

## ATLAS D



CE

**HR** - UPUTE ZA UPORABU, POSTAVLJANJE I ODRŽAVANJE



HR

1. OPĆA UPOZORENJA

- Pročitajte i pomno se pridržavajte upozorenja navedenih u ovim uputama za uporabu.
- Nakon postavljanja kotla uputite korisnika u njegov rad i predajte mu ovaj priručnik, koji predstavlja sastavni i osnovni dio proizvoda te ga treba brižljivo čuvati radi budućih potreba.
- Postupke postavljanja i održavanja uređaja valja povjeriti stručnom osoblju, izvoditi u skladu s važećim propisima i slijedeći upute proizvođača. Zabranjuje se bilo kakva intervencija na zapečaćenim napravama za podešavanje.
- Nepropisno postavljanje ili nepravilno održavanje može prouzročiti štete osobama, životinjama ili stvarima. Proizvođač otklanja bilo kakvu odgovornost za štetu uzrokovanu nepravilnim postavljanjem ili uporabom, kao i nepridržavanjem uputa.
- Prije svakog postupka čišćenja ili održavanja, isključite uređaj iz napojne mreže pritiskom na prekidač sustava i/ili pomoću odgovarajućih naprava za isključivanje.
- U slučaju kvara i/ili nepravilnog rada uređaja, isključite ga izbjegavajući bilo kakav pokušaj popravljivanja. Obratite se isključivo kvalificiranom stručnom osoblju. Mogući popravak, odnosno zamjenu proizvoda smije izvršiti jedino profesionalno, kvalificirano osoblje i to koristeći isključivo originalne pričuvne dijelove. Nepoštivanje gore navedenog može ugroziti sigurnost uređaja.
- Ovaj se uređaj smije koristiti jedino u svrhu za koju je izričito predviđen. Svaka druga uporaba smatra se pogrešnom i stoga opasnom.
- Nemojte ostavljati dijelove ambalaže na dohvata ruke djeci, jer predstavljaju mogući izvor opasnosti.
- Ovaj uređaj nije namijenjen uporabi od strane osoba (uključujući djecu) koje imaju smanjene fizičke, senzorne ili mentalne sposobnosti, ili su bez iskustva ili znanja, osim ako su nadgledane ili ako su dobile upute vezane uz uporabu uređaja od osobe koja je odgovorna za njihovu sigurnost.
- Uređaj i njegov pribor treba odložiti na primjereni način, u skladu s važećim propisima.
- Slike u ovom priručniku daju pojednostavljeni prikaz proizvoda. Na prikazu mogu postojati male, beznačajne razlike u odnosu na dostavljeni proizvod.

2. UPUTE ZA UPORABU

2.1 Uvodne napomene

Poštovani korisniče,

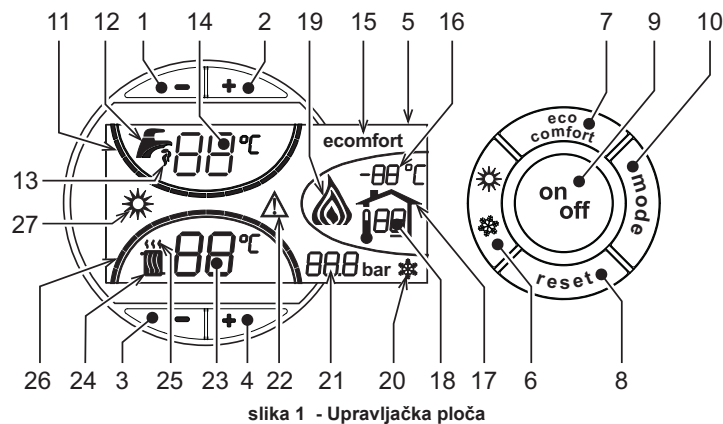
zahvaljujemo na odabiru kotla FERROLI naprednoga dizajna, avangardne tehnologije, visoke pouzdanosti i kvalitete izrade. Molimo vas da pažljivo pročitate ove upute za uporabu jer sadrže važne informacije vezane uz sigurnost postavljanja, uporabe i održavanja.

ATLAS D je generator topline visokog učinka za proizvodnju sanitarne tople vode (u dodatnoj opremi) i za grijanje, prikladan za rad s plamenicima s upuhavanjem, na plin ili loživo ulje. Tijelo kotla se sastoji od dijelova iz lijevanog željeza, sastavljenih čeličnim konusnim spojnica i navojnim šipkama. Sustav kontrole vrši se mikroprocesorom s digitalnim sučeljem i naprednim funkcijama termoregulacije.

**Kotao je predviđen za spajanje na vanjski grijač vode (u dodatnoj opremi) za proizvodnju sanitarne tople vode. U ovom su priručniku sve funkcije koje se odnose na proizvodnju sanitarne tople vode aktivne samo sa spojenim grijačem sanitarne vode u dodatnoj opremi kao što je prikazano u sez. 3.3**

2.2 Ploča komandi

Ploča



slika 1 - Upravljačka ploča

Legenda ploče

- 1 Tipka podešavanja za sniženje temperature sanitarne tople vode
- 2 Tipka podešavanja za povećanje temperature sanitarne tople vode
- 3 Tipka podešavanja za sniženje temperature sustava grijanja
- 4 Tipka podešavanja za povećanje temperature sustava grijanja
- 5 Zaslon
- 6 Tipka za odabir načina rada Ljeto/Zima
- 7 Tipka za odabir načina rada Ekonomično/Komfor
- 8 Tipka za uspostavljanje
- 9 Tipka za uključivanje/isključivanje uređaja
- 10 Tipka izbornika "Klizna temperatura"
- 11 Pokazatelj dostizanja podešene temperature sanitarne tople vode
- 12 Simbol sanitarne tople vode
- 13 Pokazatelj rada sanitarne vode
- 14 Podešavanje / izlazne temperature sanitarne tople vode
- 15 Pokazatelj načina rada Eko (Ekonomično) ili Komfor
- 16 Temperatura vanjskog senzora (s vanjskom sondom u dodatnoj opremi)
- 17 Pojavljuje se priključivanjem vanjske sonde ili daljinskog vremenskog upravljača (dodatna oprema)
- 18 Temperatura okoline (s daljinskim vremenskim upravljačem u dodatnoj opremi)
- 19 Pokazatelj upaljenog plamenika
- 20 Pokazatelj rada protiv smrzavanja

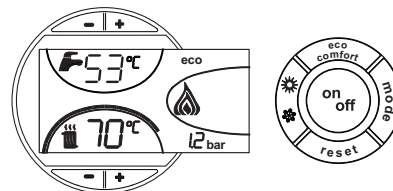
- 21 Pokazatelj tlaka sustava grijanja
- 22 Pokazatelj neispravnosti
- 23 Podešavanje / temperatura polaznog voda grijanja
- 24 Simbol grijanja
- 25 Pokazatelj rada grijanja
- 26 Pokazatelj dostizanja podešene temperature polaznog voda grijanja
- 27 Pokazatelj načina rada Ljeto

Pokazatelj tijekom rada

Grijanje

Zahtjev za grijanjem (koji proizvodi sobni termostast ili daljinski vremenski upravljač) prikazan je treptanjem toplog zraka iznad radijatora (detalji 24 i 25 - fig. 1).

