimu 80/60°C	%	97,1	96,3	96,7
Korisna efikasnost pri nominalnoj brzini protoka (50-30 °C)	%	105,1	105,1	105,9
Korisna efikasnost na 30% nazivne snage (30°C temperatura povrata)	%	106,0	107,2	107,5
Radni pritisak grejnog kruga (min-maks)	bar	0,5-3,0	0,5-3,0	0,5-3,0
Opseg podešavanja temperature CG*	°C	20-78	20-78	20-78
Maksimalna radna temperatura grejanja	°C	83	83	83
Kapacitet ekspanzione posude	l	9	9	9
Nominalna termička snaga u potrošnoj vodi	kW	18,0	27,3	30,4
Minimalni ulaz toplote za PTV	kW	2,0	3,0	3,3
Nominalni izlaz toplote PTV (ΔT 30 ° C)	kW	18,4	27,4	29,2
Radni pritisak u krugu PTV (min-maks)	bar	0,5-6,0	0,5-6,0	0,5-6,0
Specifični protok PTV $\Delta T=30K$	l/min	8,6	13,4	15,0
Kvalifikacija tople vode za domaćinstvo	-	**	**	**
Opseg temperature PTV	°C	35-57	35-57	35-57
Maksimalna radna temperatura PTV-a	°C	62	62	62
Klasa emisije Nox	-	6	6	6
Gubitak toplote kućišta sa uključenim gorionikom pri nominalnom ulazu toplote	%	0,26	1,28	1,11
Gubitak toplote kućišta sa isključenim gorionikom	%	0,55	0,26	0,27
Gubitak toplote u dimnjaku sa uključenim gorionikom pri nominalnom ulazu toplote	%	2,64	2,45	2,19
ΔT Dimni gasovi - vazduh pri nominalnom ulazu toplote	°C	57,9	61	60
Protok dimnih gasova pri nominalnom ulazu toplote	g/s	8,25	12,43	13,93
CO2 pri nominalnom ulazu toplote za grejanje (prirodni gas)	%	9	9	9
CO2 pri nominalnom ulazu toplote grejanja (propan)	%	10	10	10
Napon napajanja/frekvencija	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Maksimalna potrošnja električne energije	W	111	120	125
Ulazna snaga cirkulacione pumpe	W	86	86	86
Stepen električne zaštite	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Prečnik cevi za usis vazduha / odvoda dimnih gasova	mm	80+80 60+60 100/60 125/80	80+80 60+60 100/60 125/80	80+80 60+60 100/60 125/80
Kategorija gasa	-	II2H3P	II2H3P	II2H3P

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE KONDENZACIONIH KOTLOVA

Tehničke karakteristike	um	Tenerife
Model	-	KC 24
Tip	-	B23-B23P-B33-C13-C13X-C33-C33X-C43-C43X-C53-C53X-C63-C63X-C83-C83X
Nominalni toplotni ulaz (Qn)	kW	20,0
Smanjeni toplotni kapacitet (Qr)	kW	5,0
Nominalni toplotni izlaz (80-60°C) (Pn)	kW	19,4
Smanjena toplotna snaga (80-60 ° C) (Pr)	kW	4,8
Termička snaga (50-30 °C)	kW	21,2
Smanjena toplotna snaga (50-30 ° C)	kW	5,4
Korisna efikasnost na nazivnoj snazi pri režimu 80/60°C	%	97,1
Korisna efikasnost pri nominalnoj brzini protoka (50-30 °C)	%	106,1
Korisna efikasnost na 30% nazivne snage (30°C temperatura povrata)	%	108,1
Radni pritisak grejnog kruga (min-maks)	bar	0,5-3,0
Opseg podešavanja temperature CG*	°C	20-78
Maksimalna radna temperatura grejanja	°C	83
Kapacitet ekspanzione posude	l	9
Nominalna termička snaga u potrošnoj vodi	kW	24,0
Minimalni ulaz toplote za PTV	kW	5,0
Nominalni izlaz toplote PTV (ΔT 30 ° C)	kW	23,3
Radni pritisak u krugu PTV (min-maks)	bar	0,5-6,0
Specifični protok PTV ΔT=30K	l/min	12,0
Kvalifikacija tople vode za domaćinstvo	-	**
Opseg temperature PTV	°C	35-57
Maksimalna radna temperatura PTV-a	°C	62
Klasa emisije Nox	-	6
Gubitak toplote kućišta sa uključenim gorionikom pri nominalnom ulazu toplote	%	0,16
Gubitak toplote kućišta sa isključenim gorionikom	%	0,38
Gubitak toplote u dimnjaku sa uključenim gorionikom pri nominalnom ulazu toplote	%	2,79
ΔT Dimni gasovi - vazduh pri nominalnom ulazu toplote	°C	73,3
Protok dimnih gasova pri nominalnom ulazu toplote	g/s	11,0
CO2 pri nominalnom ulazu toplote za grejanje (prirodni gas)	%	9,0 ± 0,3
CO2 pri nominalnom ulazu toplote grejanja (propan)	%	10,0 ± 0,3
Napon napajanja/frekvencija	V/Hz	230/50
Maksimalna potrošnja električne energije	W	133
Ulazna snaga cirkulacione pumpe	W	84
Stepen električne zaštite	IP	IPX4D
Prečnik cevi za usis vazduha / odvoda dimnih gasova	mm	80+80 60+60 100/60 125/80
Kategorija gasa	-	I12H3P







STANDARDNI KOTLOVI

ZIDNI KOTLOVI

FORMENTERA CTFS	strana 30
ANTEA CTFS	strana 32
ANTEA CTN	strana 34
ANTEA RBTFS	strana 36
ANTEA CTFS 40	strana 38
MAIORCA CTFS	strana 40
MINORCA CTFS	strana 42

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE STANDARDNIH KOTLOVA

Tehničke specifikacije standardnih kotlova	strana 44
--	-----------



FORMENTERA CTFS

ZIDNI GASNI KOTLOVI SA TRENUTNOM PROIZVODNOM PTV I ZATVORENOM KOMOROM ZA SAGOREVANJE



- › **Kontrole za upravljanje dva različita tipa solarnih termalnih sistema koji su standardno opremljeni**
- › **Termoregulacija sa spoljašnjim senzorom (opciono)**
- › **Izmenjivač toplote PTV sa 26 ploča od nerđajućeg čelika**
- › **Višenamenski relej za povezivanje na sisteme sa zonskim ventilima ili na solarni sistem ili na daljinski signal alarma**
- › Mono-termički primarni izmenjivač toplote
- › Programski parametri za prilagođavanje kotla instalaciji sa istorijom upozorenja
- › Ekspanziona posuda – 7 litara
- › Automatski by-pass
- › 3-stepena cirkulaciona pumpa sa ugrađenim uređajem za odzračivanjem

Dostupno u sledećim modelima:

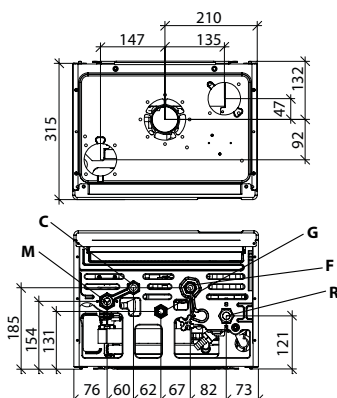
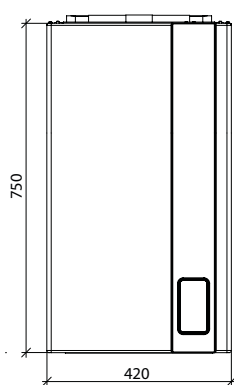


INTERFEJS OSETLJIV NA DODIR

- › Podešavanje temperature PTV i temperature grejanja
- › Podešavanje režima rada
- › Prikaz statusa solarnih termalnih sistema

Model	Tip gasa	Šifra	Snaga		L x H x P mm	Bruto težina kg
			Nominalna (Qn) kW	Nominalna (PTV) kW		
CTFS 24	PRIRODNI GAS	CFNXX2CA24	25,5	25,5	420x750x315	37,50
	LPG	CFNXX3CA24				
CTFS 28	PRIRODNI GAS	CFNXX2CA28	30,5	30,5	420x750x315	38,00
	LPG	CFNXX3CA28				
CTFS 32	PRIRODNI GAS	CFNXX2CA32	33,0	33,0	420x750x315	38,50
	LPG	CFNXX3CA32				

DIMENZIJE I RASTOJANJE PRIKLJUČAKA



M Polaz CG (3/4")
C Izlaz PTV (1/2")
G Ulaz gasa (1/2")

F Ulaz hladne vode (1/2")
R Povrat CG (3/4")



Tehničke karakteristike	um	CTFS 24	CTFS 28	CTFS 32
Nominalni toplotni ulaz (Qn)	kW	25,5	30,5	33,0
Nominalni toplotni izlaz (80-60°C) (Pn)	kW	23,7	28,6	30,8
Smanjeni toplotni kapacitet (Qr)	kW	12,5	13,5	16,0
Korisna efikasnost na nazivnoj snazi pri režimu 80/60°C	%	93,0	93,7	93,4
Korisna efikasnost na 30% (47°C povratno)	%	90,2	90,6	91,0
Kapacitet ekspanzione posude	l	7	7	7
Nominalna termička snaga u potrošnoj vodi	kW	25,5	30,5	33,0
Specifični protok PTV ΔT=30K	l/min	11,6	14,2	15,1
Klasa emisije Nox	-	3	3	3
Stepen električne zaštite	IP	X5D	X5D	X5D

Za ostale tehničke karakteristike, pogledajte na strani 44

Artikal	Opis	Šifra	Artikal	Opis	Šifra
	Cevi i slavine niski plastični poklopac	0COPETUB03		Sonda za temperaturu za solarne sisteme	PSPTMILL00
	Daljinski upravljač ErP V klasa (118x85x32 mm)	0CREMOTO04		Koaksijalni komplet dimnjaka	0SDOPPIA13
	Koaksijalni komplet D60 / 100 L = 1m (za kotao TFS)	0KITCONC00		Komplet za povezivanje solarnog sistema	0KITSOLC07
	90-Kompleti za tapete	0KITIDBA11		Električni komplet za složeno upravljanje solarnom energijom	0KITSOLC08
	Komplet priključaka sa filterom KC-KRB-CT-RBT	0KITRUBI05		Poklopac i set za zaštitu od smrzavanja	0KITCOPE03
	Električni komplet za zonsko upravljanje sa spoljašnjom sondom	0KITZONE05		Zaštitna garnitura za spoljašnju montažu atmosferskih kotlova	0KITCOPE04
				Koaksijalni dovod vazduha/priključak za odvod dimnih gasova za instalacije tipa B22	0ATTCOVE04

Za ostale dodatke pogledajte od str. 61

ANTEA CTFS

ZIDNI GASNI KOTLOVI SA TRENUTNOM PROIZVODNjom PTV I ZATVORENOM KOMOROM ZA SAGOREVANJE



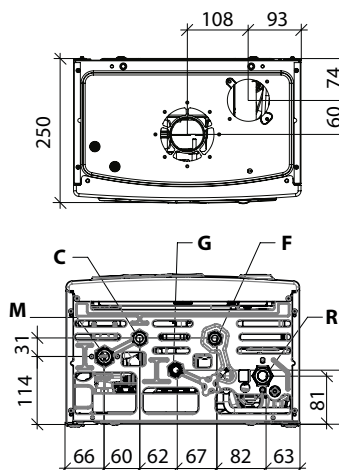
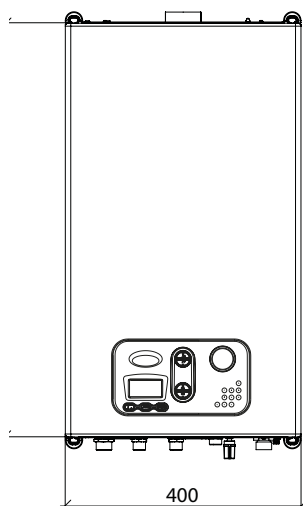
- » **Kompaktni, samo 250 mm dubine**
- » **Korisnički LCD interfejs sa dijagnostikom**
- » **Višenamenski relej za povezivanje na sisteme sa zonskim ventilima ili na spoljašnje upravljanje pumpom ili na daljinski signal alarma**
- » **Termoregulacija sa spoljašnjim senzorom (opciono)**
 -) Ekspanziona posuda – 7 litara
 -) Izmenjivač toplote za PTV od nerđajućeg čelika
 -) Hidraulička jedinica od kompozitnog materijala
 -) Programski parametri za prilagođavanje kotla instalaciji sa istorijom upozorenja
 -) Ekskluzivni kompaktan cirkulator sa ugrađenim disarerom
 -) Automatski by-pass

Dostupno u sledećim modelima:

24

Model	Tip gasa	Šifra	Snaga		L x H x P	Bruto težina
			Nominalna (Qn) kW	Nominalna (PTV) kW	mm	kg
CTFS 24	PRIRODNI GAS	CAKXX2CA24	25,5	25,5	400x700x250	28,00
	LPG	CAKXX3CA24				

DIMENZIJE I RASTOJANJE PRIKLJUČAKA



M Polaz CG (3/4")
C Izlaz PTV (1/2")
G Ulaz gasa (1/2")

F Ulaz hladne vode (1/2")
R Povrat CG (3/4")



Tehničke karakteristike	um	CTFS 24
Nominalni toplotni ulaz (Qn)	kW	25,5
Nominalni toplotni izlaz (80-60°C) (Pn)	kW	23,7
Smanjeni toplotni kapacitet (Qr)	kW	12,5
Korisna efikasnost na nazivnoj snazi pri režimu 80/60°C	%	93,0
Korisna efikasnost na 30% (47°C povratno)	%	90,4
Kapacitet ekspanzione posude	l	7
Nominalna termička snaga u potrošnoj vodi	kW	25,5
Specifični protok PTV $\Delta T=30K$	l/min	11,1
Klasa emisije Nox	-	2
Stepen električne zaštite	IP	X4D

Za ostale tehničke karakteristike, pogledajte na strani 45

Artikal	Opis	Šifra
	Korice za Kompaktne zidne cevi - Visina 110 mm - Širina 400 mm - Dubina (gornji deo) 194 mm - Dubina (donji deo) 165 mm	0COPETUB00
	Daljinski upravljač ErP V klasa (118x85x32 mm)	0CREMOTO04
	Koaksijalni komplet D60 / 100 L = 1m (za kotao TFS)	0KITCONC00
	90-Kompleti za tapete	0KITIDBA11
	Osnovni hidraulični komplet	0KITIDBA29

Artikal	Opis	Šifra
	Plus hidraulični komplet za osnovne kompaktne	0KITIDBA14
	Komplet priključaka sa filterom KC-KRB-CT-RBT	0KITRUBI05
	Komplet za povezivanje solarnog sistema	0KITSOLC07
	Električni komplet za zonsko upravljanje sa spoljašnjom sondom	0KITZONE05
	Spoljašnji senzor (60x45x31 mm)	0SONDAES01
	Koaksijalni komplet dimnjaka	0SDOPPIA13
	Električni komplet za složeno upravljanje solarnom energijom	0KITSOLC08

Za ostale dodatke pogledajte od str. 61

ANTEA CTN

ZIDNI GASNI KOTAO SA OTVORENOM KOMOROM I PRIRODNOM PROMAJOM SA TRENUTNOM PROIZVODNOM SANITARNE VODE



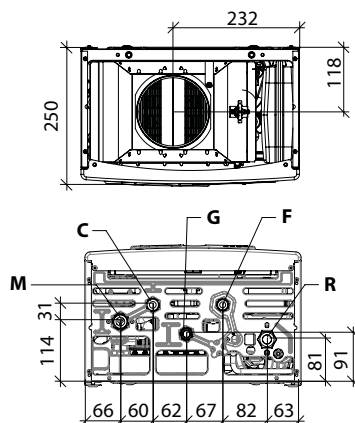
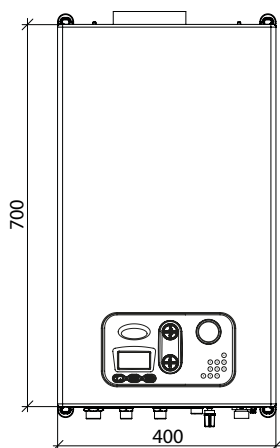
- » **Kompaktni, samo 250 mm dubine**
- » **Korisnički LCD interfejs sa dijagnostikom**
- » **Termoregulacija sa spoljašnjim senzorom (opciono)**
- » **Višenamenski relej za povezivanje na sisteme sa zonskim ventilima ili na spoljašnje upravljanje pumpom ili na daljinski signal alarma**
- » Ekspanziona posuda – 7 litara
- » Izmenjivač toplote za PTV od nerđajućeg čelika
- » Hidraulička jedinica od kompozitnog materijala
- » Programski parametri za prilagođavanje kotla instalaciji sa istorijom upozorenja
- » Priprema za povezivanje sa daljinskim upravljačem (opciono, isporučuje proizvođač)
- » Automatski by-pass
- » Mono-termički primarni izmenjivač toplote

Dostupno u sledećim modelima:

24

Model	Tip gasa	Šifra	Snaga		L x H x P	Bruto težina
			Nominalna (Qn) kW	Nominalna (PTV) kW	mm	kg
CTN 24	PRIRODNI GAS	CAKXX2CC24	24,5	24,5	400x700x250	25,00
	LPG	CAKXX3CC24				

DIMENZIJE I RASTOJANJE PRIKLJUČAKA

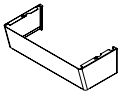
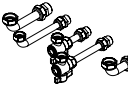
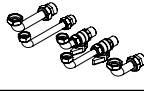


M Polaz CG (3/4")
C Izlaz PTV (1/2")
G Ulaz gasa (1/2")

F Ulaz hladne vode (1/2")
R Povrat CG (3/4")

Tehničke karakteristike	um	CTN 24
Nominalni toplotni ulaz (Qn)	kW	24,5
Nominalni toplotni izlaz (80-60°C) (Pn)	kW	22,07
Smanjeni toplotni kapacitet (Qr)	kW	12,0
Korisna efikasnost na nazivnoj snazi pri režimu 80/60°C	%	90,1
Korisna efikasnost na 30% (47°C povratno)	%	88,45
Kapacitet ekspanzione posude	l	7
Nominalna termička snaga u potrošnoj vodi	kW	24,5
Specifični protok PTV ΔT=30K	l/min	10,6
Klasa emisije Nox	-	2
Stepen električne zaštite	IP	X4D

Za ostale tehničke karakteristike, pogledajte na strani 46

Artikal	Opis	Šifra	Artikal	Opis	Šifra
	Korice za Kompaktne zidne cevi - Visina 110 mm - Širina 400 mm - Dubina (gornji deo) 194 mm - Dubina (donji deo) 165 mm	0COPETUB00		Plus hidraulični komplet za osnovne kompaktne	OKITIDBA14
	Daljinski upravljač ErP V klasa (118x85x32 mm)	0CREMOTO04		Komplet priključaka sa filterom KC-KRB-CT-RBT	OKITRUBI05
	90-Kompleti za tapete	OKITIDBA11		Komplet za povezivanje solarnog sistema	OKITSOLC07
	Osnovni hidraulični komplet	OKITIDBA29		Električni komplet za složeno upravljanje solarnom energijom	OKITSOLC08
				Električni komplet za zonsko upravljanje sa spoljašnjom sondom	OKITZONE05
				Spoljašnji senzor (60x45x31 mm)	0SONDAES01

Za ostale dodatke pogledajte od str. 61

ANTEA RBTFS

ZIDNI KOTAO SA ZATVORENOM KOMOROM , SAMO GREJANJE, SA UGRAĐENIM TROKRAKIM VENTILOM PRIKLJUČAK NA SPOLJNI KOTAO (OPCIONALNO)



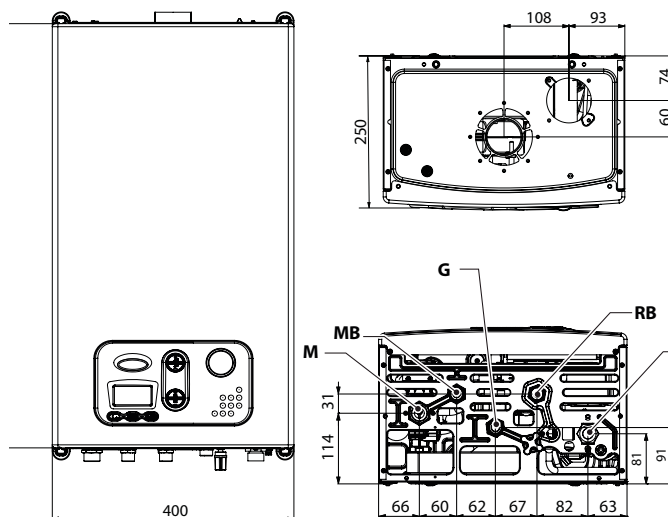
Dostupno u sledećim modelima:

24

- » **Kompaktni, samo 250 mm dubine**
- » **Korisnički LCD interfejs sa dijagnostikom**
- » **Mono-termički primarni izmenjivač toplote**
- » **Termoregulacija sa spoljašnjim senzorom (opciono)**
- » **Višenamenski relej za povezivanje na sisteme sa zonskim ventilima ili na spoljašnje upravljanje pumpom ili na daljinski signal alarma**
- » **Ugrađeni trosmerni preusmerni ventil**
 -) Ekspanziona posuda – 7 litara
 -) Programski parametri za prilagođavanje kotla instalaciji sa istorijom upozorenja
 -) Hidraulička jedinica od kompozitnog materijala
 -) Grupa pumpe koja uključuje deaerator, prekidač pritiska vode, sigurnosni ventil kalibrisan na 3 bara, slavinu za ispuštanje i slavinu za punjenje
 -) Automatski by-pass
 -) Ekskluzivni kompaktni cirkulator sa ugrađenim disarerom

Model	Tip gasa	Šifra	Snaga	L x H x P	Bruto težina
			Nominalna (Qn) kW	mm	kg
RBTFS 24	PRIRODNI GAS	CAKXX2RF24	25,5	400x700x250	27,50
	LPG	CAKXX3RF24			

DIMENZIJE I RASTOJANJE PRIKLJUČAKA



- | | | | |
|-----------|--|-----------|---|
| M | Povod sistema grejanja - 3/4" | RB | Sekundarnipovratni vod iz rezervoara za toplu vodu (1/2") |
| MB | Sekundarni protok do rezervoara za toplu vodu (1/2") | R | Povrat sistema grejanja - 3/4" |
| G | Ulaz gasa (1/2") | | |



Tehničke karakteristike	um	RBTF5 24
Nominalni toplotni ulaz (Qn)	kW	25,5
Nominalni toplotni izlaz (80-60°C) (Pn)	kW	23,7
Smanjeni toplotni kapacitet (Qr)	kW	12,5
Korisna efikasnost na nazivnoj snazi pri režimu 80/60°C	%	93,0
Korisna efikasnost na 30% (47°C povratno)	%	90,4
Kapacitet ekspanzione posude	l	7
Klasa emisije Nox	-	2
Stepen električne zaštite	IP	X4D

Za ostale tehničke karakteristike, pogledajte na strani 47

Artikal	Opis	Šifra
	Korice za Kompaktne zidne cevi - Visina 110 mm - Širina 400 mm - Dubina (gornji deo) 194 mm - Dubina (donji deo) 165 mm	0COPETUB00
	Daljinski upravljač ErP V klasa (118x85x32 mm)	0CREMOTO04
	Koaksijalni komplet D60 / 100 L = 1m (za kotao TFS)	0KITCONC00
	90-Kompleti za tapete	0KITIDBA11
	Električni komplet za zonsko upravljanje sa spoljašnjom sondom	0KITZONE05

Artikal	Opis	Šifra
	Spoljašnji senzor (60x45x31 mm)	0SONDAES01
	Komplet priključaka sa filterom KC-KRB-CT-RBT	0KITRUBI05
	Električni komplet za složeno upravljanje solarnom energijom	0KITSOLC08
	Koaksijalni komplet dimnjaka	0SDOPPIA13

Za ostale dodatke pogledajte od str. 61



ANTEA CTFS 40

ZIDNI GASNI KOTLOVI SA TRENUTNOM PROIZVODNjom PTV I ZATVORENOM KOMOROM ZA SAGOREVANJE



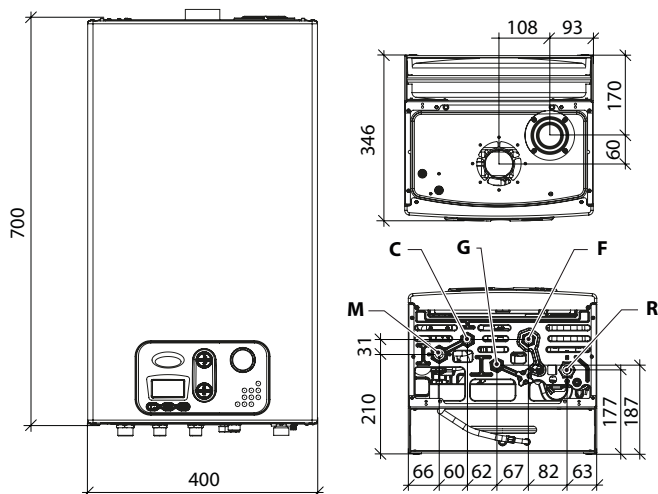
- » Korisnički LCD interfejs sa dijagnostikom
- » Višenamenski relej za povezivanje na sisteme sa zonskim ventilima ili na spoljašnje upravljanje pumpom ili na daljinski signal alarma
- » Ekspanziona posuda za grejanje - 10 litara
- » Termoregulacija sa spoljašnjim senzorom (opciono)
- » Velika proizvodnja tople vode za domaćinstvo (22.2 l/min ΔT 25°C)
- » Nerđajući čelik, atmosferski gorionik koji može da radi na nekoliko gasova
- » Hidraulička jedinica od kompozitnog materijala
- » Programski parametri za prilagođavanje kotla instalaciji sa istorijom upozorenja
- » Modulacija plamena u režimima CH i PTV
- » Izmenjivač toplote za PTV od nerđajućeg čelika
- » Automatski by-pass

