

ferroli



Divatop D

Protočni zidni kotlovi sa duplim izmenjivačem i unapred pripremljeni za solarni sistem



EFIKASNOST, FUNKCIONALNOST, ČVRSTOĆA

DIVATOP D je novi zidni kotao sa dvostrukim izmenjivačem koji nudi Ferroli. Dizajniran je tako da u potpunosti ispunjava zahteve proizvođača «sturdyt» u svakom pogledu.

- > **Primarni izmenjivač toplote** kompaktne geometrije **u potpunosti napravljen od bakra**
- > **Trenutna proizvodnja** tople vode za domaćinstvo sa **namenskim pločastim izmenjivačem** (kombinovani modeli)
- > Novi korisnički interfejs sa «capsense» tehnologijom, bez mehaničkih tastera i sa **grafičkim ekranom od 2,8"**, omogućava korisniku da praktično i jednostavno komunicira sa proizvodom
- > **Cirkulaciona pumpa sa 3 brzine** protoka / pritiska glave sa **sistemom protiv blokiranja** koji se aktivira na nekoliko sekundi svakih 24 sata neaktivnosti
- > Nova **hidraulična grupa posebno dizajnirana** da omogući **brzo i lako održavanje** od strane instalatera
- > Kombi modeli su obezbeđeni sa preusmeravajućim **ventilom za upravljanje** opcionim rezervoarom za PTV
- > Klizni **režim rada** temperature preko eksterne sonde (opciono)
- > Može se kombinovati sa **modulirajućim tajmerom za daljinsko upravljanje** (opciono)
- > Modulacija **protoka** tokom grejanja i proizvodnje PTV, upravlja mikroprocesorskom **elektronskom karticom**
- > ECO/COMFORT sistem za **brzu proizvodnju** proizvodnje PTV
- > **Unapred predviđen za sistem solarne energije**: unapred predviđen za proizvodnju tople vode za domaćinstvo u kombinaciji sa sistemima solarnih panela (SUN EASY)



PROIZVOD UKRATKO



Rad u **delimično zaštićenom prostoru** sa minimalnom temperaturom od **-5 °C** kao standardna



Aparat koji radi sa **klimatskim podešavanjem** na temperaturi kliznog sistema (opciona sonda za spoljnu temperaturu)



Daljinsko upravljanje parametrima kotla preko daljinskog upravljača



Uređaj koji se može koristiti sa sistemima **predgrevanja tople vode za domaćinstvo**



Proizvod samo za tržišta van EU



Uređaji posebno dizajnirani da karakterišu **posebno jednostavnu** instalaciju i održavanje

ASORTIMAN

Sedam modela za grejanje i proizvodnju tople vode

model C24 - 32

PRIRODNO IZVLAČENJE, OTVORENI PROTOK
TOPLOTNA SNAGA 23,5-31,3KW
TSV 13,5-17,9 l/min na Δt 25°C

model F24 - 32 - 37

PRINUDNI PROTOK, ZAPEČAČENA KOMORA
TOPLOTNA SNAGA 24-32-37KW
TSV 13,8-18,3-21,1 l/min na Δt 25°C

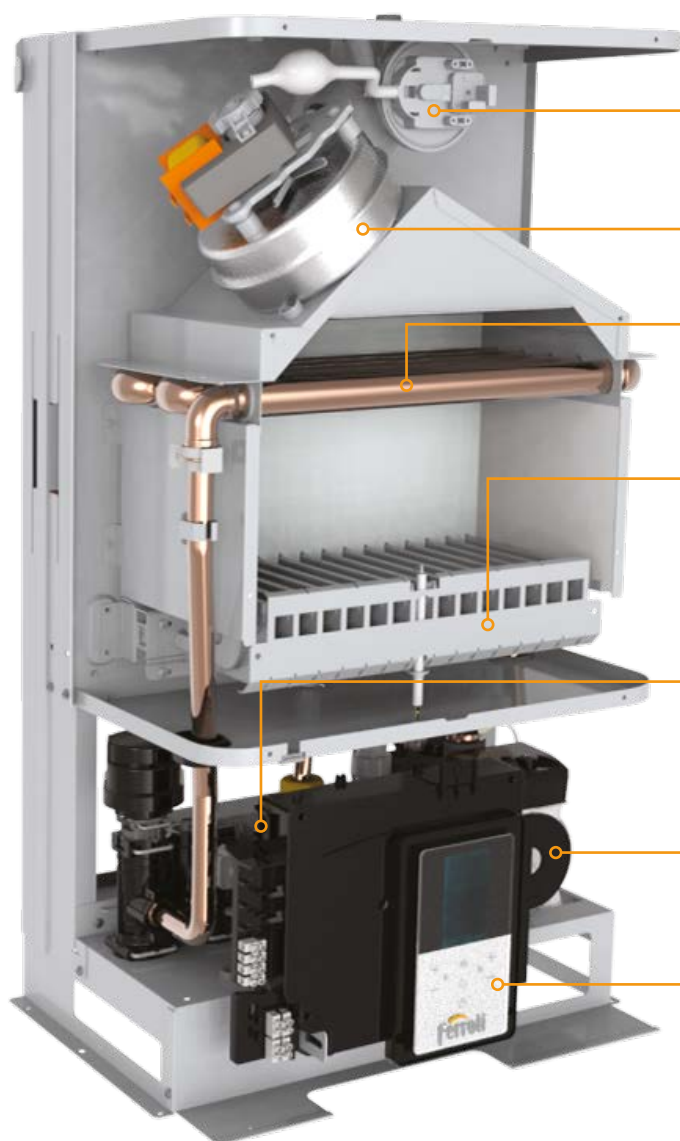
model HF24 - 32

PRINUDNI PROTOK, ZAPEČAČENA KOMORA
TOPLOTNA SNAGA 24-32KW



KOMPONENTE

Prednosti proizvoda



PREKIDAČ ZA PRITISAK VAZDUHA

Sa antikondenzacionim priključkom

VENTILATOR

PRIMARNI IZMENJIVAČ

Bakarni izmenjivač primarnog centralnog grejanja, zaštićen netoksičnim aluminijumskim tretmanom

