

 **ARISTON**

# ALTEAS ONE NET

TEHNIČKA UPUTSTVA ZA INSTALIRANJE I ODRŽAVANJE

ZIDNI PLINSKI KONDENZACIJSKI UREĐAJ

TOPLA VODA | GRIJANJE | OBNOVLJIVI IZVORI | KLIMATIZACIJA

**3301058**

**3301059**

**3301060**

## SADRŽAJ

<b>Općenito</b> .....	3
Upozorenja instalateru .....	3
CE oznaka .....	3
Sigurnosni propisi .....	4
<b>Opis proizvoda</b> .....	6
Upravljačka ploča .....	6
Displej .....	6
Prikaz cjelokupnog aparata .....	7
Dimenzije bojlera .....	8
Minimalne udaljenosti kod instaliranja .....	8
Šablona za instaliranje .....	8
<b>Postavljanje</b> .....	9
Upozorenja prije postavljanja .....	9
Spajanje plina .....	9
Spajanje vode .....	10
Grafički prikaz zaostale (rezidualne) prevalencije cirkulacijskog uređaja .....	10
Pretlačni uređaj .....	10
Čišćenje instalacije grijanja .....	10
Instalacija s podnim grijanjem .....	10
Priključivanje posude za toplu vodu .....	10
Izlaz kondenzata .....	11
Shema instalacije vode .....	12
Priključivanje dovoda zraka i odvoda dimnih plinova .....	13
Tipologije priključivanja bojlera na dimnjak .....	13
Tablica duljina cijevi za dovod zraka/odvođenje dimnih plinova .....	14
Tipologije usisavanja/odvođenja dimnih plinova .....	14
Električni priključci .....	15
Kabel za dovod električne energije .....	15
Priključivanje perifernih uređaja .....	15
Priključivanje sobnog termostata .....	15
Shema električne instalacije bojlera .....	16
<b>Uključivanje</b> .....	17
Priprema za rad .....	17
Postupak paljenja .....	18
Prvo paljenje .....	18
Procedura automatske kalibracije i provjere sagorijevanja .....	19
Podešavanje maksimalne snage grijanja .....	21
Polagano paljenje .....	21
Podešavanje kašnjenja paljenja grijanja .....	21
Tabela podešavanja plina .....	22
Promjena vrste plina .....	22
Funkcija AUTO .....	23
<b>Sustav zaštite bojlera</b> .....	24
Sigurnosni prekid rada .....	24
Blokada rada .....	24
Poruka o neispravnosti rada .....	24
Rekapitulacijska tablica kodnih oznaka greške .....	25
Funkcija zaštite od smrzavanja .....	25
<b>Tehničko područje</b> .....	26
<b>Održavanje</b> .....	33
Upute za otvaranje vanjske oplata i pregled unutrašnjosti .....	33
Opće napomene .....	34
Čišćenje primarnog izmjenjivača temperature .....	34
Čišćenje sifona .....	34
Ispitivanje rada .....	34
Ispraznite sustav grijanja u slučaju upotrebe sredstva protiv smrzavanja .....	34
Informacije za korisnika .....	34
Pločica s tehničkim karakteristikama .....	35
<b>Tehničke karakteristike</b> .....	36
Informacijski list proizvoda .....	39
Oznake za komplete - Upute za popunjavanje .....	40
Informacijski list .....	41

**INSTALIRANJE I PRVO PALJENJE BOJLERA MORAJU SE POVJERITI KVALIFICIRANOM OSOBLJU KOJE ĆE OVE RADOVE IZVESTI SUKLADNO VAŽEĆIM NACIONALNIM PROPISIMA KOJI REGULIRAJU INSTALIRANJE, KAO I SUKLADNO EVENTUALNIM PROPISIMA LOKALNIH VLASTI I INSTITUCIJA NADLEŽNIH ZA JAVNO ZDRAVSTVO. NAKON INSTALIRANJA BOJLERA INSTALATER JE DUŽAN KORISNIKU PREDATI IZJAVU O SUKLADNOSTI KAO I PRIRUČNIK ZA UPORABU. UJEDNO JE DUŽAN KORISNIKA UPOZNATI S RADOM BOJLERA I NJEGOVIH SIGURNOSNIH UREĐAJA.**



### Upozorenja instalateru

Ovaj uređaj je konstruiran za proizvodnju tople sanitarne vode u kućanstvu.

Uređaj se treba priključiti na instalaciju centralnog grijanja, na mrežu za razvod tople sanitarne vode, kompatibilne njegovim karakteristikama i snazi.

Zabranjena je uporaba ovog uređaja za svrhe koje nisu izričito navedene. Proizvođač otklanja svaku odgovornost za eventualne štete nastale uslijed nepoštivanja uputa iz ovog priručnika.

Instaliranje, održavanje i bilo koja druga intervencija moraju se izvoditi uz poštivanje važećih propisa i preporuka proizvođača.

Neispravno instaliranje može izazvati štete na ljudima, životima i imovini, za što proizvođač otklanja odgovornost. Bojler se isporučuje u kartonskoj ambalaži. Nakon skidanja ambalaže provjeriti da li je uređaj stigao neoštećen i da li je isporuka cjelovita.

U slučaju bilo kakvih grešaka, obratiti se dobavljaču. Elementi ambalaže (spojnice, plastične vrećice, Stiropor itd.) ne smiju se ostavljati na dohvata djece jer predstavljaju potencijalnu opasnost.

U slučaju kvara ili neispravnog rada, ugasiti uređaj, zatvoriti ventil dovoda plina i ne pokušavati samostalno otkloniti kvar nego pozvati kvalificiranu osobu.

Prije bilo kakve intervencije održavanja ili popravka na bojleru obvezatno isključiti dovod električne struje okretanjem dvopolne vanjske sklopke bojlera u položaj "OFF".

Eventualne popravke treba obavljati isključivo uz uporabu originalnih rezervnih dijelova a trebaju se povjeriti isključivo kvalificiranom tehničkom osoblju. Nepoštivanjem ovih propisa može se ugroziti sigurnost uređaja a u takvim slučajevima proizvođač otklanja svaku odgovornost za moguće štetne posljedice.

U slučaju radova ili održavanja struktura koje se nalaze u blizini dimovoda ili dimnjačkih instalacija te njihovih uređaja, isključiti bojler okretanjem dvopolne vanjske sklopke u položaj "OFF" i zatvaranjem ventila dovoda plina. Nakon završetka radova učinkovitost uređaja dati na provjeru kvalificiranom tehničkom osoblju.

Kod vanjskog čišćenja ugasiti bojler i vanjsku sklopku okrenuti u položaj "OFF".

Vanjske se površine smiju čistiti krpom natopljenom sapunicom. Ne smiju se koristiti agresivni deterdženti, insekticidi ili otrovni preparati.

Poštivanjem važećih propisa osigurava se siguran, ekološki prihvatljiv i štedljiv rad.

U slučaju uporabe raznih kompleta za prilagodbu koristiti samo one originalne.

### CE oznaka

CE oznaka jamči da je uređaj sukladan zahtjevima smjernice:

- **90/396/CEE**  
za plinske uređaje,
- **2014/30/EU**  
o elektromagnetskoj kompatibilnosti te
- **92/42/CEE**  
o učinku i "samo čl.7 (52), čl.2 i aneks od III do IV"
- **2014/35/EU**  
o električnoj sigurnosti
- **2009/125/CE** Proizvodi povezani s utroškom energije
- **813/2013** UREDBA KOMISIJE (EU)

## Sigurnosni propisi

Legenda simbola:



Nepoštivanje ovog upozorenja može dovesti do ozljeda koje u nekim okolnostima mogu biti i smrtonosne za čovjeka.



Nepoštivanje upozorenja može dovesti do šteta, u nekim okolnostima i teških, na predmetima, biljkama i životinjama

### Uređaj se mora instalirati na čvrsti zid koji nije osjetljiv na vibracije.

Bučni rad.



### Paziti da se kod bušenja zida ne oštete električni kablovi i postojeći cjevovodi.

Strujni udar uslijed dodira električnog vodiča pod naponom. Eksplozija, požar ili trovanje uslijed curenja plina iz oštećenih cjevovoda.