Dostupno u sledećim modelima:

40

Model	Tip gasa	Šifra	Snaga		L x H x P	Bruto težina
			Nominalna (Qn) kW	Nominalna (PTV) kW	mm	kg
CTFS 40	PRIRODNI GAS	CAKXX2CA40	41,0	41,0	400x700x346	33,00
	LPG	CAKXX3CA40				

DIMENZIJE I RASTOJANJE PRIKLJUČAKA



M Polaz CG (3/4")
C Izlaz PTV (1/2")
G Ulaz gasa (1/2")

F Ulaz hladne vode (1/2")
R Povrat CG (3/4")





Tehničke karakteristike	um	CTFS 40
Energetska efikasnost grejanja vode (η_{wh})	%	78
Nominalni toplotni ulaz (Q_n)	kW	41,0
Nominalni toplotni izlaz (80-60°C) (P_n)	kW	38,0
Smanjeni toplotni kapacitet (Q_r)	kW	15,0
Korisna efikasnost na nazivnoj snazi pri režimu 80/60°C	%	92,7
Korisna efikasnost na 30% (47°C povratno)	%	89,4
Kapacitet ekspanzione posude	l	10
Nominalna termička snaga u potrošnoj vodi	kW	41,0
Specifični protok PTV $\Delta T=30K$	l/min	18,5
Klasa emisije Nox	-	3
Stepen električne zaštite	IP	X4D

Za ostale tehničke karakteristike, pogledajte na strani 48

Artikal	Opis	Šifra
	Daljinski upravljač ErP V klasa (118x85x32 mm)	0CREMOTO04
	Koaksijalni komplet D60 / 100 L = 1m (za kotao TFS)	0KITCONC00
	90-Kompleti za tapete	0KITIDBA11
	Spoljašnji senzor (60x45x31 mm)	0SONDAES01

Artikal	Opis	Šifra
	Električni komplet za zonsko upravljanje sa spoljašnjom sondom	0KITZONE05
	Komplet priključaka sa filterom KC-KRB-CT-RBT	0KITRUBI05
	Komplet za povezivanje solarnog sistema	0KITSOLC07
	Električni komplet za složeno upravljanje solarnom energijom	0KITSOLC08
	Koaksijalni komplet dimnjaka	0SDOPPIA13
	Osnovni solarni kit	0KITSOLC09

Za ostale dodatke pogledajte od str. 61

MAIORCA CTFS

ZIDNI GASNI KOTLOVI SA TRENUTNOM PROIZVODNjom PTV I ZATVORENOM KOMOROM ZA SAGOREVANJE



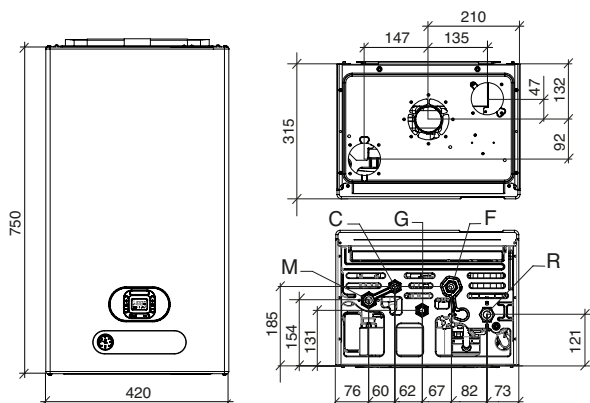
- » **Sobni temperaturni senzor se isporučuje standardno**
- » **Ambijentalna temperatura se može podesti na kotlu, ako je postavljen sobni senzor**
- » **Termoregulacija sa spoljašnjim senzorom (opciono)**
- » **Korisnički LCD interfejs sa dijagnostikom**
 -) Mono-termički primarni izmenjivač toplote
 -) 3-stepena cirkulaciona pumpa sa ugrađenim uređajem za odzračivanje
 -) Ekspanziona posuda – 7 litara
 -) Programski parametri za prilagođavanje kotla instalaciji sa istorijom upozorenja
 -) Izmenjivač toplote za PTV od nerđajućeg čelika
 -) Automatski by-pass

Dostupno u sledećim modelima:



Model	Tip gasa	Šifra	Snaga		L x H x P mm	Bruto težina kg
			Nominalna (Qn) kW	Nominalna (PTV) kW		
CTFS 24	PRIRODNI GAS	CMGXX2CA24	25,5	25,5	420x750x315	37,50
	LPG	CMGXX3CA24				
CTFS 28	PRIRODNI GAS	CMGXX2CA28	30,5	30,5	420x750x315	38,00
	LPG	CMGXX3CA28				
CTFS 32	PRIRODNI GAS	CMGXX2CA32	33,0	33,0	420x750x315	38,50
	LPG	CMGXX3CA32				

DIMENZIJE I RASTOJANJE PRIKLJUČAKA



M Polaz CG (3/4")
C Izlaz PTV (1/2")
G Ulaz gasa (1/2")

F Ulaz hladne vode (1/2")
R Povrat CG (3/4")





Tehničke karakteristike	um	CTFS 24	CTFS 28	CTFS 32
Nominalni toplotni ulaz (Qn)	kW	25,5	30,5	33,0
Nominalni toplotni izlaz (80-60°C) (Pn)	kW	23,7	28,6	30,8
Smanjeni toplotni kapacitet (Qr)	kW	12,5	13,5	16,0
Korisna efikasnost na nazivnoj snazi pri režimu 80/60°C	%	93,0	93,7	93,4
Korisna efikasnost na 30% (47°C povratno)	%	90,2	90,6	91,0
Kapacitet ekspanzione posude	l	7	7	7
Nominalna termička snaga u potrošnoj vodi	kW	25,5	30,5	33,0
Specifični protok PTV ΔT=30K	l/min	11,6	14,2	15,1
Klasa emisije Nox	-	3	3	3
Stepen električne zaštite	IP	X4D	X4D	X4D

Za ostale tehničke karakteristike, pogledajte na strani 49

Artikal	Opis	Šifra
	Daljinski upravljač ErP V klasa (118x85x32 mm)	0CREMOTO04
	Set za postavljanje kotla na zid	0DISTANZ00
	Cevi i slavine niski plastični poklopac	0COPETUB03
	Komplet priključaka sa filterom KC-KRB-CT-RBT	0KITRUBI05
	Koaksijalni komplet D60 / 100 L = 1m (za kotao TFS)	0KITCONC00
	Koaksijalni komplet dimnjaka	0SDOPPIA13
	Spoljašnji senzor (60x45x31 mm)	0SONDAES01

Artikal	Opis	Šifra
	Osnovni hidraulični komplet	0KITIDBA16
	Komplet sa 4 ugaone slavine	0KITIDBA24

Za ostale dodatke pogledajte od str. 61

Pribor se isporučuje standardno

Artikal	Opis
	Sonda temperature okoline

MINORCA CTFS

ZIDNI GASNI KOTLOVI SA TRENUTNOM PROIZVODNjom PTV I ZATVORENOM KOMOROM ZA SAGOREVANJE



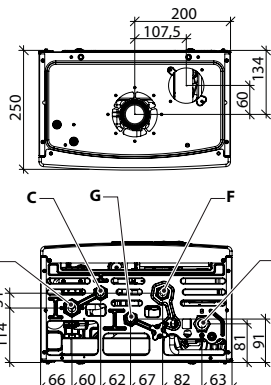
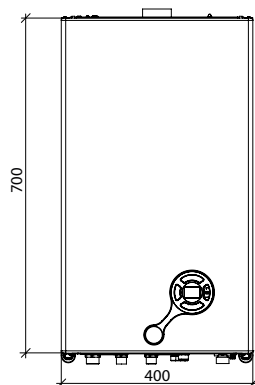
- **Monotermalni izmenjivač toplote visoke efikasnosti**
- **Kompaktni, samo 250 mm dubine**
- **Korisnički LCD interfejs sa dijagnostikom**
- **Ambijentalna temperatura se može podesti na kotlu, ako je postavljen sobni senzor**
- **Sobni temperaturni senzor se isporučuje standardno**
- › Izmenjivač toplote za PTV od nerđajućeg čelika
- › Ekskluzivni kompaktni cirkulator sa ugrađenim disarerom
- › LCD interfejs za toplotno-temperaturno prikazivanje temperatura sistema, šifre grešaka, postavki grejanja, podešavanje sistema i podešavanje statusa operativnog stanja
- › Programski parametri za prilagođavanje kotla instalaciji sa istorijom upozorenja
- › Hidraulička jedinica od kompozitnog materijala
- › Ekspanzion posuda od 6 litara

Dostupno u sledećim modelima:



Model	Tip gasa	Šifra	Snaga		L x H x P mm	Bruto težina kg
			Nominalna (Qn) kW	Nominalna (PTV) kW		
CTFS 9	PRIRODNI GAS	CMKXX2CA09	10,4	20,0	400x700x250	25,00
	LPG	CMKXX3CA09				
CTFS 11	PRIRODNI GAS	CMKXX2CA11	12,3	20,0	400x700x250	25,00
	LPG	CMKXX3CA11				
CTFS 13	PRIRODNI GAS	CMKXX2CA13	14,2	20,0	400x700x250	25,00
	LPG	CMKXX3CA13				
CTFS 15	PRIRODNI GAS	CMKXX2CA15	16,4	20,0	400x700x250	25,00
	LPG	CMKXX3CA15				
CTFS 18	PRIRODNI GAS	CMKXX2CA18	20,0	20,0	400x700x250	25,50
	LPG	CMKXX3CA18				
CTFS 24	PRIRODNI GAS	CMKXX2CA24	25,5	25,5	400x700x250	25,50
	LPG	CMKXX3CA24				

DIMENZIJE I RASTOJANJE PRIKLJUČAKA



M Polaz CG (3/4")
C Izlaz PTV (1/2")
G Ulaz gasa (1/2")

F Ulaz hladne vode (1/2")
R Povrat CG (3/4")

Tehničke karakteristike	um	CTFS 9	CTFS 11	CTFS 13	CTFS 15	CTFS 18	CTFS 24
Nominalni toplotni ulaz (Qn)	kW	10,4	12,3	14,2	16,4	20,0	25,5
Nominalni toplotni izlaz (80-60°C) (Pn)	kW	9,3	11,1	13,0	15,1	18,6	23,3
Smanjeni toplotni kapacitet (Qr)	kW	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	11,5
Korisna efikasnost na nazivnoj snazi pri režimu 80/60°C	%	89,2	90,2	91,2	91,8	93,2	91,2
Korisna efikasnost na 30% (47°C povratno)	%	86,2	86,9	87,6	87,7	88,2	87,4
Kapacitet ekspanzione posude	l	6	6	6	6	6	6
Nominalna termička snaga u potrošnoj vodi	kW	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	25,5
Specifični protok PTV ΔT=30K	l/min	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	11,7
Klasa emisije Nox	-	3	3	3	3	3	3
Stepen električne zaštite	IP	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D

Za ostale tehničke karakteristike, pogledajte na strani 50

Artikal	Opis	Šifra
	Daljinski upravljač ErP V klasa (118x85x32 mm)	0CREMOTO04
	Korice za Kompaktne zidne cevi - Visina 110 mm - Širina 400 mm - Dubina (gornji deo) 194 mm - Dubina (donji deo) 165 mm	0COPETUB00
	Koaksijalni komplet D60 / 100 L = 1m (za kotao TFS)	0KITCONC00
	90-Kompleti za tapete	0KITIDBA11
	Osnovni hidraulični komplet	0KITIDBA29
	Plus hidraulični komplet za osnovne kompaktne	0KITIDBA14

Artikal	Opis	Šifra
	Komplet priključaka sa filterom KC-KRB-CT-RBT	0KITRUBI05
	Spoljašnji senzor (60x45x31 mm)	0SONDAES01
	Koaksijalni komplet dimnjaka	0SDOPPIA13

Za ostale dodatke pogledajte od str. 61

Pribor se isporučuje standardno

Artikal	Opis
	Sonda temperature okoline

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE STANDARDNIH KOTLOVA

Tehničke karakteristike	um	Formentera	Formentera	Formentera
Model	-	CTFS 24	CTFS 28	CTFS 32
Tip	-	B22-C12-C32-C42-C52-C82-C12X	B22-C12-C32-C42-C52-C82-C12X	B22-C12-C32-C42-C52-C82-C12X
Nominalni toplotni ulaz (Qn)	kW	25,5	30,5	33,0
Smanjeni toplotni kapacitet (Qr)	kW	12,5	13,5	16,0
Nominalni toplotni izlaz (80-60°C) (Pn)	kW	23,7	28,6	30,8
Smanjena toplotna snaga (80-60 ° C) (Pr)	kW	11,1	12,0	14,3
Korisna efikasnost na nazivnoj snazi pri režimu 80/60°C	%	93,0	93,7	93,4
Korisna efikasnost na 30% (47°C povratno)	%	90,2	90,6	91,0
Radni pritisak grejnog kruga (min-maks)	bar	0,5-3,0	0,5-3,0	0,5-3,0
Opseg podešavanja temperature CG*	°C	35-78	35-78	35-78
Maksimalna radna temperatura grejanja	°C	83	83	83
Kapacitet ekspanzione posude	l	7	7	7
Nominalna termička snaga u potrošnoj vodi	kW	25,5	30,5	33,0
Minimalni ulaz toplote za PTV	kW	12,5	13,5	16,0
Nominalni izlaz toplote PTV (ΔT 30 ° C)	kW	23,7	28,6	30,8
Minimalni izlaz toplote PTV (ΔT 30 ° C)	kW	11,1	12,0	14,3
Radni pritisak u krugu PTV (min-maks)	bar	0,5-6,0	0,5-6,0	0,5-6,0
Specifični protok PTV ΔT=30K	l/min	11,6	14,2	15,1
Opseg temperature PTV	°C	35-57	35-57	35-57
Maksimalna radna temperatura PTV-a	°C	62	62	62
Klasa emisije Nox	-	3	3	3
Gubitak toplote kućišta sa uključenim gorionikom pri nominalnom ulazu toplote	%	1,05	0,76	1,37
Gubitak toplote kućišta sa isključenim gorionikom	%	0,26	0,20	0,20
Gubitak toplote u dimnjaku sa uključenim gorionikom pri nominalnom ulazu toplote	%	5,97	5,54	5,23
ΔT Dimni gasovi - vazduh pri nominalnom ulazu toplote	°C	95	101	105
Protok dimnih gasova pri nominalnom ulazu toplote	g/s	15,44	17,29	17,8
CO2 pri nominalnom ulazu toplote za grejanje (prirodni gas)	%	6,1	7,0	7,4
CO2 pri nominalnom ulazu toplote grejanja (propan)	%	6,7	7,7	8,4
CO2 pri nominalnom ulazu toplote za grejanje (butan gas)	%	7,0	8,0	8,7
Napon napajanja/frekvencija	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Maksimalna potrošnja električne energije	W	125	134	134
Ulazna snaga cirkulacione pumpe	W	69	69	69
Stepen električne zaštite	IP	X5D	X5D	X5D
Prečnik cevi za usis vazduha / odvoda dimnih gasova	mm	100/60 125/80 80+80	100/60 125/80 80+80	100/60 125/80 80+80
Kategorija gasa	-	II2H3B/P	II2H3B/P	II2H3B/P

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE STANDARDNIH KOTLOVA

Tehničke karakteristike	um	Antea
Model	-	CTFS 24
Tip	-	B22-C12- C32-C42- C52-C82- C12X
Nominalni toplotni ulaz (Qn)	kW	25,5
Smanjeni toplotni kapacitet (Qr)	kW	12,5
Nominalni toplotni izlaz (80-60°C) (Pn)	kW	23,7
Smanjena toplotna snaga (80-60 ° C) (Pr)	kW	11,1
Korisna efikasnost na nazivnoj snazi pri režimu 80/60°C	%	93,0
Korisna efikasnost na 30% (47°C povratno)	%	90,4
Korisna efikasnost na smanjen protok (80-60°C)	%	88,7
Radni pritisak grejnog kruga (min-maks)	bar	0,5-3,0
Opseg podešavanja temperature CG*	°C	35-78
Maksimalna radna temperatura grejanja	°C	83
Kapacitet ekspanzione posude	l	7
Nominalna termička snaga u potrošnoj vodi	kW	25,5
Minimalni ulaz toplote za PTV	kW	8,6
Nominalni izlaz toplote PTV (ΔT 30 ° C)	kW	23,7
Minimalni izlaz toplote PTV (ΔT 30 ° C)	kW	11,0
Radni pritisak u krugu PTV (min-maks)	bar	0,5-8,0
Specifični protok PTV $\Delta T=30K$	l/min	11,1
Opseg temperature PTV	°C	35-57
Maksimalna radna temperatura PTV-a	°C	62
Klasa emisije Nox	-	2
Gubitak toplote kućišta sa uključenim gorionikom pri nominalnom ulazu toplote	%	1,01
Gubitak toplote kućišta sa isključenim gorionikom	%	0,23
Gubitak toplote u dimnjaku sa uključenim gorionikom pri nominalnom ulazu toplote	%	5,89
ΔT Dimni gasovi - vazduh pri nominalnom ulazu toplote	°C	98
Protok dimnih gasova pri nominalnom ulazu toplote	g/s	14,18
CO2 pri nominalnom ulazu toplote za grejanje (prirodni gas)	%	6,8
CO2 pri nominalnom ulazu toplote grejanja (propan)	%	7,7
CO2 pri nominalnom ulazu toplote za grejanje (butan gas)	%	8,0
Napon napajanja/frekvencija	V/Hz	230/50
Maksimalna potrošnja električne energije	W	120
Ulazna snaga cirkulacione pumpe	W	84
Stepen električne zaštite	IP	X4D
Prečnik cevi za usis vazduha / odvoda dimnih gasova	mm	100/60 125/80 80+80
Kategorija gasa	-	II2H3B/P



TEHNIČKE SPECIFIKACIJE STANDARDNIH KOTLOVA

Tehničke karakteristike	um	Antea
Model	-	CTN 24
Tip	-	B11BS
Nominalni toplotni ulaz (Qn)	kW	24,5
Smanjeni toplotni kapacitet (Qr)	kW	12,0
Nominalni toplotni izlaz (80-60°C) (Pn)	kW	22,07
Smanjena toplotna snaga (80-60 ° C) (Pr)	kW	10,46
Korisna efikasnost na nazivnoj snazi pri režimu 80/60°C	%	90,1
Korisna efikasnost na 30% (47°C povratno)	%	88,45
Korisna efikasnost na smanjen protok (80-60°C)	%	87,15
Radni pritisak grejnog kruga (min-maks)	bar	0,5-3,0
Opseg podešavanja temperature CG*	°C	35-78
Maksimalna radna temperatura grejanja	°C	83
Kapacitet ekspanzione posude	l	7
Nominalna termička snaga u potrošnoj vodi	kW	24,5
Minimalni ulaz toplote za PTV	kW	12,0
Nominalni izlaz toplote PTV (ΔT 30 ° C)	kW	22,07
Minimalni izlaz toplote PTV (ΔT 30 ° C)	kW	10,46
Radni pritisak u krugu PTV (min-maks)	bar	0,5-8,0
Specifični protok PTV $\Delta T=30K$	l/min	10,6
Opseg temperature PTV	°C	35-57
Maksimalna radna temperatura PTV-a	°C	62
Klasa emisije Nox	-	2
Gubitak toplote kućišta sa uključenim gorionikom pri nominalnom ulazu toplote	%	3,04
Gubitak toplote kućišta sa isključenim gorionikom	%	0,61
Gubitak toplote u dimnjaku sa uključenim gorionikom pri nominalnom ulazu toplote	%	6,86
ΔT Dimni gasovi - vazduh pri nominalnom ulazu toplote	°C	83
Protok dimnih gasova pri nominalnom ulazu toplote	g/s	16,72
CO2 pri nominalnom ulazu toplote za grejanje (prirodni gas)	%	5,7
CO2 pri nominalnom ulazu toplote grejanja (propan)	%	7,3
CO2 pri nominalnom ulazu toplote za grejanje (butan gas)	%	6,7
Napon napajanja/frekvencija	V/Hz	230/50
Maksimalna potrošnja električne energije	W	88
Ulazna snaga cirkulacione pumpe	W	84
Stepen električne zaštite	IP	X4D
Prečnik cevi za odvod dimnih gasova	mm	130
Kategorija gasa	-	II2H3B/P

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE STANDARDNIH KOTLOVA

Tehničke karakteristike	um	Antea
Model	-	RBTF5 24
Tip	-	B22-C12- C32-C42- C52-C82- C12X
Nominalni toplotni ulaz (Qn)	kW	25,5
Smanjeni toplotni kapacitet (Qr)	kW	12,5
Nominalni toplotni izlaz (80-60°C) (Pn)	kW	23,7
Smanjena toplotna snaga (80-60 ° C) (Pr)	kW	11,1
Korisna efikasnost na nazivnoj snazi pri režimu 80/60°C	%	93,0
Korisna efikasnost na 30% (47°C povratno)	%	90,4
Korisna efikasnost na smanjen protok (80-60°C)	%	88,7
Radni pritisak grejnog kruga (min-maks)	bar	0,5-3,0
Opseg podešavanja temperature CG*	°C	35-78
Maksimalna radna temperatura grejanja	°C	83
Kapacitet ekspanzione posude	l	7
Klasa emisije Nox	-	2
Gubitak toplote kućišta sa uključenim gorionikom pri nominalnom ulazu toplote	%	1,01
Gubitak toplote kućišta sa isključenim gorionikom	%	0,23
Gubitak toplote u dimnjaku sa uključenim gorionikom pri nominalnom ulazu toplote	%	5,89
ΔT Dimni gasovi - vazduh pri nominalnom ulazu toplote	°C	98
Protok dimnih gasova pri nominalnom ulazu toplote	g/s	14,18
CO2 pri nominalnom ulazu toplote za grejanje (prirodni gas)	%	6,8
CO2 pri nominalnom ulazu toplote grejanja (propan)	%	7,7
CO2 pri nominalnom ulazu toplote za grejanje (butan gas)	%	8,0
Napon napajanja/frekvencija	V/Hz	230/50
Maksimalna potrošnja električne energije	W	120
Ulazna snaga cirkulacione pumpe	W	84
Stepen električne zaštite	IP	X4D
Prečnik cevi za usis vazduha / odvoda dimnih gasova	mm	100/60 125/80 80+80
Kategorija gasa	-	II2H3B/P



TEHNIČKE SPECIFIKACIJE STANDARDNIH KOTLOVA

Tehničke karakteristike	um	Antea
Model	-	CTFS 40
Tip	-	B22-C12- C32-C42- C52-C62- C82-C12X
Nominalni toplotni ulaz (Qn)	kW	41,0
Smanjeni toplotni kapacitet (Qr)	kW	15,0
Nominalni toplotni izlaz (80-60°C) (Pn)	kW	38,0
Smanjena toplotna snaga (80-60 ° C) (Pr)	kW	12,9
Korisna efikasnost na nazivnoj snazi pri režimu 80/60°C	%	92,7
Korisna efikasnost na 30% (47°C povratno)	%	89,4
Radni pritisak grejnog kruga (min-maks)	bar	0,5-3,0
Opseg podešavanja temperature CG*	°C	35-78
Maksimalna radna temperatura grejanja	°C	83
Kapacitet ekspanzione posude	l	10
Nominalna termička snaga u potrošnoj vodi	kW	41,0
Minimalni ulaz toplote za PTV	kW	15,0
Nominalni izlaz toplote PTV (ΔT 30 ° C)	kW	38,0
Minimalni izlaz toplote PTV (ΔT 30 ° C)	kW	12,9
Radni pritisak u krugu PTV (min-maks)	bar	0,5-6,0
Specifični protok PTV ΔT=30K	l/min	18,5
Opseg temperature PTV	°C	35-57
Maksimalna radna temperatura PTV-a	°C	62
Klasa emisije Nox	-	3
Gubitak toplote kućišta sa uključenim gorionikom pri nominalnom ulazu toplote	%	1,82
Gubitak toplote kućišta sa isključenim gorionikom	%	0,17
Gubitak toplote u dimnjaku sa uključenim gorionikom pri nominalnom ulazu toplote	%	5,48
ΔT Dimni gasovi - vazduh pri nominalnom ulazu toplote	°C	96,5
Protok dimnih gasova pri nominalnom ulazu toplote	g/s	26,7
CO2 pri nominalnom ulazu toplote za grejanje (prirodni gas)	%	6,6
CO2 pri nominalnom ulazu toplote grejanja (propan)	%	7,8
CO2 pri nominalnom ulazu toplote za grejanje (butan gas)	%	7,8
Napon napajanja/frekvencija	V/Hz	230/50
Maksimalna potrošnja električne energije	W	157
Ulazna snaga cirkulacione pumpe	W	73
Stepen električne zaštite	IP	X4D
Prečnik cevi za usis vazduha / odvoda dimnih gasova	mm	100/60 125/80 80+80
Kategorija gasa	-	II2H3B/P