Oznake gradacije grijanja (detalj 26 - fig. 1), pale se postepeno dok temperatura senzora grijača ne dostigne podešenu vrijednost.

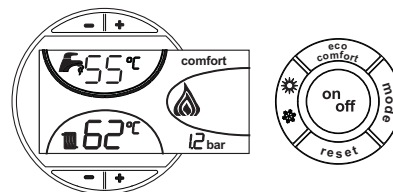


slika 2

Sanitarna voda (Komfor)

Zahtjev za sanitarnom vodom (koji proizvodi uzimanje sanitarne tople vode) prikazan je treptanjem tople vode ispod slavine (detalji 12 i 13 - fig. 1). Provjerite je li aktivna funkcija Komfor (detalj 15 - fig. 1)

Oznake gradacije sanitarne vode (detalj 11 - fig. 1), pale se postepeno dok temperatura senzora grijača ne dostigne podešenu vrijednost.



slika 3

Isključenje grijača (ekonomično)

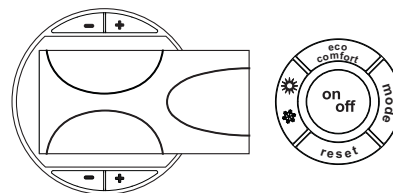
Korisnik može isključiti grijanje/održavanje na temperaturi grijača. U slučaju isključenja, kotao neće izdavati sanitarnu toplu vodu.

Kad je grijanje grijača aktivno (standardno postavljanje), na zaslonu se pojavljuje simbol KOMFOR (detalj 15 - fig. 1), a kad je isključeno, na zaslonu se pojavljuje simbol EKO (detalj 15 - fig. 1)

Korisnik može isključiti grijač (način rada EKO) tako da pritisne tipku **eko/komfor** detalj 7 - fig. 1). Za uključivanje načina rada KOMFOR, ponovo pritisnite tipku **eko/komfor** detalj 7 - fig. 1).

2.3 Uključivanje i isključivanje

Kotao koji se ne napaja električnom energijom



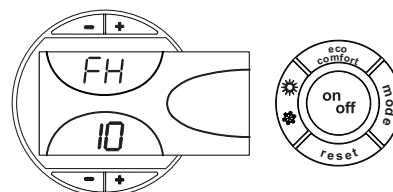
slika 4 - Kotao koji se ne napaja električnom energijom



Prekidanjem električnog napajanja i/ili dovoda plina uređaju, sustav zaštite od smrzavanja ne radi. U slučaju dužeg nekorštenja tijekom zimskog doba, kako bi izbjegli oštećenja koje mogu prouzročiti niske temperature, ispraznite svu vodu iz kotla, kako sanitarnu tako i vodu iz sustava; ili samo ispraznite sanitarnu vodu i ulijte sredstvo za zaštitu od zaleđivanja u sustav za grijanje, u skladu s onim što je propisano u sez. 3.3.

Uključivanje kotla

- Otvorite zaporne ventile goriva.
- Priključite uređaj na električno napajanje.

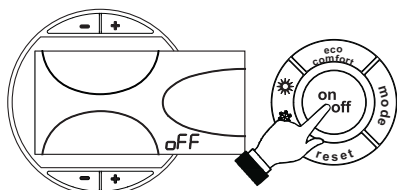


slika 5 - Uključivanje kotla

- Tijekom sljedećih 120 sekundi zaslon prikazuje FH, koji označava ciklus odzračenja sustava za grijanje.
- Tijekom prvih 5 sekundi zaslon prikazuje i softversku verziju kartice.
- Kada nestane natpis FH, kotao je spreman za automatski rad svaki put kada se uzima sanitarna topla voda ili kada postoji zahtjev od sobnog termostata.

## Isključivanje kotla

Pritisnite tipku **uključeno/isključeno** (detalj 9 - fig. 1) tijekom 1 sekunde.

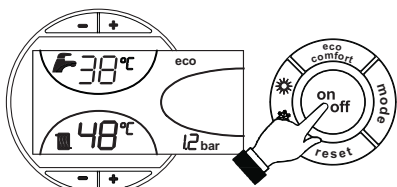


slika 6 - Isključivanje kotla

Kada se kotao isključi, elektronička kartica se još električno napaja.

Isključeni su sanitarna topla voda i grijanje. Ostaje uključen sustav zaštite od smrzavanja.

Za ponovno uključivanje kotla ponovno pritisnite tipku **uključeno/isključeno** (detalj 9 - fig. 1) tijekom 1 sekunde.



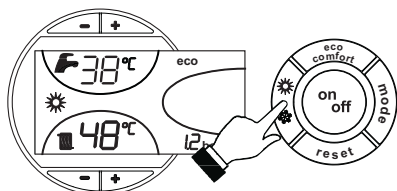
slika 7

Kotao je odmah spreman za rad svaki put kada se uzima sanitarna topla voda ili kada postoji zahtjev od sobnog termostata.

## 2.4 Reguliranja

### Izmjena Ljeto/Zima

Pritisnite tipku **ljeto/zima** (detalj 6 - fig. 1) tijekom 1 sekunde.



slika 8

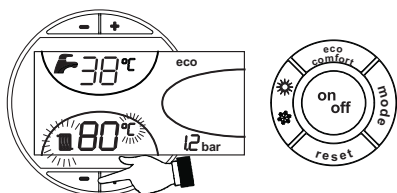
Zaslon aktivira simbol Ljeto (detalj 27 - fig. 1): kotao će izdavati samo sanitarnu toplu vodu. Ostaje uključen sustav zaštite od smrzavanja.

Za isključivanje načina rada Ljeto, ponovno pritisnite tipku **ljeto/zima** (detalj 6 fig. 1) tijekom 1 sekunde.

### Reguliranje temperature grijanja

Pritiskom na **tipke grijanja** (detalj 3 i 4 - fig. 1) možete izmijeniti temperaturu od najmanje 30 °C do najviše 80 °C.

