

**ferroli**

**KATALOG**

04/ 2010

>>> PROIZVODI ZA GRIJANJE  
I SOLARNI SUSTAVI <<<



Fennell



## Katalog proizvoda 2010

PROIZVODI ZA GRIJANJE  
I SOLARNI SUSTAVI

## ZIDNI KOTLOVI:

<b>KONDENZACIJSKI</b>	
ECONCEPT TECH .....	8
ECONCEPT ST .....	10
ECONCEPT 51A .....	12
ENERGY TOP W .....	14
<b>TRADICIONALNI</b>	
DOMIPROJECT .....	16
DOMITECH .....	18
DIVATOP H .....	20
DIVATOP MICRO .....	22
DIVATOP MICRO LOW NO <sub>x</sub> .....	24
DIVATOP 60 .....	26
DIVATOP ST .....	28
DIMOVDNI PRIBOR ZA KOTLOVE SA PRISILNIM PROPUIHVANJEM .....	30

## PODNI KOTLOVI:

<b>KONDENZACIJSKI</b>	
ECONCEPT 51-101 .....	34
ENERGY TOP B .....	36
ECONCEPT SOLAR ST .....	38
ECONCEPT KOMBI .....	40
DIMOVDNI PRIBOR - KONDENZACIJSKA GRUPA .....	42

### PLINSKI

PEGASUS D LN .....	44
PEGASUS LN .....	45
PEGASUS D K 100 LN .....	46

### LIJEVANO-ŽELJEZNI NA LOŽ ULJE ILI PLIN

ATLAS D .....	47
ATLAS .....	48
ATLAS D K .....	49
GN2 N .....	50
GN4 N .....	51

### LIJEVANO-ŽELJEZNI NA LOŽ ULJE

ATLAS D PLUS UNIT .....	52
ATLAS D UNIT .....	53
ATLAS D SI UNIT .....	54
ATLAS D K/KI UNIT .....	55

### ČELIČNI KOTLOVI

PREXTHERM RSW 92--1060 .....	56
PREXTHERM RSW 1250-3600 .....	57

### KOTLOVI NA KRUTA GORIVA

GFG .....	58
GF N .....	59

## PLAMENICI

### NA PELET

SUN P7 .....	60
--------------	----

### ULJNI

SUN G .....	61
-------------	----

### PLINSKI

SUN M .....	62
-------------	----



## DODACI ZA INSTALACIJE

### INSTALACIJSKI MODULI

DADO .....	68
DADO KOMBI V/H.....	70

### ZONSKI INSTALACIJSKI MODULI

DADO ZONE .....	72
-----------------	----

### LAKIRANI SPREMNICI SA SPIRALOM

BF.....	73
---------	----

### TERMOREGULACIJE

TERMOREGULACIJE OSNOVNE .....	74
TERMOREGULACIJE SLOŽENIJE.....	75

## RADIJATORI

### ALUMINIJSKI

CLAN - CLUB N.....	78
POL-POL/80 .....	79
TAL .....	80

### ČELIČNI KUPAONSKI

AIDA .....	81
AIDA C .....	82

### ČELIČNI

.....	83
-------	----

## SOLARNI SUSTAVI

ECOTECH .....	86
ECOTOP VF .....	87
ECOTUBE .....	88
PRIBOR ZA PRISILAN RAD .....	89
ECUNIT 200-500 .....	90
ECUNIT 750-2000 .....	91
ECOTANK .....	92
ECOMULTI .....	93

### PRIBOR ZA INSTALACIJE

IDRO .....	94
EKSPANZIONE POSUDE .....	94
ECOTRONIC TECH .....	95
ECOTRONIC PLUS .....	95
TUBO INOX .....	96
SOLARNI OSJETNIK .....	96
FERSOL .....	97
TERMOSTATSKI MJESAČ .....	97
PUMPA ZA PUNJENJE .....	97
NOSAČI ZA KOSE KROVOVE .....	98



# ZIDNI KOTLOVI

## KONDENZACIJSKI

ECONCEPT TECH	8
ECONCEPT ST	10
ECONCEPT 51A	12
ENERGY TOP W	14

## TRADICIONALNI

DOMIPROJECT	16
DOMITECH	18
DIVATOP H	20
DIVATOP MICRO	22
DIVATOP MICRO LOW NOX	24
DIVATOP 60	26
DIVATOP ST	28

## PRIBOR

DIMO Vodni pripor za kotlove sa prisilnim propuhivanjem	30
DIMO Vodni pripor kondenzacijska grupa	42

# ECONCEPT TECH

DOZVOLJENA VANJSKA UGRADNJA NA  
ZAŠTIĆENIM MJESTIMA DO -5°C / -15°C



## KONDEZACIJSKI ZIDNI KOTLOVI, SA PREDMIJEŠANJEM I ZATVORENOM KOMOROM

-MODELI A: SAMO ZA GRIJANJE  
-MODELI C: ZA GRIJANJE I BRZU PROIZVODNJU  
TOPLE SANITARNE VODE

### NAŠE PREDNOSTI:

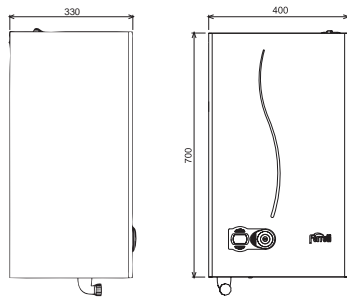
- **Tijelo kotla** od aluminijskih listića sa dvostrukom funkcijom izmjenjivača i kondenzatora
- Digitalni **upravljački uređaj**
- **Proizvodnja** tople sanitarne vode putem lameliranog izmjenjivača (mod. C)
- **Elektronička modulacija** plamena kako u grijanju tako i u krugu sanitarne vode
- Spaja se sa **modulirajućim** daljinskim **kronotermostatom**
- Veliki osvijetljeni **grafički multifunkcionalni displej** za jednostavno i ispravno zadavanje parametara
- **Automatski** serijski **by-pass**
- **Istančan dizajn i male dimenzije**
- Oplata kotla obojana u bijelo elektrostatskim praškastim postupkom

### PREDNOSTI ECONCEPT TECH:

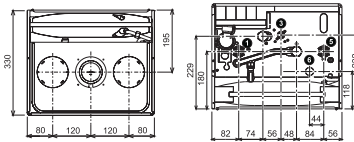
- **ECO** funkcija u sanitarnom krugu za veću uštedu u **razdoblju** manjeg korištenja tople vode (mod. C)
- **Rad pri promjenjivoj temperaturi** uz pomoć vanjskog osjetila temperature koji se isporučuje na zahtjev
- Digitalna **kontrola plamena** sa tri pokušaja paljenja u slučaju blokade rada zbog nedostatka plamena (mod. na metan)
- **Priprema za solarne instalacije:** pripremljen za proizvodnju tople sanitarne vode kombiniran sa instalacijama sa solarnim kolektorima (mod. C)
- **Mjesto instalacije:** dozvoljena vanjska ugradnja na djelomice zaštićenom mjestu do -5°C u seriji do -15°C uz pribor protiv smrzavanja (na zahtjev)

MODEL			10 A	18 A	25 A	25 C	35A	35 C
Termička snaga ložišta	Min	kW	2,0	3,0	5,3	5,3	6,5	6,5
	Max grijanja	kW	10,2	18,0	25,2	25,2	34,8	34,8
	Max sanitarni krug	kW	-	-	-	27,0	-	34,8
Termička snaga 80°C-60°C	Min	kW	1,9	2,9	5,2	5,2	6,3	6,3
	Max grijanja	kW	10,0	17,7	24,6	24,6	34,2	34,2
	Max sanitarni krug	kW	-	-	-	26,5	-	34,2
50°C-30°C	Min	kW	2,1	3,2	5,7	5,7	6,9	6,9
	Max grijanja.	kW	10,8	19,0	26,6	26,6	36,7	36,7
Korisna termička iskoristivost		Pmax %	98,3	98,3	98,3	98,3	98,5	98,5
	80°C-60°C	Pmin %	97,3	97,3	97,3	97,3	97,0	97,0
		Pmax %	105,4	105,4	105,4	105,4	105,5	105,5
	50°C-30°C	Pmin %	107,2	107,2	107,2	107,2	106,9	106,9
Smanjeno opterećenje 30%		Pmax %	109,1	109,1	109,1	109,1	109,1	109,1
Certifikati o energiji (92/42 EEC)			★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Proizvodnja tople sanitarne vode	Δt 30°C	l/min	-	-	-	12,7	-	16,3
	Δt 25°C	l/min	-	-	-	15,2	-	19,6
Radni tlak u grijanju	Max	bar	3	3	3	3	3	3
	Min	bar	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Masa praznog uređaja		kg	31	31	36	37	41	42
Stupanj zaštite		IP	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D
KOD	METAN		OM702IWA	OM703IWA	OM706IWA	OM7F6IWA	OM707IWA	OM7F7IWA
	UNP		OM702KWA	OM703KWA	OM706KWA	OM7F6KWA	OM707KWA	OM7F7KWA

## ECONCEPT TECH 25 A, 25 C, 35A, C



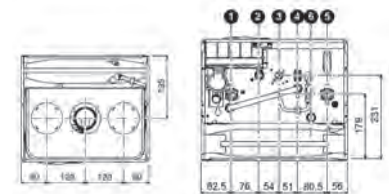
## ECONCEPT TECH 25 A



POGLED ODOZGO

POGLED ODOZDO

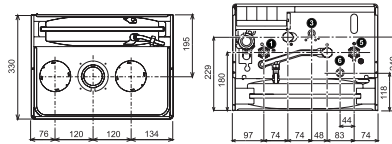
## ECONCEPT TECH 25 C



POGLED ODOZGO

POGLED ODOZDO

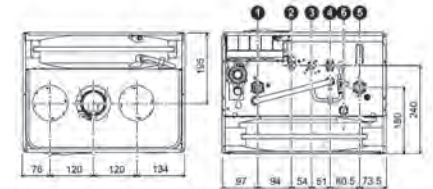
## ECONCEPT TECH 35 A



POGLED ODOZGO

POGLED ODOZDO

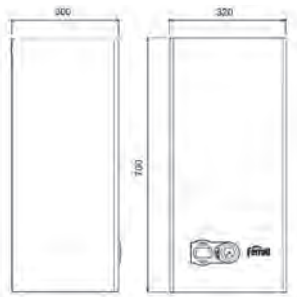
## ECONCEPT TECH 35 C



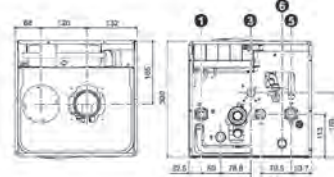
POGLED ODOZGO

POGLED ODOZDO

## ECONCEPT TECH 10 A - 18 A



## ECONCEPT TECH 10 A - 18 A



POGLED ODOZGO

POGLED ODOZDO

### LEGENDA

- 1 Polaz instalacije grijanja 3/4"
- 2 Izlaz sanitarni krug 1/2"
- 3 Dovod plina 1/2"
- 4 Ulaz sanitarni krug 1/2"
- 5 Povrat instalacije grijanja 3/4"
- 6 Priključak sigurnosnog ventila

## HIDRAULIČKI I UPRAVLJAČKI PRIBOR – PRIBOR ZA DIMNE PLINOVE

OPIS	KOD
 POCINČANA ŠABLONA	10 A - 18 A 046015X0 25 046011X0 35 046025X0
 PRIBOR ZA SPAJANJE PRIKLJUČAKA: PLINSKA SLAVINA SA KONUSOM, 2 SLAVINE INSTALACIJE, CIJEVI, NIPLI, BRTVE (MOD. 10 A-18 A)	012018W0
 PRIBOR ZA SPAJANJE SA PLINSKOM SLAVINOM SA KONUSOM, SLAVINOM SANITARNE VODE, 2 SLAVINE INSTALACIJE, CIJEVIMA, NIPLIMA, BRTVAMA (MOD. 25-35)	012015W0
 VANJSKO OSJETILO TEMPERATURE	013018X0
 TERMOSTATSKI MJEŠAJUĆI VENTIL, PRIKLJUČCI 1/2"	013002X0
 PRIBOR ZA UPRAVLJANJE SA TERMOSTATOM (nije isporučen) SANITARNOG SPREMNIKA (za kotlove samo za grijanje)	013017X0
 TERMOREGULACIJE (vidi poglavlje termoregulacije osnovne - složenije)	

OPIS	KOD	
 PRIKLJUČAK ZA KOAKSIJALNU VERTIKALNU CIJEV ILI Ø 100/60 mm za kondenzacijske kotlove	041002X0	
 PRIKLJUČAK ZA KOAKSIJALNU VERTIKALNU CIJEV ILI Ø 80/125 mm ZA KONDENZACIJSKE KOTLOVE	041006X0	
 KOAKSIJALNO KOLJENO 90°, OKRETNO 360° SA PRIJELAZOM Ø 100/60 mm za kondenzacijske kotlove	041001X0	
 PRIBOR ZA ISPUŠT - RAZDVOJENE CIJEVI 80/80 ZA KONDENZACIJSKE KOTLOVE SA PRIKLJUČCIMA ZA ANALIZU	041039X0	
 PRIBOR ELEKTRO-GRIJAČ PROTIV SMRZAVANJA DO -15°C	013009X0	
 PRIBOR ZA ODVOD KONDENZATA PRILIKOM UGRADNJE SUSTAVA PROTIV SMRZAVANJA DO -15°C	013010X0	
 UNIVERZALNI PRIBOR ZA ZAMJENU ZIDNIH KOTLOVA	1KWMA10K	
 DODATNO OSJETILO ZA UPRAVLJANJE JEDNIM VANJSKIM SPREMNIKOM	kabel 2 m	1KWMA11W
	kabel 5 m	043005X0



# ECONCEPT ST

DOZVOLJENA VANJSKA UGRADNJA NA  
ZAŠTIĆENIM MJESTIMA DO -5°C / -15°C



\* **komfor sa 3 zvjezdice u proizvodnji sanitarne vode prema EN 13203**



## KONDENZACIJSKI ZIDNI KOTLOVI, SA PREDMIJEŠANJEM I ZATVORENOM KOMOROM, SA DINAMIČNOM AKUMULACIJOM

**Upotpunjeni:** - hidrauličkim priborom za spajanje, sa:  
- plinskom slavinom 1/2" - slavinom sanitarne vode Ø 1/2"  
- cijevi od čvrstog bakra - nipli za spajanje - brtve

### NAŠE PREDNOSTI:

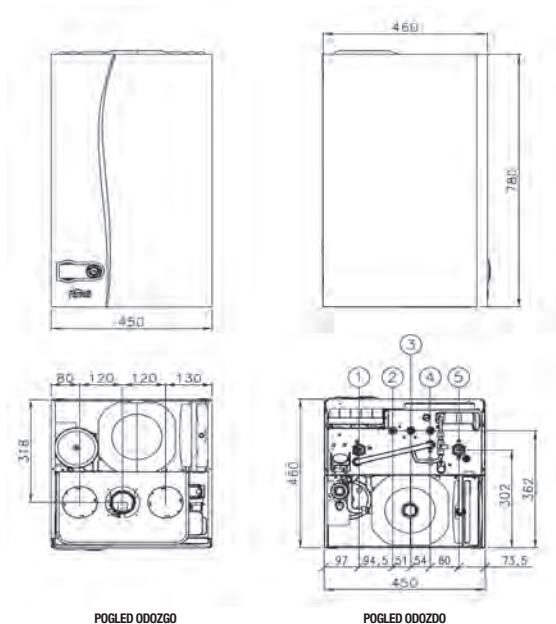
- Tijelo kotla od aluminijskih lamela sa dvostrukom funkcijom izmjenjivača i kondenzatora
- Digitalni **upravljajući uređaj**
- **Spremnik sa dinamičkom akumulacijom** i slojem od INOX čelika AISI 316 od 25 litara
- **Dvije cirkulacijske pumpe**, za instalaciju grijanja i za grijanje spremnika
- **Elektronička modulacija** plamena u krugu grijanja i sanitarnom krugu
- Može se spojiti sa **modulirajućim** daljinskim **kronotermostatom**
- Široki **grafički multifunkcionalni displej** za lako i ispravno postavljanje parametara
- Serijski **automatski by-pass**
- **Istančan dizajn i male dimenzije**
- Oplata kotla obojana u bijelo elektrostatskim praškastim postupkom
- **Sanitarna ekspanzijska posuda** od 2 litre (serijski ugrađena)

### PREDNOSTI ECONCEPT ST

- Funkcija **komfor** u sanitarnom krugu za bržu i efikasniju pripremu tople vode u sanitarnom krugu
- Funkcija **ECO** u sanitarnom krugu za veću **uštedu** u razdoblju manjeg korištenja tople vode
- Vrlo **visoka iskoristivost** koju garantira kondenzacijski sustav i rad pri promjenljivoj temperaturi
- Rad pri promjenljivoj temperaturi putem **vanjske sonde** na zahtjev
- Digitalna **kontrola plamena** sa tri pokušaja ponovnog paljenja u slučaju blokade rada zbog neotkrivanja plamena (mod. na metan)
- **Mjesto montaže:** za vanjsku ugradnju u djelomično zaštićenom prostoru do -5°C serijski i do -15°C uz pomoć pribora protiv smrzavanja na zahtjev
- Jako smanjeno vrijeme ponovnog zagrijavanja spremnika
- Proizvodnja tople sanitarne vode može se usporediti sa proizvodnjom kotlova koji imaju spremnike većeg kapaciteta, zauzima manje prostora

MODEL			25	35
Termička snaga ložišta	Min	kW	5,3	6,5
	Max grijanja	kW	25,2	34,8
	Max sanitarni krug	kW	27,0	34,8
Korisna termička snaga 80°C-60°C	Min	kW	5,2	6,3
	Max grijanja	kW	24,6	34,2
	Max sanitarni krug	kW	26,5	34,2
	50°C-30°C	Min	kW	5,7
	Max grijanja	kW	26,6	36,7
Korisna termička snaga	80°C-60°C	Pmax %	98,3	98,5
		Pmin %	97,3	97,0
	50°C-30°C	Pmax %	105,4	105,5
		Pmin %	107,2	106,9
Smanjeno opterećenje 30%		Pmax %	109,1	109,1
Certifikat o energiji (92/42 EEC)			☆☆☆☆	☆☆☆☆
Specifičan protok	Δt 30°C	l/h	160	200
	Δt 30°C	l/h	790	1.000
Radni tlak grijanje	Max	bar	3	3
	Min	bar	0,8	0,8
Masa praznog uređaja		kg	53	59
Stupanj zaštite		IP	X5D	X5D
<b>KOD</b>	<b>METAN</b>		<b>OM7X6IWA</b>	<b>OM7X7IWA</b>
	<b>UNP</b>		<b>OM7X6KWA</b>	<b>OM7X7KWA</b>

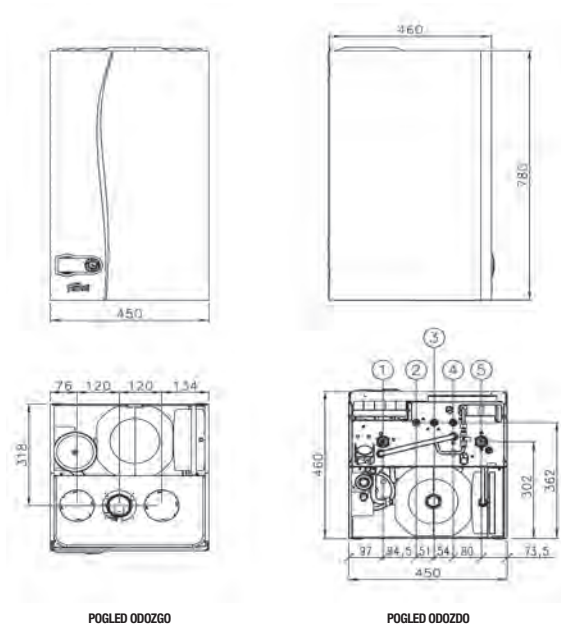
## ECONCEPT ST 25



POGLED ODOZGO

POGLED ODOZDO

## ECONCEPT ST 35



POGLED ODOZGO

POGLED ODOZDO

### LEGENDA

- 1 Polaz instalacije grijanja 3/4"
- 2 Izlaz sanitarni krug 1/2"
- 3 Dovod plina 1/2"

- 4 Ulaz sanitarni krug 1/2"
- 5 Povrat instalacije grijanja 3/4"
- 6 Priključak za sigurnosni ventil

## HIDRAULIČKI I UPRAVLJAČKI PRIBOR – PRIBOR ZA DIMNE PLINOVE

	OPIS	KOD
	POČINČANA ŠABLONA	046013X0
	VANJSKO OSJETILO TEMPERATURE	013018X0
	SLAVINA VODE INSTALACIJA (crna Ø 3/4")	1KWMA76Y
	SLAVINA SANITARNE VODE (plava Ø 1/2")	1KWMA73Y
	TERMOREGULACIJE (vidi poglavlje termoregulacije osnovne - složenije)	

	OPIS	KOD
	SPOJ ZA KOAKSIJALNU VERTIKALNU CIJEV Ø 100/60 mm ZA KONDENZACIJSKE KOTLOVE	041002X0
	SPOJ ZA KOAKSIJALNU VERTIKALNU CIJEV Ø 80/125 mm ZA KONDENZACIJSKE KOTLOVE	041006X0
	KOLJENO KOAKSIJALNO 90°, OKRETNO 360° SA PRIJELAZOM 45° Ø 100/60 mm ZA KONDENZACIJSKE KOTLOVE	041001X0
	PRIBOR ZA ISPUST - RAZDVOJENE CIJEVI 80/80 ZA KONDENZACIJSKE KOTLOVE SA PRIKLJUČCIMA ZA ANALIZU	041039X0
	PRIBOR ZA ODVOD KONDENZATA PRILIKOM UGRADNJE SUSTAVA PROTIV SMRZAVANJA DO -15°C	013009X0
	PRIBOR ZA ISPUST KONDENZATA PROTIV SMRZAVANJA POMOĆNI DO -15°C	013010X0
	UNIVERZALNI PRIBOR ZA ZAMJENU ZIDNIH KOTLOVA	1KWMA10K

# ECONCEPT 51A

DOZVOLJENA VANJSKA UGRADNJA NA  
ZAŠTIĆENIM MJESTIMA DO -5°C



## KONDENZACIJSKI ZIDNI KOTAO ZA POJEDINAČNU ILI KASKADNU UGRADNJU

### NAŠE PREDNOSTI:

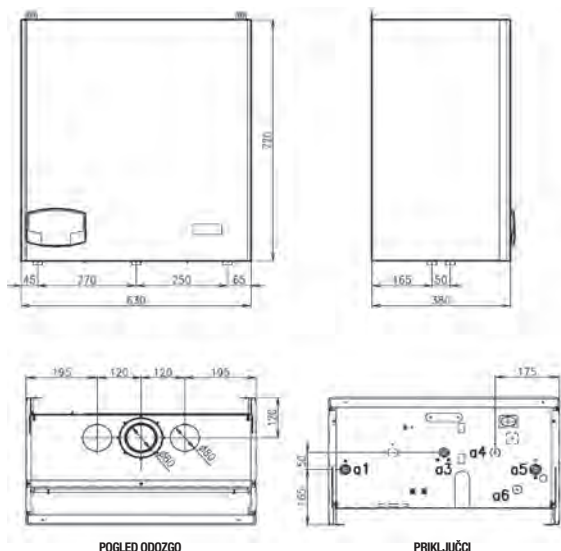
- **Tijelo kotla** od aluminijskih lamela sa dvostrukom funkcijom izmjenjivača i kondenzatora
- Zatvorena komora, **čelična-aluminizirana**.
- **Keramički atmosferski plamenik** sa invertiranim plamenom
- **Elektronička pločica sa mikroprocesorom** pripremljena za spajanje u grupu kaskada, za upravljanje vanjskom sondom i daljinskim kronotermostatom
- Digitalno upravljanje sa prikazom temperature na displeju
- Kontrola zaštite izmjenjivača protiv termičkih šokova pomoću osjetila temperature na polazu i povratu
- Sifon za ispušt kondenzata s revizijskim čepom na kotlu
- Mehanički i električki pripremljen za spajanje na spremnik (cirkulacijska pumpa i osjetila temperature smješteni unutar kotla )
- Za olakšavanje kaskadne ugradnje na raspolaganju je mnoštvo pribora
- Mogu se instalirati i vani **u djelomice zaštićenim prostorima do -5°C**

### PREDNOSTI ECONCEPT 51A:

- Vrlo **visoka iskoristivost** do 109% (30% pmax)
- **Širok raspon modulacije:** 22% - 100 %
- **Vrlo niske emisije štetnih plinova** (NoX i CO) koje osigurava kondenzacijska tehnologija uz potpuno predmiješanje
- **Funkcija** elektroničke pločice **master/slave** omogućava jednostavno upravljanje kotlova **u kaskadi** bez korištenja dodatnih regulatora (**max 5 kotlova**).  
**Napomena:** kolektori dimnih plinova su dimenzionirani za maksimalno 3 kotla u kaskadi. U slučaju 4 ili 5 kotlova ne isporučuju se kolektori dimnih plinova
- Moguće je upravljati **dodatnim osjetilom temperature** na kolektoru polaza koji se nalazi na vrhu kaskade ili nakon hidrauličkog razdjeljivača za bolju kontrolu instalacije
- Svaki kotao se može spojiti sa vanjskim osjetilom temperature za vođenje rada prema vanjskoj temperaturi i modulirajućem daljinskom kronotermostatu
- **Mogućnost rada na propan-butan** uz korištenje odgovarajućeg pribora koji je potrebno zatražiti u Ferrol Spa.

MODEL			51A
Termička snaga ložišta	Max	kW	49,8
Termička snaga grij. 80°C-60°C	Max	kW	48,8
	Min	kW	11,0
Korisna term. snaga 50°C-30°C	Max	kW	53,0
	Min	kW	12,0
Iskoristivost	80°C-60°C	Pmax %	98,0
		Pmin %	98,5
	50°C-30°C	Pmax %	106,4
		Pmin %	107,5
Smanjeno opterećenje 30%		Pmax %	109
Energetski certifikat (92/42 EEC)			★★★★
Klasa emisije NOx			5
Radni tlak grijanje	Max	bar	6
	Min	bar	0,8
Stupanj zaštite			IP X5D
Masa praznog uređaja			kg 57
<b>KOD</b>	<b>METAN</b>	<b>0M70AIWA</b>	

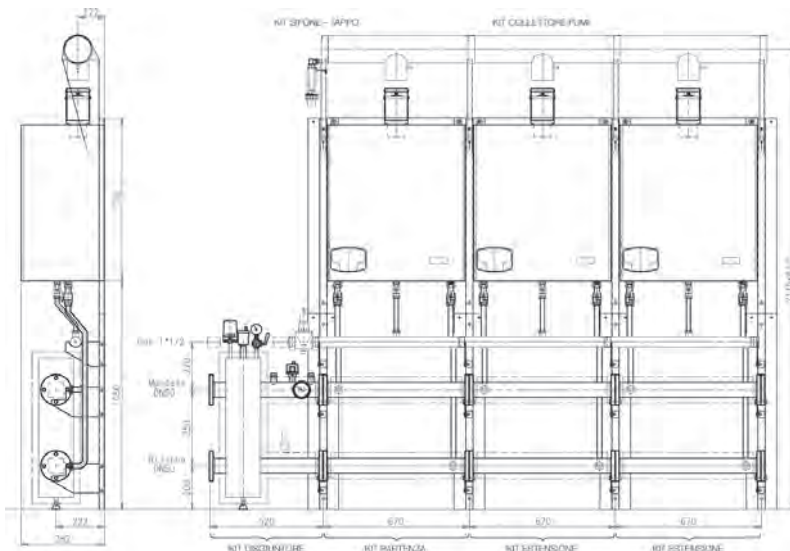
## ECONCEPT 51A



POGLED ODGOZGO

PRIKLJUČCI

## ECONCEPT 51A - BATTERIA



### LEGENDA

- a1** Polaz grijanje  $\varnothing$  3/4"  
**a3** Ulaz plina  $\varnothing$  3/4"

- a4** Povrat spremnika  $\varnothing$  3/4"  
**a5** Povrat grijanje  $\varnothing$  3/4"  
**a6** Sigurnosni ventili

**NAPOMENA:** kolektor za ispuš plinova promjera do 125 mm omogućava kombiniranje u kaskadu do maksimalno 3 kotla. Hidraulički kolektori Dn 50 omogućavaju spajanje u kaskadu do maksimalno 5 kotlova.

ECONCEPT 51A komada	PROMJER DIMOVODA $\varnothing$ mm
2	125
3	125

## HIDRAULIČKI I UPRAVLJAČKI PRIBOR – PRIBOR ZA DIMNE PLINOVE

	OPIS	KOD	
	VANJSKO OSJETILO TEMPERATURE	013018X0	
	PRIBOR ZA UPRAVLJANJE SPREMNIKOM (osjetnik spremnika, cirkulacijska pumpa spremnika)	042034X0	
	OSNOVNI PRIBOR ZA JEDAN KOTAO SA NOSAČIMA I DIMOVODIMA	042035X0	
	PRIBOR ZA ŠIRENJE za svaki dodatni kotao sa nosačima i dimovodima (max ukupno 5 kotlova)	042036X0	
	HIDRAULIČKI RAZDJELJIVAČ SA SIGURNOSNIM ELEMENTIMA (bez sigurnosnih ventila i ventila za zaustavljanje plina)	042016X0	
	T-KOMAD OD PPS-A 80 mm SA PRIKLJUČCIMA ZA ANALIZU	1KWMA70W	
	DODATNO OSJETILO ZA SPREMNIKE ILI POLAZ INSTALACIJE ZA KONFIGURACIJE U KASKADI SA ILI BEZ HIDRAULIČKOG SEPARATORA	kabel 2 m	1KWMA11W
		kabel 5 m	043005X0
	PRIBOR ZA UPRAVLJANJE TERMOSTATOM (na zahtjev) SANITARNOG SPREMNIKA (za kotlove koji imaju samo grijanje)	013017X0	
	TERMOREGULACIJA (vidi poglavlje termoregulacije osnovne - složenije)		

	OPIS	KOD
	KOLJENO 90° OD PPS-A $\varnothing$ 80mm SA PRIKLJUČKOM ZA ANALIZU	041000X0
	KOAKSIJALNI SPOJ ZA CIJEV $\varnothing$ 80/125 VANJSKI DIO OD ALUMINIJA, UNUTARNJI OD PPS-A	1KWMA74Y
	PRIBOR ZA ISPUŠ RAZDVOJENE CIJEVI 80/80	1KWMA38U
	KOMPLETAN ODVOJEN PRIBOR ZA ISPUŠ DIMNIH PLINOVA, $\varnothing$ 80 HORIZONTALNI OD PPS-A, SA 2 KOLJENA OD 90°, 2 PRODUŽNE CIJEVI (L=1000 mm), 4 BRTEVE, KRAJEVIMA ZA ZAŠTITU OD VJETRA	1KWMA32W
	SIFON ZA ISPUŠ KONDENZATA ZA DIMOVODNE CIJEVI SA NOSAČIMA ZA UČVRŠĆIVANJE $\varnothing$ 125 mm. NAPOMENA: KORISTITI JEDAN ZA SVAKI KOTAO	041040X0
	DIMOVOD OD PPS-A SIVI SA Klapnama, T-KOMADIMA, ROZETAMA I NOSAČIMA (MAX 3 KOTLA) $\varnothing$ 125 mm NAPOMENA: KORISTITE ZA SVAKI IZLAZ DIMNIH PLINOVA	041041X0
	PRIBOR KOLJENO 90° MF OD PPS $\varnothing$ 125 mm	041014X0
	PRODUŽETAK CIJEVI DIMOVODA 1m MF OD PPS $\varnothing$ 125 mm	041017X0

# ENERGY TOP W

DOZVOLJENA VANJSKA UGRADNJA NA  
ZAŠTIĆENIM MJESTIMA DO -5°C



## KONDEZACIJSKI ZIDNI KOTAO ZA KASKADNU UGRADNJU

### NAŠE PREDNOSTI:

- **Aluminijsko tijelo kotla** sa dvostrukom funkcijom izmjenjivača i kondenzatora uz niske gubitke i visoku iskoristivost
- **Cilindrični plamenik** sa mikroplamenom, sa vertikalnim inverznim plamenom
- **Elektronička mikroprocesorska pločica**
- **Digitalno upravljanje** sa velikim displejom
- **Sifon za ispušt kondenzata** sa revizijskim čepom na kotlu
- **Optimalno upravljanje temperaturama** pomoću osjetila temperature na polazu i povratu
- **Klasa 5 emisije NOx-a** (prema normama EN 297/A5)
- **Pumpa za grijanje** (na zahtjev) u odgovarajućem priboru
- Može se montirati i vani u **djelomično zaštićenim prostorima** do -5°C, serijski

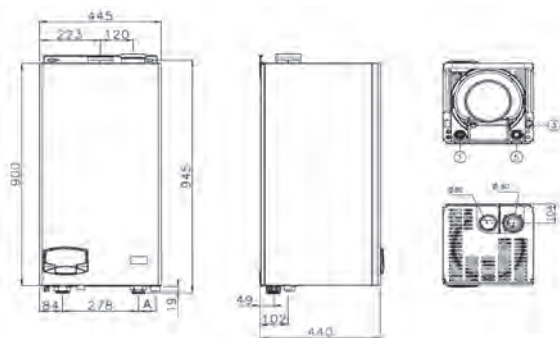
### PREDNOSTI ENERGY TOP W:

- Kondenzacijski zidni kotao **sa potpunim predmiješanjem** pripremljen za rad **u kaskadi**
- Kotao se može spojiti sa vanjskim osjetilom temperature za vođenje rada prema vanjskoj temperaturi i modulirajućem daljinskom kronotermostatu
- **Moguće je upravljati dodatnim osjetilom temperature** na polaznom dimovodu kaskade ili nakon hidrauličkog odvajača za bolju kontrolu instalacije
- **Funkcija master/slave** elektroničke pločice omogućava vrlo jednostavno upravljanje **kotlom u kaskadi** bez korištenja dodatnih regulatora
- Na raspolaganju je hidraulički pribor/plaštovi/dimovodi koji omogućuju spajanje u kaskadu **do max 4 kotla**
- **Mogućnost rada na propan-butan** uz korištenje odgovarajućeg pribora koji je potrebno zatražiti u Ferrolli Spa.

MODEL			80	125	
Termička snaga ložišta	Max	kW	75,0	116,0	
Termička snaga grij. 80°C-60°C	Max	kW	73,5	113,7	
	Min	kW	16,7	24,6	
	50°C-30°C	Max	kW	79,5	123,0
		Min	kW	18,3	26,9
Iskoristivost	80°C-60°C	Pmax %	98,0	98,0	
		Pmin %	98,5	98,5	
	50°C-30°C	Pmax %	106	106	
		Pmin %	107,5	107,5	
Smanjeno opterećenje 30%		Pmax %	109	109	
Certifikat o energiji (92/42 EEC)			★★★★	★★★★	
Klasa emisije NOx			5	5	
Radni tlak grijanje	Max	bar	6	6	
	Min	bar	0,8	0,8	
Stupanj zaštite		IP	X5D	X5D	
Masa praznog uređaja		kg	46	51	
<b>KOD</b>	<b>METAN</b>		<b>OM60BIWA</b>	<b>OM60EIWA</b>	



## ENERGY TOP W



### LEGENDA

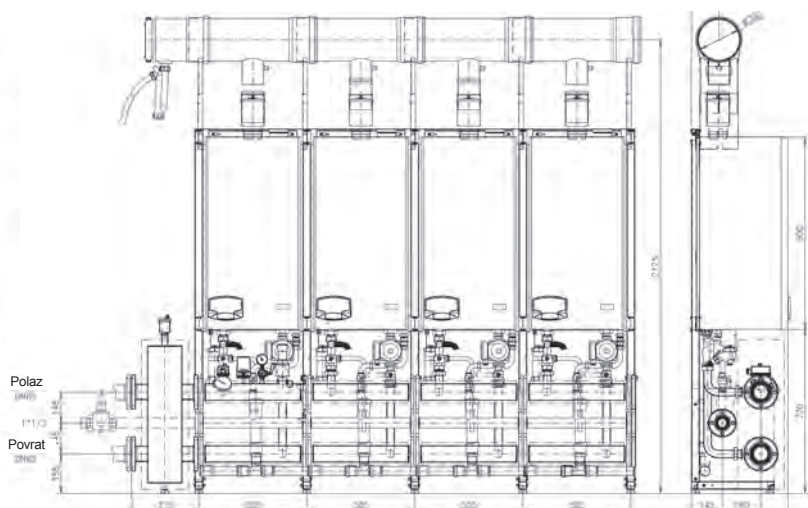
- 1 Polaz instalacije 1" 1/2 F
- 3 Ulaz plina " M
- 5 Povrat instalacije 1" 1/2 F

ENERGY TOP W	A mm
80	65
125	63

### MOGUĆE KOMBINACIJE U KASKADI

TERMIČKA SNAGA kW	UKUP. SNAGA (kW)		BROJ KOTLOVA U KASKADI				PROMJER DIMOVODA
	80/60°C	50/30°C	1	2	3	4	
150	147,0	159,0	80	80	-	-	200 mm
191	187,2	202,5	125	80	-	-	
225	220,5	238,5	80	80	80	-	
232	227,4	246,0	125	125	-	-	
266	260,7	282,0	125	80	80	-	
300	294,0	318,0	80	80	80	80	
307	300,9	325,5	125	125	80	-	
341	334,2	361,5	125	80	80	80	
348	341,1	369,0	125	125	125	-	
382	374,4	405,0	125	125	80	80	
423	414,6	448,5	125	125	125	80	
464	454,8	492,0	125	125	125	125	

## ENERGY TOP W - KASKADA



## HIDRAULIČKI I UPRAVLJAČKI PRIBOR – PRIBOR ZA DIMNE PLINOVE

OPIS	KOD
VANJSKO OSJETILO TEMPERATURE	013018X0
HIDRAULIČKI PRIBOR SA PUMPOM GRIJANJA, SLAVINAMA POLAZA I POVRATA INSTALACIJE, NEPOVRATNIM VENILOM	042021X0
POLAZNI PRIBOR HIDRAULIČKIH KOLEKTORA ZA JEDAN KOTAO DN 65 (2"1/2) (BEZ SIGURNOSNOG VENILA) I PLINSKA CIJEV (1"1/2)	042028X0
PRODUŽETAK HIDRAULIČKOG PRIBORA ZA JEDAN KOTAO DN 65 (2"1/2) I PLINSKA CIJEV N40(1"1/2) (1"1/2)	042029X0
PRIBOR PRIRUBNICA SASTAVLJEN OD 3 SLIJEPE PRIRUBNICE, 3 PROBUŠENE PRIRUBNICE, BRTVI	042033X0
HIDRAULIČKI KOMPENZATOR	042030X0
SAMOSTOJEĆI NOSAČ KOTLA	042031X0
DODATAK NASAČU ZA DODATNI KOTAO	042032X0
PRIBOR ZA UPRAVLJANJE SA TERMOSTATOM (na zahtjev) sanitarnog spremnika (za kotlove samo grijanje)	013017X0
DODATNI OSJETNIK ZA SPREMNİK I/ILI POLAZ INSTALACIJE ZA KONFIGURACIJE U KASKADI SA I BEZ HIDRAULIČKOG SEPARATORA	kabel 2 mt 1KWMA11W kabel 5 mt 043005X0

OPIS	KOD
KOLJENO 90° OD PPS-A Ø 80mm SA PRIKLJUČCIMA ZA ANALIZU	041000X0
T-KOMAD OD PPS-A Ø 80 mm SA PRIKLJUČCIMA ZA ANALIZU	1KWMA70W
SPOJ ZA KOAKSIJALNI VERTIKALNI ISPUŠT 80/125 SA PRIKLJUČCIMA ZA ANALIZU IZGARANJA	041007X0
SIFON ZA ISPUŠT KONDENZATA ZA DIMOVOD UZ UČVRŠĆIVAČE Ø 200 mm NAPOMENA: KORISTITE JEDAN ZA SVAKI KOTAO U KASKADI	041026X0
DIMOVOD OD PPS-A SIV (L=600MM) ZA KONFIGURACIJE U KASKADI "U LINJI" SA KLAPNAMA, T-KOMADIMA, ROZETAMA I NOSAČIMA Ø 200 mm NAPOMENA: KORISTITE ZA SVAKI IZLAZ DIMNIH PLINOVA	041028X0
KOLJENO 90° MF od PPS-a Ø 200 MM	041016X0
PRODUŽNA CIJEV DIMOVOD 1m MF OD PPS-a Ø 200 mm	041019X0
TERMOREGULACIJE (vidi poglavlje termoregulacije osnovne - složenije)	

# DOMIPROJECT

DOZVOLJENA VANJSKA UGRADNJA NA  
ZAŠTIĆENIM MJESTIMA DO -5°C



## KOMPAKTNI ZIDNI KOTLOVI ATMOSFERSKOG TIPA

- MODELI C: OTVORENA KOMORA (NA DIMNJAK)

- MODELI F: ZATVORENA KOMORA (FASADNI)

### NAŠE PREDNOSTI:

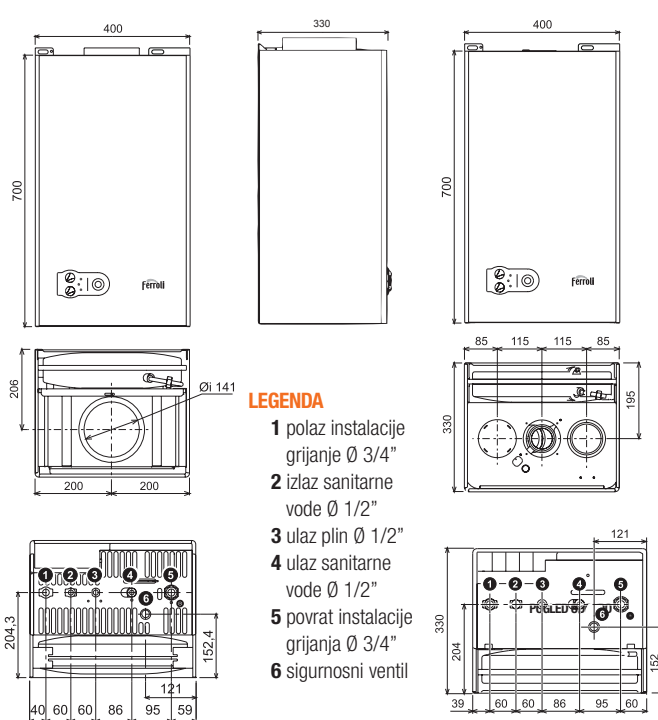
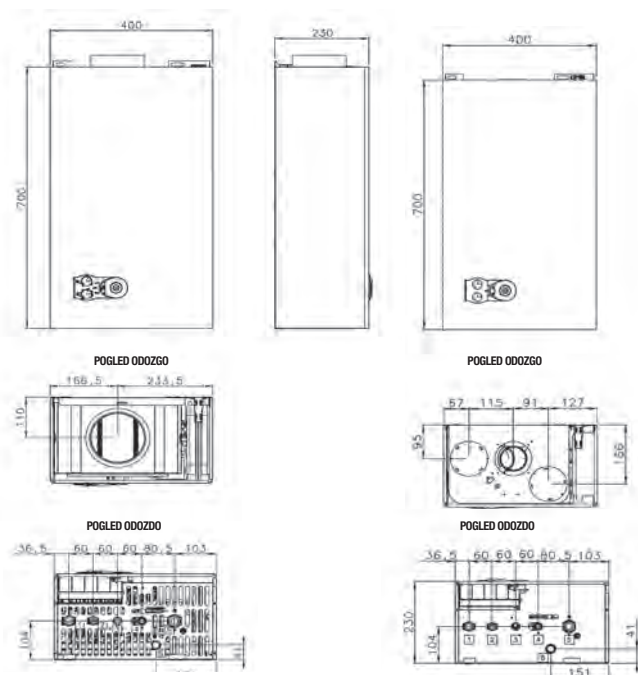
- **Kompaktni** atmosferski zidni kotlovi sa tradicionalnim sagorijevanjem
- Brza proizvodnja tople sanitarne vode
- **Elektronička modulacija** plamena u krugu grijanja i krugu sanitarne vode
- Analogni upravljački uređaj sa LED signalizacijom
- **Može se kombinirati** sa modulirajućim daljinskim kronotermostatom

### PREDNOSTI DOMIPROJECT:


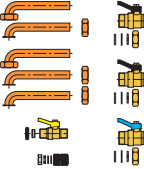




- **Jako male dimenzije**
- Funkcija **ECO/komfor** u sanitarnom krugu
- **Certifikat** ★★☆☆ o iskoristivosti prema 92/42 EEC (modeli sa zatvorenom komorom, fasadni)
- Primjeren **za vanjske instalacije** u djelomično zaštićenim prostorima do -5°C\*
- **Pripremljen za rad sa solarnim instalacijama:** pripremljen za proizvodnju tople sanitarne vode sa uz instalacije sa solarnim kolektorima
- **Certificiran za rad i sa mješavinom zraka i propana** (50% zrak -50% G31) uz pomoć odgovarajuće preinake koju je potrebno zatražiti od ovlaštenog centra

*\*U slučaju vanjskih instalacija u djelomično zaštićenim prostorima, za verziju sa OTVORENOM KOMOROM (C 24) potrebno je predvidjeti korištenje pribora "zaštita protiv vjetra" KOD 016029X0*

MODEL			C 24	C 32	F 24	F 32
Termička snaga	Min	kW	7,0	9,7	7,2	9,9
	Max	kW	23,5	31,3	24,0	32,0
Termička snaga ložišta	Min	kW	8,3	11,5	8,3	11,5
	Max	kW	25,8	34,4	25,8	34,4
Korisna term. snaga sanitarni krug		kW	23,5	31,3	24,0	32,0
Iskoristivost (Pn)		%	91,0	91,0	93,0	93,0
Maksimalna proizvodnja sanitarne vode	$\Delta t 30^{\circ}\text{C}$	l/min	13,4	17,9	13,7	18,3
	$\Delta t 25^{\circ}\text{C}$	l/min	11,2	14,9	11,4	15,2
Masa praznog uređaja		kg	25	30	30	35
Stupanj zaštite		IP	X5D	X5D	X5D	X5D
KOD	METAN UNP		OABC4BWA OABC4DWA	OABF4BWA OABF4DWA	OABF4BWA OABF4DWA	OABF7BWA OABF7DWA

**DOMIPROJECT C 24**
**DOMIPROJECT F 24**
**DOMIPROJECT C 32**
**DOMIPROJECT F 32**


## HIDRAULIČKI I KONTROLNI PRIBOR – PRIBOR DIMNI PLINOVI (MOD. F)

	OPIS	KOD
	POČINČANA ŠABLONA	<b>C 24</b> <b>F 24</b> 016024X0
	PRIBOR ZA SPAJANJE SA PLINSKOM SLAVINOM SA KONUSOM, SLAVINOM SANITARNE VODE, 2 SLAVINE INSTALACIJE, CIJEVIMA, NIPLOM, BRTVAMA	<b>C 24</b> <b>F 24</b> 012004W0
	PRIBOR ADAPTER SPOJEVI DOMIPROJECT C/F 24 NA DOMINA C/F 24	<b>C 32</b> <b>F 32</b> 012005W0
	TERMOSTATSKI MIJEŠAJUĆI VENTIL PRIKLJUČCI 1/2"	013002X0
	PRIBOR ZA ZAŠTITU PROTIV VJETRA ZA VANJSKE INSTALACIJE U DJELOMICE ZAŠTIĆENIM MJESTIMA	<b>C 24</b> 016029X0
		<b>C 32</b> 016033X0
	TERMOREGULACIJE (vidi poglavlje termoregulacije osnovne - složenije)	