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE STANDARDNIH KOTLOVA

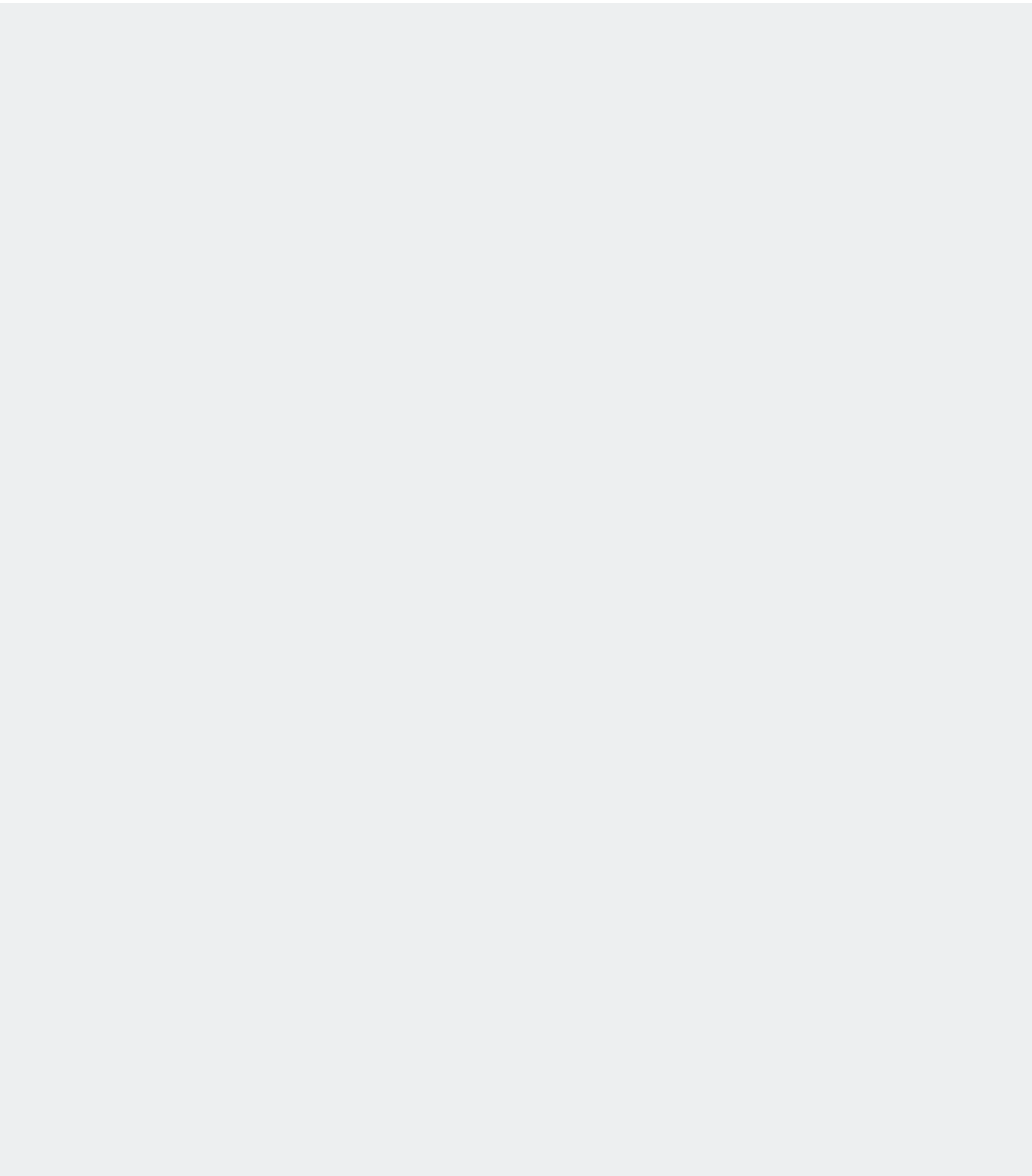
Tehničke karakteristike	um	Maiorca	Maiorca	Maiorca
Model	-	CTFS 24	CTFS 28	CTFS 32
Tip	-	B22-C12-C32-C42-C52-C82-C12X	B22-C12-C32-C42-C52-C82-C12X	B22-C12-C32-C42-C52-C82-C12X
Nominalni toplotni ulaz (Qn)	kW	25,5	30,5	33,0
Smanjeni toplotni kapacitet (Qr)	kW	12,5	13,5	16,0
Nominalni toplotni izlaz (80-60°C) (Pn)	kW	23,7	28,6	30,8
Smanjena toplotna snaga (80-60 ° C) (Pr)	kW	11,1	12,0	14,3
Korisna efikasnost na nazivnoj snazi pri režimu 80/60°C	%	93,0	93,7	93,4
Korisna efikasnost na 30% (47°C povratno)	%	90,2	90,6	91,0
Radni pritisak grejnog kruga (min-maks)	bar	0,5-3,0	0,5-3,0	0,5-3,0
Opseg podešavanja temperature CG*	°C	35-78	35-78	35-78
Maksimalna radna temperatura grejanja	°C	83	83	83
Kapacitet ekspanzione posude	l	7	7	7
Nominalna termička snaga u potrošnoj vodi	kW	25,5	30,5	33,0
Minimalni ulaz toplote za PTV	kW	12,5	13,5	16,0
Nominalni izlaz toplote PTV (ΔT 30 ° C)	kW	23,7	28,6	30,8
Minimalni izlaz toplote PTV (ΔT 30 ° C)	kW	11,1	12,0	14,3
Radni pritisak u krugu PTV (min-maks)	bar	0,5-6,0	0,5-6,0	0,5-6,0
Specifični protok PTV ΔT=30K	l/min	11,6	14,2	15,1
Opseg temperature PTV	°C	35-57	35-57	35-57
Maksimalna radna temperatura PTV-a	°C	62	62	62
Klasa emisije Nox	-	3	3	3
Gubitak toplote kućišta sa uključenim gorionikom pri nominalnom ulazu toplote	%	1,05	0,76	1,37
Gubitak toplote kućišta sa isključenim gorionikom	%	0,26	0,20	0,20
Gubitak toplote u dimnjaku sa uključenim gorionikom pri nominalnom ulazu toplote	%	5,97	5,54	5,23
ΔT Dimni gasovi - vazduh pri nominalnom ulazu toplote	°C	95	101	105
Protok dimnih gasova pri nominalnom ulazu toplote	g/s	15,44	17,29	17,8
CO2 pri nominalnom ulazu toplote za grejanje (prirodni gas)	%	6,1	7,0	7,4
CO2 pri nominalnom ulazu toplote grejanja (propan)	%	6,7	7,7	8,4
CO2 pri nominalnom ulazu toplote za grejanje (butan gas)	%	7,0	8,0	8,7
Napon napajanja/frekvencija	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Maksimalna potrošnja električne energije	W	132	145	145
Ulazna snaga cirkulacione pumpe	W	90	90	90
Stepen električne zaštite	IP	X4D	X4D	X4D
Prečnik cevi za usis vazduha / odvoda dimnih gasova	mm	100/60 125/80 80+80	100/60 125/80 80+80	100/60 125/80 80+80
Kategorija gasa	-	II2H3B/P	II2H3B/P	II2H3B/P



TEHNIČKE SPECIFIKACIJE STANDARDNIH KOTLOVA

Tehničke karakteristike	um	Minorca	Minorca	Minorca	Minorca	Minorca	Minorca
Model	-	CTFS 9	CTFS 11	CTFS 13	CTFS 15	CTFS 18	CTFS 24
Tip	-	B22-C12-C12X-C32-C42-C52-C62-C82	B22-C12-C12X-C32-C42-C52-C62-C82	B22-C12-C12X-C32-C42-C52-C62-C82	B22-C12-C12X-C32-C42-C52-C62-C82	B22-C12-C12X-C32-C42-C52-C62-C82	B22-C12-C12X-C32-C42-C52-C62-C82
Nominalni toplotni ulaz (Qn)	kW	10,4	12,3	14,2	16,4	20,0	25,5
Smanjeni toplotni kapacitet (Qr)	kW	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	11,5
Nominalni toplotni izlaz (80-60°C) (Pn)	kW	9,3	11,1	13,0	15,1	18,6	23,3
Smanjena toplotna snaga (80-60 ° C) (Pr)	kW	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	9,9
Korisna efikasnost na nazivnoj snazi pri režimu 80/60°C	%	89,2	90,2	91,2	91,8	93,2	91,2
Korisna efikasnost na 30% (47°C povratno)	%	86,2	86,9	87,6	87,7	88,2	87,4
Radni pritisak grejnog kruga (min-maks)	bar	0,5-3,0	0,5-3,0	0,5-3,0	0,5-3,0	0,5-3,0	0,5-3,0
Opseg podešavanja temperature CG*	°C	35-78	35-78	35-78	35-78	35-78	35-78
Maksimalna radna temperatura grejanja	°C	83	83	83	83	83	83
Kapacitet ekspanzione posude	l	6	6	6	6	6	6
Nominalna termička snaga u potrošnoj vodi	kW	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	25,5
Minimalni ulaz toplote za PTV	kW	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	23,1
Nominalni izlaz toplote PTV (ΔT 30 ° C)	kW	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	11,5
Minimalni izlaz toplote PTV (ΔT 30 ° C)	kW	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	9,9
Radni pritisak u krugu PTV (min-maks)	bar	0,5-6,0	0,5-6,0	0,5-6,0	0,5-6,0	0,5-6,0	0,5-6,0
Specifični protok PTV ΔT=30K	l/min	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	11,7
Opseg temperature PTV	°C	35-57	35-57	35-57	35-57	35-57	35-57
Maksimalna radna temperatura PTV-a	°C	62	62	62	62	62	62
Klasa emisije Nox	-	3	3	3	3	3	3
Gubitak toplote kućišta sa uključenim gorionikom pri nominalnom ulazu toplote	%	1,59	1,46	1,46	1,37	1,55	1,96
Gubitak toplote kućišta sa isključenim gorionikom	%	0,31	0,25	0,22	0,19	0,16	0,11
Gubitak toplote u dimnjaku sa uključenim gorionikom pri nominalnom ulazu toplote	%	9,05	7,90	7,32	6,83	5,25	6,84
ΔT Dimni gasovi - vazduh pri nominalnom ulazu toplote	°C	101,3	101,3	101,3	101,3	101,3	125,5
Protok dimnih gasova pri nominalnom ulazu toplote	g/s	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	15,4
CO2 pri nominalnom ulazu toplote za grejanje (prirodni gas)	%	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	6,7
CO2 pri nominalnom ulazu toplote grejanja (propan)	%	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,9
CO2 pri nominalnom ulazu toplote za grejanje (butan gas)	%	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	7,9
Napon napajanja/frekvencija	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Maksimalna potrošnja električne energije	W	120	120	120	120	120	120
Ulazna snaga cirkulacione pumpe	W	84	84	84	84	84	84
Stepen električne zaštite	IP	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D
Prečnik cevi za usis vazduha / odvoda dimnih gasova	mm	100/60 125/80 80+80	100/60 125/80 80+80	100/60 125/80 80+80	100/60 125/80 80+80	100/60 125/80 80+80	100/60 125/80 80+80
Kategorija gasa	-	II2H3B/P	II2H3B/P	II2H3B/P	II2H3B/P	II2H3B/P	II2H3B/P







KONDENZACIONI KOTLOVI > 35 KW

KOTLOVI VELIKE SNAGE > 35 KW

ITACA CH KR

strana 54

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE KONDENZACIONIH KOTLOVA

Tehničke specifikacije kondenzacionih kotlova

strana 59



ITACA CH KR

ZIDNI KONDENZACIONI KOTAO SAMO ZA GREJANJE
KASKADNA INSTALACIJA DO 900 KW



- ▶ **Visoki odnosi modulacije, do 1:10**
- ▶ **Integrirani nepovratni ventil za dimne gasove**
- ▶ **Višejezični korisnički interfejs**
- ▶ **Mogućnost povezivanja do 6 kotlova u kaskadi sa Master-Slave logikom**
 -) Izmenjivač toplote od nerđajućeg čelika visoke efikasnosti
 -) Opcija - cirkulaciona visokoeffikasna pumpa (EEI ≤ 0,23)
 -) Ventilator sagorevanja sa promenljivom brzinom
 -) Izlaz alarma ili upravljanje TNG ventilom, ulaz za spoljnu sondu, ambijentalni termostad, sondu za rezervoar tople vode, priključak za solarnu pumpu, pumpu postrojenja
 -) 0-10 V kontrola temperature ili snage
 -) Isporučuje se standardno: odvojeni komplet za vazduh / dimni gas, šablon za papir, komplet za ugradnju u zid, odvodnik kondenzata, čepovi za zatvaranje

Dostupno u sledećim modelima:



Kaskadno se može povezati do 6 kotlova.

Kaskadnu instalaciju moraju da čine kotlovi iste snage ili veličine u opsegu snage (na primer 45 – 60 kW, 60 – 85 kW, 85 – 99 kW, 85 – 120 kW, 99 – 120 kW, 120 – 150 kW)

Preporučujemo ugradnju kaskadnih kotlova jednake snage

Model	Tip gasa	Šifra	Snaga	L x H x P	Bruto težina
			Nominalna (Qn) kW	mm	kg
CH KR 45	PRIRODNI GAS	CITXX2KR45	40,0	500x834x510	71,0
	Tečni naftni gas	CITXX6KR45			
CH KR 60	PRIRODNI GAS	CITXX2KR60	60,0	500x834x510	75,5
	Tečni naftni gas	CITXX6KR60			
CH KR 85	PRIRODNI GAS	CITXX2KR85	81,0	500x834x510	100,0
	Tečni naftni gas	CITXX6KR85			
CH KR 99	PRIRODNI GAS	CITXX2KR99	98,0	500x883x689	112,0
	Tečni naftni gas	CITXX6KR99			
CH KR 120	PRIRODNI GAS	CITXX2KR1C	115,0	500x883x689	112,0
	Tečni naftni gas	CITXX6KR1C			
CH KR 150	PRIRODNI GAS	CITXX2KR1F	140,0	500x883x689	133,5
	Tečni naftni gas	CITXX6KR1F			

Paketi ITACA CH KR

Model	CH KR 45	CH KR 60	CH KR 85	CH KR 99	CH KR 120	CH KR 150
Tip gasa	PRIRODNI GAS	PRIRODNI GAS	PRIRODNI GAS	PRIRODNI GAS	PRIRODNI GAS	PRIRODNI GAS
Kod paketa	CIPXX2KR45	CIPXX2KR60	CIPXX2RR85	CIPXX2KR99	CIPXX2RR1C	CIPXX2RR1F
Kotao	CITXX2KR45	CITXX2KR60	CITXX2KR85	CITXX2KR99	CITXX2KR1C	CITXX2KR1F
Pumpa	0KCIRCOL00	0KCIRCOL00	0KCIRCOL05	0KCIRCOL04	0KCIRCOL07	0KCIRCOL07



mod. CH KR 45



mod. CH KR 60



mod. CH KR 85

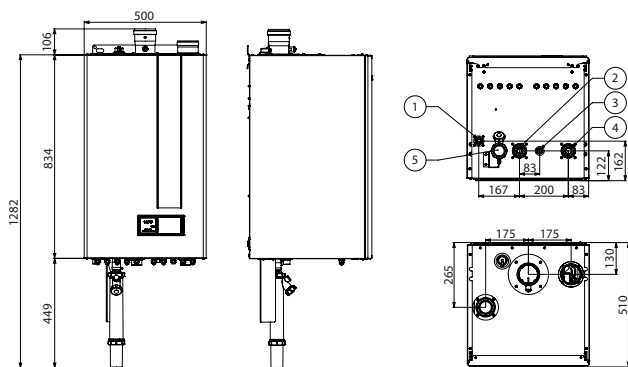


mod. CH KR 99 - 120



mod. CH KR 150

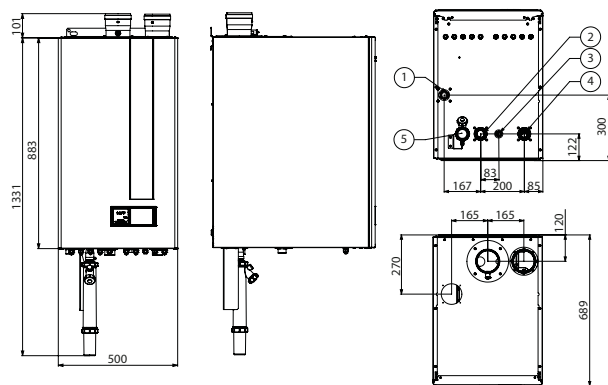
DIMENZIJE I RASTOJANJE PRIKLJUČAKA



mod. CH KR 45 - 60 - 85

Ovi kotlovi moraju biti instalirani sa kanalima za kondenzaciju dimnih gasova. Standardna konfiguracija startnog kompleta je podeljena 80 + 80. Dostupni su koaksijalni delovi dimnih gasova 125/80

- 1 Priključak za gas (3/4 ")
- 2 Protok (1 1/4 ")
- 3 Odvod sigurnosnog ventila (1/2 ")
- 4 Povrat (1 1/4")
- 5 Odvodna cev



mod. CH KR 99 - 120 - 150

Ovi kotlovi moraju biti instalirani sa kanalima za kondenzaciju dimnih gasova. Standardna konfiguracija startnog kompleta je podeljena 100 + 100. Dostupni su koaksijalni delovi dimnih gasova 150/100

- 1 Priključak za gas (1 ")
- 2 Protok (1 1/4 ")
- 3 Odvod sigurnosnog ventila (1/2 ")
- 4 Povrat (1 1/4")
- 5 Odvodna cev

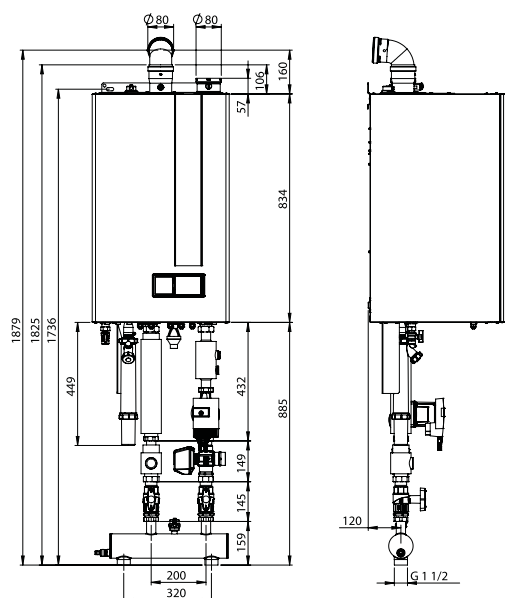
Tehničke karakteristike	um	CH KR 45	CH KR 60	CH KR 85	CH KR 99	CH KR 120	CH KR 150
Nominalni toplotni ulaz (Q _n)	kW	40,0	60,0	81,0	98,0	115,0	140,0
Nominalni toplotni izlaz (80-60°C) (P _n)	kW	38,5	58,3	78,5	95,2	112,0	136,3
Termička snaga (50-30 °C)	kW	41,5	62,8	84,8	105,0	122,0	148,7
Smanjena toplotna snaga (50-30 °C)	kW	4,3	6,5	9,7	12,4	12,4	23,9
Korisna efikasnost na nazivnoj snazi pri režimu 80/60°C (H ₁)	%	97,1	97,1	96,9	97,2	97,4	97,3
Korisna efikasnost na 30% nominalne snage sa povratkom od 30°C (H ₁)	%	108,2	108,6	108,5	109,4	109,2	108,4
Korisna efikasnost na 30% nominalne snage sa povratkom od 30°C (H ₂)	%	97,5	97,8	97,7	98,6	98,4	97,7
Pritisak podešavanja sigurnosnog ventila	bar	3	3,5	5	5	5	5
Opseg podešavanja temperature CG*	°C	20-85	20-85	20-85	20-85	20-85	20-85
Maksimalna temperatura polaznog voda iz modula u kaskadnim aplikacijama**	°C	90	90	90	90	90	90
Klasa emisije Nox	-	6	6	6	6	6	6
Napon napajanja/frekvencija	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Maksimalna potrošnja električne energije	W	94	119	156	187	251	310
Stepen električne zaštite	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Maksimalni pritisak u sistemu CH (PMS)	bar	3,6	4,2	6	6	6	6
Sadržaj vode	l	2,2	3,3	4,3	6,7	6,7	9,2

Za ostale tehničke karakteristike, pogledajte na strani 59

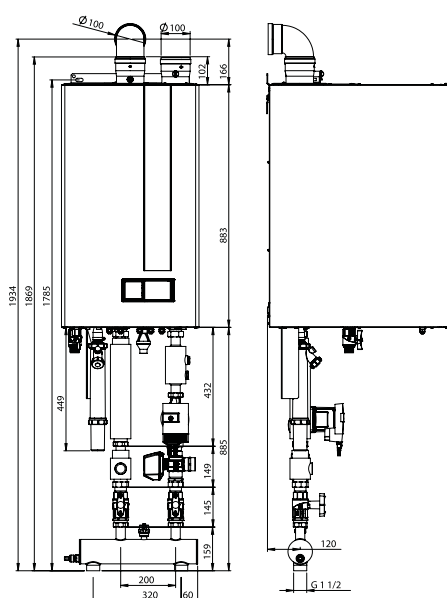
* Maksimalna radna temperatura CG može se podesiti na 85°C i sa histerezom zadate vrednosti CG postavljenom na 5°C, može se postići temperatura polaza do 90°C.

** Maksimalna temperatura polaznog voda od 90°C važi i u slučaju jedne instalacije u kojoj se kaskadna sonda koristi za upravljanje temperaturom nizvodno od hidrauličnog separatora.