GORIONIK

Gorionik je izrađen u profilima od nerđajućeg čelika. Modulacija se javlja u režimu centralnog grejanja i tople vode

NOVA HIDRAULIČNA GRUPA

Posebno dizajniran da omogući brzo i lako održavanje od strane instalatera

PUMP

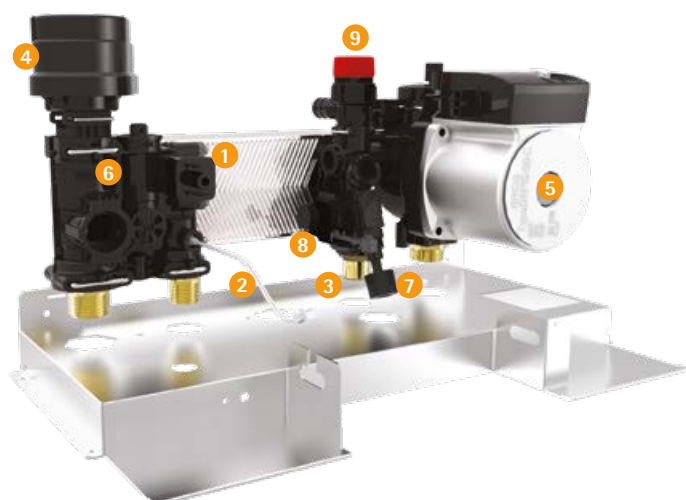
Podesivo na 3 brzine

KONTROLNA PLOČA

Novi korisnički interfejs sa „capsense“ tehnologijom bez mehaničkih tastera, grafički displej od 2,8”

FOKUS NA ...

Nova hidraulična grupa



Nova hidraulična grupa posebno dizajnirana da omogući brzo i lako održavanje od strane instalatera.

Demontaža i **zamena pločastog izmenjivača, ako je potrebno**, može se izvršiti samo **uklanjanjem dva imbus vijka** kojima se može pristupiti sa prednje strane.

KLJUČ 1 Prekidač pritiska vode 2 PTV senzor 3 PTV filter - ograničavač protoka 4 Električni razvodni ventil 5 Pumpa sa automatskim otvorom za vazduh 6 Automatski bajpas 7 Slavina za punjenje sistema 8 PTV merač protoka 9 Prelivni ventil od 3 bara u kombinaciji sa odvodnom slavinom