	OPIS	KOD
	PRIBOR ZA SPAJANJE RAZDVOJENIH CIJEVI $\varnothing$ 80/80 mm	010011X0
	SPOJ SA PRIRUBNICOM ZA KOAKSIJALNU VERTIKALNU CIJEV $\varnothing$ 60/100 mm	010006X0
	KOAKSIJALNO KOLJENO 90°, KOJE JE MOGUĆE OKRETATI SA PRIRUBNICOM 360°, VANJSKI DIO OD PVC-A, UNUTRAŠNJI OD ALUMINIJA	010007X0
	MINIMALNI PRIBOR ZA ISPUST RAZDVOJENE CIJEVI $\varnothing$ 80/80 mm	010013X0
	PRIBOR KOMPLET ZA USIS ZRAKA I ISPUST DIMNIH PLINOVA KOAKSIJALNI, $\varnothing$ 80/100 mm, HORIZONTALNI (L = 1000 mm)	010012X0

# DOMITECH

DOZVOLJENA VANJSKA UGRADNJA NA  
ZAŠTIĆENIM MJESTIMA DO -5°C/-15°C



## ZIDNI PLINSKI KOTLOVI ZA GRIJANJE I BRZU PROIZVODNJU TOPLE VODE, IONIZACIJSKA ELEKTRONIKA

- **MODELI C: OTVORENA KOMORA (NA DIMNJAK)**
- **MODELI F: ZATVORENA KOMORA (FASADNI)**

### NAŠE PREDNOSTI:

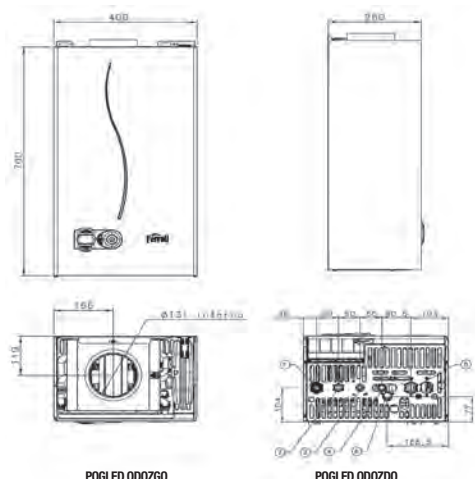
- **Izmjenjivač topline kompaktnih dimenzija** u potpunosti od bakra, sačinjen od tri cijevi povezane u seriju, sa vanjske strane imaju lamele, sa cijevi za sanitarnu vodu i spiralom koja je iznutra lemljena, vanjskom površinom zaštićenom od korozije zahvaljujući atoksičnom aluminijском laku. Patentirao Ferrol
- **Komora za izgaranje** od aluminijskog lima zaštićenog od korozije, iznutra izolirana ekološkim vlaknom i sa plamenikom od INOX čelika AISI 304
- **Cirkulacijska** pumpa sa 3 brzine protoka sa zaštitom od blokade (aktivira se na nekoliko sekundi svaka 24 sata)
- **Može se kombinirati** sa modulirajućim daljinskim kronotermostatom
- Oplata kotla obojana u bijelo elektrostatskim praškastim postupkom
- Jednostavan **upravljački uređaj** sa displejom i tipkama za regulaciju
- **Male dimenzije i masa** koji ga svrstavaju u kategoriju najmanjih postojećih kotlova na tržištu

### PREDNOSTI DOMITECH:

- **Visoka energetska iskoristivost**, energetski certifikat sa 3 zvjezdice 92/42 EEC (mod. F sa zatvorenom komorom)
- **Mjesto instalacije - Modeli F:** i za vanjsku ugradnju u djelomično zaštićenom prostoru do -5°C serijski i do -15°C uz pribor protiv smrzavanja (na zahtjev), **modeli C:** kao modeli F uz dodatak pribora za zaštitu protiv vjetrova
- **Termički modulirajući protok** kako u grijanju tako u proizvodnji sanitarne vode, upravljan elektroničkim uređajem sa mikroprocesorom
- **Sustava ECO/COMFORT** za brzu proizvodnju tople sanitarne vode
- Regulirajuća **naknadna cirkulacija** nakon gašenja kotla
- **Maksimalna pouzdanost i sigurnost**
- **Kontrola plamena mikroprocesorom** sa 3 pokušaja ponovnog paljenja u slučaju gašenja prije stanja blokade (mod. F, metan)
- **Pripremljen za rad sa solarnim instalacijama:** pripremljen za proizvodnju tople sanitarne vode uz instalacije sa solarnim kolektorima
- **Certificiran za rad i sa mješavinom zraka i propana** (50% zrak -50% G31) uz pomoć odgovarajuće preinake koju je potrebno zatražiti od ovlaštenog centra

MODEL			C24	C32	F24	F32
Termička snaga	Min	kW	7,0	9,7	7,2	9,9
	Max	kW	23,3	31,1	24,0	32,0
Termička snaga ložišta	Min	kW	8,3	11,5	8,3	11,5
	Max	kW	25,8	34,4	25,8	34,4
Korisna term. snaga sanitarni krug		kW	23,3	31,1	24,0	32,0
Iskoristivost (pn)		%	90,5	90,5	93,0	93,1
Max proizvodnja sanitarni krug	$\Delta t 30^{\circ}\text{C}$	l/min	11,1	14,8	11,4	15,2
	$\Delta t 25^{\circ}\text{C}$	l/min	13,3	17,8	13,7	18,3
Masa praznog uređaja		kg	27	33	32	38
Stupanj zaštite		IP	X5D	X5D	X5D	X5D
<b>KOD</b>	<b>METAN</b>		<b>0D9C4IWA</b>	<b>0D9C6IWA</b>	<b>0D9F4IWA</b>	<b>0D9F6IWA</b>
	<b>UNP</b>		<b>0D9C4KWA</b>	<b>0D9C6KWA</b>	<b>0D9F4KWA</b>	<b>0D9F6KWA</b>

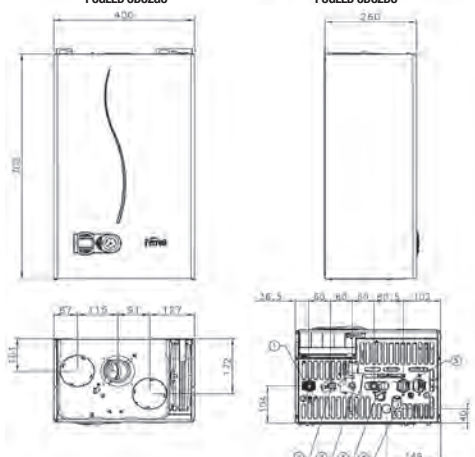
DOMITECH C 24



POGLED ODOZGO

POGLED ODOZDO

DOMITECH F 24

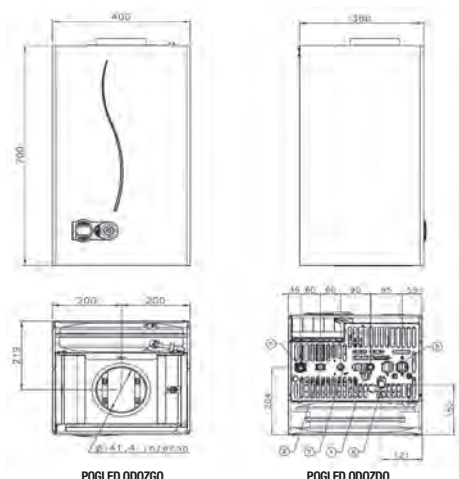


POGLED ODOZGO

POGLED ODOZDO

## LEGENDA

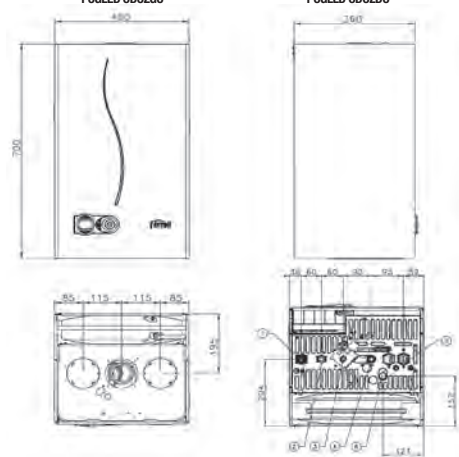
- 1 Polaz instalacije grijanja  $\varnothing$  3/4"
- 2 Izlaz sanitarne vode  $\varnothing$  1/2"
- 3 Ulaz plina  $\varnothing$  1/2"
- 4 Ulaz sanitarne vode  $\varnothing$  1/2"
- 5 Povrat instalacije grijanja  $\varnothing$  3/4"
- 6 Sigurnosni ventil



POGLED ODOZGO

POGLED ODOZDO

DOMITECH C 32



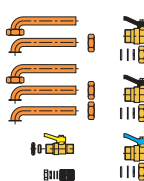




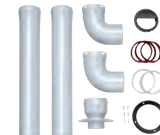






POGLED ODOZGO

POGLED ODOZDO

DOMITECH F 32

## HIDRAULIČKI I KONTROLNI PRIBOR – PRIBOR DIMNI PLINOVI (MOD. F)

	OPIS	KOD		OPIS	KOD	
	POČINČANA ŠABLONA	C 24 F 24	016024X0		PRIBOR SPOJ RAZDVOJENE CIJEVI $\varnothing$ 80/80 mm	010011X0
	PRIBOR ZA SPAJANJE SA PLINSKOM SLAVINOM SA KONUSOM, SLAVINOM SANITARNE VODE, 2 SLAVINE INSTALACIJE, CIJEVIMA, NIPLOM, BRTVAMA	C 24 F 24	012004W0		SPOJ SA BRTVOM ZA KOAKSIJALNU VERTIKALNU CIJEV $\varnothing$ 60/100 mm	010006X0
	PRIBOR ADAPTER ZA SPOJEVE DOMITECH NA DOMICOMPACT	C 24 F 24	016026X0		KOAKSIJALNO KOLJENO 90°, MOŽE SE OKRETATI ZA 360°, SA PRIJELAZOM 45°, $\varnothing$ 60/100 MM, SA PRIRUBNICOM, VANJSKI DIO OD PVC-A, UNUTRAŠNOST OD ALUMINIJA	010007X0
	TERMOSTATSKI MIJEŠAJUĆI VENTIL PRIKLJUČCI 1/2"		013002X0		MINIMALNI PRIBOR ZA ISPUST RAZDVOJENE CIJEVI $\varnothing$ 80/80 mm	010013X0
	PRIBOR ZA ZAŠTITU PROTIV VJETRA ZA VANJSKE INSTALACIJE U DJELOMICE ZAŠTIĆENIM MJESTIMA	C 24	016060X0		POTPUNI PRIBOR ZA USIS I ISPUH ZRAKA KOAKSIJALNI DIMOVOD, $\varnothing$ 60/100 MM, HORIZONTALNI (L = 1000 mm)	010012X0
	TERMOREGULACIJE (vidi poglavlje termoregulacije osnovne - složenije)	C 32	016061X0		ELEKTRIČNI GRIJAČI PROTIV SMRZAVANJA DO -15°C	013009X0



# DIVATOP H

DOZVOLJENA VANJSKA UGRADNJA NA  
ZAŠTIĆENIM MJESTIMA DO -5°C/-15°C



PLINSKI KOMBINIRANI ZIDNI KOTAO SA ZATVORENOM  
KOMOROM (FASADNI), SAMO ZA GRIJANJE

## NAŠE PREDNOSTI:

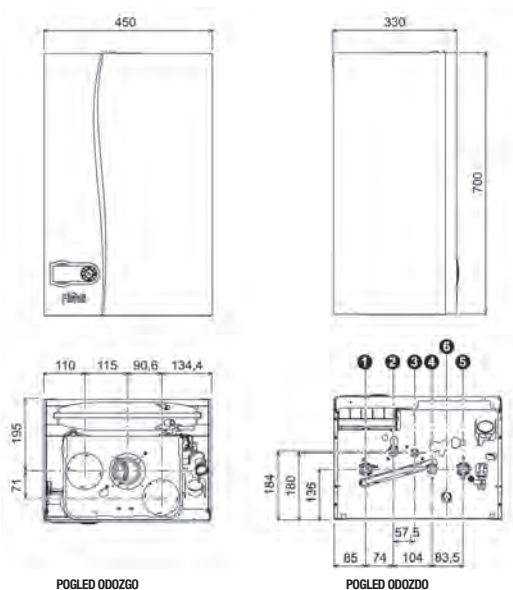
- Zidni kotao **atmosferskog tipa** sa tradicionalnim sagorijevanjem
- **Elektronička modulacija** plamena u krugu grijanja i krugu sanitarne vode
- Može se kombinirati **sa modulirajućim kronotermostatom**
- Široki **grafički multifunkcionalni displej** za lako i ispravno postavljanje parametara
- **Serijski automatski by-pass**
- **Istančan dizajn i male dimenzije**
- Struktura **pojačana sa plaštevima** razdvojiva u tri dijela
- **Rešetka za pokrivanje** hidrauličkih spojeva (**serijski se isporučuje**)
- Razdijeljeni ventil i priključci spremnika serijski instalirani na kotao

## PREDNOSTI DIVATOP H:

- Rad pri **promjenjivoj temperaturi** putem vanjskog osjetila temperature (na zahtjev)
- Digitalna kontrola plamena **sa tri pokušaja ponovnog paljenja u slučaju blokade** rada zbog nedostatka plamena (modeli na metan)
- **Certifikat o energiji sa 3 zvjezdice iskoristivosti prema 92/42 EEC**
- **Mjesto montaže:** i vani u djelomično zaštićenom prostoru -5°C serijski i do -15°C uz pomoć pribora protiv smrzavanja (na zahtjev)
- **Certificiran za rad na mješavini propana i zraka** (50% zrak -50% G31) uz pomoć pribora za preinaku kojeg je potrebno zatražiti od ovlaštenog servisa

MODEL			HC 24	H F 24	HC 32	H F 32
Termička snaga	Min	kW	9,7	7,2	12,7	9,9
	Max	kW	23,3	24,0	30,0	32,0
Termička snaga ložišta	Min	kW	11,5	14,5	8,3	11,5
	Max	kW	25,8	25,8	33,1	34,4
Termička snaga sanitarni krug	Min	kW	-	-	-	-
	Max	kW	-	-	-	-
Iskoristivost Pmax (80-60°C)		%	93,0	93,0	93,0	93,1
Max proizvodnja sanitarni krug	Δt 30°C	l/min	-	-	-	-
	Δt 25°C	l/min	-	-	-	-
Masa praznog uređaja		kg	54	32	56	35
Stupanj zaštite		IP	X5D	X5D	X5D	X5D
<b>KOD</b>	<b>METAN</b>		<b>OACL4IWA</b>	<b>OAC04IWA</b>	<b>OACL7IWA</b>	<b>OAC07IWA</b>
	<b>UNP</b>		<b>OACL4KWA</b>	<b>OAC04KWA</b>	<b>OACL7KWA</b>	<b>OAC07KWA</b>

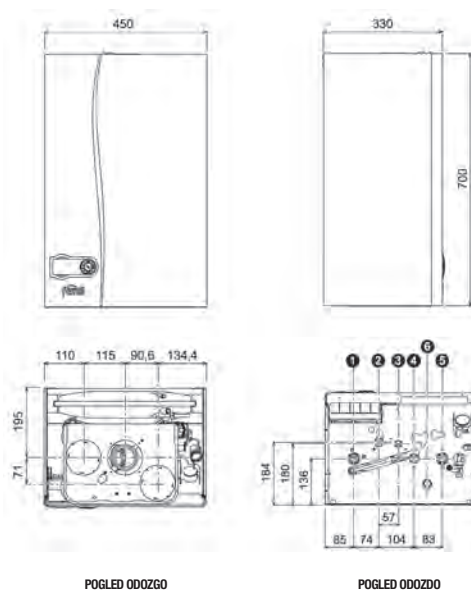
## DIVATOP H F 24



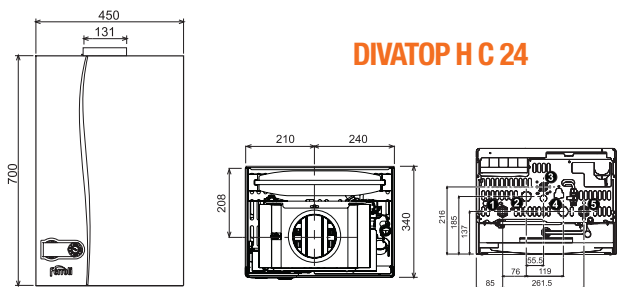
### LEGENDA

- 1 Polaz instalacije grijanja
- 2 Polaz spremnik
- 3 Dovod plina
- 4 Povrat spremnik
- 5 Povrat instalacije grijanja
- 6 Priključak sigurnosnog ventila

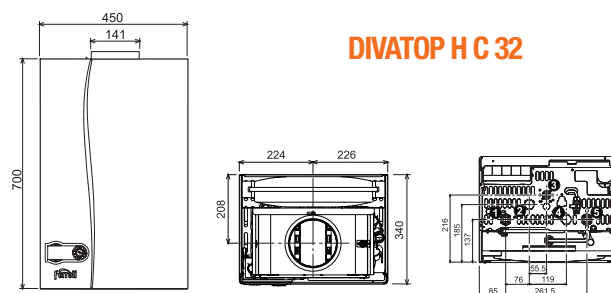
## DIVATOP H F 32



## DIVATOP H C 24



## DIVATOP H C 32



## HIDRAULIČKI I KONTROLNI PRIBOR – PRIBOR DIMNI PLINOMI (MOD. F)

	OPIS	KOD
	POČINČANA ŠABLONA	016040X0
	PRIBOR ZA SPAJANJE SA PLINSKOM SLAVINOM SA KONUSOM, 2 SLAVINE INSTALACIJE, CIJEVIMA, NIPLIMA, BRTVAMA	012019W0
	ADAPTER ZA HIDRAULIČKE SPOJEVE DIVATOP NA DOMITOP	016041X0
	TERMOSTATSKI MIJEŠAJUĆI VENTIL PRIKLJUČCI 1/2"	013002X0
	VANJSKO OSJETILO TEMPERATURE	013018X0
	UNIVERZALNI PRIBOR ZA ZAMJENU ZIDNIH KOTLOVA	1KWMA10K
	TERMOREGULACIJE (vidi poglavlje termoregulacije osnovne - složenije)	

	OPIS	KOD
	PRIBOR ZA ISPUST RAZDVOJENE CIJEVI Ø 80/80 mm	010011X0
	SPOJ SA OBJUJMICOM ZA KOAKSIJALNU VERTIKALNU CIJEV Ø 60/100 mm	010006X0
	KOAKSIJALNO KOLJENO 90°, OKRETNOST 360°, SA PRIJELAZOM 45°, ILI 60/100 mm, SA PRIRUBNICOM, VANJSKI DIO OD PVC-A, UNUTRAŠNOST OD ALUMINIJA	010007X0
	MINIMALNI PRIBOR ZA ISPUST RAZDVOJENE CIJEVI Ø 80/80 mm	010013X0
	POTPUNI PRIBOR ZA USIS ZRAKA KOAKSIJALNI ISPUST, Ø 60/100 mm, HORIZONTALNI	010012X0
	ELEKTRIČNI GRIJAČI PROTIV SMRZAVANJA DO -15°C	013009X0
	PRIBOR ZA UPRAVLJANJE TERMOSTATOM (NA ZAHTJEV) SANITARNOG SPREMNIKA (ZA KOTLOVE SAMO ZA GRIJANJE)	013017X0
	OSJETILO SPREMNIKA	kabel 2 m 1KWMA11W kabel 5 m 043005X0

# DIVATOP MICRO

DOZVOLJENA VANJSKA UGRADNJA NA  
ZAŠTIĆENIM MJESTIMA DO -5°C/-15°C



\*Certificiran komfor sa 3 zvjezdice u proizvodnji  
sanitarne prema EN 13203



ZIDNI PLINSKI KOTLOVI SA BRZOM PROIZVODNJOM TOPLE  
VODE, SA MIKROAKUMULACIJOM,  
IONIZACIJSKA ELEKTRONIKA

opremljeni sa: - pocinčanom šablonom za učvršćivanje na zid  
- hidraulički pribor za spajanje, koji uključuje:  
- plinska slavina ili 1/2"- slavina sanitarne vode Ø 1/2"  
- 2 slavine instalacije Ø 3/4"  
- cijevi od krutog bakra - nipli za spajanje - brtve

## NAŠE PREDNOSTI:

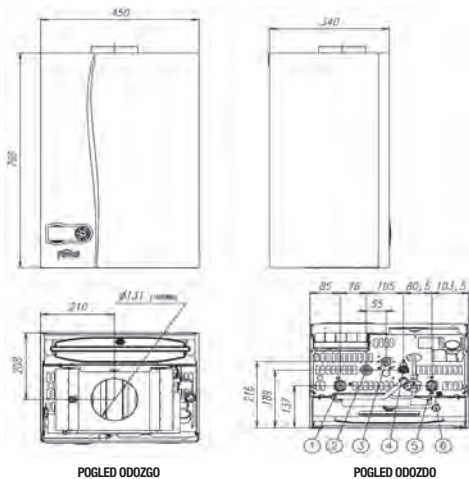
- Zidni kotao **atmosferskog** tipa sa tradicionalnim sagorijevanjem, **zatvorena komora, fasadni**
- **Brza proizvodnja** tople sanitarne vode **pločastim izmjenjivačem**, sa funkcijom mikroakumulacije
- **Serijski ugrađen by-pass**
- **Elektronička modulacija** plamena u krugu grijanja i krugu sanitarne vode
- Može se kombinirati **sa modulirajućim kronotermostatom** (na zahtjev)
- Široki **grafički displej** sa pozadinskim osvjetljenjem
- **Istančan dizajn i male dimenzije**
- **Struktura pojačana plaštem** koji se može razdvojiti na tri dijela
- Serijski **isporučena rešetka** za poklapanje hidrauličkih spojeva
- **Potpuni pribor se serijski isporučuje**
- **Ventilator sa promjenjivim** brojem okretaja koji se samostalno prilagođava gubicima na dimnjaku te time održava visoku iskoristivost u čitavom rasponu rada

## PREDNOSTI DIVATOP MICRO:

- Vrlo brzo davanje tople sanitarne vode na temelju certificiranom standardu sa 3 zvjezdice prema EN 13203
- Visoka energetska iskoristivost, energetski certifikat 3 zvjezdice 92/42 EEC (mod. F)
- **Pripremljen za solarne instalacije:** pripremljen za proizvodnju tople sanitarne vode kombiniran sa instalacijama uz solarne kolektore
- Mogućnost montaže **vani u djelomice zaštićenim prostorima** do -5°C te uz pomoć pribora protiv smrzavanja i do -15°C (na zahtjev)
- Digitalna kontrola paljenja **sa tri pokušaja ponovnog paljenja** u slučaju blokade zbog nedostatka plamena (mod. na metan)
- **Mijenjanje temperature polaza** (aktivira se vanjskom sondom na zahtjev)
- Maksimalna pouzdanost i sigurnost
- Jednostavno korištenje zahvaljujući **upravljačkom uređaju**
- **Certificiran rad i na mješavinu zraka i propana** (50% zrak -50% G31) uz pomoć odgovarajućeg pribora za preinaku kojeg je potrebno zatražiti od ovlaštenog servisa

MODEL			C 24	C 32	F 24	F 32
Termička snaga	Min	kW	7,0	9,7	7,2	9,9
	Max	kW	23,5	31,3	24,0	32,0
Termička snaga ložišta	Min	kW	8,3	11,5	8,3	11,5
	Max	kW	25,8	34,4	25,8	34,4
Termička snaga sanitarni krug	Min	kW	7,0	9,7	7,2	9,9
	Max	kW	23,5	31,3	24,0	32,0
Iskoristivost Pmax (80-60°C)		%	91,0	91,0	93,0	93,1
Max proizvodnja sanitarne vode	Δt 30°C	l/min	11,2	14,9	11,4	15,2
	Δt 25°C	l/min	13,4	17,9	13,7	18,3
Masa praznog uređaja		kg	28	31	33	35
Stupanj zaštite		IP	X5D	X5D	X5D	X5D
<b>KOD</b>	<b>METAN</b>		<b>OACC4IWA</b>	<b>OACC7IWA</b>	<b>OACF4IWA</b>	<b>OACF7IWA</b>
	<b>UNP</b>		<b>OACC4KWA</b>	<b>OACC7KWA</b>	<b>OACF4KWA</b>	<b>OACF7KWA</b>

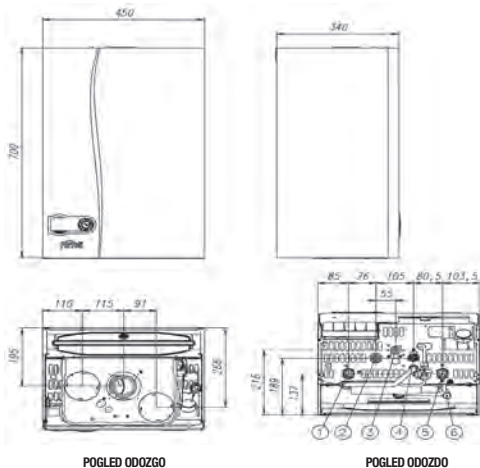
**DIVATOP MICRO C 24**



POGLED ODOZGO

POGLED ODOZDO

**DIVATOP MICRO F 24**



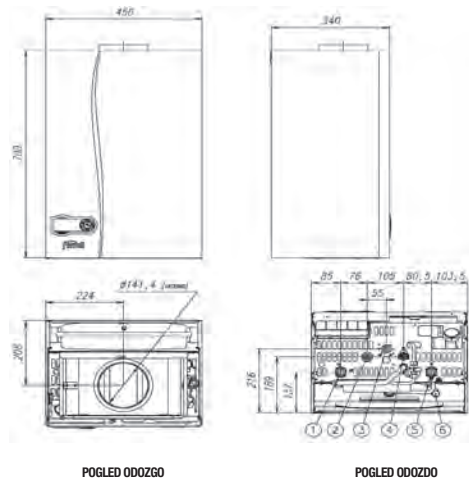
POGLED ODOZGO

POGLED ODOZDO

**LEGENDA**

- 1 Polaz instalacije grijanja Ø 3/4"
- 2 Izlaz sanitarne vode Ø 1/2"
- 3 Ulaz plina Ø 1/2"
- 4 Ulaz sanitarne vode Ø 1/2"
- 5 Povrat instalacije grijanja Ø 3/4"
- 6 Sigurnosni ventil

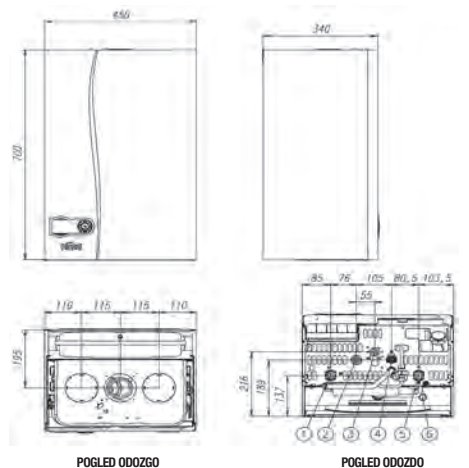
**DIVATOP MICRO C 32**



POGLED ODOZGO

POGLED ODOZDO








**DIVATOP MICRO F 32**



POGLED ODOZGO

POGLED ODOZDO

**HIDRAULIČKI I KONTROLNI PRIBOR – PRIBOR DIMNI PLINOVI (MOD. F)**

	OPIS	KOD
	POČINČANA ŠABLONA	016040X0
	KIT ADAPTERI HIDRAULIČKI SPOJEVI DIVATOP NA DOMITOP	016041X0
	TERMOSTATSKI MIJEŠAJUĆI VENTIL PRIKLJUČCI 1/2"	013002X0
	VANJSKO OSJETILO TEMPERATURE	013018X0
	PRIBOR ZA UNIVERZALNU ZAMJENU ZIDNIH KOTLOVA	1KWMA10K
	PRIBOR ZA ZAŠTITU PROTIV VJETRA ZA VANJSKE MONTAŽE U DJELIMICE ZAŠTIĆENIM PROSTORIMA (mod. C)	016032X0
	TERMOREGULACIJE (vidi poglavlje termoregulacije osnovne - složenije)	

	OPIS	KOD
	PRIBOR ZA SPAJANJE RAZDVOJENIH CIJEVI Ø 80/80 mm	010011X0
	SPOJ SA PRIRUBNICOM ZA KOAKSIJALNU VERTIKALNU CIJEV Ø 60/100 mm	010006X0
	KOAKSIJALNO KOLJENO 90°, OKRETNOST 360°, SA PRIJELAZOM 45°, Ø 60/100 mm, SA PRIRUBNICOM, VANJSKI DIO OD PVC-A, UNUTRAŠNOST OD ALUMINIJA	010007X0
	MINIMALNI PRIBOR ZA ISPUST RAZDVOJENE CIJEVI Ø 80/80 mm	010013X0
	POTPUNI PRIBOR ZA USIS ZRAKA I SPUST DIMA KOAKSIJALNI, Ø 60/100 mm, HORIZONTALNI (L = 1000 mm)	010012X0
	ELEKTRIČNI GRIJAČI PROTIV SMRZAVANJA DO -15°C	013009X0

# DIVATOP MICRO LOW NOx

DOZVOLJENA VANJSKA UGRADNJA NA ZAŠTIĆENIM MJESTIMA DO -5°C/-15°C

ZIDNI PLINSKI KOTLOVI ZA BRZU PROIZVODNJU TOPLE VODE, SA NISKIM EMISIJAMA

ŠTETNIH PLINOVA, IONIZACIJSKA ELEKTRONIKA

- MODEL C: OTVORENA KOMORA (NA DIMNJAK)

- MODEL F: ZATVORENA KOMORA (FASADNI)



\* Certificiran komfor sa 3 zvjezdice u proizvodnji sanitarne prema EN 13203



opremljeni sa:- pocinčanom šablonom za učvršćivanje na zid  
- hidraulički pribor za spajanje, upotpunjen sa:  
- plinska slavina 1/2" - slavina sanitarne vode Ø 1/2"  
- 2 slavine instalacije Ø 3/4"  
- cijevi od čvrstog bakra - nipli za spajanje - brtve

## NAŠE PREDNOSTI:

- Niske emisije NOx i CO
- Digitalni upravljački uređaj
- Brza proizvodnja tople sanitarne vode pločastim izmjenjivačem sa funkcijom mikroakumulacije
- Izmjenjivač topline kompaktnih dimenzija u potpunosti od bakra, sa vanjskim lamelama, antikorozivnom površinom od antitoksičnog aluminija
- Elektronička modulacija plamena u krugu grijanja i krugu sanitarne vode
- Kontrola brzine ventilatora za optimizaciju iskoristivosti pri niskim protocima - nije potrebna dijafragma (mod. F)
- Može se kombinirati sa modulirajućim kronotermostatom
- Široki grafički multifunkcionalni displej za lako i ispravno postavljanje parametara
- Serijski automatski by-pass
- Istančan dizajn i male dimenzije
- Struktura pojačana plaštem koji se može razdvojiti na tri dijela
- Serijski isporučena rešetka za poklapanje hidrauličkih spojeva
- Sanitarni izmjenjivač sa funkcijom mikroakumulacije

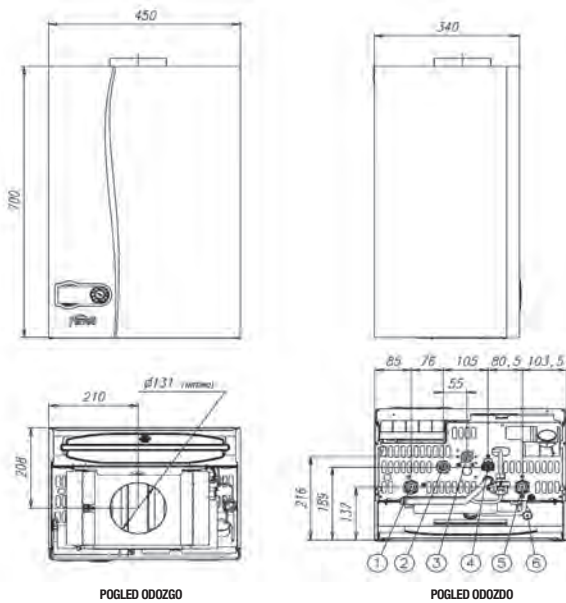
## PREDNOSTI DIVATOP MICRO LOW NOx:

- Vrlo brza proizvodnja tople sanitarne vode zahvaljujući certificiranom sanitarnom komforu sa 3 zvjezdice prema EN 13203
- Funkcija ECO u sanitarnom krugu za veću uštedu u razdoblju slabog korištenja tople vode
- Rad pri promjenjivoj temperaturi putem vanjskog osjetnika temperature (na zahtjev)
- Digitalna kontrola plamena sa tri pokušaja ponovnog paljenja u slučaju blokade rada zbog neotkrivanja plamena (modeli f na metan)
- Energetski certifikat 3 zvjezdice iskoristivosti prema 92/42 EEC (sa otvorenom i zatvorenom komorom)
- Pripremljen za rad sa solarnim instalacijama: pripremljen za proizvodnju tople sanitarne vode sa instalacijama sa solarnim pločama
- Mogućnost montaže vani (modeli F) u djelomice zaštićenim prostorima do -5°C te uz pomoć pribora protiv smrzavanja i do -15°C (na zahtjev)  
modeli C - kao modeli F uz dodatak pribora za zaštitu od vjetra
- Rad i na propan-butan uz pomoć odgovarajućeg pribora koji je potrebno zatražiti od ovlaštenog servisa.

MODEL			C 24	F 24
Termička snaga	Min	kW	9,2	9,2
	Max	kW	24,0	24,0
Termička snaga ložišta	Min	kW	10	10
	Max	kW	25,8	25,8
Korisna term. snaga sanitarni krug	Min	kW	24	24
Iskoristivost (pn)		%	93,0	93,0
Certifikat o energiji (92/42 EEC)			☆☆☆	☆☆☆
Max proizvodnja sanitarni krug	Δt 30°C	l/min	11,4	11,4
	Δt 25°C	l/min	13,7	13,7
Masa praznog uređaja		kg	32	37
Stupanj zaštite		IP	X5D	X5D
KOD	METAN		OACA4IWA	OACR4IWA



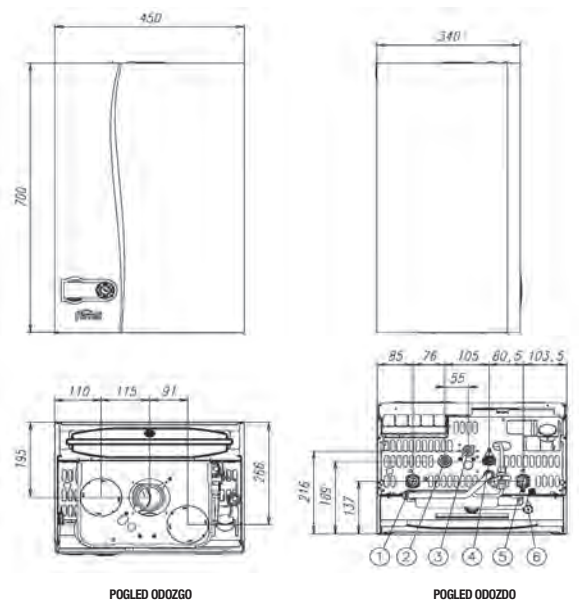
## DIVATOP MICRO LOW NOx C 24



POGLED ODOZGO

POGLED ODOZDO

## DIVATOP MICRO LOW NOx F 24



POGLED ODOZGO







POGLED ODOZDO

### LEGENDA

- 1 Polaz instalacije grijanja  $\varnothing$  3/4"
- 2 Izlaz sanitarne vode  $\varnothing$  1/2"
- 3 Ulaz plina  $\varnothing$  1/2"

- 4 Ulaz sanitarne vode  $\varnothing$  1/2"
- 5 Povrat instalacije grijanja  $\varnothing$  3/4"
- 6 Sigurnosni ventil

## HIDRAULIČKI I KONTROLNI PRIBOR – PRIBOR DIMNI PLINOVI (MOD. F)

	OPIS	KOD
	POCINČANA ŠABLONA	016040X0
	TERMOSTATSKI MIJEŠAJUĆI VENTIL PRIKLJUČCI 1/2"	013002X0
	VANJSKO OSJETILO TEMPERATURE	013018X0
	PRIBOR ZA UNIVERZALNU ZAMJENU ZIDNIH KOTLOVA	1KWMA10K
	PRIBOR ZA ZAŠTITU PROTIV VJETRA ZA VANJSKE MONTAŽE U DJELIMICE ZAŠTIĆENIM PROSTORIMA (MOD. C)	016032X0
	TERMOREGULACIJE (vidi poglavlje termoregulacije osnovne - složenije)	

	OPIS	KOD
	PRIBOR ZA SPAJANJE RAZDVOJENE CIJEVI $\varnothing$ 80/80 mm	010011X0
	SPOJ SA PRIRUBNICOM ZA KOAKSIJALNU VERTIKALNU CIJEV $\varnothing$ 60/100 mm	010006X0
	KOAKSIJALNO KOLJENO 90°, OKRETNO 360°, SA PRIJELAZOM 45°, ILI 60/100 mm, SA PRIRUBNICOM, VANJSKI DIO OD PVC-A, UNUTRAŠNOST OD ALUMINIJA	010007X0
	MINIMALNI PRIBOR ZA ISPUST RAZDVOJENE CIJEVI $\varnothing$ 80/80 mm	010013X0
	POTPUNI PRIBOR ZA USIS ZRAKA I SPUST DIMA KOAKSIJALNI, $\varnothing$ 60/100 mm, HORIZONTALNI (L = 1000 mm)	010012X0
	ELEKTRIČNI GRLJAČI PROTIV SMRZAVANJA DO -15°C	013009X0

# DIVATOP 60

DOZVOLJENA VANJSKA UGRADNJA NA ZAŠTIĆENIM MJESTIMA DO -10°C



\*Certificiran komfor sa 3 zvjezdice u proizvodnji sanitarne prema EN 13203

ZIDNI PLINSKI KOTLOVI, SA SPREMNIKOM OD INOXA, IONIZACIJSKA ELEKTRONIKA

- MODELI C: OTVORENA KOMORA (NA DIMNJAK)
- MODELI F: ZATVORENA KOMORA (FASADNI)

opremljeni sa: - pocinčanom šablonom za učvršćivanje na zid  
- Hidraulički pribor za spajanje sadrži:  
- plinska slavina ili 1/2" - slavina sanitarne vode ili 1/2"  
- cijevi od krutog bakra - nipli za spajanje - brtve

## NAŠE PREDNOSTI:

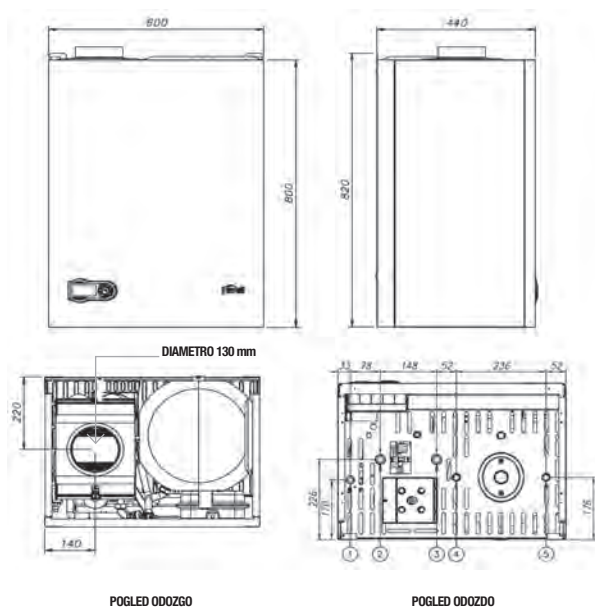
- Akumulacioni spremnik od INOX čelika AISI 316 od 60 litara sa brzom izmjenom
- Dvije cirkulacijske pumpe za instalaciju grijanja i spiralu spremnika
- Kompaktni izmjenjivač topline od bakra
- Komora za izgaranje od antikorozivnog lima s aluminijem, iznutra izolirana ekološkim vlaknom
- Plamenik sa aspiriranim zrakom, sa cijevima od INOX AISI 304 čelika, električno paljenje bez pilot plamena, sa sigurnosnim uređajem (mikroprocesorska kontrola ionizacijske struje plamena)
- Modulirajući termički protok kako u grijanju tako i u proizvodnji sanitarne vode
- Serijski by-pass
- Sanitarna Ekspanzijska posuda od 2 litre
- Korištenje digitalne elektronike sa mikroprocesorom za regulaciju i sigurnost plamena
- Mijenjanje temperature polaza uz pomoć vanjskog osjetnika (na zahtjev)
- Mogućnost spajanja na daljinski kronotermostat

## PREDNOSTI DIVATOP 60:

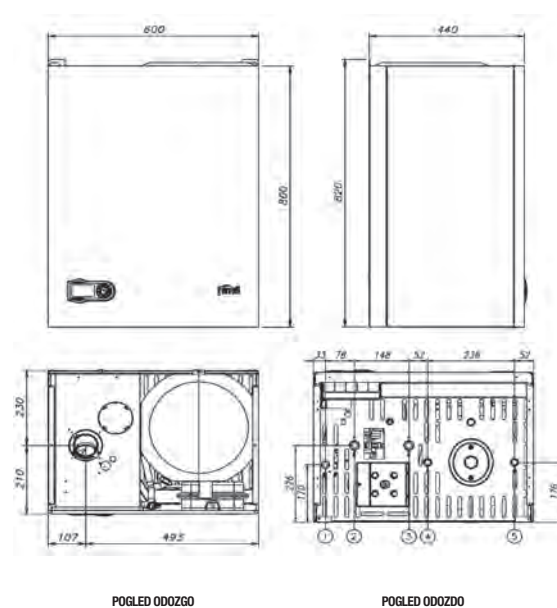
- Visoka energetska iskoristivost, energetski certifikat sa 3 zvjezdice 92/42 EEC (mod.F)
- Mogućnost montaže vani (modeli F) u djelomice zaštićenim prostorima do -10°C modeli C - kao modeli F uz dodatak pribora za zaštitu od vjetra
- Čvrst plašt od bijelo lakiranog čelika, može se pojedinačno skinuti sa tri strane proizvoda za lagan pristup unutarnjim dijelovima
- Raspored unutarnjih dijelova na način da su lako dostupni, osigurava, u slučaju potrebe, veću jednostavnost intervencije
- Jednostavno korištenje zahvaljujući upravljačkom uređaju, višefunkcionalnom displeju sa grafičkim simbolima i neposrednim očitanjem parametara
- Kontrola plamena sa mikroprocesorom sa 3 pokušaja ponovnog paljenja u slučaju gašenja prije stanja blokade (mod. F na metan)
- Serijska isporuka rešetke sa otvorima za pokrivanje priključaka
- Certificiran rad i na mješavinu zraka i propana (50% zrak -50% G31) uz pomoć odgovarajućeg pribora za preinaku kojeg je potrebno zatražiti od ovlaštenog servisa
- Laka i jednostavna instalacija uz pomoć hidrauličkih priključaka za spajanje

MODEL			C 24	C 32	F 24	F 32
Termička snaga ložišta	Min	kW	11,5	14,5	8,3	10,7
	Max	kW	25,8	33,1	25,8	33,3
Termička snaga	Min	kW	9,7	12,7	7,2	9,2
	Max	kW	23,3	30,0	24,0	31,0
Termička snaga sanitarni krug		kW	23,3	30,00	24,0	31,0
Iskoristivost (pn)		%	90,5	90,5	93,0	93,0
Kapacitet spremnika		u litrama	60	60	60	60
Proizvodnja sanitarne vode	Δt 30°C	l/10 min	180	200	180	210
	Δt 30°C	l/h	740	910	750	950
Masa praznog uređaja		kg	54	56	60	62
Stupanj zaštite		IP	X5D	X5D	X5D	X5D
KOD		METAN UNP	OBCU4IWA OBCU4KWA	OBCU7IWA OBCU7KWA	OBCX4WWA OBCX4XWA	OBCX7WWA OBCX7XWA

## DIVATOP 60 C



## DIVATOP 60 F



### LEGENDA

- 1 Ulaz plina Ø 1/2"  
2 Povrat instalacije Ø 3/4"

- 3 Polaz instalacije Ø 3/4"  
4 Izlaz tople sanitarne vode Ø 1/2"  
5 Ulaz hladne sanitarne vode Ø 1/2"

## HIDRAULIČKI I KONTROLNI PRIBOR – PRIBOR DIMNI PLINOVI (MOD. F)

	OPIS	KOD
	POCINČANA ŠABLONA	016018X0
	PRIBOR SLAVINA VODE INSTALACIJE (cma Ø 3/4")	1KWMA76Y
	PRIBOR SLAVINA SANITARNE VODE (plava Ø 1/2")	1KWMA73Y
	VANJSKI OSIJETNIK TEMPERATURE	013018X0
	PRIBOR ZA ZAŠTITU PROTIV VJETRA ZA VANJSKE MONTAŽE U DJELIMICE ZAŠTIĆENIM PROSTORIMA (mod. C)	016043X0
	TERMOREGULACIJE (vidi poglavlje termoregulacije osnovne - složenije)	

	OPIS	KOD
	SPOJ RAZDVOJENE CIJEVI Ø 80/80 mm	010011X0
	SPOJ SA PRILUBNICOM ZA KOAKSIJALNU VERTIKALNU CIJEV Ø 60/100 mm	010006X0
	KOAKSIJALNO KOLJENO 90°, OKRETNO 360°, SA PRIJELAZOM 45°, ILI 60/100 mm, SA PRILUBNICOM, VANJSKI DIO OD PVC-A, UNUTRAŠNOST OD ALUMINIJA	010007X0
	MINIMALNI PRIBOR ZA ISPUŠTANJE RAZDVOJENE CIJEVI Ø 80/80 mm	010013X0
	POTPUNI PRIBOR ZA USIS ZRAKA I SPUST DIMA KOAKSIJALNI, Ø 60/100 mm, HORIZONTALNI (L = 1000 mm)	010012X0

# DIVATOP ST

DOZVOLJENA VANJSKA UGRADNJA NA ZAŠTIĆENIM MJESTIMA DO -5°C/-15°C



\*Certificiran komfor sa 3 zvjezdice u proizvodnji sanitarne prema EN 13203

ZIDNI PLINSKI KOTLOVI, SA SPREMNIKOM OD INOXA, IONIZACIJSKA ELEKTRONIKA

- MODELI C: OTVORENA KOMORA (NA DIMNJAK)  
- MODELI F: ZATVORENA KOMORA (FASADNI)

opremljeni sa: - pocinčana šablona za učvršćivanje na zid  
- Hidraulički pribor za spajanje, koji uključuje:  
- plinska slavina ili 1/2" - slavina sanitarne vode ili 1/2"  
- 2 slavine instalacije ili 3/4"  
- cijevi od krutog bakra - nipli za spajanje - brtve