DIMENZIJE UGRADNJE

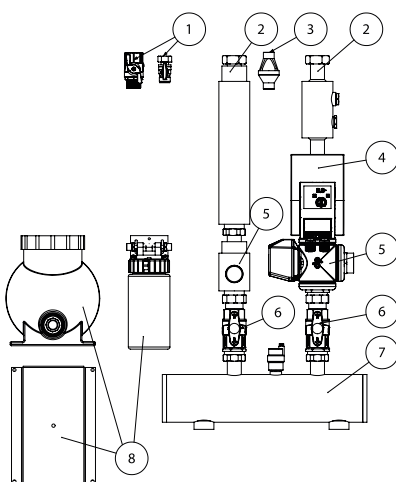


mod. CH KR 45 - 60 - 85

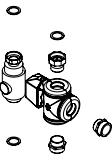
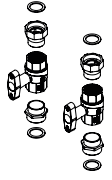
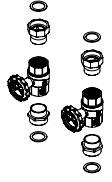
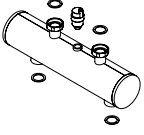
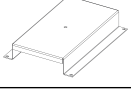


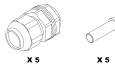
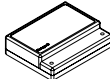
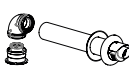
mod. CH KR 99 - 120 - 150

REF. HIDRAULIČNI KOMPLETI (OPCIONALNO)



Ref.	Artikal	Opis	Šifra	CH KR 45	CH KR 60	CH KR 85	CH KR 99 CH KR 120	CH KR 150
1		Komplet gasne slavine G ¾	0KRUBGAS00	●	●	●		
		Gasni ventil G 1 komplet	0KRUBGAS01				●	●
2		Hidraulični priključni komplet G 1 ¼ - G 1 ½ povratni protok je obezbeđen priključkom za ekspanzionu posudu i za odvodni ventil	0KCONIDR00	●	●	●	●	●
3		Komplet odvodnog levka za G ½ F fitting sigurnosni ventil (bez INAIL)	0KIMBSCA00	●	●	●	●	●
4		Pumpa Wilo PWM – 7.5 m visina 180 mm - priključak G 1 ½ M	0KCIRC0L00	●	●			

Ref.	Artikal	Opis	Šifra	CH KR 45	CH KR 60	CH KR 85	CH KR 99 CH KR 120	CH KR 150
4		Isolaciono kućište za 0KCIRC000 - obezbeđeno kopčanjem na čičak	0KISOCIR00	●	●			
		Grundfos UPML PWM pumpa - 10.5 m - visina 180 mm priključak G 1 1/2 M	0KCIRC005			●		
		Grundfos UPML PWM pumpa - 12 m - visina 180 mm priključak G 1 1/2 M	0KCIRC007				●	●
		Grundfos UPMXXL PWM pumpa - 12 m - visina 180 mm priključak G 1 1/2 M	0KCIRC008				●	●
5		Komplet trokrakog ventila za rezervoar za toplu vodu	0KTREVB00	●	●	●	●	●
6		Hidraulične slavine sa fittingom G 1 1/2 i zaptivkama	0KRUBMAN00	●	●	●	●	●
		Hidrauličke slavine sa termometrom fittingom G 1 1/2 i zaptivkama	0KRUBMAN01	●	●	●	●	●
		Isolacija za glavnu / povratnu slavinu protoka opremljena čičak trakom	0KISORUB00	●	●	●	●	●
7		Komplet hidrauličnog separatora "3", uključujući ventil za odzračivanje G 1/2 i poklopac za zatvaranje priključka Preporučena kombinacija pumpe sa separatorom (videti 0KCIRC005) PVM pumpa - 8m U kompletu sa izolacijom	0KSEPIDR00	●	●	●	●	●
8		Komplet za neutralizaciju kondenzata (Pmax 85 kw)	0FILNECO03	●	●	●		
		Komplet za neutralizaciju kondenzata (Pmax 350 kw)	0FILNECO01				●	●
		Podloga za neutralizator	0KBASFIL00				●	●

Ref.	Artikal	Opis	Šifra	CH KR 45	CH KR 60	CH KR 85	CH KR 99 CH KR 120	CH KR 150
		PG9 kablovska uvodnica (x5)	0KPRES PG00	●	●	●	●	●
		Šablon za papir	0DIMACAR29	●	●	●	●	●
		Daljinski upravljač ErP V klasa (118x85x32 mm)	0CREMOTO04	●	●	●	●	●
		sonda za temperaturo rezervoara za toplu vodu 3m	0KITSOND00	●	●	●	●	●
		Spoljašnja sonda	0KSONEST01	●	●	●	●	●
		Sonda za kaskadno upravljanje	0KSONDCO00	●	●	●	●	●
		Komplet za upravljanje zonama grejanja, 2 zone niske temperature i 1 zona visoke temperature, sa dve sonde	0KGESTZO00	●	●	●	●	●
		Master slave komplet za povezivanje 45-150 kW	0KITCASC00	●	●	●	●	●
		Master slave komplet za povezivanje 45-150 kW (pozadi)	0KITCASC01	●	●	●	●	●
		Komplet Modbus Itaca CH	0KMODBUS00	●	●	●	●	●
		Kit antifriz za Itaca CH KR sifon (uključujući izolacione ploče koje se postavljaju oko sifona)	0KANTIGE03	●	●	●	●	●
		Coaxialni kit 80/125 za 45-60-85 kW (artikli obično nisu dostupni na zalihama, minimalni rok isporuke 8 nedelja)	0KITASCA02	●	●	●		

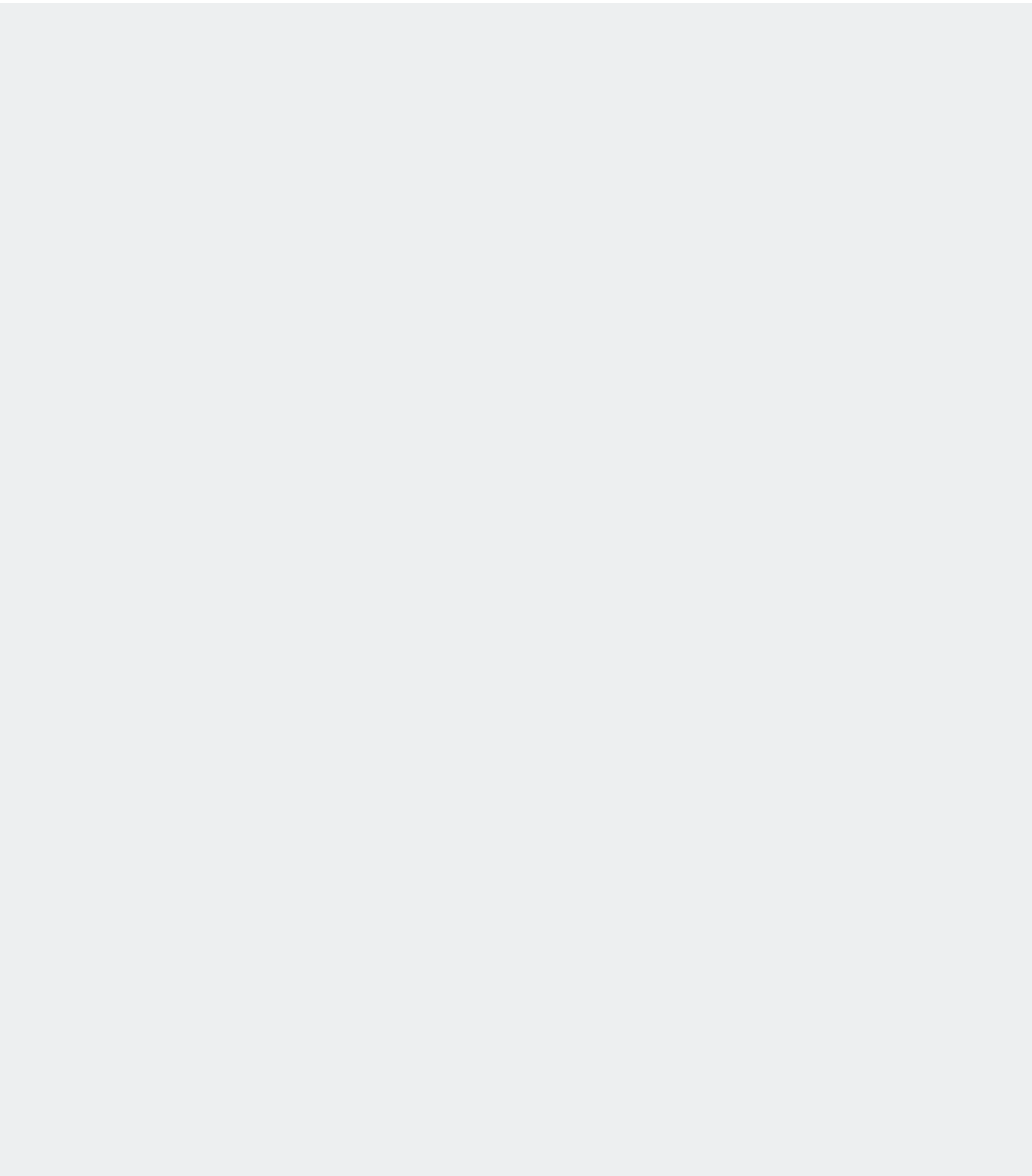
Artikal	Opis	Šifra	CH KR 45	CH KR 60	CH KR 85	CH KR 99 CH KR 120	CH KR 150
	Koaksijalni dimni gasovi, startni komplet 125/80	0ATTCOFL01	●	●	●		
	Koaksijalni dimni gasovi, startni komplet 150/100	0ATTCOFL00				●	●

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE KONDENZACIONIH KOTLOVA

Tehničke karakteristike	um	Itaca	Itaca	Itaca	Itaca	Itaca	Itaca
Model	-	CH KR 45	CH KR 60	CH KR 85	CH KR 99	CH KR 120	CH KR 150
Tip	-	C13-C33-C43-C53-C63-C83-C93-C13X-C33X-C43X-C63X-C93X-B23-B23P-C(10)-C(11)	C13-C33-C43-C53-C63-C83-C93-C13X-C33X-C43X-C63X-C93X-B23-B23P-C(10)-C(11)	C13-C33-C43-C53-C63-C83-C93-C13X-C33X-C43X-C63X-C93X-B23-B23P-C(10)-C(11)	C13-C33-C43-C53-C63-C83-C93-C13X-C33X-C43X-C63X-C93X-B23-B23P-C(10)-C(11)	C13-C33-C43-C53-C63-C83-C93-C13X-C33X-C43X-C63X-C93X-B23-B23P-C(10)-C(11)	C13-C33-C43-C53-C63-C83-C93-C13X-C33X-C43X-C63X-C93X-B23-B23P-C(10)-C(11)
Nominalni toplotni ulaz (Qn)	kW	40,0	60,0	81,0	98,0	115,0	140,0
Smanjeni toplotni kapacitet (Qr)	kW	4,0	6,0	9,0	11,5	11,5	22,5
Nominalni toplotni izlaz (80-60°C) (Pn)	kW	38,5	58,3	78,5	95,2	112,0	136,3
Smanjena toplotna snaga (80-60 ° C) (Pr)	kW	3,8	5,8	8,5	11,1	11,1	21,6
Termička snaga (50-30 °C)	kW	41,5	62,8	84,8	105,0	122,0	148,7
Smanjena toplotna snaga (50-30 ° C)	kW	4,3	6,5	9,7	12,4	12,4	23,9
Korisna efikasnost na nazivnoj snazi pri režimu 80/60°C (H _g)	%	97,1	97,1	96,9	97,2	97,4	97,3
Korisna efikasnost pri nominalnoj brzini protoka (50-30 °C) (H _g)	%	105,3	104,6	104,8	107,2	106,1	106,2
Korisna efikasnost na 30% nominalne snage sa povratkom od 30°C (H _g)	%	108,2	108,6	108,5	109,4	109,2	108,4
Korisna efikasnost na 30% nominalne snage sa povratkom od 30°C (H _g)	%	97,5	97,8	97,7	98,6	98,4	97,7
Opseg podešavanja temperature CG*	°C	20-85	20-85	20-85	20-85	20-85	20-85
Maksimalna temperatura polaznog voda iz modula u kaskadnim aplikacijama**	°C	90	90	90	90	90	90
Klasa emisije Nox	-	6	6	6	6	6	6
Gubitak toplote kućišta sa uključenim gorionikom pri nominalnom ulazu toplote	%	0,15	0,25	1,12	0,43	0,6	0,76
Gubitak toplote kućišta sa isključenim gorionikom	%	0,21	0,17	0,141	0,1	0,084	0,09
Gubitak toplote u dimnjaku sa uključenim gorionikom pri nominalnom ulazu toplote	%	2,80	2,65	2,8	2,38	2,59	2,34
ΔT Dimni gasovi - vazduh pri nominalnom ulazu toplote	°C	57	57	45,3	51,8	54	52,6
Protok dimnih gasova pri nominalnom ulazu toplote	g/s	18,98	27,25	37,2	46,8	52,7	64,2
CO2 pri nominalnom ulazu toplote za grejanje (prirodni gas)	%	9,2	9,1	9	8,6	9	9
CO2 pri nominalnom ulazu toplote grejanja (propan)	%	10,3	10,3	10	9,5	10,2	10,2
Napon napajanja/frekvencija	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Maksimalna potrošnja električne energije	W	94	119	156	187	251	310
Stepen električne zaštite	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Prečnik cevi za usis vazduha / odvoda dimnih gasova	mm	80+80 80/125	80+80 80/125	80+80 80/125	100+100 100/150	100+100 100/150	100+100 100/150
Sadržaj vode	l	2,2	3,3	4,3	6,7	6,7	9,2
Kategorija gasa	-	II2H3P	II2H3P	II2H3P	II2H3P	II2H3P	II2H3P

* Maksimalna radna temperatura CG može se podesiti na 85°C i sa histerezom zadate vrednosti CG postavljenom na 5°C, može se postići temperatura polaza do 90°C.

** Maksimalna temperatura polaznog voda od 90°C važi i u slučaju jedne instalacije u kojoj se kaskadna sonda koristi za upravljanje temperaturom nizvodno od hidrauličnog separatora.





PRIBOR

PRIBOR

Termoregulacija i elektronika

strana 62

Spoljašna instalacija delimično zaštićena i dodatna oprema

strana 66

Hidraulični

strana 68



PRIBOR

TERMOREGULACIJA I ELEKTRONIKA

Artikal	Opis	ANTEA KC	ANTEA NEXT KC	ANTEA NEXT KR	ANTEA NEXT KRB	ITACA CH KR	TENERIFE KC	Šifra
	Daljinski upravljač ErP V klasa (118x85x32 mm)	●	●	●	●	●	●	0CREMOTO04
	Daljinsko upravljanje Ready Remote	●	●	●	●		●	0CREMOTO08
	Komplet grejača protiv smrzavanja	●	●	●	●		●	0KANTIGE00
	Sonda temperature okoline		●	●	●		●	0KITSAMB00
	Komplet odvodnika prenapona	●	●	●	●	●	●	0KITSAR00
	Električni komplet za složeno upravljanje solarnom energijom	●						0KITSOLC08
	sonda za temperaturu rezervoara za toplu vodu 3m			●	●	●		0KITSOND00
	Električni komplet za zonsko upravljanje sa spoljašnjom sondom	●						0KITZONE05
	Spoljašnja sonda					●		0KSONEST01
	Spoljašnji senzor (60x45x31 mm)	●	●	●	●		●	0SONDAES01
	Elektromehanički sobni termostat, ErP I klasa (71x71x40 mm)	●	●	●	●	●	●	0TERAMEL00

PRIBOR

TERMOREGULACIJA I ELEKTRONIKA

Artikal	Opis	ANTEA KC	ANTEA NEXT KC	ANTEA NEXT KR	ANTEA NEXT KRB	ITACA CH KR	TENERIFE KC	Šifra
	Master slave komplet za povezivanje 45-150kw					●		0KITCASC00
	Master slave komplet za povezivanje 45-150 kW (pozadi)					●		0KITCASC01
	Komplet Modbus Itaca CH					●		0KMODBUS00
	NTC sonda za hidraulicku skretnicu *		●	●	●			0KITSOND01
	Set sonda PT 1000 sa prstenastim držačem		●	●	●			0KITSOPT00
	Sonda za temperaturu za solarne sisteme		●		●			PSPTMILL00

(*) Artikli obično nisu na zalihama, minimalno vreme dostupnosti je 8 nedelja.

PRIBOR

TERMOREGULACIJA I ELEKTRONIKA

Artikal	Opis	ANTEA CTFS	ANTEA CTFS 40	ANTEA CTN	ANTEA RBTF5	Šifra
	Daljinski upravljač ErP V klasa (118x85x32 mm)	●	●	●	●	0CREMOTO04
	Daljinsko upravljanje Ready Remote	●	●	●	●	0CREMOTO08
	Komplet odvodnika prenapona	●	●	●	●	0KITSCAR00
	Električni komplet za složeno upravljanje solarnom energijom	●	●	●	●	0KITSOLC08
	Električni komplet za zonsko upravljanje sa spoljašnjom sondom	●	●	●	●	0KITZONE05
	Spoljašnji senzor (60x45x31 mm)	●	●	●	●	0SONDAES01
	Elektromehanički sobni termostat, ErP I klasa (71x71x40 mm)	●	●	●	●	0TERAMEL00

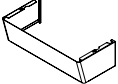
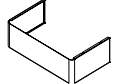
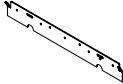
PRIBOR

TERMOREGULACIJA I ELEKTRONIKA

Artikal	Opis	FORMENTERA CTFS	MAIORCA CTFS	MINORCA CTFS	Šifra
	Daljinski upravljač ErP V klasa (118x85x32 mm)	●	●	●	0CREMOTO04
	Daljinsko upravljanje Ready Remote	●	●	●	0CREMOTO08
	Sonda temperature okoline		●	●	0KITSAMB00
	Komplet odvodnika prenapona	●	●	●	0KITSCAR00
	Električni komplet za složeno upravljanje solarnom energijom	●			0KITSOLC08
	Električni komplet za zonsko upravljanje sa spoljašnjom sondom	●			0KITZONE05
	Spoljašnji senzor (60x45x31 mm)	●	●	●	0SONDAES01
	Elektromehanički sobni termostat, ErP I klasa (71x71x40 mm)	●	●	●	0TERAMEL00
	Sonda za temperaturu za solarne sisteme	●			PSPTMILL00

PRIBOR

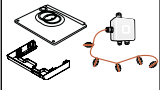
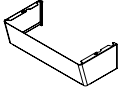
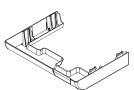
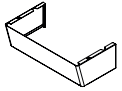
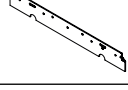
SPOLJAŠNA INSTALACIJA DELIMIČNO ZAŠTIĆENA I DODATNA OPREMA

Artikal	Opis	ANTEA KC	ANTEA NEXT KC	ANTEA NEXT KR	ANTEA NEXT KRB	TENERIFE KC	Šifra
	Korice za Kompaktne zidne cevi - Visina 110 mm - Širina 400 mm - Dubina (gornji deo) 194 mm - Dubina (donji deo) 165 mm	●				●	0COPETUB00
	Poklopci cevi i slavina za Next kotlove*		●	●	●		0COPETUB08
	Osnovna kompaktna instalacija. metalni šablon	●					0DIMMECO10
	Set za postavljanje kotla na zid	●				●	0DISTANZ00
	Zidni nosač za kompaktni kotao	●					0KSTASOS00

(*) Artikli obično nisu na zalihama, minimalno vreme dostupnosti je 8 nedelja.

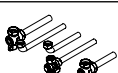
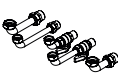
PRIBOR

SPOLJAŠNA INSTALACIJA DELIMIČNO ZAŠTIĆENA I DODATNA OPREMA

Artikal	Opis	ANTEA CTFS	ANTEA CTFS 40	ANTEA CTN	ANTEA RBTFS	FORMENTERA CTFS	MAIORCA CTFS	MINORCA CTFS	Šifra
	Koaksijalni dovod vazduha/priključak za odvod dimnih gasova za instalacije tipa B22					●			0ATTCOVE04
	Poklopac i set za zaštitu od smrzavanja					●			0KITCOPE03
	Zaštitna garnitura za spoljašnju montažu atmosferskih kotlova					●			0KITCOPE04
	Korice za Kompaktne zidne cevi - Visina 110 mm - Širina 400 mm - Dubina (gornji deo) 194 mm - Dubina (donji deo) 165 mm	●		●	●			●	0COPETUB00
	Cevi i slavine niski plastični poklopac					●	●		0COPETUB03
	Cevi i slavine visoki metalni poklopac					●	●		0COPETUB07
	Šablon za pričvršćivanje metala					●	●		0DIMMECO11
	Zidni nosač za kompaktni kotao	●		●	●			●	0KSTASOS00

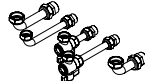
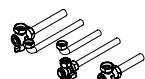
PRIBOR

HIDRAULIČNI

Artikal	Opis	ANTEA KC	ANTEA NEXT KC	ANTEA NEXT KR	ANTEA NEXT KRB	ITACA CH KR	TENERIFE KC	Šifra
	Filter magnetnog defandelatora	●	●	●	●		●	0AFILDEF00
	Komplet za neutralizaciju kondenzata (Pmax 350 kw)					●		0FILNECO01
	Komplet za neutralizaciju kondenzata (Pmax 85 kw)					●		0FILNECO03
	Komplet priključaka sa filterom KR-KB-RT			●				0KITRUBI04
	Komplet priključaka sa filterom KC-KRB-CT-RBT	●	●		●		●	0KITRUBI05
	Napunite filter					●		0RICAFIL03
	Osnovni solarni kit	●	●				●	0KITSOLC09
	Komplet za gas i vodu	●					●	0KITRUBI01
	Hidraulični komplet za kotao	●					●	0KITIDBA22
	Rezervni premaz SS creva. N ° 2k3 ¾ "L = 0,260m - n ° 3k½" L = 0,520m	●					●	0KITIDTR00
	Basic hydraulic kit Next boilers		●	●	●			0KITIDBA30

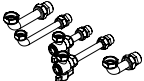
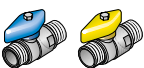
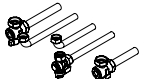
PRIBOR

HIDRAULIČNI

Artikal	Opis	ANTEA CTFS	ANTEA CTFS 40	ANTEA CTN	ANTEA RBTF5	Šifra
	90-Kompleti za tapete	●	●	●		0KITIDBA11
	Komplet priključaka sa filterom KC-KRB-CT-RBT	●	●	●	●	0KITRUBI05
	Plus hidraulični komplet za osnovne kompaktne	●		●		0KITIDBA14
	Osnovni solarni kit	●	●	●		0KITSOLC09
	Hidraulični komplet za kotao	●	●	●		0KITIDBA22
	Rezervni premaz SS creva. N ° 2k3 ¾ "L = 0,260m - n ° 3k½" L = 0,520m	●	●		●	0KITIDTR00

PRIBOR

HIDRAULIČNI

Artikal	Opis	FORMENTERA CTFS	MAIORCA CTFS	MINORCA CTFS	Šifra
	90-Kompleti za tapete	●	●	●	0KITIDBA11
	Komplet priključaka sa filterom KC-KRB-CT-RBT	●	●		0KITRUBI05
	Plus hidraulični komplet za osnovne kompaktne			●	0KITIDBA14
	Osnovni solarni kit	●	●	●	0KITSOLC09
	Komplet za gas i vodu	●	●	●	0KITRUBI01
	Hidraulični komplet za kotao	●	●	●	0KITIDBA22



SIMBOLI



NISKA TERMALNA INERCIJA

Niska toplotna inercija aluminijuma, čini Fondital radijatore savršenim grejnim telom za postizanje instalacije koja može da pruži brz i precizan odgovor na temperaturne promene u sobi. Ovaj aspekt, koji je najbolje istaknut u instalacijama sa niskom temperaturom, ogleda se u boljem komforu i značajnim uštedama kako u energetsom tako i u ekonomskom smislu.



NISKA POTROŠNJA VODE

U poređenju sa čeličnim ili gvozdanim radijatorima, Fonditalovi aluminijumski radijatori ističu se nižim sadržajem vode. Ova karakteristika omogućava instalaciji da brže dostigne željenu temperaturu koristeći istovremeno manju količinu zapaljivog materijala, što opet rezultuje energetsom i ekonomskom uštedom za korisnika.



RAZNOLIKOST

Tehničke karakteristike aluminijuma osiguravaju da su radijatori Fondital savršeno kompatibilni sa najnovijim tehnologijama za proizvodnju toplote, kao što su kondenzacioni kotlovi i toplotne pumpe, što se pokazalo idealnim i za zamenu postojećih sistema i za izgradnju novih zgrada.



LAKO SKLADIŠTENJE I UGRADNJA

Fonditalni radijatori, koji se mogu sastaviti po volji na osnovu različitih zahteva, omogućavaju vam funkcionalnije skladište u smislu broja sekcija za bateriju. Dalje, u slučaju da treba da prilagodite energetska potražnju prostora, mogli biste jednostavno da dodate ili uklonite aluminijumske delove bez ikakvih nametljivih radova na obnovi. Štaviše, lagana težina aluminijuma omogućava lakše rukovanje i ugradnju radijatora.



KVALITET 100% NAPRAVLJENO U ITALIJI

Fondital radijatore proizvodi u Italiji, koristeći upravo sertifikovane sirovine. Aluminijum koji se koristi za stvaranje radijatora pruža Raffmetal direktno u tečnom stanju i poštuje evropsko zakonodavstvo UNI EN 1676: 1998, sa vrednostima hemijskog sastava specifičnim za legure EN AB 46100 i EN AB 46000.



OTPORNOST NA KOROZIJU

Trajnost testirana na 200 sati u slanom okruženju, duplo veća od one koju zahteva standard UNI EN 442.



100% RECIKLAŽNI EKOLOŠKI PROIZVOD

Aluminijum koji se koristi za proizvodnju radijatora Fondital se 100% reciklira i sam se 100% može reciklirati. Ovo je jedini mogući način da našim kupcima pružimo potpuno ekološki proizvod, napravljen uz potpuno poštovanje životne sredine.



DUPLO FARBANJE: ANAFOREZA + EPOKSIDNI PRAH

Karakterističan izgled radijatora Fondital omogućen je zahvaljujući dvostrukom procesu farbanja koji garantuje sjaj i integritet radijatora tokom vremena. Konkretno, nanošenje prvog sloja anaforske boje osigurava bolje prijanjanje boje na celoj površini radijatora, osiguravajući nepromenljivost kvaliteta i boje tokom vremena. S druge strane, drugi epoksidni premaz u prahu daje standardnu belu boju RAL 9010, obezbeđujući istu nijansu i sjaj na svim radijatorima, čak i prilikom sastavljanja elemenata iz različitih baterija.



RADNI PRITISAK

Fonditalovi radijatori su međunarodno osmišljeni i sposobni su da se prilagode svakom tržištu, što se ogleda u njihovim radnim karakteristikama: Maksimalni radni pritisak 16 bara, ispitni pritisak od 24 bara na 100% proizvodnje, pritisak pucanja postignut u laboratoriji na 60 bara.



GARANCIJA

Korišćenje sertifikovanih legura aluminijuma i inovativnog procesa proizvodnje i kontrole kojim Fondital upravlja, omogućavaju nam da ponudimo 10 godina garancije na livene radijatore i radijatore za opremanje kuće, produžujući i do 20 godina za modele tretirane sistemom za zaštitu od korozije Aleternum, i 12-15 godina za dizajn radijatora.



PATENTI

Ističući se među brojnim međunarodnim patentima koje Fonditalovi proizvodi poseduju, nova tehnologija termoelektričnog spajanja, koja čini naše radijatore još otpornijim, lepšim izgledom i ekološki prihvatljivijom, i unutrašnji tretman protiv korozije Aleternum, koji osigurava savršeno funkcionisanje u širem pH vode raspon, u poređenju sa onim od neobrađenog aluminijuma ili čelika.