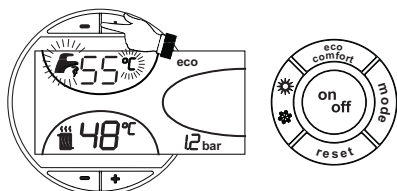
**Preporučuje se, u svakom slučaju, da ne puštate kotao u rad ispod 45°C.**



slika 9

### Reguliranje temperature sanitarne vode

Pritiskom na **tipke sanitarne vode +/-** (detalj 1 i 2 - fig. 1) možete izmijeniti temperaturu od najmanje 10 °C do najviše 65 °C.



slika 10

### Reguliranje temperature okoline (sa sobnim termostatom u dodatnoj opremi)

Postavite željenu temperaturu u prostorijama pomoću sobnog termostata. U slučaju da sobni termostat nije prisutan, kotao održava u sustavu temperaturu podešene postavne vrijednosti polaznog voda sustava.

### Reguliranje temperature okoline (s daljinskim vremenskim upravljačem u dodatnoj opremi)

Podesite pomoću daljinskog vremenskog upravljača željenu temperaturu okoline unutar prostorija. Kotao će regulirati vodu u sustavu ovisno o željenoj temperaturi okoline. Za rad s daljinskim vremenskim upravljačem, vidjeti odgovarajuće upute za uporabu.

## Klizna temperatura

Kada je postavljena vanjska sonda (u dodatnoj opremi) na zaslonu ploče komandi (detalj 5 - fig. 1) prikazuje se trenutna vanjska temperatura koju prati upravo vanjska sonda. Sustav regulacije kotla radi s "Kliznom temperaturom". U ovom načinu, temperatura sustava za grijanje podešava se ovisno o vanjskim klimatskim uvjetima, tako da omogućuje veliki komfor i uštedu električne energije tijekom cijele godine. Tako kada se poveća vanjska temperatura, smanjuje se temperatura polaznog voda sustava, prema određenoj "krivulji kompenzacije".

S regulacijom Klizne temperature, temperatura postavljena pritiskom na tipke grijanja +/- (detalj 3 i 4 - fig. 1) postaje najviša temperatura polaznog voda sustava. Preporučuje se postavljanje na najvišu vrijednost kako bi se sustavu omogućila regulacija u cijelom korisnom području rada.

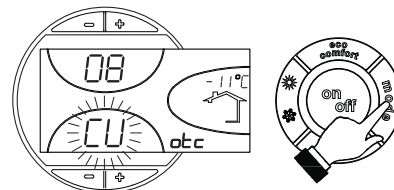
Kvalificirano osoblje mora regulirati kotao u fazi instalacije. U svakom slučaju, ako su potrebne prilagodbe radi većeg komfora, može ih izvršiti korisnik.

### Krivulja kompenzacije i pomak krivulja

Jednim pritiskom na tipku **način rada** (detalj 10 - fig. 1) prikazuje se trenutna krivulja kompenzacije (fig. 11) i može se izmijeniti **tipkama sanitarne vode** (detalj 1 i 2 - fig. 1).

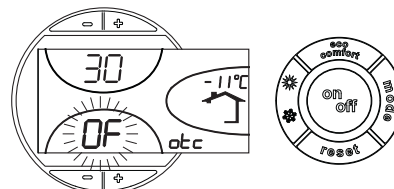
Podesite željenu krivulju od 1 do 10 prema karakteristici (fig. 13).

Podešavanjem krivulje na 0, regulacija Klizne temperature je isključena.



slika 11 - Krivulja kompenzacije

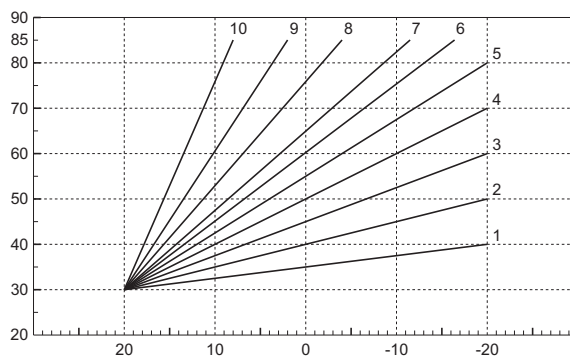
Pritiskom na **tipke grijanja** (detalj 3 i 4 - fig. 1) imate pristup paralelnom pomaku krivulja (fig. 14), što se može izmijeniti **tipkama sanitarne vode** (detalj 1 i 2 - fig. 1).



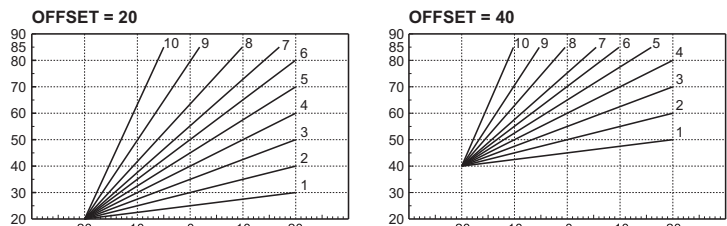
slika 12 - Paralelni pomak krivulja

Ponovnim pritiskom na tipku **mode** (detalj 10 - fig. 1) izlazite iz načina podešavanja paralelnih krivulja.

Ako je sobna temperatura niža od željene vrijednosti, preporučujemo postavljanje krivulje višeg reda. Povećajte ili smanjite vrijednost za jednu jedinicu i provjerite rezultati u okolini.



slika 13 - Kompensacijske krivulje



slika 14 - Primjer paralelnog pomaka krivulja kompenzacije

### Reguliranje s daljinskog vremenskog upravljača

Ako je kotao spojen s daljinskim vremenskim upravljačem (u dodatnoj opremi), prethodno opisanim reguliranjima upravlja se na način opisan u tabella 1. Osim toga, na zaslonu ploče komandi (detalj 5 - fig. 1), prikazuje se trenutna okoline koju otkriva upravo daljinski vremeni upravljač.

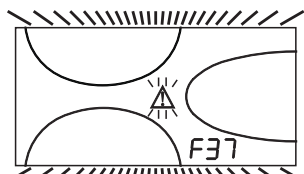


Tabela. 1

Reguliranje temperature grijanja	Reguliranje se može izvršiti s izbornika Daljinskog vremenskog upravljača i s ploče komandi kotla.
Reguliranje temperature sanitarne vode	Reguliranje se može izvršiti s izbornika Daljinskog vremenskog upravljača i s ploče komandi kotla.
Izmjena Ljeto/Zima	Način rada Ljeto ima prioritet ako pristigne zahtjev za grijanjem s Daljinskog vremenskog upravljača.
Odabir Eko/Komfor	Deaktiviranjem sanitarne tople vode s izbornika Daljinskog vremenskog upravljača, kotao odabire način rada Ekonomično. U ovom je stanju tipka 7 - fig. 1 na ploči kotla deaktivirana.
	Aktiviranjem sanitarne tople vode s izbornika Daljinskog vremenskog upravljača, kotao odabire način rada Komfor. U ovom stanju, tipkom 7 - fig. 1 na ploči kotla možete odabrati jedan od dva načina rada.
Klizna temperatura	Daljinski vremenski upravljač i kartica kotla upravljaju regulacijom Klizne temperature: između njih dvoje, prioritet ima Klizna temperatura s kartice kotla.