## NAŠE PREDNOSTI:

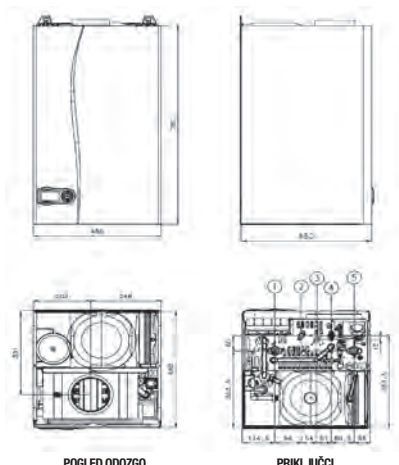
- Digitalni upravljački uređaj
- Akumulacioni spremnik od INOX čelika AISI 316 od 25 litara
- Dvije cirkulacijske pumpe za instalaciju grijanja i spiralu spremnika
- Elektronička modulacija plamena u krugu grijanja i krugu sanitarne vode
- Može se kombinirati sa modulirajućim kronotermostatom
- Široki grafički multifunkcionalni displej za lako i ispravno postavljanje parametara
- Serijski automatski by-pass
- Istančan dizajn i male dimenzije
- Oplata kotla obojana u bijelo elektrostatskim praškastim postupkom
- Sanitarna Ekspanzijska posuda od 2 litre

## PREDNOSTI DIVATOP ST:

- Funkcija **komfor** u sanitarnom krugu za bržu i efikasniju pripremu tople vode u sanitarnom krugu
- Funkcija **ECO** u sanitarnom krugu za veću uštedu u razdoblju slabijeg korištenja tople vode
- Vrlo **visoka iskoristivost** koju osigurava kondenzacijski sustav i rad na promjenjivoj temperaturi
- **Rad pri promjenjivoj temperaturi** putem vanjskog osjetila temperature (na zahtjev)
- Digitalna **kontrola plamena** u slučaju blokade rada zbog neotkrivanja plamena (mod. na metan)
- Mogućnost montaže **vani u djelomice zaštićenim prostorima** do -5°C te uz pomoć pribora protiv smrzavanja i do -15°C (na zahtjev)
- **Vrlo skraćeno vrijeme zagrijavanja spremnika**
- Proizvodnja tople sanitarne vode može se usporediti sa proizvodnjom kotlova koji imaju veći kapacitet, u manjim dimenzijama
- **Certificiran rad i na mješavinu zraka i propana** (50% zrak -50% G31) uz pomoć odgovarajućeg pribora za preinaku kojeg je potrebno zatražiti od ovlaštenog servisa

MODEL			C 24	C 32	F 24	F 32
Termička snaga	Min	kW	7,0	7,0	7,6	10,5
	Max	kW	23,5	31,3	24,0	32,0
Termička snaga ložišta	Min	kW	8,3	11,5	8,3	11,5
	Max	kW	25,8	34,4	25,8	34,4
Korisna term. snaga sanitarni krug		kW	23,5	31,3	24,0	32,0
Iskoristivost (pn)		%	91,0	91,0	93,0	93,1
Sadržaj sanitarne vode		litara	25	25	25	25
Specifičan protok	Δt 30°C	l/10 min	145	180	145	180
	Δt 30°C	l/h	700	700	700	930
Masa praznog uređaja		kg	44	47	49	52
Stupanj zaštite		IP	X5D	X5D	X5D	X5D
<b>KOD</b>	<b>METAN</b>		<b>OBDU4IWA</b>	<b>OBDU7IWA</b>	<b>OBDX4IWA</b>	<b>OBDX7IWA</b>
	<b>UNP</b>		<b>OBDU4KWA</b>	<b>OBDU7KWA</b>	<b>OBDX4KWA</b>	<b>OBDX7KWA</b>

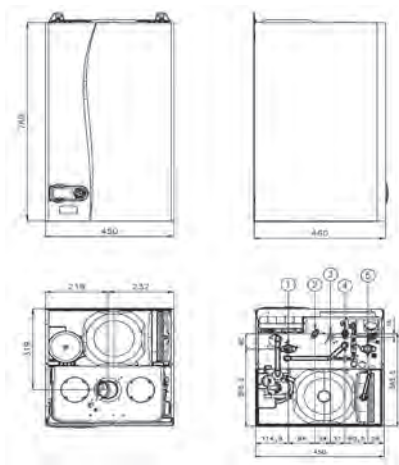
DIVATOP ST C 24



POGLED ODOZGO

PRIKLJUČCI

DIVATOP ST F 32

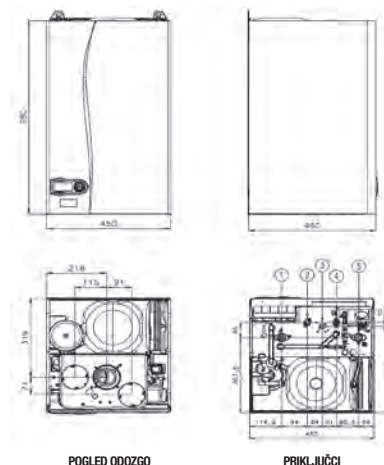


POGLED ODOZGO

ATTACCHI CALDAIA

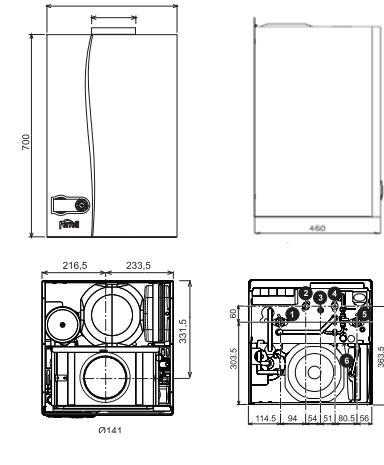
**LEGENDA**

- 1 Polaz instalacije Ø 3/4"
- 2 Izlaz tople sanitarne vode Ø 1/2"
- 3 Ulaz plina Ø 1/2"
- 4 Ulaz hladne sanitarne vode Ø 1/2"
- 5 Povrat instalacije Ø 3/4"



POGLED ODOZGO

PRIKLJUČCI



Ø114.1

DIVATOP ST F 24

DIVATOP ST C 32

**HIDRAULIČKI I KONTROLNI PRIBOR –PRIBOR DIMNI PLINOVI POLAZA (mod. F)**

	OPIS	KOD
	POCINČANA ŠABLONA	046013X0
	VANJSKO OSJETILO TEMPERATURE	013018X0
	PRIBOR ZA UNIVERZALNU ZAMJENU ZIDNIH KOTLOVA	1KWMA10K
	PRIBOR ELEKTRIČNI OTPORI PROTIV SMRZAVANJA POMOĆNI DO -15°C	013009X0
	TERMOREGULACIJE (vidi poglavlje termoregulacije osnovne - složenije)	

	OPIS	KOD
	PRIBOR SPOJ RAZDVOJENE CIJEVI Ø 80/80	010011X0
	SPOJ SA PRIRUBNICOM ZA KOAKSIJALNU VERTIKALNU CIJEV Ø 60/100 mm	010006X0
	KOAKSIJALNO KOLJENO 90°, okretno 360°, SA PRIJELAZOM 45°, ILI 60/100 mm, SA PRIRUBNICOM, VANJSKI DIO OD PVC-A, UNUTRAŠNOST OD ALUMINIJA	010007X0
	MINIMALNI PRIBOR ZA ISPUST RAZDVOJENE CIJEVI Ø 80/80 mm	010013X0
	POTPUNI PRIBOR ZA USIS ZRAKA I SPUST DIMA KOAKSIJALNI, Ø 60/100 mm, HORIZONTALNI (L = 1000 mm)	010012X0



# DIMOVODNI PRIBOR ZA ZIDNE KOTLOVE SA ZATVORENOM KOMOROM (FASADNE)

Koaksijalno koljeno 90°,  
Ø 100/60 mm,  
sa brtvama



**kod 1KWMA81A**  
pak. 1 kom.  
**kod 1KWMA81K**  
pak. 6 kom.

Koaksijalno koljeno 45°,  
Ø 100/60 mm,  
sa brtvama



**kod 1KWMA64A**  
pak. 1 kom.

Koljeno 45°,  
Ø 80 mm,  
muško-žensko



**kod 1KWMA65A**  
pak. 1 kom.  
**kod 1KWMA65K**  
pak. 6 kom.

Koljeno 45°,  
Ø 100 mm,  
muško-žensko



**kod 1KWMA03K**  
pak. 1 kom.

Koljeno 90°,  
Ø 80 mm,  
muško-žensko



**kod 1KWMA82A**  
pak. 1 kom.  
**kod 1KWMA82K**  
pak. 6 kom.

Koljeno 90°,  
Ø 100 mm,  
muško-žensko



**kod 1KWMA04K**  
pak. 1 kom.

Koljeno 45°,  
Ø 80 mm,  
žensko-žensko



**kod 1KWMA01K**  
pak. 1 kom.

Koljeno 90°,  
Ø 80 mm,  
žensko-žensko



**kod 1KWMA02K**  
pak. 1 kom.

Redukcija  
Ø 100/80 mm



**kod 1KWMA03U**  
pak. 1 kom.

Spoj za spajanje od bijelog  
lakiranog čelika  
Ø 80÷80 mm



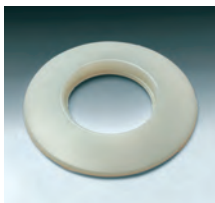
**kod 1KWMA07U**  
pak. 1 kom.

Spoj na zid, od silikona,  
Ø 80 mm



**kod 1KWMA84A**  
pak. 1 kom.

Spoj na zid, od silikona,  
Ø 100 mm



**kod 1KWMR11A**  
pak. 1 kom.

Završni dio na strani  
zraka - zaštita usisa  
Ø 80 mm



**kod 1KWMA85A**  
pak. 1 kom.

Završni dio na strani zraka  
- zaštita usisa Ø 100 mm



**kod 1KWMA14K**  
pak. 1 kom.

Završni dio zaštita od  
vjetra - proizvodi  
sagorijevanja Ø 80 mm



**kod 1KWMA86A**  
pak. 1 kom.

Završni dio zaštita  
od vjetra - proizvodi  
sagorijevanja Ø 100 mm



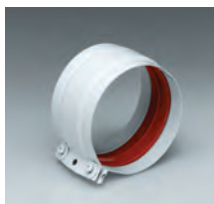
**kod 1KWMA29K**  
pak. 1 kom.

Spoj za spajanje od bijelog  
lakiranog čelika,  
Ø 100÷100 mm



**kod 1KWMA08U**

Spoj za spajanje od bijelog  
lakiranog čelika,  
Ø 95÷100 mm



**kod 1KWMA19U**

T - spoj M/M/F Ø 80 mm  
sa inspeksijskim čepom +  
ispust kondenzata



**kod 1KWMA05K**

Vertikalni t - komad za  
ispust kondenzata  
Ø 80 mm



**kod 1KWMA55U**



# DIMOVODNI PRIBOR ZA ZIDNE KOTLOVE SA ZATVORENOM KOMOROM (FASADNE)

Spojni nipl za fleksibilnu cijev Ø 72/79 mm AISI 316 L



**kod 1KWMA19K**

Završni dio fleksibilne cijevi Ø 72/79 mm i 80 mm AISI 316 L



**kod 1KWMA21K**

Fleks. cijev svitak 25m, unutrašnjost ravna ili Ø 72 mm i Ø est. 80 mm AISI 316 L



**kod 1KWMA18K**

Potporna izlaz dimnjaka za ravni krov



**kod 1KWMA81U**

Spoj za dimnjak ispust dimnih plinova Ø 80 mm



**kod 1KWMA86U**

Crijep izlaz dimnjaka za kose krovove od plastičnog materijala i deformirajuća podloga od olova



**kod 1KWMA82U**

Dimnjak ispust dimnih plinova usis zraka za koaksijalni spoj Ø 80/125 mm plus redukcija na Ø 60/100 mm



**kod 1KWMA83U**

Dimnjak ispust dimnih plinova usis zraka za razdvojeni spoj



**kod 1KWMA84U**

Koljeno od AL sa priključkom za analizu Ø 80 mm



**kod 1KWMA70U**

T-komad od AL sa priključkom za analizu Ø 80 mm



**kod 1KWMA16U**

## ZA SVE VRSTE KOTLOVA SA ZATVORENOM KOMOROM (FASADNI)

Koaksijalna produžna cijev muško /žensko unutarnji Ø 60 mm od aluminija, vanjski Ø 100 mm, komplet sa brtvama



Duljina L = 1000 mm  
**kod 1KWMA56U**  
Unutrašnjost od aluminija,  
vanjski dio od plastike

Koaksijalna završna cijev unutarnji Ø 60 mm od aluminija, vanjski Ø 100 mm, sa završetkom



Duljina L = 1000 mm  
**kod 1KWMA56A**  
Unutrašnjost od aluminija,  
vanjski dio od plastike  
**kod 1KWMA66A**  
Unutrašnjost od aluminija,  
vanjski dio od aluminija obojenog u bijelo

Cijev muško-žensko



**Ø 80 mm:**  
**1KWMA38A**  
L = 500 mm - Po 1 kom  
**1KWMA38K**  
L = 500 mm - Pak. 10 kom.  
**1KWMA83A**  
L = 1000 mm - Po 1 kom  
**1KWMA83K**  
L = 1000 mm - Pak. 10 kom.  
**1KWMA06K**  
L = 2000 mm - Po 1 kom  
**Ø 100 mm:**  
**1KWMA08K**  
L = 1000 mm - Po 1 kom



# PODNI KOTLOVI PLAMENICI

## KONDENZACIJSKI KOTLOVI

ECONCEPT 51-101 34

ENERGY TOP B 36

ECONCEPT SOLAR ST 38

ECONCEPT KOMBI 40

## PLINSKI PODNI KOTLOVI

PEGASUS D LN 44

PEGASUS LN 45

PEGASUS D K 100 LN 46

## LJEVANO ŽELJEZNI KOTLOVI

ATLAS D 47

ATLAS 48

ATLAS D K 49

GN2 N 50

GN4 N 51

ATLAS D PLUS UNIT 52

ATLAS D UNIT 53

ATLAS D SI UNIT 54

ATLAS D K UNIT 55

## KOTLOVI NA KRUTA GORIVA

GFG 56

GF N 57

## ČELIČNI KOTLOVI

PREXTHERM RSW 92--1060 58

PREXTHERM RSW 1250-3600 59

## PLAMENICI

SUN P7 60

SUN G 61

SUN M 62

# ECONCEPT 51-101

I ZA VANJSKU UGRADNJU U POTPUNO  
NEZAŠTIĆENIM MJESTIMA DO -10°C



I u verziji INOX  
AISI 316

## KONDENZACIJSKI KOTAO, ZA INSTALACIJE U KASKADI

### NAŠE PREDNOSTI:

- **Modularna vertikalna izvedba** sa ormarom i dvostrukim termičkim ložištem. Za bočno postavljanje u kaskadu (mod.101)
- **Izolirani ormar od lakiranog AISI 316 satiniranog čelika** (IPX5D) malih dimenzija. Zahvaljujući unutarnjem racionalnom rasporedu dijelova omogućava jednostavnost rada
- **Kolektori polaza i povrata vode instalacije izolirani;** kolektor dovoda plina na uređaju, sa priрубnicom kako bi se olakšala instalacija
- **Unutarnja struktura sa dvostrukim lamelarnim izmjenjivačem od aluminija** vrlo visoke termičke razmjene, projekt i proizvod Ferrol S.p.A.
- **Hidraulički krugovi izmjenjivača** međusobno nezavisni i povezani sa kolektorima polaza i povrata na instalaciju grijanja sa odgovarajućim cirkulacionim pumpama
- **Nepovratni ventil na polazima** pojedinačnih termičkih grupa za ispravno hidrauličko spajanje
- **Mogućnost izoliranja** svakog pojedinog modula od ostatka instalacije zahvaljujući odgovarajućim tijelima za zatvaranje (nepovratni ventili, troputna slavina)
- **Otvaranje/zatvaranje plina plinskom slavinom** spojenom na plinsku cijev sa priрубnicom
- **Kotlovi sa dvostrukim plamenikom** (mod.101) sa predmiješanjem i inverznim plamenom sastavljeni od 6 međusobno spojenih keramičkih ploča; ventilator sa modulirajućom brzinom i pneumatski plinski ventil sa regulacijom otvaranja
- **Elektronska pločica** sa mikroprocesorom pripremljena za spajanje kaskadnog kontrolnog upravljanja i mogućeg vanjskog osjetnika temperature
- **Display** za svaki kotao, već instaliran na uređaju

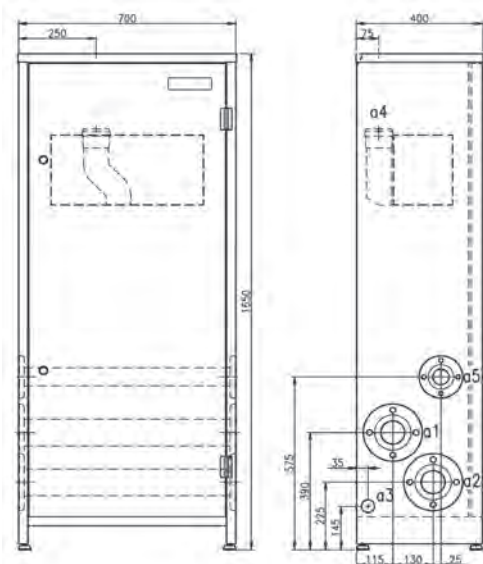
### PREDNOSTI ECONCEPT 51-101:

- **Visoki stupanj iskoristivosti** do 109%
- **Energetska ušteda** koju osigurava kondenzacijska tehnologija i sustav regulacije temperature polaza instalacije
- **Vrlo niske emisije štetnih plinova (NOx i CO)** koje osigurava izgaranje sa potpunim predmiješanjem i plamenik plavog plamena posljednje generacije
- **Funkcija master/slave** elektroničke pločice omogućava jednostavno upravljanje kotlovima u kaskadi bez korištenja dodatnih regulatora (max 5 modula)
- **Jednostavno projektiranje** sa mogućnošću određivanja snage prema točnom termičkom opterećenju koje zahtjeva korisnik, na jednom ili više kotlova koji rade u kaskadi i koji se međusobno mogu lako spojiti. Elektronika na uređaju je već pripremljena za spajanje sa mikroprocesorom za kaskadno upravljanje
- **Rad u kaskadi**
- **Radi i na propan-butan** uz korištenje odgovarajućeg pribora koji je potrebno zatražiti u Ferrol Spa.

MODEL			51	101		
Termička snaga ložišta	Max	kW	49,8	99,6		
	Min	kW	11,2	11,2		
Korisna term. snaga 80°C-60°C	Max	kW	48,8	97,6		
	Min	kW	11,0	11,0		
Korisna term. snaga 50°C-30°C	Max	kW	53,0	106,0		
	Min	kW	12,0	12,0		
Iskoristivost	80°C-60°C	Pmax %	98,0	98,0		
		Pmin %	98,5	98,5		
	50°C-30°C	Pmax %	106,4	106,4		
		Pmin %	107,5	107,5		
Smanjeno opterećenje 30%		Pmax %	109	109		
Certifikat o energiji (92/42 EEC)			☆☆☆☆	☆☆☆☆		
Klasa emisije NOx			5	5		
Radni tlak grijanje	Max	bar	6	6		
	Min	bar	0,8	0,8		
Stupanj zaštite			IP X5D	X5D		
Masa praznog uređaja			124	150		
<b>KOD</b>			Obojano <b>OM7LAMWA</b>	INOX <b>OM7LAIWA</b>	Obojano <b>OM7LCMWA</b>	INOX <b>OM7LCIWA</b>

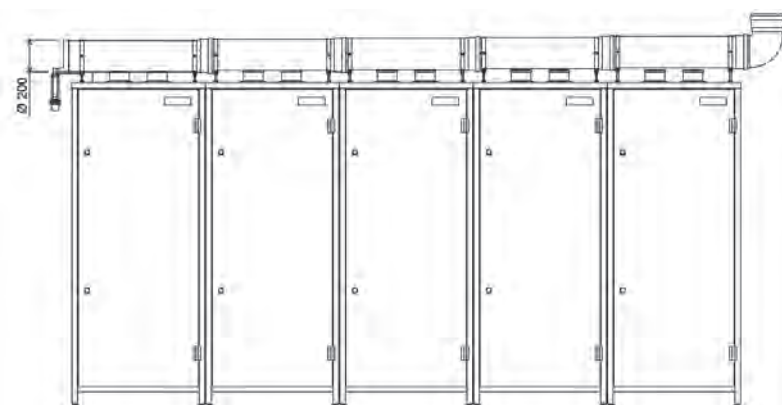
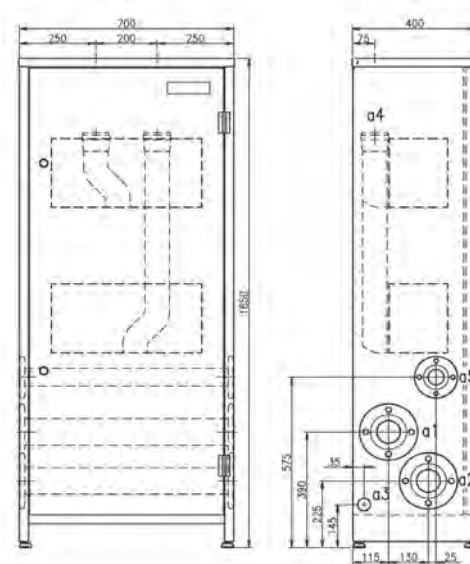
## ECONCEPT 51

## ECONCEPT 101



### LEGENDA






- a1** Polaz instalacije Ø 3" (PN6 DN 80)
- a2** Povrat instalacije Ø 3" (PN6 DN 80)
- a3** Ispust kondenzata Ø 40 mm
- a4** Dimnjak Ø 80 mm
- a5** Ulaz plina Ø 2" (PN6 DN 50)



DO kW	DIMOVOD Ø mm
150	125
300	160
500	200

## HIDRAULIČKI I KONTROLNI PRIBOR – PRIBOR POLAZNI DIMOVOD

	OPIS	KOD
	VANJSKO OSJETILO TEMPERATURE	013018X0
	ORMAR SA SEPARATOROM I SIGURNOSTIMA (BEZ SIGURNOSNOG VENTILA I VENTILA ZA ZATVARANJE PLINA)	Vertikal. 0M700MXA
		INOX 0M700IXA
	DODATNO OSJETILO ZA SPREMNIK I/ILI POLAZ INSTALACIJE ZA KONFIGURACIJE U KASKADI SA ILI BEZ HIDRAULIČKOG SEPARATORA	kabel 2 mt 1KWMA11W
		kabel 5 mt 043005X0
	PRIBOR ZA UPRAVLJANJE SA TERMOSTATOM (nije u seriji) SPREMNIKA SANITARNOG KRUGA (za kotlove samo za grijanje)	013017X0
	TERMOREGULACIJE (vidi poglavlje termoregulacije osnovne - složenije)	

	OPIS	KOD
	POČETNI PRIBOR DIMOVOD OD PPS-A SVI SA KOLJENIMA, ČEPOVIMA, SIFONOM, KLAPNAMA, T-KOMADIMA, ROZETAMA I NOSAČIMA	Ø 125 041008X0
		Ø 160 041009X0
		Ø 200 041010X0
	DODATNI PRIBOR SA DIMOVODOM OD SIVOG PPS-A SA KOLJENIMA, KLAPNAMA, T-KOMADIMA, ROZETAMA I NOSAČIMA	Ø 125 041020X0
		Ø 160 041011X0
		Ø 200 041012X0
	PRIBOR KOLJENO 90° MF od PPS-a	Ø 125 041014X0
		Ø 160 041015X0
		Ø 200 041016X0
	PRIBOR PRODUŽNA CJEV 1m MF od PPS-a	Ø 125 041017X0
		Ø 160 041018X0
		Ø 200 041019X0
	PRIBOR ZAVRŠNI DIO IZLAZ RAZDVOJENI DIMOVODI SA ROZETOM I PRSTENASTIM OKVIROM	Ø 80 041013X0



# ENERGY TOP B

I ZA VANJSKU UGRADNJU U POTPUNO NEZAŠTIĆENIM MJESTIMA DO -10°C



I u verziji INOX  
AISI 316

## KONDENZACIJSKI KOTAO UGRAĐEN U METALNOM ORMARU ZA INSTALACIJE U KASKADI

### NAŠE PREDNOSTI:

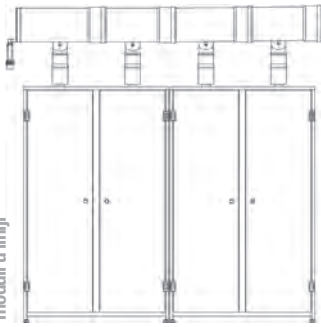
- **Modularna struktura u izoliranom lakiranom vertikalnom ormaru (IPX5D)** sa dvostrukim i/ili jednostrukim ložištem
- **Modul sa kolektorima polaza i povrata instalacije** izoliran sa niskim gubicima (Dn 100), grupom cirkulacijske pumpe i plinskom cijevi (Dn65)
- **Međusobno neovisni hidraulički krugovi izmjenjivača** povezani sa cijevima polaza i povrata pomoću 2-putnih i 3-putnih slavina i sa ispuštom u atmosferu. Opremljeni nepovratnim i sigurnosnim ventilom od 6 bar-a
- **Tijelo kotla od aluminija sa spiralnom cijevi** sa dvostrukom funkcijom izmjenjivača i kondenzatora sa niskim gubicima i visokom iskoristivosti
- **Cilindrični plamenik** sa vertikalnim inverznim plamenom
- **Elektronička pločica sa mikroprocesorom** pripremljena za spajanje u kaskadu tipa Master/Slave
- **Digitalni upravljački uređaj** sa velikim displejom za prikaz i upravljanje temperaturama sa dva osjetila na krugu polaza i povrata
- **Klasa 5 emisije NOx** (norma EN 297/A5)
- **Termički modul sa pumpom grijanja**

### PREDNOSTI ENERGY TOP B:

- Kako bi se udovoljilo potrebama prostora, predviđen je rad **u kaskadi kako "u liniji" tako "leđa na leđa"**
- **Funkcija Master/Slave** elektroničke pločice omogućava vrlo jednostavno upravljanje kotlovima u kaskadi bez korištenja dodatnih regulatora
- **Moguće je upravljanje dodatnim osjetilom** za kontrolu temperature na cijevi polaza na dnu kaskade ili nakon hidrauličkog separatora za bolju kontrolu instalacije
- Svaki se modul **može kombinirati sa vanjskom sondom** za rad pri promjenljivoj temperaturi i **modulirajućem daljinskim kronotermostatom**
- **Rad u kaskadi**
- **Radi i na propan-butan** uz korištenje odgovarajućeg pribora koji je potrebno zatražiti u Ferroli Spa.

MODEL			80	125	160	250				
Snaga ložišta	Max	kW	75	116	150	232				
Korisna term. snaga 80°C-60°C	Max	kW	73,5	113,7	147	227,4				
	Min	kW	16,7	24,6	16,7	24,6				
	50°C-30°C	Max	kW	79,5	123	159	246			
		Min	kW	18,3	26,9	18,3	26,9			
Iskoristivost	80°C-60°C	Pmax %	98,0	98,0	98,0	98,0				
		Pmin %	98,5	98,5	98,5	98,5				
	50°C-30°C	Pmax %	106	106	106	106				
		Smanjeno opterećenje 30%	Pmin %	107,5	107,5	107,5	107,5			
		Pmax %	109	109	109	109				
	Certifikat o energiji (92/42 EEC)			☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆			
Klasa emisije NOx			5	5	5	5				
Radni tlak grijanje	Max	bar	6	6	6	6				
	Min	bar	0,8	0,8	0,8	0,8				
Stupanj zaštite			IP X5D	IP X5D	IP X5D	IP X5D				
Masa praznog uređaja			kg 110	kg 115	kg 190	kg 210				
<b>KOD</b>			<b>METAN</b>	Obojano INOX	Obojano INOX	Obojano INOX	Obojano INOX			
			OM60BMWA	OM60BNWA	OM60EMWA	OM60ENWA	OM60GMWA	OM60GNWA	OM60KMWA	OM60KNWA

**ENERGY TOP B**  
moduli u liniji

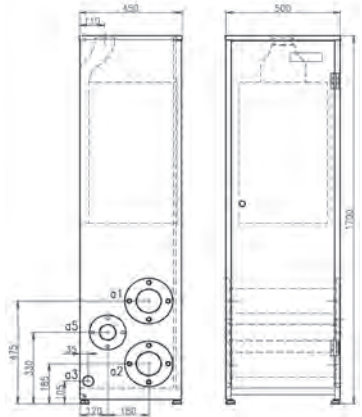


**ENERGY TOP B**  
suprotno postavljeni moduli



**LEGENDA**

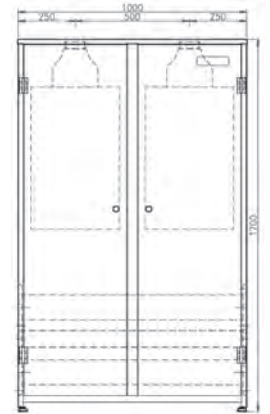
- a1 Polaz instalacije grijanje (DN 100)
- a2 Povrat instalacije grijanje (DN 100)
- a3 Ispus kondenzata Ø 40 mm
- a5 Dovod plina (DN 65)



**ENERGY TOP B**  
mod. 80-125

**MOGUĆE KOMBINACIJE U KASKADI**

TERMIČKA SNAGA kW	TERMIČKA SNAGA (kW)		KOTLOVI BROJ	DIMENZIJE U LINIJI L x P (mm)	DIMENZIJE (max) LEBA NA LEBA L x P (mm)	BROJ KOTLOVA					PROMJER DIMOVODA mm
	80/60°C	50/30°C				1	2	3	4	5	
75	73,5	79,5	1	500 x 450	-	80	-	-	-	-	-
116	113,7	123,0	1	500 x 450	-	125	-	-	-	-	-
150	147,0	159,0	1	1000 x 450	-	160	-	-	-	-	200
191	187,2	202,5	2	1000 x 450	500x 900	80	125	-	-	-	200
232	227,4	246,0	1	1000 x 450	-	250	-	-	-	-	200
266	260,7	282,0	2	1500 x 450	1000 x 900	125	160	-	-	-	200
307	300,9	325,5	2	1500 x 450	1000 x 900	80	250	-	-	-	200
348	341,1	369,0	2	1500 x 450	1000 x 900	125	250	-	-	-	200
382	374,4	405,0	2	2000 x 450	1000 x 900	160	250	-	-	-	200
416	407,7	441,0	3	2500 x 450	1500 x 900	125	160	160	-	-	200
464	454,8	492,0	2	2000 x 450	1000 x 900	250	250	-	-	-	200
498	488,1	528,0	3	2500 x 450	1500 x 900	125	160	250	-	-	300
539	528,3	571,5	3	2500 x 450	1500 x 900	80	250	250	-	-	300
580	568,5	615,0	3	2500 x 450	1500 x 900	125	250	250	-	-	300
614	601,8	651,0	3	3000 x 450	2000 x 900	160	250	250	-	-	300
696	682,2	738,0	3	3000 x 450	2000 x 900	250	250	250	-	-	300
730	715,5	774,0	4	3500 x 450	2000 x 900	125	160	250	250	-	300
771	755,7	817,5	4	3500 x 450	2000 x 900	80	250	250	250	-	300
812	795,9	861,0	4	3500 x 450	2000 x 900	125	250	250	250	-	300
846	829,2	897,0	4	4000 x 450	2000 x 900	160	250	250	250	-	300
928	909,6	984,0	4	4000 x 450	2000 x 900	250	250	250	250	-	300
1003	983,1	1063,5	5	4500 x 450	2500 x 900	250	250	250	250	80	300
1044	1023,3	1107,0	5	4500 x 450	2500 x 900	250	250	250	250	125	300
1078	1056,6	1143,0	5	5000 x 450	3000 x 900	250	250	250	250	160	300
1160	1137,0	1230,0	5	5000 x 450	3000 x 900	250	250	250	250	250	300



**ENERGY TOP B**  
mod. 160-250

**HIDRAULIČKI KONTROLNI PRIBOR-PRIBOR POLAZNI DIMOVOD**

OPIS	KOD
VANJSKO OSJETILO TEMPERATURE	013018X0
PRIBOR PRIRUBNICA sačinjen od: 3 slijepe prirubnice, 3 prirubnice sa otvorima, brtvama NAPOMENA Koristiti u pojedinačnom modulu ili jedan za svaku bateriju u kaskadi	042027X0
PRIBOR PRIRUBNICA za konfiguraciju u kaskadi sa kotlovima postavljenim "leđa na leđa"	042026X0
Kompletan ormar sa separatorom i sigurnostima ISPEL (isključen sigurnosni i plinski ventili)	obojan OM600MX0
	INOX OM600NWO
PRIBOR ZA UPRAVLJANJE sa termostatom (na zahtjev) sanitarnog spremnika (za kotlove samo za grijanje)	013017X0
DODATNI OSIJETNIK za spremnike/ili polaz instalacije za konfiguracije u kaskadi sa i bez hidrauličkog separatora	1KWMA11W
	043005X0
KOLJENO 90° od PPS-a ili 80mm sa priključcima za analizu	041000X0
T-komad od PPS-a ili 80 mm sa priključcima za analizu	1KWMA70W
TERMOREGULACIJE (vidi poglavlje termoregulacije osnovne - složnije)	

OPIS	KOD
PRIBOR SIFON ISPUST KONDENZATA za dimovod sa nosačima za učvršćivanje NAPOMENA koristite jedan za svaku bateriju u kaskadi	Ø 200 041026X0
	Ø 300 041027X0
PRIBOR DIMOVOD od PPS-a sivi (L=600 MM) Za konfiguracije u kaskadi "u liniji" sa klapnama, t-komadima, rozetama i nosačima NAPOMENA koristite za svaki izlaz dimnih plinova	Ø 200 041028X0
	Ø 300 041029X0
PRIBOR DIMOVOD od PPS-a sivi (L=600MM) dvostruki spoj za konfiguracije u kaskadi "leđa na leđa" sa koljenima, klapnama, t-komadima, rozetama i nosačima NAPOMENA koristite za svaki par suprotnih izlaza dima	Ø 200 041030X0
	Ø 300 041031X0
PRIBOR KOLJENO 90° MF od PPS-a	Ø 200 041016X0
	Ø 300 041035X0
PRIBOR PRODUŽNA CIJEV DIMOVOD 1m MF od PPS-a	Ø 200 041019X0
	Ø 300 041036X0
PRIBOR ZAVRŠNI dio izlaza razdvojenog sustava dimnih plinova sa rozetom i prstenastim okvirom	Ø 80 041013X0

# ECONCEPT SOLAR ST

ZA UNUTARNJU UGRADNJU

KONDENZACIJSKI PODNI KOTLOVI SA AKUMULACIJOM,  
UPRAVLJANJE JEDNOM SOLARNOM INSTALACIJOM  
I DVIJE ZONE GRIJANJA

## NAŠE PREDNOSTI:

- **Tijelo kotla od aluminijskih lamela** sa dvostrukom funkcijom izmjenjivača i kondenzatora
- **Plamenik sa predmiješanjem** sa keramičkim pločicama i inverznim plamenom
- **Akumulacija sanitarnog kruga od nehrđajućeg postakljenog čelika** zapremine 180 litara, priključkom za recirkulaciju i termostatskim ventilom na izlazu tople vode
- **Digitalno upravljanje** sa displejom za prikaz radnih temperatura i glavnih parametara rada
- **Hidraulički krug** sa trobrzinskim pumpama i **serijskom** elektroničkom pločicom za spajanje na instalacije **grijanja sa dvije zone** od kojih je jedna visoke temperature a druga sa elektromotornim miješajućim ventilom
- **Sanitarni krug** upotpunjen sa hidrauličkom grupom i elektroničkom pločicom za upravljanje za spajanje na solarne kolektore
- **Osjetilo temperature na polazu solarnih kolektora**, raspoloživo kao pribor na zahtjev
- **Modulirajuća pumpa solarnog kruga**

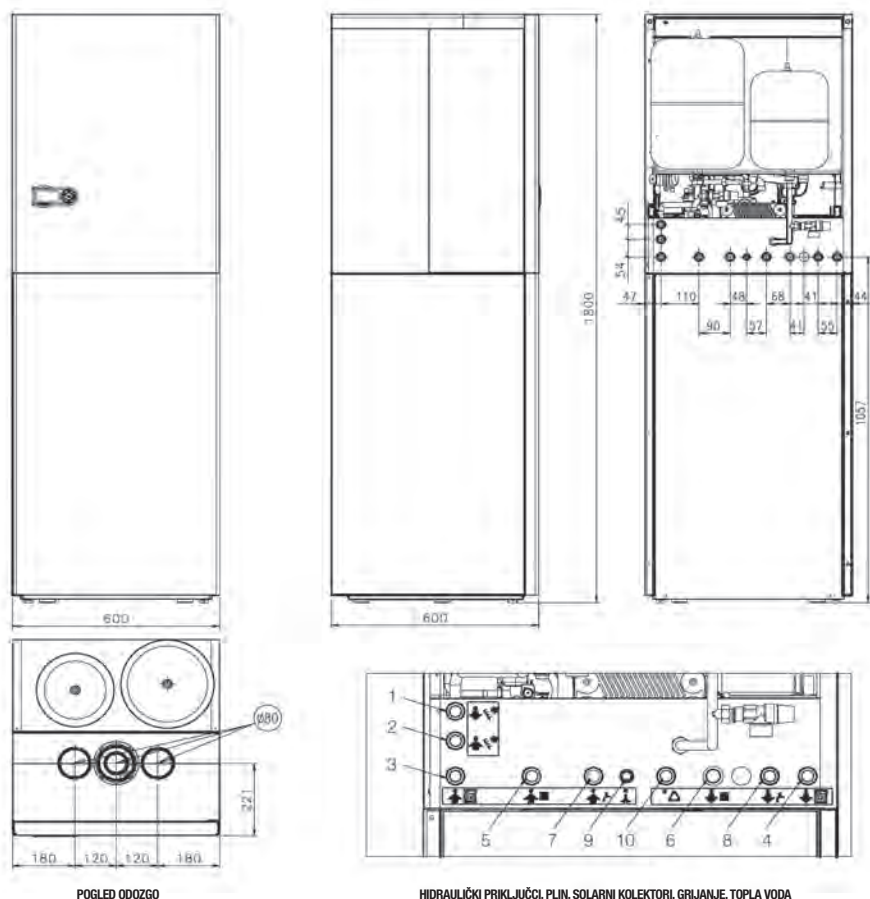
## PREDNOSTI ECONCEPT SOLAR ST:

- **Maksimalna energetska iskoristivost** (★★★★ norma EN 92/42) i za proizvodnju sanitarne vode (★★★ norma EN 13203)
- **Minimalne emisije štetnih plinova** (klasa 5 prema EN 297/A5)
- **Upravljački uređaj** za upravljanje sa dvije zone, od kojih je jedna sa miješajućim ventilom, proizvodnjom sanitarne vode i potpuno upravljanje jednim ili više solarnih kolektora
- **Rad sa promjenjivom temperaturom** i vanjskim osjetnikom (na zahtjev)
- **Mogućnost daljinskog upravljanja**
- **Zaštita od smrzavanja**, sanitarni i krug grijanja, sustav protiv blokade **cirkulacijske pumpe**/3-putni ventil i **zaštita od legionele**
- **Radi i na propan-butan** uz korištenje odgovarajućeg pribora koji je potrebno zatražiti u Ferrol Spa.



MODEL			18	25	
Snaga ložišta	Max	kW	18	25,2	
	Min	kW	3	5,3	
Korisna term. snaga 80°C-60°C	Max	kW	17,7	24,6	
	Min	kW	2,9	5,2	
	50°C-30°C	Max	kW	19	26,6
		Min	kW	3,2	5,7
Iskoristivost	80°C-60°C	Pmax %	98,3	98,3	
		Pmin %	97,3	97,3	
	50°C-30°C	Pmax %	105,4	105,4	
		Smanjeno	Pmin %	107,2	107,2
		opterećenje 30%	Pmax %	109,1	109,1
Klasa emisije NOx			5	5	
Certifikat o energiji (92/42 EEC)			★★★★	★★★★	
Kapacitet ekspanzionih posuda	Grijanje	litara	8	8	
	Sanitarna voda	litara	12	12	
	Solare	litara	18	18	
Kapacitet spremnika			180	180	
Proizvodnja tople sanitarne vode	Δt 30°C	l/h	650	845	
	Δt 30°C	l/10min	230	260	
Proizvodnja sanitarne vode (EN 13203)			★★★	★★★	
Radni tlak grijanje	Max	bar	3	3	
Radni tlak sanitarni krug	Max	bar	9	9	
Stupanj zaštite			X5D	X5D	
Masa praznog uređaja			120	125	
<b>KOD</b>	<b>METAN</b>		<b>ON7X3IAA</b>	<b>ON7X4IAA</b>	




## ECONCEPT SOLAR ST



### LEGENDA

- 1 Polaz solarni kolektor 3/4"
- 2 Povrat iz solarnog kolektora 3/4"
- 3 Povrat instalacije miješani 3/4"
- 4 Polaz instalacije miješani 3/4"
- 5 Povrat instalacije direktni 3/4"
- 6 Polaz instalacije direktni 3/4"
- 7 Ulaz hladne sanitarne vode 3/4"
- 8 Izlaz topla sanitarna voda 3/4"
- 9 Prolaz plina 1/2"
- 10 Recirkulacija sanitarne vode 3/4"

## HIDRAULIČKI I KONTROLNI PRIBOR – PRIBOR POLAZ DIMNIH PLINOVA

	OPIS	KOD
	VANJSKO OSJETILO TEMPERATURE	013018X0
	OSJETILO SOLARNI KOLEKTOR (vidi solarni termički dio)	043007X0
	TERMOREGULACIJE (vidi poglavlje termoregulacije osnovne - složenije)  NAPOMENA: Serijski se isporučuje uređaj za upravljanje zonama	

	OPIS	KOD
	SPOJ ZA KOAKSIJALNU VERTIKALNU CIJEV ili 100/60 mm za kondenzacijske kotlove	041002X0
	PRIBOR ZA ISPUŠT RAZDVOJENE CIJEVI 80/80 za kondenzacijske kotlove sa priključcima za analizu	041039X0
	Primjer: ECOTOP VF 2.3	0XCK2RXA
	NAPOMENA: ZA DALJNJE INFORMACIJE O DIMOVODIMA I PRIBORU POGLEDAJTE "SOLARNE SUSTAVE" OVOG KATALOGA	

# ECONCEPT KOMBI

ZA UNUTARNJU UGRADNJU



KONDENZACIJSKI PODNI KOTLOVI, SA PREDMIJEŠANJEM, ZATVORENOM KOMOROM I SPREMIKOM

## NAŠE PREDNOSTI:

- Tijelo kotla od aluminijskih lamela sa dvostrukom funkcijom izmjenjivača i kondenzatora
- **Keramički pločasti plamenik**, sa inverznim plamenom prikladan za rad na više vrsta plina sa modulacijom plamena
- Digitalno upravljanje i postavljanje temperatura grijanja i sanitarnog kruga putem odgovarajućih multifunkcionalnih tipki
- Prikaz temperatura i načina rada putem digitalnog displeja
- Proizvodnja tople sanitarne vode sa akumulacijskim spremnikom od nehrđajućeg postakljenog čelika zapremine 140 litara
- Pumpa kruga grijanja sa tri brzine, pumpa sanitarnog kruga sa fiksnom brzinom
- **Kontrola plamena mikroprocesorom** sa 3 pokušaja ponovnog paljenja u slučaju gašenja prije stanja blokade
- **Bočne se ploče mogu i djelomično skinuti** kako bi se olakšao pristup hidrauličkim spojevima
- Radi sa modulirajućim daljinskim kronotermostatom (na zahtjev)

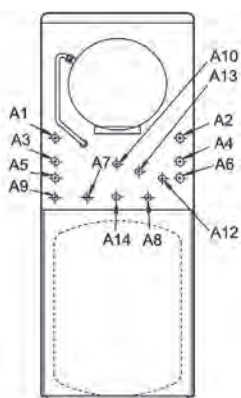
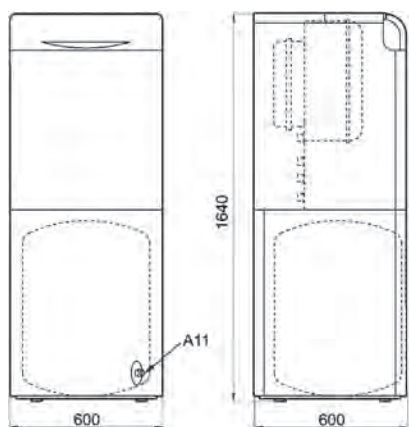
## PREDNOSTI ECONCEPT KOMBI:

- **Promjena radne temperature** pomoću vanjskog osjetila temperature (na zahtjev)
- **Vrlo niske emisije** štetnih plinova (NOx i CO) zahvaljujući keramičkom plameniku sa kompletnim predmiješanjem i plavim plamenom
- **Fleksibilnost instalacije** omogućava instalaciju sa bilo kojim tipom grijaćeg tijela (isijavajućim pločama, radiatorima...)
- Upravljanje instalacijama sa više zona uz pomoć odgovarajućeg pribora: maksimalno 3 zone od kojih je 1 visoke temperature i 2 sa miješajućim elektromotornim ventilom
- **Pribor za upravljanje više zona** koji se može smjestiti direktno u kotao
- **Maksimalna iskoristivost** i u slučaju upravljanja instalacijama s miješajućim ventilom kao i instalacijama sa visokom i niskom temperaturom
- Centrala termoregulacije može se smjestiti direktno na upravljačku ploču kotla
- Pripremljen za **recirkulaciju** spremnika
- **Zaštite**: protiv smrzavanja, protiv blokade pumpi, eventualnog nedovoljnog cirkuliranja vode u instalaciji
- **Mijenjanje temperature polaza** (aktivira se uz pomoć vanjskog osjetila temperature na zahtjev)
- **Radi i na propan-butan** uz korištenje odgovarajućeg pribora koji je potrebno zatražiti u Ferrol Spa.