LIVENI RADIJATORI

Aleternum B4	strana 76
Blitz Super B4 - U boji	strana 78
Exclusivo	strana 80
Ardente C2	strana 82



Aleternum® B4



Mala toplotna inercija



Nizak sadržaj vode



Prilagodljivost



Maksimalni radni pritisak



4 međunarodna patenta



CE₁₆



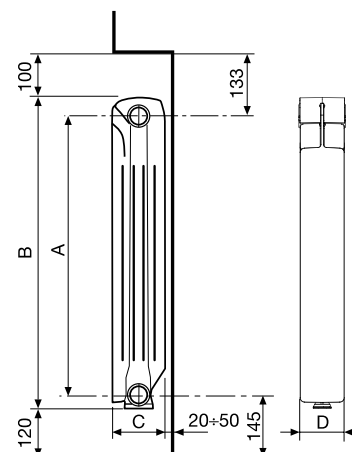
TRETIRANJE RADIJATORA ALETERNUM

Baterije	800: od 3 do 10 članaka 700: od 3 do 12 članaka 600/500/350: od 3 do 14 članaka
Boje	PURE WHITE RAL 9010
Maksimalni radni pritisak	16 bara
Pritisak testiranja	24 bara
Tretiranje radijatora Aleternum	Isporučuje se standardno

Iz tehničkih razloga, kako bi se obezbedila unutrašnja zaštita Aleternum, preporučuje se nabavka baterija (10 članaka). Preporučuje se da se baterija ne rastavlja.

Svi modeli **Aleternum B4** su pod garancijom **20 godina** od datuma ugradnje protiv proizvodnih grešaka, pod uslovom da se ugradnja obavlja na odgovarajući način, u skladu sa važećim propisima i odredbama koje se odnose na ugradnju, upotrebu i pravilno održavanje navedene u ovom katalogu.

Model	Termička snaga					
	ΔT 20	ΔT 30	ΔT 40	ΔT 50	ΔT 60	ΔT 70
	W/ele.	W/ele.	W/ele.	W/ele.	W/ele.	W/ele.
350/100	28,3	47,2	67,9	89,9	113,1	137,3
500/100	38,0	64,1	92,8	123,8	156,5	190,9
600/100	43,7	74,0	107,5	143,6	182,0	222,3
700/100	49,0	83,1	120,7	161,3	204,5	249,8
800/100	53,6	91,1	132,7	177,7	225,6	276,0



MERE SU IZRAŽENE U MILIMETRIMA

Model	Šifra	Dubina	Visina	Udaljenost	Dužina	Prečnik priključaka	Sadržaj vode	Eksponent	Koeficijent
		(C) mm	(B) mm	(A) mm	(D) mm	inča	litara/elem.	n	Km
350/100	V701014	97	407	350	80	G1	0,20	1,2598	0,6506
500/100	V701034	97	558	500	80	G1	0,26	1,2890	0,7991
600/100	V701044	97	658	600	80	G1	0,31	1,2981	0,8950
700/100	V701054	97	758	700	80	G1	0,36	1,2998	0,9986
800/100	V701064	97	858	800	80	G1	0,39	1,3085	1,0635

Maksimalni radni pritisak: 1600 kpa (16 bara) Maksimalna radna temperatura: 120 °C

Karakteristična jednačina modela $\Phi = K_m \Delta T^n$

Objavljene vrednosti termičke snage su u skladu sa evropskim standardom EN 442-1:2014 i sertifikovane su od strane univerziteta „Politecnico di Milano“, laboratorija M.R.T. - Akreditovano telo № 1695.

Artikal	Opis		Šifra
	A 80	Komplet za montažu za radijatore uključuje: 2 redukcije G 1/2" desne; 2 redukcije G 1/2" leve, pocinkovane i obojene; 4 zaptivke; 1 G 1/2" ručni odzračni ventil sa zaptivkom; 1 G 1/2" slepi čep sa zaptivkom	550103
	A 81	Komplet za montažu za radijatore uključuje: 2 redukcije G 1/2" desne; 2 redukcije G 1/2" leve, pocinkovane i obojene; 4 zaptivke; 1 G 1/2" ručni odzračni ventil sa zaptivkom; 1 G 1/2" slepi čep sa zaptivkom; 3 nosača	550104
	A 2/1	Cevni spoj DX/SX G 1"	510011
	A 10/1	Zaptivke za cevne spojeve 1" (bez azbesta)	530105
	A 11/1	Zaptivke za kapice 1" (bez azbesta)	530108
	A 20	Komplet od dva podesiva nosača	550037



CLASSIC: SILVER



SPECIAL: HAMMERED BLACK



Mala toplotna inercija



Nizak sadržaj vode



Prilagodljivost



Jednostavno skladištenje i instalacija



16
bar

Maksimalni radni pritisak



Dostupan u 9 boja



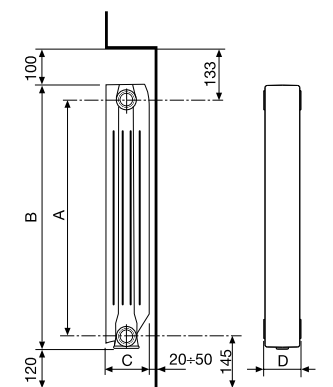
Baterije	800: od 3 do 10 članaka
	700: od 3 do 12 članaka
	600/500/350: od 3 do 14 članaka
Boje	vidi tabelu boja
Maksimalni radni pritisak	16 bara
Pritisak testiranja	24 bara

Može se kombinovati sa modelima
Garda S/90 u boji, vidi str. 86

Iz estetskih razloga, ne preporučuje se razdvajanje baterija. Suprotno, baterije se mogu spajati kako bi se mogle napraviti veće kompozicije od onih koje isporučuje fabrika.

Svi modeli **Blitz Super B4** su pod garancijom **10 godina** od datuma ugradnje protiv proizvodnih grešaka, pod uslovom da se ugradnja obavlja na odgovarajući način, u skladu sa važećim propisima i odredbama koje se odnose na ugradnju, upotrebu i pravilno održavanje navedene u ovom katalogu.

Model	Termička snaga					
	ΔT 20	ΔT 30	ΔT 40	ΔT 50	ΔT 60	ΔT 70
	W/ele.	W/ele.	W/ele.	W/ele.	W/ele.	W/ele.
350/100	28,6	48,0	69,4	92,4	116,8	142,3
500/100	37,6	63,7	92,7	124,0	157,2	192,1
600/100	43,5	73,8	107,3	143,5	181,9	222,3
700/100	48,3	82,6	120,9	162,5	206,8	253,6
800/100	52,7	90,3	132,4	178,2	227,1	278,8



MERE SU IZRAŽENE U MILIMETRIMA

Model u CLASSIC bojama	Šifra (*)	Dubina	Visina	Udaljenost	Dužina	Prečnik priključaka	Sadržaj vode	Eksponent	Koeficijent
		(C) mm	(B) mm	(A) mm	(D) mm	inča	litara/elem.	n	Km
350/100	VC05xx014	97	407	350	80	G1	0,24	1,2818	0,6139
500/100	VC05xx034	97	557	500	80	G1	0,27	1,3027	0,7587
600/100	VC05xx044	97	657	600	80	G1	0,29	1,3015	0,8822
700/100	VC05xx054	97	757	700	80	G1	0,35	1,3238	0,9155
800/100	VC05xx064	97	857	800	80	G1	0,38	1,3301	0,9796

Model u SPECIAL bojama	Šifra (*)	Dubina	Visina	Udaljenost	Dužina	Prečnik priključaka	Sadržaj vode	Eksponent	Koeficijent
		(C) mm	(B) mm	(A) mm	(D) mm	inča	litara/elem.	n	Km
350/100	VC05xx014	97	407	350	80	G1	0,24	1,2818	0,6139
500/100	VC05xx034	97	557	500	80	G1	0,27	1,3027	0,7587
600/100	VC05xx044	97	657	600	80	G1	0,29	1,3015	0,8822
700/100	VC05xx054	97	757	700	80	G1	0,35	1,3238	0,9155
800/100	VC05xx064	97	857	800	80	G1	0,38	1,3301	0,9796

Maksimalni radni pritisak: 1600 kpa (16 bara) Maksimalna radna temperatura: 120 °CKarakteristična jednačina modela $\Phi = Km \Delta T^n$

Objavljene vrednosti termičke snage su u skladu sa evropskim standardom EN 442-1:2014 i sertifikovane su od strane univerziteta „Politecnico di Milano“, laboratorija M.R.T. - Akreditovano telo № 1695.

(*) Unesite kod boje umesto xx. Posle poslednje cifre (4) dodajte broj potrebnih elemenata.

Na primer, da biste zatražili **Blitz Super B4 350/100 (VC05xx014) srebrnu boju od 3 elementa**, kod bi bio **VC05 + 07 + 01403**

CLASSIC					
NEUTRAL WHITE	SILVER	GRAPHITE	SLATE GREY	BLACK COFFEE	BRONZE
Cod. 06	Cod. 07	Cod. 3R	Cod. 3B	Cod. 3V	Cod. 08

SPECIAL	
HAMMERED BLACK	PURE METAL
Cod. 17	Cod. 18

Artikal	Opis		Boja	Šifra
	-	1/2" čep i komplet za fiksiranje - Boja: U ZAVISNOSTI OD IZBORA 2 desne redukcije 1/2"; 2 leve redukcije 1/2"; 4 pričvršne zaptivke za model Blitz 4 pričvršne zaptivke za model Garda Ručni ventil za ispuštanje vazduha sa zaptivkom 1/2"; 1 desni čep 1"; 1 levi čep 1"; 4 nosača za pričvršćivanje.	NEUTRAL WHITE SILVER BRONZE HAMMERED BLACK SLATE GREY GRAPHITE BLACK COFFEE PURE METAL	55014906 55014907 55014908 55014917 5501493B 5501493R 5501493V 55014918
	A 2/1	Cevni spoj DX/SX G 1"	-	510011
	A 10/1	Zaptivke za cevne spojeve 1" (bez azbesta)	-	530105
	A 11/1	Zaptivke za kapice 1" (bez azbesta)	-	530108

exclusivo



Mala toplotna inercija



Nizak sadržaj vode



Prilagodljivost



Jednostavno skladištenje i instalacija



Maksimalni radni pritisak



3 međunarodna patenta

CE₁₅
Mod.
350/700/800

CE₁₈
Mod. 500

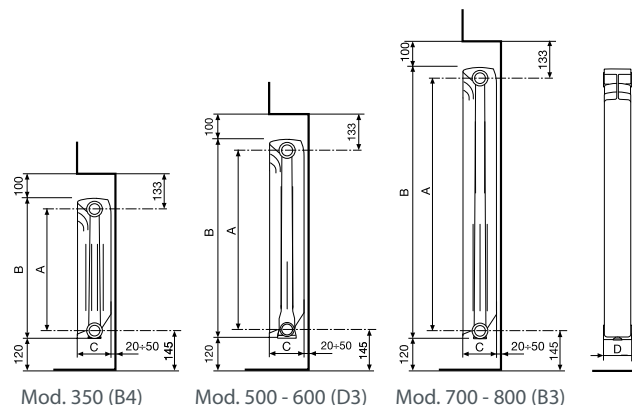
CE₁₉
Mod. 600



Baterije	800: od 3 do 10 članaka 700: od 3 do 12 članaka 600/500/350: od 3 do 14 članaka "Fondital logo" od 6 sekcija
Boje	PURE WHITE RAL 9010
Maksimalni radni pritisak	16 bara
Pritisak testiranja	24 bara

Svi modeli **Exclusivo** su pod garancijom **10 godina** od datuma ugradnje protiv proizvodnih grešaka, pod uslovom da se ugradnja obavlja na odgovarajući način, u skladu sa važećim propisima i odredbama koje se odnose na ugradnju, upotrebu i pravilno održavanje navedene u ovom katalogu.

Model	Termička snaga					
	ΔT 20	ΔT 30	ΔT 40	ΔT 50	ΔT 60	ΔT 70
	W/ele.	W/ele.	W/ele.	W/ele.	W/ele.	W/ele.
350/100	28,0	47,3	68,6	91,5	115,8	141,3
500/100	35,4	59,5	86,0	114,5	144,6	176,2
600/100	40,7	68,9	100,0	133,5	169,1	206,4
700/100	45,6	77,1	112,0	149,5	189,4	231,3
800/100	50,1	85,2	124,0	166,0	210,7	257,7



MERE SU IZRAŽENE U MILIMETRIMA

Model	Šifra	Dubina	Visina	Udaljenost	Dužina	Prečnik priključaka	Sadržaj vode	Eksponent	Koeficijent
		(C) mm	(B) mm	(A) mm	(D) mm	inča	litara/elem.	n	Km
350/100	V680014	97	407	350	80	G1	0,21	1,2910	0,5865
500/100	V710034	97	556	500	80	G1	0,26	1,2823	0,7588
600/100	V710044	97	657	600	80	G1	0,29	1,2953	0,8410
700/100	V666054	97	757	700	80	G1	0,39	1,2970	0,9358
800/100	V666064	97	857	800	80	G1	0,43	1,3070	0,9992

Maksimalni radni pritisak: 1600 kpa (16 bara) Maksimalna radna temperatura: 120 °C

Karakteristična jednačina modela $\Phi = K_m \Delta T^n$

Objavljene vrednosti termičke snage su u skladu sa evropskim standardom EN 442-1:2014 i sertifikovane su od strane univerziteta „Politecnico di Milano“, laboratorija M.R.T. - Akreditovano telo № 1695.

Artikal		Opis	Šifra
	A 80	Komplet za montažu za radijatore uključuje: 2 redukcije G 1/2" desne; 2 redukcije G 1/2" leve, pocinkovane i obojene; 4 zaptivke; 1 G 1/2" ručni odzračni ventil sa zaptivkom; 1 G 1/2" slepi čep sa zaptivkom	550103
	A 81	Komplet za montažu za radijatore uključuje: 2 redukcije G 1/2" desne; 2 redukcije G 1/2" leve, pocinkovane i obojene; 4 zaptivke; 1 G 1/2" ručni odzračni ventil sa zaptivkom; 1 G 1/2" slepi čep sa zaptivkom; 3 nosača	550104
	A 2/1	Cevni spoj DX/SX G 1"	510011
	A 10/1	Zaptivke za cevne spojeve 1" (bez azbesta)	530105
	A 11/1	Zaptivke za kapice 1" (bez azbesta)	530108
	A 20	Komplet od dva podesiva nosača	550037



Mala toplotna inercija



Nizak sadržaj vode



Prilagodljivost



Jednostavno skladištenje i instalacija



Maksimalni radni pritisak



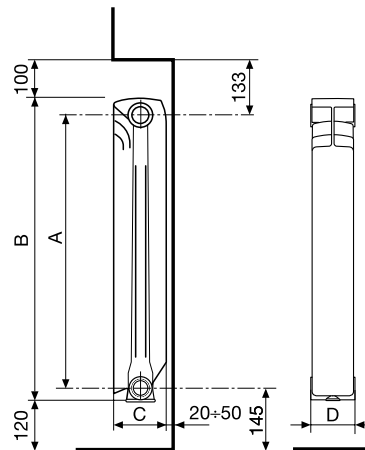
3 međunarodna patenta



Baterije	600/500: od 3 do 14 članaka "Fondital logo" od 6 sekcija
Boje	PURE WHITE RAL 9010
Maksimalni radni pritisak	16 bara
Pritisak testiranja	24 bara

Svi modeli **Ardente C2** su pod garancijom **10 godina** od datuma ugradnje protiv proizvodnih grešaka, pod uslovom da se ugradnja obavlja na odgovarajući način, u skladu sa važećim propisima i odredbama koje se odnose na ugradnju, upotrebu i pravilno održavanje navedene u ovom katalogu.

Model	Termička snaga					
	ΔT 20	ΔT 30	ΔT 40	ΔT 50	ΔT 60	ΔT 70
	W/ele.	W/ele.	W/ele.	W/ele.	W/ele.	W/ele.
500/100	33,9	57,0	82,4	109,8	138,7	169,0
600/100	39,3	66,2	95,7	127,5	161,2	196,5



MERE SU IZRAŽENE U MILIMETRIMA

Model	Šifra	Dubina	Visina	Udaljenost	Dužina	Prečnik priključaka	Sadržaj vode	Eksponent	Koeficijent
		(C) mm	(B) mm	(A) mm	(D) mm	inča	litara/elem.	n	Km
500/100	V639034	97	556	500	80	G1	0,26	1,2835	0,7240
600/100	V639044	97	656	600	80	G1	0,29	1,2851	0,8361

Maksimalni radni pritisak: 1600 kpa (16 bara) Maksimalna radna temperatura: 120 °CKarakteristična jednačina modela $\Phi = Km \Delta T^n$

Objavljene vrednosti termičke snage su u skladu sa evropskim standardom EN 442-1:2014 i sertifikovane su od strane univerziteta „Politecnico di Milano“, laboratorija M.R.T. - Akreditovano telo № 1695.

Artikal		Opis	Šifra
	A 80	Komplet za montažu za radijatore uključuje: 2 redukcije G ½" desne; 2 redukcije G ½" leve, pocinkovane i obojene; 4 zaptivke; 1 G ½ ručni odzračni ventil sa zaptivkom; 1 G ½" slepi čep sa zaptivkom	550103
	A 81	Komplet za montažu za radijatore uključuje: 2 redukcije G ½" desne; 2 redukcije G ½" leve, pocinkovane i obojene; 4 zaptivke; 1 G ½ ručni odzračni ventil sa zaptivkom; 1 G ½" slepi čep sa zaptivkom; 3 nosača	550104
	A 2/1	Cevni spoj DX/SX G 1"	510011
	A 10/1	Zaptivke za cevne spojeve 1" (bez azbesta)	530105
	A 11/1	Zaptivke za kapice 1" (bez azbesta)	530108
	A 20	Komplet od dva podesiva nosača	550037





EKSTRUDIRANI RADIJATORI

Garda S/90 - U boji

strana 86

Garda Dual 80 Aleternum

strana 88





CLASSIC: NEUTRAL WHITE



CLASSIC: GRAPHITE



CLASSIC: BLACK COFFEE



Mala toplotna inercija



Nizak sadržaj vode



Prilagodljivost



Jednostavno skladištenje i instalacija



16
bar

Maksimalni radni pritisak



Dostupan u 8 boja



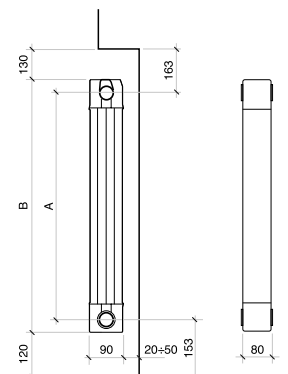
Baterije	3, 4, 5, 6 članaka
Boje	vidi tabelu boja
Maksimalni radni pritisak	16 bara
Pritisak testiranja	24 bara
Uključeno u paket	Vodena membrana (sigurnosni poklopac)

Može se kombinovati sa modelima
Blitz Super B4 u boji, vidi str. 78

Iz estetskih razloga, ne preporučuje se razdvajanje baterija. Suprotno, baterije se mogu spajati kako bi se mogle napraviti veće kompozicije od onih koje isporučuje fabrika.

Svi modeli **Garda S/90** su pod garancijom **10 godina** od datuma ugradnje protiv proizvodnih grešaka, pod uslovom da se ugradnja obavlja na odgovarajući način, u skladu sa važećim propisima i odredbama koje se odnose na ugradnju, upotrebu i pravilno održavanje navedene u ovom katalogu.

Model	Termička snaga					
	ΔT 20	ΔT 30	ΔT 40	ΔT 50	ΔT 60	ΔT 70
	W/ele.	W/ele.	W/ele.	W/ele.	W/ele.	W/ele.
900	52,3	90,9	134,4	182,0	233,3	287,7
1000	55,9	97,2	143,9	195,0	250,0	308,5
1200	64,1	111,3	164,6	223,0	285,8	352,5
1400	71,9	124,8	184,6	250,0	320,3	395,1
1600	77,5	135,9	202,4	275,0	354,8	439,2
1800	86,5	150,0	221,6	300,0	384,2	473,6
2000	90,7	159,5	237,9	324,0	418,0	518,0



MERE SU IZRAŽENE U MILIMETRIMA

Model u CLASSIC bojama	Šifra (*)	Dubina	Visina	Udaljenost	Dužina	Prečnik priključaka	Sadržaj vode	Eksponent	Koeficijent
		mm	(B) mm	(A) mm	mm	inča	litara/elem.	n	Km
900	81AGSxx4	90	966	900	80	G1	0,43	1,3605	0,8886
1000	81BGSxx4	90	1066	1000	80	G1	0,47	1,3630	0,9426
1200	81CGSxx4	90	1266	1200	80	G1	0,55	1,3610	1,0864
1400	81DGSxx4	90	1466	1400	80	G1	0,62	1,3600	1,2227
1600	81EGSxx4	90	1666	1600	80	G1	0,70	1,3843	1,2260
1800	81FGSxx4	90	1866	1800	80	G1	0,78	1,3570	1,4846
2000	81GGSxx4	90	2066	2000	80	G1	0,86	1,3905	1,4083

Model u SPECIAL bojama	Šifra (*)	Dubina	Visina	Udaljenost	Dužina	Prečnik priključaka	Sadržaj vode	Eksponent	Koeficijent
		mm	(B) mm	(A) mm	mm	inča	litara/elem.	n	Km
900	81AGSxx4	90	966	900	80	G1	0,43	1,3605	0,8886
1000	81BGSxx4	90	1066	1000	80	G1	0,47	1,3630	0,9426
1200	81CGSxx4	90	1266	1200	80	G1	0,55	1,3610	1,0864
1400	81DGSxx4	90	1466	1400	80	G1	0,62	1,3600	1,2227
1600	81EGSxx4	90	1666	1600	80	G1	0,70	1,3843	1,2260
1800	81FGSxx4	90	1866	1800	80	G1	0,78	1,3570	1,4846
2000	81GGSxx4	90	2066	2000	80	G1	0,86	1,3905	1,4083

Maksimalni radni pritisak: 1600 kpa (16 bara)Karakteristična jednačina modela $\Phi = Km \Delta T^n$

Navedene vrednosti izlazne toplotne energije su u skladu sa evropskim standardom EN 442-1: 2014 i sertifikovane od strane organizacije Cetiat - Notifikovano telo br. 1623.

(*) Unesite kod boje umesto xx. Posle poslednje cifre (4) dodajte broj potrebnih elemenata.

Na primer, da biste zatražili **Garda S/90 (81AGSxx4) model 900 srebrnu boju od 4 el.**, kod bi bio **81AGS + 07 + 404**

CLASSIC						SPECIAL
NEUTRAL WHITE	SILVER	GRAPHITE	SLATE GREY	BLACK COFFEE	BRONZE	HAMMERED BLACK
Cod. 06	Cod. 07	Cod. 3R	Cod. 3B	Cod. 3V	Cod. 08	Cod. 17

Artikal	Opis		Boja	Šifra
	-	1/2" čep i komplet za fiksiranje - Boja: U ZAVISNOSTI OD IZBORA 2 desne redukcije 1/2"; 2 leve redukcije 1/2"; 4 pričvrstne zaptivke za model Blitz 4 pričvrstne zaptivke za model Garda Ručni ventil za ispuštanje vazduha sa zaptivkom 1/2"; 1 desni čep 1"; 1 levi čep 1"; 4 nosača za pričvršćivanje.	NEUTRAL WHITE SILVER BRONZE HAMMERED BLACK SLATE GREY GRAPHITE BLACK COFFEE	55014906 55014907 55014908 55014917 5501493B 5501493R 5501493V
	-	Gumeni čep (vodeni usmerivač)	-	521011
	A 32/1	O-prsten zaptivka za niplove, čepove i adaptere	-	530102
	A 33/1	Spojница (Nipl) za dekorativne radijatore	-	521012



Mala toplotna inercija



Nizak sadržaj vode



Prilagodljivost



Jednostavno skladištenje i instalacija



Maksimalni radni pritisak



Patent Aleternum

CE₀₅

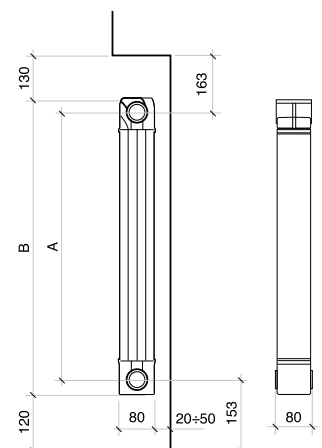


Baterije	3, 4, 5, 6 članaka
Boje	PURE WHITE RAL 9010
Maksimalni radni pritisak	16 bara
Pritisak testiranja	24 bara
Uključeno u paket	Vodena membrana (sigurnosni poklopac)
Tretiranje radijatora Aleternum	Isporučuje se standardno

Iz tehničkih razloga, kako bi se obezbedila unutrašnja zaštita Aleternum, preporučuje se nabavka baterija (10 članaka). Preporučuje se da se baterija ne rastavlja.

Svi modeli **Garda Dual 80 Aleternum** su pod garancijom **20 godina** od datuma ugradnje protiv proizvodnih grešaka, pod uslovom da se ugradnja obavlja na odgovarajući način, u skladu sa važećim propisima i odredbama koje se odnose na ugradnju, upotrebu i pravilno održavanje navedene u ovom katalogu.