**Reguliranje hidrauličkog tlaka sustava**

Tlak punjenja pri hladnom sustavu, očit na zaslonu, mora biti od otprilike 1,0 bara. Ako tlak u sustavu padne ispod minimalnih vrijednosti, kartica kotla aktivirat će neispravnost F37 (fig. 15).



slika 15 - Neispravnost nedovoljnog tlaka u sustavu

Nakon što je ponovo uspostavljen tlak sustava, kotao će aktivirati ciklus odzračivanja u trajanju od 120 sekundi, a to je označeno na zaslonu sa FH.

**3. POSTAVLJANJE**

**3.1 Opće upute**

POSTAVLJANJE KOTLA TREBA POJVERTI ISKLJUČIVO KVALIFICIRANOM STRUČNOM OSOBLJU, POŠTIVAJUĆI SVE UPUTE NAVEDENE U OVOM TEHNIČKOM PRIRUČNIKU, SVE VAŽEĆE ZAKONSKE ODREDBE, DRŽAVNE I LOKALNE NORME, KAO I OPCA TEHNIČKA PRAVILA.

**3.2 Mjesto postavljanja**

Kotao se postavlja u prikladnoj prostoriji s otvorima za prozračivanje prema vani u skladu s važećim zakonskim odredbama. Ako u istoj prostoriji postoji više plamenika ili usisnih uređaja koji rade istovremeno, otvori za prozračivanje moraju biti dovoljno veliki za istovremeno funkcioniranje svih uređaja. Na mjestu za postavljanje ne smije biti zapaljivih predmeta ili materijala, korozivnih plinova, prašina ili hlapljivih tvari koji, kada ih usise ventilator plamenika, mogu začeptiti unutrašnje cijevi plamenika ili plamenu glavu. Prostorija mora biti suha i ne smije biti izložena kiši, snijegu ili ledu.

Ako je uređaj postavljen unutar namještaja ili bočno priljubljen, mora biti predviđen prostor za demontiranje plašta i za normalne radnje održavanja. Nakon montiranja kotla s plamenikom na prednja vrata naročito provjerite da se vrata mogu otvoriti bez udaranja o zid ili druge prepreke.

**3.3 Vodovodni priključci**

Potrebno je unaprijed utvrditi termički potencijal uređaja, tako da se izračuna koja je toplina potrebna zgradi po važećim propisima. Sustav mora imati sve sastavne dijelove za ispravan i pravilan rad. Preporučuje se ugradnja, između kotla i sustava za grijanje, zarnih ventila koji omogućuju, ako je potrebno, izoliranje kotla od sustava.

Odvod sigurnosnog ventila mora biti spojen na sabirni lijevak ili cijev, kako bi se spriječio prolijevanje vode na podu u slučaju nadtlaka u krugu grijanja. U protivnom slučaju, ako intervenira ispusni ventil i poplavi prostoriju, proizvođač kotla neće se moći smatrati odgovornim.

Nemojte koristiti cijevi hidrauličkog sustava kao uzemljenje električnih uređaja.

Prije postavljanja, dobro operite sve cijevi sustava kako bi otklonili eventualne ostatke ili nečistoće koji bi mogli ometati pravilan rad uređaja.

Izvršite spojeve na odgovarajuće priključke kao što je prikazano na crtežu cap. 5i na osnovu simbola koji se nalaze na uređaju.

**Svojstva vode u sustavu**

Ako je stupanj tvrdoće vode iznad 25° Fr (1°F = 10ppm CaCO3), propisuje se uporaba vode koja je tretirana na odgovarajući način, kako bi se spriječio nastanak mogućih inkrustacija u kotlu. Tretman ne smije smanjiti stupanj tvrdoće ispod 15°F (DPR 236/88 za vodu koja se koristi za ljudske potrebe). Neophodan je tretman korištene vode ako su sustavi vrlo razgranati ili ako su česte imisije dodavane vode u sustav.

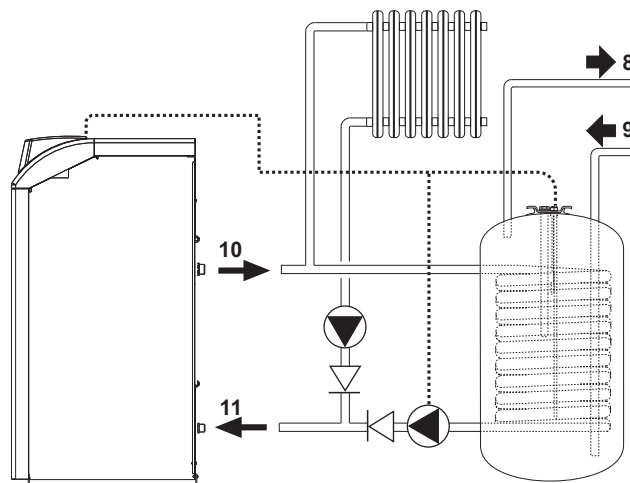
U slučaju da je na ulazu hladne vode u kotao postavljen uređaj za uklanjanje vodenog kamenca, naročito pazite da ne smanjite previše stupanj tvrdoće vode jer bi se anoda od magnezija grijača mogla istrošiti prije vremena.

**Sustav zaštite od smrzavanja, tekućine protiv smrzavanja, aditivi i inhibitori**

Kotao je opremljen sustavom zaštite od smrzavanja koji aktivira kotao u načinu rada grijanja kada temperatura dovodne vode u sustavu padne ispod 6 °C. Naprava nije aktivna ako se prekine električno napajanje i/ili dovod plina uređaju. Ako je to potrebno, dozvoljena je uporaba tekućina protiv smrzavanja, aditiva i inhibitora, no samo i isključivo ako proizvođač spomenutih tekućina ili aditiva jamči da su njegovi proizvodi prikladni za uporabu i ne oštećuju izmjenjivač kotla ili druge sastavne dijelove i/ili materijale kotla i sustava. Zabranjena je uporaba tekućina protiv smrzavanja, aditiva i inhibitora općenito koji nisu izričito prikladni za uporabu u termičkim sustavima i kompatibilni s materijalima kotla i sustava.