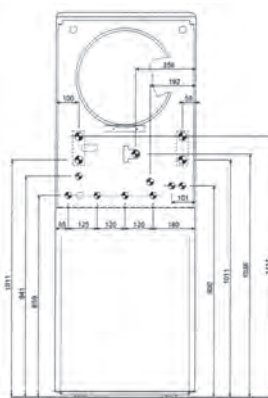
MODEL			25	35	
Termička snaga ložišta	Min	kW	7,5	10,4	
	Max	kW	25,2	34,8	
Korisna term. snaga 80°C-60°C	Min	kW	7,3	10,2	
	Max	kW	24,7	34,6	
	50°C-30°C	Min	kW	8,0	11,1
		Max	kW	26,4	36,4
Termička iskoristivost	80°C-60°C	Pmax %	98,1	99,5	
		Pmin %	97,5	97,8	
	50°C-30°C	Pmax %	104,9	104,7	
		Smanjeno	Pmin %	106,7	107,1
	opterećenje 30%	Pmax %	109,3	109,1	
Certifikat o energiji (92/42 EEC)			★★★★	★★★★	
Kapacitet ekspanzionih posuda	Grijanje	litara	12	12	
	Sanitarna voda	litara	4	4	
Kapacitet spremnika		litara	140	140	
Proizvodnja tople sanitarne vode	Δt 30°C	l/min	12,0	16,5	
	Δt 25°C	l/min	14,4	19,8	
	Specifični protok	Δt 30°C	l/10min	290	310
Radni tlak grijanje	Max	bar	3	3	
	Min	bar	0,8	0,8	
Masa praznog uređaja		kg	166	169	
Električna snaga (isključujući pribor)		watt	150	150	
Stupanj zaštite		IP	X4D	X4D	
<b>KOD</b>	<b>METAN</b>		<b>ON3X4IAA</b>	<b>ON3X7IAA</b>	



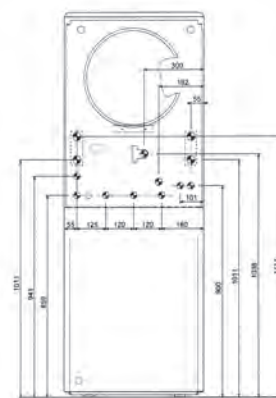
## ECONCEPT KOMBI



## MODEL 25



## MODEL 35



### LEGENDA

- A1** 1° Povrat niska temperatura Ø 1" (na zahtjev)
- A2** 1° Polaz niske temperature Ø 1" (na zahtjev)
- A3** 2° Povrat niska temperatura Ø 1" (na zahtjev)
- A4** 2° Polaz niska temperatura Ø 1" (na zahtjev)
- A5** Povrat instalacije Ø 3/4"
- A6** Polaz instalacije Ø 3/4"
- A7** Ulaz sanitarne vode Ø 3/4"

- A8** Izlaz sanitarne vode Ø 3/4"
- A9** Dovod plina Ø 3/4"
- A10** Sigurnosni ventil Ø 1/2"
- A11** Ispust spremnika Ø 1/2"
- A12** Polaz instalacije sa prestrojnim ventilom Ø 3/4"
- A13** Ispust kondenzata
- A14** Spoj recirkulacija Ø 3/4"

## HIDRAULIČKI I KONROLNI PRIBOR – PRIBOR POLAZ DIMOVODA

	OPIS	KOD
	Vanjsko osjetilo temperature	013018X0
	HIDRAULIČKI PRIBOR PRVA MIJEŠANA ZONA (sadrži: cirkulacionu pumpu, elektromotorni miješajući ventil, prestrojni ventil, sigurnosni termostat, priključne spojeve)	<b>25</b> 042006X0
		<b>35</b> 042009X0
	HIDRAULIČKI PRIBOR DRUGA MIJEŠANA ZONA (sadrži: cirkulacionu pumpu, elektromotorni miješajući ventil, sigurnosni termostat, priključne spojeve)	<b>25</b> 042008X0
		<b>35</b> 042010X0
	PRIBOR CENTRALA TERMOREGULACIJE VIŠE ZONA (sadrži: centralu, vanjsku sondu, 2 osjetila polaza miješ., pribor za spajanje)	043000X0
	PRIBOR ZONA (koristiti eventualno u kombinaciji sa priborom centrala)	043001X0
	TERMOREGULACIJE (vidi poglavlje termoregulacije osnovne - složenije)	

	OPIS	KOD
	SPOJ ZA KOAKSIJALNU VERTIKALNU CIJEV Ø 100/60 mm pakiranje po jedan komad, VANJSKI DIO OD ALUMINIJA, UNUTRAŠNOST OD PPS-A	1KWMA71W
	KOAKSIJALNI SPOJ ZA CIJEV Ø 80/125 VANJSKI DIO OD ALUMINIJA, UNUTARNJI OD PPS-A	1KWMA74Y
	PRIBOR ZA ISPUST RAZDVOJENE CIJEVI Ø 80/80	1KWMA38U
	PRIBOR KOMPLET ZA ISPUST ODVOJENE CIJEVI, Ø 80 HORIZONTALNI OD PPS-a, SA 2 KOLJENA OD 90°, 2 PRODUŽNE CIJEVI (L=1000 mm), 4 BRTVE, ZAVRŠNI DIO ZA ZAŠTITU PROTIV VJETRA	1KWMA32W









# DIMOVODNI PRIBOR KONDENZACIJSKA LINIJA

## od posebnog polipropilena

	OPIS	KOD
	Koaksijalno koljeno 90°, Ø 100/60 mm, vanjski dio od bijele plastike	1KWMA35W
	Koaksijalno koljeno 90°, Ø 125/80 mm, vanjski dio od aluminija	1KWMA73W
	Koaksijalno koljeno 45°, Ø 100/60 mm, vanjski dio od bijele plastike	1KWMA64W
	Koaksijalno koljeno 45°, Ø 125/80 mm, vanjski dio od aluminija	1KWMA72W
	Koaksijalna cijev L= 1000 mm, Ø 60 mm, Ø 100 mm, sa završnim elementom i zidnim brtvama	1KWMA56W
	Koaksijalna cijev L= 1000 mm, Ø 125/80 mm, sa završnim elementom i zidnim brtvama VANJSKI DIO od ALUMINIJA	1KWMA58W
	Koaksijalna produžna cijev L = 1000 mm muško-žensko, Ø 100/60 mm VANJSKI DIO od PVC-a - UNUTARNJI od PPS-a	1KWMA57W
	Koaksijalna produžna cijev L = 1000 mm muško-žensko, Ø 125/80 mm VANJSKI DIO od ALUMINIJA - UNUTARNJI od PPS-A	1KWMA59W
	Završni dio za dimnjak Ø 80/125 mm plus redukcija na Ø 60/100 mm, vanjski dio od crne plastike	1KWMA83U
	Završni dio za dimnjak Ø 125/80 mm, vanjski dio od crne plastike	1KWMA83A
	Dimovod ispust dimnih plinova usis zraka za razdvojeni sustav Ø 80 mm	1KWMA84U
	Spoj za dimovod za ispust dimnih plinova Ø 80 mm	1KWMA86U
	Crijep izlaz dimnjaka za kose krovove	1KWMA82U
	Nosač izlaz dimnjaka za ravni krov od plastike	1KWMA81U

# DIMOVODNI PRIBOR KONDENZACIJSKA LINIJA

od posebnog polipropilena

	OPIS	KOD
	Završni dio protiv vjetra za zaštitu usisa zraka Ø 80 mm	1KWMA85A
	Završni dio protiv vjetra za proizvode sagorijevanja Ø 80 mm	1KWMA86A
	Zidna prirubnica, od silikona Ø 80 mm	1KWMA84A
	Zidna brtva, od silikona Ø 125 mm	1KWMR09A
	Cijev L = 1000 mm, muško-žensko, Ø 80 mm	1KWMA83W
	Koljeno 45°, Ø 80 mm, muško-žensko	1KWMA65W
	Koljeno 90°, Ø 80 mm, muško-žensko	1KWMA01W
	T-komad od PPS-a, Ø 80 mm, sa priključcima za analizu	1KWMA70W
	Koljeno 90° od PPs, Ø 80 mm, sa priključcima za analizu	041000X0

# PEGASUS D LN

ZA UNUTARNJU UGRADNJU



**PODNI PLINSKI KOTAO TIPIA LOW NO<sub>x</sub>, TIJELO OD LIJEVANOG ŽELJEZA, PRIRODNA CIRKULACIJA, (NA DIMNJAK) ELEKTRONIČKO PALJENJE**

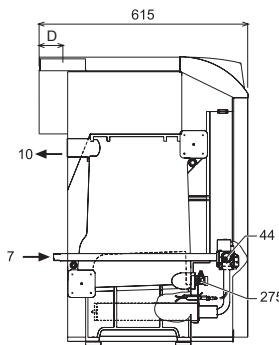
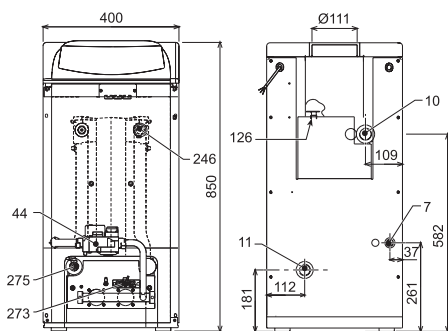
## NAŠE PREDNOSTI:

- **Podni plinski kotao** visoke iskoristivosti sa poluvlažnim ložištem za grijanje, odvod dima prirodnom cirkulacijom (na dimnjak)
- **Tijelo od lijevanog željeza G20**, elementi spojeni čeličnim bikonusima i držačima, izolirano oblogom od staklene vune
- Oplata kotla obojana elektrostatskim praškastim postupkom
- **Isporuca** na drvenoj paleti
- **Upravljanje** eventualnim vanjskim spremnikom
- **Plamenik** sa usisom zraka sa **niskom emisijom NO<sub>x</sub>**

## PREDNOSTI PEGASUS D LN:

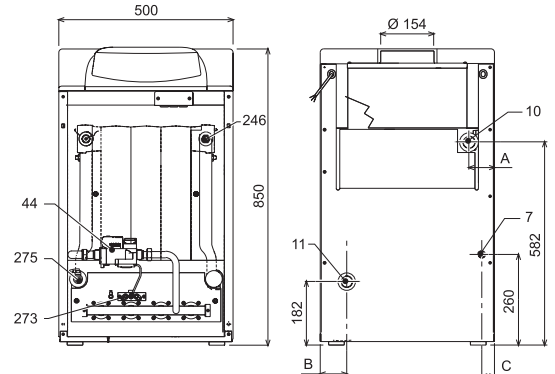
- **Raspoloživ sa pumpom i ekspanzionom posudom** (na zahtjev)
- **Energetski certifikat 3 zvjezdice iskoristivosti prema 92/42 ECC**
- **Rad sa promjenjivom temperaturom** sa vanjskim osjetilom (na zahtjev)
- LCD Displej sa tipkama za upravljanje
- **Oлакšano održavanje i čišćenje** zahvaljujući laganom pristupu kotlu
- **Vrlo visoka iskoristivost** što rezultira smanjenom potrošnjom i ekonomičnim radom
- **Može se kombinirati** sa daljinskim kronotermostatom (na zahtjev)
- **Sustav protiv smrzavanja**
- **Rad i na propan-butan** korištenjem odgovarajućeg pribora za preinaku kojeg je potrebno unaprijed naručiti

## PEGASUS D 20 LN



POGLED S BOKA (SVI MODELI)

## PEGASUS D 30-40 LN



MODEL		20 LN	30 LN	40 LN
Termička snaga ložišta	max kW	21,5	32,2	42,9
Termička snaga	max kW	20,0	30,2	40,1
Iskoristivost P <sub>max</sub> (80-60°C)	%	93,1	93,7	93,5
Iskoristivost 30% P <sub>n</sub>	%	92,7	91,8	92,5
Klasa iskoristivosti norma 92/42 EEC		☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆
Klasa emisije NO <sub>x</sub>		5	5	5
Broj elemenata	br.	3	4	5
Radni tlak grijanje	Max bar	6	6	6
	Min bar	0,8	0,8	0,8
Max radni tlak sanitarni krug	bar	9	9	9
Max temperatura polaza	°C	95	95	95
Sadržaj vode u kotlu	litara	9,1	11,6	14,1
Masa praznog uređaja	Kg	106	136	164
Stupanj zaštite	IP	X5D	X5D	X5D
<b>KOD</b>		<b>OE4M3SWA</b>	<b>OE4M4SWA</b>	<b>OE4M5SWA</b>

DIMENZIJE	20	30	40
A mm	-	116	73
B mm	-	119	76
C mm	-	47	36
D mm	70	80	80

## LEGENDA

- 7** Dovod plina Ø 1/2"
- 10** Polaz instalacije Ø 1"
- 11** Povrat instalacije Ø 1"
- 44** Plinski ventil
- 126** Termostat dimnih plinova
- 246** Pretvornik tlaka
- 273** Grupa pilot plamenika
- 275** Slavina za pražnjenje instalacije

## PRIBOR

KOD	OPIS
1KWMA11W	OSJETILO DUŽINE 2m ZA DODATNI SPREMNIK
043005X0	OSJETILO DUŽINE 5m ZA DODATNI SPREMNIK
013017X0	PRIBOR ZA UPRAVLJANJE SA TERMOSTATOM (na zahtjev) SANITARNIM SPREMNIKOM (za kotlove samo za grijanje)
013018X0	VANJSKO OSJETILO TEMPERATURE
022002X0	PRIBOR PUMPA I EKSPANZIJSKA POSUDA 14 LT.

**NAPOMENA:** Za termoregulacije vidi poglavlje **TERMOREGULACIJE OSNOVNE - SLOŽENIJE**

# PEGASUS LN

ZA UNUTARNJU UGRADNJU

MODULIRAJUĆI PLINSKI KOTAO OD LIJEVANOG ŽELJEZA  
PRIRODNA CIRKULACIJA (NA DIMNJAK)  
TIP LOW NOX ZA INSTALIRANJE U KASKADI

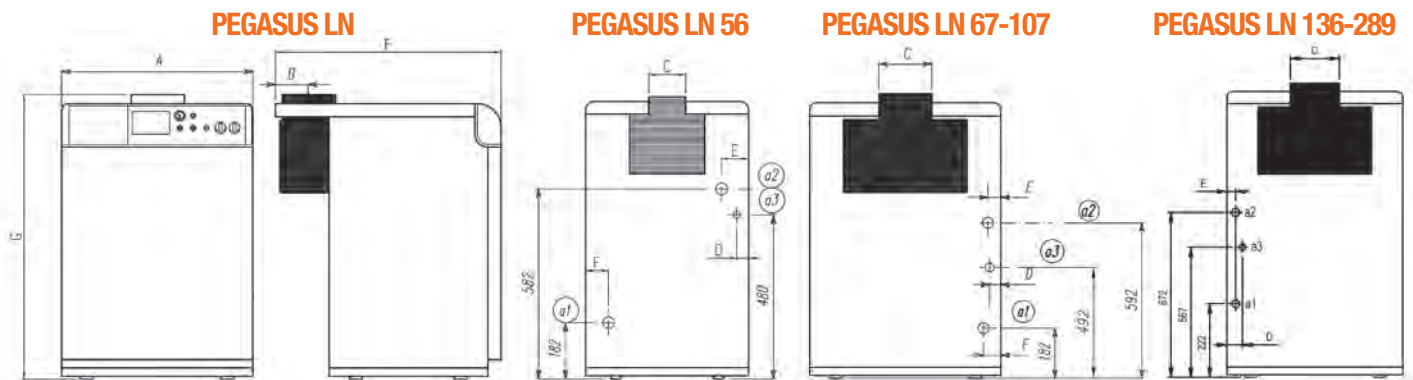


## NAŠE PREDNOSTI:

- **Podni plinski kotao** visoke iskoristivosti sa poluvlažnim ložištem za grijanje, odvod dima prirodnom cirkulacijom (na dimnjak)
- **Tijelo od lijevanog željeza G20**, elementi spojeni čeličnim bikonusima i držačima, izolirano oblogom od staklene vune
- Oplata kotla obojana elektrostatskim praškastim postupkom
- **Isporuka** na drvenoj paleti
- **Upravljanje** eventualnim vanjskim spremnikom
- **Plamenik** sa usisom zraka sa **niskom emisijom NOx**

## PREDNOSTI PEGASUS LN:

- **Raspoloživ sa pumpom i ekspanzionom posudom** (na zahtjev)
- **Energetski certifikat 3 zvjezdice iskoristivosti prema 92/42 ECC**
- **Rad sa promjenjivom temperaturom** sa vanjskim osjetilom (na zahtjev)
- LCD Displej sa tipkama za upravljanje
- **Oлакšano održavanje i čišćenje** zahvaljujući laganom pristupu kotlu
- **Vrlo visoka iskoristivost** što rezultira smanjenom potrošnjom i ekonomičnim radom
- **Može se kombinirati** sa daljinskim kronotermostatom (na zahtjev)
- **Sustav protiv smrzavanja**
- **Rad i na propan-butan** korištenjem odgovarajućeg pribora za preinaku kojeg je potrebno unaprijed naručiti



### LEGENDA MOD. LN 56

- a1 Povrat instalacije Ø 1"
- a2 Polaz instalacije Ø 1"
- a3 Ulaz plina Ø 1/2"

### LEGENDA MOD. LN 67-107

- a1 Povrat instalacije Ø 1 1/4"
- a2 Polaz instalacije Ø 1 1/4"
- a3 Ulaz plina Ø 3/4"

### LEGENDA MOD. LN 119-289

- a1 Povrat instalacije Ø 2"
- a2 Polaz instalacije Ø 2"
- a3 Ulaz plina Ø 1" mod. 136, Ø 1 1/2 mod. 170-289

MODEL		56	67	77	87	97	107	119	136	153	170	187	221	255	289	
Termička snaga	Nominalni kW	56	67	77	87	87	107	119	136	153	170	187	221	255	289	
	1° stupanj kW	-	33,5	33,5	44	44	54	68	68	85	85	102	119	136	153	
Termički protok	Nominalni kW	61,6	73,3	84,2	95,2	106,0	117	131	149	168	187	206	243	280	317	
	1° stupanj kW	-	36,6	48,1	48,1	59,1	59,1	74,8	74,8	93,6	93,6	112	131	149	168	
Klasa emisije NOx (EN 297/A5)		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
Max radni tlak	bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
Dimenzije	A	mm	600	760	850	930	1.020	1.100	930	1.020	1100	1.190	1270	1.440	1610	1.780
	B	mm	95	100	100	110	110	120	133	148	148	173	173	173	198	198
	C	mm	180	180	200	200	200	220	220	250	250	300	300	300	350	350
	D	mm	40	41	41	40	40	40	50	53	58	60	58	57	62	66
	E	mm	80	42	42	41	41	40	42	45	43	46	44	45	46	49
	F	mm	615	760	760	760	760	760	760	1.050	1050	1.050	1050	1.050	1100	1.100
	G	mm	850	970	970	970	970	970	970	1.050	1050	1.050	1050	1.050	1050	1.050
Sadržaj vode	litara	16,6	19,1	21,6	24,1	26,6	29,1	38	42	46	50	54	62	70	78	
Masa uređaja	kg	216	275	304	333	362	390	470	530	575	625	665	760	875	945	
Elementi	br.	6	7	8	9	10	11	8	9	10	11	12	14	16	18	
Stupanj zaštite	IP	XOD	XOD	XOD	XOD	XOD	XOD	XOD	XOD		XOD		XOD		XOD	
<b>KOD</b>		0E4M6AWA	0E4M7AWA	0E4M8AWA	0E4M9AWA	0E4MAAWA	0E4MBAWA	0E2M8AWA	0E2M9AWA	0E2MAAWA	0E2MBAWA	0E2MCAWA	0E2MEAWA	0E2MGAWA	0E2MIAWA	

NAPOMENA: Za termoregulacije vidi poglavlje TERMOREGULACIJE OSNOVNE



# PEGASUS D K 100 LN

ZA UNUTARNJU UGRADNJU

PODNI PLINSKI KOTAO TIPA LOW NO<sub>x</sub>, TIJELO OD LIJEVANOG ŽELJEZA, SA POSTAKLJENIM ČELIČNIM SPREMNIKOM, PRIRODNA CIRKULACIJA, ELEKTRONIČKO PALJENJE



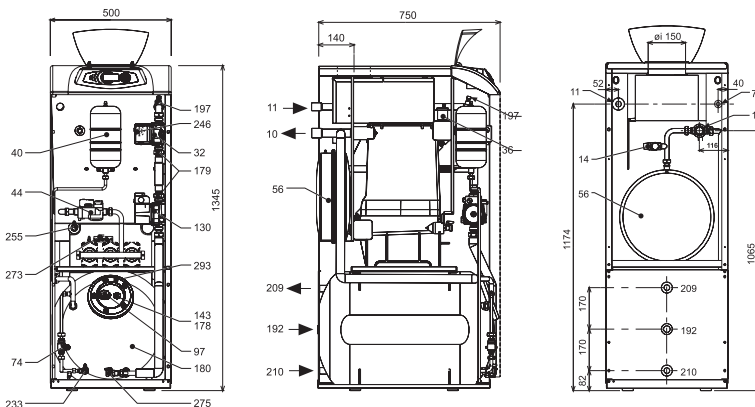
## NAŠE PREDNOSTI:

- **Podni plinski kotao** visoke iskoristivosti sa poluvlažnim ložištem za grijanje i proizvodnju sanitarne vode, odvod dima prirodnom cirkulacijom (na dimnjak)
- **Tijelo od lijevanog željeza G20**, elementi spojeni čeličnim bikonusima i držačima, izolirano oblogom od staklene vune
- Oplata kotla obojana elektrostatskim praškastim postupkom
- **Isporuka** na drvenoj paleti
- **Akumulacioni spremnik** tople vode od nehrđajućeg postakljenog čelika AISI 316 zapremine 100 litara
- **Proizvodnja tople sanitarne vode**
- **Plamenik** sa usisom zraka sa niskom emisijom NO<sub>x</sub>

## PREDNOSTI PEGASUS D K 100 LN:

- **Energetski certifikat 3 zvjezdice iskoristivosti prema 92/42 EEC**
- **Rad sa promjenjivom temperaturom** sa vanjskim osjetilom (na zahtjev)
- LCD Displej sa tipkama za upravljanje
- **Olakšano održavanje i čišćenje** zahvaljujući laganom pristupu kotlu
- **Vrlo visoka iskoristivost** što rezultira smanjenom potrošnjom i ekonomičnim radom
- **Može se kombinirati** sa daljinskim kronotermostatom (na zahtjev)
- **Sustav protiv smrzavanja**
- **Rad i na propan-butan** korištenjem odgovarajućeg pribora za preinaku kojeg je potrebno unaprijed naručiti

\* KOTAO SE SERIJSKI ISPORUČUJE BEZ GRUPE ZA PUNJENJE I EKSPANZIONE POSUDE SANITARNOG KRUGA (raspoloživo sa priborom na zahtjev)



## MODEL PEGASUS D K 100 LN

			30 LN
Termička snaga ložišta	max	kW	32,2
Termička snaga	max	kW	30,2
Iskoristivost P <sub>max</sub> (80-60°C)		%	93,7
Iskoristivost 30% P <sub>n</sub>		%	91,8
Klasa iskoristivosti norma 92/42 EEC			☆☆☆
Klasa emisije NO <sub>x</sub>			5
Sadržaj akumulacije sanitarni krug		litara	100
Proizvodnja tople sanitarne vode	Δt 30°C	l/h	800
	Δt 30°C	l/10 min	220
Broj elemenata		br.	4
Radni tlak grijanje	Max	bar	6
	Min	bar	0,8
Max radni tlak sanitarni krug		bar	9
Max temperatura polaza		°C	95
Sadržaj vode u kotlu		litara	12,5
Masa praznog uređaja		Kg	245
Širina	A	mm	500
Visina	B	mm	1350
Dubina	C	mm	750
Stupanj zaštite		IP	X5D
<b>KOD</b>			<b>OF4V4SWA</b>

## LEGENDA

<b>7</b> Dovod plina 1/2"	<b>178</b> Osjetilo spremnika
<b>10</b> Polaz instalacije 3/4"	<b>179</b> Nepovratni ventil
<b>11</b> Povrat instalacije 3/4"	<b>180</b> Spremnik
<b>14</b> Sigurnosni ventil grijanje	<b>192</b> Recirkulacija
<b>32</b> Cirkulacijska pumpa grijanje	<b>197</b> Ručno ozračivanje
<b>36</b> Automatski ozračni lončić	<b>209</b> Polaz spremnika 3/4"
<b>40</b> Ekspanzijska posuda sanitarni krug (na zahtjev)	<b>210</b> Povrat spremnika 3/4"
<b>44</b> Plinski ventil	<b>233</b> Slavina za pražnjenje spremnika
<b>56</b> Ekspanzijska posuda	<b>246</b> Pretvornik tlaka
<b>74</b> Slavina za punjenje instalacije (na zahtjev)	<b>255</b> Pražnjenje hidrauličkog kotla spremnika
<b>97</b> Magnezijeva anoda	<b>273</b> Grupa plamenik pilot
<b>130</b> Pumpa spremnika	<b>275</b> Slavina za pražnjenje instalacije
<b>143</b> Termostat regulacije spremnika	<b>293</b> Prirubnica za kontrolu spremnika

## PRIBOR

KOD	OPIS
013018X0	VANJSKO OSJETILO TEMPERATURE
032007X0 *	PRIBOR SANITARNA EKSPANZIJSKA POSUDA I PUNJENJE INSTALACIJE

**NAPOMENA:** Za termoregulacije vidi poglavlje **TERMOREGULACIJE OSNOVNE - SLOŽENJE**

# ATLAS D

ZA UNUTARNJU UGRADNJU



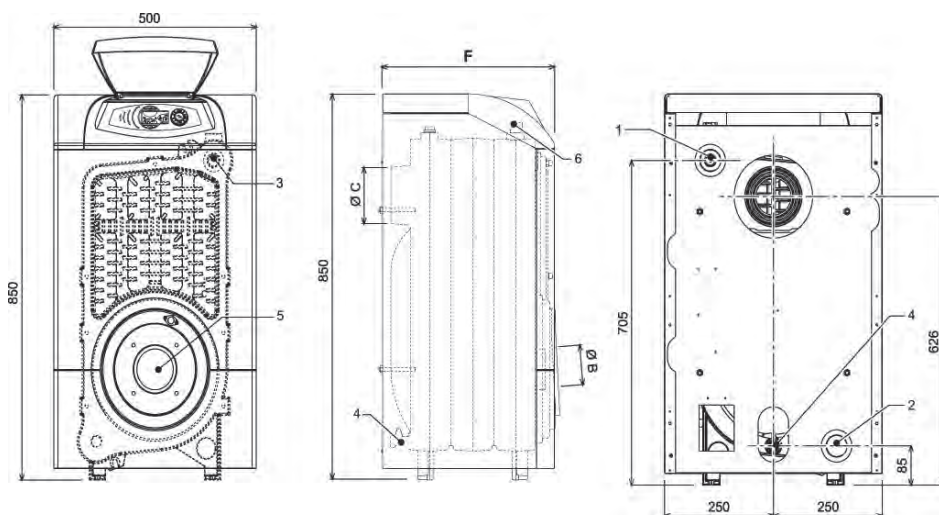
PODNI KOTLOVI OD LIJEVANOG ŽELJEZA, NA LOŽ ULJA ILI PLIN

## NAŠE PREDNOSTI:

- **Podni kotao** visoke iskoristivosti pripremljen za pretlačni plamenik, uljni ili plinski, s tri prolaza dimnih plinova, sa poluvlažnim ložištem za grijanje
- **Tijelo od lijevanog željeza G20**, elementi spojeni čeličnim bikonusima i držačima, izolirano oblogom od staklene vune
- Oplata kotla obojana elektrostatskim praškastim postupkom
- **Isporuka** na drvenoj paleti
- **Upravljanje** eventualnim vanjskim spremnikom

## PREDNOSTI ATLAS D:

- **Energetski certifikat 3 zvjezdice iskoristivosti prema 92/42 ECC**
- **Rad sa promjenjivom temperaturom** sa vanjskim osjetilom (na zahtjev)
- LCD Displej sa tipkama za upravljanje
- **Olakšano održavanje i čišćenje** zahvaljujući laganom pristupu kotlu
- **Novi dizajn** sa elegantnom i rafiniranom estetikom
- **Vrlo visoka iskoristivost** što rezultira smanjenom potrošnjom i ekonomičnim radom
- **Može se kombinirati** sa daljinskim kronotermostatom (na zahtjev)



MODEL	F	Ø B	Ø C
D 30	400	115	120-130
D 42	500	115	120-130
D 55	600	115	120-130
D 70	732	115	120-130
D 87	832	115	120-130

## LEGENDA

- 1 Polaz instalacije Ø 1" 1/2"
- 2 Povrat instalacije Ø 1" 1/2"
- 3 Osjetilo temperature grijanja
- 4 Slavina za pražnjenje instalacije grijanja
- 5 Otvor spajanje plamenika Ø 115 mm
- 6 Osjetilo tlaka instalacije grijanja

MODEL		30	42	55	70	87
Broj elemenata	br.	3	4	5	6	7
Termička snaga ložišta max	kW	32,2	45	58,8	74,7	93
Termička snaga max. grijanje	kW	30	42	55	70	87
Iskoristivost Pmax (80-60°C)	%	93	93,3	93,5	93,7	94
Iskoristivost 30%	%	94,6	94,1	93,7	93,8	95
Klasa iskoristivosti norma 92/42 EEC		☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆
Max radni tlak, grijanje	bar	6	6	6	6	6
Sadržaj vode, grijanje	litara	18	23	28	33	38
Masa praznog uređaja	kg	127	166	205	244	283
Gubitak unosa sa strane dimnih plinova	mbar	0,22	0,3	0,45	0,55	0,68
Stupanj zaštite	IP	X0D	X0D	X0D	X0D	X0D
<b>KOD</b>		<b>OIHJ3HWA</b>	<b>OIHJ4HWA</b>	<b>OIHJ5HWA</b>	<b>OIHJ6HWA</b>	<b>OIHJ7HWA</b>

## PRIBOR

KOD	OPIS
1KWMA11W	OSJETILO DUŽINE 2m ZA DODATNI SPREMNIK
043005X0	OSJETILO DUŽINE 5m ZA DODATNI SPREMNIK
013017X0	PRIBOR ZA UPRAVLJANJE SA TERMOSTATOM (na zahtjev) SANITARNIM SPREMNIKOM (za kotlove samo za grijanje)
013018X0	VANJSKO OSJETILO TEMPERATURE

**NAPOMENA: Za termoregulacije vidi poglavlje TERMOREGULACIJE OSNOVNE - SLOŽENIJE**

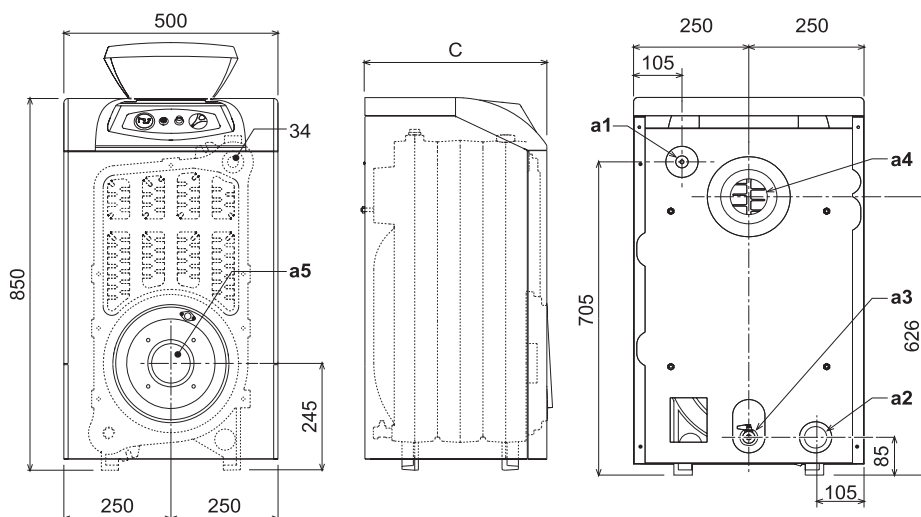


### NAŠE PREDNOSTI:

- **Podni kotao** visoke iskoristivosti pripremljen za pretlačni plamenik, uljni ili plinski, s tri prolaza dimnih plinova, sa poluvlažnim ložištem za grijanje
- **Tijelo od lijevanog željeza G20**, elementi spojeni čeličnim bikonusima i držačima, izolirano oblogom od staklene vune
- Oplata kotla obojana elektrostatskim praškastim postupkom
- **Isporuka** na drvenoj paleti

### PREDNOSTI ATLAS:

- **Jednostavno upravljanje i pokazivanje parametara** sa termostanima i termomanometrom
- **Olakšano održavanje i čišćenje** zahvaljujući laganom pristupu kotlu
- **Novi dizajn** sa elegantnom i rafiniranom estetikom



MODELI	C mm	a4 Ø mm	a5 Ø mm
32	400	120-130	115
47	500	120-130	115
62	600	120-130	115
78	700	120-130	115
95	800	120-130	115

### LEGENDA

- a1** Polaz instalacije Ø 1" 1/2"
- a2** Povrat instalacije Ø 1" 1/2"
- a3** Ispust instalacije grijanje Ø 1/2"
- a4** Spoj dimnjak
- a5** Spoj plamenik
- a6** Sonda temperature grijanja

MODEL		32	47	62	78	95
Broj elemenata	br.	3	4	5	6	7
Termička snaga ložišta max	kW	34,9	51,6	67,7	85,6	103
Termička snaga max. grijanje	kW	32	47	62	78	95
Iskoristivost Pmax (80-60°C)	%	91,7	91,1	91,5	91,1	92
Iskoristivost 30%	%	94,3	93,5	93,5	93,5	93,5
Klasa iskoristivosti norma 92/42 EEC		★ ★	★ ★	★ ★	★ ★	★ ★
Max radni tlak, grijanje	bar	6	6	6	6	6
Sadržaj vode, grijanje	litara	18	23	28	33	38
Masa praznog uređaja	kg	127	166	205	244	283
Gubitak unosa sa strane dimnih plinova	mbar	0,2	0,27	0,27	0,27	0,27
Stupanj zaštite	IP	X0D	X0D	X0D	X0D	X0D
<b>KOD</b>		<b>OIHJ3AWA</b>	<b>OIHJ4AWA</b>	<b>OIHJ5AWA</b>	<b>OIHJ6AWA</b>	<b>OIHJ7AWA</b>

**NAPOMENA:** Za termoregulacije vidi poglavlje **TERMOREGULACIJE OSNOVNE - SLOŽENIJE**

# ATLAS D K

ZA UNUTARNJU UGRADNJU

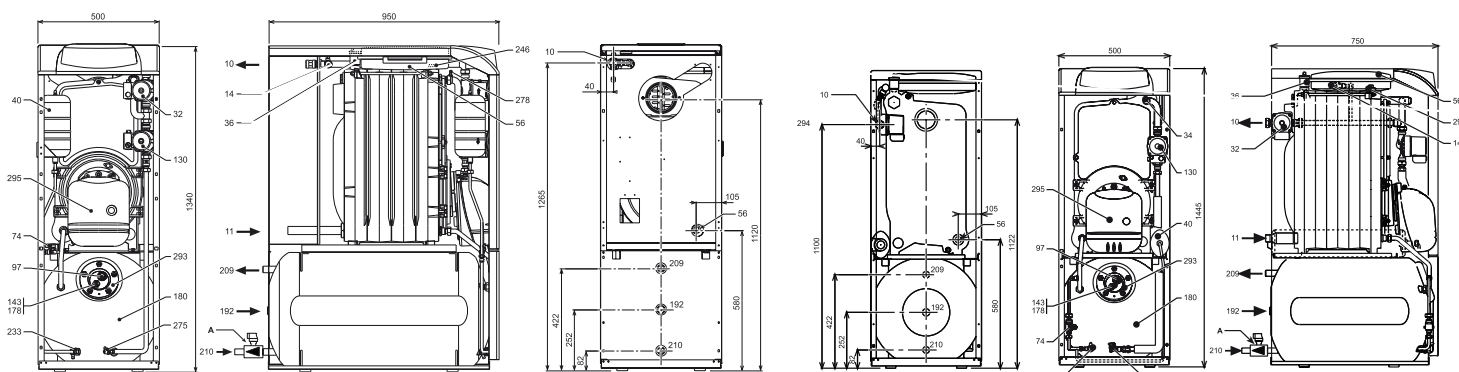
PODNI KOTAO OD LIJEVANOG ŽELJEZA, NA LOŽ ULJE ILI PLIN, ZA GRIJANJE I PROIZVODNJU TOPLE SANITARNE VODE

## NAŠE PREDNOSTI:

- **Podni kotao** visoke iskoristivosti pripremljen za pretlačni plamenik, uljni ili plinski, s tri prolaza dimnih plinova, sa poluvlačnim ložištem za grijanje i proizvodnju sanitarne vode
- **Tijelo od lijevanog željeza G20**, elementi spojeni čeličnim bikonusima i držačima, izolirano oblogom od staklene vune
- Oplata kotla obojana elektrostatskim praškastim postupkom
- **Isporuka** na drvenoj paleti
- **Akumulacioni spremnik** za toplu vodu od postakljenog čelika AISI 316 od 100 litara
- **Proizvodnja tople sanitarne vode**

## PREDNOSTI ATLAS D K:

- **Energetski certifikat 3 zvjezdice iskoristivosti prema 92/42 ECC**
- **Rad sa promjenjivom temperaturom** sa vanjskim osjetilom (na zahtjev)
- LCD Displej sa tipkama za upravljanje
- **Olakšano održavanje i čišćenje** zahvaljujući laganom pristupu kotlu
- **Novi dizajn** sa elegantnom i rafiniranom estetikom
- **Vrlo visoka iskoristivost** što rezultira smanjenom potrošnjom i ekonomičnim radom
- **Može se kombinirati** sa daljinskim kronotermostatom (na zahtjev)
- **Sustav protiv smrzavanja**



MODEL		30 K 100	42 K 130
Termička snaga ložišta max	kW	32,2	45
Termička snaga max. grijanje	kW	30	42
Iskoristivost Pmax (80-60°C)	%	93	93,3
Iskoristivost 30% Pn	%	94,6	94,6
Klasa iskoristivosti norma 92/42 EEC		☆☆☆	☆☆☆
Max radni tlak sanitarni krug	bar	6	6
Protok sanitarne vode	Δt 30°C l/h	800	850
	Δt 30°C l/10 min	220	250
Broj elemenata	br.	3	4
Masa praznog uređaja	Kg	220	245
Gubitak nosa sa strane dimnih plinova	mbar	0,22	0,22
Stupanj zaštite	IP	X0D	X0D
<b>KOD</b>		<b>OKHS3HWA</b>	<b>OKHS4IWA</b>

## LEGENDA

10	Polaz instalacije 3/4"	97	Magnezijeva anoda
11	Povrat instalacije 1"	180	Spremnik tople vode
14	Sigurnosni ventil grijanje	192	Recirkulacija
32	Cirkulacijska pumpa grijanja	233	Slavina za pražnjenje spremnika
34	Osetljivo temperature grijanja	275	Slavina polaza grijanja
36	Automatski ozračni lončić	278	Dupli termostat
40	Ekspanzijska posuda sanit. vode	294	Osetljivo tlaka
56	Ekspanzijska posuda	295	Otvor spajanje plamenika Ø 115 mm
74	Slavina za punjenje		

## PRIBOR

KOD	OPIS
013018X0	VANJSKO OSJETILLO TEMPERATURE

**NAPOMENA: Za termoregulacije vidi poglavlje TERMOREGULACIJE OSNOVNE - SLOŽENIJE**

# GN2 N

ZA UNUTARNJU UGRADNJU



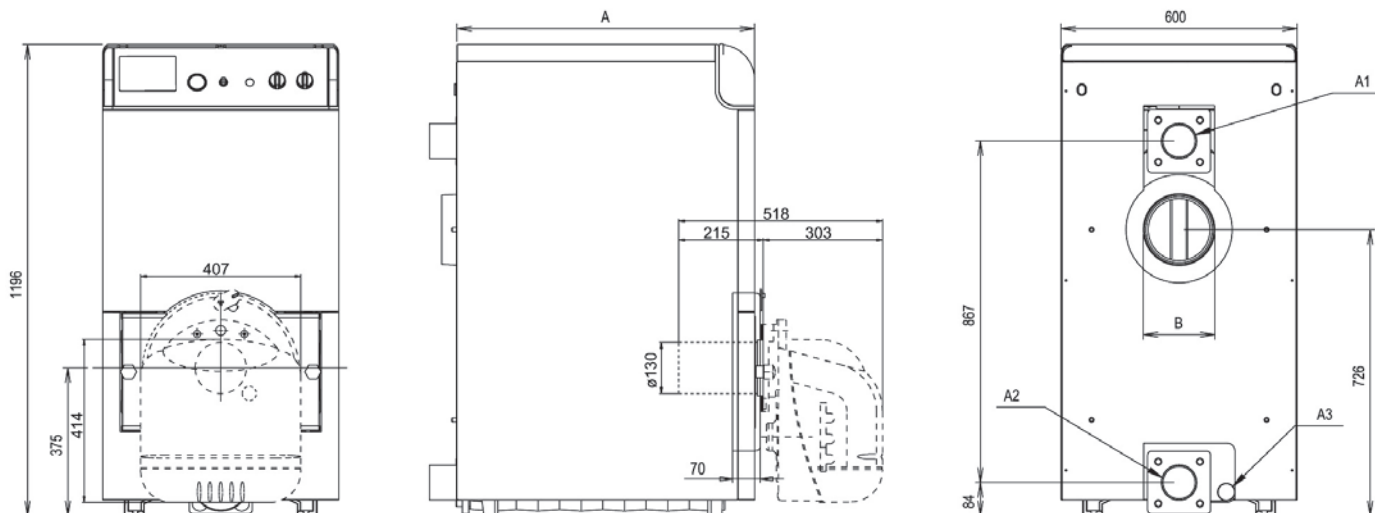
PODNI KOTLOVI OD LIJEVANOG ŽELJEZA, NA LOŽ ULJE ILI PLIN

## NAŠE PREDNOSTI:

- **Podni kotao** za grijanje, visoke iskoristivosti pripremljen za pretlačni plamenik, uljni ili plinski, sa djelomičnom inverzijom plamena, vlažnom komorom za izgaranje
- **Tijelo od lijevanog željeza G20** sa unaprijed spojenim elementima (6÷14) sa čeličnim bikonusima i nosačima, izolirano oblogom od staklene vune presvučene materijalom protiv kidanja
- Oplata kotla obojana elektrostatskim praškastim postupkom
- **Isporučuje se u 3 kolete:**
  - 1) Tijelo kotla u drvenoj kutiji
  - 2) Oplata pakirana u kartonskoj kutiji
  - 3) Upravljački uređaj zapakiran u kartonskoj kutiji
- **Moderna i elegantna linija**

## PREDNOSTI GN2 N:

- **Olakšano održavanje i čišćenje** zahvaljujući laganom pristupu kotlu
- **Vrlo visoka iskoristivost** što rezultira smanjenom potrošnjom i ekonomičnim radom
- **Pripremljen za dvostupanjski plamenik**



### LEGENDA

- A1** Polaz instalacije DN 80-3"
- A2** Povrat instalacije DN 80-3"
- A3** Odvod kotao 3/4"

MODEL		06	07	08	09	10	11	12	13	14
Termička snaga ložišta	kW	116	136,9	156,5	176	195,6	215,2	234,7	254,3	273,9
Termička snaga	kW	107	126	144	162	180	198	216	234	252
Elementi	br.	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Sadržaj vode	litara	57	65	73	81	89	97	105	113	121
Masa tijela kotla	kg	361	412	463	514	565	616	670	725	780
Dimenzije A	mm	757	867	977	1.087	1.197	1.307	1.417	1.527	1.637
Dimenzije B	mm	180	180	200	200	200	200	200	200	200
Stupanj zaštite	IP	X0D	X0D	X0D	X0D	X0D	X0D	X0D	X0D	X0D
<b>KOD</b>		<b>1QGDX06B</b>	<b>1QGDX07B</b>	<b>1QGDX08B</b>	<b>1QGDX09B</b>	<b>1QGDX10B</b>	<b>1QGDX11B</b>	<b>1QGDX12B</b>	<b>1QGDX13B</b>	<b>1QGDX14B</b>

**NAPOMENA:** Za tehničke karakteristike plamenika i kombinacija pogledajte poglavlje "Plamenici"

**NAPOMENA:** Za termoregulacije vidi poglavlje "Osnovne termoregulacije"



# GN4 N

## ZA UNUTARNJU UGRADNJU



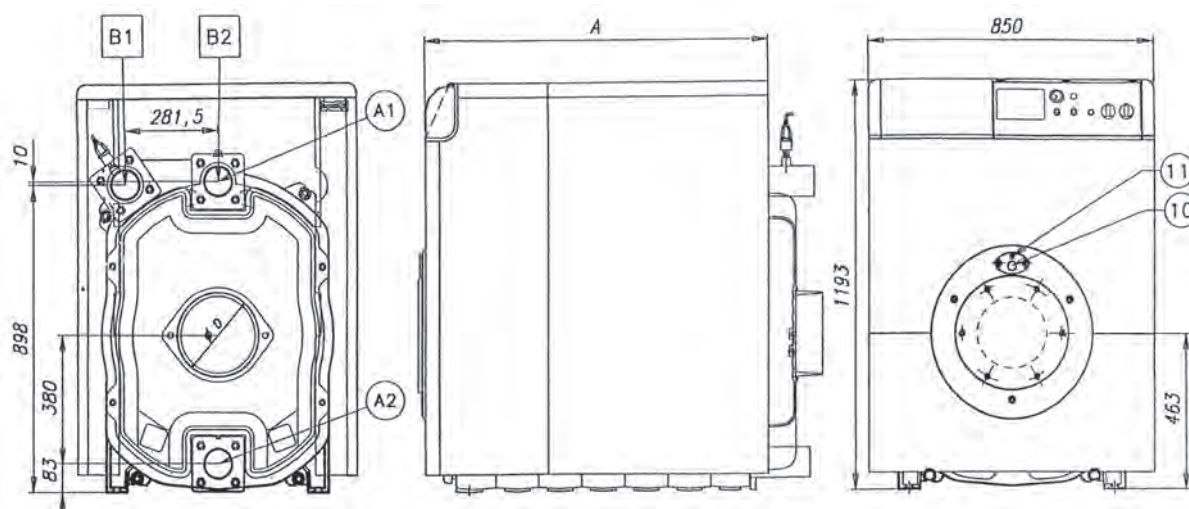
## PODNI KOTLOVI OD LIJEVANOG ŽELJEZA, NA LOŽ ULJE ILI PLIN

### NAŠE PREDNOSTI:

- **Podni kotao** za grijanje, visoke iskoristivosti pripremljen za pretlačni plamenik, uljni ili plinski. Pogodan za rad kako kod spajanja na tradicionalnu instalaciju, tako i kod spajanja na instalaciju grijanja niske temperature, sa minimalnim temperaturama povrata od 35°C
- **Tijelo od lijevanog željeza G20** sa elementima koje je potrebno spojiti u fazi montaže u kotlovnici
- **Plašt** od sivog lakiranog čelika
- **Moderna i elegantna linija**

### PREDNOSTI GN4 N:

- **Visoka iskoristivost** postignuta zahvaljujući razvijenoj tehnologiji i maksimalnoj proizvodnoj racionalnosti
- **Posebna geometrija tijela od lijevanog željeza** i dodatni spoj koji omogućava spajanje kotla na dva različita načina, u tradicionalnom sustavu ili pak sa sustavom spajanja na instalaciju grijanja niske temperature
- **Pripremljen** za dvostupanjski plamenik
- **Električno pripremljen** za spajanje u sustav centralnog nadzora



### LEGENDA

**A1** Polaz instalacije DIN 80 - Ø 3" plin

**A2** Povrat instalacije DIN 80 - Ø 3" plin

**B1** Polaz instalacije niske temperature DIN 80 - Ø 3" plin

**B2** Povrat instalacije niske temperature DIN 80 - Ø 3" plin

**10** Spoj za mjerenje tlaka u komori za izgaranje

**11** Otvor za kontrolu plamena

MODEL		07	08	09	10	11	12	13	14
Termička snaga ložišta	kW	217	270	324	388	452	516	600	695
Termička snaga	kW	200	250	300	360	420	480	560	650
Elementi	br.	7	8	9	10	11	12	13	14
Sadržaj vode	dm <sup>3</sup>	143	163	183	203	223	243	263	283
Masa tijela kotla	kg	840	950	1.060	1.170	1.280	1.390	1.500	1.610
Dimenzije A	mm	1.040	1.170	1.300	1.430	1.560	1.690	1.820	1.950
Dimenzije D	mm	180	180	250	250	250	250	250	250
Stupanj zaštite	IP	X0D	X0D	X0D	X0D	X0D	X0D	X0D	X0D
<b>KOD</b>		<b>1LGDX07C</b>	<b>1LGDX08C</b>	<b>1LGDX09C</b>	<b>1LGDX10C</b>	<b>1LGDX11C</b>	<b>1LGDX12C</b>	<b>1LGDX13C</b>	<b>1LGDX14C</b>