Model	Termička snaga					
	ΔT 20	ΔT 30	ΔT 40	ΔT 50	ΔT 60	ΔT 70
	W/ele.	W/ele.	W/ele.	W/ele.	W/ele.	W/ele.
900	49,7	86,6	128,5	174,4	223,8	276,4
1000	52,9	92,9	138,6	189,1	243,6	301,9
1200	60,2	105,8	157,7	215,0	276,9	343,1
1400	67,6	118,6	176,8	241,0	310,4	384,4
1600	73,9	130,2	194,7	266,0	343,2	425,8
1800	81,1	142,1	211,5	288,0	370,6	458,7
2000	86,7	152,4	227,3	310,0	399,4	494,9



MERE SU IZRAŽENE U MILIMETRIMA

Model	Šifra	Dubina	Visina	Udaljenost	Dužina	Prečnik priključaka	Sadržaj vode	Eksponent	Koeficijent
		mm	(B) mm	(A) mm	mm	inča	litara/elem.	n	Km
900	82FA14	80	966	900	80	G1	0,47	1,3695	0,8217
1000	82GA14	80	1066	1000	80	G1	0,52	1,3908	0,8198
1200	82HA14	80	1266	1200	80	G1	0,60	1,3889	0,9391
1400	82IA14	80	1466	1400	80	G1	0,70	1,3875	1,0585
1600	82LA14	80	1666	1600	80	G1	0,79	1,3980	1,1213
1800	82MA14	80	1866	1800	80	G1	0,88	1,3832	1,2864
2000	82NA14	80	2066	2000	80	G1	0,96	1,3902	1,3473

Maksimalni radni pritisak: 1600 kpa (16 bara)

Karakteristična jednačina modela $\Phi = K_m \Delta T^n$

Navedene vrednosti izlazne toplotne energije su u skladu sa evropskim standardom EN 442-1: 2014 i sertifikovane od strane organizacije Cetiat - Notifikovano telo br. 1623.

Artikal	Opis		Šifra
	A 72	1/2" komplet čepovi/ redukcije / nosači, boja bela (nosači neofarbani) 1 ventil za odzračivanje 1/2"; 1 desni čep; 1 levi čep; 2 desne redukcije 1/2"; 2 leve redukcije 1/2"; 4 dihtunga sa O-prstenom; 2 nosača	550118
	A 73	3/4" komplet čepovi/ redukcije / nosači, boja bela (nosači neofarbani) 1 ventil za odzračivanje 3/4"; 1 desni čep; 1 levi čep; 2 desne redukcije 3/4"; 2 leve redukcije 3/4"; 4 dihtunga sa O-prstenom; 2 Nosača	550119
	A 30/1	Gumeni čep (vodeni usmerivač)	521011
	A 32/1	O-prsten zaptivka za niplove, čepove i adaptere	530102
	A 33/1	Spojnica (Nipl) za dekorativne radijatore	521012
	A 36/4	Držać peškira za 4 elementa - Boja: bela RAL 9010	570014
	A 36/5	Držać peškira za 5 elemenata - Boja: bela RAL 9010	570024
	A 36/6	Držać peškira za 6 elemenata - Boja: bela RAL 9010	570124





SUŠAČI PEŠKIRA

Cool

strana 92





CLASSIC: SILVER



SPECIAL: THE FONDITAL RED



Mala toplotna inercija



Nizak sadržaj vode



Aleternum patent



Dostupno u 18 boja



Duplo farbanje: anaforeza + opoksidni prah



Otpornost na koroziju



100% ALUMINIJUM

Udaljenost od centra do centra (mm) 400 - 450 - 500 - 550 - 600

Visine (mm) 858 - 1152 - 1488 - 1740

Boje vidi tabelu boja

Maksimalni radni pritisak 16 bara

Pritisak testiranja 24 bara

Uključeno u paket Instalacioni komplet

Tretiranje radijatora Aleternum Isporučuje se standardno

Pogodan za kombinaciju sa radijantnim sistemima. Patentirani tretman Aleternum smanjuje stvaranje naslaga, nečistoća i mulja. Voda u sistemu je uvek čista.

Svi modeli **Cool** su pod garancijom **12 godina** od datuma ugradnje protiv proizvodnih grešaka, pod uslovom da se ugradnja obavlja na odgovarajući način, u skladu sa važećim propisima i odredbama koje se odnose na ugradnju, upotrebu i pravilno održavanje navedene u ovom katalogu.

35 CEVI
Model 174029 CEVI
Model 149023 CEVI
Model 116016 CEVI
Model 860

Model	Visina mm	Termička snaga					
		ΔT 20	ΔT 30	ΔT 40	ΔT 50	ΔT 60	ΔT 70
		W	W	W	W	W	W
860/400	858	116	188	266	348	433	521
860/450	858	118	196	280	370	464	562
860/500	858	127	211	302	399	501	607
860/550	858	136	226	324	428	537	651
860/600	858	145	241	346	457	574	696
1160/400	1152	152	248	350	458	571	687
1160/450	1152	160	265	380	502	630	763
1160/500	1152	173	288	412	544	684	829
1160/550	1152	187	310	444	587	737	894
1160/600	1152	200	333	477	630	791	959

Model	Visina mm	Termička snaga					
		ΔT 20	ΔT 30	ΔT 40	ΔT 50	ΔT 60	ΔT 70
		W	W	W	W	W	W
1490/400	1488	197	322	455	595	741	892
1490/450	1488	209	347	497	658	826	1002
1490/500	1488	228	378	542	717	900	1092
1490/550	1488	247	410	587	776	975	1182
1490/600	1488	266	441	632	835	1049	1271
1740/400	1740	231	379	539	707	883	1065
1740/450	1740	250	413	590	778	976	1181
1740/500	1740	273	451	645	850	1066	1291
1740/550	1740	296	489	699	922	1156	1400
1740/600	1740	319	527	754	994	1247	1509

Model	Visina	Dubina	Udaljenost	Dužina	Sadržaj vode	Ekspozent	Koeficijent
	mm	mm	mm	mm	litara	n	Km
860/400	858	26	400	428	2,4	1,2015	3,1596
860/450	858	26	450	478	2,7	1,2443	2,8430
860/500	858	26	500	528	2,9	1,2468	3,0374
860/550	858	26	550	578	3,2	1,2492	3,2277
860/600	858	26	600	628	3,4	1,2517	3,4143
1160/400	1152	26	400	428	3,4	1,2029	4,1431
1160/450	1152	26	450	478	3,8	1,2479	3,8033
1160/500	1152	26	500	528	4,1	1,2487	4,1156
1160/550	1152	26	550	578	4,5	1,2495	4,4259
1160/600	1152	26	600	628	4,9	1,2502	4,7339
1490/400	1488	26	400	428	4,4	1,2045	5,3470
1490/450	1488	26	450	478	4,8	1,2520	4,9057
1490/500	1488	26	500	528	5,2	1,2509	5,3720
1490/550	1488	26	550	578	5,7	1,2497	5,8423
1490/600	1488	26	600	628	6,1	1,2486	6,3166
1740/400	1740	26	400	428	5,3	1,2182	6,0193
1740/450	1740	26	450	478	5,7	1,2406	6,0741
1740/500	1740	26	500	528	6,3	1,2408	6,6300
1740/550	1740	26	550	578	6,8	1,2410	7,1851
1740/600	1740	26	600	628	7,5	1,2412	7,7391

Ventili serije **TONDERA** za centralni priključak

Artikal	Opis	Šifra
	Termostatski ventil 50mm, bakarni i višeslojni priključak, (šifra termostatske glave 8480931 se kupuje posebno). DESNO - Boja Pure White RAL 9010	8496811
	Thermostatic valve and lockshield assembly 50 mm square, interchangeable connection for copper and multilayer pipe, anti-drip tang (thermostatic head code 8480931 to be purchased separately). RIGHT - Chromed Colour	8496812
	Termostatski ventil 50 mm, bakarni i višeslojni priključak, (šifra termostatske glave 8480931 se kupuje posebno). DESNO - Boja Pure White RAL 9010	8496841
	Termostatski ventil 50mm, bakarni i višeslojni priključak, (šifra termostatske glave 8480931 se kupuje posebno). DESNO - Boja hrom	8496842

Ventili gledani sa zadnje strane (strana zida).

PRIMER FORMIRANJA ŠIFRE

Radijator Cool 860/400 boja PURE WHITE RAL 9010

Šifra: **EA42E0 04**

Radijator Cool 1160/500 boja GRAPHITE

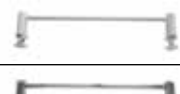
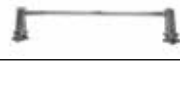
Šifra: **EA52G0 3R**

Da biste formirali šifru radijatora, potrebno je da mu odredite dve poslednje cifre koje se odnose na završni sloj i željenu boju.

Model	Verzija bočnog priključka		Verzija centralnog priključka		Model	Verzija bočnog priključka		Verzija centralnog priključka	
	PURE WHITE RAL 9010	Boje	PURE WHITE RAL 9010	Boje		PURE WHITE RAL 9010	Boje	PURE WHITE RAL 9010	Boje
860/400	EA42E0 04	EA52E0 xx	EA62E0 04	EA62E0 xx	1490/400	EA42Q0 04	EA52Q0 xx	EA62Q0 04	EA62Q0 xx
860/450	EA42A0 04	EA52A0 xx	EA62A0 04	EA62A0 xx	1490/450	EA42M0 04	EA52M0 xx	EA62M0 04	EA62M0 xx
860/500	EA42B0 04	EA52B0 xx	EA62B0 04	EA62B0 xx	1490/500	EA42N0 04	EA52N0 xx	EA62N0 04	EA62N0 xx
860/550	EA42C0 04	EA52C0 xx	EA62C0 04	EA62C0 xx	1490/550	EA42O0 04	EA52O0 xx	EA62O0 04	EA62O0 xx
860/600	EA42D0 04	EA52D0 xx	EA62D0 04	EA62D0 xx	1490/600	EA42P0 04	EA52P0 xx	EA62P0 04	EA62P0 xx
1160/400	EA42L0 04	EA52L0 xx	EA62L0 04	EA62L0 xx	1740/400	EA42V0 04	EA52V0 xx	EA62V0 04	EA62V0 xx
1160/450	EA42F0 04	EA52F0 xx	EA62F0 04	EA62F0 xx	1740/450	EA42R0 04	EA52R0 xx	EA62R0 04	EA62R0 xx
1160/500	EA42G0 04	EA52G0 xx	EA62G0 04	EA62G0 xx	1740/500	EA42S0 04	EA52S0 xx	EA62S0 04	EA62S0 xx
1160/550	EA42H0 04	EA52H0 xx	EA62H0 04	EA62H0 xx	1740/550	EA42T0 04	EA52T0 xx	EA62T0 04	EA62T0 xx
1160/600	EA42I0 04	EA52I0 xx	EA62I0 04	EA62I0 xx	1740/600	EA42U0 04	EA52U0 xx	EA62U0 04	EA62U0 xx

BOJE

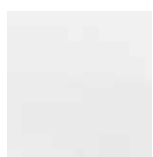
Pogledajte tabelu na sledećoj stranici

Artikal		Opis	Šifra
	A 77	Instalacioni komplet za Cool bočni priključak sa ventilom za odzračivanje i 1 čep - Boja: Bela (isporučuje se kao standard uz radijatore u boji Pure White RAL 9010, šifra boje 04)	550124
	-	Instalacioni komplet za Cool bočni priključak sa ventilom za odzračivanje i 1 čep - Boja: Neutral White (isporučuje se kao standard uz radijatore u boji Neutral White, šifra boje 06)	55012406
		Instalacioni komplet za Cool bočni priključak sa ventilom za odzračivanje i 1 čep - Boja: Silver (isporučuje se kao standard uz radijatore u boji Silver, šifra boje 07)	55012407
		Instalacioni komplet za Cool bočni priključak sa ventilom za odzračivanje i 1 čep - Boja: Bronze (isporučuje se kao standard uz radijatore u boji Bronze, šifra boje 08)	55012408
		Instalacioni komplet za Cool bočni priključak sa ventilom za odzračivanje i 1 čep - Boja: Graphite (isporučuje se kao standard uz radijatore u boji Graphite, šifra boje 3R)	5501243R
		Instalacioni komplet za Cool bočni priključak sa ventilom za odzračivanje i 1 čep - Boja: Slate Grey (isporučuje se kao standard uz radijatore u boji Slate Grey, šifra boje 3B)	5501243B
		Instalacioni komplet za Cool bočni priključak sa ventilom za odzračivanje i 1 čep - Boja: Black Coffee (isporučuje se kao standard uz radijatore u boji Black Coffee, šifra boje 3V)	5501243V
	A 78	Instalacioni komplet za Cool bočni priključak sa ventilom za odzračivanje i 1 čep - Boja: Chrome (isporučuje se sa obojenim radijatorima iz asortimana STYLE i SPECIAL)	550125
	A 79	Instalacioni komplet Cool sa 3 priključne tačke u centralnoj poziciji, sa odzračnikom i 3 čepa - Boja: Bela (standardno se isporučuje sa Pure White RAL 9010 radijatorima kod boje 04)	550126
	-	Instalacioni komplet Cool sa 3 priključne tačke u centralnoj poziciji, sa odzračnikom i 3 čepa - Boja: Neutral White (standardno se isporučuje sa Neutral White radijatorima kod boje 06)	55015806
		Instalacioni komplet Cool sa 3 priključne tačke u centralnoj poziciji, sa odzračnikom i 3 čepa - Boja: Silver (standardno se isporučuje sa Silver radijatorima kod boje 07)	55015807
		Instalacioni komplet Cool sa 3 priključne tačke u centralnoj poziciji, sa odzračnikom i 3 čepa - Boja: Bronze (standardno se isporučuje sa Bronze radijatorima kod boje 08)	55015808
		Instalacioni komplet Cool sa 3 priključne tačke u centralnoj poziciji, sa odzračnikom i 3 čepa - Boja: Graphite (standardno se isporučuje sa Graphite radijatorima kod boje 3R)	5501583R
		Instalacioni komplet Cool sa 3 priključne tačke u centralnoj poziciji, sa odzračnikom i 3 čepa - Boja: Slate Grey (standardno se isporučuje sa Slate Grey radijatorima kod boje 3B)	5501583B
		Instalacioni komplet Cool sa 3 priključne tačke u centralnoj poziciji, sa odzračnikom i 3 čepa - Boja: Black Coffee (standardno se isporučuje sa Black Coffee radijatorima kod boje 3V)	5501583V
	A 89	Instalacioni komplet Cool sa 3 priključne tačke u centralnoj poziciji, sa odzračnikom i 3 čepa - Boja: Chrome (isporučuje se sa obojenim radijatorima iz asortimana STYLE i SPECIAL)	550127
	-	Beli nosači za Cool - n° 2	570135
	-	Hromirani nosači za Cool - n° 2	570135C
	-	Držac peškira Cool 450/500/550 – Boja: bela	570133
	-	Držac peškira Cool 600 – Boja: bela	570134
	-	Držac peškira Cool 450/500/550 – Boja: hrom	570133C
	-	Držac peškira Cool 600 – Boja: hrom	570134C

CLASSIC



PURE WHITE RAL 9010
Kod.04



NEUTRAL WHITE
Kod.06



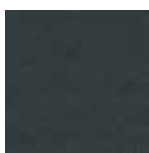
SILVER
Kod.07



GRAPHITE
Kod.3R



SLATE GREY
Kod.3B

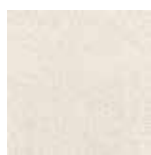


BLACK COFFEE
Kod.3V

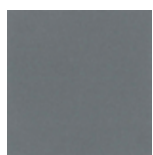


BRONZE
Kod.08

STYLE



LIGHT SHELL
Kod.09



LIGHT GREY
Kod.10



MIDNIGHT GREEN
Kod.12



MIDNIGHT BLUE
Kod.11



BLACK RAVEN
Kod.3L



CHOCOLATE
Kod.13



CINNAMON
Kod.14



FOREST GREEN
Kod.16

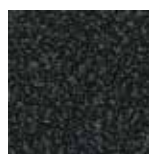


DUSTY ROSE
Kod.15

SPECIAL



THE FONDITAL RED
Kod.2A



HAMMERED BLACK
Kod.17

Zbog tehničkih ograničenja štampe boje treba smatrati indikativnim i neobvezujućim.





DIZAJNERSKI RADIJATORI

Mood	strana 98
Tribeca	strana 102



Mood Aleternum®



STYLE: MIDNIGHT BLUE



STYLE: LIGHT SHELL



Mala toplotna inercija



Nizak sadržaj vode



Patent Aleternum



Maksimalni radni pritisak



Dostupno u 17 boja

CE₁₄



Radijator Mood: sa dekoracijom

Model Mood sa nožicama za nošenje isporučuje se sa međuosnim rastojanjima od 1000 do 2000 mm.

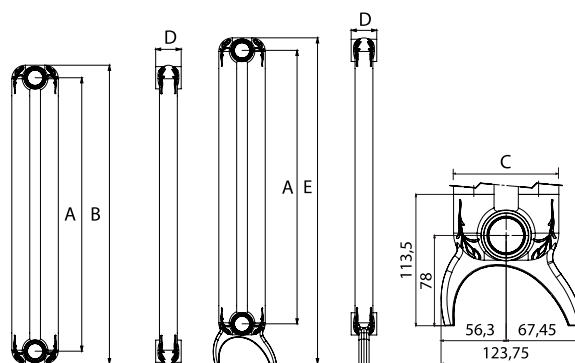
Nožice za ovaj model imaju samo estetsku funkciju. Radijator mora biti pričvršćen za zid nosačima.



Iz tehničkih razloga, kako bi se obezbedila unutrašnja zaštita Aleternum, preporučuje se nabavka baterija (10 članaka). Preporučuje se da se baterija ne rastavlja.

Svi modeli **Mood** su pod garancijom **15 godina** od datuma ugradnje protiv proizvodnih grešaka, pod uslovom da se ugradnja obavlja na odgovarajući način, u skladu sa važećim propisima i odredbama koje se odnose na ugradnju, upotrebu i pravilno održavanje navedene u ovom katalogu.

Baterije	235 - 335 - 350 - 435 500 - 535 - 600	od 4 do 20 elemenata
	685 - 700 - 800 - 835	od 4 do 16 elemenata
	900 - 935 - 1000 - 1135 1200 - 1400 - 1435 - 1600 1735 - 1800 - 1935 - 2000	od 4 do 9 elemenata
Boje	vidi tabelu boja	
Maksimalni radni pritisak	16 bara	
Pritisak testiranja	24 bara	
Tretiranje radiatora Aleternum	Isporučuje se standardno	



MERE SU IZRAŽENE U MILIMETRIMA

Sa nožicom za nošenje E = B + 54 mm

Model	Termička snaga					
	ΔT 20	ΔT 30	ΔT 40	ΔT 50	ΔT 60	ΔT 70
	W/ele.	W/ele.	W/ele.	W/ele.	W/ele.	W/ele.
235	9,6	16,0	23,1	30,6	38,6	46,9
335	12,5	21,1	30,5	40,5	51,1	62,3
350	13,0	21,8	31,5	41,9	52,9	64,4
435	15,2	25,6	37,1	49,4	62,5	76,1
500	16,9	28,5	41,3	55,1	69,7	85,0
535	17,8	30,1	43,6	58,2	73,6	89,8
600	19,5	32,9	47,8	63,8	80,8	98,6
685	21,6	36,6	53,3	71,2	90,2	110,2
700	22,0	37,3	54,2	72,5	91,8	112,2
800	24,5	41,6	60,6	81,1	102,8	125,8
835	25,4	43,1	62,8	84,1	106,7	130,5
900	27,0	45,9	67,0	89,7	113,9	139,3

Model	Termička snaga					
	ΔT 20	ΔT 30	ΔT 40	ΔT 50	ΔT 60	ΔT 70
	W/ele.	W/ele.	W/ele.	W/ele.	W/ele.	W/ele.
935	27,9	47,5	69,2	92,7	117,7	144,0
1000	29,6	50,3	73,4	98,3	124,9	152,8
1135	33,0	56,2	82,0	110,0	139,8	171,2
1200	34,6	59,9	87,5	115,7	149,3	182,8
1400	39,7	67,9	99,2	133,3	169,6	207,9
1435	40,7	69,5	101,6	136,4	173,5	212,7
1600	45,1	77,1	112,6	151,2	192,3	235,6
1735	48,9	83,4	121,8	163,4	207,8	254,6
1800	50,7	86,4	126,3	169,4	215,4	263,9
1935	54,5	92,9	135,7	181,9	231,3	283,3
2000	56,4	96,1	140,2	188,1	239,0	292,7

Model	Dubina	Visina *	Udaljenost	Dužina	Prečnik priključaka	Sadržaj vode	Ekspozent	Koeficijent
	(C) mm	(B) mm	(A) mm	(D) mm/sekcija.	inča	litara/elem.	n	Km
235	90	284	235	50	G1	0,43	1,2665	0,2158
335	90	384	335	50	G1	0,58	1,2792	0,2718
350	90	399	350	50	G1	0,71	1,2800	0,2799
435	90	484	435	50	G1	0,85	1,2849	0,3243
500	90	549	500	50	G1	0,95	1,2885	0,3566
535	90	584	535	50	G1	1,00	1,2905	0,3734
600	90	649	600	50	G1	1,10	1,2942	0,4037
685	90	734	685	50	G1	1,15	1,2990	0,4418
700	90	749	700	50	G1	1,18	1,2999	0,4484
800	90	849	800	50	G1	1,34	1,3055	0,4907
835	90	884	835	50	G1	1,38	1,3075	0,5050
900	90	949	900	50	G1	1,50	1,3091	0,5353
935	90	984	935	50	G1	1,56	1,3100	0,5514
1000	90	1049	1000	50	G1	1,66	1,3115	0,5812
1135	90	1184	1135	50	G1	1,88	1,3149	0,6420
1200	90	1249	1200	50	G1	1,98	1,3164	0,6709
1400	90	1449	1400	50	G1	2,28	1,3213	0,7583
1435	90	1484	1435	50	G1	2,36	1,3210	0,7771
1600	90	1649	1600	50	G1	2,60	1,3192	0,8673
1735	90	1784	1735	50	G1	2,85	1,3178	0,9430
1800	90	1849	1800	50	G1	2,95	1,3171	0,9801
1935	90	1984	1935	50	G1	3,10	1,3156	1,0585
2000	90	2049	2000	50	G1	3,22	1,3150	1,0970

* Da biste izračunali visinu radiatora sa nožicom za nošenje (E), dodajte 54 mm visini radiatora bez nožice (B)

Maksimalni radni pritisak: 1600 kpa (16 bara) Maksimalna radna temperatura: 120 °C

Karakteristična jednačina modela $\Phi = Km \Delta T^n$

Objavljene vrednosti termičke snage su u skladu sa evropskim standardom EN 442-1:2014 i sertifikovane su od strane univerziteta „Politecnico di Milano“, laboratorija M.R.T. - Akreditovano telo № 1695.

PRIMER FORMIRANJA ŠIFRE

Mood radiator 600 od 10 sekcija PURE WHITE RAL 9010 boja

Ex: **EA10C0 + 04 + 10**

Mood radiator 600 od 12 sekcija, SILVER boje

Ex: **EA10C0 + 07 + 12**

Da biste dobili kod radijatora, potrebno je dodati kod na poslednje četiri cifre koje se odnose na boju i broj elemenata.

Model	Šifra
235	EA11A0 xx xx
335	EA11B0 xx xx
350	EA10A0 xx xx
435	EA11C0 xx xx
500	EA10B0 xx xx
535	EA11D0 xx xx
600	EA10C0 xx xx
685	EA11E0 xx xx
700	EA10D0 xx xx
800	EA10E0 xx xx
835	EA11F0 xx xx
900	EA10F0 xx xx

Model	Šifra
935	EA11G0 xx xx
1000	EA10G0 xx xx
1135	EA11H0 xx xx
1200	EA10H0 xx xx
1400	EA10I0 xx xx
1435	EA11I0 xx xx
1600	EA10L0 xx xx
1735	EA11L0 xx xx
1800	EA10M0 xx xx
1935	EA11M0 xx xx
2000	EA10N0 xx xx

Model sa nosačem	Šifra
1000	EA30G0 xx xx
1135	EA31H0 xx xx
1200	EA30H0 xx xx
1400	EA30I0 xx xx
1435	EA31I0 xx xx
1600	EA30L0 xx xx
1735	EA31L0 xx xx
1800	EA30M0 xx xx
1935	EA31M0 xx xx
2000	EA30N0 xx xx

BOJE

Pogledajte tabelu na sledećoj stranici

Artikal	Opis	Boja	Šifra
	Komplet za fiksiranje sa kleštima + čepovima i adapterima: 1 Ravni ½ ventil za ispuštanje vazduha 2 Plastična poklopca 1 Ravni ½ čep 2 ½ desni adapteri 2 ½ levi adapteri 3 Metalni nosači 3 Beli plastični poklopci (*) 3 Desna klešta 3 Leva klešta 4 O-prstena od 1" 1 Gumena kapa za držač	PURE WHITE RAL 9010	550122
		NEUTRAL WHITE	55012206
		SILVER	55012207
		BRONZE	55012208
		LIGHT SHELL	55012209
		LIGHT GREY	55012210
		MIDNIGHT BLUE	55012211
		MIDNIGHT GREEN	55012212
		CHOCOLATE	55012213
		CINNAMON	55012214
		DUSTY ROSE	55012215
		FOREST GREEN	55012216
		THE FONDITAL RED	550122BL
		SLATE GREY	550122E
		BLACK RAVEN	550122L
		GRAPHITE	550122R
		BLACK COFFEE	550122V

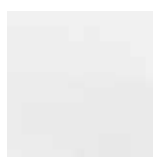
(*) Samo za boje PURE WHITE RAL 9010 i NEUTRAL WHITE.