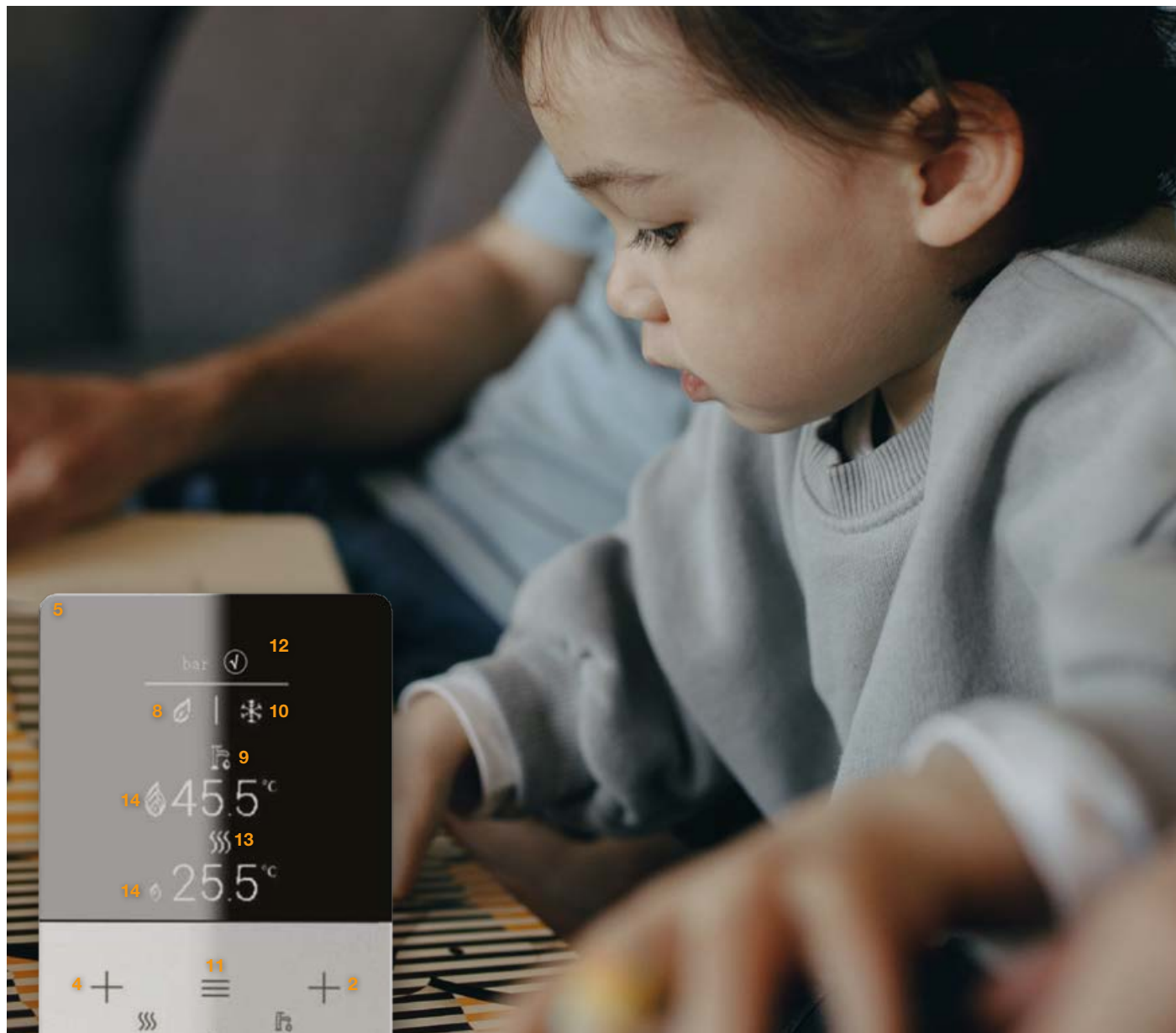
KONTROLA KOTLA

Kontrolna ploča i funkcije

Novi korisnički interfejs sa „capsense“ tehnologijom, bez mehaničkih tastera i sa grafičkim ekranom od 2,8 inča, omogućava korisniku da praktično i jednostavno komunicira sa proizvodom, čime prilagođava rad uređaja kako bi kontrolisao udobnost u prostoriji u skladu sa svojim potrebama.

Zahvaljujući **daljinskoj vezi preko magistrale**, ovo se čak može uraditi direktno sa CONNECT daljinskog upravljača, takođe pomoću vašeg pametnog telefona.

**JEDNOSTAVNA
KONTROLA**



TASTER 1 Taster za smanjenje podešavanja temperature PTV **2** Taster za povećanje podešavanja temperature PTV **3** Taster za smanjenje podešavanja temperature sistema grejanja **4** Taster za povećanje podešavanja temperature sistema grejanja **5** Ekran **6** Zadnji taster **7** "Zima", "Leto", "Aparat ISKLJUČEN", "Eko", "UDOBNOST" taster za izbor režima **8** Indikator Eko režima **9** Indikator režima PTV **10** Indikator letnjeg/zimskog režima **11** Meni / potvrdite taster **12** Status pritiska **13** Indikator režima grejanja **14** Indikacija uključeni gorionik

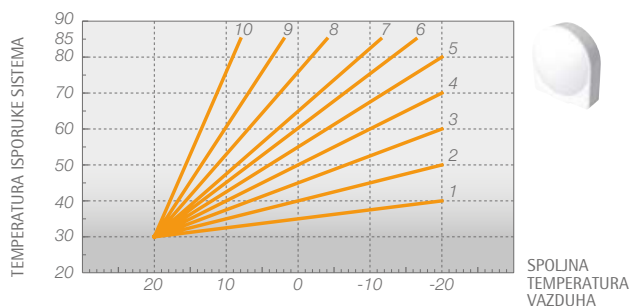


DALJINSKO UPRAVLJANJE

Žičano rešenje: Romeo N

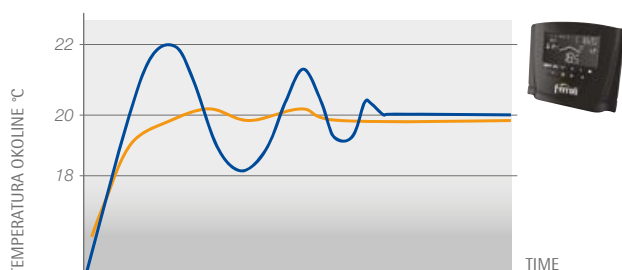


DIVATOP D se može povezati sa širokim spektrom tajmera za daljinsko upravljanje za podešavanje i kontrolu uređaja. Asortiman ROMEO N obuhvata nekoliko modela sa nedeljnim programiranjem udobnosti i mogućnošću izbora žične ili bežične veze.



SPOLJNA KLIMATSKA KOMPENZACIJA

Sa povezivanjem na eksternu sondu, DIVATOP D može da promeni **temperaturu sistema na osnovu spoljašnje temperature** merene prema postavljenim klimatskim krivama, čime se obezbeđuje veći komfor korisnika kako se spoljašnji klimatski uslovi menjaju. Ova funkcija se nalazi unutar elektronske ploče kotla i **ne zahteva daljinski upravljač**, što olakšava radnje podešavanja u slučaju zamene.



KLIMATSKA KOMPENZACIJA OKOLINE

Funkcija modulacije ROMEO N omogućava **modulaciju** snage kotla kako se **postigne vrednost podešene sobne temperature**. Ovo poboljšava kvalitet udobnosti eliminisanjem toplotnih pikova uz posledičnu uštedu energije.