### PRIBOR

**KOD**      **OPIS**

1KWMA26A      PRIBOR NOSAČI ZA SPAJANJE ELEMENATA

**NAPOMENA:** Za tehničke karakteristike plamenika i kombinacija pogledajte poglavlje "Plamenici"

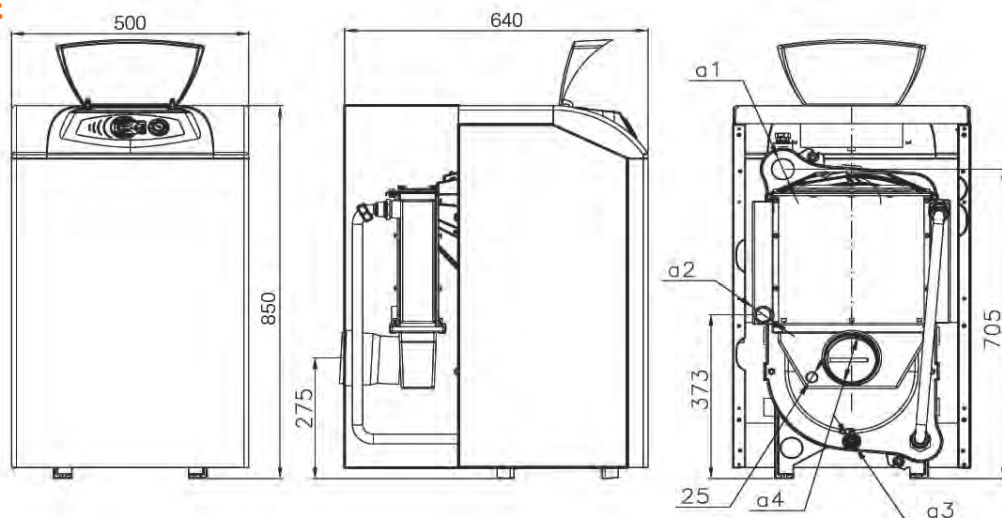
**NAPOMENA:** Za termoregulacije vidi poglavlje "Osnovne termoregulacije"

# ATLAS D PLUS UNIT

ZA UNUTARNJU UGRADNJU



## KONDENZACIJSKA LINIJA



MODEL		30
Termička snaga ložišta max	kW	31,1
Termička snaga max. grijanje (80-60°C)	kW	30,0
Termička snaga max. grijanje (50-30°C)	kW	31,8
Iskoristivost Pmax (80-60°C)	%	96,4
Iskoristivost Pmax (50-30°C)	%	102,4
Iskoristivost 30% Pn	%	103,2
Klasa iskoristivosti norma 92/42 EEC		★★★★★
Max radni tlak, grijanje	bar	3
Broj elemenata	br.	3
Masa praznog uređaja	Kg	149
Stupanj zaštite	IP	X0D
<b>KOD</b>		<b>OJH3HWA</b>

## PODNI LJEVANO - ŽELJEZNI KONDENZACIJSKI KOTAO NA LOŽ ULJE ZA GRIJANJE

### NAŠE PREDNOSTI:

- **Podni kondenzacijski kotao sa pretlačnim uljnim plamenikom** sa vlažnom komorom za izgaranje. Post-rekuperator dimnih plinova od keramičkog materijala
- **Tijelo od lijevanog željeza G20** i spojeni elementi sa čeličnim bikonusima i nosačima, izolirano oblogom od staklene vune obložene materijalom protiv kidanja
- Oplata kotla obojana elektrostatskim praškastim postupkom
- **Isporučuje** se na jednoj drvenoj paleti
- **Upravljanje** eventualnim vanjskim spremnikom i pumpom instalacije
- **Sa plamenikom na lož ulje** Ferroli SUN G (unaprijed montiran)

### PREDNOSTI ATLAS D PLUS UNIT:

- **Energetski certifikat sa 4 zvjezdice iskoristivosti prema 92/42 ECC**
- **Rad sa promjenjivom** temperaturom i vanjskom sondom (na zahtjev)
- LCD Displej sa tipkama za upravljanje
- **Oлакшano održavanje i čišćenje** zahvaljujući laganom pristupu kotlu
- **Novi dizajn** sa elegantnom i rafiniranom estetikom
- **Vrlo visoka iskoristivost** što rezultira smanjenom potrošnjom i ekonomičnim radom
- **Može se kombinirati** sa daljinskim **kronotermostatom** (na zahtjev)
- **Sustav protiv smrzavanja**

### LEGENDA

- a1** Polaz instalacije Ø 3/4"
- a2** Povrat instalacije Ø 1"
- a3** Ispust iz tijela kotla Ø 1/2"
- a4** Izlaz dimnih plinova Ø 110 mm

### PRIBOR

KOD	OPIS
1KWMA11W	OSJETILO DUŽINE 2 m ZA DODATNI SPREMNIK
043005X0	OSJETILO DUŽINE 5 m ZA DODATNI SPREMNIK
013018X0	VANJSKO OSJETILO TEMPERATURE

**NAPOMENA:** Za termoregulacije vidi poglavlje "Osnovne termoregulacije-složenije"

# ATLAS D UNIT

ZA UNUTARNJU UGRADNJU



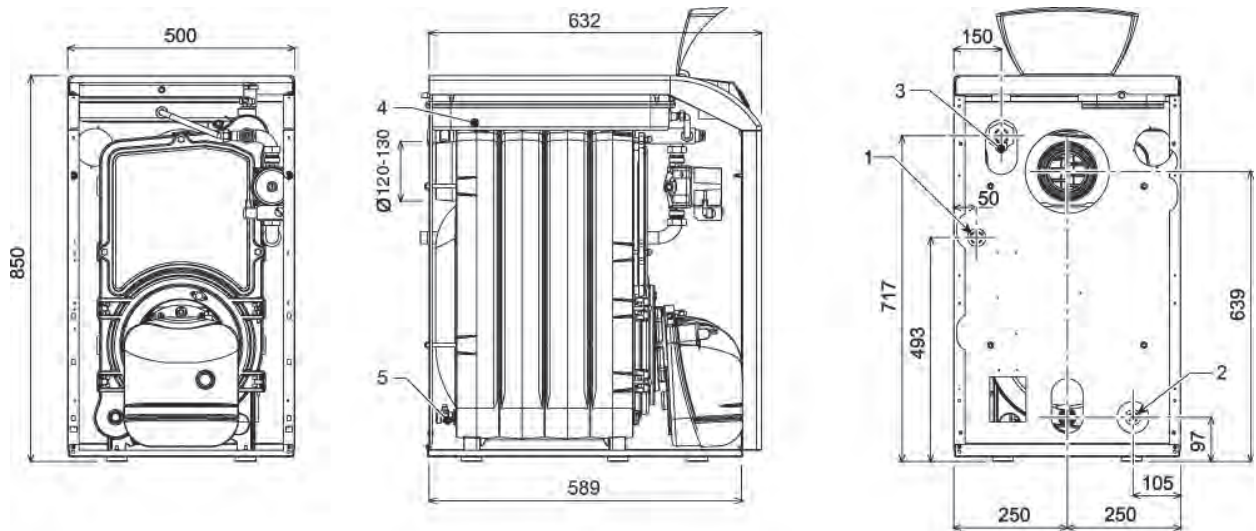
## PODNI LJEVANO-ŽELJEZNI KOTAO NA LOŽ ULJE ZA GRIJANJE

### NAŠE PREDNOSTI:

- Podni kotao visoke iskoristivosti sa **pretlačnim uljnim plamenikom**, sa vlažnom komorom za izgaranje i tri kruga dimnih plinova za grijanje
- **Tijelo od lijevanog željeza G20** i spojeni elementi sa čeličnim bikonusima i nosačima, izoliran slojem staklene vune obložene materijalom protiv trganja
- Oplata kotla obojana elektrostatskim praškastim postupkom
- **Isporučuje se** jednoj drvenoj paleti
- **Upravljanje** eventualnim vanjskim spremnikom
- **Sa plamenikom na lož ulje** Ferrol SUN G (unaprijed montiran)

### PREDNOSTI ATLAS D UNIT:

- **Energetski certifikat sa 3 zvjezdice iskoristivosti prema 92/42 ECC**
- **Rad sa promjenjivom temperaturom** sa vanjskim osjetilom (na zahtjev)
- LCD Displej sa tipkama za upravljanje
- **Olakšano održavanje i čišćenje** zahvaljujući laganom pristupu kotlu
- **Novi dizajn** sa elegantnom i rafiniranom estetikom
- **Vrlo visoka iskoristivost** što rezultira smanjenom potrošnjom i ekonomičnim radom
- **Može se kombinirati** sa daljinskim kronotermostatom (na zahtjev)
- **Sustav protiv smrzavanja**



MODEL		30 UNIT	42 UNIT
Termička snaga ložišta	kW	32,2	45
Termička snaga	kW	30	42
Iskoristivost Pmax (80-60°C)	%	93	93,3
Iskoristivost 30% Pn	%	94,6	94,6
Klasa iskoristivosti norma 92/42 EEC		☆☆☆	☆☆☆
Max radni tlak, grijanje	bar	6	6
<b>a1</b> Polaz instalacije	Ø	3/4"	3/4"
<b>a2</b> Povrat instalacije	Ø	1" 1/2	1" 1/2
<b>a3</b> Ispust iz tijela kotla	Ø	1/2"	1/2"
<b>a4</b> Izlaz dimnih plinova	Ø mm	120-130	120-130
Broj elemenata	br.	3	4
Masa praznog uređaja	Kg	157	196
Stupanj zaštite	IP	X0D	X0D
<b>KOD</b>		<b>OJHL3HWA</b>	<b>OJHL4HWA</b>

### LEGENDA

- 1 Polaz instalacije 3/4"
- 2 Povrat instalacije 1"
- 3 Sigurnosni ventil grijanje
- 4 Ekspanzijska posuda
- 5 Slavina za pražnjenje instalacije grijanja

### PRIBOR

KOD	OPIS
1KWMA11W	OSJETILO DUŽINE 2m ZA DODATNI SPREMNIK
043005X0	OSJETILO DUŽINE 5m ZA DODATNI SPREMNIK
013017X0	PRIBOR ZA UPRAVLJANJE SA TERMOSTATOM (na zahtjev) SANITARNIM SPREMNIKOM (za kotlove samo za grijanje)
013018X0	VANJSKO OSJETILO TEMPERATURE

**NAPOMENA:** Za termoregulacije vidi poglavlje "Osnovne termoregulacije-složenije"

# ATLAS D SI UNIT

ZA UNUTARNJU UGRADNJU



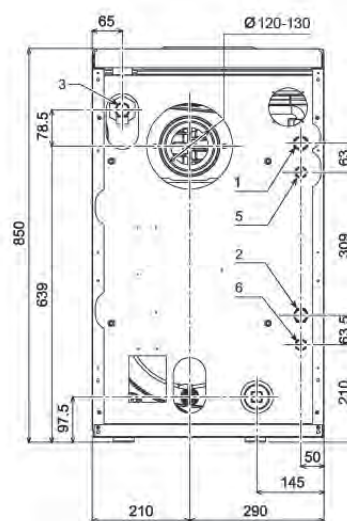
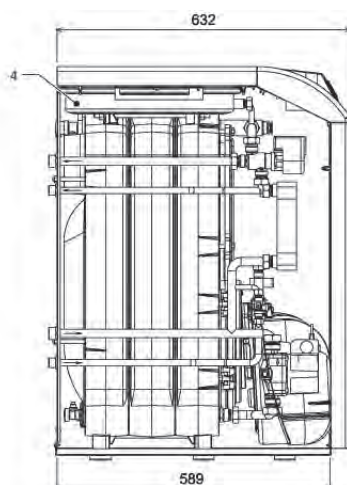
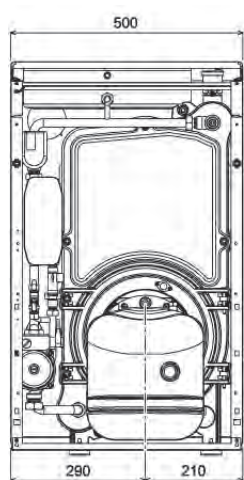
PODNI LJEVANO-ŽELJEZNI KOTAO NA LOŽ ULJE  
ZA GRIJANJE I BRZU PROIZVODNJU SANITARNE VODE

## NAŠE PREDNOSTI:

- **Podni kotao visoke iskoristivosti sa pretlačnim uljnim plamenikom**, sa vlažnom komorom za izgaranje, tri kruga dimnih plinova za grijanje i brzu proizvodnju sanitarne vode
- **Tijelo od lijevanog željeza G20** i unaprijed složeni elementi sa čeličnim bikonusima i nosačima, izolirano slojem staklene vune obložene materijalom protiv trganja
- Oplata kotla obojana elektrostatskim praškastim postupkom
- **Isporučuje se** na jednoj drvenoj paleti
- **Sa plamenikom na lož ulje** Ferrol SUN G (unaprijed montiran)

## PREDNOSTI ATLAS D SI UNIT:

- **Energetski certifikat sa 3 zvjezdice iskoristivosti prema 92/42 ECC**
- **Rad sa promjenjivom** temperaturom i vanjskom sondom (na zahtjev)
- LCD Displej sa tipkama za upravljanje
- **Olakšano održavanje i čišćenje** zahvaljujući laganom pristupu kotlu
- **Novi dizajn** sa elegantnom i rafiniranom estetikom
- **Vrlo visoka iskoristivost** što rezultira smanjenom potrošnjom i ekonomičnim radom
- **Može se kombinirati** sa daljinskim **kronotermostatom** (na zahtjev)
- **Sustav protiv smrzavanja**



### MODEL

		30 SI UNIT
Termička snaga ložišta	kW	32,2
Termička snaga	kW	30
Iskoristivost Pmax (80-60°C)	%	93
Iskoristivost 30% Pn	%	94,6
Klasa iskoristivosti norma 92/42 EEC		☆☆☆
Max radni tlak, grijanje	bar	6
Protok sanitarne vode Δt 30°C	l/min	14,3
Broj elemenata	br.	3
Masa praznog uređaja	Kg	160
Stupanj zaštite	IP	X5D

### KOD

OLHC3HWA

### LEGENDA

- 1 Polaz instalacije Ø 3/4"
- 2 Povrat instalacije Ø 3/4"
- 3 Sigurnosni ventil
- 4 Ekspanzijska posuda
- 5 Izlaz tople sanitarne vode Ø 1/2"
- 6 Ulaz hladne sanitarne vode Ø 1/2"

### PRIBOR

KOD	OPIS
013018X0	VANJSKO OSJETILO TEMPERATURE

**NAPOMENA:** Za termoregulacije vidi poglavlje "Osnovne termoregulacije-složenije"



# ATLAS D K/KI UNIT

PODNI LJEVANO-ŽELJEZNI KOTAO NA LOŽ ULJE  
ZA GRIJANJE I BRZU PROIZVODNJU SANITARNE VODE

ZA UNUTARNJU UGRADNJU

## NAŠE PREDNOSTI:

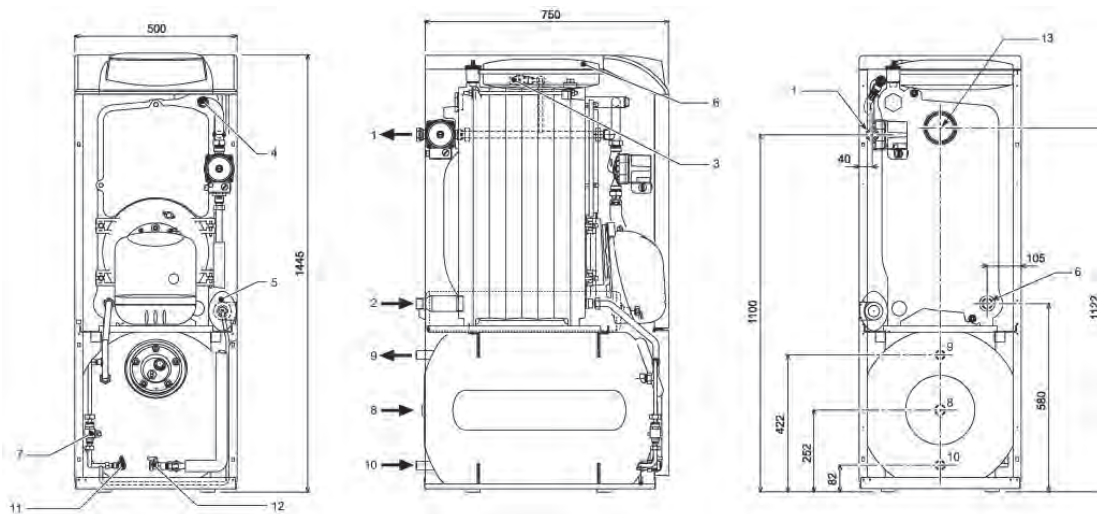
- Podni kotao visoke iskoristivosti sa pretačnim uljnim plamenikom, vlažnom komorom za izgaranje, tri kruga dimnih plinova za grijanje i brzu proizvodnju sanitarne vode
- Tijelo od lijevanog željeza G20 i unaprijed složeni elementi sa čeličnim bikonusima i nosačima, izolirano slojem staklene vune obložene materijalom protiv trganja
- Oplata kotla obojana elektrostatskim praškastim postupkom
- Isporučuje se na jednoj drvenoj paleti
- Akumulacioni spremnik za toplu vodu od postakljenog čelika zapremine 100 litara
- Sa plamenikom na lož ulje Ferroli SUN G (unaprijed montiran)

## PREDNOSTI ATLAS D K UNIT:

- Energetski certifikat sa 3 zvjezdice iskoristivosti prema 92/42 ECC
- Rad sa promjenjivom temperaturom i vanjskom sondom (na zahtjev)
- LCD Displej sa tipkama za upravljanje
- Olakšano održavanje i čišćenje zahvaljujući laganom pristupu kotlu
- Novi dizajn sa elegantnom i rafiniranom estetikom
- Vrlo visoka iskoristivost što rezultira smanjenom potrošnjom i ekonomičnim radom
- Može se kombinirati sa daljinskim kronotermostatom (na zahtjev)
- Sustav protiv smrzavanja



**KOTAO SE  
SERIJSKI  
ISPORUČUJE  
BEZ GRUPE ZA  
PUNJENJE I  
EKSPANZIONE  
POSUDE  
SANITARNOG  
KRUGA  
(raspoloživi  
u priboru na  
zahtjev)**



MODEL		30 K 100 UNIT	42 K 130 UNIT	30 KI 130 UNIT	42 KI 130 UNIT
Termička snaga ložišta	kW	32,2	45	32,2	45
Termička snaga	kW	30	42	30	42
Iskoristivost Pmax (80-60°C)	%	93	93.3	93	93.3
Iskoristivost 30% Pn	%	94,6	94,6	94,6	94,6
Klasa iskoristivosti norma 92/42 EEC		☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆
Max radni tlak, grijanje	bar	6	6	6	6
Protok sanitarne vode	Δt 30°C l/h	800	850	1000	1000
	Δt 30°C l/10 min	220	250	270	270
Broj elemenata	br.	3	4	3	4
Masa praznog uređaja	Kg	223	258	210	245
Stupanj zaštite	IP	X0D	X0D	X0D	X0D
<b>KOD</b>		<b>OLHU3HWA</b>	<b>OLHU4IWA</b>	<b>OLHU3XWA</b>	<b>OLHU4XWA</b>

## LEGENDA

- 1 Polaz instalacije 3/4"
- 2 Povrat instalacije 1"
- 3 Sigurnosni ventil grijanje
- 4 Osjetilo temperature grijanja
- 5 Ekspanzijska posuda sanitarni krug (na zahtjev)
- 6 Ekspanzijska posuda grijanje
- 7 Slavina za punjenje instalacije (na zahtjev)
- 8 Recirkulacija 3/4"
- 9 Polaz spremnika 3/4"
- 10 Povrat spremnika 3/4"
- 11 Slavina za pražnjenje spremnika
- 12 Slavina za pražnjenje instalacije grijanja
- 13 Izlaz dimnih plinova 120/130 mm

## PRIBOR

KOD	OPIS
013018X0	VANJSKO OSJETILO TEMPERATURE
032007X0	PRIBOR POSUDA SANITARNI KRUG I PUNJENJE INSTALACIJE

NAPOMENA: Za termoregulacije vidi poglavlje "Osnovne termoregulacije-složenije"



# PREXTHERM RSW 92-1060

ČELIČNI KOTLOVI

ZA UNUTARNJU UGRADNJU

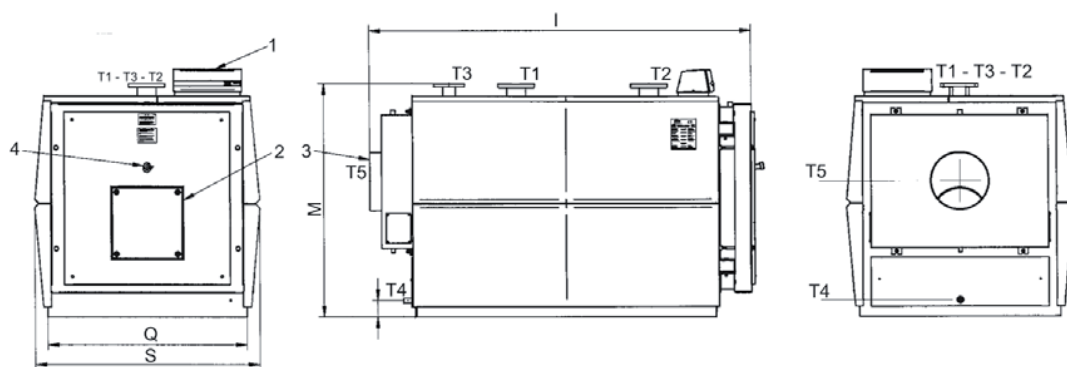


## NAŠE PREDNOSTI:

- Čelični toplovodni kotao za grijanje pripremljen za pretlačni plamenik, uljni ili plinski s inverznom komorom za sagorijevanje s tri prolaza dimnih plinova
- Tijelo kotla od čelika prekriveno izolacijom
- Komora za izgaranje je uronjena u vodu koju grije
- Turbolatori imaju novi dizajn za povećanje izmjene topline
- Cijevi na stražnjim vratima za sprječavanje nastanka kondenzacije
- Kotlovska vrata mogu se otvarati lijevo i desno

## PREDNOSTI PREXTHERM RSW:

- Visoka iskoristivost
- Maksimalni radni tlak 6 bara
- Sustav za praćenje kretanja tekućine u tijelu kotla kako bi se izbjegao toplinski šok
- Upravljački uređaj za prikazivanje mjernih podataka na displeju (posebno se naručuje)



## LEGENDA

- 1 Upravljački uređaj
- 2 Prirubnica plamenika
- 3 Vrata
- 4 Okular za inspekciju plamena
- T1 Polaz grijanje
- T2 Povrat grijanje
- T3 Priklučak za eksp. posudu
- T4 Ispuštanje vode iz kotla
- T5 Izlaz dimnih plinova

MODEL	Korisna snaga kW	Snaga ložišta kW	Otpor ložišta mbar	Maksimalni radni tlak bar	Masa kg	Priklučci					Dimenzije				KOD
						T1	T2	T3	T4	T5	I	M	Q	S	
						(DN)	(DN)	Poll.	Poll.	Øe mm	mm	mm	mm	mm	
92	92	99,5	0,5	6	320	50	1' 1/4	3/4'	200	1104	980	575	750	0Q2K20XA	
107	107	116	0,7	6	320	50	1' 1/4	3/4'	200	1104	980	575	750	0Q2K30XA	
152	152	165	1,2	6	353	50	1' 1/4	3/4'	200	1354	980	575	750	0Q2K60XA	
190	190	206,5	1,2	6	517	65	1' 1/2	3/4'	220	1376	1140	890	1065	0Q2K70XA	
240	240	261	2,3	6	572	65	1' 1/2	3/4'	220	1626	1140	890	1065	0Q2K80XA	
300	300	326	3,3	6	622	65	1' 1/2	3/4'	220	1627	1140	890	1065	0Q2K90XA	
350	350	378	4,4	6	664	65	1' 1/2	3/4'	220	1876	1140	890	1044	0Q2KA0XA	
399	399	432	4,4	6	684	65	1' 1/2	3/4'	220	1876	1140	890	1044	0Q2KC0XA	
469	469	507	3,3	6	937	80	2'	3/4'	250	1993	1250	1000	1154	0Q2KD0XA	
525	525	567,5	4,3	6	937	80	2'	3/4'	250	1993	1250	1000	1154	0Q2KE0XA	
600	600	648	4,8	6	1040	80	2'	3/4'	250	2293	1250	1000	1154	0Q2KG0XA	
720	720	781	4,5	6	1295	100	DN65	3/4'	350	2314	1400	1200	1354	0Q2KH0XA	
820	820	881	5,6	6	1390	100	DN65	3/4'	350	2504	1400	1200	1354	0Q2KI0XA	
940	940	1014	5,4	6	1460	100	DN65	3/4'	350	2504	1400	1200	1354	0Q2KJ0XA	
1060	1060	1140	6	6	1630	100	DN65	3/4'	350	2764	1400	1200	1354	0Q2KK0XA	

# PREXTHERM RSW 1250-3600

ZA UNUTARNJU UGRADNJU

ČELIČNI KOTLOVI

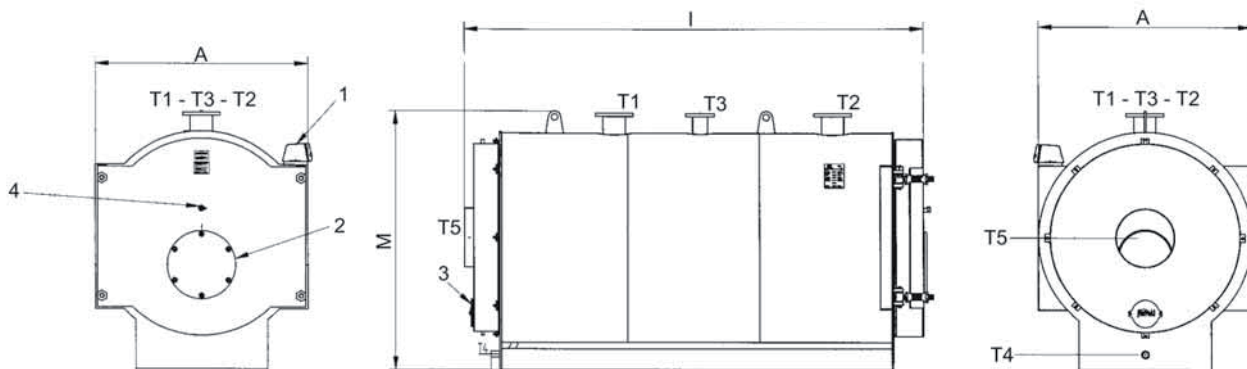


## NAŠE PREDNOSTI:

- Čelični toplovodni kotao za grijanje pripremljen za pretlačni plamenik, uljni ili plinski s inverznom komorom za sagorijevanje s tri prolaza dimnih plinova
- Tijelo kotla od čelika prekriveno izolacijom
- Komora za izgaranje je uronjena u vodu koju grije
- Turbolatori imaju novi dizajn za povećanje izmjene topline
- Cijevi na stražnjim vratima za sprječavanje nastanka kondenzacije
- Kotlovska vrata mogu se otvarati lijevo i desno

## PREDNOSTI PREXTHERM RSW:

- Visoka iskoristivost
- Maksimalni radni tlak 6 bara
- Sustav za praćenje kretanja tekućine u tijelu kotla kako bi se izbjegao toplinski šok
- Upravljački uređaj za prikazivanje mjernih podataka na displeju (posebno se naručuje)



## LEGENDA

- 1 Upravljački uređaj
- 2 Prirubnica plamenika
- 3 Vrata
- 4 Okular za inspekciju plamena

- T1 Polaz grijanje
- T2 Povrat grijanje
- T3 Prikjučak za eksp. posudu
- T4 Ispuštanje vode iz kotla
- T5 Izlaz dimnih plinova

MODEL	Korisna snaga kW	Snaga ložišta kW	Otpor ložišta mbar	Maksimalni radni tlak bar	Masa kg	Priklucci					Dimenzije			KOD
						T1 (DN)	T2 (DN)	T3 Poll.	T4 Poll.	T5 Øe mm	A mm	M mm	L mm	
1250	1250	1359	6,5	6	2420	125		80	1' 1/2	400	1430	1738	2967	0Q2KMOXA
1480	1480	1608	6,8	6	2580	125		80	1' 1/2	400	1430	1738	3217	0Q2K00XA
1890	1890	2054	7	6	3480	150		100	1' 1/2	450	1660	1968	3241	0Q2KS0XA
2360	2360	2565	7,2	6	3760	150		100	1' 1/2	450	1660	1968	3531	0Q2KU0XA
3000	3000	3260	7,5	6	5000	200		125	1' 1/2	500	1850	2158	3893	0Q2KV0XA
3600	3600	3913	7,8	6	5540	200		125	1' 1/2	500	1850	2158	4193	0Q2KW0XA



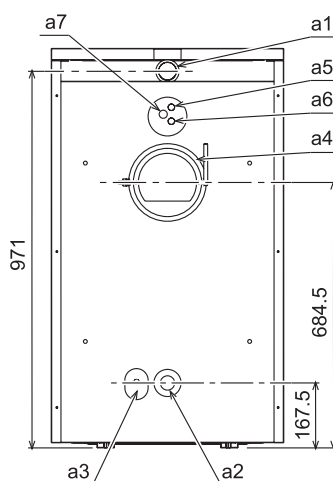
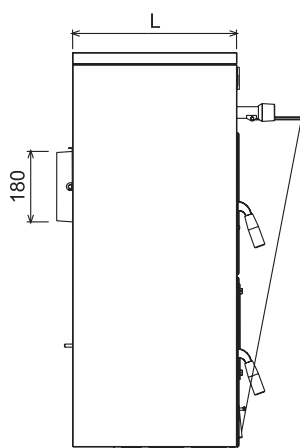
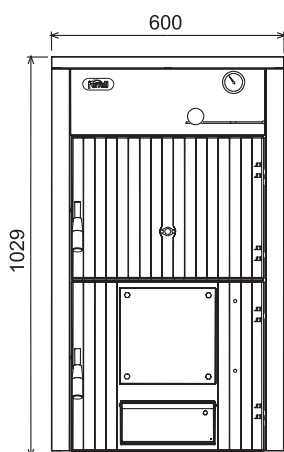
## KOTLOVI NA KRUTA GORIVA

### NAŠE PREDNOSTI:

- **Podni kotao** od lijevanog željeza za izgaranje drva ili ugljena u osnovnoj ili pelet verziji sa priborom za preinaku
- **Tijelo od lijevanog željeza G20** sa spojenim elementima, izolirano oblogom od staklene vune izvana obložene aluminijskom trakom protiv trganja
- **Velika vrata za unos**
- **Prednja vrata** za izvlačenje pepela i ladica na izvlačenje
- **Spusna vrata** za regulaciju ulaza zraka ovisno o dimnim plinovima
- **Sigurnosni pribor** u slučaju nedostatka cirkulacije podešen na 95°C

### PREDNOSTI GFG:

- **Visoka termička učinkovitost** koju garantira velika površina izmjene elemenata od lijevanog željeza i potpuno potopljena komora za izgaranje
- **Kvalitetu izgaranja osigurava** sustav otvaranja dotoka zraka kojim upravlja termostatski ventil (isporučuje se u priboru)



### LEGENDA

- a1** Polaz instalacije 1" ½
- a2** Povrat instalacije 1" ½
- a3** Pražnjenje kotla ½"
- a4** Ispusna vrata regulacije vuče dimnjaka
- a5** Spoj sigurnosna spirala ¾"
- a6** Spoj sigurnosna spirala ¾"
- a7** Priključak sig. ventila ½"

MODEL		3	4	5	6	7
Termička snaga (drvo)	kW	19	27	36	43	50
Termička snaga (ugljen)	kW	21,5	32	42,5	52,5	63
Dana termička snaga (pelet)	kW	22	30	-	-	-
Klasa iskoristivosti norma EN 303-5		☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆
Broj elemenata	br.	3	4	5	6	7
Max radni tlak	bar	4	4	4	4	4
Dubina kotla (L)	mm	423	533	643	753	863
<b>KOD</b>		<b>OICJ3SWA</b>	<b>OICJ4SWA</b>	<b>OICJ5SWA</b>	<b>OICJ6SWA</b>	<b>OICJ7SWA</b>

## PRIBOR

### KOD OPIS

032010X0	PRIBOR: SIGURNOSNA SPIRALA SA TERMOSTATSKIM VENTILOM ZA MODEL 3 ELEMENATA (*)
032011X0	PRIBOR: SIGURNOSNA SPIRALA SA TERMOSTATSKIM VENTILOM ZA MODEL 4 ELEMENATA (*)
032012X0	PRIBOR: SIGURNOSNA SPIRALA SA TERMOSTATSKIM VENTILOM ZA MODEL 5 ELEMENATA (*)
032013X0	PRIBOR: SIGURNOSNA SPIRALA SA TERMOSTATSKIM VENTILOM ZA MODEL 6 ELEMENATA (*)
032014X0	PRIBOR: SIGURNOSNA SPIRALA SA TERMOSTATSKIM VENTILOM ZA MODEL 7 ELEMENATA (*)
033000X0	PRIBOR: TERMOSTATSKI REGULATOR; PODRUČJE RADA OD 30 DO 90°C (*)
035002X0	PRIBOR: ZA PREINAKU ZA RAD SA PLAMENIKOM NA PELET (**)

(\*) Pribor koji se obavezno kombinira sa prodajom svakog kotla za rad na drvo ili ugljen

(\*\*) Pribor sastavljen od izbušenih vrata i izolacijske oplate te izmijenjeni upravljački uređaj; isključen plamenik

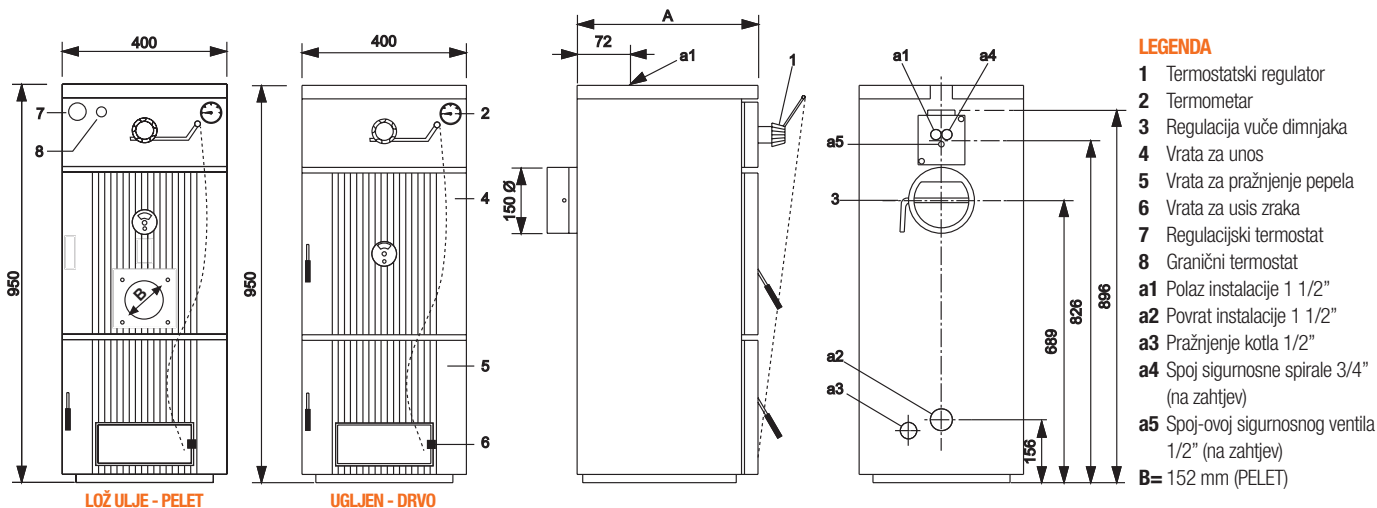


### NAŠE PREDNOSTI:

- **Podni kotao** od lijevanog željeza za izgaranje drva ili ugljena u osnovnoj ili pelet verziji sa priborom za preinaku
- **Tijelo od lijevanog željeza G20** sa spojenim elementima, izolirano oblogom od staklene vune izvana obložene aluminijskom trakom protiv trganja
- **Velika vrata za unos**
- **Prednja vrata za pražnjenje pepela** i ladica za skupljanje koju je moguće izvući
- **Spusna vrata** za regulaciju ulaza zraka ovisno o dimnim plinovima
- **Sigurnosni pribor** u slučaju nedostatka cirkulacije podešen na 95°C

### PREDNOSTI GF N:

- **Visoka termička učinkovitost** koju garantira velika površina izmjene elemenata od lijevanog željeza i potpuno potopljena komora za izgaranje
- **Kvalitetu izgaranja osigurava** sustav otvaranja dotoka zraka kojim upravlja termostatski ventil (isporučuje se u priboru)



MODEL		GFN 4	GFN 5	GFN 6	GFN 7	GFN 8
Termička snaga (drvo)	kW	12,3	16,1	19,9	23,7	27,5
Termička snaga (ugljen)	kW	14,4	19,4	23,4	29,4	34,4
Termička snaga (pelet)	kW	16	20	20	20	20
Termički snaga (lož ulje)	kW	20,1	28,9	37,7	46,5	55,3
Termička snaga (lož ulje)	kW	18	26	34	42	50
Klasa iskoristivosti norma EN 303-5		☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆
Broj elemenata	br.	4	5	6	7	8
Max radni tlak	bar	3	3	3	3	3
Masa	kg	160	190	220	250	280
Dubina kotla (A)	mm	447	547	647	747	847
<b>KOD</b>		<b>OIFJ4SXA</b>	<b>OIFJ5SXA</b>	<b>OIFJ6SXA</b>	<b>OIFJ7SXA</b>	<b>OIFJ8SXA</b>

### PRIBOR

KOD	OPIS
032010X0	PRIBOR: SIGURNOSNA SPIRALA SA TERMOSTATSKIM VENTILOM ZA MODEL 3 ELEMENATA (*)
032011X0	PRIBOR: SIGURNOSNA SPIRALA SA TERMOSTATSKIM VENTILOM ZA MODEL 4 ELEMENATA (*)
032012X0	PRIBOR: SIGURNOSNA SPIRALA SA TERMOSTATSKIM VENTILOM ZA MODEL 5 ELEMENATA (*)
032013X0	PRIBOR: SIGURNOSNA SPIRALA SA TERMOSTATSKIM VENTILOM ZA MODEL 6 ELEMENATA (*)
032014X0	PRIBOR: SIGURNOSNA SPIRALA SA TERMOSTATSKIM VENTILOM ZA MODEL 7 ELEMENATA (*)
032004X0	PRIBOR: SIGURNOSNA SPIRALA SA TERMOSTATSKIM VENTILOM ZA MODEL 8 ELEMENATA (*)
033000X0	PRIBOR: TERMOSTATSKI REGULATOR; PODRUČJE RADA OD 30 DO 90°C (*)
035000X0	PRIBOR: ZA PREINAKU ZA RAD NA PLAMENIK NA LOŽ ULJE (**)
035001X0	PRIBOR: ZA PREINAKU ZA RAD SA PLAMENIKOM NA PELET (***)

- (\*) Pribor koji se obavezno treba kombinirati uz prodaju svakog kotla za rad na drvo ili ugljen
- (\*\*) Pribor sastavljen od probušenih vrata i izolacione ploče te izmijenjeni upravljački uređaj; plamenik je isključen
- (\*\*\*) Pribor sastavljen od probušenih vrata i izolacione ploče

# SUN P7

ZA UNUTARNJU UGRADNJU

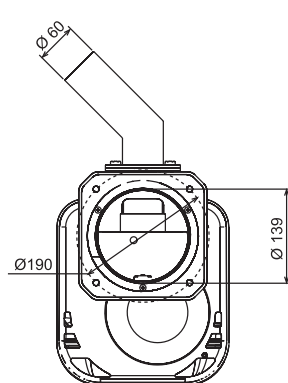
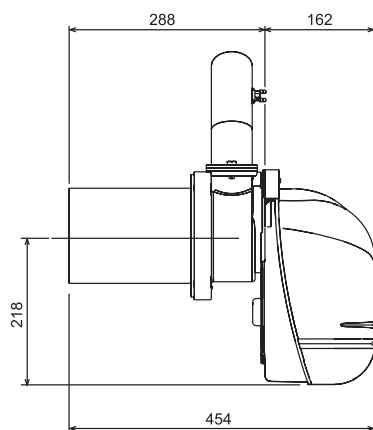
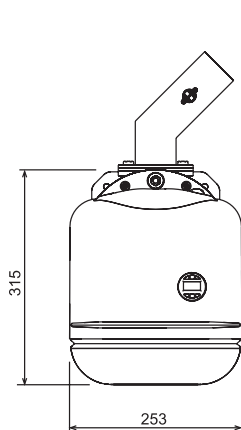


## PLAMENIK NA PELET

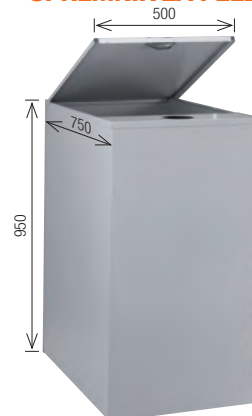
### NAŠE PREDNOSTI:

- Plamenik za pelet sa upuhivanjem zraka, jednostupanjski ili modulirajući sa pet stupnjeva snage
- Sustav punjenja peleta sa motorom s pužnim prijenosom (na zahtjev)
- Mogućnost kombiniranja sa spremnikom za pelet (na zahtjev) od 140 kg
- **Elektronička pločica** za kontrolu i upravljanje sustava plamenik/punjenje
- **Displej i tipkovnica** na kutiji poklopca za regulaciju plamenika i prikaz grešaka
- **Redna stezaljka** za električno spajanje na uređaju
- **Sigurnosni termostat** povrata dimnih plinova podešen na 85°C
- Paljenje peleta putem **električnog grijača, detekcija plamena** fotooporom

\* KOD SE ODNOSI SAMO NA PLAMENIK!  
PUŽ I MOTOR ZA PUNJENJE PELETA NISU  
OBUHVAĆENI OVIM KODOM.