Oštećenje postojećih instalacija. Poplavlivanje prostorije uslijed curenja iz oštećenih cjevovoda.



### Električne spojeve treba izvoditi vodičima odgovarajućeg presjeka.

Požar uslijed pregrijavanja električnih vodiča neodgovarajućeg presjeka.



### Zaštititi cijevi i spojne kablove tako da se spriječi mogućnost njihova oštećenja.

Strujni udar uslijed dodira električnog vodiča pod naponom. Eksplozija, požar ili trovanje uslijed curenja plina iz oštećenih cjevovoda.



Oštećenje postojećih instalacija. Poplavlivanje prostorije uslijed curenja iz oštećenih cjevovoda.



### Osigurati da prostorija u kojoj se instalira bojler i instalacije na koje se on priključuju budu sukladni važećim propisima.

Strujni udar uslijed dodira neispravno instaliranog električnog vodiča pod naponom.



Oštećenje bojlera uslijed neprimjerenih uvjeta rada.



### Koristiti primjerene ručne alate (osobitu pozornost obratiti na to da alat ne bude oštećen i da je drška čitava i ispravno pričvršćena), alate treba ispravno koristiti i osigurati ih od pada s visine. Nakon uporabe alate pospremiti.

Tjelesne ozlijede uslijed prštanja čestica materijala, udisanja prašine, udaraca, uboda ili deranja. Oštećenje bojlera ili okolnih predmeta uslijed prštanja čestica materijala, udaraca, posjekotina.



### Koristiti električne alate koji su primjereni namjeni (paziti da su utikač i kabel za napajanje neoštećeni te da su okretni dijelovi ispravno

pričvršćeni), električne alate treba propisno koristiti, s dovodnim kabelom se ne smiju prepriječiti prolazi, osigurati alat od pada s visine i nakon uporabe uredno ga pospremiti.

Tjelesne ozlijede uslijed prštanja čestica materijala, udisanja prašine, udaraca, uboda ili deranja, buka, vibracije.



Oštećenje bojlera ili okolnih predmeta uslijed prštanja čestica materijala, udaraca, posjekotina.



**Osigurati da prijenosne ljestve budu stabilno oslonjene, da imaju odgovarajuću čvrstoću, da su stube neoštećene i da nisu skliske, da se ljestve ne pomiču dok je na njima osoba te da uvijek netko pazi tijekom radova.**

Tjelesne ozlijede zbog pada s visine ili zbog priklještenja (dvostruke ljestve).



**Osigurati da ljestve s platformom budu solidno oslonjene, da imaju odgovarajuću čvrstoću, da stube nisu oštećene ni skliske te da imaju rukohvat duž rampe i parapete oko platforme.**

Tjelesne ozlijede zbog pada s visine.



**Tijekom rada na visini (u pravilu višoj od dva metra) osigurati primjenu obodnog parapeta u zoni rada ili korištenje sustava osobnog osiguranja vezivanjem radi sprječavanja pada. Prostor eventualnog pada mora biti bez opasnih zapreka i da površina mogućeg udara bude od polukrutog materijala koji se lako deformira.**

Tjelesne ozlijede zbog pada s visine.



**Osigurati da mjesto rada udovoljava higijensko-sanitarnim uvjetima (poglavito u smislu rasvjete, prozračivanja i čvrstoće).**

Tjelesne ozlijede zbog spoticanja, udaraca itd.



**Odgovarajućim materijalom zaštititi bojler i područje oko mjesta izvođenja radova.**

Oštećenje bojlera ili okolnih predmeta uslijed prštanja čestica materijala, udaraca ili zasijecanja.



**Uređaj pomicati uz primjenu propisanih mjera zaštite i s osobitom pozornošću.**

Oštećenje bojlera ili okolnih predmeta uslijed udaraca, zasijecanja ili prignječenja.




**Tijekom izvođenja radova je obvezatno nošenje sredstava osobne zaštite.**


Tjelesne ozlijede zbog strujnog udara, prštanja čestica materijala, udisanja prašine, udaraca, posjekotina, uboda, deranja, buke, vibracija.




**Organizirati premještanje materijala i opreme tako da se radovi izvode bez smetnje, izbjegavajući podlaganja koja bi mogla popustiti.**


Oštećenje bojlera ili okolnih predmeta uslijed udaraca, zasijecanja i prignječenja. 

**Radove unutar bojlera treba izvoditi s potrebnim oprezom kako bi se spriječili grubi kontakti sa tijesno smještenim unutarnjim dijelovima**


Tjelesne ozlijede kao što su posjekotine, ubodi ili poderotine. 

**Ponovno postaviti sve sigurnosne i kontrolne funkcije koje su bile uklonjene zbog intervencije na bojleru te ispitati njihovu učinkovitost prije ponovnog puštanja bojlera u pogon.**


Eksplוזija, požar ili trovanje uslijed curenja plina ili neispravnosti dimovoda. 


Oštećenje ili blokada bojlera uslijed nekontroliranog rada. 

**Isprazniti komponente koje bi mogle sadržavati toplu vodu pomoću eventualnih odušaka, prije manipuliranja njima.**


Tjelesne ozlijede uslijed opeklina. 

**Provesti čišćenje od vapnenca na pojedinim komponentama pridržavajući se sigurnosnih propisa za rabljeni preparat. Tijekom radova prostoriju treba provjetravati, obvezatno je nošenje sredstava osobne zaštite i izbjegavati miješanje različitih preparata te zaštititi bojler i okolne predmete.**

Tjelesne ozlijede uslijed dodira opasnih tvari s kožom ili očima te uslijed njihova gutanja. 

Oštećenje bojlera ili okolnih predmeta uslijed korozije izazvane kiselim preparatima. 

**Ako se osjeti miris po paljevini ili ako se primijeti kako iz bojlera izlazi dim, isključiti električno napajanje bojlera, otvoriti prozore i bez odlaganja obavijestiti tehničara.**

Tjelesne ozlijede uslijed opeklina, udisanja dima, trovanja. 

Upravljačka ploča

Legenda:

1. Digitalni pokazivač
2. Tipka WIFI (uključi / isključi / konfiguriraj ARISTON NET)
3. Tipke +/- za podešavanje temperature potrošne vode
4. Tipka Način rada - MODE (Odabir NAČINA rada)
5. Tipka COMFORT
6. Tipka ON/OFF
7. Tipka Auto (Aktiviranje Toplinske regulacije)
8. Tipka RESET
9. Tipke +/- za podešavanje temperature grijanja
10. Zaključavanje zaslona
11. Led Blue - Flame prisutnost