SA TAJMEROM ZA DALJINSKO UPRAVLJANJE ROMEO N

SA NEMODULIRAJUĆIM AMBIJENTALNIM TERMOSTATOM



DALJINSKO UPRAVLJANJE

Bežično rešenje: Poveži



Kontrola

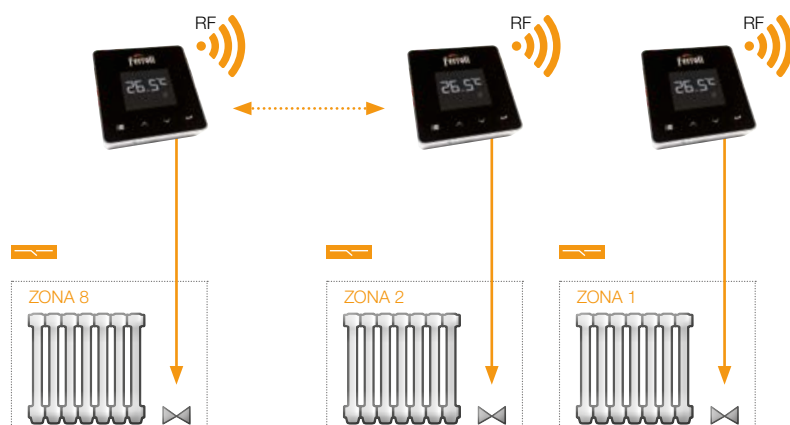


RF/Wi-Fi prijemnik



- Može upravljati **do 8 zona** dodatnim kontrolnim jedinicama
- **Povezivanje sa kućnom Wi-Fi mrežom** preko isporučenog RF/WiFi prijemnika
- **POVEŽITE APLIKACIJU** dostupnu za uključivanje i isključivanje kotla i **upravljanje kućnom udobnošću** za grejanje/PTV putem daljinskog upravljača sa pametnog telefona (iOS i Android)
- **Maksimiziranje ambijentalnog komfora** uz modulirajuću regulaciju temperature protoka preko **ambijentalne klimatske kompenzacije (ACC)** odvojene za svaku zonu i **spoljne klimatske kompenzacije (OCC)** preko **spoljne temperature detektovane direktno sa interneta** (ili iz opcione spoljne sonde)
- **Poboljšava srednju sezonsku efikasnost ambijentalnog grejanja za +4%**
- **Sedmično programiranje svakog sata u intervalima od 30 minuta** putem APLIKACIJE CONNECT
- **Režim rada:** Isključeno, Odmor, Automatski, Ručno
- **Tri nivoa temperature koji se mogu menjati:** Udobnost, ekonomičnost, antifrost

UPRAVLJANJE VIŠE ZONA





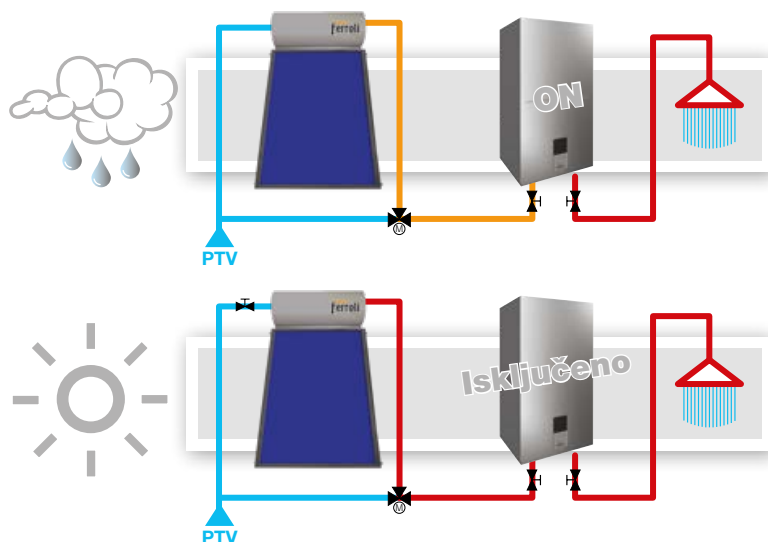
UDOBNOST I BEZBEDNOST

Funkcije

Projektanti su razmotrili skup funkcija koje su u stanju da garantuju kvalitet PTV, najbolje napajanje sistema grejanja kao i duži radni vek uređaja.

FUNKCIJA SUN EASY

DIVATOP D je dizajniran da se lako ugradi u sisteme ugrađene sa najinovativnijim tehnologijama. SUN EASY sistem je opremljen elektronikom koja **pojednostavljuje rad sa solarnim panelima**, kako sa prirodnom tako i sa prinudnom cirkulacijom. Senzor koji se nalazi na krugu PTV konstantno kontroliše temperaturu prethodno zagrejane vode sa solarnih panela, obezbeđujući paljenje gorionika samo ako navedena temperatura padne ispod nivoa potrebnog da bi se obezbedio optimalan komfor korisnika.



U slučaju nedovoljnog zračenja i zbog toga je potrošna topla voda skromno prethodno zagrejana, kotao će doprineti potrebnom toplotom da dostigne potrebnu zadatu temperaturu.

Ako sunce i solarni sistem ispunjavaju svoju „dužnost“, neće biti potrebna integracija kotla; topla voda će se dopremiti do slavine, bez potrebe za dodatnim uređajima, uz mešanje termostatskih ventila.

PROTIV SMRZAVANJA

Takođe u režimu pripravnosti, u slučaju da temperatura u kotlu padne na 5 °C (temperatura detektuje senzor za CG ili PTV), gorionik se automatski pali na minimalnoj snazi i pumpa se takođe uključuje. Na taj način je uređaj zaštićen od oštećenja izazvanih mrazom. Ova funkcija je aktivna kada je kotao na gas i struju.

POST-CIRKULACIJA

Ova funkcija omogućava da se povрати sva toplota koja je zaliha za toplotnu inerciju u izmenjivaču centralnog grejanja i prenese je u sistem grejanja, i kao posledicu u prostorije. To je vremenski ograničena funkcija (sa prilagodljivim rasponom) i aktivna je nakon što se gorionik isključi u režimu grejanja.

RAD TEMPERATURNE KOMPENZACIJE

Komplet „spoljne sonde“ se može instalirati za rad kotla sa kompenzacijom temperature protoka sistema. To znači da se boiler automatski prilagođava varijacijama spoljašnje temperature bez korišćenja dugmadi na regulatoru temperature sistema. Kao rezultat, ovo rezultira uštedom energije, a istovremeno garantuje maksimalan komfor za korisnika.