Artikal	Opis	Šifra
	Komplet držača za peškire sa dekoracijom od 237 mm	570125
	Komplet držača za peškire sa dekoracijom od 337 mm	570126
	Komplet držača za peškire sa dekoracijom od 437 mm	570127
	Komplet držača za peškire sa dekoracijom od 537 mm	570128
	A 30/2 Zatvarač za Mood - Tribeca 50 mm (vodena dijafragma)	521011M
	A 32/1 O-prsten zaptivka za niple, čepove i adaptore	530102
	A 33/1 Spojnica (Nipl) za dekorativne radijatore	521012
	A 74 Komplet za horizontalnu montažu, bela završna obrada, set od 4 komada	550120
	A 75 Komplet za horizontalnu montažu, hromirana završna obrada, set od 4 komada	550121

CLASSIC



PURE WHITE RAL 9010
Kod.04



NEUTRAL WHITE
Kod.06



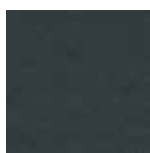
SILVER
Kod.07



GRAPHITE
Kod.3R



SLATE GREY
Kod.3B



BLACK COFFEE
Kod.3V

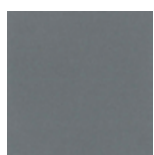


BRONZE
Kod.08

STYLE



LIGHT SHELL
Kod.09



LIGHT GREY
Kod.10



MIDNIGHT GREEN
Kod.12



MIDNIGHT BLUE
Kod.11



BLACK RAVEN
Kod.3L



CHOCOLATE
Kod.13



CINNAMON
Kod.14



FOREST GREEN
Kod.16



DUSTY ROSE
Kod.15

SPECIAL



THE FONDITAL RED
Kod.2A

Zbog tehničkih ograničenja štampe boje treba smatrati indikativnim i neobvezujućim.

Tribeca Aleternum®



STYLE: FOREST GREEN



SPECIAL: HAMMERED BLACK



Mala toplotna inercija



Nizak sadržaj vode



Patent Aleternum



Maksimalni radni pritisak



Dostupno u 18 boja

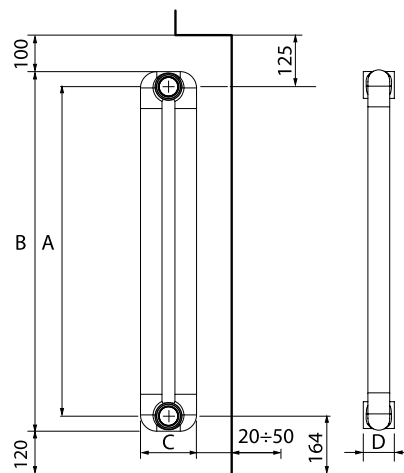


Tribeka radijator: bez dekoracije.

Iz tehničkih razloga, kako bi se obezbedila unutrašnja zaštita Aleternum, preporučuje se nabavka baterija (10 članaka). Preporučuje se da se baterija ne rastavlja.

Svi modeli **Tribeca** su pod garancijom **15 godina** od datuma ugradnje protiv proizvodnih grešaka, pod uslovom da se ugradnja obavlja na odgovarajući način, u skladu sa važećim propisima i odredbama koje se odnose na ugradnju, upotrebu i pravilno održavanje navedene u ovom katalogu.

Baterije	235 - 335 - 350 - 435 500 - 535 - 600	od 4 do 20 elemenata
	685 - 700 - 800 - 835	od 4 do 16 elemenata
	900 - 935 - 1000 - 1135 1200 - 1400 - 1435 1600 - 1735 - 1935	od 4 do 9 elemenata
	1800 - 2000	od 4 do 12 elemenata
Boje	vidi tabelu boja	
Maksimalni radni pritisak	16 bara	
Pritisak testiranja	24 bara	
Tretiranje radijatora Aleternum	Isporučuje se standardno	



MERE SU IZRAŽENE U MILIMETRIMA

Model	Termička snaga					
	ΔT 20	ΔT 30	ΔT 40	ΔT 50	ΔT 60	ΔT 70
	W/ele.	W/ele.	W/ele.	W/ele.	W/ele.	W/ele.
235	9,6	16,0	23,1	30,6	38,6	46,9
335	12,5	21,1	30,5	40,5	51,1	62,3
350	13,0	21,8	31,5	41,9	52,9	64,4
435	15,2	25,6	37,1	49,4	62,5	76,1
500	16,9	28,5	41,3	55,1	69,7	85,0
535	17,8	30,1	43,6	58,2	73,6	89,8
600	19,5	32,9	47,8	63,8	80,8	98,6
685	21,6	36,6	53,3	71,2	90,2	110,2
700	22,0	37,3	54,2	72,5	91,8	112,2
800	24,5	41,6	60,6	81,1	102,8	125,8
835	25,4	43,1	62,8	84,1	106,7	130,5
900	27,0	45,9	67,0	89,7	113,9	139,3

Model	Termička snaga					
	ΔT 20	ΔT 30	ΔT 40	ΔT 50	ΔT 60	ΔT 70
	W/ele.	W/ele.	W/ele.	W/ele.	W/ele.	W/ele.
935	27,9	47,5	69,2	92,7	117,7	144,0
1000	29,6	50,3	73,4	98,3	124,9	152,8
1135	33,0	56,2	82,0	110,0	139,8	171,2
1200	34,6	59,9	87,5	115,7	149,3	182,8
1400	39,7	67,9	99,2	133,3	169,6	207,9
1435	40,7	69,5	101,6	136,4	173,5	212,7
1600	45,1	77,1	112,6	151,2	192,3	235,6
1735	48,9	83,4	121,8	163,4	207,8	254,6
1800	50,7	86,4	126,3	169,4	215,4	263,9
1935	54,5	92,9	135,7	181,9	231,3	283,3
2000	56,4	96,1	140,2	188,1	239,0	292,7

Model	Dubina	Visina	Udaljenost	Dužina	Prečnik priključaka	Sadržaj vode	Eksponent	Koeficijent
	(C) mm	(B) mm	(A) mm	(D) mm/sekcija.	inča	litara/elem.	n	Km
235	90	284	235	50	G1	0,43	1,2665	0,2158
335	90	384	335	50	G1	0,58	1,2792	0,2718
350	90	399	350	50	G1	0,71	1,2800	0,2799
435	90	484	435	50	G1	0,85	1,2849	0,3243
500	90	549	500	50	G1	0,95	1,2885	0,3566
535	90	584	535	50	G1	1,00	1,2905	0,3734
600	90	649	600	50	G1	1,10	1,2942	0,4037
685	90	734	685	50	G1	1,15	1,2990	0,4418
700	90	749	700	50	G1	1,18	1,2999	0,4484
800	90	849	800	50	G1	1,34	1,3055	0,4907
835	90	884	835	50	G1	1,38	1,3075	0,5050
900	90	949	900	50	G1	1,50	1,3091	0,5353
935	90	984	935	50	G1	1,56	1,3100	0,5514
1000	90	1049	1000	50	G1	1,66	1,3115	0,5812
1135	90	1184	1135	50	G1	1,88	1,3149	0,6420
1200	90	1249	1200	50	G1	1,98	1,3164	0,6709
1400	90	1449	1400	50	G1	2,28	1,3213	0,7583
1435	90	1484	1435	50	G1	2,36	1,3210	0,7771
1600	90	1649	1600	50	G1	2,60	1,3192	0,8673
1735	90	1784	1735	50	G1	2,85	1,3178	0,9430
1800	90	1849	1800	50	G1	2,95	1,3171	0,9801
1935	90	1984	1935	50	G1	3,10	1,3156	1,0585
2000	90	2049	2000	50	G1	3,22	1,3150	1,0970

Maksimalni radni pritisak: 1600 kpa (16 bara) Maksimalna radna temperatura: 120 °C

Karakteristična jednačina modela $\Phi = Km \Delta T^n$

Objavljene vrednosti termičke snage su u skladu sa evropskim standardom EN 442-1:2014 i sertifikovane su od strane univerziteta „Politecnico di Milano“, laboratorija M.R.T. - Akreditovano telo № 1695.

PRIMER FORMIRANJA ŠIFRE

Tribeca radiator 600 od 10 sekcija PURE WHITE RAL 9010
boja

Ex: **EA20C0 + 04 + 10**

Tribeca radiator 600 od 12 sekcija, SILVER boje
Ex: **EA20C0 + 07 + 12**

Da biste dobili kod radijatora, potrebno je dodati kod na poslednje četiri cifre koje se odnose na boju i broj elemenata.

Model	Šifra
235	EA21A0 xx xx
335	EA21B0 xx xx
350	EA20A0 xx xx
435	EA21C0 xx xx
500	EA20B0 xx xx
535	EA21D0 xx xx
600	EA20C0 xx xx
685	EA21E0 xx xx

Model	Šifra
700	EA20D0 xx xx
800	EA20E0 xx xx
835	EA21F0 xx xx
900	EA20F0 xx xx
935	EA21G0 xx xx
1000	EA20G0 xx xx
1135	EA21H0 xx xx
1200	EA20H0 xx xx

Model	Šifra
1400	EA20I0 xx xx
1435	EA21I0 xx xx
1600	EA20L0 xx xx
1735	EA21L0 xx xx
1800	EA20M0 xx xx
1935	EA21M0 xx xx
2000	EA20N0 xx xx

BOJE

Pogledajte tabelu na sledećoj stranici

Artikal	Opis	Boja	Šifra
	Komplet za fiksiranje sa kleštima + čepovima i adapterima: 1 Ravni ½ ventil za ispuštanje vazduha 2 Plastična poklopca 1 Ravni ½ čep 2 ½ desni adapteri 2 ½ levi adapteri 3 Metalni nosači 3 Beli plastični poklopci (*) 3 Desna klešta 3 Leva klešta 4 O-prstena od 1" 1 Gumena kapa za držač	PURE WHITE RAL 9010	550122
		NEUTRAL WHITE	55012206
		SILVER	55012207
		BRONZE	55012208
		LIGHT SHELL	55012209
		LIGHT GREY	55012210
		MIDNIGHT BLUE	55012211
		MIDNIGHT GREEN	55012212
		CHOCOLATE	55012213
		CINNAMON	55012214
		DUSTY ROSE	55012215
		FOREST GREEN	55012216
		HAMMERED BLACK	55012217
		THE FONDITAL RED	550122BL
		SLATE GREY	550122E
		BLACK RAVEN	550122L
		GRAPHITE	550122R
		BLACK COFFEE	550122V

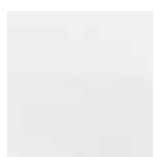
(*) Samo za boje PURE WHITE RAL 9010 i NEUTRAL WHITE.

Artikal	Opis	Šifra
	Komplet držača za peškire sa dekoracijom od 237 mm	570125
	Komplet držača za peškire sa dekoracijom od 337 mm	570126
	Komplet držača za peškire sa dekoracijom od 437 mm	570127
	Komplet držača za peškire sa dekoracijom od 537 mm	570128
	A 30/2 Zatvarač za Mood - Tribeca 50 mm (vodena dijafragma)	521011M
	A 32/1 O-prsten zaptivka za niple, čepove i adaptere	530102
	A 33/1 Spojnica (Nipl) za dekorativne radijatore	521012
	A 74 Komplet za horizontalnu montažu, bela završna obrada, set od 4 komada	550120
	A 75 Komplet za horizontalnu montažu, hromirana završna obrada, set od 4 komada	550121

CLASSIC



PURE WHITE RAL 9010
Kod.04



NEUTRAL WHITE
Kod.06



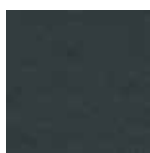
SILVER
Kod.07



GRAPHITE
Kod.3R



SLATE GREY
Kod.3B



BLACK COFFEE
Kod.3V

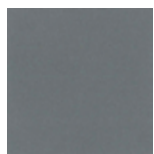


BRONZE
Kod.08

STYLE



LIGHT SHELL
Kod.09



LIGHT GREY
Kod.10



MIDNIGHT GREEN
Kod.12



MIDNIGHT BLUE
Kod.11



BLACK RAVEN
Kod.3L



CHOCOLATE
Kod.13



CINNAMON
Kod.14



FOREST GREEN
Kod.16

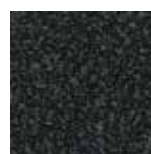


DUSTY ROSE
Kod.15

SPECIAL



THE FONDITAL RED
Kod.2A



HAMMERED BLACK
Kod.17

Zbog tehničkih ograničenja štampe boje treba smatrati indikativnim i neobvezujućim.





GASNE KONVEKTORSKE PEĆI

Gazelle Evo

strana 108

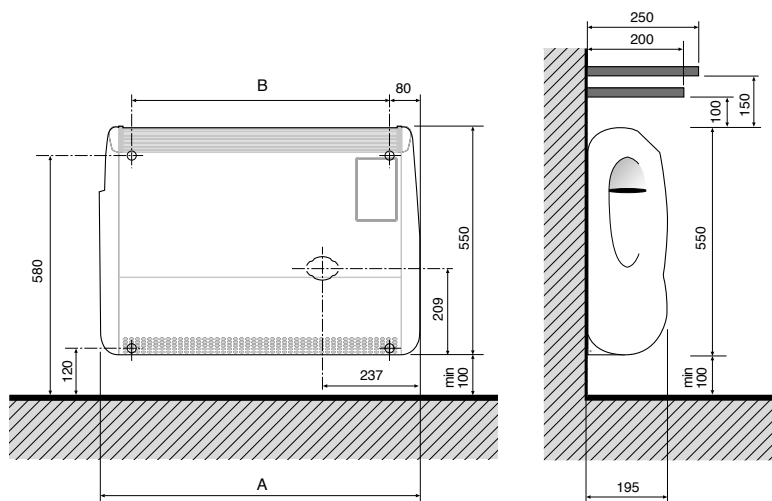




- ▶ Sezonska energetska efikasnost klase A
- ▶ Telo izmenjivača toplote od livenog aluminijuma sa reduktorom toplote
- ▶ Korisnički interfejs sa enkoderom, četiri dugmeta, veliki i pozadinski osvetljeni LC displej
- ▶ Gorionik sa prethodnim mešanjem i elektronskim paljenjem
- ▶ Ventilatori sa motorom bez četkica i visokom efikasnošću
- ▶ Maksimalna potrošnja energije $\leq 30W$
- ▶ Mogućnost povezivanja daljinskog upravljača (opciono)
- ▶ Temperaturna sonda komplementarna (opciono)

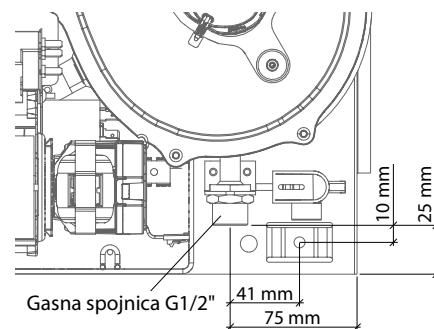


Dostupno u sledećim modelima:
3000 - 5000 - 7000



MERE SU IZRAŽENE U MILIMETRIMA

Model	Tip gasa	Šifra
3000	PRIRODNI GAS	GEXX301PR2
	Tečni naftni gas	GEXX361PR2
5000	PRIRODNI GAS	GEXX501PR2
	Tečni naftni gas	GEXX561PR2
7000	PRIRODNI GAS	GEXX701PR2
	Tečni naftni gas	GEXX761PR2

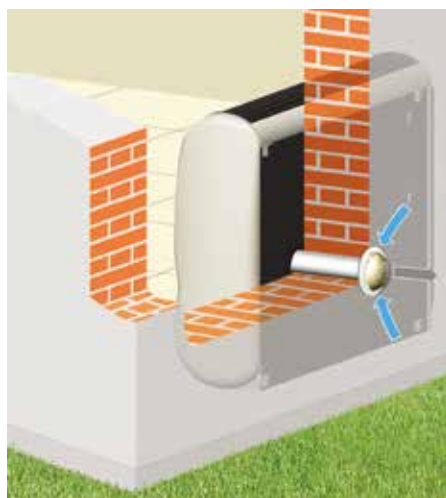


Tehničke karakteristike	um	3000	5000	7000
Tip	-	C13, C53	C13, C53	C13, C53
Tip gasa	-	PRIRODNI GAS Tečni naftni gas	PRIRODNI GAS Tečni naftni gas	PRIRODNI GAS Tečni naftni gas
Veličina (D x V x Š)	-	547x550x195	667x550x195	772x550x195
Bruto težina	kg	20,0	24,0	28,0
Sezonska klasa energetske efikasnosti grejanja prostora	-	A ₁	A ₁	A ₁
Sezonska energetska efikasnost grejanja prostora (η _s)	%	89	88	88
Nazivna toplotna snaga (P _{nom})	kW	2,7	4,5	5,9
Minimalna toplotna snaga (P _{min})	kW	1,9	2,8	4,2
Efikasnost pri nazivnoj toplotnoj snazi (η _{nom})	%	93,7	92,2	91,8
Efikasnost pri smanjenoj toplotnoj snazi (η _{min})	%	94,5	94,9	94,0
Nazivni toplotni ulaz	W	2900	4900	6400
Smanjena toplotna snaga	W	2000	3000	4500
Nazivna toplotna snaga	W	2720	4520	5880
Smanjena toplotna snaga	W	1890	2850	4230
Efikasnost pri nazivnoj toplotnoj snazi (prirodni gas)	%	93,7	92,2	91,8
Efikasnost pri nazivnoj toplotnoj snazi (propan)	%	93,5	92,3	91,7
Efikasnost pri smanjenoj toplotnoj snazi (prirodni gas)	%	94,5	94,9	94,0
Efikasnost pri smanjenoj toplotnoj snazi (propan)	%	94,7	95,1	93,8
Klasa emisije Nox	-	5	5	5
Napon napajanja/frekvencija	V/Hz	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Maksimalna apsorbovana snaga ERP	W	24	24	30
Stepen električne zaštite	IP	20	20	20
Spoljašnji prečnik pravih izlaznih cevi (C13)	mm	2 x 55/2 **	2 x 55/2 **	2 x 55/2 **
Spoljni prečnik razdvojenih cevi (C53)	mm	35 ili 60	35 ili 60	35 ili 60
Prečnik gasnog priključka	inča	G 1/2 M	G 1/2 M	G 1/2 M
Standardna potrošnja (prirodni gas)	-	0,31 m³/h	0,52 m³/h	0,68 m³/h
Standardna potrošnja (propan)	-	0,23 kg/h	0,38 kg/h	0,50 kg/h

** 2 x 55/2 se odnosi na 2 cevi zajedno (jedna za usis vazduha i jedna za izlaz dimnih gasova) obe u obliku polukruga prečnika 55 mm.

Za kategorije gasa proizvoda kontaktirajte Fondital S.p.A.

PRIMERI PRIMENE CEVI ZA USIS VAZDUHA I IZLAZ DIMNIH GASOVA



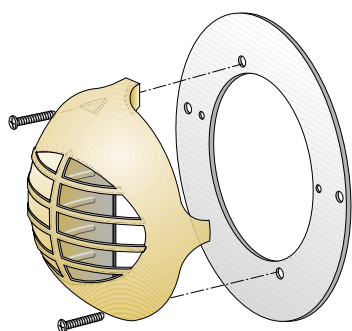
TIP C 13



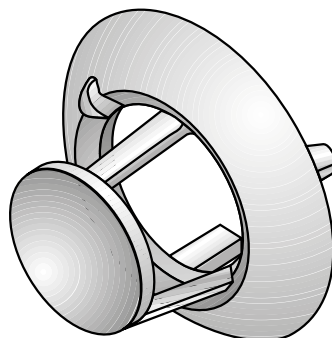
TIP C 53



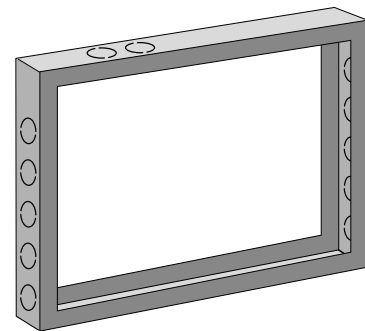
TIP C 53



STANDARDNI TERMINAL
ZA USIS VAZDUHA/
IZLAZ DIMNIH GASOVA I
PRIRUBNICA



Ø 35 mm TERMINAL ZA USIS
VAZDUHA I IZLAZ DIMNIH
GASOVA ZA PODELJENE
CEVI

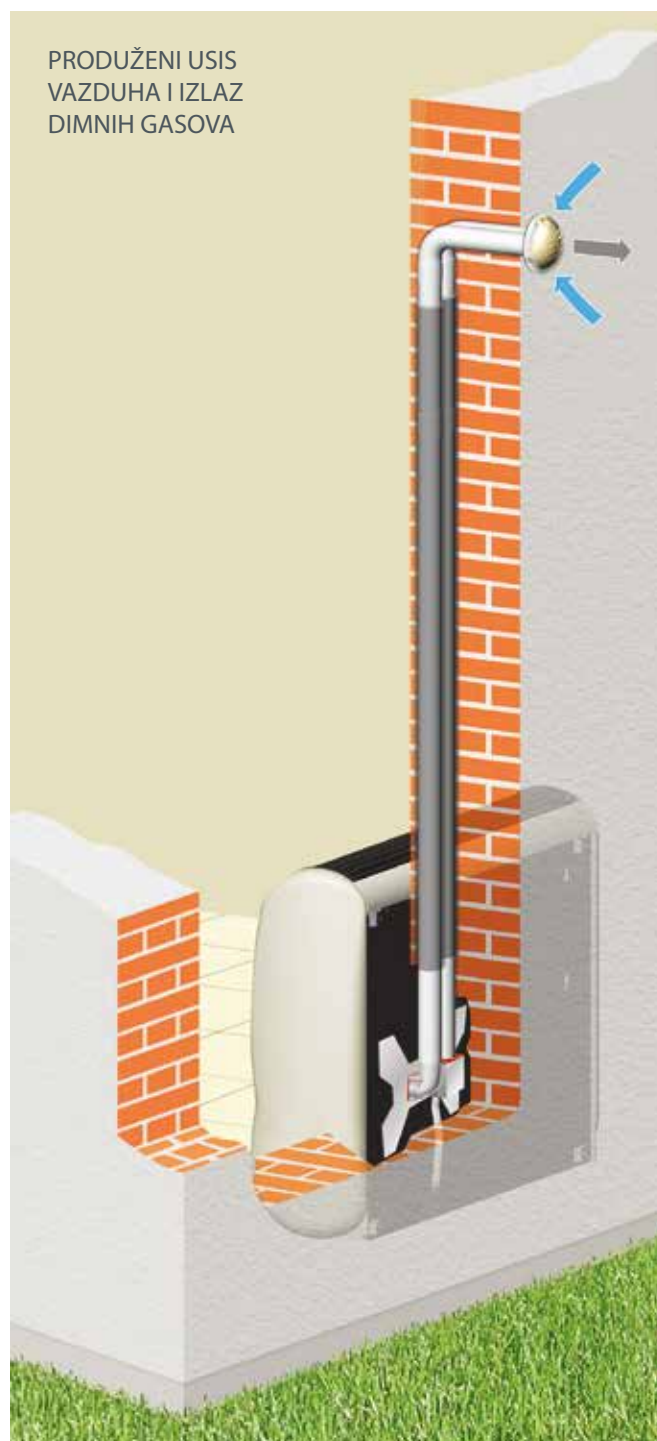


ZIDNI ODSTOJNIK,
KONTROKVIR

SISTEM ZA PRIČVRŠĆIVANJE NA ZID SA NOSAOM ZA USIS VAZDUHA I IZLAZ DIMNIH GASOVA (NEKI PRIMERI)



TIP C 53



TIP C 53

Navedeni primeri su čisto indikativni.

Napomena: Pravilno izolujte izlaze za dimne gasove i instalirajte odvod kondenzata gde je potrebno.



Dužina cevi za usis vazduha i izlaz dimnih gasova

Maksimalna dozvoljena dužina cevi zavisi od gubitka opterećenja pojedinačnih delova sistema instaliranih za stvaranje usisa vazduha i izlaza dimnih gasova mašine.

Zbir gubitka opterećenja svakog dela, na osnovu brojki navedenih u tabeli 2 i 3, ne sme preći vrednost „Maksimalno dozvoljene dužine“. Zbir mora da uključuje i cevi za usis vazduha i cevi za izlaz dimnih gasova i menja se u zavisnosti od prečnika korišćenih cevi (35 mm ili 60 mm).

Gazelle Evo	TIP (***)	um	3000	5000	7000
Maksimalna dužina (*)	C13	m	2 (**)	2 (**)	2 (**)
	C53 - Ø 35 mm	m	13	7	6
	C53 - Ø 35 mm + Ø 60 mm	m	100	100	70

Tabela. 1

(*) usis vazduha + izlaz dimnih gasova

(**) Upotreba cevi koje isporučuje proizvođač: jedna za vazduh i jedna za dimne gasove, obe istog polukružnog oblika prečnika 55 mm. Cevi dužine 1 metar dostupne su kao dodatna oprema.

(***) videti stranu 110 i 111.

PAŽNJA:

Kada se koriste cevi U CELOSTI prečnika 35 mm, pogledajte indikatore gubitka opterećenja u tabeli 2.

Kada se koriste cevi prečnika 35 mm i 60 mm, pogledajte indikatore gubitka opterećenja u tabeli 3.