Tipke programiranja

- a. Tipka Natrag
- b. Tipke programiranja < >
- c. Tipka OK

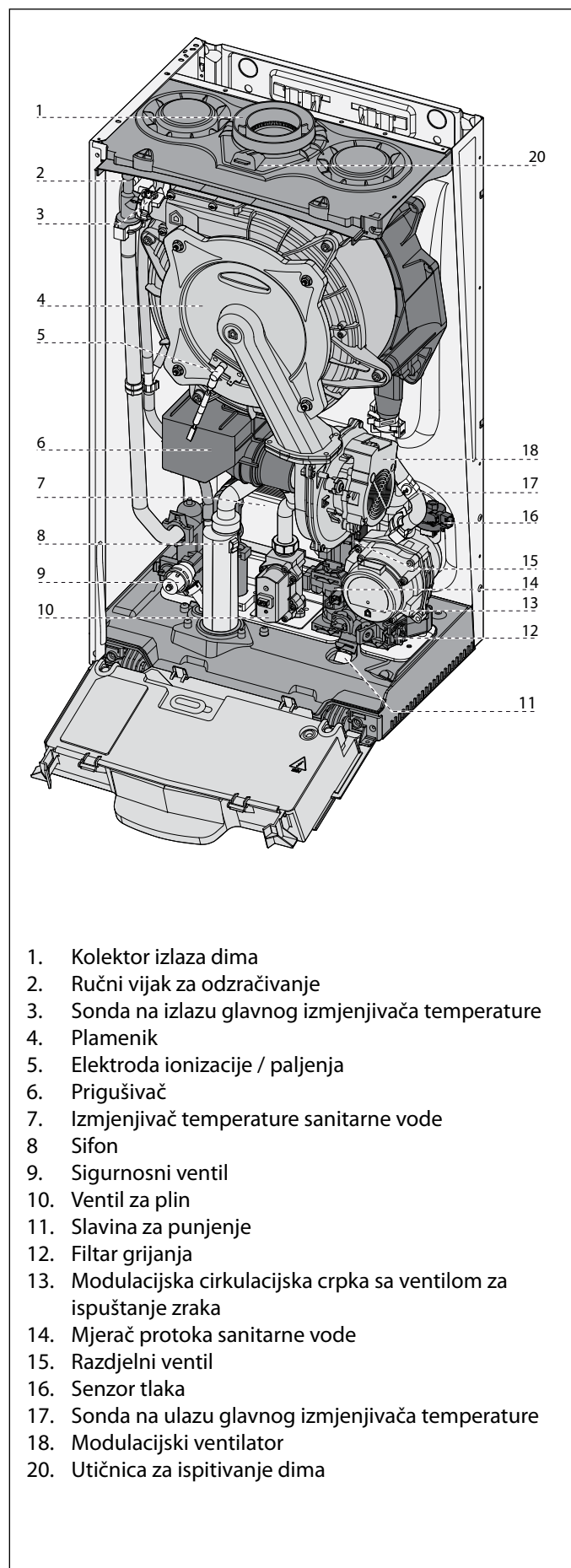
Zaslon

Datum i sat	26/10/15 12:30
Zaključavanje zaslona aktivno	
Rad u režimu pripreme tople sanitarne s indikacijom postavljene vrijednosti temperature	42°
Rad s grijanjem uz indikaciju postavljene vrijednosti temperature	70°
Dojava potrebe intervencije servisa	
Rad u režimu grijanja	
Uključen rad u režimu grijanja	
Rad u režimu tople potrošne vode	
Uključen rad u režimu tople potrošne vode	
Dojava nazočnosti plamena s naznakom korištene sange	
Digitalni hifrometar	1,5 bar
Pomični tekst	C.G. uključeno
Upozorenje na grešku u radu Na zaslonu se prikazuje kod i opis	ALERT
ECO mode (Visoka ucinkovitost)	
Aktivirana funkcija AUTO	AUTO
Aktivirana funkcija Comfort	COMFORT

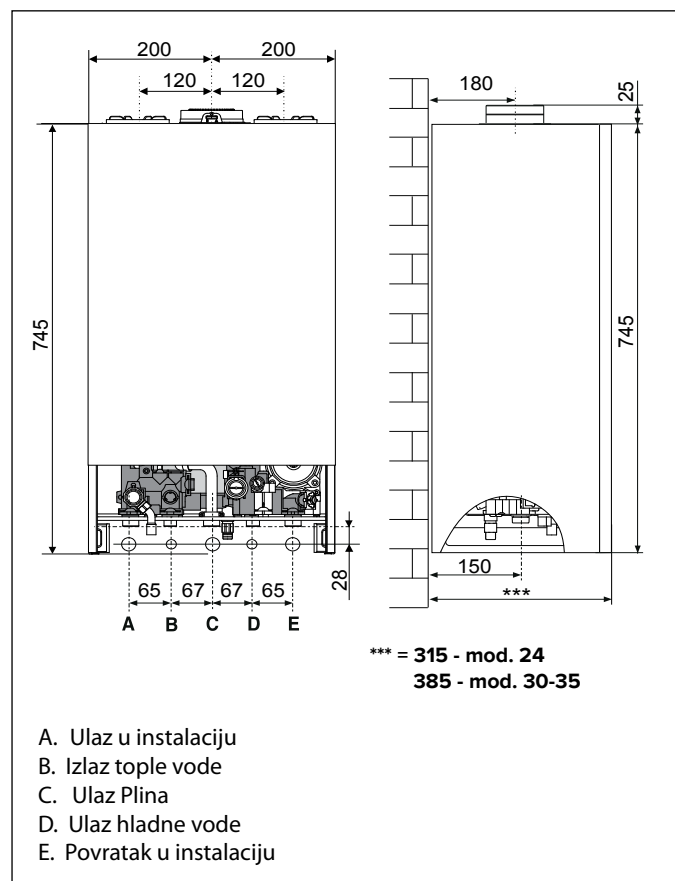


Programare orarâ activatâ (zaslon za podešavanje: kompletan bojler - pogledajte izbornik za korisnike)	
Satno programiranje (zaslon za podešavanje: kompletan bojler - pogledajte izbornik za korisnike)	
Prikaz unutrašnje temperature za postavljenu zonu (spojeno s BUS konekcijom - opcionalno)	20,5° <sup>3</sup>
Vanjska temperatura (°C) (samo kad je spojen vanjski osjetnik temperature)	-10°
WIFI aktivan	
WIFI je spojen na lokalnu mrežu ali nema pristup serveru	
WIFI nije konfiguriran	
Spojen temperaturni osjetnik solarnog sustava (zaslon za podešavanje: kompletan bojler - pogledajte izbornik za korisnike)	

## Prikaz cjelokupnog aparata



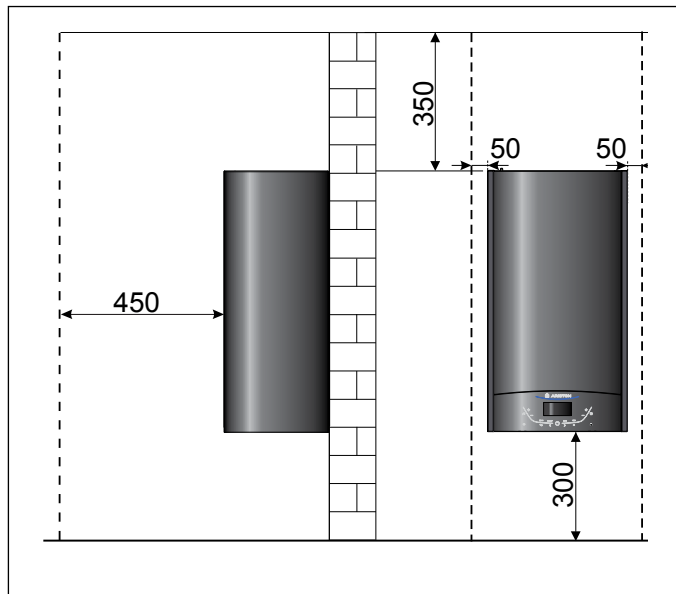
## Dimenzije bojlera



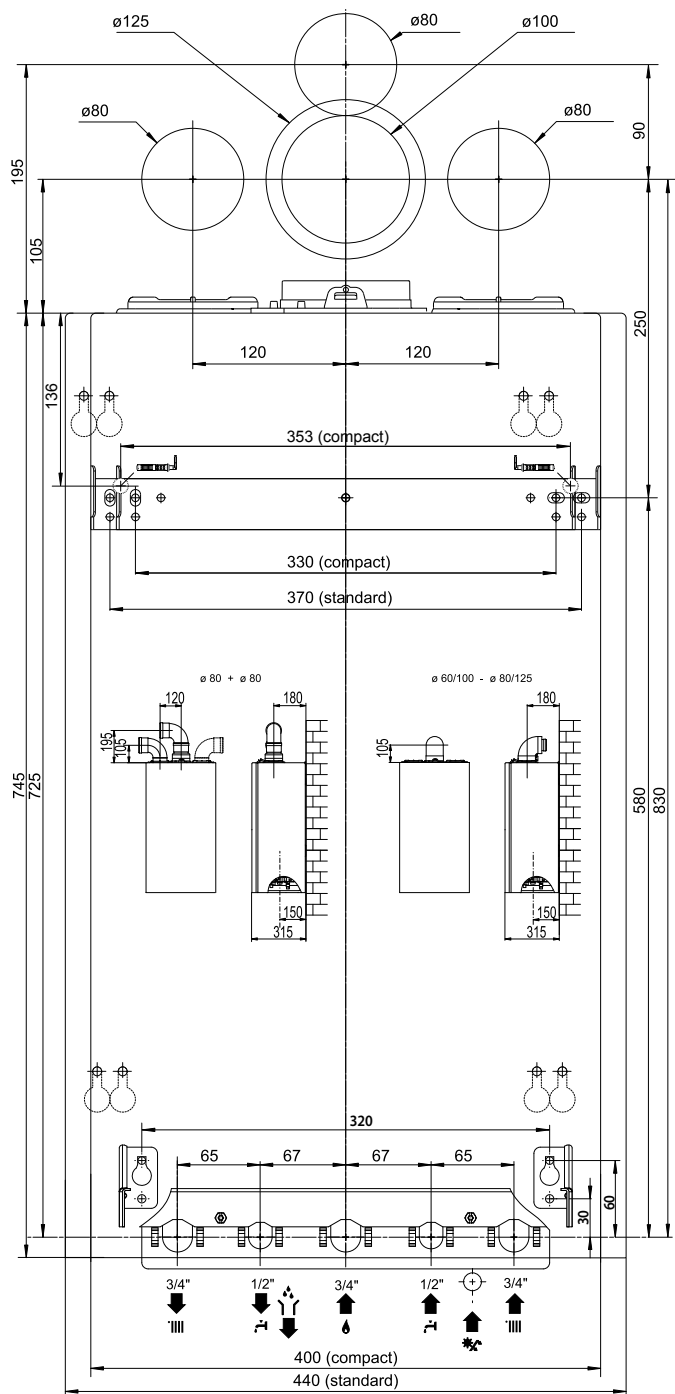
## Minimalne udaljenosti kod instaliranja