JEDNOSTAVNA KONTROLA

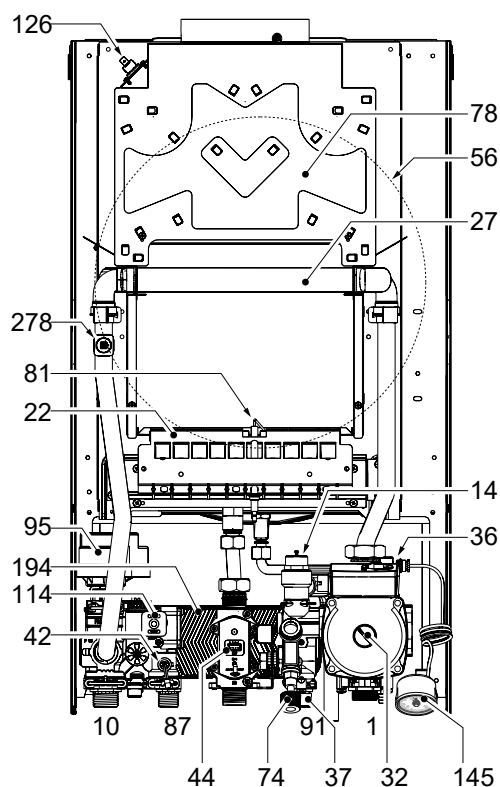
Komunikacioni protokol Opentherm je usvojen na kontrolnoj tabli DIVATOP D. Opentherm omogućava integraciju drugih pomoćnih sistema, kao što je, na primer, daljinski upravljač ROMEO N / CONNECT, posebno proučen da se kombinuje sa operativnom logikom mikroprocesora kotla. Opentherm, kao digitalni protokol, dozvoljava potpunu integraciju kotla i satelita, uz punu kontrolu funkcija i informacija iz kotla, kao i sa njegovog satelita.