**Spajanje na grijač sanitarne tople vode**

Elektronska kartica uređaja predviđena je za upravljanje vanjskim grijačem za proizvodnju sanitarne tople vode. Izvršite hidraulične spojeve prema shemi fig. 16 (crpke i nepovratni ventili moraju biti isporučeni posebno). Izvršite električne spojeve kao što je prikazano u električnoj shemi cap. 5.4. Potrebna je uporaba sonde FERROLI. Kontrolni sustav kotla, prilikom sljedećeg paljenja, prepoznaje prisutnost sonde grijača vode i automatski se konfigurira, aktivirajući zaslon i kontrole koji se odnose na funkciju sanitarne vode.



slika 16 - Shema spajanja na vanjski grijač

Tumač znakova

- 8 Izlaz sanitarne tople vode
- 9 Ulaz sanitarne hladne vode
- 10 Polazni vod
- 11 Povrat iz sustava

**3.4 Spajanje plamenika**

Plamenik za loživo ulje ili za plin, s upuhavanjem zraka za peći pod pritiskom, može se koristiti ako su njegova radna svojstva prikladna dimenzijama peći kotla i njegovom prevelikom pritisku. Odabir plamenika mora se izvršiti prethodno sljedeći upute proizvođača i uzimajući u obzir djelokrug rada, potrošnju goriva i tlaka, kao i dužine komore izgaranja. Postavite plamenik sljedeći upute Proizvođača.

**3.5 Električni priključci**

**Priključak na električnu mrežu**

Električna je sigurnost uređaja zajamčena samo ako je isti propisno priključen na primjereno uzemljenje kao što je predviđeno važećim sigurnosnim propisima. Pobrinite se da stručno osoblje provjeri učinkovitost i primjerenost uzemljenja, proizvođač nije odgovoran za eventualne štete do kojih je došlo zbog neuzemljenja uređaja. Također provjerite odgovara li električna instalacija maksimalnoj snazi uređaja, navedenoj na pločici s tehničkim podacima kotla.

Kotao je već opremljen kabelom za spajanje na električnu mrežu tipa "Y" bez utikača. Spajanje na mrežu treba izvršiti pomoću fiksnog prekidača i mora biti opremljeno bipolnim prekidačem čiji kontakti moraju imati minimalni odmak od 3 mm, stavlajući osigurače od max 3A između kotla i električne linije. Važno je poštivati polove (FAZA: smeđa žica / NULA: plava žica / UZEMLJENJE: žuto-zelena žica) kod priključivanja na električnu liniju. Prilikom postavljanja ili zamjene napojnog kabela, uzemljenje mora biti 2 cm duže od ostalih žica.

Korisnik ne smije zamijeniti napojni kabel. U slučaju oštećenja na napojnom kabeu, isključite uređaj i, za njegovu zamjenu obratite se isključivo stručnom kvalificiranom osoblju. Prilikom zamjene napojnog električnog kabela, koristiti isključivo kabel "HAR H05 VV-F" 3x0,75 mm2 maksimalnog vanjskog promjera od 8 mm.

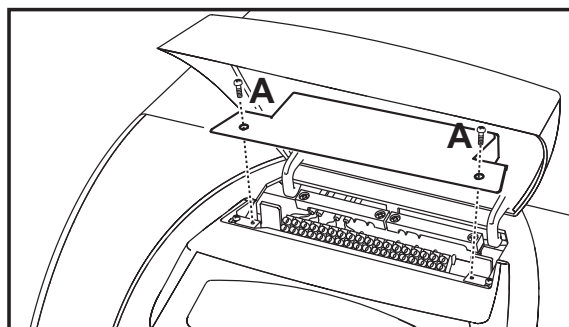
**Sobni termostat (na vaš zahtjev)**

UPOZORENJE: SOBNI TERMOSTAT MORA IMATI KONTAKTE BEZ NAPONA. SPAJANJEM 230 V. NA STEZALJKE SOBNOG TERMOSTATA NEPOVRATNO SE OŠTEĆUJE ELEKTRONIČKA KARTICA.

Pri spajanju vremenskih upravljača ili tajmera, izbjegavajte uzimanje napajanja tih uređaja iz njihovih prekidača kontakta. Njihovo napajanje treba izvršiti izravnim povezivanjem na električnu mrežu ili pomoću baterija, ovisno o vrsti uređaja.

**Pristup ploči sa spojnica**

Odvijte dva vijka "A" koji se nalaze na gornjem dijelu pokrovne ploče i skinite vratašca.



slika 17 - Pristup ploči sa spojnica

### 3.6 Priključak na dimovodni kanal

Uređaj mora biti spojen na dimovodni kanal koji je projektiran i proizveden u skladu s važećim propisima. Cijev koja povezuje kotao i dimovodni kanal mora biti odgovarajuća, odnosno otporna na visoke temperature i otporna na koroziju. Savjetujemo vam da pazite na nepropusnost spojnih nastavaka i da u potpunosti termički izolirate dimovodne cijevi od kotla do dimnjaka, kako bi se onemogućila pojava kondenzacije.

### 4. SERVISIRANJE I ODRŽAVANJE

Sve postupke reguliranja, prilagodbe, puštanja u rad i održavanja koji su opisani u daljnjem tekstu mora izvršavati isključivo kvalificirano stručno osoblje (koje ima profesionalne tehničke uvjete predviđene važećom normativom) kao na primjer lokalna Tehnička služba podrške korisnicima.

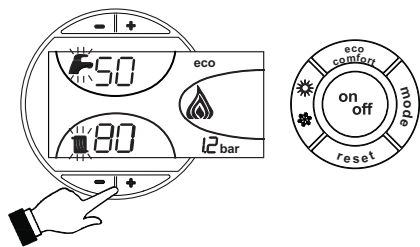
**FERROLI** se odriče svake odgovornosti za štete prouzročene osobama i/ili stvarima, a koje su uvjetovane nepravilnim rukovanjem uređajem od strane nekvalificiranih i neovlaštenih osoba.

#### 4.1 Reguliranje

##### Aktivacija načina rada TEST

Istovremeno pritisnite **tipke grijanja** (detalji 3 i 4 - fig. 1) u trajanju od 5 sekundi kako bi aktivirali način **TEST**. Kotao se uključuje bez obzira je li zahtjev postavio sustav ili sanitarna voda.

Na zaslonu trepću **simboli grijanja** (detalji 24 - fig. 1) i **sanitarne vode** (detalji 12 - fig. 1).



slika 18 - Način rada TEST

Za isključivanje načina rada **TEST**, ponovite korake za aktivaciju.