Da bi se omogućilo nesmetano održavanje bojlera nužno je poštivati sljedeće minimalne udaljenosti pri instaliranju.

Bojler se mora ugraditi po propisima uz uporabu libele.



## Šablona za instaliranje





**Upozorenja prije postavljanja**

Ovaj bojler služi za zagrijavanje vode na temperaturu nižu od temperature vrenja.

Prije spajanja bojlera treba:

- provjeriti da na cijevi za izlaz plinova nema ogrebotina i da na nju nije spojen odvod drugih uređaja, osim ako on nije napravljen s drugim ciljem i u skladu sa zakonima na snazi,
- paziti da u slučaju spajanja postojećih cijevi za izlaz dima one budu potpuno čiste, te da na njima nema nečistoća jer bi one, u slučaju da se odvoje od cijevi, mogle blokirati prolaz dima i tako dovesti stanare u opasnost,
- paziti da se u slučaju spajanja neprilagođenih cijevi za izlaz dima postavi unutarnja cijev,
- izbjegavati postavljanje uređaja na područja u kojima zrak koji sagorijeva sadrži visoki stupanj klora (okolina tipa bazen) i/ili drugih štetnih proizvoda kao što je amonijak (frizerski salon), alkalne tvari (praonica)...
- u slučaju jako tvrde vode, postoji opasnost od stvaranja kamenca i posljedično smanjenja učinkovitosti rada sastavnih dijelova bojlera.
- Stupanj sumpora u korištenom plinu mora biti niži od europskih normi na snazi: maksimum u godini u vrlo kratkom razdoblju: 150 mg/m<sup>3</sup> plina, a prosječno u godini 30 mg/m<sup>3</sup> plina

Uređaji tipa C, čija komora izgaranja i sustav napajanja zrakom djeluju kao nepropusni sustav u odnosu na okolinu, ne postavljaju nikakve uvjete glede prozračivanja prostorije u kojoj je bojler instaliran.

Da se ne bi ugrozila ispravnost rada bojlera mjesto na kojem se on instalira mora biti primjereno graničnoj radnoj temperaturi i mora biti zaštićeno tako da bojler ne dolazi u neposredni dodir s atmosferom i njenim utjecajima.

Bojler je projektiran za zidnu ugradnju.

Bojler mora biti instaliran na zid koji ima dovoljnu nosivost za njegovu težinu.

Prilikom organiziranja tehničke prostorije nužno je osigurati neke minimalne udaljenosti kako bi se osigurao slobodan pristup dijelovima bojlera.

**POZOR**

**U BLIZINI BOJLERA NE SMIJU SE DRŽATI ZAPALJIVE TVARI NITI PREDMETI OD ZAPALJIVIH MATERIJALA.**



**PROSTORIJA U KOJOJ SE BOJLER INSTALIRA KAO I INSTALACIJE NA KOJE SE ON PRIKLJUČUJE MORAJU BITI SUKLADNI VAŽEĆIM NORMAMA. AKO U PROSTORIJI IMA PRAŠINE I/ILI AGRESIVNIH PARA, UREĐAJ MORA RADITI NEOVISNO O OKOLNOME ZRAKU.**

**POZOR**

**INSTALIRANJE I PRVO PUŠTANJE U RAD MORAJU SE POVJERITI KVALIFICIRANOJ OSOBI I MORAJU SE OBAVITI SUKLADNO DRŽAVNIM I MEĐUNARODNOM NORMAMA ZA INSTALIRANJE KAO I SUKLADNO EVENTUALNIM LOKALNIM PROPISIMA O ZAŠTITI JAVNOG ZDRAVLJA**

**Spajanje plina**

Bojler je projektiran za rad na plin iz kategorija koje su navedene na sljedećoj tablici:

DRŽAVA	MODEL	KATEGORIJE
HR	ALTEAS ONE NET 24 ALTEAS ONE NET 30 ALTEAS ONE NET 35	II <sub>2N3B/P</sub>

Pregledom natpisne pločice na ambalaži i samom bojleru utvrditi da li je bojler namijenjen korištenju u zemlji u kojoj se kani instalirati, da kategorija plina za koji je projektiran odgovara jednoj od dopuštenih kategorija u zemlji instaliranja.

Cijev za dovod plina mora biti izvede i dimenzioniran prema propisima specifične Norme kao i na osnovi specifičnih karakteristika samoga bojlera te njegove maksimalne snage. Dimenzije i priključak prekidnog ventila moraju biti ispravno izvedeni.

Prije instaliranja se preporučuje temeljito čišćenje plinskih cjevovoda kako bi se uklonile eventualne nečistoće koje bi mogle ugroziti ispravan rad bojlera.

Provjeriti da li plin iz javne reže odgovara onome za koji je pripremljen bojler (vidi natpisnu pločicu s tehničkim karakteristikama bojlera).

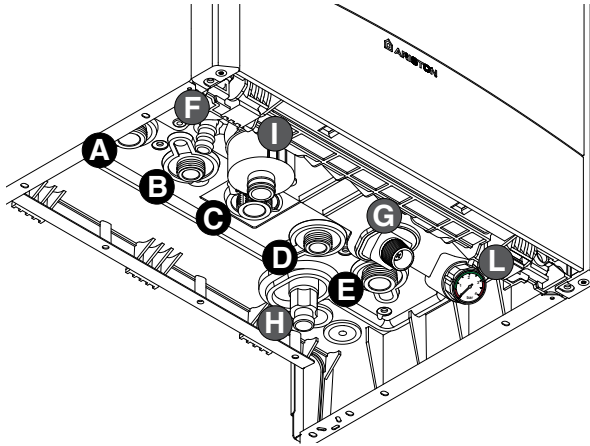
Važno je i provjeriti tlak plina u mreži (metan ili GPL) koji će se koristiti za napajanje bojlera. Naime, ako je tlak plina nedostatan tada bi mogla biti smanjena snaga rada generatora s negativnim posljedicama za korisnika.

## Spajanje vode

Na sljedećoj su slici prikazani priključci vode i plina na bojler. Maksimalni tlak vode u vodovodnoj mreži ne smije biti veći od 6 bara; u suprotnom slučaju treba instalirati odgovarajući reduktor tlaka.

Glede dimenzioniranja cjevovoda i grijaćih tijela instalacije centralnog grijanja treba procijeniti vrijednost zaostale (rezidualne) prevalencije ovisno o traženom kapacitetu, prema vrijednostima koje su dane na grafikonu cirkulacijskog uređaja.

## Prikaz priključaka vode



### Legenda:

- A = Ulaz u instalaciju
- B = Izlaz tople vode
- C = Ulaz plina
- D = Ulaz hladne vode
- E = Povrat u instalaciju
- F = Ispust pretlačnog uređaja
- G = Slavina za punjenje
- H = Armatura za pražnjenje

## Pretlačni uređaj

Montirati odljevnu cijev na sigurnosni ventil „F“ koja se isporučuje s kompletom instalacije vode.