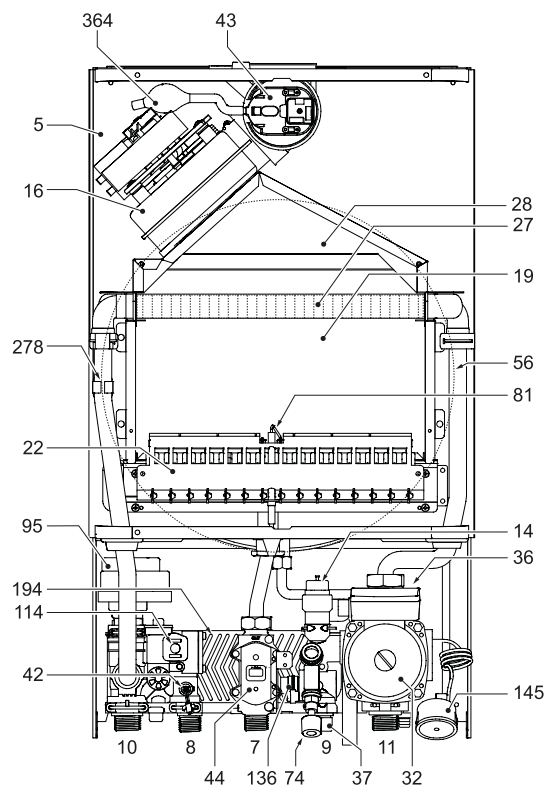
SPECIFIKACIJE

Komponente

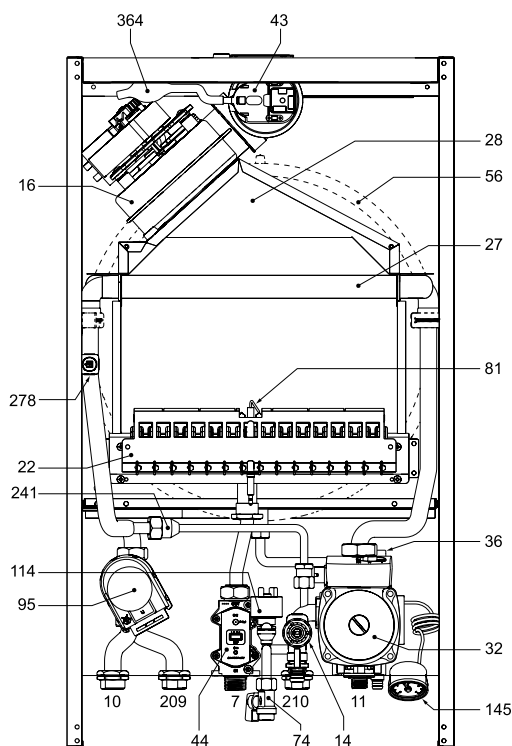
model C



model F



model HF



SADRŽAJ

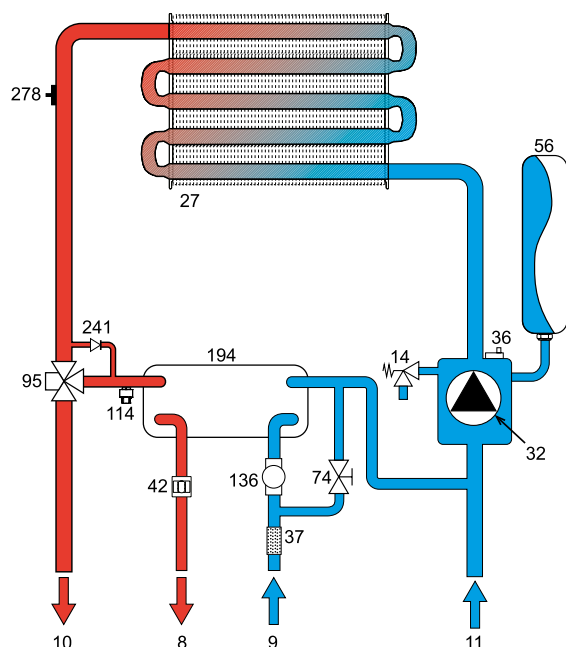
- 5 Zapečaćena komora
- 7 Ulaz za gas - Ø 3/4"
- 8 Izlaz za TSV - Ø 1/2"
- 9 Ulaz za TSV - Ø 1/2"
- 10 Protok sistema - Ø 3/4"
- 11 Povratak sistema - Ø 3/4"
- 14 Sigurnosni ventil
- 16 Ventilator
- 19 Komora za sagorevanje
- 22 Gorionik
- 27 Izmenjivač
- 28 Razdelnik dima
- 32 Cirkulaciona pumpa
- 36 Automatski otvor za vazduh
- 37 Filter za dovod hladne vode
- 42 Senzor temperature TSV
- 43 Prekidač vazdušnog pritiska
- 44 Ventil za gas
- 56 Ekspanzion posuda
- 74 Slavina za punjenje sistema
- 78 Uređaj protiv povratnog toka
- 81 Elektroda za paljenje i detekciju
- 95 Preusmeravajući ventil
- 114 Prekidač pritiska vode
- 126 Termostat dimnih gasova
- 136 Protokomer
- 145 Manometar
- 194 Izmenjivač PTV
- 241 Automatski bajpas
- 278 Dvostruki senzor (bezbednost + grejanje)
- 364 Priključak protiv kondenzacije



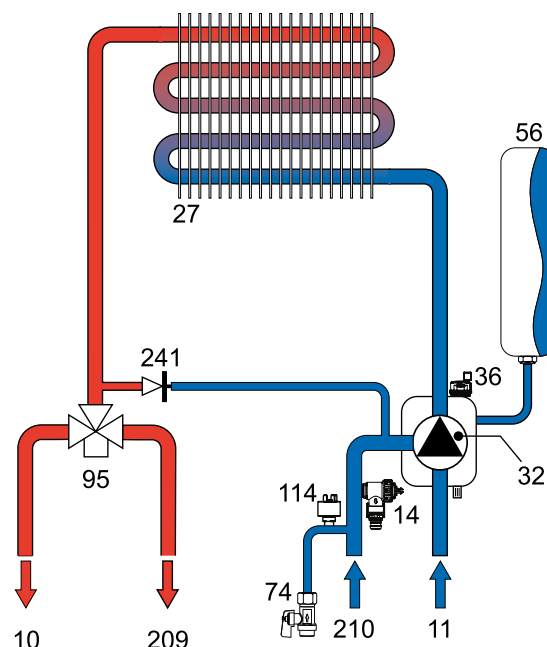
SPECIFIKACIJE

Hidraulika / Tabela sadržaja

model C / F



model HF



SADRŽAJ 8 Izlaz PTV - Ø 1/2" 9 Ulaz PTV - Ø 1/2" 10 Protok sistema - Ø 3/4" 11 Povratak sistema - Ø 3/4" 14 Sigurnosni ventil 27 Izmenjivač 32 Cirkulaciona pumpa 36 Automatski otvor za vazduh 37 Filter za dovod hladne vode 42 Senzor temperature PTV 56 Ekspanzioni sud 74 Slavina za punjenje sistema 95 Preusmerni ventil 114 Prekidač pritiska vode 136 Merač protoka 194 Izmenjivač PTV 209 Isporučka rezervoara tople vode - Ø 3/4" 210 Povratak rezervoara tople vode - Ø 3/4" 241 Automatsko premošćavanje 278 Dvostruki senzor (bezbednost + grejanje)

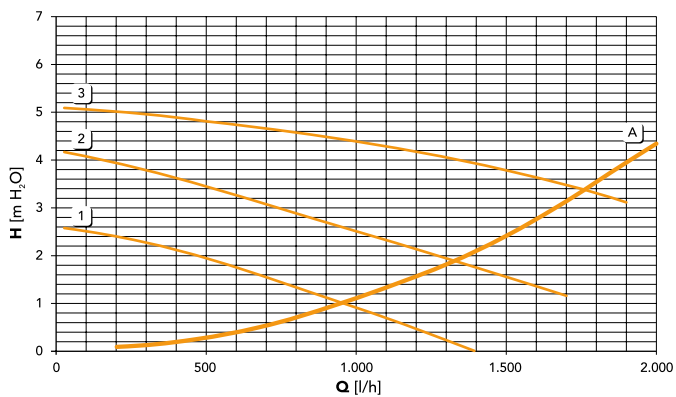
MODEL			C 24	C 32	F 24	F 32	F 37	HF 24	HF 32
Kapacitet grejanja	Maks	kW	25.8	34.4	25.8	34.4	39.7	25.8	34.4
	Min	kW	8.3	11.5	8.3	11.5	14.0	8.3	11.5
Toplotni učinak u grejanju	Maks	kW	23.5	31.3	24.0	32.0	37.0	24.0	32.0
	Min	kW	7.0	9.7	7.2	9.9	12.9	7.2	9.9
Toplotni učinak u proizvodnji tople vode	Maks	kW	23.5	31.3	24.0	32.0	37.0	-	-
	Min	kW	7.0	9.7	7.2	9.9	12.9	-	-
Efikasnost Pmax (80-60 °C)		%	91.2	91.2	92.9	93.1	93.2	93	93.1
Efikasnost 30%		%	89.8	89.8	90.5	91	91	90.5	91
Klasa emisije NOx		-	3	3	3	3	3	3	3
Radni pritisak u grejanju	Maks	bar	3	3	3	3	3	3	3
	Min	bar	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Maks. temperatura grejanja		°C	90	90	90	90	90	90	90
Sadržaj grejne vode		litara	0.8	1.2	1	1.2	1.5	0.7	1.1
Kapacitet ekspanzionog suda za grejanje		litara	8	8	8	10	10	8	10
Pritisak pred-punjenja ekspanzionog suda za grejanje		bar	1	1	1	1	1	1	1
Radni pritisak u proizvodnji tople vode	Maks	bar	9	9	9	9	9	-	-
	Min	bar	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	-	-
Brzina protoka PTV	Δt 25 °C	l/min	13.5	17.9	13.8	18.3	21.1	-	-
	Δt 30 °C	l/min	11.2	14.9	11.5	15.3	17.6	-	-
Stepen zaštite		IP	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D
Ulaz električne energije		W	80	90	110	135	135	110	135
Uložena električna energija u proizvodnji tople vode		W	80	90	110	135	135	-	-
Prazna težina		kg	27	30	32	35	37	32	35