Gubitak opterećenja kroz cevi isključivo prečnika 35 mm

Opis	Šifra	3000		5000		7000	
		A	F	A	F	A	F
		m	m	m	m	m	m
Zaštitna rešetka na zidu za terminal	6Y41309000	0	0	0	0	0	0
Jednozidni terminal za Ø 35 mm	6YTERSDO00	0	0,5	0	0,5	0	0,5
Adapter za podeljeni izlaz dimnih gasova (polukrug / Ø 35 mm)	6YRIDSDO00	0	0	0	0	0	0
Početno koleno za odvojeni izlaz dimnih gasova Ø 35 mm	6YCURSDO00	0,5	1	0,5	1	0,5	1
Cev sa dvostrukim nastavkom i slavinom Ø 35 mm, dužina 0,50 m, Ž/Ž - Boja: Bela	6YTUBSDO13	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Cev sa dvostrukim nastavkom i slavinom Ø 35 mm, dužina 1 m M/Ž - Boja: Bela	6YTUBSDO00	0,5	1	0,5	1	0,5	1
Koleno od 90° za cev Ø 35 mm. M/Ž - Boja: Bela	6YCURSDO05	0	0	0	0,5	0	0,5
Odvod kondenzata Ø 35 mm Ž/Ž za horizontalnu montažu (kompletan sa zaptivkama) - Boja: Bela	6YSCACON00	0	0	0	0	0	0
Cev sa nastavkom i slavinom Ø 35 mm 0,90 m. Koleno 90°. M/Ž - Boja: Bela	6YTUBSDO02	0,5	1	0,5	1	0,5	1
Odvod kondenzata Ø 35 mm Ž/Ž za horizontalnu montažu (kompletan sa zaptivkama)	6YSCACON05	0	0	0	0	0	0
Spojница Ø 35 mm Ž/Ž za cevni priključak (kompletna sa zaptivkama)	6YMANSCA00	0	0	0	0	0	0
90°, Ø 35 mm, Ž/Ž odvod kondenzata za vertikalne cevi (kompletan sa zaptivkama)	6YSCACON06	0,5	1	0,5	1	0,5	1

Tabela. 2

A = usis vazduha

F = izlaz dimnih gasova

Gubitak opterećenja kroz cevi mešovitog prečnika 35 mm i 60 mm

Opis	Šifra	3000		5000		7000	
		A	F	A	F	A	F
		m	m	m	m	m	m
Adapter za podeljeni izlaz dimnih gasova (polukrug / Ø 35 mm)	6YRIDSDO00	0	0,5	0,5	0,5	0	0,5
Početno koleno za odvojeni izlaz dimnih gasova Ø 35 mm	6YCURSDO00	8	13,5	11,5	21	7,5	14
Cev sa dvostrukim nastavkom i slavinom Ø 35 mm, dužina 0,50 m, Ž/Ž - Boja: Bela	6YTUBSDO13	4	7,5	5	10	3	6,5
Cev sa dvostrukim nastavkom i slavinom Ø 35 mm, dužina 1 m M/Ž - Boja: Bela	6YTUBSDO00	8,5	15	10	20,5	6,5	12,5
Koleno od 90° za cev Ø 35 mm. M/Ž - Boja: Bela	6YCURSDO05	2	3,5	3	5	2	3,5
Odvod kondenzata Ø 35 mm Ž/Ž za horizontalnu montažu (kompletan sa zaptivkama) - Boja: Bela	6YSCACON00	1,5	3	2	4	1,5	2,5
Cev sa nastavkom i slavinom Ø 35 mm 0,90 m. Koleno 90°. M/Ž - Boja: Bela	6YTUBSDO02	9,5	16,5	12	23,5	7,5	15
Ø 60 mm ÷ Ø 35 mm F/M adapter - Boja: Bela	6YRIDSDO03	0	5,5	0	8,5	0	5,5
Ø 60 mm ÷ Ø 35 mm Ž/Ž adapter - Boja: Bela	6YRIDSDO01	0	5,5	0	8,5	0	5,5
Odvod kondenzata Ø 35 mm Ž/Ž za horizontalnu montažu (kompletan sa zaptivkama)	6YSCACON05	0,5	1	0,5	1,5	0,5	1
Spojница Ø 35 mm Ž/Ž za cevni priključak (kompletna sa zaptivkama)	6YMANSCA00	0	0,5	0,5	0,5	0	0,5
90°, Ø 35 mm, Ž/Ž odvod kondenzata za vertikalne cevi (kompletan sa zaptivkama)	6YSCACON06	8	13,5	11,5	21	7,5	14
Cev Ø 60 mm, dužina 0,50 m M/Ž - Boja: Bela	6YTUBSDO07	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Cev Ø 60 mm, dužina 1,00 m M/Ž - Boja: Bela	6YTUBSDO09	0,5	1	1	1	0,5	1
Cev Ø 60 mm, dužina 2,00 m M/Ž - Boja: Bela	6YTUBSDO11	1	2	1,5	2	1	2
Ø 60 mm, koleno od 90° za cev M/Ž - Boja: Bela	6YCURSDO01	0,5	1	1	2	0,5	1,5
Ø 60 mm, koleno od 45° za cev M/Ž - Boja: Bela	6YCURSDO03	0,5	1	1	1,5	0,5	1
Ø 60 mm izlaz za kondenzat dimnih gasova M/Ž - Boja: Bela	6YSCACON02	0	0	0	0	0	0
Terminal za usis vazduha ili izlaz dimnih gasova Ø 60 mm, Ž (aluminijum)	6YTERCON00	2,5	2,5	3,5	4	2,5	2,5
Uspravni dimni terminal Ø 60 mm, Ž (aluminijum)	6YTERSCA00	-	2	-	3	-	2
Jednozidni terminal za Ø 35 mm	6YTERSDO00	0	7	0	11	0	7,5

Tabela. 3

A = usis vazduha

F = izlaz dimnih gasova

PRIMER PRORAČUNA

Sa prečnikom cevi od 35 mm i 60 mm (primenite gubitak opterećenja naveden u tabeli 3)

Gazelle EVO 5000

Podeljene cevi za usis vazduha i odvod dimnih gasova Ø 35 mm i Ø 60 mm

Direktan usis vazduha iza uređaja

Izvod dimnih gasova na krovu sa dužinom cevi 3 metra

Maksimalna dozvoljena dužina: 100 metara

Gubitak opterećenja na usisnom vazduhu

Adapter za podeljeni odvod dimnih gasova (polukrug / Ø 35 mm): 0,5 m

Dupla cev Ø 35 mm, dužina 30 cm: $10 \times 0,30 \text{ m} = 3,0 \text{ m}$

Jednozidni terminal za Ø 35 mm: 0,0 m

Ukupan gubitak opterećenja na usisnom vazduhu: 3,5 m

Gubitak opterećenja na odvodu dimnih gasova

Adapter za podeljeni odvod dimnih gasova (polukrug / Ø 35 mm): 0,5 m

Dupla cev Ø 35 mm, dužina 35 cm: $20,5 \times 0,35 \text{ m} = 7,2 \text{ m}$

Odvod kondenzata Ø 35 mm, 90° F/F za vertikalne cevi: 21,0 m

Adapter Ø 60 mm ÷ Ø 35 mm F/M: 8,5 m

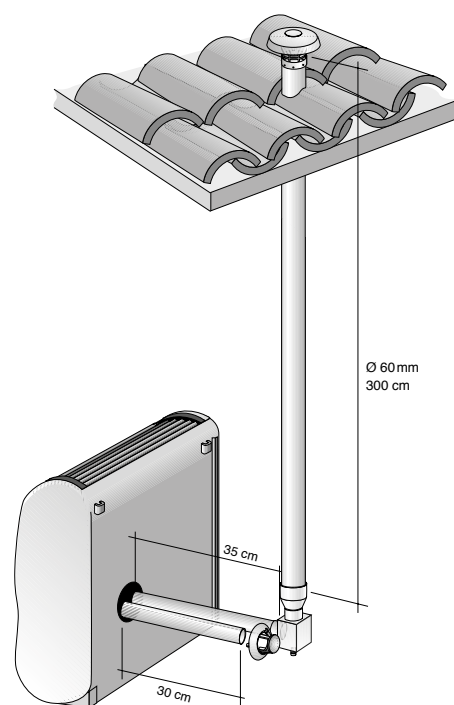
Dužina cevi Ø 60 mm 1 m M/F x 3 : 3 x 1 m = 3,0 m

Uspravni dimni terminal Ø 60 mm, F : 3,0 m

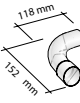
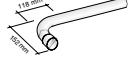
Ukupan gubitak na izlazu dimnih gasova: 43,2 m

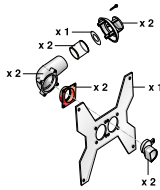
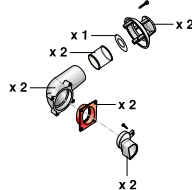
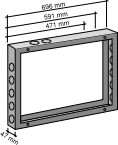
Ukupno (dovod vazduha + izlaz): $3,5 \text{ m} + 43,2 \text{ m} = 46,7 \text{ m}$

$46,7 \text{ m} < 100 \text{ m} \rightarrow$ DOZVOLJENO REŠENJE



DODATNA OPREMA

Artikal	Opis	Pakovanje	Šifra
	Standardna cev, dužina 1 m	2 pz	6YTUBOAL01
	Zaštitna rešetka na zidu za terminal	1 pz	6Y41309000
	Jednozidni terminal za Ø 35 mm	2 pz	6YTERSDO00
	Adapter za podeljeni izlaz dimnih gasova (polukrug / Ø 35 mm)	2 pz	6YRIDSDO00
	Početno koleno za odvojeni izlaz dimnih gasova Ø 35 mm	2 pz	6YCURSDO00
	Cev sa dvostrukim nastavkom i slavinom Ø 35 mm, dužina 0,50 m, Ž/Ž - Boja: Bela	6 pz	6YTUBSDO13
	Cev sa dvostrukim nastavkom i slavinom Ø 35 mm, dužina 0,50 m, Ž/Ž - Boja: Bela	1 pz	6YTUBSDO93
	Cev sa dvostrukim nastavkom i slavinom Ø 35 mm, dužina 1 m M/Ž - Boja: Bela	6 pz	6YTUBSDO00
	Cev sa dvostrukim nastavkom i slavinom Ø 35 mm, dužina 1 m M/Ž - Boja: Bela	1 pz	6YTUBSDO90
	Koleno od 90° za cev Ø 35 mm. M/Ž - Boja: Bela	3 pz	6YCURSDO05
	Koleno od 90° za cev Ø 35 mm. M/Ž - Boja: Bela	1 pz	6YCURSDO95
	Cev sa nastavkom i slavinom Ø 35 mm 0,90 m. Koleno 90°. M/Ž - Boja: Bela	6 pz	6YTUBSDO02
	Cev sa nastavkom i slavinom Ø 35 mm 0,90 m. Koleno 90°. M/Ž - Boja: Bela	1 pz	6YTUBSDO92
	Odvod kondenzata Ø 35 mm Ž/Ž za horizontalnu montažu (kompletan sa zaptivka-ma) - Boja: Bela	2 pz	6YSCACON00
	Odvod kondenzata Ø 35 mm Ž/Ž za horizontalnu montažu (kompletan sa zaptivka-ma) - Boja: Bela	1 pz	6YSCACON90
	Ø 60 mm ÷ Ø 35 mm F/M adapter - Boja: Bela	2 pz	6YRIDSDO03
	Ø 60 mm ÷ Ø 35 mm Ž/Ž adapter - Boja: Bela	2 pz	6YRIDSDO01

Artikal	Opis	Pakovanje	Šifra
A 	Zaptivka za uređaj/adapter Ø 35 mm za cev	10 pz	6YGUASDO00
B 	Spoljašnja zaptivka Ø 35 mm za spojne cevi	10 pz	6YGUASDO02
C 	Adapter/lakat zaptivka Ø 35 mm	10 pz	6YGUASDO04
	Komplet za razdvojenu cev Ø 35 mm sa nosačem za zidne cevi Komplet sadrži: 1 nosač 2 početna kolena za razdvojeni izlaz dimnih gasova 2 adaptera za razdvojeni izlaz dimnih gasova 2 jednostruka terminala za dimne gase Ø 35 mm 1 vazdušna sklopka - 2 zaptivke tipa A 2 zaptivke tipa B - 2 zaptivke tipa C 8 šrafova 3,9 x 9,5 2 šrafa 3,9 x 9,5 za pričvršćivanje terminala 4 tipla	1 pz	6YKITSDO01
	Odvod kondenzata Ø 35 mm Ž/Ž za horizontalnu montažu (kompletan sa zaptivkama)	1 pz	6YSCACON05
	90°, Ø 35 mm, Ž/Ž odvod kondenzata za vertikalne cevi (kompletan sa zaptivkama)	1 pz	6YSCACON06
	Spojnica Ø 35 mm Ž/Ž za cevni priključak (kompletna sa zaptivkama)	2 pz	6YMANSCA00
	Noseća konzola (sa šrafova i tiplovima)	1 pz	6YPIAMUR00
	Komplet za razdvojenu cev Ø 35 mm Komplet sadrži: 2 adaptera - 2 početna kolena 1 vazdušna membrana 2 br. zaptivke tipa B za povezivanje cevi 2 br. jednostruka terminala za dimne gasove Ø 35 mm 6 br. zavrtnjeva - 2 br. nosača za fiksiranje	1 pz	6YKITSDO00
	Kontraram za podeljeni izlaz (mod. 3000)	1 pz	6YTELAI003
	Kontraram za podeljeni izlaz (mod. 5000)	1 pz	6YTELAI004
	Kontraram za podeljeni izlaz (mod. 7000)	1 pz	6YTELAI005

Artikal	Opis	Pakovanje	Šifra
	Cev Ø 60 mm, dužina 0,50 m M/Ž - Boja: Bela	6 pz	6YTUBSDO07
	Cev Ø 60 mm, dužina 1,00 m M/Ž - Boja: Bela	6 pz	6YTUBSDO09
	Cev Ø 60 mm, dužina 1,00 m M/Ž - Boja: Bela	1 pz	6YTUBSDO99
	Cev Ø 60 mm, dužina 2,00 m M/Ž - Boja: Bela	6 pz	6YTUBSDO11
	Ø 60 mm, koleno od 90° za cev M/Ž - Boja: Bela	4 pz	6YCURSDO01
	Ø 60 mm, koleno od 90° za cev M/Ž - Boja: Bela	1 pz	6YCURSDO91
	Ø 60 mm, koleno od 45° za cev M/Ž - Boja: Bela	4 pz	6YCURSDO03
	Ø 60 mm, koleno od 45° za cev M/Ž - Boja: Bela	1 pz	6YCURSDO93
	Ø 60 mm izlaz za kondenzat dimnih gasova M/Ž - Boja: Bela	2 pz	6YSCACON02
	Terminal za usis vazduha ili izlaz dimnih gasova Ø 60 mm, Ž (aluminijum)	2 pz	6YTERCON00
	Uspravni dimni terminal Ø 60 mm, Ž (aluminijum)	2 pz	6YTERSCA00
	Obujmica za cevi Ø 60 mm - Boja: Bela	10 pz	6YCOLSCA00
	Sonda temperature okoline	1 pz	0KITSAMB00

UKLJUČENA DODATA OPREMA

Artikal	Opis	Pakovanje	Šifra
	Prirubnica za usis vazduha/izlaz dimnih gasova	1 pz	6YLAMTER01
	Standardna cev, dužina 59 cm	2 pz	6YTUBOAL00
	Plastični terminal	1 pz	6YTERMIN02
	Komplet za montažu	1 pz	6YKITIST37

Aleternum[®]

Antikorozivni tretman radijatora



Rivestimento interno
Aleternum[®] di Fondital

Korozija je primarni uzrok kvarova u sistemima grejanja. Ne samo da pogoršava komponente sistema, već godinama korozija značajno smanjuje efikasnost, povećavajući potrošnju i, kao rezultat toga, operative troškove.

Na primer, korozija u sistemu grejanja koji sadrži radijatore od livenog gvožđa ili čelika mulj koji se nakuplja na dnu radijatora, ometajući same radijatore i cevi, što rezultuje delimičnim ili potpunim gubitkom toplotnih performansi i neravnomernom raspodelom toplote.

U konvencionalnim aluminijumskim radijatorima korozija stvara džepove gasa koji sprečavaju ravnomerno grejanje izmenjivača i može ograničiti toplotne performanse.

Da bi zaustavio koroziju i pre nego što započne, Fondital je razvio Aleternum[®], ekskluzivni unutrašnji premaz na bazi smole za zaštitu vodene komore radijatora.

Aleternum[®] od Fonditala donosi sistem grejanja u novu eru, u kojoj je totalna * zaštita garancija sigurnosti i visoke efikasnosti.

Vaš sistem grejanja će uvek biti kao nov!

Aleternum[®] unutrašnji premaz kompanije Fondital

ŠTA JE KOROZIJA?



Hemijska i fizička interakcija metala sa sredstvom na bazi vode uzrokuje promene svojstava metala i koja često dovodi do gubitka funkcionalnosti samog metala, medija ili sistema koji se sastoji od ova dva elementa.

Metal + Voda + Oksidans = **Korozija**

Zavisno od dela pogođenog metala, korozija se klasifikuje na sledeći način:

- difuzna korozija (ili generalizovana korozija): ako je cela površina metala pod uticajem korozije;
- jednolična korozija: ako je cela površina metal je pod uticajem korozije, a efekti korozije su jednaki na celoj površini;
- lokalizovana korozija: gde su samo određena područja metala pod uticajem korozije. Postoje brojni različiti obrasci lokalizovane korozije, među kojima su: čirevi, krateri, šupljine, rupe i pukotine.

pogled na plan			prikas profila
	Ujednačena korozija - generalizovani napad		
	Ujednačena korozija – ujednačen napad		
	Lokalizovana korozija		
	Pitting	krateri	
		rupe u pinovima	
		šupljine	
	Pucanje od korozije napona (SCC)	Jednostavne pukotine	
		Razgranate pukotine	
	Korozija - erozija		

➤ Kompletna antikorozivna obrada *

➤ Idealno za širok spektar pH

Uobičajenim aluminijumskim radijatorima potreban je pH između 7 i 8. Novom oblogom ova granica se uklanja, pa su zbog toga aluminijumski radijatori sa Aleternum tretmanom u pH području većem od neobrađenog aluminijuma veći od čelika (napadnut pri pH nižem od 8). Fonditalovi radijatori Aleternum® mogu se koristiti bez brige, čak i u sistemima u kojima je pH povišen ili povišen na visoke vrednosti.



➤ Ne stvara se džep za gas (nema gasa)

➤ 100% aluminijum - 100% moguće reciklirati

➤ Otporan do 60 bara, odličan za višespratnice

➤ Ne začepljuje se i stoga ne stvara hladne tačke

➤ Lagana i laka za instalaciju

➤ Može se ugraditi u mešovite sisteme grejanja

➤ Proširena garancija do 20 godina

➤ Bolji odnos evro / vati od čeličnih i bimetalnih radijatora

➤ Patentirani sistem

* Antikorozivne karakteristike su osigurane ako se proizvod instalira u instalaciju grejanja zatvorenog kruga, u kojoj se svi postupci čišćenja i prečišćavanja vode moraju izvesti u skladu sa instalacionim standardima specifičnim za instalacije grejanja zatvorenog kruga.

FAZE OBRADE I FARBANJA

Proces farbanja radijatora Fondital detaljno je razvijen s ciljem da se osigura primeran konačni rezultat kako u pogledu estetskog izgleda tako i zaštite metala.

Farbanje je presudno za zaštitu metala od korozije koju bi čestice mogle izazvati vazduh prostorije u kojoj je ugrađen radijator.

U cilju postizanja besprekornih rezultata, Fondital se oslanja na postupak koji uključuje dve faze nanošenja premaza: prva je anaforetska obloga i presudna je za zaštitu metala, dok je druga se vrši prskanjem i povećava stepen zaštite, pridajući proizvodu željeni izgled.



TERMoeLEKTRIČNO ZAVARENA KAPA

Termoelektrični postupak, tehnologija PATENT PENDING, obezbeđuje stabilan spoj između livenog aluminijumskog dela i njegove osnove. Metal u području zgloba je apsolutno jednoličan i dve komponente su savršeno integrisane jedna u drugu. Termoelektrična

tehnologija spajanja izvodi se na kontrolisanim temperaturama koje sprečavaju prskanje i poroznost. Rezultat je radijator koji je čvrst poput 100% jednog komada od aluminijuma, čak i čvršći i pouzdaniji nego ikad.

TRADICIONALNA KAPA



TERMoeLEKTRIČNO ZAVARENA KAPA



- ✓ BEZ PRLJAVŠTINE AKUMULACIJA
- ✓ NULTI OSTACI ZA ZAVARIVANJE
- ✓ ČAK I BOLJA ESTETIKA
- ✓ BEZ ZAPTIVAČA
- ✓ CELO U ALUMINIJUMU
- ✓ MEĐUNARODNI PATENT
- ✓ 100% ALUMINIJUM

VELIČINA I UGRADNJA ALUMINIJUMSKIH RADIJATORA

Da biste tačno odredili toplotnu snagu radijatora koji se ugrađuju u prostorije koje se greju, pridržavajte se važećih propisa. Pri određivanju broja elemenata koji čine svaku bateriju potrebno je imati na umu da se nominalna toplotna snaga iste odnosi na ΔT (razlika između prosečne temperature vode i temperature okoline) od 50 K ili 30K.

Preporučljivo je, za koristi koje se mogu dobiti u pogledu uštede energije i poboljšanja komfora u sobi, usvojiti za sistem dizajn ΔT manji od 50 K (na primer ΔT od 40 K do 30 K), smanjujući temperaturu dovoda vode.

Vrednost izlazne toplote radijatora za različite vrednosti ΔT dobija se primenom formule: $\Phi = K_m \times \Delta T_n$

Primer:

izračunati toplotnu snagu elementa radijatora Calidor Super B4 500/100 sa temperaturom vode: ulaz na 60 ° C, izlaz na 44 ° C i temperatura okoline 20 ° C.

$$\Delta T = (\text{temp. Ulazne vode} + \text{temp. Izlazne vode}) / 2 - \text{temp. okolina} = (60 + 44) / 2 - 20 = 32 \text{ K.}$$

$$\Phi (32K) = K_m \times \Delta T_n = 0,7991 \text{ k} (32) 1,2890 = 69,62 \text{ W}$$

Pri određivanju broja elemenata imajte na umu da, u instalacijama sa ulazom i izlazom vode odozdo ili u slučaju instalacija sa jednocevnim ili dvocevnim ventilom, zbog posebnog rasporeda same vode unutar radijatora, vrednost toplotne snage može se smanjiti do 10 ÷ 12% u prvom slučaju i do 20% u sekundama.

Za instalacije ispod police, u nišama ili, još gore, u slučaju upotrebe poklopca hladnjaka, smanjenje vrednosti termalne snage može dostići oko 10 ÷ 12%.

MONTAŽA, UPOTREBA I ODRŽAVANJE RADIJATORA

Za projektovanje, ugradnju, rad i održavanje sistema grejanja, pridržavajte se važećih propisa.

Posebno za instalaciju imajte na umu da:

- radijatori se mogu koristiti u sistemima tople vode i pare (maksimalna temperatura do 120 ° C);
- maksimalni radni pritisak liveh radijatora je 16 bara (1600 kPa);
- radijatori moraju biti ugrađeni na takav način da garantuju sledeća minimalna rastojanja: od poda 12 cm, od zadnjeg zida 2 ÷ 5 cm, od bilo koje niše ili police 10 cm;
- u slučaju da zadnji zid nije dovoljno izolovan, obezbediti dodatnu izolaciju kako bi se gubici toplote sveli na minimum;
- svaki radijator mora biti opremljen ventilom za odzračivanje, po mogućnosti automatskog tipa (posebno ako je neophodno izolovati radijator od sistema);
- pH vrednost vode mora biti između 7 i 8 (između 5 i 10 samo za model Aleternum), a takođe voda ne sme imati korozivne karakteristike prema metalima uopšte;
- za zatezanje nipla primenite obrtni momenat između 50 i 80 Nm. Ne prelazite 80 Nm.

Kada koristite radijator, imajte na umu sledeće:

- nikada ne koristite abrazivne proizvode za čišćenje površina;
- ne koristite ovlaživače od poroznog materijala kao što je, na primer, terakota;
- izbegavajte izolaciju radijatora od sistema potpunim zatvaranjem ventila;
- ako je neophodno prekomerno učestalo ispuštanje radijatora, to je znak anomalija u sistemu grejanja, kontaktirajte pouzdanog tehničara ili direktno tehničko odeljenje Fondital S.p.A.

[illegible]

[illegible]

Proizđač zadržava pravo izmene podataka bez prethodne najave.

Uff. Pub. Fondital - CTC 03 C 852 - 03 Marzo 2026 (03/2026)

FONDITAL S.p.A. Società a unico socio

Via Cerreto, 40

25079 VOBARNO (Brescia) Italia

Tel.: +39 0365 878.31 - Fax: +39 0365 878.304

E-mail: info@fondital.it - Web: www.fondital.com



9 P C R S 0 3 C 8 5 2

COMPANY WITH
MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
[ISO 9001](#) • [ISO 14001](#)
[ISO 45001](#) • [ISO 50001](#)