Odljev pretlačnog uređaja (vidi sliku) mora biti spojen na odljevni sifon i mora biti moguć vizualni pregled kako bi se spriječilo da u slučaju prorade uređaja ne dođe do ozljeđivanja ljudi ili životinja odnosno do šteta na stvarima za što proizvođač otklanja svaku odgovornost.

## Čišćenje instalacije grijanja

U slučaju instaliranja na starim instalacijama centralnog grijanja često u vodi ima raznih tvari ili aditiva što može negativno djelovati na rad i vijek trajanja novoga bojlera. Prije zamjene instalaciju treba temeljito isprati kako bi se uklonile eventualne nečistoće koje mogu ugroziti ispravnost rada bojlera. Provjeriti da li ekspanzijska posuda ima adekvatan kapacitet za ukupnu količinu vode sadržanu u instalaciji.

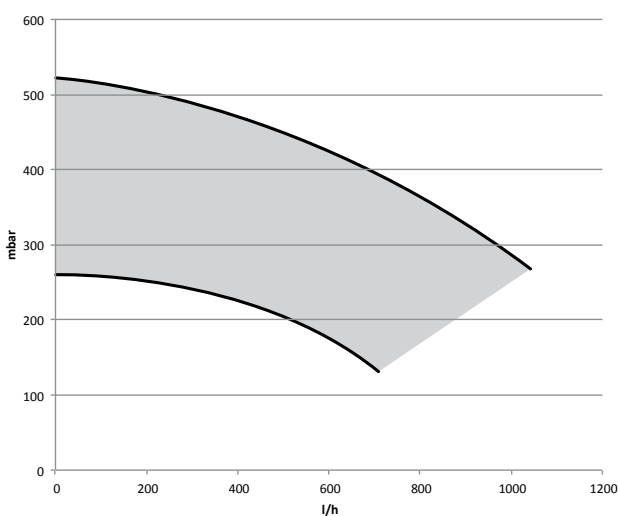
## Instalacija s podnim grijanjem

Kod instalacija s podnim grijanjem, postavite zaštitni termostat na početak podnog grijanja. Za električno spajanje termostata vidi poglavlje "Električni spojevi".

U slučaju previsoke početne temperature, bojler će zaustaviti i sanitarnu vodu i grijanje, a na zaslonu će se pojaviti kod pogreške 1 16 "termostat podnog grijanja otvoren". Bojler će se ponovno uključiti nakon zatvaranja termostata s automatskim aktiviranjem.

U slučaju da se termostat ne može instalirati, instalacija u podu se mora zaštititi termostatskim ventilom ili by pass-om kako bi se spriječila previsoka temperatura u podu

## Grafički prikaz zaostale (rezidualne) prevalencije cirkulacijskog uređaja



### Izlaz kondenzata

Visoka energetska učinkovitost stvara kondenzat koji se mora ukloniti. Za to treba upotrijebiti plastičnu cijev postavljenu tako da se onemogući stajanje kondenzata u unutrašnjosti bojlera. Ta se cijev mora spojiti na odvodni sifon s mogućnošću vizualne kontrole.

Poštujte norme za postavljanje na snazi u zemlji postavljanja, kao i eventualne propise lokalnih vlasti i institucija zaduženih za javno zdravstvo.

Provjerite postavljanje cijevi za odvod kondenzata:

- ona se ne smije prikliještititi prilikom spajanja
- ne smije se savinuti
- mora izlaziti slobodno u sifon

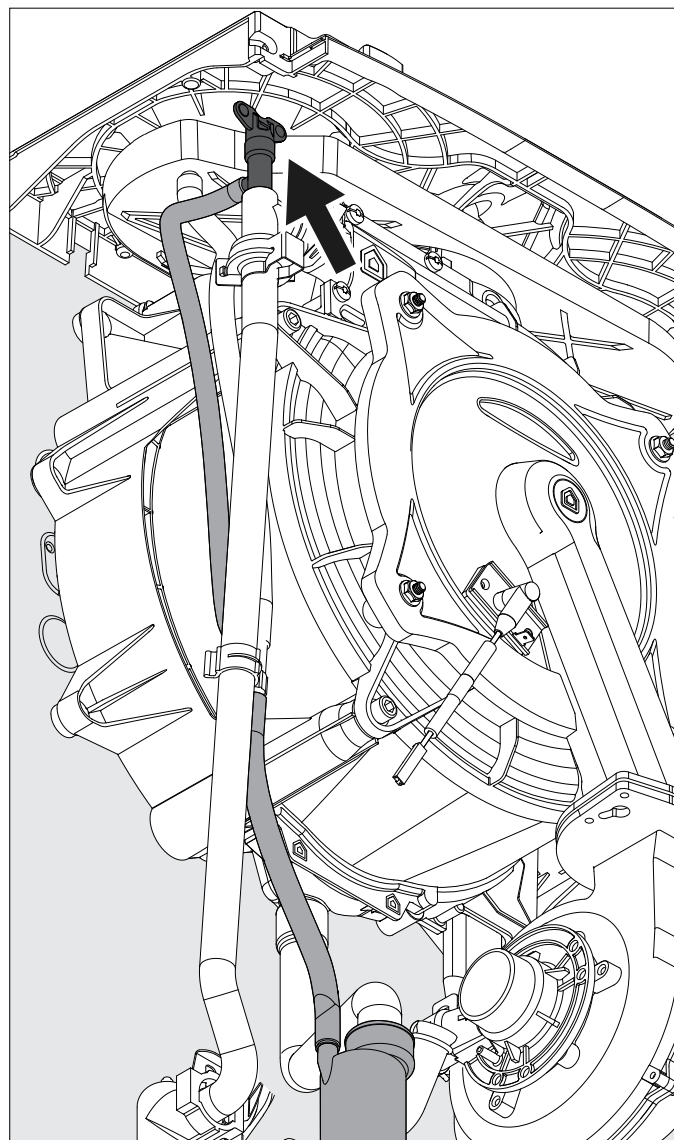
Za odvod kondenzata, upotrebljavajte isključivo cijevi koje su u skladu s normama.

Protok kondenzata može doseći 2 litre / sat. Kondenzati su kiseli (PH blizu 2), pa stoga treba poduzeti sve mjere opreza prije izvođenja zahvata.