### SPREMNIK ZA PELET



MODEL				7
Termički protok	Max	kW		34,1
	Min	kW		13,7
Protok goriva	Max	kW		7,2
	Min	kW		2,9
Max dimenzija peleta	promjer	mm		6
	duljina	mm		35
Indeks električne zaštite		IP		X0D
Napajanje		V/Hz		230/50
<b>KOD (SAMO PLAMENIK)</b>				<b>OU2F6PXA *</b>

### TABLICA KOMBINIRANJA KOTLOVI/PLAMENIK

KOTA0	KOD	PLAMENIK	KOD
GF N 4	OIFJ4SXA	SUN P7	OU2F6PXA
GF N 5	OIFJ5SXA		
GF N 6	OIFJ6SXA		
GF N 7	OIFJ7SXA		
GF N 8	OIFJ8SXA		
GFG 3	OICJ3SWA		
GFG 4	OICJ4SWA		

### PRIBOR

KOD OPIS

096000X0 SPREMNIK ZA PELET DO 140 KG

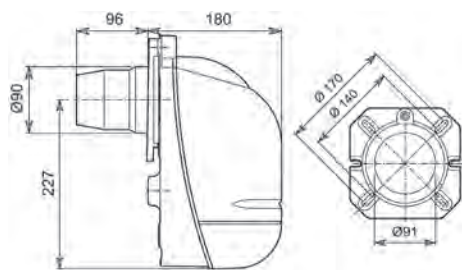




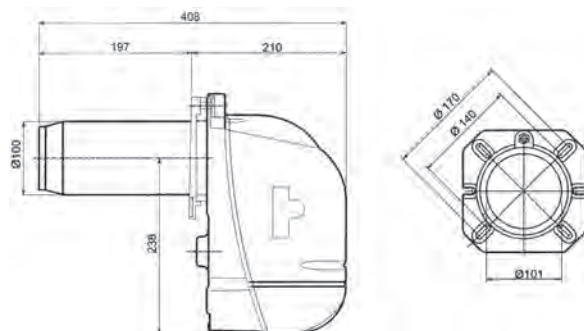
### KARAKTERISTIKE KONSTRUKCIJE

- Plamenici na lož ulje, jednostupanjski ili dvostupanjski, sa promjenjivim snagama od 13,3 kW do 948,8 kW
- Plamena glava sa stabilizatorom plamena od nehrđajućeg čelika otpornog na visoke temperature
- Fina regulacija položaja plamene glave uz pomoć mikrometrijskog vijka
- Precizna regulacija usisnog zraka
- Kutija od plastičnog materijala sa unutrašnjom termičkom i akustičkom izolacijom, sa rupom za tipku za deblokadu
- Klapna zraka koja se zatvara nakon zaustavljanju plamenika
- Zupčasta pumpa sa ugrađenim regulatorom tlaka, prednji priključci za manometar i vakummetar, vijak za otvaranje kruga by-passa
- Monofazni motor za modele G3R, G6R, G10, G10 2S, G20, G30 i trofazni za modele G50 i G70 za okretanje pumpe i centrifugalnog ventilatora
- Elektronički uređaji za upravljanje i kontrolu putem mikroprocesora
- Model G3R i G6R sa predgrijačem ulja

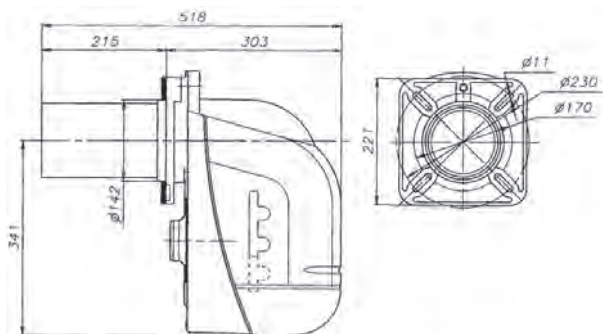
### SUN G3R - SUN G6R



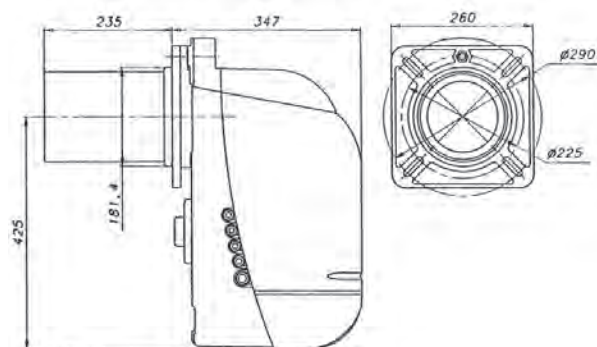
### SUN G10 - SUN G10 2S



### SUN G20 1S - SUN G20 - G30



### SUN G50 - G70



MODEL		G3R	G6R	G10	G20 1S	G10 2S	G20	G30	G50	G70
Rad		jednostup.	jednostup.	jednostup.	jednostup.	dvostupanjski	dvostupanjski	dvostupanjski	dvostupanjski	dvostupanjski
Protok	kg/h	1,12 ÷ 3	1,12 ÷ 4,9	4 ÷ 11,3	10 ÷ 20	4	8	9,5	16	22
Protok	2° stup. Min kg/h	-	-	-	-	5,3	10	18	30	40
Protok	2° stup. Max kg/h	-	-	-	-	10	20	30	60	80
Snaga	kW	13,3 ÷ 36	13,3 ÷ 58,1	47,5 ÷ 134	118,6 ÷ 237,2	47,5	95	112,7	189,8	260,9
Snaga	2° stup. Min kW	-	-	-	-	63,2	118,6	213,5	335,8	474,4
Snaga	2° stup. Max kW	-	-	-	-	118,6	237,2	355,8	711,6	948,8
Napajanje	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	400/50	400/50
Električna snaga	W	180	220	130	370	160	400	400	1.150	1.150
Stupanj zaštite	IP	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D
KOD		<b>OU106AXA*</b>	<b>OU108AXA*</b>	<b>OU10CAXA</b>	<b>OU19GAXA</b>	<b>OU11CAXA</b>	<b>OU10GAXA</b>	<b>OU10JAXA</b>	<b>OU11QAXA</b>	<b>OU11UAXA</b>

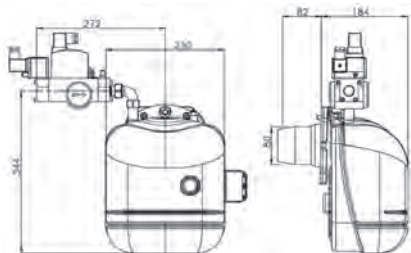
(\*) Dostupan i u verziji bez predgrijača



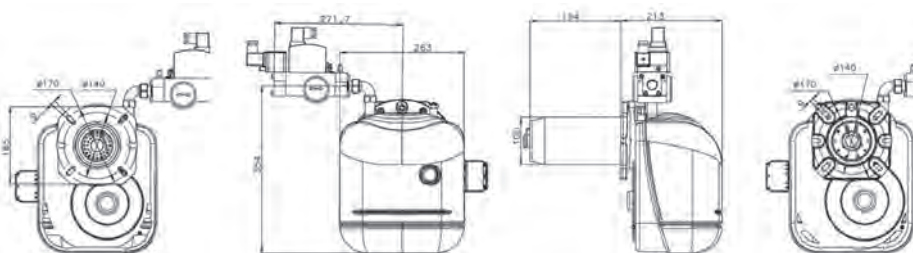
### KARAKTERISTIKE KONSTRUKCIJE

- Jednostupanjski plinski plamenici snage od 15 kW do 120 kW
- Plinski plamenici jednostupanjski, klizno-dvostupanjski ili modulirajući (sa odgovarajućim priborom), snage od 15 kW do 875 kW
- Aluminijsko tijelo plamenika vrlo kompaktnih dimenzija, zvučno izolirana kutija obložena sa FIREFLEX S30 i sa otvorom za tipku za deblokadu
- Unificirana plamena glava za rad na zemni plin ili propan-butan bez potrebe za dodatnim priborom za preinaku
- Vanjska regulacija plamene glave na dvostupanjskom modelu. Električno servoupravljanje na zaklopci zraka
- Upravljački uređaji sa mikroprocesorom
- Pripremljen za električna spajanja uz pomoć konektora koji se nalazi na uređaju
- Klizno-dvostupanjski modeli se lako mogu preinačiti u modulirajuće samo uz pomoć dodatnog uređaja za upravljanje na zahtjev

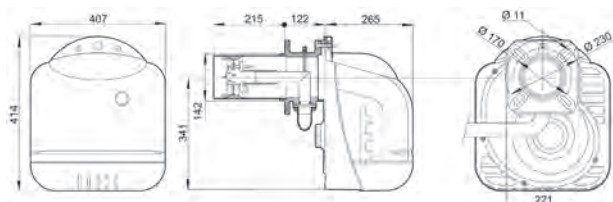
### SUN M3 - M6



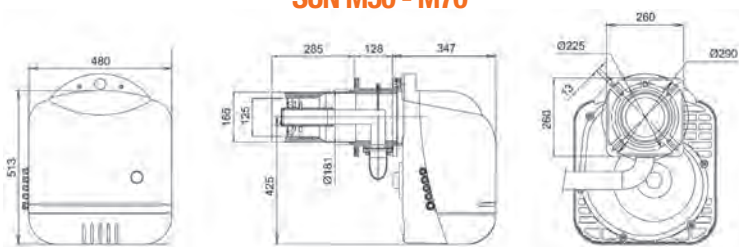
### SUN M10



### SUN M20 - M30



### SUN M50 - M70



MODEL		M3	M6	M10	M20	M30	M50	M70
Rad		jednostup.	jednostup.	jednostup.	dvostupanjski	dvostupanjski	dvostupanjski	dvostupanjski
Gorivo		G20-G31	G20-G31	G20-G31	G20-G31	G20-G31	G20-G31	G20-G31
Snaga		15 ÷ 45	30 ÷ 60	50 ÷ 120	85	106	150	295
	2° stupanj Min	-	-	-	134	150	255	435
	2° stupanj Max	-	-	-	271	364	640	875
Napajanje	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	400/50	400/50
Električna snaga	W	160	160	200	370	370	1.100	1.100
Stupanj zaštite	IP	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D
<b>KOD</b>		<b>OU137BXA</b>	<b>OU139BXA</b>	<b>OU13CBXA</b>	<b>OU12GBXA</b>	<b>OU12JBXA</b>	<b>OU12QBXA</b>	<b>OU12UBXA</b>

### TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

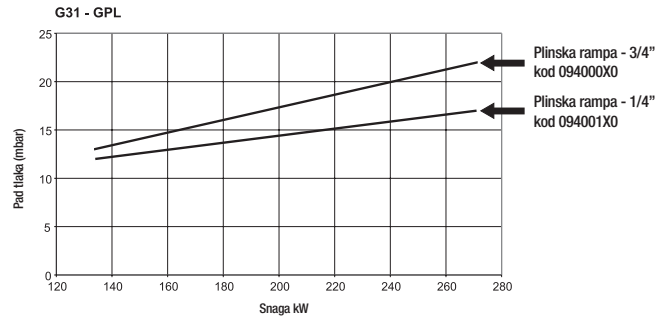
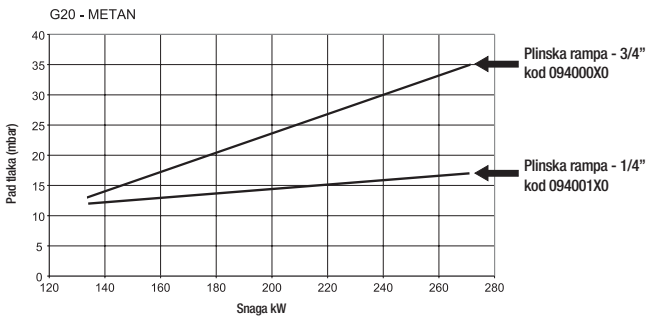
- Električno napajanje 230V - 50 Hz
- Temperatura rada od -15°C do +70°C

### ODABIR PLINSKIH RAMPI ZA SUN M10

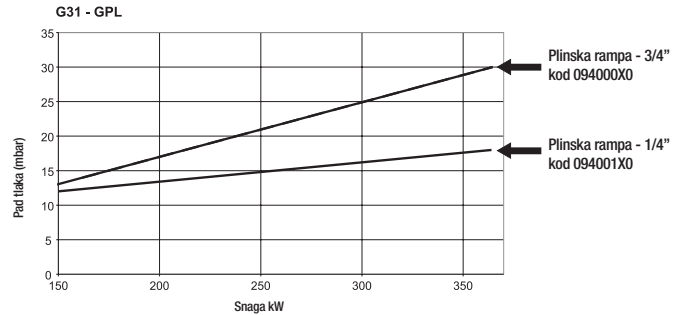
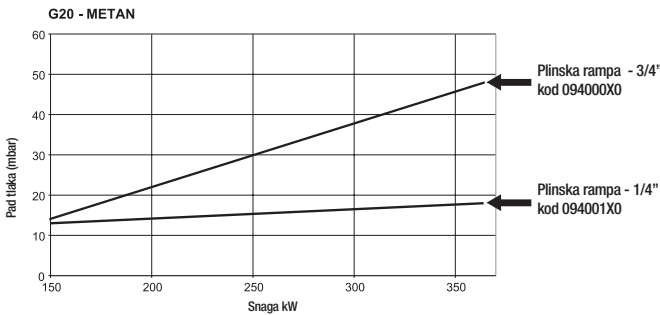
- G20 - METAN** Plinska rampa 1/2" kod 094012X0  
**G31 - UNP** Plinska rampa 1/2" kod 094010X0

	PRIBOR ZA PLINSKU RAMPU		SPAJANJE PLINSKIH RAMPI SA PLAMENICIMA				
	KOD	VELIČINA	M10	M20	M30	M50	M70
	094010X0	1/2"	G31				
	094012X0	1/2"	G20				
	094000X0	3/4"		G20-G31	G20-G31		
	094005X0	3/4"				G31	G31
	094001X0	1"1/4		G20-G31	G20-G31		
	094006X0	1"1/4				G20-G31	G20-G31
	094003X0	1"1/2				G20	G20-G31
	094004X0	2"				G20	G20

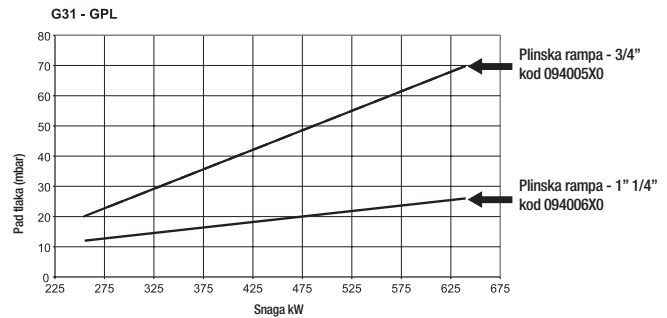
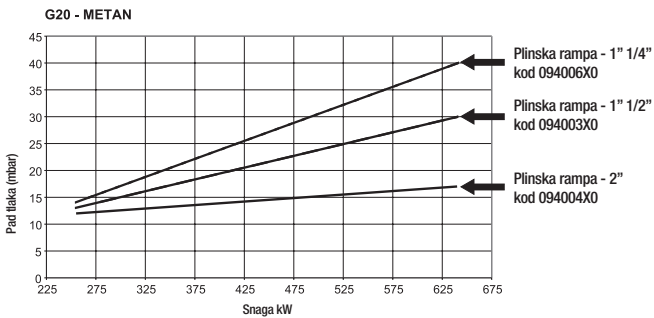
### ODABIR PLINSKIH RAMPI ZA SUN M30



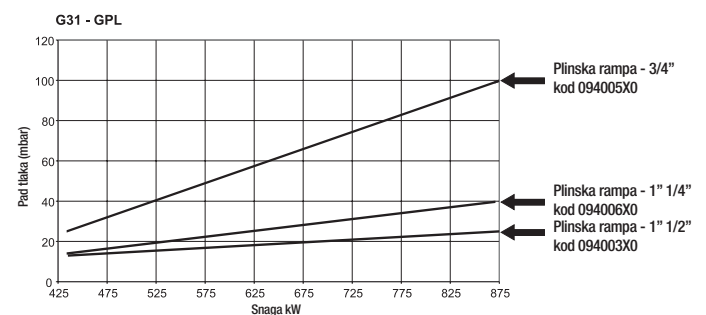
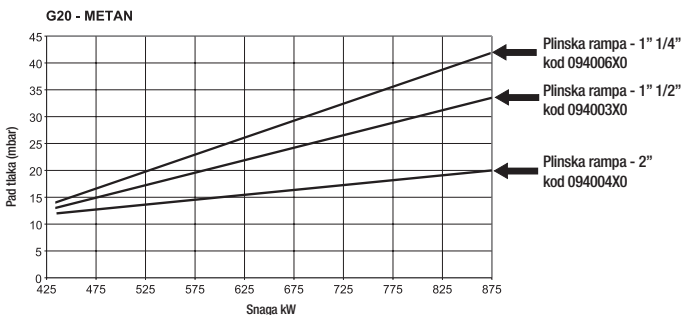
### ODABIR PLINSKIH RAMPI ZA SUN M30



### ODABIR PLINSKIH RAMPI ZA SUN M50



### ODABIR PLINSKIH RAMPI ZA SUN M70



**NAPOMENA:** Za određivanje minimalnog tlaka na ulazu plinske rampe zbrojite gubitak sa strane dimnih plinova kotla i vrijednost dobivenu iz krivulje



### PRIBOR ZA MODULACIJU

Regulator služi za pretvaranje klizno-dvostupanjskog rada plamenika u modulirajući rad. Kit sadrži: regulator, osjetilo temperature (0°C - 130°C), kabel za povezivanje s plamenikom

KOD	OPIS
094002X0	REGULATOR I TEMPERATURE



### PRIBOR ZA KONTROLU NEPROPUSNOSTI

Kompaktan sustav kontrole nepropusnosti ventila. Uređaj radi po principu stvaranja tlaka, ukoliko nema promjene tlaka na plinskoj rampi, njegova elektronika daje nalog za pokretanje plamenika.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE: radni tlak max 500 mbar-a, napajanje 230V -50 Hz, temperatura prostora -15°C do +70°C, vrijeme nadoknade 10 -26 sec, može se kombinirati sa modelima SUN M 20-30-50-70

KOD	OPIS
094007X0	PRIBOR ZA KONTROLU NEPROPUSNOSTI

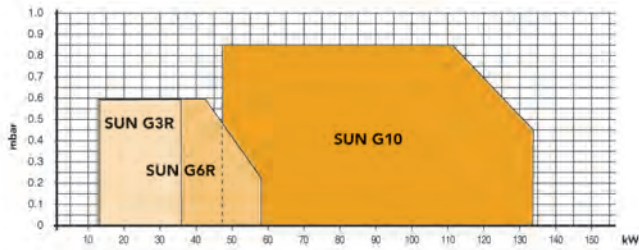
# TABLICA KOMBINIRANJA KOTLOV/PLAMENICI

KOTLOVI		PLAMENICI NA LOŽ ULJE			PLINSKI PLAMENICI		
MODEL	KOD	MODEL	TIP	KOD	MODEL	TIP	KOD
ATLAS 32	0IHJ3AWA	SUN G3R	Jednostupanjski	0U106AXA	SUN M3	Jednostupanjski	0U137BXA
ATLAS 47	0IHJ4AWA	SUN G6R	Jednostupanjski	0U108AXA	SUN M6	Jednostupanjski	0U139BXA
ATLAS D 30	0IHJ3HWA	SUN G3R	Jednostupanjski	0U106AXA	SUN M3	Jednostupanjski	0U137BXA
ATLAS D 42	0IHJ4HWA	SUN G6R	Jednostupanjski	0U108AXA	SUN M6	Jednostupanjski	0U139BXA
ATLAS D 55	0IHJ5HWA	SUN G10	Jednostupanjski	0U10CAXA	Sun M10	Jednostupanjski	0U13CBXA
		SUN G10 2S	Dvostupanjski	0U11CAXA			
ATLAS D 70	0IHJ6HWA	SUN G10	Jednostupanjski	0U10CAXA	Sun M10	Jednostupanjski	0U13CBXA
		SUN G10 2S	Dvostupanjski	0U11CAXA			
ATLAS D 87	0IHJ7HWA	SUN G10	Jednostupanjski	0U10CAXA	Sun M10	Jednostupanjski	0U13CBXA
		SUN G10 2S	Dvostupanjski	0U11CAXA			
ATLAS D 30 K 100	0KHS3HWA	SUN G3R	Jednostupanjski	0U106AXA	SUN M3	Jednostupanjski	0U137BXA
GN2 N 06	1QGDX06B	SUN G20	Dvostupanjski	0U10GAXA	SUN M 20	Klizno - Dvostupanjski	0U12GBXA
GN2 N 07	1QGDX07B	SUN G20	Dvostupanjski	0U10GAXA	SUN M 20	Klizno - Dvostupanjski	0U12GBXA
GN2 N 08	1QGDX08B	SUN G20	Dvostupanjski	0U10GAXA	SUN M 20	Klizno - Dvostupanjski	0U12GBXA
GN2 N 09	1QGDX09B	SUN G20	Dvostupanjski	0U10GAXA	SUN M 20	Klizno - Dvostupanjski	0U12GBXA
GN2 N 10	1QGDX10B	SUN G20	Dvostupanjski	0U10GAXA	SUN M 20	Klizno - Dvostupanjski	0U12GBXA
GN2 N 11	1QGDX11B	SUN G20	Dvostupanjski	0U10GAXA	SUN M 20	Klizno - Dvostupanjski	0U12GBXA
GN2 N 12	1QGDX12B	SUN G20	Dvostupanjski	0U10GAXA	SUN M 20	Klizno - Dvostupanjski	0U12GBXA
GN2 N 13	1QGDX13B	SUN G30	Dvostupanjski	0U10JAXA	SUN M 20	Klizno - Dvostupanjski	0U12GBXA
GN2 N 14	1QGDX14B	SUN G30	Dvostupanjski	0U10JAXA	SUN M 30	Klizno - Dvostupanjski	0U12JBXA
GN4 N 07	1LGDX07C	SUN G30	Dvostupanjski	0U10JAXA	SUN M 30	Klizno - Dvostupanjski	0U12JBXA
GN4 N 08	1LGDX08C	SUN G30	Dvostupanjski	0U10JAXA	SUN M 30	Klizno - Dvostupanjski	0U12JBXA
GN4 N 09	1LGDX09C	SUN G30	Dvostupanjski	0U10JAXA	SUN M 30	Klizno - Dvostupanjski	0U12JBXA
GN4 N 10	1LGDX10C	SUN G50	Dvostupanjski	0U11QAXA	SUN M 50	Klizno - Dvostupanjski	0U12QBXA
GN4 N 11	1LGDX11C	SUN G50	Dvostupanjski	0U11QAXA	SUN M 50	Klizno - Dvostupanjski	0U12QBXA
GN4 N 12	1LGDX12C	SUN G50	Dvostupanjski	0U11QAXA	SUN M 50	Klizno - Dvostupanjski	0U12QBXA
GN4 N 13	1LGDX13C	SUN G70	Dvostupanjski	0U11UAXA	SUN M 50	Klizno - Dvostupanjski	0U12QBXA
GN4 N 14	1LGDX14C	SUN G70	Dvostupanjski	0U11UAXA	SUN M 70	Klizno - Dvostupanjski	0U12UBXA
PREXTERM RSW 92	0Q2K20XA	SUN G10 2S	Dvostupanjski	0U11CAXA	SUN M10	Klizno - Dvostupanjski	0U13CBXA
PREXTERM RSW 107	0Q2K30XA	SUN G10 2S	Dvostupanjski	0U11CAXA	SUN M10	Klizno - Dvostupanjski	0U13CBXA
PREXTERM RSW 152	0Q2K60XA	SUN G20	Dvostupanjski	0U10GAXA	SUN M20	Klizno - Dvostupanjski	0U12GBXA
PREXTERM RSW 190	0Q2K70XA	SUN G20	Dvostupanjski	0U10GAXA	SUN M20	Klizno - Dvostupanjski	0U12GBXA
PREXTERM RSW 240	0Q2K80XA	SUN G30	Dvostupanjski	0U10JAXA	SUN M30	Klizno - Dvostupanjski	0U12JBXA
PREXTERM RSW 300	0Q2K90XA	SUN G30	Dvostupanjski	0U10JAXA	SUN M30	Klizno - Dvostupanjski	0U12JBXA
PREXTERM RSW 350	0Q2KA0XA	SUN G50	Dvostupanjski	0U11QAXA	SUN M50	Klizno - Dvostupanjski	0U12QBXA
PREXTERM RSW 399	0Q2KC0XA	SUN G50	Dvostupanjski	0U11QAXA	SUN M50	Klizno - Dvostupanjski	0U12QBXA
PREXTERM RSW 469	0Q2KD0XA	SUN G50	Dvostupanjski	0U11QAXA	SUN M50	Klizno - Dvostupanjski	0U12QBXA
PREXTERM RSW 525	0Q2KE0XA	SUN G50	Dvostupanjski	0U11QAXA	SUN M50	Klizno - Dvostupanjski	0U12QBXA
PREXTERM RSW 600	0Q2KG0XA	SUN G70	Dvostupanjski	0U11UAXA	SUN M70	Klizno - Dvostupanjski	0U12UBXA

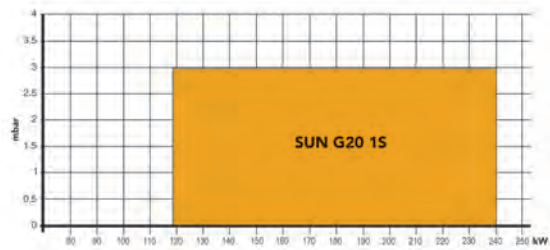


# PODRUČJA RADA PLAMENIKA NA LOŽ ULJE

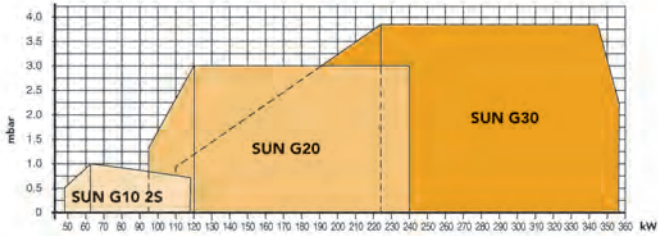
PODRUČJA RADA SUN G3R - G6R - G10



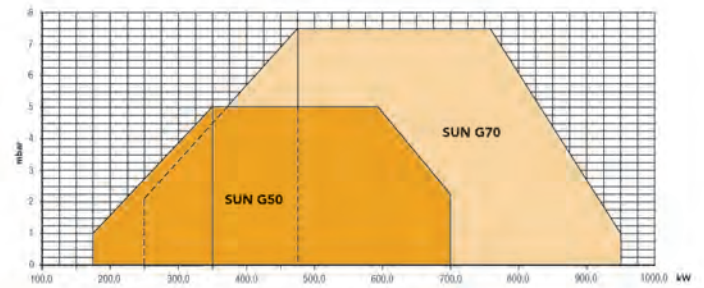
PODRUČJA RADA SUN G20 1S



PODRUČJA RADA SUN G10 2S - G20 - G30

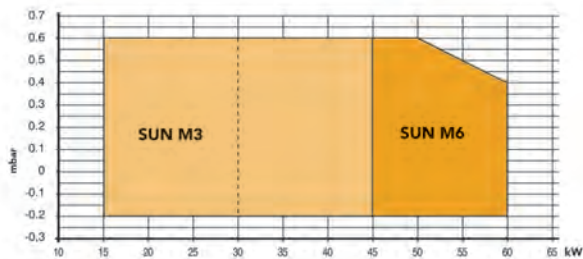


PODRUČJA RADA SUN G50 - G70

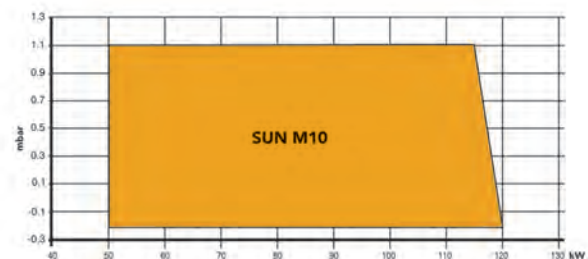


# PODRUČJA RADA PLINSKIH PLAMENIKA

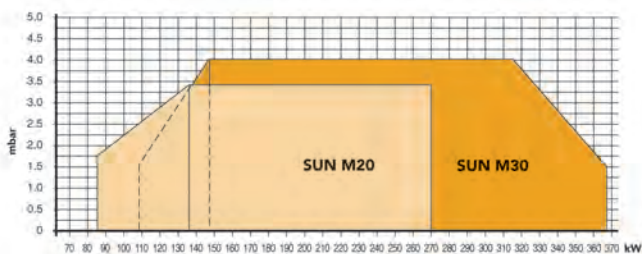
PODRUČJA RADA SUN M3 - M6



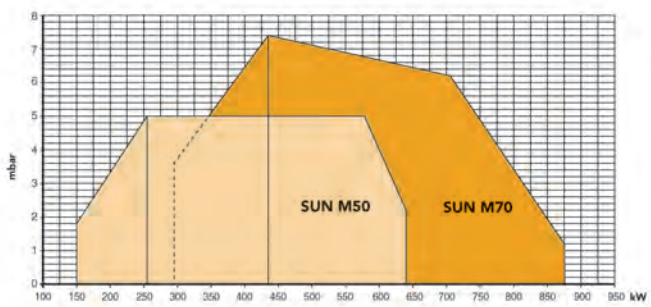
PODRUČJA RADA SUN M10



PODRUČJA RADA SUN M20 - M30



PODRUČJA RADA SUN M50 - M70







# DODACI ZA INSTALACIJE

## KORISNIČKI MODULI

DADO 68

DADO KOMBI V/H 70

## MODULI ZONA

DADO ZONE 72

## SPREMNICI SA SPIRALOM

BF 73

## TERMOREGULACIJE







TERMOREGULACIJE OSNOVNE 74

TERMOREGULACIJE SLOŽENIJE 75

### OPĆE KARAKTERISTIKE:




- Unaprijed montirani moduli za termoregulaciju i mjerenje temperature bez interne proizvodnje tople sanitarne vode mogu se koristiti u pojedinačnim jedinicama za stanovanje u složenim ulazima sa centraliziranim termičkim instalacijama za grijanje/hlađenje i proizvodnju tople sanitarne vode
- Korisniku osiguravaju istu autonomiju upravljanja po pitanju komfora u prostoru i korištenja sanitarne vode kao tradicionalne instalacije sa nezavisnim kotlom
- 2-puti ili 3-puti zonski ventil sa elektromotornim pokretačem na 24 ili 230 VAC
- Spojevi u liniji DN20 sa slavinama za zatvaranje
- Moguće očitavanje podataka o potrošnji: u lokalnu, može se centralizirati preko M-BUS-a i bežično
- Mjerači prema normi EN1434
- Brojači kalorija sa certifikatom MID










GRUPA ZA BROJANJE GRIJANJE/HLAĐENJE			SA BROJAČEM TOPLO/HLADNO SAMO LOKALNO OČITAVANJE	SA BROJAČEM TOPLO/HLADNO KOJI SE MOŽE CENTRALIZIRATI PREKO M-BUS-A	SA BROJAČEM TOPLO/HLADNO KOJI SE MOŽE CENTRALIZIRATI BEŽIČNIM PUTEM
			KOD	KOD	KOD
 <p><b>Hidraulička grupa</b> Unaprijed montirana na šablوني od lima sa: - slavinama polaza i povrata - 2-putnim ili 3-putnim ventilom - filtrom i regulacijom - unaprijed montiranim T-komadom za ispiranje instalacije</p>	<b>SA 2-PUTNOM HIDRAULIKOM</b> SELPOKRETAČEM I SELPOKRETAČEM VENTIL 24VAC	HIDRAULIČKA GRUPA	OWAAV00A	OWAAV00A	OWAAV00A
		GRUPA BROJAČ	OWAE100A	OWAE200A	OWAE300A
		HIDRAULIČKA GRUPA	OWAAV00A	OWAAV00A	OWAAV00A
		GRUPA BROJAČ	OWAF100A	OWAF200A	OWAF300A
 <p><b>Gruppo contabilizzatore</b> sa: - električnom kutijom - aktuator ventil na 24 ili 230 vac - brojač certificiran MID</p>	<b>SA 3-PUTNOM HIDRAULIKOM</b> SELPOKRETAČEM I SELPOKRETAČEM VENTIL 24VAC	HIDRAULIČKA GRUPA	OWACV00A	OWACV00A	OWACV00A
		GRUPA BROJAČ	OWAE100A	OWAE200A	OWAE300A
		HIDRAULIČKA GRUPA	OWACV00A	OWACV00A	OWACV00A
		GRUPA BROJAČ	OWAF100A	OWAF200A	OWAF300A
<b>PRIBOR ZA BROJANJE KAO DOPUNA MODULU</b>			SAMO LOKALNO OČITAVANJE	CENTRALIZIRANO PREKO M-BUS-A	CENTRALIZIRANO BEŽIČNIM PUTEM (RF)
		<b>DIJELOVI</b>	<b>KOD</b>	<b>KOD</b>	<b>KOD</b>
 <p><b>Hidraulička grupa</b> za hladnu sanitarnu vodu sa slavinama za zatvaranje i unaprijed montiranim t-komadom za pranje instalacije</p>	<b>HLADNA VODA</b>	HIDRAULIČKA GRUPA	OWA00V0A	OWA00V0A	OWA00V0A
		 <p><b>Grupa brojač</b> litara za hladnu sanitarnu vodu od 1,5 mc/h lokalno očitavanje/M-BUS/radi</p>	GRUPA BROJAČ	OWAE010A	OWAE020A
 <p><b>Hidraulička grupa</b> za toplu sanitarnu vodu sa slavinama za zatvaranje i unaprijed montiranim t-komadom za pranje instalacije</p>	<b>TOPLA VODA</b>	HIDRAULIČKA GRUPA	OWA000VA	OWA000VA	OWA000VA
		 <p><b>Grupa brojač</b> sa brojačem litara za toplu sanitarnu vodu od 1,5 mc/h lokalno očitavanje/M-BUS/bežično</p>	GRUPA BROJAČ	OWAE001A	OWAE002A

### NAPOMENA

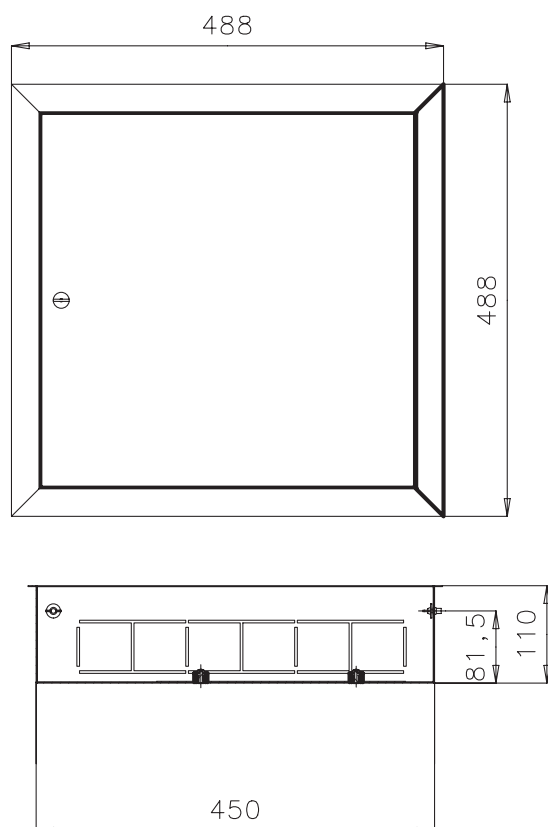
**HIDRAULIČKE GRUPE I GRUPE BROJAČA će trebati biti naručene ujedinjene u jednu jedinstvenu narudžbu te će svejedno moći biti odvojeno isporučeni. Neće se prihvaćati narudžbe samo HIDRAULIČKIH GRUPA ili samo GRUPE BROJAČA**

RAZLIČIT PRIBOR KAO DOPUNA MODULU		KOD
 <p>Kutija sa sadržajima: - ugradbeni ormarić od pocinčanog unaprijed rezanog lima sa učvršćivačima - okvir i vrata za zatvaranje lakirani bijelom bojom RAL 9010 sa sustavom regulacije dubine - poklopac serijski isporučen</p>		<b>OWA1000A</b>
 <p>Šablona od lima za nošenje samih brojača litara sanitarne vode (max 4) <b>NAPOMENA: takav je pribor već obuhvaćen u grupi za brojanje Grijanje/hlađenje</b></p>		<b>OWA10030</b>
 <p>Izolaciona navlaka koju je potrebno koristiti u instalacijama u kojima je predviđeno i hlađenje <b>NAPOMENA: navlaka treba biti instalirana prije montiranja hidrauličke grupe</b></p>		<b>OWA1001A</b>

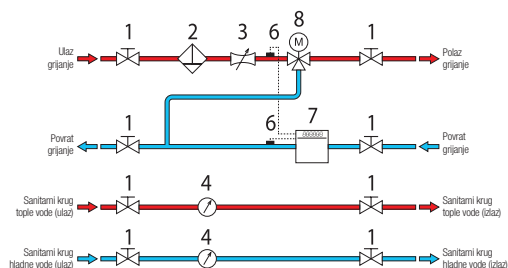
PRIBOR ZA CENTRALIZIRANO UPRAVLJANJE POMOĆU M-BUSA		KOD
	Adapter M-BUS za 2 brojača litara sanitarne vode sa kabelima za spajanje <b>NAPOMENA: potrebno je kombinirati sa svakim satelitskim modulom</b>	OWA1002A
	Konverter signala P60 za centraliziranje do max 60 mjerača (max 30 potpunih modula)	OWA1003A
	Konverter signala P250 za centraliziranje do max 250 mjerača (max 125 potpunih modula)	OWA1004A
	Jedinica centraliziranja podataka za brojače tipa M-bus. Treba kombinirati sa samo jednim konverterom signala P60 ili P250	OWA1005A

PRIBOR ZA CENTRALIZIRANO UPRAVLJANJE BEŽIČNIM PUTEM		KOD
	Adapter RF za 2 brojača litara sanitarne vode sa kabelima za spajanje. <b>NAPOMENA: potrebno je kombinirati sa svakim satelitskim modulom</b>	OWA1008A
	Antena za primanje podataka o potrošnji koji dolaze sa različitih brojača (brojač kalorija/bežični brojač litara), max 500. <b>NAPOMENA: savjetuje se korištenje jednog svaka dva kata zgrade</b>	OWA1006A
	Antena za primanje podataka o potrošnji koji dolaze se različitih brojača (brojač kalorija/ bežični brojač litara), max 500, sa mogućnošću spajanja na kompjuter (RS 232). Kao alternativa može se koristiti jedinica za centralizaciju. <b>NAPOMENA: ukoliko se želi izvršiti spajanje na PC potrebno je koristiti barem jednu</b>	OWA1007A

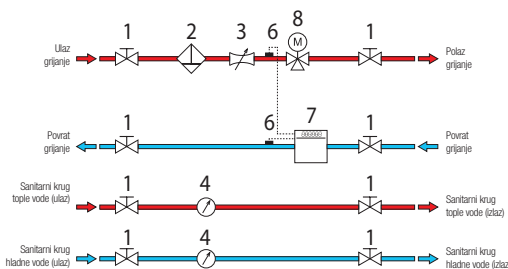
### DIMENZIJE PRIKLJUČAKA



### Hidraulički krug sa 3-putnim ventilom



### Hidraulički krug sa 2-putnim ventilom



#### LEGENDA

- 1 Sferna slavina F 3/4"
- 2 Mrežni filter
- 3 Regulator
- 4 Mjerač protoka tople sanitarne vode
- 5 Mjerač protoka hladne sanitarne vode
- 6 Osetnici temperature
- 7 Brojač grijanja/hlađenja
- 8 Prestrojni ventil 3-puti motorizirani

# DADO KOMBI V/H

## KORISNIČKI MODULI ZA CENTRALIZIRANO MJERENJE I UPRAVLJANJE GRIJANJEM I TOPLOM SANITARNOM VODOM




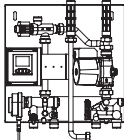

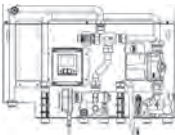
mod. H





mod. V

### OPĆE KARAKTERISTIKE:

- Montirani moduli termoregulacije i mjerenja potrošnje (kalorija) sa nezavisnom opskrbom tople sanitarne vode
- Mogu se koristiti u pojedinačnim stambenim jedinicama ili u stambenim kompleksima koji imaju termičke instalacije
- Korisniku osiguravaju upravljanje i korištenje sanitarne vode kao tradicionalne instalacije sa nezavisnim kotlom
- Raspoloživo u dvije hidrauličke verzije: sa priključcima od dolje (mod. H) i sa priključcima iznad/ispod (mod. V)
- Modulirajući rad kako u grijanju tako u proizvodnji tople sanitarne vode
- Rad u klimatskoj regulaciji putem spajanja na vanjski osjetilo temperature (na zahtjev)
- Može se spojiti na kronotermostat tipa on/off i na daljinsko upravljanje (sa 2 žice)
- Napajanje 230 V

MODEL V		KOD
	Kutija sadrži: - ugradbenu kutiju sa pocinčanim rezanim limom sa fiksatorima - okvir i vrata za zatvaranje lakirani bijelom RAL 9010 bojom - poklopac za zatvaranje - slavine za zatvaranje 3/4"	<b>OWA3000A</b>
	Limena šablona, sa čitavom hidrauličkom grupom (bez brojača kalorija i brojača litara)	<b>OWAMV00A</b>
MODEL H		KOD
	Kutija sa: - ugradbenom kutijom od pocinčanog rezanog lima sa fiksatorima - okvir i vrata za zatvaranje od bijele boje RAL 9010 - poklopac za zatvaranje - šablona slavine za zatvaranje 3/4"	<b>OWA2000A</b>
	Šablona od unaprijed montiranog lima, sa čitavom hidrauličkom grupom (bez brojača litara i kalorija)	<b>OWALV00A</b>



## PRIBOR DOPUNA MODULU





	OPIS	KOD	
	Vanjsko osjetilo temperature	013018X0	
	TERMOREGULACIJE (vidi poglavlje termoregulacije osnovne - složenije)		






# DADO KOMBI V/H

## PRIBOR ZA MJERENJE I BROJANJE ZA CENTRALIZIRANO UPRAVLJANJE

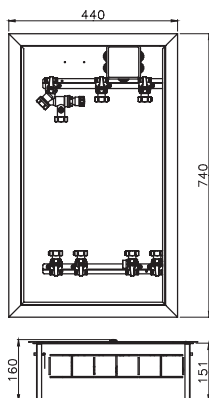
PRIBOR ZA BROJANJE KAO DOPUNA MODULA		SA BROJAČEM SA SAMO LOKALNIM OČITAVANJEM	SA BROJAČEM MOŽE SE CENTRALIZIRATI PUTEM M-BUSA	SA BROJAČEM MOŽE SE CENTRALIZIRATI BEŽIČNIM PUTEM
		KOD	KOD	KOD
	Brojač kalorija od 1,5 m <sup>3</sup> /h certifikat MID, spojevi od 3/4"	<b>OWA0100A</b>	<b>OWA0200A</b>	<b>OWA0300A</b>
	Brojač litara za hladnu sanitarnu vodu od 1,5 m <sup>3</sup> /h, spojevi od 3/4"	<b>OWAE010A</b>	<b>OWAE020A</b>	<b>OWAE020A</b>

PRIBOR ZA CENTRALIZIRANO UPRAVLJANJE PREKO M-BUS-A	KOD
 Adapter M-bus za brojanje litara sanitarne vode sa kabelima za spajanje <b>NAPOMENA: za spajanje sa svakim satelitskim modulom</b>	<b>OWA1002A</b>
 Konverter signala P60 za centraliziranje do max 60 mjerača (max 30 potpunih modula)	<b>OWA1003A</b>
 Konverter signala P250 za centraliziranje do max 250 mjerača (max 125 potpunih modula)	<b>OWA1004A</b>
 Jedinica centraliziranja podataka sa brojače tipa M-bus. Za spajanje na samo jedan konverter signala P60 ili P250	<b>OWA1005A</b>

PRIBOR ZA CENTRALIZIRANO UPRAVLJANJE BEŽIČNIM PUTEM	KOD
 Adapter RF za brojanje litara sanitarne vode sa kabelima za spajanje. <b>NAPOMENA: za spajanje na svaki satelit model</b>	<b>OWA1008A</b>
 Antena za primanje podataka o potrošnji koji dolaze sa različitih brojača (brojač kalorija/brojač litara), max 500. <b>NAPOMENA: savjetuje se korištenje jedne na svaka dva kata zgrade</b>	<b>OWA1006A</b>
 Antena za primanje podataka o potrošnji koji dolaze sa različitih brojača (brojač kalorija/brojač litara), max 500, sa mogućnošću spajanja na kompjuter (RS 232). Koristiti kao alternativu jedinici za centralizaciju. <b>NAPOMENA: ukoliko se želi izvršiti spajanje na PC potrebno je koristiti barem jednu</b>	<b>OWA1007A</b>

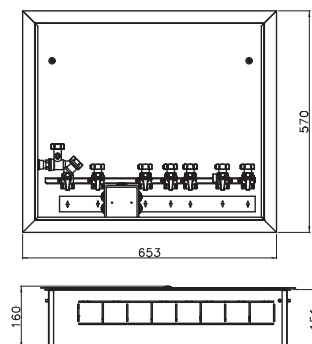
### DIMENZIJE SPOJEVA mod. V

Kutija

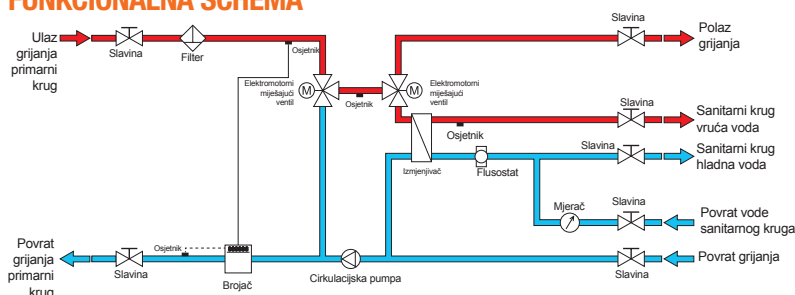


### DIMENZIJE SPOJEVA mod. H

Kutija



### FUNKCIONALNA SCHEMA





# DADO ZONE


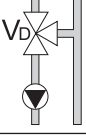

## DISTRIBUCIJSKI ORMARIĆ SA VIŠE ZONA GRIJANJA





### OPĆE KARAKTERISTIKE:

- Ugradbeni ormarić **za upravljanje s više zona grijanja (max 3)**
- Opremljeni sa **hidrauličkim razdjeljivačem** sa tri izolirana izlaza
- **Mogućnost upravljanja miješajućim zonama** sa modulirajućim miš ventilom ili u fiksnoj točki
- Radi na **promjenjivim temperaturama koje se razlikuju za svaku zonu** grijanja (isključujući osnovni model)
- Mogu se kombinirati sa termostatima on/off i **modulirajućim kronotermostatima** (isključujući osnovni model)
- Ukoliko se kombiniraju sa kotlovima pripremljenim za spajanje sa daljinskim kronotermostatom, **moguće je zadati postavke kotla direktno** sa ovog posljednjeg (isključujući osnovni model)
- **Na raspolaganju je hidraulički pribor** kao dopuna ormariću do maksimalno tri zone

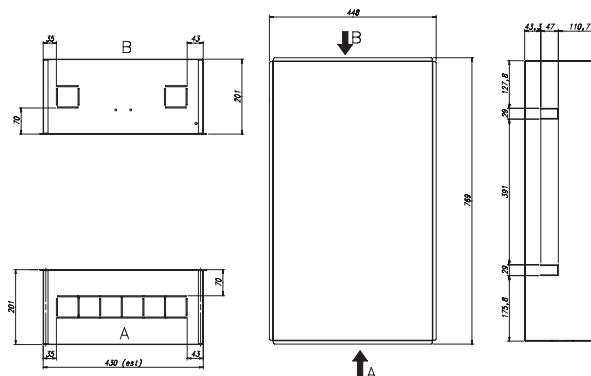
BASE		KOD
	Ormarić "BASE" od lakiranog lima, <b>sa izoliranim hidrauličkim razdjeljivačem</b> sa tri izlaza (zone) sa hidrauličkim priključcima 1". Ugradbeni ormarić od rezanog pocinčanog lima sa fiksatorima, okvirom i vratima za zatvaranje lakiranom bijelom RAL 9010 bojom, poklopac za zatvaranje. <b>NAPOMENA: model base nema elektroniku za upravljanje zonama!</b>	<b>OWARV00A</b>
1 DIREKTNA + 1 MIJEŠANA		KOD
	Kutija "COMPLETEA" od lakiranog lima, <b>sa izoliranim hidrauličkim razdjeljivačem</b> sa tri izlaza, izlaz za 1 direktnu zonu + 1 miješanu zonu sa modulirajućim motoriziranim ventilom, elektronskom karticom za upravljanje zonama (max 3). Hidraulički spojevi od 1". Ugradbeni ormarić od rezanog pocinčanog lima sa fiksatorima, okvirom i vratima za zatvaranje lakiranom bijelom RAL 9010 bojom, poklopac za zatvaranje.	<b>OWARA00A</b>

HIDRAULIČKI PRIBOR ZA SPAJANJE		KOD
	<b>DIREKTNA</b> Pribor <b>za direktnu zonu</b> sa pumpom od tri brzine, nepovratnim ventilom, slavinama za zatvaranje od 1"	<b>OWAR010A</b>
	<b>MIJEŠAJUĆI VENTIL - FIKSNI</b> Pribor <b>za miješanu zonu pri fiksnoj točki</b> sa pumpom od tri brzine, miš ventilom, sigurnosnim termostatom, nepovratnim ventilom, slavinama za zatvaranje od 1"	<b>OWAR020A</b>
	<b>ELEKTROMOTORNI MIJEŠAJUĆI VENTIL</b> Pribor <b>za miješanu zonu sa pumpom sa tri brzine, motoriziranim miš ventilom</b> , sigurnosnim termostatom, nepovratnim ventilom, slavinama za zatvaranje od 1"	<b>OWAR030A</b>

## DOPUNA PRIBORA

OPIS	KOD
 Vanjsko osjetilo temperature	013018X0
 TERMOSTATI / KRONOTERMOSTATI (vidi poglavlje termoregulacije osnovne - složenije)	

## DIMENZIJE PRIKLJUČAKA ORMARIĆ





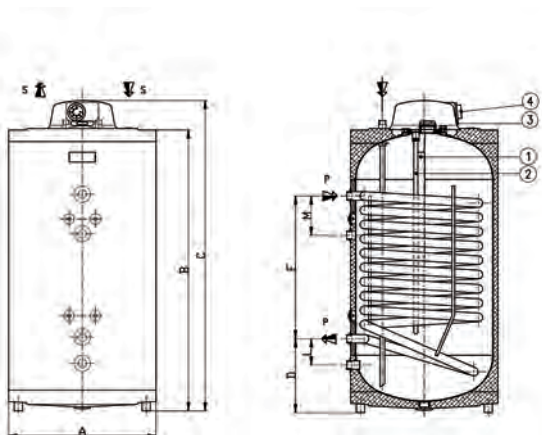
### KARAKTERISTIKE KONSTRUKCIJE

Mogu se uklopiti u svaku instalaciju centralnog grijanja, kod direktnog spajanja sa zidnim ili podnim kotlovima, Ferroli spremnici serije BF predstavljaju idealan odabir za sve korisnike koji traže veliku proizvodnju tople sanitarne vode