U svakom slučaju, način **TEST** se automatski deaktivira nakon 15 minuta.

#### Reguliranje plamenika

Radni učinak kotla i njegov propisan rad ovisi u prvom redu o savjesnom reguliranju plamenika. Slijedite pažljivo upute proizvođača. Na dvostupanjskim se plamenicima mora podesiti prvi stupanj na snagu koja nije niža od minimalne nominalne snage kotla. Snaga drugog stupnja ne smije biti viša od maksimalne nominalne snage kotla.

#### 4.2 Puštanje u rad

**!** Provjere koje je potrebno izvršiti prilikom prvog paljenja i nakon svakog postupka održavanja koji zahtijeva iskopčavanje iz sustava ili intervenciju na sigurnosnim napravama ili dijelovima kotla:

##### Prije paljenja kotla

- Otvorite eventualne zaporne ventile između kotla i sustava.
- Provjerite nepropusnost sustava goriva.
- Provjerite ispravnost servisnog punjenja ekspanzijske posude
- Napunite hidraulički sustav i osigurajte potpuno pražnjenje zraka iz kotla i sustava, tako da otvorite ventil za ispuštanje zraka koji se nalazi na sustavu i eventualne ventile za ispuštanje zraka na sustavu.
- Provjerite da nema istjecanja vode u sustavu, u krugovima sanitarne vode, na spojevima ili u kotlu.
- Provjerite je li električna instalacija ispravno spojena i je li uzemljenje funkcionalno
- Provjerite nalaze li se u neposrednoj blizini kotla zapaljive tekućine ili materijali

##### Provjere tijekom rada

- Uključite uređaj onako kako je opisano u sez. 2.3.
- Provjerite nepropusnost kruga goriva i instalacija vode.
- Provjerite učinkovitost dimnjaka i cijevi zraka-dimnih plinova tijekom rada kotla.
- Provjerite da voda ispravno kruži između kotla i sustava.
- Provjerite da se kotao ispravno uključuje, tako da izvršite više puta probe uključivanja i isključivanja, pomoću sobnog termostata ili daljinskog upravljača.
- Provjerite da potrošnja goriva na brojilu odgovara potrošnji koja je navedena u tablici s tehničkim podacima u sez. 5.3.
- Provjerite da su vrata plamenika i dimne komore nepropusna.
- Provjerite da plamenik ispravno radi. Ova se kontrola izvršava pomoću odgovarajućeg alata i slijedeći upute proizvođača.
- Provjerite ispravno programiranje parametara i eventualno ih personalizirajte (krivulja kompenzacije, snaga, temperature, itd.).

#### 4.3 Održavanje

##### Povremene provjere

Kako bi održali s vremenom ispravan rad uređaja, potrebno je da kvalificirano stručno osoblje izvrši godišnji pregled sa sljedećim provjerama:

- Kontrolna i sigurnosna oprema moraju ispravno raditi.
- Krug izbacivanja dimnih plinova mora biti savršeno učinkovit.
- Provjerite da dovodne i povratne cijevi goriva nisu začepljene ili oštećene.
- Očistite filtar na usisnoj liniji goriva.
- Provjerite potrošnju goriva.
- Očistite plamenu glavu u području izlaza goriva, na turbulentnom disku.
- Ostavite plamenik da radi na punom režimu otprilike deset minuta, zatim analizirajte izgaranje i pritom provjerite:
  - Ispravno baždarenje svih elemenata kao što je predviđeno u ovom priručniku
  - Temperature dimova u dimnjaku
  - Sadržaj postotka CO<sub>2</sub>

- Cijevi i završetak za zrak-dimne plinove moraju biti bez prepreka i ne smiju puštati
- Plamenik i izmjenjivač moraju biti čisti i bez inkrustacija. Za eventualno čišćenje ne možete koristiti kemikalije ili čelične četke.
- Instalacije plina i vode moraju biti nepropusne.
- Tlak vode pri hladnom sustavu treba biti od otprilike 1 bar; ukoliko nije tako vratite ga na tu vrijednost.
- Cirkulacijska crpka ne smije biti blokirana.
- Ekspanzijska posuda treba biti puna.
- Provjerite anodu od magnezija i zamijenite je ako je potrebno.

**!** Eventualno čišćenje plašta, pokrovne ploče i estetskih dijelova kotla može se izvršiti vlažnom mekanom krpom koja je eventualno namočena sapunicom. Treba izbjegavati sva abrazivna sredstva za čišćenje i otapala.

#### Čišćenje kotla

- Prekinite električno napajanje kotlu.
- Odstranite prije svega gornju prednju pregradu, a nakon toga donju pregradu.
- Otvorite vrata tako da odvrnete dotične okruglaste navrtke.
- Očistite unutrašnjost kotla i cijeli put ispušnih plinova četkom ili stlačenim zrakom.
- Na kraju zatvorite vrata i pričvrstite ih dotičnim okruglastim navrtkom.

Prilikom čišćenja plamenika, pročitajte upute Proizvođača.

#### 4.4 Rješavanje problema

##### Dijagnostikiranje

Kotao ima napredan sustav autodijagnostike. U slučaju neispravnosti kotla, zaslon trepće zajedno sa simbolom neispravnosti (detalji 22 - fig. 1) pokazujući šifru neispravnosti.

Neke neispravnosti uzrokuju trajno blokiranje (označene slovom "A"): za povratak u normalno stanje dovoljno je pritisnuti tipku RESET (detalji 8 - fig. 1) tijekom 1 sekunde ili pomoću RESETA na Daljinskom vremenskom upravljaču (u dodatnoj opremi) ako je instaliran; ako se kotao ne pokreće, potrebno je riješiti neispravnost koja se pokazuje led diodama.

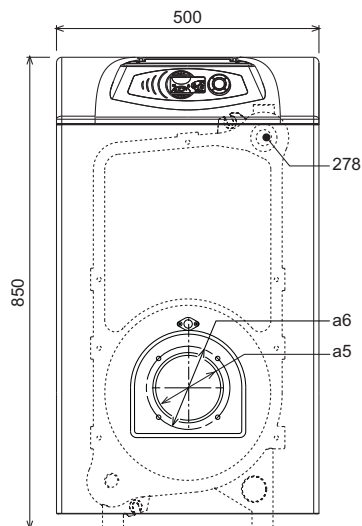
Ostale neispravnosti privremeno blokiraju rad (označene slovom "F") i automatski se rješavaju čim se vrijednost vrati u okvire normalnog rada kotla.