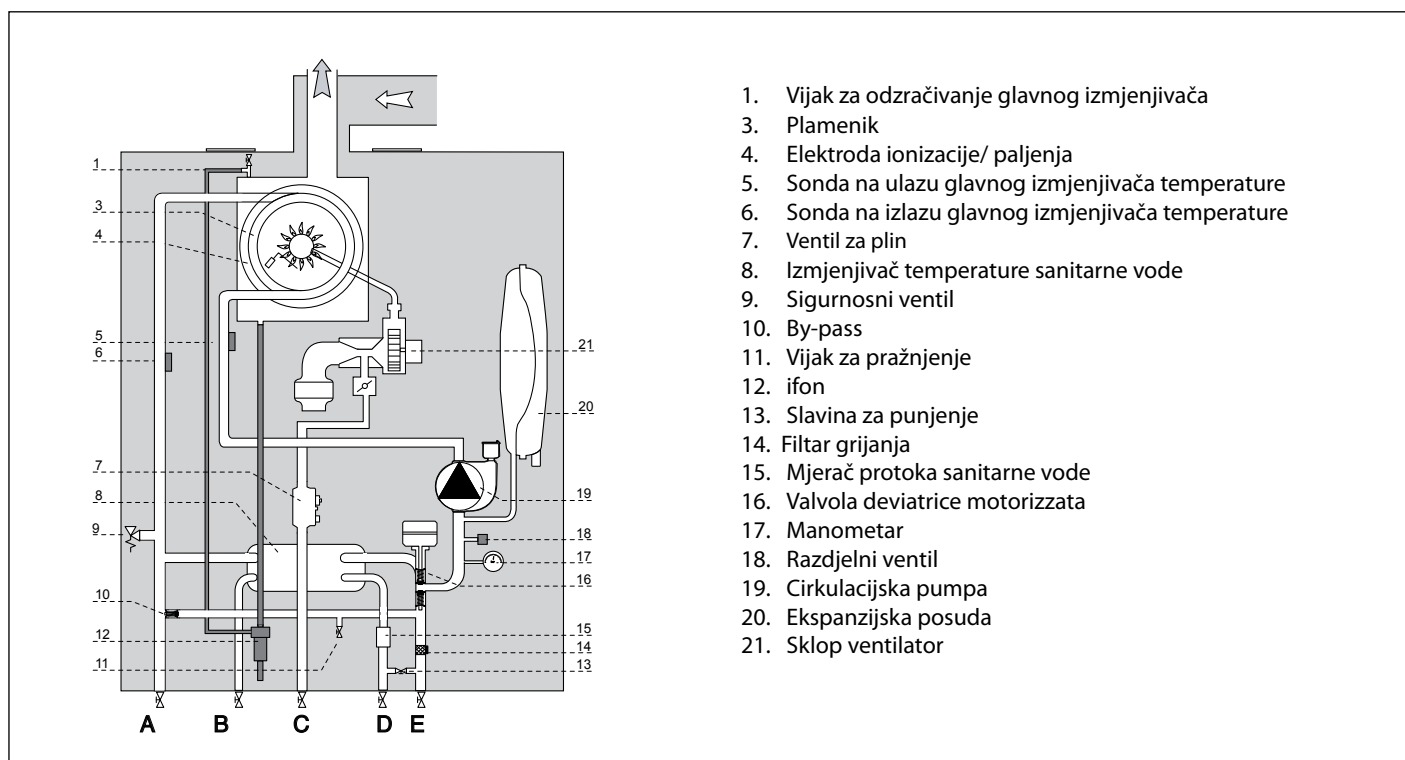
**SIFON JE NAPUNJEN VODOM TIJEKOM PROCEDURE ODZRACIVANJA UREAJA (ILI SUSTAVA GRIJANJA) - POGLEDATI STR. 26**

**POTREBNO JE OSIGURATI DA JE SIFON NAPUNJEN VODOM; AKO NIJE ONDA MORA BITI NAPUNJEN. OTVORITI RUCNI VENTIL ZA ZRAK NA GLAVNOM IZMJENJIVACU I DRŽATI DOK SE SIFON NE NAPUNI VODOM. PONOVO PROVJERITE TLAK NA MANOMETRU.**

**PAŽNJA! POMANJKANJE VODE U SIFONU UZROKUJE ISPUŠTANJE DIMA U OKOLNI ZRAK**



### Shema instalacije vode



### Priključivanje dovoda zraka i odvoda dimnih plinova

Bojler je pogodan za rad u režimu B s uzimanjem zraka iz prostorije odnosno u režimu C s uzimanjem zraka izvana.

Kod instaliranja ispušnog sustava posebnu pozornost treba posvetiti nepropusnosti kako bi se spriječio prodor dimnih plinova u sustav dovoda zraka.

Vodoravno instalirane cijevi moraju biti u padu (3%) kako bi se spriječio povrat kondenzata. U slučaju instalacije tipa B prostorija u kojoj se bojler instalira mora biti opremljena otvorom za zrak sukladno važećim propisima. U prostorijama u kojima je moguće očekivati nazočnost korozivnih para (na primjer u praonicama rublja, frizerskim salonima, prostorima za galvaniziranje itd.) važno je da instalacija bojlera bude tipa C, odnosno s uzimanjem zraka izvana.

Time se bojler štiti od korozije. Kod izvođenja sustava s koaksijalnim sustavima dovoda zraka i ispuha obvezatno se moraju koristiti originalne komponente.

Dimovodne cijevi ne smiju biti u dodiru niti u blizini zapaljivih materijala te ne smiju prolaziti kroz konstrukcije ili pregradne zidove od zapaljivih materijala.

U slučaju zamjene starog bojlera novim, uvijek se mora zamijeniti i sustav dovoda zraka te sustav odvođenja dimnih plinova.

Ispušne se cijevi spajaju tako da se uži kraj jedne, utakne u širi kraj druge cijevi, pri čemu se postavlja i brtvilo.

Spajanje se uvijek izvodi prema smjeru otjecanja kondenzata.

### Tipologije priključivanja bojlera na dimnjak

- koaksijalni spoj bojlera na vod za dovod zraka i ispuh,
- udvojeni priključak bojlera na dimnjak uz zahvat zraka izvana
- udvojeni priključak bojlera na dimnjak uz zahvat zraka u prostoriji.

Kod priključivanja bojlera na dimnjak moraju se koristiti komponente otporne na djelovanje kondenzata. Glede duljina i promjene pravca vidi tablicu tipologija dimnovoda.

Kompleti za spajanje dovoda i ispuha dimnih plinova isporučuju se odvojeno i to sukladno odabranom rješenju.

Spajanje bojlera na dimnjak kod svih se aparata izvodi koaksijalnim cijevima  $\varnothing 60/100$  ili udvojenim cjevovodima  $\varnothing 80/80$ .

Glede pada opterećenja u cjevovodima vidi katalog dimnovoda. Kod dimenzioniranja treba imati u vidu i dodatni otpor.

Glede metodologije izračuna, ekvivalentnih vrijednosti duljina i primjera instaliranja vidi katalog dimnovoda.

Bojler je pripremljen za priključak na koaksijalni sustav dovoda zraka i odvođenje ispušnih plinova 60/100.

Ako se koriste udvojeni sustavi dovoda zraka i odvođenja dimnih plinova potrebno je koristiti jedan od dva priključka za dovod zraka.

### POZOR!

**PROVJERITI DA U ISPUŠNIM KANALIMA I KANALIMA ZA DOVOD ZRAKA NEMA STRANIH TIJELA, ODNOSNO DA SU POTPUNO SLOBODNI.**



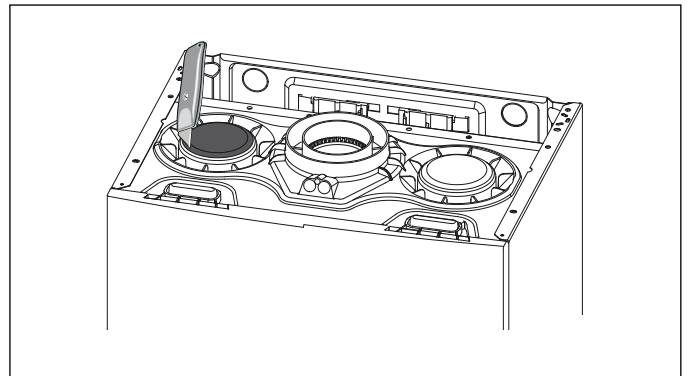
**ISPITATI DIMOVOD I UTVRDITI DA NEMA PROPUŠTANJA.**

### DOZVOLJENO KORISTITI SAMO

**DIMOVODNI PRIBOR ZA KONDENZACIJU**



Odvinuti vijak i skinuti čep te utaknuti priključak za dovod zraka konačno priključak učvrstiti pritezanjem isporučenog vijka.



Tablica duljina cijevi za dovod zraka/odvođenje dimnih plinova

Tipologija dimodova		Tablica duljina cijevi za dovod zraka/odvođenje dimnih plinova (m)			Promjer cijevi (mm)
		ALTEAS ONE NET			
		24	30	35	
Koaksijalni sustavi	C13 C33 C43	8	7	6	ø 60/100
	B33	8	7	6	
	C13 C33 C43	21	20	24	ø 80/125
	B33	21	20	24	
Udvojeni sustavi		S1=S2			ø 80/80
	C13	36 = 36	30 = 30	23 = 23	
	C33	48 = 48	40 = 40	30 = 30	
	C43	36 = 36	30=30	23 = 23	
		S1+S2			
	C53 C83	60	60	45	ø 80/80
	B23	60	60	45	ø 80

S1. Dovod (usisavanje) zraka - S2. odvođenje dimnih plinova

Tipologije usisavanja/odvođenja dimnih plinova

Zrak za izgaranje uzima se iz prostorije		
B23	Odvođenje dimnih plinova prema van. Usisavanje iz prostorije	
B33	Odvođenje dimnih plinova u dimnjak (zasebni ili zajednički) zgrade. Usisavanje zraka iz prostorije.	
Zrak za izgaranje zahvaća se izvana		
C13	Usisavanje i ispuh kroz zid u istome polju tlaka	
C33	Dimodov i dovod zraka kroz zasebni ili zajednički dimnjak u zgradi.	
C43	Dimodov i dovod zraka kroz zasebni ili zajednički dimnjak u zgradi	
C53	Ispuh dimnih plinova u okolni prostor kroz zid ili u isto polje tlaka	
C83	Odvođenje dimnih plinova kroz zasebni ili zajednički dimnjak u zgradi usisavanje zraka kroz vanjski zid.	