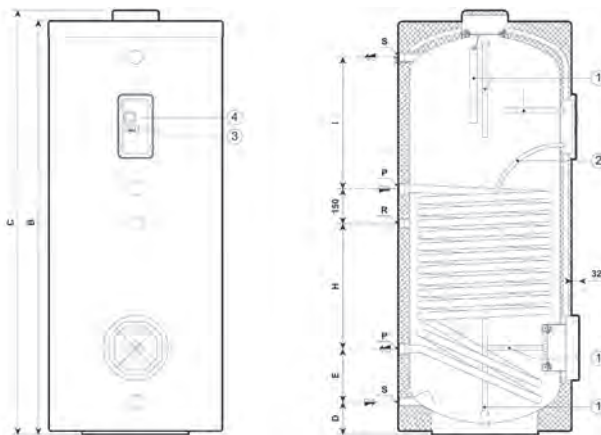
- **Brza akumulacija i obilna, kontinuirana opskrba** – velika površina izmjenjivača sa spiralom i njegova posebna struktura osiguravaju vrlo brzu i učinkovitu termičku razmjenu koja osigurava akumulaciju u vrlo kratkom vremenu i veliko i kontinuiranu proizvodnju tople vode. Širenje spirala u donjem dijelu spremnika omogućava efektivno korištenje čitavog kapaciteta akumulacije
- **Velika učinkovitost i niski troškovi rada** – osim poboljšanja učinkovitosti izmjene spirale, posebna je važnost dana termičkoj izolaciji kako bi se onemogućili gubici topline: u izolaciji se koristi rašireni poliuretanan velike debljine i vrlo visoke termičke inercije, potpuno oslobođen CFC i HCFC
- **Apsolutna higijena za potpunu bakteriološku čistoću** – čitava unutrašnja površina i spirala su postakljeni, koji čini spremnik apsolutno inertnim i osigurava potpunu higijenu akumulacije
- **Dugo trajanje bez korozije** – svaki spremnik je zaštićen od korozije tretmanom postakljivanja i zaštita magnezijevom anodom
- **Potpuna isporuka, jednostavno korištenje i održavanje**

MODEL	100	150	200	300	500
A mm	470	570	570	650	750
B mm	895,5	1004,5	1274,5	1540	1785
C mm	986,5	1089,5	1359,5	1586	1831
D mm	249,5	296	293	134	140
E mm	435	390	490	190	230
H mm	-	-	-	490	540
I mm	-	-	-	430	570
S sanitarni krug	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"
P primarni krug	1/2"	3/4"	3/4"	1"1/4	1"1/4
R Recirkulacija	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"

### BF 100 - 150 - 200



### BF 300 - 500



#### LEGENDA

- 1 magnezijeva anoda
- 2 osjetnik
- 3 termometar
- 4 termostat

MODEL		100	150	200	300	500
Snaga izmjenjivača *	kW	28	35	41	51	61
Proizvodnja sanitarne vode*	l/10 min	180	240	300	420	630
<b>KOD</b>		<b>0Y204BXA</b>	<b>1WWNA82A</b>	<b>1WWNA83A</b>	<b>1WWNA84A</b>	<b>1WWNA85A</b>

#### \* Sa sljedećim vrijednostima referentne temperature:

- temperatura vode u spirali 85°C
- izlaz tople vode 45°C
- ulaz hladne vode 10°C

### PRIBOR

KOD	OPIS
1KWMA24U	PRIBOR ELEKTRIČNI KABEli ZA BF 100-150-200



### BRIDGE \*

Prijemnik za bežičnu verziju



### OSCAR W

**KRONOTERMOSTAT ON/OFF SA SLIJEDEĆIM KARAKTERISTIKAMA**

- **tjedno** programiranje, max 6 perioda dnevno
- relej sa beznaponskim kontaktom (24 ... 230 V)
- ulaz telefonskog kontakta
- Modeli: **W** žičani - **W RF** sa bežičnim pretvornikom

KOD	OPIS
013110XA	<b>OSCAR W - ŽIČANI KRONOTERMOSTAT</b> TJEDNO PROGRAMIRANJE
013111XA	<b>OSCAR W RF - BEŽIČNI KRONOTERMOSTAT</b> TJEDNO PROGRAMIRANJE



### BRIDGE \*

Prijemnik za bežičnu verziju



### OSCAR D

**KRONOTERMOSTAT ON/OFF SA SLIJEDEĆIM KARAKTERISTIKAMA**

- **dnevno** programiranje, max 6 perioda dnevno
- relej sa beznaponskim kontaktom (24 ... 230 V)
- ulaz telefonski kontakt (samo mod. D RF)
- Modeli: **D** žičani - **D RF** sa bežičnim trasmitterom

KOD	OPIS
013112XA	<b>OSCAR D - ŽIČANI KRONOTERMOSTAT</b> DNEVNO PROGRAMIRANJE
013113XA	<b>OSCAR D RF - BEŽIČNI KRONOTERMOSTAT</b> DNEVNO PROGRAMIRANJE



### KASKADNI REGULATOR ON/OFF I UPRAVLJAČ INSTALACIJE

**KARAKTERISTIKE:**

- u kaskadi može upravljati jednim do četiri kotla
- zahtjev za paljenjem pojedinačnih modula dešava se putem kontakta sobnog termostata svakog kotla (ON/OFF)
- može upravljati do dvije zone promjenjive temperature od kojih je jedna direktna a jedna miješajuća
- kao dodatak dvije zone grijanje može upravljati spremnikom sanitarnog kruga sa spiralom
- može se koristiti u instalacijama sa ili bez hidrauličkog separatora
- sa osjetnicima instalacije, vanjskim osjetnikom i prekabliranom električnom pločom

KOD	OPIS
013015X0	<b>KASKADNI REGULATOR ON/OFF (MAX 4 KOTLA) I UPRAVLJAČ INSTALACIJE</b>



### ZONSKI UPRAVLJAČKI UREĐAJ

**KARAKTERISTIKE:**

- mogućnost upravljanja pumpama ili ventilima u zoni
- funkcija post cirkulacije
- tajmer
- maksimalno 3 zone
- pripremljen za rad u instalacijama sa zonskim sporozatvarajućim ventilima

KOD	OPIS
1KWMA65U	<b>ZONSKI UPRAVLJAČKI UREĐAJ - MAX. 3 ZONE BEZ DALJINSKOG KRONOTERMOSTATA</b>

# TERMOREGULACIJE SLOŽENIJE

**SAMO ZA KOTLOVE KOJI SE MOGU KOMBINIRATI SA DALJINSKOM KRONOKOMANDOM**



## BRIDGE\*

Prijemnik za bežičnu verziju



## ROMEO W

**MODULIRAJUĆE DALJINSKO UPRAVLJANJE, SA SLJUJEĆIM KARAKTERISTIKAMA:**

- **tjedno programiranje**, max 6 perioda dnevno
- zadavanje temperature polaza grijanja i tople sanitarne vode
- prikaz vanjske temperature i mogućnost rada sa promjenjivom temperaturom uz pomoć vanjskog osjetnika (na zahtjev)
- modulacija temperature polaza ovisno o sobnoj temperaturi
- paljenje-gašenje-reset kotla
- ulaz telefonskog kontakta
- Modeli: **W** sa žicom - **W RF** sa bežičnim pretvornikom

KOD	OPIS
013100XA	<b>ROMEO W - DALJINSKO UPRAVLJANJE NA ŽICU</b> TJEDNO PROGRAMIRANJE
013101XA	<b>ROMEO W RF - BEŽIČNO DALJINSKO UPRAVLJANJE</b> TJEDNO PROGRAMIRANJE



## BRIDGE\*

Prijemnik za bežičnu verziju



## ROMEO D

**MODULIRAJUĆE DALJINSKO UPRAVLJANJE SA SLJUJEĆIM KARAKTERISTIKAMA:**

- **dnevno programiranje**, max 6 perioda dnevno
- zadavanje temperature polaza grijanja i tople sanitarne vode
- prikaz vanjske temperature i mogućnost rada sa promjenjivom temperaturom uz pomoć vanjskog osjetnika (na zahtjev)
- modulacija temperature polaza zavisno o sobnoj temperaturi
- paljenje-gašenje-reset kotla
- ulaz telefonskog kontakta (solo mod. D RF)
- Modeli: **D** na žicu - **D RF** sa bežičnim pretvornikom

KOD	OPIS
013102XA	<b>ROMEO D - DALJINSKO UPRAVLJANJE NA ŽICU</b> DNEVNO PROGRAMIRANJE
013103XA	<b>ROMEO D RF - BEŽIČNO DALJINSKO UPRAVLJANJE</b> DNEVNO PROGRAMIRANJE



## UPRAVLJAČ KASKADE

**KARAKTERISTIKE:**

- upravljački uređaj za povezivanje u kaskadu ( max 5)
- sadrži: regulator, osjetilo vanjske temperature i osjetilo polazne temperature

KOD	OPIS
1KWMH18A	<b>CENTRALA ZA UPRAVLJANJE MODULIMA U KASKADI</b>



## ZONSKI UPRAVLJAČKI UREĐAJ

**KARAKTERISTIKE:**

- zonski upravljački uređaj za instalacije (max 3) od kojih su dvije miješajuće i jedna direktna koja radi u kombinaciji sa modulirajućim kronoupravljačima i kronotermostatima ON/OFF
- upravlja promjenjivim temperaturama polaza koje su različite ovisno o zoni

KOD	OPIS
013013X0	<b>ZONSKI UPRAVLJAČKI UREĐAJ - MAX. 3 ZONE</b>





# RADIJATORI

## ALUMINIJSKI

CLAN N - CLUB N 78

POL-POL/80 79

TAL 80

## ČELIČNI KUPAONSKI

AIDA 81

AIDA C 82

**METALNI** 83

# CLAN N - CLUB N

## ALUMINIJUMSKI RADIJATORI



CLAN N	EKSPONENT TOPLINSKOG UČINA n	KONSTANTA $K_m$	PRINOS $\Delta T 50^\circ C$ w/članku	BATERIJA 10 ČLANAKA	BATERIJA PO MJERI
				KOD	KOD (1) ČLANAK
CLAN N 3	1,2880	0,5718	88,0	17163105	-
CLAN N 5	1,3032	0,7148	117,0	17165105	17165XX5
CLAN N 6	1,3083	0,7941	133,0	17166105	17166XX5
CLAN N 7	1,3159	0,8783	151,0	17167105	17167XX5
CLAN N 8	1,3274	0,9274	167,0	17168105	17168XX5

CLUB N	EKSPONENT TOPLINSKOG UČINA n	KONSTANTA $K_m$	PRINOS $\Delta T 50^\circ C$ w/članku	KOD BATERIJE 10 ČLANAKA	KOD (1) BATERIJE PO MJERI
CLUB N 3	1,2880	0,5575	86,0	17163106	-
CLUB N 5	1,2941	0,7198	114,0	17165106	17165XX6
CLUB N 6	1,3099	0,7714	130,0	17166106	17166XX6
CLUB N 7	1,3151	0,8519	146,0	17167106	17167XX6
CLUB N 8	1,3203	0,9326	163,0	17168106	17168XX6

(1) XX označava broj članaka koji čine bateriju (02 = baterija od 2 članka - 12 = baterija od 12 članaka)  
**PRIMJER:** kod 17165085 = radiator CLAN N 5 u bateriji od 8 članaka.  
 model CLAN/CLUB N 3 predviđen isključivo na baterije od 10 članaka.

*Toplinska snaga u vatima (prema EN 442 sa  $\Delta T=50^\circ C$ )*

*Karakteristične jednadžbe modela:  $\dot{Q} = K_m(\Delta T)^n$*

**NAPOMENA:** Za potrebe certificiranja radijatora CLUB N odgovara seriji pod nazivom RAD-M. Ovi akronimi su broj koji identificira model.

**NAPOMENA:** Za potrebe certificiranja radijatora "CLUB N" je serija pod imenom "K-RAD". Ovi akronimi su slijedi broj koji identificira model.

## DIMENZIJE

MODEL	TLAK MAX	PRIKLJUČCI	DUBINA	VISINA	UDALJENOST PRIKLJUČAKA	ŠIRINA	SADRŽAJ VODE	MASA
	bar		mm	mm	mm	mm	litara	kg
CLAN N 3 / CLUB N 3	10	1"	98,0	431,5	350	80	0,31	1,04
CLAN N 5 / CLUB N 5	10	1"	98,0	581,5	500	80	0,37	1,34
CLAN N 6 / CLUB N 6	10	1"	98,0	681,5	600	80	0,44	1,53
CLAN N 7 / CLUB N 7	10	1"	98,0	781,5	700	80	0,49	1,75
CLAN N 8 / CLUB N 8	10	1"	98,0	881,5	800	80	0,53	1,93

**NAPOMENA:** Za kemijska i fizikalna svojstva vode kruga grijanja slijedite upute kako je definirano u UNI 8065

## PRIBOR

dostupan samo u paketima od 10 komada

KOD	OPIS
19991030	10 KOM SLIJEPI ČEP DX OBOJAN
19991031	10 KOM 10 SLIJEPI ČEP SX OBOJAN
19991032	10 KOM REDUKCIJA 1/4" DX OBOJANA
19991033	10 KOM REDUKCIJA 1/4" SX OBOJANA
19991034	10 KOM REDUKCIJA 3/8" DX OBOJANA
19991035	10 KOM REDUKCIJA 3/8" SX OBOJANA
19991036	10 KOM REDUKCIJA 1/2" DX OBOJANA
19991037	10 KOM REDUKCIJA 1/2" SX OBOJANA
19991038	10 KOM REDUKCIJA 3/4" DX OBOJANA
19991039	10 KOM REDUKCIJA 3/4" SX OBOJANA

## PRIBOR DODATNE OPCIJE

KOD	OPIS
19999902	BRTVA
19999946	FIKSNi ZIDNI DRŽAČ FT2
19999932	2 PODESIVE KONZOLE 2xT3
19999923	SPREJ ZA POPRAVAK OŠTEĆENJA

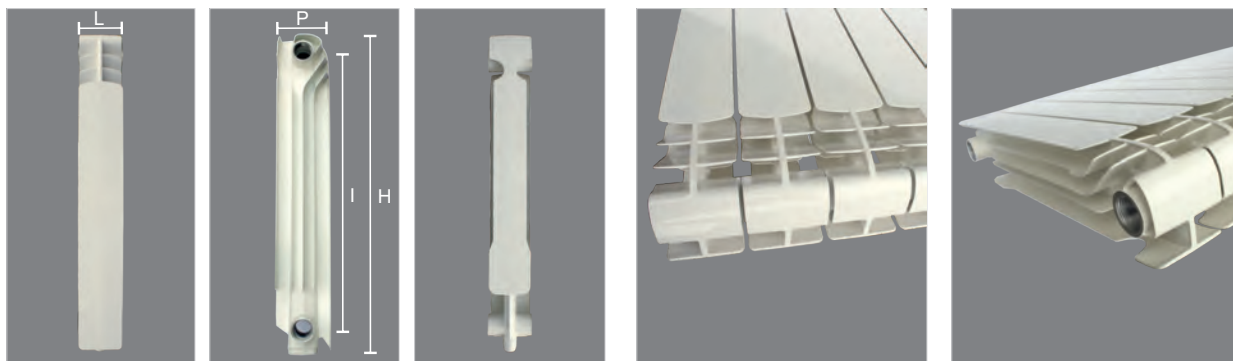
# POL - POL/80

## ALUMINIJSKI RADIJATORI



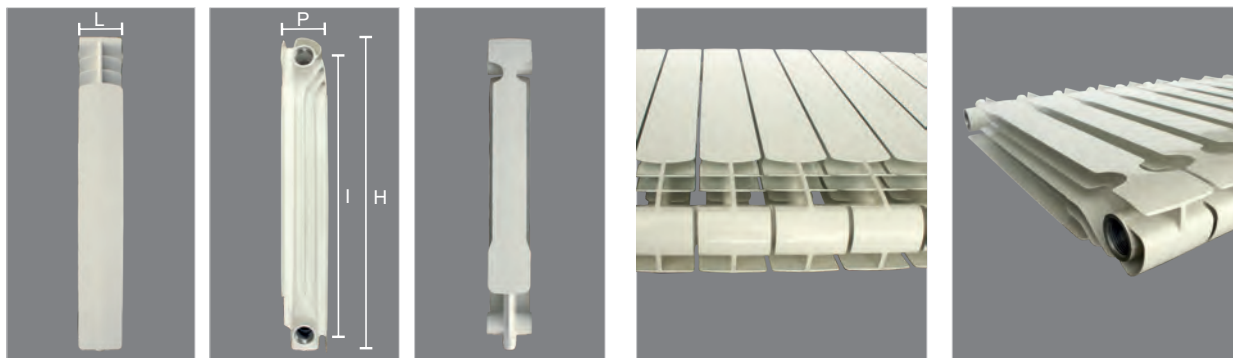
### KARAKTERISTIKE PROIZVODA

- Samo certificirani aluminijum uz prethodnu quantistic analizu se koristi za lijevanje i proizvodnju POL - POL/80 radijatora
- Nakon sekcije obrade i montaže u baterije, radijatori su ispitani pod tlakom od 13 bara. Ponovljeno testiranje je nakon bojenja.
- Radijatori se ekološki odmaste i antikotozivno zaštite cirkonijumom. To garantira visoki stupanj zaštite.
- Spojevi su promjera 1".
- Radijatori su obojani u bijelo elektrostatskim praškastim postupkom i pakirani su u kartonske kutije, da bi se spriječila oštećenja u prijevozu.
- POL i radijatori POL/80 predstavljaju odlično rješenje za dvocijevne i jednocijevne sustave grijanja.



### ▲ POL.

### POL./80 ▼



			POL				POL/80
			3	5	6	8	5
Toplinski učinak	$\Delta T 50^{\circ}C$	Wat/čl	88	116	134	168	108
Toplinski učinak	$\Delta T 60^{\circ}C$	Wat/čl	112	148	171	215	138
Konstanta		Km	0,5615	0,6913	0,7605	0,8679	0,652939
Exponent toplinskog učina		n	1,2927	1,3096	1,3220	1,3466	1,30741
Masa		Kg	1,04	1,39	1,53	1,93	1,30
Sadržaj vode		litara	0,31	0,37	0,44	0,53	0,35
Max radni tlak		bar	10	10	10	10	10
Visina (H)		mm	431,5	581,5	681,5	881,5	581,5
Razmak priključaka (I)		mm	350	500	600	800	500
Dubina (P)		mm	98,0	98,0	98,0	98,0	80,0
Širina (L)		mm	80	80	80	80	80

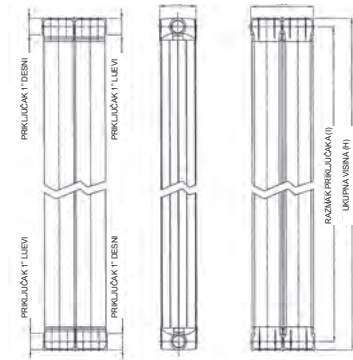


### KARAKTERISTIKE PROIZVODA

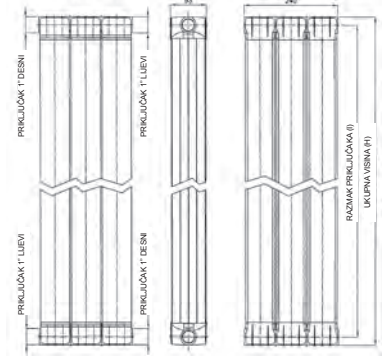
TAL radijator od aluminija, velike snage, odlikuje visoki toplinski učinak, niska inercija (što uzrokuje brzi prijenos topline) i moderan dizajn. Oni su napravljeni od aluminijske legure lijevanog ENAB46 100 bara i ekstrudirane aluminijske legure ENAW-6060. Ove specijalne legure imaju visoku otpornost na koroziju a radijatori su male masa koja omogućuje iznimno jednostavnu instalaciju.

- Sastoji se od aluminijske glave i ekstrudiranog aluminija.
- Sastavljeni u nedjeljivu bateriju od 2 ili 3 elementa.
- Mogućnost priključaka: gore ili dolje. Koristi u jednocijevnim i dvocijevnim sustavima.
- Maksimalni radni tlak 10 bar
- Priklučci 1"
- Obojano u bijelo RAL 9010

### TAL 2 (modul od 2 elementa)



### TAL 3 (modul od 3 elementa)



TAL	ŠIRINA L mm	VISINA A mm	RAZMAK CIJEVI l mm	CIJEVI br.	TOPLINSKA SNAGA PO ELEMENTU $\Delta T=50^{\circ}\text{C Watt}$	TOPLINSKA SNAGA PO MODULU $\Delta T=50^{\circ}\text{C Watt}$	EKSPONENT TOPL. UČINA n	KONSTANTA $K_m$	KOD
2 - 1000	80	1043	93,3	1000	190,3	380,6	1,35402	0,95279	16501020
2 - 1200	80	1243	93,3	1200	218,5	437,0	1,35582	1,08633	16502020
2 - 1400	80	1443	93,3	1400	245,3	490,6	1,35761	1,21104	16503020
2 - 1600	80	1643	93,3	1600	270,9	541,8	1,35691	1,34110	16504020
2 - 1800	80	1843	93,3	1800	295,4	590,8	1,35621	1,46639	16505020
2 - 2000	80	2043	93,3	2000	319,0	638,0	1,35551	1,58789	16506020
2 - 2200	80	2243	93,3	2200	341,6	683,2	1,35481	1,70505	16507020
3 - 1000	80	1043	93,3	1000	190,3	570,9	1,35402	0,95279	16501030
3 - 1200	80	1243	93,3	1200	218,5	655,5	1,35582	1,08633	16502030
3 - 1400	80	1443	93,3	1400	245,3	735,9	1,35761	1,21104	16503030
3 - 1600	80	1643	93,3	1600	270,9	812,7	1,35691	1,34110	16504030
3 - 1800	80	1843	93,3	1800	295,4	866,2	1,35621	1,46639	16505030
3 - 2000	80	2043	93,3	2000	319,0	957,0	1,35551	1,58789	16506030
3 - 2200	80	2243	93,3	2200	341,6	1024,8	1,35481	1,70505	16507030

**NAPOMENA:** Za kemijska i fizikalna svojstva vode kruga grijanja slijedite upute kako je definirano u UNI 8065

### PRIBOR

KOD	OPIS	KOD	OPIS
19991334	KOMPLET: 2 KOM NIPLI L-31 + 2 KOM OR 4525 + 1 DIJAFRAGMA	19991052	KOMPLET: 10 KOM REDUKCIJA 1"-1/8" BIJELA DX
19910100	KOMPLET: 10 KOM NIPLI L-31	19991058	KOMPLET: 10 KOM REDUKCIJA 1"-1/8" BIJELA SX
19910101	KOMPLET: 10 KOM OR 4125	19991055	KOMPLET: 10 KOM REDUKCIJA 1"-3/4" BIJELA DX
19910102	KOMPLET: 5 KOM DIJAFRAGMA	19991061	KOMPLET: 10 KOM REDUKCIJA 1"-3/4" BIJELA SX
19991050	KOMPLET: 10 KOM SLIJEPI ČEP 1" BIJELI DX	19991053	KOMPLET: 10 KOM REDUKCIJA 1"-3/8" BIJELA DX
19991056	KOMPLET: 10 KOM SLIJEPI ČEP 1" BIJELI SX	19991059	KOMPLET: 10 KOM REDUKCIJA 1"-3/8" BIJELA SX
19991054	KOMPLET: 10 KOM REDUKCIJA 1"-1/2" BIJELA DX	19999946	FIKSNI ZIDNI DRŽAČ FT2
19991060	KOMPLET: 10 KOM REDUKCIJA 1"-1/2" BIJELA SX	19999932	2 KOM PODESIMI DRŽAČ 2xT3
19991051	KOMPLET: 10 KOM REDUKCIJA 1"-1/4" BIJELA DX	19991010	BOJA 6 ml
19991057	KOMPLET: 10 KOM REDUKCIJA 1"-1/4" BIJELA SX		





13 cijevi



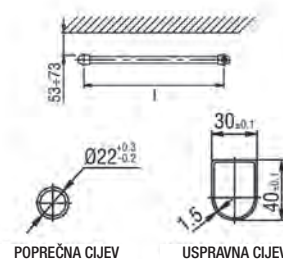
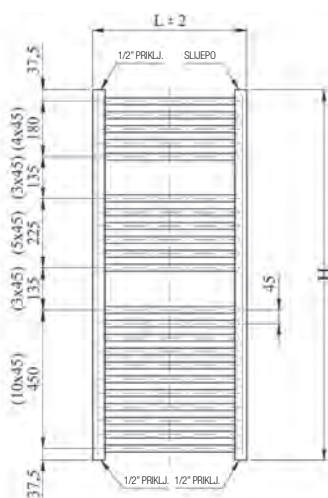
22 cijevi



25 cijevi



33 cijevi



### KARAKTERISTIKE PROIZVODA

AIDA je čelični dekorativni radiator lakiran u bijelo, sastoji se od vertikalne poluovalne cijevi i linearne baterije promjera kruga od 22 mm. Preciznost i završna obrada čini ovaj radiator visokokvalitetnim a napravljen je da izdrži hidraulički tlak od 13 bara.

- Bijela boja RAL 9010 i antikorozivna zaštita
- Najveći radni tlak 10 bara
- Maksimalna temperatura 110°C
- Tri 1/2" elementa
- Pakiran u kartonskoj kutiji s vanjskim polietilenskim filmom i zaštićen mjehurićima zraka
- U kompletu s zidnim nosačima i 1/2" ventilom oduška

AIDA	ŠIRINA L mm	VISINA A mm	RAZMAK CIJEVI l mm	CIJEVI br.	TOPLINSKA SNAGA $\Delta T=50^{\circ}\text{C Watt}$	EKSPONENT n	KONSTANTA $K_n$	MASA kg	SADRŽAJ VODE litara	KOD
1345	450	700	400	13	292	1,22230	2,45055	4,1	2,9	ZTK1013450
1350	500	700	450	13	317	1,22488	2,62721	4,4	3,1	ZTK1013500
1355	550	700	500	13	341	1,22146	2,80007	4,7	3,3	ZTK1013550
1360	600	700	550	13	365	1,23004	2,96919	5,0	3,5	ZTK1013600
1375	750	700	700	13	438	1,23779	3,45438	5,9	4,1	ZTK1013750
2240	400	1200	350	22	442	1,24568	3,37879	6,7	4,6	ZTK1022400
2245	450	1200	400	22	487	1,24424	3,74463	7,2	4,9	ZTK1022450
2250	500	1200	450	22	532	1,24281	4,11451	7,8	5,3	ZTK1022500
2255	550	1200	500	22	577	1,24137	4,48843	8,3	5,6	ZTK1022550
2260	600	1200	550	22	622	1,23993	4,86643	8,8	5,9	ZTK1022600
2275	750	1200	700	22	757	1,23563	6,02498	10,4	7,0	ZTK1022750
2540	400	1410	350	25	512	1,24299	3,95480	7,4	5,7	ZTK1025400
2545	450	1410	400	25	563	1,24481	4,32395	8,0	6,1	ZTK1025450
2550	500	1410	450	25	615	1,24663	4,68759	8,6	6,4	ZTK1025500
2555	550	1410	500	25	667	1,24845	5,04584	9,2	6,8	ZTK1025550
2560	600	1410	550	25	719	1,25027	5,39878	9,8	7,1	ZTK1025600
2575	750	1410	700	25	874	1,25574	6,42593	11,7	8,2	ZTK1025750
3340	400	1770	350	33	655	1,24720	4,98176	10,2	6,6	ZTK1033400
3345	450	1770	400	33	722	1,24655	5,50316	11,0	7,2	ZTK1033450
3350	500	1770	450	33	789	1,24590	6,02744	11,7	7,7	ZTK1033500
3355	550	1770	500	33	855	1,24525	6,55435	12,5	8,3	ZTK1033550
3360	600	1770	550	33	922	1,24460	7,08390	13,3	8,8	ZTK1033600
3375	750	1770	700	33	1123	1,24266	8,68879	15,6	10,4	ZTK1033750



## ČELIČNI KUPAONSKI RADIJATOR, ZAobljeni



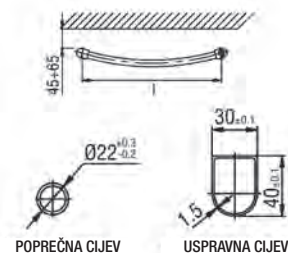
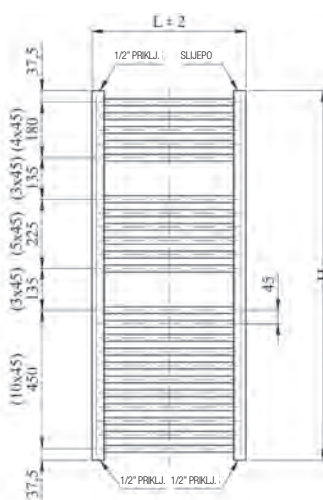
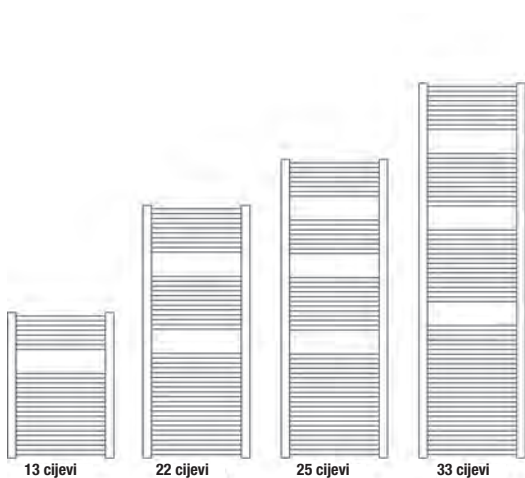
IDENTIFIKACIJA  
NA PAKIRANJU



### KARAKTERISTIKE PROIZVODA

AIDA C je čelični dekorativni radijator lakiran u bijelo, sastoji se od vertikalne poluovalne cijevi i linearne baterije promjera kruga od 22 mm. Preciznost i završna obrada čini ovaj radijator visokokvalitetnim a napravljen je da izdrži hidraulički tlak od 13 bara.

- Bijela boja RAL 9010 i antikorozivna zaštita
- Najveći radni tlak 10 bara
- Maksimalna temperatura 110°C
- Tri priključka 1/2"
- Pakiran u kartonskoj kutiji s vanjskim polietilenskim filmom i zaštićen mjehurićima zraka
- U kompletu s zidnim nosačima i 1/2" ozračnim ventilom



AIDA C	ŠIRINA L mm	VISINA A mm	RAZMAK CIJEVI l mm	CIJEVI br.	TERMIČKA SNAGA $\Delta T=50^{\circ}\text{C Watt}$	EKSPONENT TOPL. UČINA n	KONSTANTA $K_m$	MASA kg	SADRŽAJ VODE litara	KOD
1345	450	700	400	13	292	1,22230	2,45055	4,1	2,9	ZTK1113450
1350	500	700	450	13	317	1,22488	2,62721	4,4	3,1	ZTK1113500
1355	550	700	500	13	341	1,22146	2,80007	4,7	3,3	ZTK1113550
1360	600	700	550	13	365	1,23004	2,96919	5,0	3,5	ZTK1113600
1375	750	700	700	13	438	1,23779	3,45438	5,9	4,1	ZTK1113750
2245	450	1200	400	22	487	1,24424	3,74463	7,2	4,9	ZTK1122450
2250	500	1200	450	22	532	1,24281	4,11451	7,8	5,3	ZTK1122500
2255	550	1200	500	22	577	1,24137	4,48843	8,3	5,6	ZTK1122550
2260	600	1200	550	22	622	1,23993	4,86643	8,8	5,9	ZTK1122600
2275	750	1200	700	22	757	1,23563	6,02498	10,4	7,0	ZTK1122750
2545	450	1410	400	25	563	1,24481	4,32395	8,0	6,1	ZTK1125450
2550	500	1410	450	25	615	1,24663	4,68759	8,6	6,4	ZTK1125500
2555	550	1410	500	25	667	1,24845	5,04584	9,2	6,8	ZTK1125550
2560	600	1410	550	25	719	1,25027	5,39878	9,8	7,1	ZTK1125600
2575	750	1410	700	25	874	1,25574	6,42593	11,7	8,2	ZTK1125750
3345	450	1770	400	33	722	1,24655	5,50316	11,0	7,2	ZTK1133450
3350	500	1770	450	33	789	1,24590	6,02744	11,7	7,7	ZTK1133500
3355	550	1770	500	33	855	1,24525	6,55435	12,5	8,3	ZTK1133550
3360	600	1770	550	33	922	1,24460	7,08390	13,3	8,8	ZTK1133600
3375	750	1770	700	33	1123	1,24266	8,68879	15,6	10,4	ZTK1133750

# METALNI RADIJATORI



## KARAKTERISTIKE PROIZVODA

- 5 različitih modela: Tip 11, Tip 21, Tip 22, Tip 33.
- 5 različitih visina: 300, 400, 500, 600, 700, 900 mm.
- 21 različita duljina proizvoda od 400 do 3000 mm
- 4 do 6 modela spajanja čini preko 1260 različitih izbora, a
- proizvodi su prevučeni specijalnim premazom koji čuva izgled i antikorozivnom zaštitom
- Po završetku proizvodnog procesa, proizvodi dobivaju bijelu RAL 9010 boju na bazi poliesternog praha.
- Konvektori se montiraju direktno na odzračne ventile proizvoda da bi se smanjili gubici topline i osigurale maksimalne performance
- Po narudžbi, moguće je proizvode opremiti sa običnim ili sa ventilom za regulaciju
- Maksimalni radni tlak: 10 bar
- Svaki proizvod je testiran na tlak od 13 bara
- Zaštita od potencijalne štete za vrijeme transporta i skladištenja sa robusnim pakiranjem.
- Jednostavni za čišćenje zahvaljujući lakom micanju gornje rešetke i bočnih poklopaca.
- Ferroli Metalni Radijatori su proizvedeni u skladu sa EN 442 standardom.

## STANDARDNI DODATNI PRIBOR

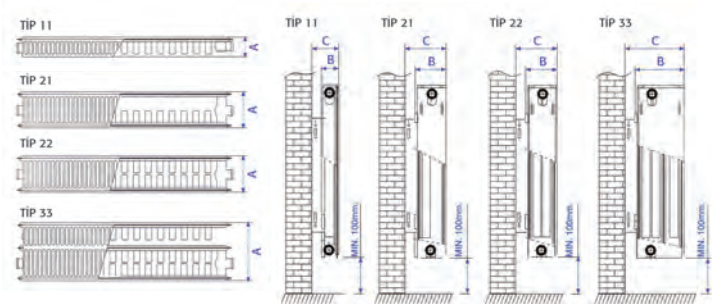
Ferolli metalni radijatori u standardnom pakiranju dolaze sa zidnim nosačima i opremljeni su Fischerovim tiplama i vijcima, jednim slijepim čepom i jednim ventilom za ozračivanje. Za radijatore sa 6 spajanja, dodatni pribor se posebno naručuje.



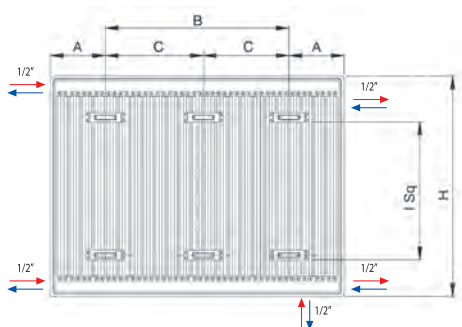
## KVALITETA PAKIRANJA

Sa ciljem minimaliziranja oštećenja za vrijeme transporta i skladištenja, pakiranje se sastoji od:

- Bočne stranice radijatora su učvršćene industrijskim kartonom
- Plastična ojačanja su stavljena na rubove
- Plastična ojačanja se nalaze na bočnim stranicama
- Proizvodi dolaze kompletno umotani u najlon foliju ispunjenu zračnim mjehurićima



TIPOVI RADIJATORA	Jedinica mjere	Tip 11	Tip 21	Tip 22	Tip 33
A Širina radijatora	mm	56	66	104	160
Širina radijatora sa poklopcima	mm	66	66	104	160
B Širina radijatora 1 sa rešetkom	mm	61	72.2	110.2	166.2
C Dubina radijatora sa zidnim nosačem (duža stranica)	mm	99	110.2	148.2	204.2
C Dubina radijatora sa zidnim nosačem (duža stranica)	mm	84	95.2	133.2	189.2



Tip panela	
H	ISq
300	142
400	192
500	250
600	347
700	451
900	647

L(mm)	ZIDNI NOSAČI KOLIČINA	Tip 11 (PK)			Tip 21 (PKP) Tip 22 (PKKP) Tip 33 (PKKPKP)		
		A (mm)	B(mm)	C(mm)	A (mm)	B(mm)	C(mm)
500	4	150	200	-	116,5	267	-
600	4	150	300	-	116,5	367	-
700	4	150	400	-	116,5	467	-
800	4	150	500	-	116,5	567	-
900	4	150	600	-	116,5	667	-
1000	4	150	700	-	116,5	767	-
1100	4	150	800	-	116,5	867	-
1200	4	150	900	-	116,5	967	-
1300	4	150	1000	-	116,5	1067	-
1400	4	150	1100	-	116,5	1167	-
1500	4	150	1200	-	116,5	1267	-
1600	6	150	-	650	116,5	-	683,5
1800	6	150	-	750	116,5	-	783,5
2000	6	150	-	850	116,5	-	883,5
2200	6	150	-	950	116,5	-	983,5
2300	6	150	-	1000	116,5	-	1033,5
2400	6	150	-	1050	116,5	-	1084
2600	6	150	-	1150	116,5	-	1183,5
2800	6	150	-	1250	116,5	-	1283,5
3000	6	150	-	1350	116,5	-	1383,5

**TABLICA SNAGE UREĐAJA (Wat)**

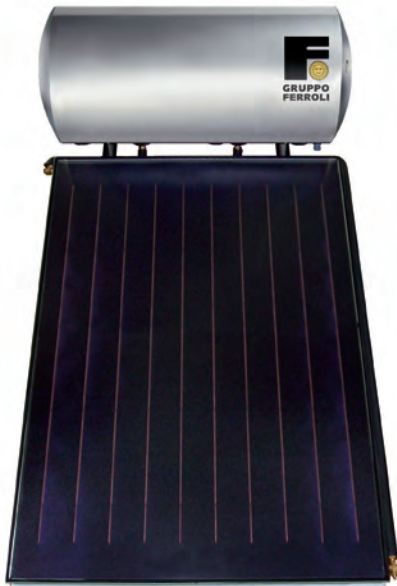
L (mm.)		Visina 300 mm n 1.31.042 ΔT 50°C	Visina 400 mm n 130.793 ΔT 50°C	Visina 500 mm n 0.152454 ΔT 50°C	Visina 600 mm n 0.182355 ΔT 50°C	Visina 700 mm n 0.206875 ΔT 50°C	Visina 900 mm n 0.248231 ΔT 50°C
TIP 11	500	225	303	378	447	512	624
	600	270	364	453	537	614	749
	700	315	424	529	626	716	874
	800	361	485	604	716	819	998
	900	406	546	680	805	921	1123
	1000	451	606	755	895	1023	1248
	1100	496	667	831	984	1126	1373
	1200	541	727	906	1074	1228	1498
	1300	586	788	982	1163	1330	1622
	1400	631	849	1058	1253	1433	1747
	1500	676	909	1133	1342	1535	1872
	1800	811	1091	1360	1610	1842	2246
	2000	901	1212	1511	1789	2047	2496
	2200	991	1334	1662	1968	2251	2746
	2300	1036	1394	1737	2058	2354	2870
	2400	1082	1455	1813	2147	2456	2995
2600	1172	1576	1964	2326	2661	3245	
2800	1262	1697	2115	2505	2865	3494	
3000	1352	1819	2266	2684	3070	3744	
L (mm.)		300 mm n 1.31467 ΔT 50°C	400 mm n 1.31913 ΔT 50°C	500 mm n 1.32363 ΔT 50°C	600 mm n 1.32809 ΔT 50°C	700 mm n 1.33251 ΔT 50°C	900 mm n 1.34125 ΔT 50°C
TIP 21	500	361	463	561	653	741	902
	600	433	556	673	784	889	1082
	700	505	649	785	915	1037	1262
	800	578	741	898	1045	1185	1443
	900	650	834	1010	1176	1333	1623
	1000	722	927	1122	1307	1481	1803
	1100	794	1019	1234	1437	1630	1984
	1200	866	1112	1347	1568	1778	2164
	1300	938	1205	1459	1699	1926	2344
	1400	1011	1298	1571	1829	2074	2525
	1500	1083	1390	1683	1960	2222	2705
	1800	1299	1668	2020	2352	2667	3246
	2000	1444	1854	2244	2613	2963	3606
	2200	1588	2039	2469	2875	3259	3967
	2300	1660	2132	2581	3005	3407	4147
	2400	1733	2224	2693	3136	3556	4328
2600	1877	2410	2918	3397	3852	4688	
2800	2021	2595	3142	3659	4148	5049	
3000	2166	2780	3366	3920	4444	5410	
L (mm.)		300 mm n 1.030076 ΔT 50°C	400 mm n 1.315 ΔT 50°C	500 mm n 1.32925 ΔT 50°C	600 mm n 1.34349 ΔT 50°C	700 mm n 1.3381 ΔT 50°C	900 mm n 1.32728 ΔT 50°C
TIP 22	500	465	598	725	847	965	1192
	600	558	717	870	1016	1158	1431
	700	651	837	1015	1186	1351	1669
	800	744	956	1160	1355	1544	1907
	900	837	1076	1304	1525	1737	2146
	1000	930	1195	1449	1694	1931	2384
	1100	1023	1315	1594	1863	2124	2623
	1300	1210	1554	1884	2202	2510	3100
	1400	1303	1674	2029	2372	2703	3338
	1500	1396	1793	2174	2541	2896	3577
	1600	1489	1913	2319	2710	3089	3815
	2000	1861	2391	2899	3388	3861	4769
	2200	2047	2630	3189	3727	4247	5246
	2300	2140	2749	3334	3896	4440	5484
	2400	2233	2869	3479	4066	4633	5722
	2600	2419	3108	3768	4405	5019	6199
2800	2605	3347	4058	4743	5405	6676	
L (mm.)		300 mm n 1.30515 ΔT 50°C	400 mm n 1.30686 ΔT 50°C	500 mm n 1.30856 ΔT 50°C	600 mm n 1.31027 ΔT 50°C	700 mm n 1.31844 ΔT 50°C	900 mm n 1.33485 ΔT 50°C
TIP 33	500	670	862	1041	1212	1369	1657
	600	804	1034	1250	1454	1643	1989
	700	938	1206	1458	1697	1916	2320
	800	1072	1378	1666	1939	2190	2651
	900	1206	1551	1874	2181	2464	2983
	1000	1340	1723	2083	2424	2738	3314
	1100	1473	1895	2291	2666	3011	3646
	1200	1607	2068	2499	2908	3285	3977
	1300	1741	2240	2708	3151	3559	4309
	1400	1875	2412	2916	3393	3833	4640
	1500	2009	2585	3124	3635	4107	4971
	1600	2143	2757	3332	3878	4380	5303
	1800	2411	3102	3749	4362	4928	5966
	2000	2679	3446	4166	4847	5475	6629
	2200	2947	3791	4582	5332	6023	7291
	2300	3081	3963	4790	5574	6297	7623
2400	3215	4135	4999	5817	6570	7954	
2800	3751	4825	5832	6786	7665	9280	
3000	4019	5169	6248	7271	8213	9943	

Izlazna snaga u WATT (u skladu sa EN442 standardima, sa ΔT 50°C) - Ø = K<sub>m</sub> Δ T<sup>n</sup>

# SOLARNI SUSTAVI

ECOTECH	86
ECOTOP VF	87
ECOTUBE	88
PRIBOR ZA PRISILAN RAD	89
ECUNIT 200-500	90
ECUNIT 750-2000	91
ECOTANK	92
ECOMULTI	93
<b>PRIBOR INSTALACIJE</b>	
IDRO	94
EKSPANZIONE POSUDE	94
ECOTRONIC TECH	95
ECOTRONIC PLUS	95
INOX CIJEVI	96
SOLARNI OSJETNIK	96
FERSOL	97
TERMOSTATSKI MIJEŠAJUĆI VENTIL	97
PUMPA ZA PUNJENJE	97
NOSAČI ZA KOSE KROVOVE	98





### KARAKTERISTIKE PROIZVODA

- **Potpuni sustav:** isporučuje se ravni kolektor, spremnik, hidraulički spojevi i cijevi za spajanje na kolektor i nosač za kose krovove (na zahtjev: dodatni nosač za ravne krovove), tekućina protiv smrzavanja (čisti glikol za miješanje), sigurnosni ventil od 13 bara sa nepovratnim ventilom na ulazu hladne vode; sigurnosni ventil od 1,8 bara primarnog solarnog kruga
- **Spremnici** od 160, 220 i 280 litara
- Željezni pocinčani nosač
- Izvrstan omjer korisne površine/bruto površine za maksimalnu učinkovitost
- **Antirefleksno kaljeno staklo od 4 mm** sa niskom razinom željeza, posebnim dvokomponentnim ljepljivom unutrašnji + vanjski dio visokog termičkog i mehaničkog otpora čije je lijepljenje kontrolirao robot
- **Apsorber** od čistog bakra
- **Izolacija** kolektora od mineralne vune HD 40 mm
- Nisu potrebni električni dijelovi kao termoregulacije ili pumpe
- Sukladno normi EN 12975

**NAPOMENA:** navedeni podaci su indikativni i odnose se na ispravno okrenute i nagnute kolektore. Odabir optimalne instalacije radi se uzimajući u obzir stvarne potrošnje tople sanitarne vode stambene jedinice

MODEL		160	220	280
Dimenzije (LxPxH) kosi krov	mm	1250x2700x600	1250x2700x600	2740x2600x600
Dimenzije (LxPxH) ravni krov	mm	1250x2620x1900	1250x2700x2000	2440x2520x1800
Korisna površina	m <sup>2</sup>	2,21	2,21	4,42
Ukupna masa	kg	257	343	450
Masa praznog uređaja	kg	95	121	166
Obujam primarnog kruga	l	12	20	26
Broj kolektora	br.	1	1	2
Zapremina spremnika	l	160	220	280
Zaštita spremnika		postakljeni iznutra		
Faktor apsorpcije	%	95		
Faktor emisije	%	5		
Termička izolacija kolektora		Mineralna vuna HD 40 mm		
Spojevi kruga kolektora	Ø	3/4"		
Priključci sanitarnog kruga	Ø	3/4"		
Maksimalni radni pritisak solarnog kruga	bar	1,8		
Maksimalni radni pritisak sanitarnog kruga	bar	10		
Temperatura stagnacije	°C	177		
Maksimalna radna temperatura sanitarnog kruga	°C	90		
Katodna zaštita spremnika		Magnezijeva anoda		
Tekućina protiv smrzavanja (serijski se isporučuje)	Kg	3	5	8
Minimalna radna temperatura*	°C	-10	-10	-10
<b>KOD</b>		<b>OXCE1AXA</b>	<b>OXCE2BXA</b>	<b>OXCE1CXA</b>

\* Navedena temperatura zaštite odnosi se samo na primarni krug (voda sa glikolom) sa praznim spremnikom sanitarne vode. Ukoliko se odluči ne prazniti sanitarni krug preporučuje se, za ovaj krug, korištenje električnog grijača, koji se isporučuje kao pribor, u funkciji protiv smrzavanja. Za ispravnu instalaciju potrebno je pogledati priručnik koji se dobiva sa proizvodom.