Tabela. 2 - Popis neispravnosti

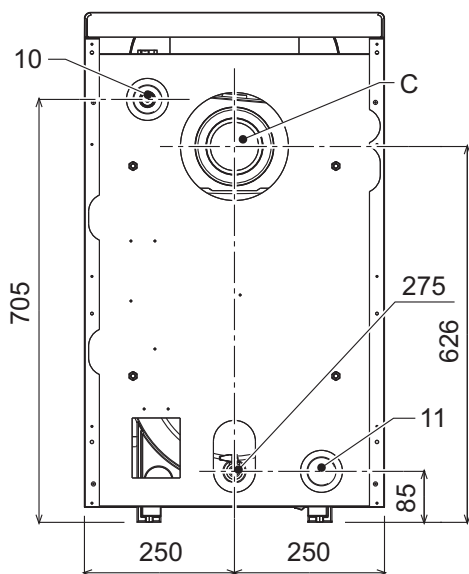
Šifra neispravnosti	Neispravnost	Mogući uzrok	Rješenje
A01	Blokada plamenika (RESET SE OBAVLJA SAMO NA PLAMENIKU)	Vidi upute o radu plamenika	
A02	Neispravnost parametara kartice	Nepravilno postavljen parametar kartice	Provjerite i eventualno izmijenite parametar kartice
A03	Intervencija zaštite od prekomjerne temperature	Oštećen senzor grijanja	Provjerite je li senzor grijanja pravilno postavljen i radi li ispravno
		Voda ne kruži u sustavu	Provjerite cirkulator
		Zrak u sustavu	Ispustite zrak iz sustava
A04	Neispravnost parametara kartice	Nepravilno postavljen parametar kartice	Provjerite i eventualno izmijenite parametar kartice
F07	Neispravnost na ožičenju	Konektor X5 nije spojen	Provjerite ožičenje
F09	Neispravnost parametara kartice	Nepravilno postavljen parametar kartice	Provjerite i eventualno izmijenite parametar kartice
F10	Neispravnost senzora polaznog voda 1	Oštećen senzor	Provjerite ožičenje ili zamijenite senzor
		Krati spoj na ožičenju	
		Ožičenje prekinuto	
F11	Neispravnost senzora sanitarne vode	Oštećen senzor	Provjerite ožičenje ili zamijenite senzor
		Krati spoj na ožičenju	
		Ožičenje prekinuto	
F12	Neispravnost parametara kartice	Nepravilno postavljen parametar kartice	Provjerite i eventualno izmijenite parametar kartice
F13	Neispravnost na ožičenju	Konektor X12 nije spojen	Provjerite ožičenje
F14	Neispravnost senzora polaznog voda 2	Oštećen senzor	Provjerite ožičenje ili zamijenite senzor
		Krati spoj na ožičenju	
		Ožičenje prekinuto	
F16	Neispravnost parametara kartice	Nepravilno postavljen parametar kartice	Provjerite i eventualno izmijenite parametar kartice
F34	Napon struje niži od 170 V.	Problemi na električnoj mreži	Provjerite električne instalacije
F35	Abnormalna mrežna frekvencija	Problemi na električnoj mreži	Provjerite električne instalacije
F37	Tlak vode u sustavu netočan	Preniski tlak	Napunite sustav
		Oštećen senzor	Provjerite senzor
F39	Neispravnost vanjske sonde	Oštećena sonda ili krati spoj na kabelu	Provjerite ožičenje ili zamijenite senzor
		Iskopčana sonda nakon uključivanja klizne temperature	Ponovno pripokopajte vanjsku sondu ili isključite kliznu temperaturu
F40	Tlak vode u sustavu netočan	Previsoki tlak	Provjerite sustav
			Provjerite sigurnosni ventil
			Provjerite ekspanzijsku posudu
A41	Položaj senzora	Senzor polaznog voda nije umetnut u tijelo kotla	Provjerite je li senzor grijanja pravilno postavljen i radi li ispravno
F42	Neispravnost senzora grijanja	Oštećen senzor	Zamijenite senzor
F47	Neispravnost senzora tlaka vode u sustavu	Ožičenje prekinuto	Provjerite ožičenje

5. TEHNIČKE KARAKTERISTIKE I PODACI

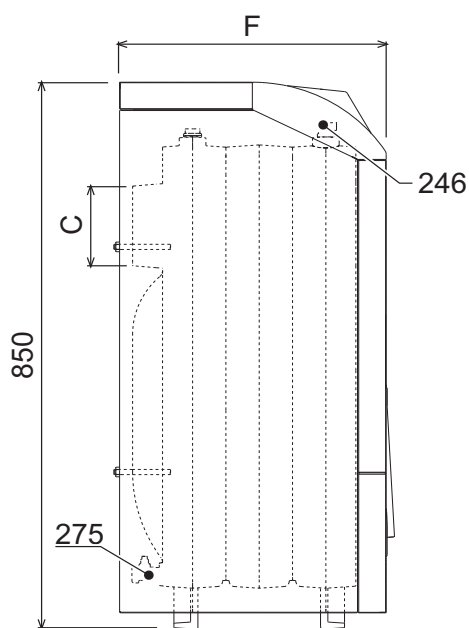
5.1 Dimenzije, spojevi i glavni sastavni dijelovi



slika 19 - Pogled sprijeda



slika 20 - Straga



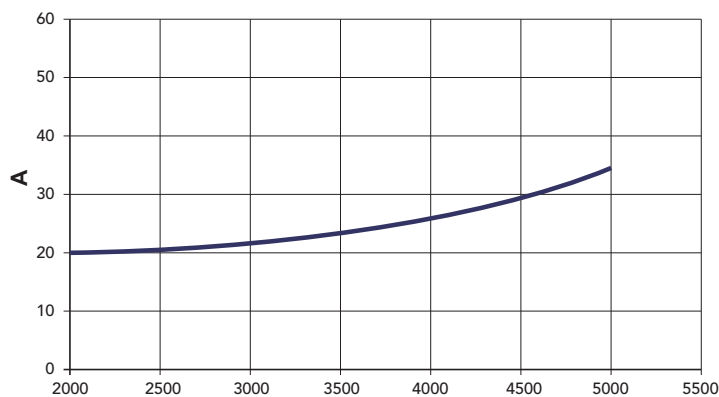
slika 21 - Pogled bočno

	C R mm	F mm	a5 R mm	a6 R mm
ATLAS D 30	120+130	400	115	150
ATLAS D 42	120+130	500	115	150
ATLAS D 55	120+130	600	115	150
ATLAS D 70	120+130	700	115	150
ATLAS D 87	120+130	800	115	150