**POZOR!**  
**PRIJE BILO KAKVE INTERVENCIJE**  
**NA BOJLERU ISKLJUČITI NAPAJANJE**  
**ELEKTRIČNOM ENERGIJOM POMOĆU**  
**DVOPOLNOG PREKIDAČA.**



### Električni priključci

Radi veće sigurnosti instalaciju treba pregledati kvalificirana osoba. Proizvođač otklanja svaku odgovornost za eventualne štete nastale uslijed izostanka uzemljenja instalacije ili uslijed anomalija u napajanju električnom energijom.

Provjeriti da li je instalacija primjerena maksimalnoj snazi bojlera koja je naznačena na pločici s tehničkim karakteristikama.

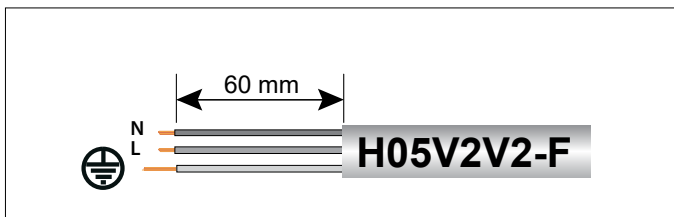
Provjeriti da li je presjek kablova dostatan za vrijednost maksimalne apsorbirane snage. U svakom slučaju presjek vodiča ne smije biti manji od 1,5 mm<sup>2</sup>.

Ispravno povezivanje s instalacijom uzemljenja osnovni je preduvjet sigurnosti rada aparata.

Kabel za dovod električne energije mora se priključiti na mrežu sljedećih karakteristika: 230V-50Hz pri čemu treba poštivati polarizaciju L-N a isto tako se mora ispravno izvesti dozemni spoj.

U slučaju zamjene kabela za dovod električne energije radove mora izvesti kvalificirana osoba. Za priključak bojlera treba koristiti vodič za uzemljenje (označen žuto/zelenom bojom izolacije, koji mora biti dulji od aktivnih vodiča (N-L).

### Kabel za dovod električne energije



### VAŽNO!

**PRIKLJUČAK NA ELEKTRIČNU MREŽU MORA BITI FIKSNI (NIJE DOPUŠTENA UPORABA KABELA S UTIKAČEM) TE MORA IMATI DVOPOLNI PREKIDAČ S RAZMAKOM KONTAKATA OD NAJMANJE 3 MM)**

Zabranjena je uporaba višestrukih utičnica, produžnih kablova ili adaptera.

Zabranjena je uporaba instalacije vode, centralnog grijanja ili plin plina za uzemljenje aparata.

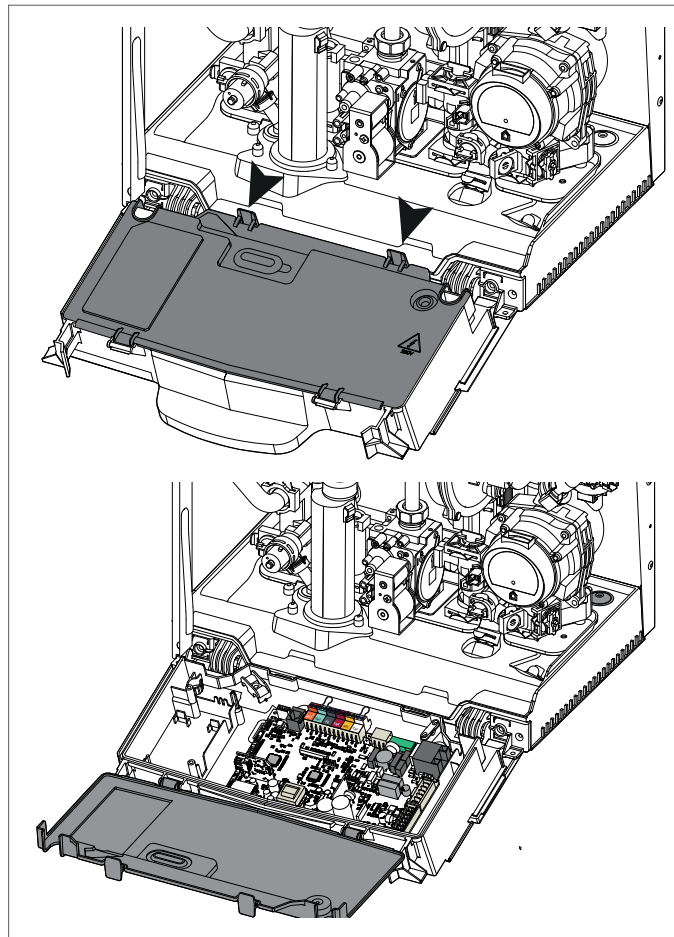
Bojler nije zaštićen od posljedica udara groma.

Ako se pokaže potreba zamjene mrežnih osigurača, koristiti brze osigurače od 2A.

### Priključivanje perifernih uređaja

Za pristupanje priključcima za spajanje perifernih jedinica postupite na slijedeći način:

- isključite električno napajanje bojlera
- Uklonite kucište
- rotirajte upravljački panel izvlačeći ga naprijed
- Otkacite dvije spojnice kako bi imali pristup konekcijama i glavnom P.C.B.-u



Priključci perifernih uređaja:

**BUS** = spoj uređaja za udaljeno upravljanje (modulacijski uređaj)

**FLOOR/ TA2** = Termostat grijače ploče ili termostat temperature okoline 2 (odabire se putem parametra 223)

**SE** = Vanjsku sondu

**SOL** = Sonda solarnog

**TA1** = Termostat temperature okoline 1



### POZOR!

**Glede priključivanja i razmještaja kablova perifernih uređaja koji su dodatna oprema, vidi upute za instaliranje samih perifernih uređaja.**

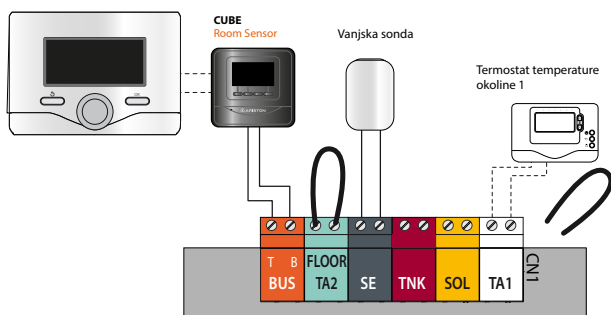
### CUBE Room Sensor i Vanjski osjetnik konekcije

Pratiti instrukcije u kompletu koji je dostavljen s uređajem kako bi spojili i pozicionirali CUBE sobni senzor i vanjski osjetnik