SPECIFIKACIJE

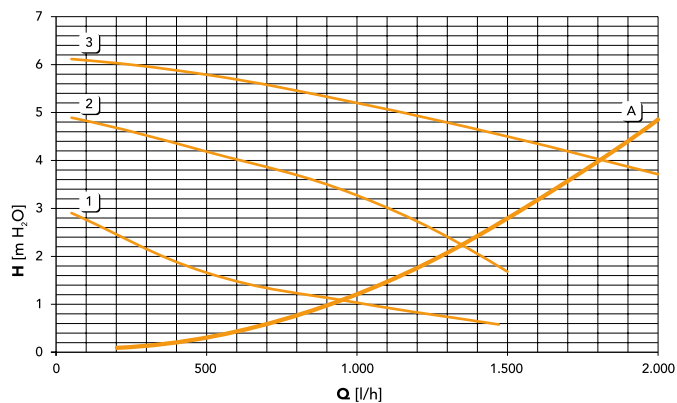
Dostupna glava za cirkulaciju

MOD. C 24



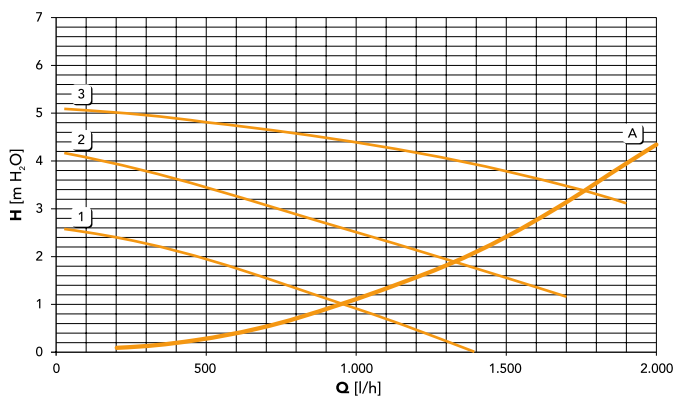
A Gubici pritiska u kotlu
1 - 2 - 3 Brzina cirkulacione pumpe

MOD. C 32



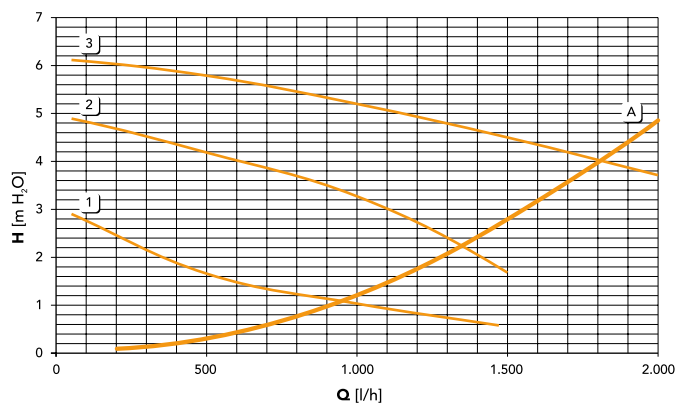
A Gubici pritiska u kotlu
1 - 2 - 3 Brzina cirkulacione pumpe

MOD. F 24



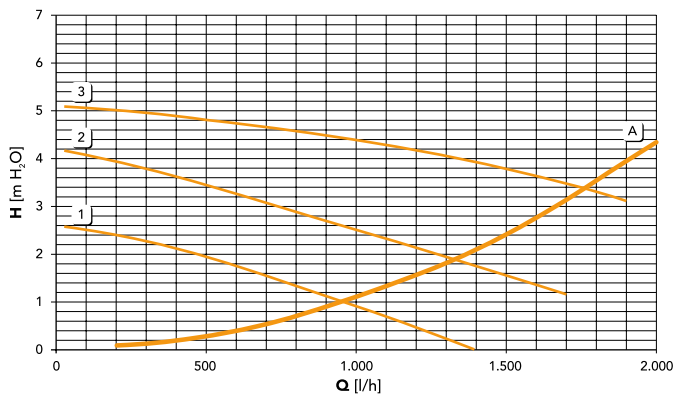
A Gubici pritiska u kotlu
1 - 2 - 3 Brzina cirkulacione pumpe