- 10 Polazni vod sustava 1" 1/2"
- 11 Povrat iz sustava 1" 1/2"
- 246 Pretvornik tlaka
- 275 Ventil za pražnjenje sustava grijanja
- 278 Dvostruki senzor (grijanje + sigurnost)
- a5 Otvor za plamenik
- a6 Priključak plamenika

5.2 Gubitak tlaka

Gubitak tlaka vode



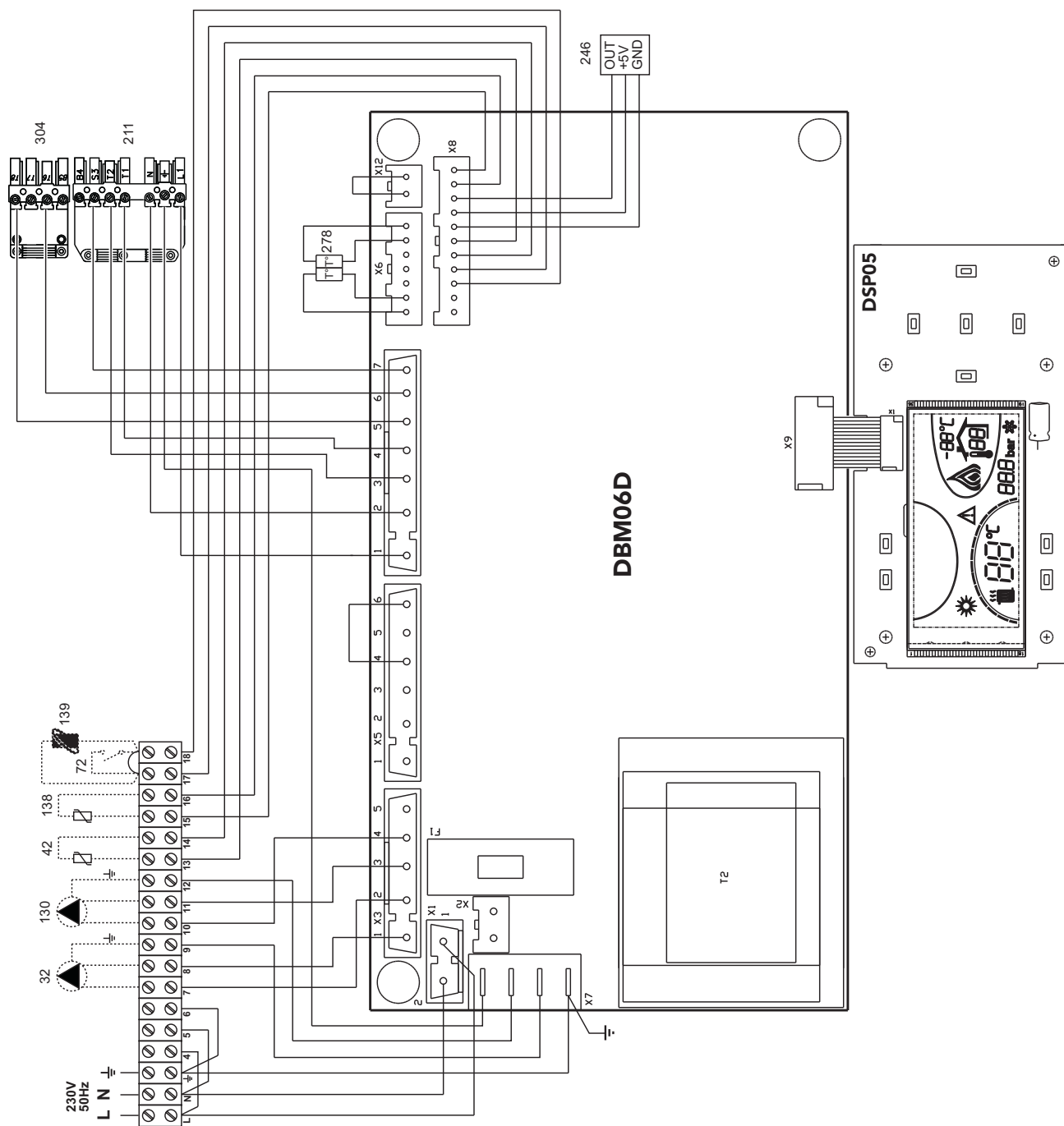
slika 22 - Gubitci tlaka

- A mbar
- B Kapacitet l/h

5.3 Tablica tehničkih podataka

Podatak	Jedinica	Vrijednost	Vrijednost	Vrijednost	Vrijednost	Vrijednost
Model		D 30	D 42	D 55	D 70	D 87
Broj elemenata	br	3	4	5	6	7
Toplinski kapacitet - maks	kW	32.2	45	58.8	74.7	92.6 (Q)
Toplinski kapacitet - min	kW	16.9	31.8	44.7	58.5	74.3 (Q)
Toplinska snaga grijanja - maks	kW	30	42	55	70	87 (P)
Toplinska snaga grijanja - min	kW	16	30	42	55	70 (P)
Učinkovitost Pmax (80-60°C)	%	93	93.3	93.5	93.7	93.9
Učinkovitost 30%	%	94.6	94.1	93.7	93.8	94.6
Klasa djelotvornosti po Direktivi 92/42 EEC		★ ★ ★				
Radni tlak grijanja - maks	bar	6	6	6	6	6 (PMS)
Radni tlak grijanja - min	bar	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Temperatura grijanja - maks	°C	95	95	95	95	95 (tmax)
Sadržaj vode grijanja	litara	18	23	28	33	38
Stupanj zaštite	IP	X0D	X0D	X0D	X0D	X0D
Napon napajanja	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Apsorbirana električna snaga	W	5	5	5	5	5
Težina na prazno	kg	127	166	205	244	283
Dužina komore izgaranja	mm	350	450	550	650	750
Promjer komore izgaranja	mm	300	300	300	300	300
Gubitak tlaka dimnih plinova	mbar	0.22	0.3	0.45	0.55	0.68

## 5.4 Električna shema



slika 23 - Električna shema

- 32 Cirkulacijska pumpa za grijanje (u dodatnoj opremi)
- 42 Sonda temperature sanitarne vode (u dodatnoj opremi)
- 72 Sobni termostat (u dodatnoj opremi)
- 130 Cirkulator sanitarne vode (u dodatnoj opremi)
- 138 Vanjska sonda (u dodatnoj opremi)
- 139 Daljinski vremenski upravljač (u dodatnoj opremi)
- 211 Konektor plamenika
- 246 Pretvornik tlaka
- 278 Dvostruki senzor (grijanje + sigurnost)
- 304 Konektor plamenika 2. stupanj (samo verzija sa 6 i 7 elemenata)