## DOPUNSKI PRIBOR

SUSTAV	NOSAČI PO VRSTI KROVA/CRIJEPA			
	RAVNI CRIJEP	OVALNI CRIJEP	UNIVERZALNI ZA BUŠENJE	SAMONAVOJNI DRVENI
	KOD	KOD	KOD	KOD
ECOTECH 160	076194X0	076193X0	076172X0	076197X0
ECOTECH 220	076194X0	076193X0	076172X0	076198X0
ECOTECH 280	Vidi nosači univerzalni	Vidi nosači univerzalni	076172X0 + 076176X0	-

PRIBOR	KOD
Pribor dodatni nosač za ravne krovove ECOTECH 160 **	072190X0
Pribor dodatni nosač za ravne krovove ECOTECH 220 **	072191X0
Pribor dodatni nosač za ravne krovove ECOTECH 280 **	072192X0
Pribor električni grijači (za integraciju) 1500 W	073103X0
Pribor ventil za ispušt P/T (90°C) za hlađenje spremnik/ kolektor (na zahtjev)	073104X0
Termostatski miješajući ventil, priključci 1/2"	013002X0
Glikol čisti propilenski (potrebno miješati) za doljevanje, 5 kg	077101X0

\*\* Fiksni nagib nosača na 35° - 40°



### KARAKTERISTIKE PROIZVODA

- Ravni kolektori visoke iskoristivosti sa prisilnom cirkulacijom
- Okvir od aluminijskog profila
- Raspoloživi nosači za ravni i kosi krov (na zahtjev)
- Absorbiter od čistog bakra
- Kaljeno staklo, prizmatično antirifleksno sa niskom razinom željeza
- Sukladno normi EN 12975
- Izlaz spojeva 3/4" M uz pomoć odgovarajućih adaptera sa brzim priključcima
- Raspoloživo u verziji set pregiba za skrivenu ugradnju (sljedeća str.)

### VAŽNO

Za spajanje na solarne kolektore od INOX ili bakrenih cijevi **OBAVEZNO JE KORISTITI** set odgovarajućih priključaka (**Art. 072151X0** - 1 za svako polje kolektora i **Art. 072170X0** - 1 za svako međusobno spajanje među kolektorima)

MODEL		VF20	VF23	VF28
Dimenzije (LxPxH)	mm	1160x1700x80	1160x2000x80	1160x2400x80
Korisna površina	m <sup>2</sup>	1,87	2,21	2,66
Masa praznog uređaja	kg	35	43	49
Obujam zatvorenog kruga	l	1,3	1,5	1,8
Temperatura stagnacije	°C	177		
Faktor apsorpcije	%	95		
Faktor emisije	%	5		
Termička izolacija kolektora		Mineralna vuna HD 40 mm		
Spojevi kruga termo-vektora (sa adapterom 072151X0)	Ø	3/4"		
Maksimalan radni tlak primarnog kruga	bar	10		
Priključci za kolektor	br.	4		
Maksimalan broj kolektora koji se mogu spojiti u bateriju	br.	8		
<b>KOD</b>		<b>0XCK1RXA</b>	<b>0XCK2RXA</b>	<b>0XCK3RXA</b>

## DOPUNSKI PRIBOR

PLAŠTOVI ZA MONTAŽU		KOD
<b>OSNOVNI PRIBOR (za sve vrste krova) *</b>		076186X0
<b>DODATNI PRIBOR ZA RAVNE KROVOVE**</b>		076187X0

\* Da treba se naručiti količina koja je jednaka broju kolektora

\*\* Za samo jedan kolektor, naručite 2 dodatna pribora (noge)

NOSAČI KOLEKTORA ZA KOSE KROVOVE	KOD
Pribor: profili od INOX čelika za 1 kol. - limeni krovovi (urez sa navojima)	076172X0
Pribor: profili od INOX čelika za 1 kol. DODATNI - limeni krovovi (urez sa navojima)	076176X0
Pribor: profili od INOX čelika za 1 kol. - krovovi od lima (drveni samonavo)	076197X0
Pribor: profili od INOX čelika za 1 kol. DODATNI - krovovi od lima (drveni samonavo)	076198X0
Pribor: profili od pocinčanog čelika za 1 kol. - krovovi sa ravnim crijevima	076173X0
Pribor: profili od INOX čelika za 1 kol. DODATNI - krovovi sa ravnim crijevima	076175X0
Pribor: profili od INOX čelika za 1 kol. - krovovi sa crijevima	076174X0
Pribor: profil od INOX čelika za 1 kol. DODATNI - krovovi sa crijevima	076177X0
Pribor: profil od INOX čelika za 1 kol. - krovovi od šindre	076195X0
Pribor: profili od pocinčanog čelika za 1 kol. DODATNI - krovovi od šindre	076196X0

OPIS		KOD
	Solarna tekućina predmiješana FERSOL LT (-12°C) 5 kg	077102X0
	Solarna tekućina predmiješana FERSOL LT (-12°C) 25 kg	077103X0
	Solarna tekućina predmiješana FERSOL ULTRA LT (-25°C) 5 kg	077104X0
	Solarna tekućina predmiješana FERSOL ULTRA LT (-25°C) 25 kg	077105X0
	TERMOSTATSKI MIJEŠAJUĆI VENTIL PRIKLJUČCI 1/2"	013002X0

OPIS	KOD
	072151X0
	072170X0
	072153X0



### KARAKTERISTIKE PROIZVODA

- Vakuumski solarni kolektor vrlo visoke iskoristivosti sa prisilnom cirkulacijom
- Raspoloživi nosači **za ravni i kosi krov** (na zahtjev)
- Priključci za spajanje među kolektorima isporučuju se serijski
- Absorber od **titanovih oksida sa selektivnim tretiranjem**
- Sukladno normi EN 12975
- **Izlaz spojeva 3/4" M + 3/4" Ž**

MODEL		ECOTUBE 14
Dimenzije (LxPxH)	mm	1560x1647x107
Korisna apsorpcijska površina	m <sup>2</sup>	2,23
Ukupna površina	m <sup>2</sup>	2,36
Masa praznog uređaja	kg	42
Obujam zatvorenog kruga	l	2,27
Temperatura stagnacije	°C	286
Faktor apsorpcije	%	96 ± 1
Faktor emisije	%	6 ± 1
Spojevi kruga kolektora	Ø	3/4"
Maksimalan radni tlak primarnog kruga	bar	10
Priključci za kolektor	br.	2
Maksimalan broj kolektora koji se mogu spojiti u bateriju	br.	6
<b>KOD</b>		<b>OXAM1SXA</b>

## DOPUNSKI PRIBOR

BROJ KOLEKTORA	NOSAČI ZA MONTAŽU	
	KOSI KROV KOD	RAVNI KROV KOD
1/2	076130X0	076135X0
3	076131X0	076136X0
4	076132X0	076137X0
5	076133X0	076138X0
6	076134X0	076139X0

	OPIS		KOD
	Solarna tekućina predmiješana	5 kg	077102X0
	FERSOL LT (-12°C)	25 kg	077103X0
	Solarna tekućina predmiješana FERSOL	5 kg	077104X0
	ULTRA LT (-25°C)	25 kg	077105X0
	TERMOSTATSKI MIJEŠAJUĆI VENTIL PRIKLJUČCI 1/2"		013002X0



ECOTOP VF 2.3    ECOUNIT 2C    COLONNA

### SOLARNI SUSTAVI

- **COLONNA** se sastoji od: ekspanzione posude solarnog kruga 24 lit, sigurnosnog ventila 1/2", ekspanzione posude sanitarnog kruga 18 lit, mjerača protoka sa regulatorom protoka, slavinama punjenja i pražnjenja instalacije, nepovratnog ventila i setom od manometra, pumpe solarnog kruga sa modulacijom protoka, slavinom za zatvaranje, solarnim upravljanjem
- **Solarni upravljački uređaj ECOTRONIC TECH** sa promjenom protoka, ovisno o vremenskim uvjetima, sa funkcijom autodijagnoze i mogućnošću mjerenja solarne energije
- **Spremnik ECOUNIT 2C** sa dvostrukom spiralom
- **Ravni solarni kolektor ECOTOP VF 2.3** sa prizmatiskim antirefleksnim staklom sa niskom razinom željeza
- **Fleksibilne cijevi i priključci za spajanje između COLONNE i spremnika** (ne uključuje cijevi i spojeve prema kolektorima)
- **Izlaz spojevi 3/4" M** uz pomoć odgovarajućih adaptera sa brzim priključcima (set adapteri/čepovi kolektori serijski isporučeni)
- Cijevi za spajanje kolektor-kolektor u solarnom polju (nisu uključene cijevi montirane od prema multifunkcionalnoj COLONNI)

MODEL		VF200	VF300	VF500
Kompletna solarna COLONNA (LxHxP= 400x1085x330)	n	1	1	1
Integrirajuća solarna centrala ECOTRONIC TECH	n	1	1	1
Spremnik ECOUNIT dvostruka spirala mod. 2C	l	200	300	500
Solarni kolektor ECOTOP mod. VF 2.3	n	1	2	3
Ukupna korisna površina	m <sup>2</sup>	2,21	4,42	6,63
Cijevi i spojevi za povezivanje COLONNA/spremnik	n	1	1	1
<b>KOD</b>		<b>OXCK3AXA</b>	<b>OXCK2BXA</b>	<b>OXCK3FXA</b>

ODABIR UNAPRIJED POMIJEŠANE SOLARNE TEKUĆINE		VF200			VF300			VF500		
Linearan razvoj cijevi (polaz + povrat)	m	10	20	30	10	20	30	10	20	30
Sadržaj instalacije/fluid premix (čelične cijevi od INOX DN 15)	l	17	19	22	20	22	25	29	31	33

**NAPOMENA:** za zaštitu instalacije od smrzavanja ili od korozije preporuča se korištenje isključivo prethodno pomiješanog solarne tekućine FERSOL LT (-12°C) ili FERSOL ULTRA LT (-25°C)

### DOPUNSKI PRIBOR

NOSAČI ZA MONTAŽU	KOD
<b>KIT BASE (za sve vrste krova) *</b>	076186X0
<b>DODATNI PRIBOR ZA RAVNE KROVOVE**</b>	076187X0

\* Potrebno je naručiti količinu jednaku broju kolektora  
 \*\* Za samo jedan kolektor, naručite 2 dodatna pribora (noge)

PRIČVRSNSI NOSAČI ZA KOSE KROVOVE	KOD
Nosač od INOX čelika za 1 kol. - krovovi od lima (prečka sa navojima)	076172X0
Nosač od INOX čelika za 1 kol. DODATNI - krovovi od lima (prečka sa navojima)	076176X0
Nosač od INOX čelika za 1 kol. - krovovi od lima (drveni samonavoj)	076197X0
Nosač od INOX čelika za 1 kol. - DODATNI krovovi od lima (drveni samonavoj)	076198X0
Nosač od pocinčanog čelika za 1 kol. - krovovi sa ravnim crijevima	076173X0
Nosač od pocinčanog čelika za 1 kol. DODATNI - krovovi sa ravnim crijevima	076175X0
Nosač od pocinčanog čelika za 1 kol. - krovovi od crijevova	076174X0
Nosač od pocinčanog čelika za 1 kol. DODATNI - krovovi od crijevova	076177X0
Nosač od pocinčanog čelika za 1 kol. - krovovi od šindre	076195X0
Nosač od pocinčanog čelika za 1 kol. DODATNI - krovovi od šindre	076196X0

INOX CIJEV	KOD
INOX cijev DN 15x15 m	072130X0
INOX cijev DN 15x25 m	072131X0
Priključak za spajanje DN 15	072142X0

PRIKLJUČCI ZA INOX CIJEVI	KOD
Pojedinačan spoj DN 15-3/4" M	072144X0
Pojedinačan spoj DN 15-1" M	072147X0
Pojedinačan spoj DN 15-3/4" F	072148X0

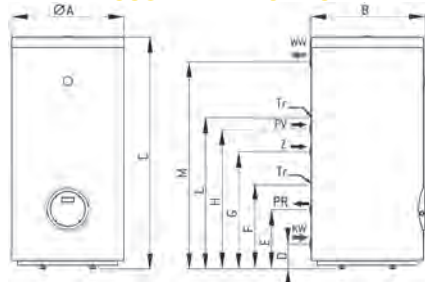
OPIS	KOD
Solarna tekućina predmiješana FERSOL LT (-12°C)	5 kg 077102X0 25 kg 077103X0
Solarna tekućina predmiješana FERSOL ULTRA LT (-25°C)	5 kg 077104X0 25 kg 077105X0
TERMOSTATSKI MIJEŠAJUĆI VENTIL PRIKLJUČCI 1/2"	013002X0
AUTOMATSKI ODZRAČNI LONČIĆ sa slavinom, Ø 3/8"	072153X0



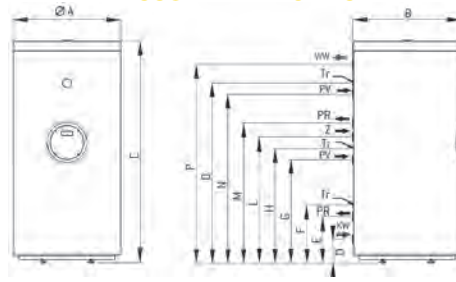
### KARAKTERISTIKE PROIZVODA

- Spremnici sa jednom (**verz. 1C**) ili dvije (**verz. 2C**) spirale s vertikalnom akumulacijom
- Akumulacija od postakljenog čelika
- Revizioni otvor Ø 134 mm
- Serijski ugrađena magnezijeva anoda
- Integracijski električni grijači (na zahtjev)
- Spirale od lakiranog čelika
- Čvrsta izolacija PU od 50 mm

### ECOUNTIT VERZIJA 1C



### ECOUNTIT VERZIJA 2C



**KW-WW** Hidraulički priključci sanitarni krug **Tr** Čahura za osjetnik **PV-PR** Priključci u spirali **Z** Priključci recirkulacija

MODEL		200-1C	300-1C	400-1C	500-1C	200-2C	300-2C	400-2C	500-2C
Ukupna zapremina	l	200	300	400	500	200	300	400	500
Površina razmjene gor/donj	m <sup>2</sup>	1	1,4	1,7	2,1	0,50/0,80	0,90/1,40	0,90/1,70	0,90/2,10
Sadržaj vode u spirali	l	4	7,3	9,8	12,2	2,4/3,8	4,9/7,3	5,1/9,8	5,1/12,2
Snaga (Δt 35°C)	kW	30	44	55	63	22/25,5	31,5/44	31,5/55	31,5/63
Proizvodnja t.s.v. (Δt 35°C - gor/donj)	l/h	737	1081	1351	1543	541/627	774/1081	774/1351	774/1543
Gubici unosa gor/donj	mbar	223	138	180	223	119/182	100/138	100/180	100/223
Max radna temperatura	°C	95	95	95	95	95	95	95	95
Protok primarni krug	mc/h	2	3	3	3	2	3	3	3
Max radni tlak	bar	10	10	10	10	10	10	10	10
Masa praznog uređaja	kg	66	97	123	144	61	105	133	154
Hidraulički priključci sanitarni krug	Ø	3/4"	1"	1"	1"	3/4"	1"	1"	1"
Priključci izmjenjivača	Ø	3/4"	1"	1"	1"	3/4"	1"	1"	1"
Priključci recirkulacija	Ø	3/4"	1"	1"	1"	3/4"	1"	1"	1"
Osjetnici	br.	2	2	2	2	3	3	3	3
Dimenzije A	mm	610	650	750	750	610	650	750	750
B	mm	620	675	775	775	620	675	775	775
C	mm	1329	1560	1553	1818	1329	1560	1553	1818
D	mm	150	148	162	162	150	148	162	162
E	mm	311	338	392	392	261	288	322	322
F	mm	486	538	560	554	336	378	402	437
G	mm	651	828	782	932	581	693	722	872
H	mm	801	978	932	1082	661	773	800	972
L	mm	881	1058	1012	1162	747	859	879	1072
M	mm	1195	1408	1387	1652	841	956	977	1172
N	mm	-	-	-	-	1041	1225	1177	1372
O	mm	-	-	-	-	1108	1292	1259	1457
P	mm	-	-	-	-	1195	1408	1387	1652
<b>KOD</b>		<b>0X1000XA</b>	<b>0X1001XA</b>	<b>0X1002XA</b>	<b>0X1003XA</b>	<b>0X1010XA</b>	<b>0X1011XA</b>	<b>0X1012XA</b>	<b>0X1013XA</b>

## DOPUNSKI PRIBOR

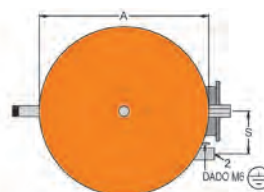
	OPIS		KOD
	ELEKTRIČNI GRIJAČI OD INOX ČELIKA sa ugrađenim limitatorom temperature)	1500 W	073100X0
		2000 W	073101X0





### KARAKTERISTIKE PROIZVODA

- Spremnici sanitarne vode za grupno korištenje, sa funkcijom pripreme tople sanitarne vode centralizirane solarnim sustavom. Prikladni za spajanje u seriju kao predgrijači drugog spremnika za velike kolektivne potrošače, za maksimalnu solarnu iskoristivost
- Poseban tretman protiv korozije: (DIN 4753)
- Serijski ugrađena magnezijeva anoda
- 2 spirale od ugljičnog čelika
- 3 čahure za osjetnike + 1 priрубnica za kontrolu
- Izolacija PU mekana od 100 mm

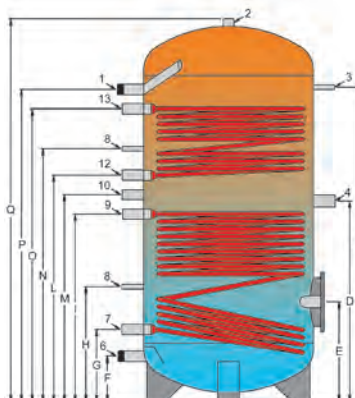


#### VRSTA PRIKLJUČKA

MOD. 750/1000

1500/2000

	MOD. 750/1000	1500/2000
1. Polaz tople vode	1" 1/4 komad	1" 1/2
2. Anoda	1" 1/2	1" 1/2
3. Termometar-osjetnik	1/2"	1/2"
4. Električni grijač	1" 1/2	1" 1/2
6. Povrat hladne vode	1" 1/4 komad	1" 1/2
7. Povrat spirala	1" 1/4	1" 1/4
8. Termostat	1/2"	1/2"
9. Polaz spirala	1" 1/4	1" 1/4
10. Recirkulacija	1"	1"
12. Povrat gornja spirala	1" 1/4	1" 1/4
13. Polaz gornja spirala	1" 1/4	1" 1/4



DIMENZIJE (mm)	750	1000	1500	2000
A	790	790	1000	1100
B	1465	1720	1775	2000
D	935	1085	1230	1340
E	435	440	515	550
F	210	210	280	250
G	335	350	415	400
H	535	510	525	662
I	875	985	1125	1205
L	1055	1245	1325	1425
M	965	1120	1225	1315
N	1180	1395	1420	1487
O	1365	1560	1730	1870
P	1455	1700	1890	1990
Q	1790	2040	2120	2405
S	200	200	230	230

MODEL		750	1000	1500	2000
Ukupna zapremina	l	760	900	1450	2080
Površina razmjene gor/donj	m <sup>2</sup>	1,6 / 2,7	1,6 / 3,0	1,8 / 3,4	2,8 / 4,6
Sadržaj vode u spirali gornji/donji	l	9,3 / 15,2	9,3 / 17,5	10,4 / 19,4	16,9 / 28,1
Apsorbirana snaga gor/donj	kW	40 / 68	40 / 75	47 / 88	73 / 120
Potreban protok spirale gornji/donji	m <sup>3</sup> /h	1,7 / 2,9	1,7 / 3,2	2,0 / 3,8	3,1 / 5,2
Proizvodnja sanitarne vode 80/60 °C gor/donj	m <sup>3</sup> /h	1,0 / 1,7	1,0 / 1,8	1,2 / 2,2	1,8 / 2,9
Gubici unosa gor/donj	mbar	52 / 236	52 / 329	80 / 499	233 / 1019
Koeficijent iskorištenja NL (DIN 4708)		27,0	35,0	45,0	60,0
Masa praznog uređaja	kg	220	265	365	480
Maksimalan radni tlak u sanitarnom krugu	bar	10	10	6	6
Maksimalan radni tlak izmjenjivača	bar	6	6	6	6
Maksimalna radna temperatura spremnika	°C	95	95	95	95
<b>KOD</b>		<b>OX1016XA</b>	<b>OX1018XA</b>	<b>OX1024XA</b>	<b>OX1029XA</b>



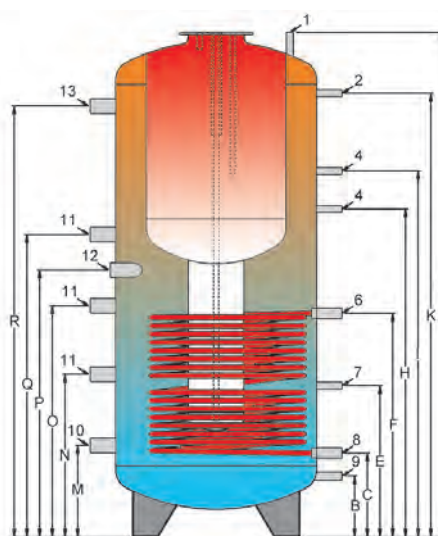
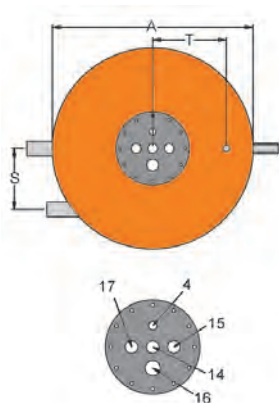
### KARAKTERISTIKE PROIZVODA

- Solarni spremnik "spremnik u spremniku" primjeren za pojedinačne kuće u funkciji post-grijanja (na povratu instalacije) uz proizvodnju tople sanitarne vode od strane solarnog sustava
- Ukupan volumen 780 litara za mod. 800 i 1450 za mod. 1500
- Unutarnji spremnik od lakiranog čelika (DIN 4753) velikog kapaciteta za toplu sanitarnu vodu, uz mogućnost recirkulacije
- Produljena posebna struktura sanitarnog spremnika za brže korištenje solarne energije
- Solarna spirala od bakra
- 6 čahura za osjetila temperature + 1 za elektro grijač
- Izolacija PU mekana od 100 mm
- Serijski ugrađena magnezijaska anoda
- Moguća pomoćna spirala (na zahtjev) za sanitarni spremnik (samo mod. 800)

#### VRSTA PRIKLJUČKA

MOD. 800/1500


- |                            |        |
|----------------------------|--------|
| 1. Ozračivanje             | 1/2"   |
| 2. Termometar              | 1/2"   |
| 4. Sonda                   | 1/2"   |
| 6. Polaz solarna energija  | 1"     |
| 7. Solarna osjetilo        | 1/2"   |
| 8. Povrat solarna energija | 1"     |
| 9. Pražnjenje              | 3/4"   |
| 10. Povrat grijanja        | 1" 1/2 |
| 11. Slobodno               | 1" 1/2 |
| 12. Električni grijač      | 1" 1/2 |
| 13. Polaz grijanja         | 1" 1/2 |
| 14. Hladna voda            | 1"     |
| 15. Recirkulacija          | 1"     |
| 16. Magnezijeva anoda      | 1" 1/4 |
| 17. Topla voda             | 1"     |



DIMENZIJE (mm)	800	1500
A	750	1000
B	240	290
C	330	400
E	800	750
F	1040	950
H	1240	1115
I	1380	1390
K	1690	1750
L	1980	2085
M	340	390
N	590	710
O	890	990
P	1050	1170
Q	1160	1360
R	1690	1725
S	220	240
T	290	415
U	220	220

MODEL		800	1500
Ukupna zapremina	l	780	1450
Kapacitet sanitarne vode	l	205	330
Kapacitet vode za grijanje	l	568	1119
Izmjenjivač gor/donj	m <sup>2</sup>	(1,8) / 2,7	(-) / 3,3
Sadržaj vode u spirali gornji/donji	l	(8,0) / 15,3	(-) / 19,0
Apsorbirana snaga gor/donj	kW	(36) / 68	(-) / 86
Potreban protok spirale gornji/donji	m <sup>3</sup> /h	(1,5) / 2,9	(-) / 3,7
Proizvodnja sanitarne vode 80/60 °C gor/donj	m <sup>3</sup> /h	(0,9) / 1,7	(-) / 2,1
Gubici unosa gor/donj	mbar	(37) / 238	(-) / 468
Koeficijent iskorištenja NL (DIN 4708)		4,5	6,0
Masa praznog uređaja	kg	325	430
Maksimalan radni tlak u sanitarnom krugu	bar	6	6
Maksimalan radni tlak izmjenjivača	bar	6	6
Maksimalan radni tlak grijanja	bar	3	3
Maksimalna radna temperatura spremnika	°C	95	95
<b>KOD</b>		<b>OX1216XA</b>	<b>OX1224XA</b>

### DOPUNSKI PRIBOR

OPIS	KOD
 SPIRALA SA PRIRUBNICOM OD BAKRA 1,8 m <sup>2</sup> (za pomoćno grijanje T.S.V.) sa prirubnicom (samo mod. 800)	072141X0

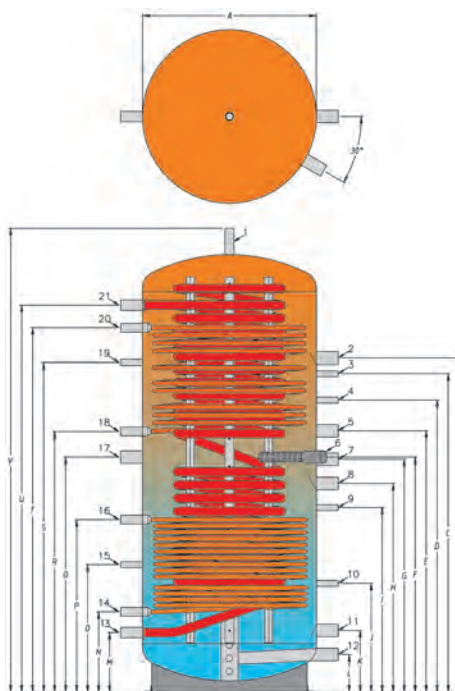


### KARAKTERISTIKE PROIZVODA

- Mogućnost slojevitog punjenja iz solarnog kruga kako bi se optimizirala sezonska iskoristivost putem dvije spirale, ili alternativno korištenje sustava kao "puffer" multi-energije sa paralelnim spajanjem na više izvora (npr. kotao + solar + toplinska crpka ili termo dimnjak)
- Polubrzi izmjenjivač od naboranog čelika INOX AISI 316L za proizvodnju tople sanitarne vode
- 6 čahura za osjetila + 1 za električne grijače
- Izolacija PU mekana od 100 mm
- Nije potrebna anoda (proizvodnja t.s.v. se dobiva sa unutarnjim polubrzim izmjenjivačem od INOX AISI 316 čelika) i održavanje iste

### VRSTA PRIKLJUČKA

	MOD. 600	MOD. 1000
1. Ozračivanje	1"	1"
2. Polaz kotla	1" 1/2	1" 1/2
3. Termometar	1/2"	1/2"
4. Osjetnik kotla	-	1/2"
5. Polaz grijanja	1" 1/2	1" 1/2
6. Povrat vode na 50°C	1" 1/2	1" 1/2
7. Povrat kotla	1" 1/2	1" 1/2
8. Polaz kotla	-	1" 1/2
9. Termički osjetnik	1/2"	1/2"
10. Solarna osjetnik	1/2"	1/2"
11. Povrat kotla	1" 1/2	1" 1/2
12. Povrat vode na 30°C	1" 1/4	1" 1/2
13. Hladna voda sanitaria	1" 1/4	1" 1/4
14. Povrat solarna energija	1"	1"
15. Osjetnik temperature	1/2"	1/2"
16. Polaz solarna energija	1"	1"
17. Električni grijač	1" 1/2	1" 1/2
18. Povrat alternativna energija	1"	1"
19. Osjetio, rezerva	1/2"	1/2"
20. Polaz alternativna energija	1"	1"
21. Topla sanitarna voda	1" 1/4	1" 1/4

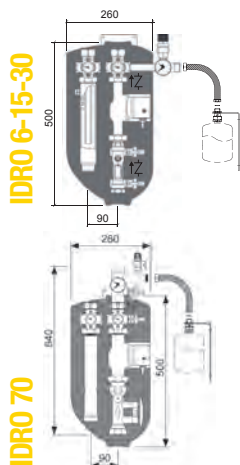
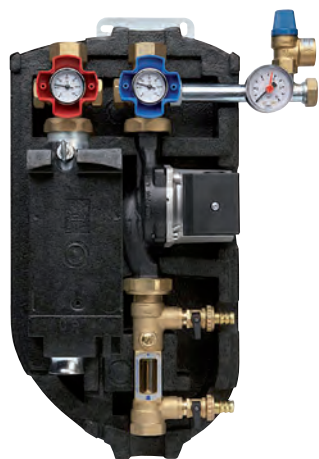


DIMENZIJE (mm)	600	1000
A	650	790
B	1635	1520
C	1320	1450
D	-	1330
E	1170	1190
F	920	1070
G	1000	1060
H	-	950
I	800	840
J	490	495
K	250	280
L	150	170
M	240	270
N	345	365
O	440	580
P	765	785
Q	920	1070
R	1080	1187
S	1280	1500
T	1500	1657
U	1640	1760
V	1955	2110

MODEL		600	1000
Ukupna zapremina	l	580	910
Površina cijevi tople sanitarne vode	m <sup>2</sup>	5,1	7,6
Obujam sanitarne vode	l	32	48
Izmjenjivač gor/donj	m <sup>2</sup>	2,0 / 2,0	2,0 / 3,0
Sadržaj vode u spirali gornji/donji	l	11,4 / 11,4	11,8 / 16,6
Apsorbirana snaga gor/donj	kW	34 / 48	42 / 75
Potreban protok spirale gornji/donji	m <sup>3</sup> /h	1,7 / 2,1	1,8 / 3,2
Proizv. vode za grij. 80/60 °C donj/gor	m <sup>3</sup> /h	1,0 / 1,2	1,0 / 1,8
Gubici unosa gor/donj	mbar	63 / 91	72 / 313
Proizvodnja sanitarne vode 80/60°C (protok primarnog kruga 1 m <sup>3</sup> /h)	1 m <sup>3</sup> /h	0,42	0,90
Koeficijent iskorištenja NL (DIN 4708)	kW	17	37
Masa praznog uređaja	kg	1,6	4,0
Maksimalan radni tlak u sanitarnom krugu	kg	220	315
Maksimalan radni tlak izmjenjivača	bar	6	6
Maksimalan radni tlak grijanje	bar	6	6
Maksimalan radni tlak grijanje	bar	3	3
Maksimalna radna temperatura bojlera	bar	3	3
Maksimalna radna temperatura bojlera	°C	95	95
<b>KOD</b>		<b>OX1114XA</b>	<b>OX1118XA</b>

# PRIBOR INSTALACIJE

## IDRO - cirkulacijska grupa



- Cirkulacijska pumpa sa 3 brzine
- Slavina za punjenje i pražnjenje instalacije
- Igliači termometri za polaz i povrat instalacije isporučeni u seriji
- Nosači za priključivanje na zid
- Izolacija od raširenog polipropilena
- Nosači za spajanje ekspanzione posude
- Sigurnosna grupa sa sigurnosnim ventilom i manometrom
- Ventil za regulaciju protoka sa vizualizatorom
- Pritisak regulacije sigurnosnog ventila: 6 bara
- Serijski ispušten nepovratni ventil
- Sa ručnim ozračivačem (ipak se savjetuje montaža ozračivača sa slavinom za zatvaranje na solarnom području)

MODEL *		6	15	30	70
Dimenzije	mm	260x500	260x500	260x500	260x640
Nominalni promjer priključaka		DN25 - 1" F	DN25 - 1" F	DN25 - 1" F	DN32 - 1" 1/4 F
Protok min/max	l/min	0,3 - 6	4 - 15	10 - 30	20 - 70
Max radni tlak	bar	8	8	8	8
<b>KOD</b>		<b>OX2000XA</b>	<b>OX2001XA</b>	<b>OX2003XA</b>	<b>OX2007XA</b>

\* za odabir grupe IDRO izračunati će se max broj kolektora koji se mogu spojiti (uz prethodnu provjeru gubitaka unosa) uz pomoć slijedeće formule:  
 Br kol. = [ l/min. grupe idro x 60 min. / nominalni protok kol. / kor. površ. kol.] gdje je nominalni protok: 45 l/h/m<sup>2</sup> za male instalacije za proizvodnju t.s.v. sa ravnim kolektorima (veliki protok); 30 l/h/m<sup>2</sup> za male instalacije t.s.v. sa vakuumskim cjevastim kolektorima; 15 l/h/m<sup>2</sup> za instalacije sa velikom površinom (mali protok)  
 PRIMJER: IDRO 6 i ravni kolektori ECOTOP VF 2.3 (2,21 m<sup>2</sup> korisna površina), izračun je: 6 x 60 / 45 / 2,21 = 3,62 kolektora

## EKSPANZIJSKE POSUDE



- Za visoke temperature
- Otporne na visoke tlakove
- Membrana za tekućinu protiv smrzavanja
- Modeli 50 i 80 sa nožicama za stajanje na podu

### VAŽNO

Nikad ne zatvarajte ekspanzione posude ventilima za zatvaranje

MODEL	12	18	24	35	50	80
<b>KOD</b>	<b>072101X0</b>	<b>072102X0</b>	<b>072103X0</b>	<b>072117X0</b>	<b>072118X0</b>	<b>072119X0</b>

## DOPUNSKI PRIBOR

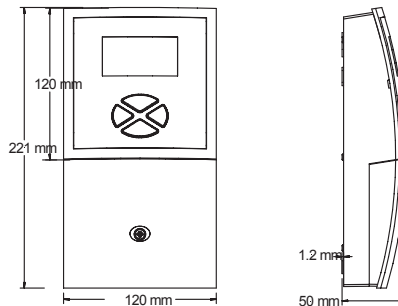
OPIS	KOD
FLEKSIBILNA CIJEV ZA SPAJANJE SA NOSAČIMA ZA UČVRŠĆIVANJE ZA POSUDU (isklj. mod. 50 i 80)	072120X0

## ECOTRONIC TECH uređaj za regulaciju



MODEL	ECOTRONIC TECH
KOD	OX3002XA

- Uređaj za termičke solarne sustave za proizvodnju tople sanitarne vode sa upravljanjem solarnih polja pojedinačne ili dvostruke izloženosti
- Regulacija varijabilnog protoka za optimalan rad u svim uvjetima sezonskog isijavanja
- Funkcija priprema za autodijagnoze i mjerenje solarne energije
- Vizualizator svijetleći višefunkcijski display sa grafičkim simbolima
- Isporučuje se serijski upotpunjen sa 3 osjetila temperature
- Raspon napajanja: 210-250 V
- Upravljanje dopunskim grijanjem (kotao) sa osjetilom temperature
- Izlaz za upravljanje poklopcem za pokrivanje kolektora (protiv pregrijavanja)

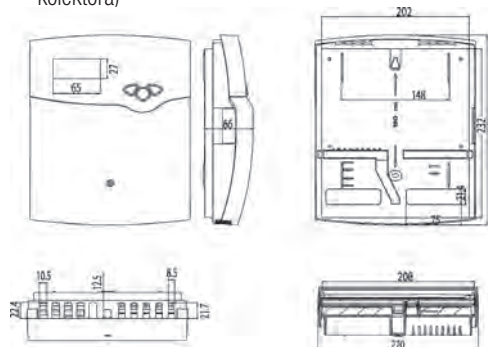


## ECOTRONIC PLUS uređaj za regulaciju



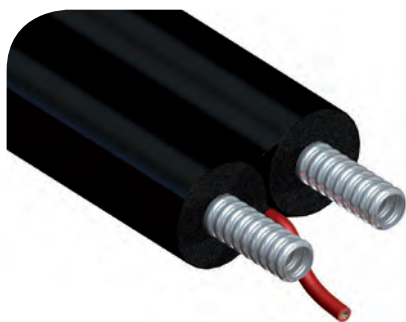
MODEL	ECOTRONIC PLUS
KOD	OX3001XA

- Solarni upravljački uređaj za instalacije sa dvostrukim solarnim poljem ili duplim spremnikom + bazenom
- 9 izlaza za relej (od kojih je 1 s beznaponskim kontaktom, 4 releja snage i 4 releja poluvodiči)
- 12 ulaza osjetnici + 3 ulaza za impulsne brojače
- Mogućnost kontrole 1 kruga grijanja (direktnog ili miješajućeg) sa klimatskom regulacijom
- Isporučena sa 6 osjetnika PT 1000 (4 osjetnika spremnika + 2 osjetnika solarnih kolektora)





## INOX CIJEVI



- Cijev od AISI 304 čelika
- Omogućava spajanje akumulacionog spremnika sa solarnim kolektorom uz uštedu vremena postavljanja
- Sustavi za solarne instalacije sa termičkom izolacijom otpornom na visoke temperature
- Optimalno za smanjenje termičkih gubitaka na minimum, otpornost na kemijske i atmosferske utjecaje
- Otporno na UV zrake
- Zaštitna traka visokog mehaničkog otpora
- Sa kabelom osjetila temperature

MODEL	DN	M	KOD
INOX CIJEV (bez priključaka)	15	15	<b>072130X0</b>
INOX CIJEV (bez priključaka)	15	25	<b>072131X0</b>
INOX CIJEV (bez priključaka)	20	25	<b>072133X0</b>
Priključak za spajanje dva komada cijevi	15	-	<b>072142X0</b>
Priključak za spajanje dva komada cijevi	20	-	<b>072143X0</b>

### ZAVRŠNI SPOJEVI ZA INOX CIJEV

	KOD
Pojedinačni spoj DN 15-3/4" M za spajanje na solarnu spiralu spremnika ECOUNT 200	<b>072144X0</b>
Pojedinačni spoj DN 15-1" M za spajanje na grupe idro (6, 15 i 30) na solarne spirale spremnika ECOUNT 300-400-500, ECOTANK 800-1500 i ECOMULTI 600-1000	<b>072147X0</b>
Pojedinačni spoj DN 15-3/4" F za spajanje na solarno polje (ECOTOP VF, ECOTOP HF i ECOTUBE 14) i na multifunkcionalnu solarnu COLONNA	<b>072148X0</b>
Pojedinačni spoj DN 20-1" M za spajanje na grupe idro (6, 15 i 30) i na solarne spirale spremnika ECOUNT 300-400-500, ECOTANK 800-1500 i ECOMULTI 600-1000	<b>072145X0</b>

### SPOJEVI ZA SPAJANJE SA CIJEVI INOX DN 15 NA SOLARNO POLJE, NA COLONNA PRIBORA ZA PRISILNU CIRKULACIJU, NA HIDRAULIČKU GRUPU I SOLARNE SPREMNIKE

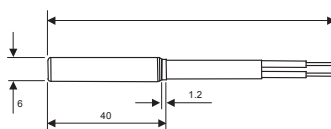
PRIBOR ZA PRISILNU CIRKULACIJU				POJEDINAČNI PROIZVODI						
KOD	PRIBOR 200 lt. količina	PRIBOR 300 lt. količina	PRIBOR 500 lt. količina	PREMA SOLARNOM POLJU			PREMA POJEDINAČNIM DJELOVIMA			
				ECOTOP VF količina	ECOTOP HF količina	ECOTUBE 14 količina	IDRO 6-15-30 količina	ECOUNT 200 količina	ECOUNT 300-400-500 količina	ECOTANK 800-1500 količina
<b>072144X0</b>	1					1		2		
<b>072147X0</b>		1	1				4		2	2
<b>072148X0</b>	3	3	3	2	2	1				
<b>072151X0</b>				1	1					

Lista obuhvaća sve spojeve na kolektore i na spremnik koje je potrebno montirati **za cijevi DN 15**.  
**NAPOMENA:** 3 INOX cijevi od COLONNA do spremnika su već isporučene sa montiranim priključcima.

## SOLARNI OSJETNIK



- Temperatura rada -40°C ÷ +250°C
- Osjetnik: termootpor PT1000
- Vrijednost otpora na 0°C: 1 kΩ



MODEL	SOLARNI OSJETNIK
KOD	<b>043007X0</b>

## FERSOL Solarna tekućina, predmješana



### FERSOL LT

Solarna tekućina, predmješana, pripravljena za korištenje u solarnim instalacijama sa visokim ljetnim temperaturama i umjerenim rizikom od smrzavanja. **Već izmiješan proizvod** na bazi demineralizirane vode, atoksičnog propilenskog glikola koji ima funkciju protiv smrzavanja (**-12°C**) i korozije koji su termostabilni na visokim temperaturama. Promjena boje iz ljubičaste u neutralnu ukazuje na potrebu zamjene fluida.

### FERSOL ULTRA LT

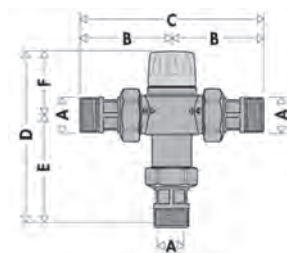
Solarna tekućina, predmješana, pripravljena za korištenje u solarnim instalacijama sa velikim termičkim promjenama u oštrim klimama. **Već izmiješan proizvod** na osnovi demineralizirane vode, atoksičnog propilenskog glikola sa funkcijom protiv smrzavanja do vrlo niske temperature (**-25°C**) i termički stabilnim inhibitorima korozije u uvjetima visokih temperatura do 300°C. Promjena boje iz ljubičaste u neutralnu ukazuje na potrebu zamjene fluida.

MODEL	LT 5 KG	LT 25 KG	ULTRA LT 5 KG	ULTRA LT 25 KG
KOD	077102X0	077103X0	077104X0	077105X0

## TERMOSTATSKI MIJEŠAJUĆI VENTIL



- Polje regulacije: 30÷65°C
- Termostatski miješajući ventil, podesiv
- Promjer 1/2", kromiran
- Prema normi UNI EN 12165
- Max temperatura ulaza: 100°C
- Maksimalan radni tlak: 5 bara
- Uključena dva nepovratna ventila



DIMENZIJE (mm)

A	B	C	D	E	F
1/2"	67	134	152	86,5	65,5

MODEL	TERMOSTATSKI MIJEŠAJUĆI VENTIL
KOD	013002X0

## PUMPA ZA PUNJENJE



- Tlačni spremnik od 6 litara sa ručnom pupom za ispiranje i punjenje solarnog kruga termičkih instalacija
- Prikladna za vodu, mješavine vode-propilenskog glikola i fluide sa glikolom
- Tlak sigurnosnog ventila 3,5 bara
- Manometar i ugrađena slavina

MODEL	PUMPA ZA PUNJENJE
KOD	072140X0

# NOSAČI ZA KOSE KROVOVE

## NOSAČ ZA OVALNE CRIJEPOVE

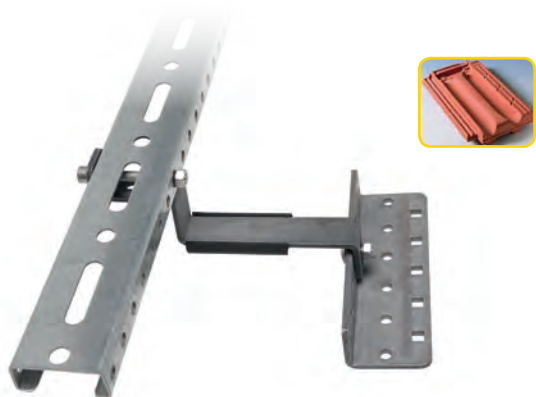


Sustav učvršćivanja kojeg je moguće regulirati.  
Od pocinčanog čelika za ECOTECH mod. 160 i 220

Primjeren za krovove sa ovalnim cijepovima (kupama)

MODEL	NOSAČ ZA OVALNE CRIJEPOVE
KOD	076193X0

## NOSAČ ZA RAVNE CRIJEPOVE



Sustav učvršćivanja kojeg je moguće regulirati.  
Od pocinčanog čelika za ECOTECH mod. 160 i 220

Primjeren za krovove sa ravnim cijepovima

MODEL	NOSAČ ZA RAVNE CRIJEPOVE
KOD	076194X0

## UNIVERZALNI UČVŠĆIVAČ



SA NAVOJEM

SAMOUREZIVAJUĆI

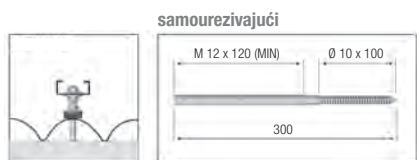


Sustav učvršćivanja od INOX čelika sa prečkom (M12x250 mm) za ECOTECH (svi modeli), ECOTOP VF, ECOTOP HF.

Sustav učvršćivanja od INOX čelika sa navojem za drvo (M12x120 min.) za ECOTECH (mod. 160 i 220), ECOTOP VF, ECOTOP HF.

Namijenjen učvršćivanju na crijepove od cementa, crijepove od bitumena metalne poklopce ravne ili savijene; može se koristiti i za sve druge vrste poklopaca i crijepova uz pomoć vijka za učvršćivanje kojeg je potrebno probušiti (potrebna je kontramatica u potkrovlju) ili pak navoja za drvo (potreban je umetak tipa fscher).

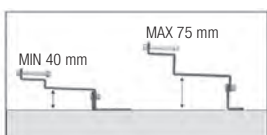
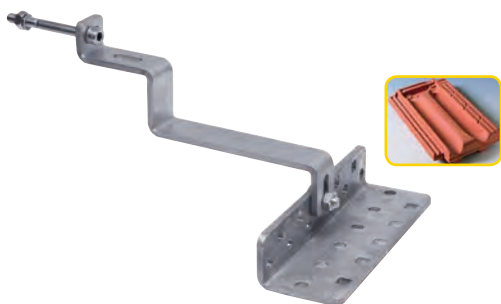
SA NAVOJIMA	1° KOLEKTOR	DODATNI KOLEKTOR
KOD	076172X0	076176X0



SAMONAVIJAJUĆI	1° KOLEKTOR	DODATNI KOLEKTOR
KOD	076197X0	076198X0

# NOSAČI ZA KOSE KROVOVE

## NOSAČI ZA RAVNE CRIJEPOVE

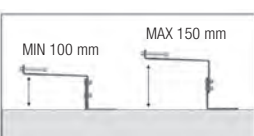


Sustav učvršćivanja od pocinčanog čelika za ECOTOP VF E ECOTOP HF.

Primjeren za krovove sa ravnim cijepovima

MODEL	1° KOLEKTOR	DODATNI KOLEKTOR
KOD	076173X0	076175X0

## NOSAČI ZA OVALNE CRIJEPOVE

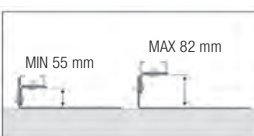


Podesivi sustav učvršćivanja od pocinčanog čelika za ECOTOP VF E ECOTOP HF.

Primjenjen za krovove sa ovalnim cijepovima

MODEL	1° KOLEKTOR	DODATNI KOLEKTOR
KOD	076174X0	076177X0

## NOSAČ ZA KROVOVE OD ŠINDRE



Podesivi sustav učvršćivanja od pocinčanog čelika za ECOTOP VF, ECOTOP HF.

Primjeren za krovove sa cijepovima od šindre

MODEL	1° KOLEKTOR	DODATNI KOLEKTOR
KOD	076195X0	076196X0







# ferroli

graf. priprema **katal** - kod 89L10001/01 - izdanje 04/10



**GRUPPO  
FERROLI**

**Ferroli spa** - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A  
tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933 - [www.ferroli.it](http://www.ferroli.it)

**Ferroli spa** - Predstavništvo u Republici Hrvatskoj  
Sinorija 23 - 10000 Zagreb - [www.ferroli.hr](http://www.ferroli.hr)