MOD. F 32 / F 37



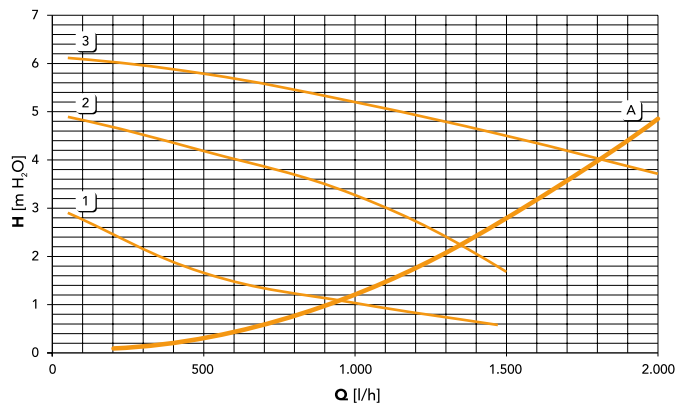
A Gubici pritiska u kotlu
1 - 2 - 3 Brzina cirkulacione pumpe

MOD. HF 24



A Gubici pritiska u kotlu
1 - 2 - 3 Brzina cirkulacione pumpe

MOD. HF 32



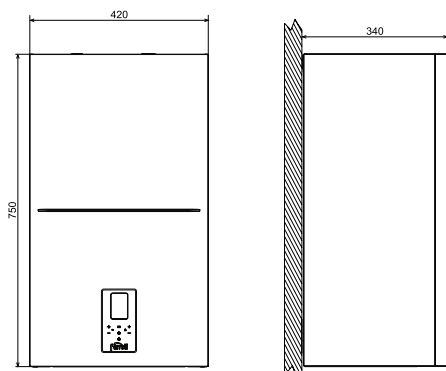
A Gubici pritiska u kotlu
1 - 2 - 3 Brzina cirkulacione pumpe



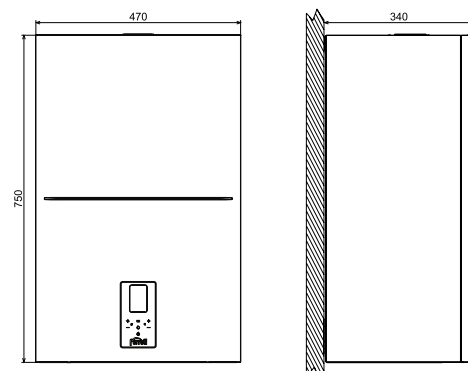
SPECIFIKACIJE

Dimenzije

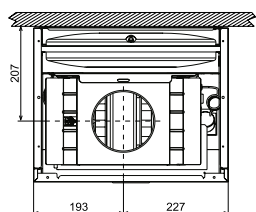
MOD. C 24 / C 32 / F 24 / F 32 / HF 24 / HF 32



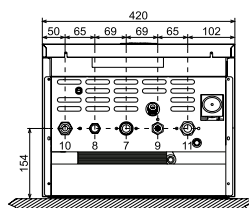
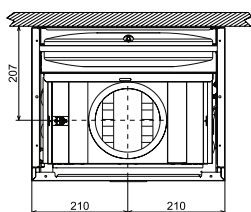
MOD. F 37



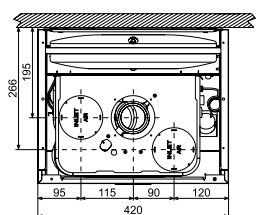
MOD. C 24



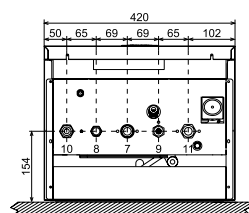
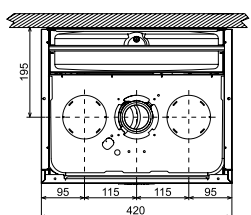
MOD. C 32



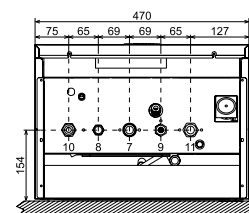
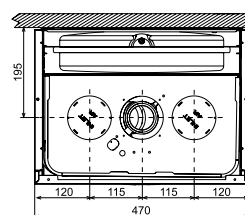
MOD. F 24



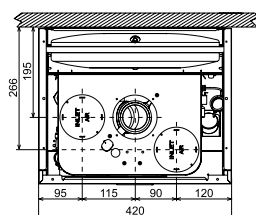
MOD. F 32



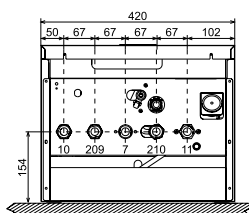
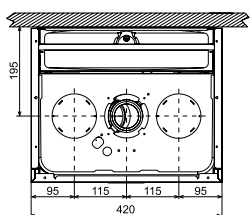
MOD. F 37



MOD. HF 24



MOD. HF 32



SADRŽAJ 7 3/4" dovod gasa 8 1/2" odvod tople sanitarne vode 9 1/2" dovod tople sanitarne vode 10 3/4" dovod sistema 11 3/4" povratni sistem 209 dovod rezervoara tople vode - 3/4" 210 Povratni rezervoar tople vode



OBAVEŠTENJE ZA AGENTE PRODAJE:

U cilju stalnog unapređenja svog proizvodnog asortimana i nivoa zadovoljstva kupaca, Kompanija ovim navodi da estetske i/ili dimenzionalne karakteristike, specifikacije i dodaci mogu biti podložni promenama.

Molimo vas da se maksimalno potrudite da svi tehnički i/ili prodajni dokumenti (liste, katalozi, brošure, itd.) koji se dostavljaju krajnjem kupcu budu ažurirani u skladu sa najnovijim izdanjem.

Ferroli spa

37047 San Bonifacio (VR) Italy - Via Ritonda 78/A

tel. +39.045.6139411

faks +39.045.6100233

www.ferroli.com

export@ferroli.com