### Priključivanje sobnog termostata

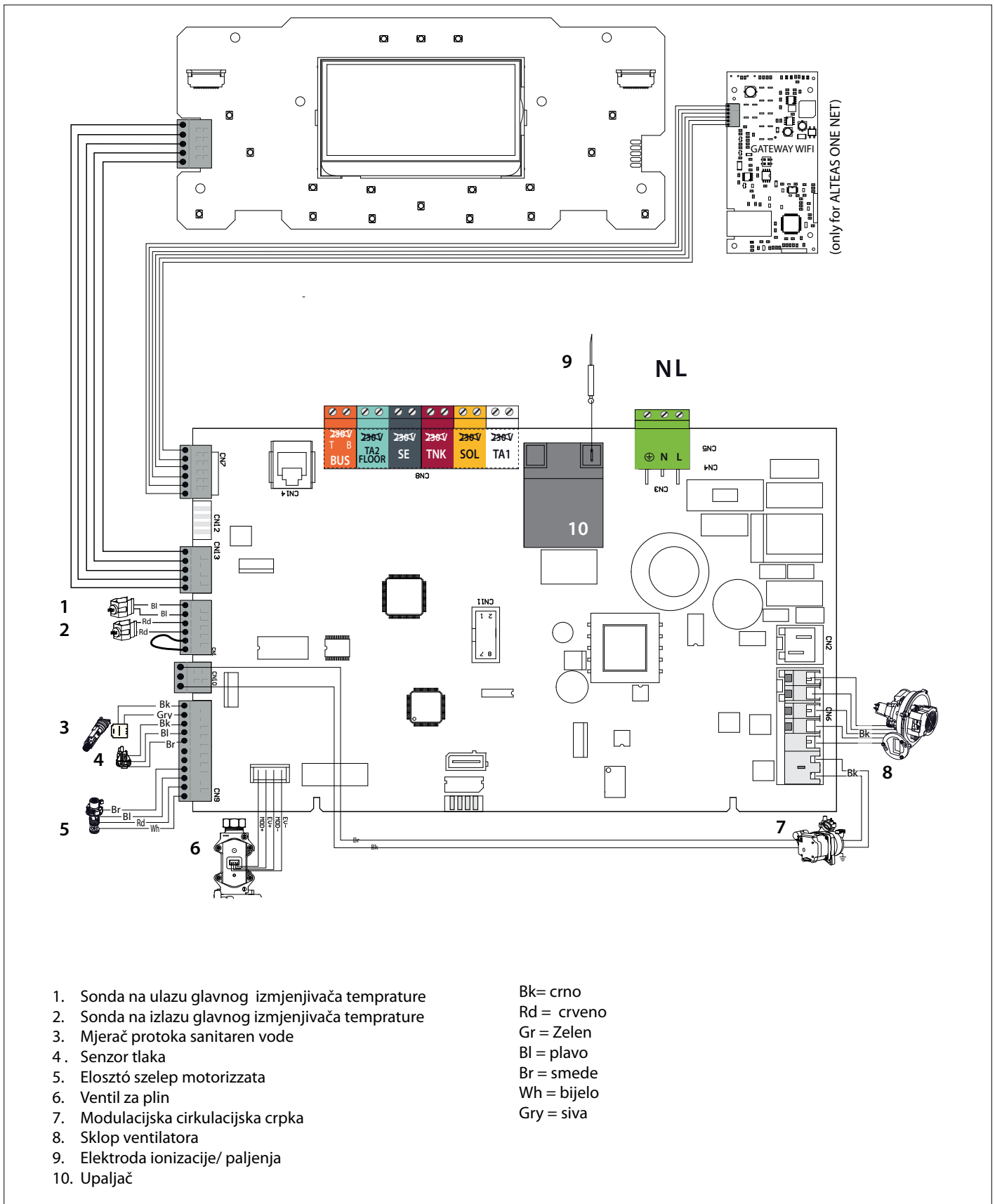
- Uvući kabel termostata,
- Otpustiti kablove na stezaljkama kao što je prikazano na slici, prije toga ukloniti premoštenje
- Ispitati da li se vratašca nosača instrumenata otvaraju i zatvaraju bez zatezanja kabela i da li je kabel dobro spojen,
- ponovno zatvoriti vratašca, zatvoriti vratašca nosača instrumenata i prednju oplatu.

SENSYS  
 Daljinsko upravljanje (optional)



### Shema električne instalacije bojlera

Električnu instalaciju treba dati na pregled kvalificiranoj osobi. Proizvođač otklanja svaku odgovornost za eventualne štete nastale uslijed izostanka uzemljenja instalacije ili zbog anomalija u napajanja električnom energijom.



1. Sonda na ulazu glavnog izmjenjivača temperature
2. Sonda na izlazu glavnog izmjenjivača temperature
3. Mjerač protoka sanitarnog vode
4. Senzor tlaka
5. Elosztó szelep motorizirata
6. Ventil za plin
7. Modulacijska cirkulacijska crpka
8. Sklop ventilatora
9. Elektroda ionizacije/ paljenja
10. Upaljač

- Bk= crno  
 Rd = crveno  
 Gr = Zelen  
 Bl = plavo  
 Br = smeđe  
 Wh = bijelo  
 Gry = siva

### Priprema za rad

Radi sigurnosti i ispravnosti rada aparata, bojler mora pustiti u rad stručna osoba koja posjeduje zakonom predviđenu kvalifikaciju.

### Napajanje električnom energijom

- Ispitati da li napon i frekvencija odgovara vrijednostima koje su navedene na pločici s tehničkim karakteristikama.
- Ispitati učinkovitost uzemljenja

### Dovod plina

Postupak:

- kontrolirati da li korišteni plin odgovara onome koji je naznačen na pločici sa tehničkim karakteristikama bojlera
- otvoriti vrata i prozore
- paziti da u prostoriji ne bude otvorenog plamena ili iskrenja
- ispitati nepropusnost instalacije goriva najprije sa zatvorenim a zatim s otvorenim prekidnim plinskim ventilom. U vremenu od 10 minuta plinsko brojilo ne smije registrirati nikakav protok plina.

### Punjenje i odzracivanje kruga grijanja

#### PAŽNJA!!

**SPOJITE CRIJEVO NA ODVOD KONDENZATA PRIJE PUNJENJA I ODZRACIVANJA KRUGA GRIJANJA.**

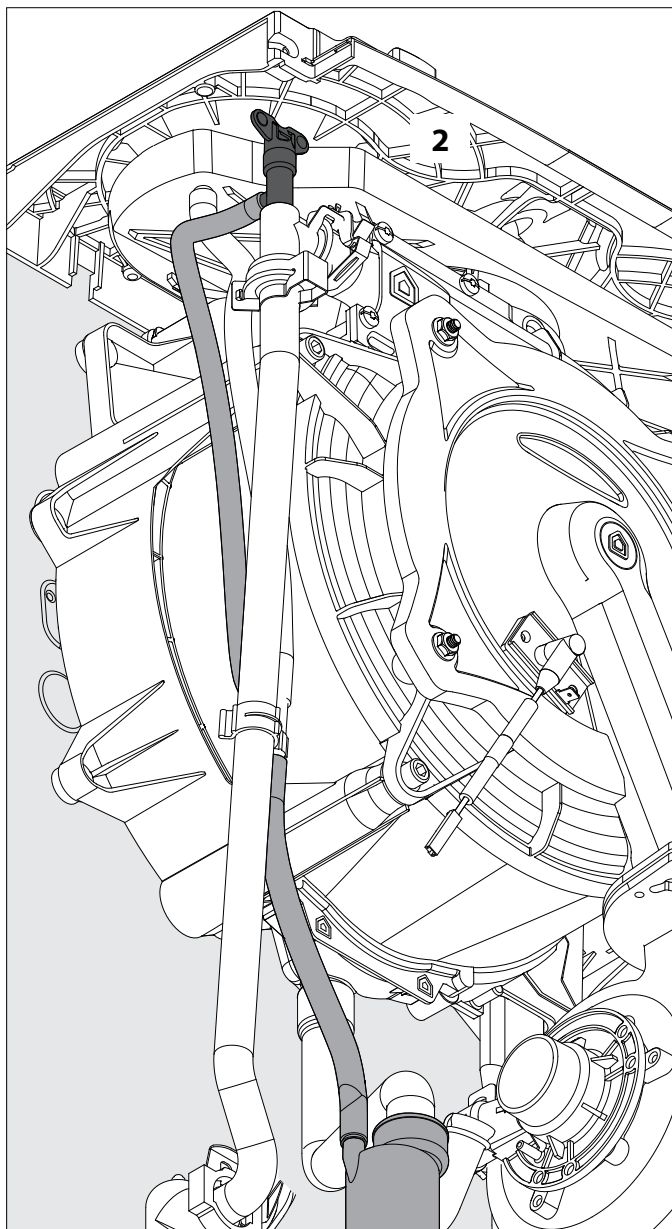
Tokom prve instalacije i vanrednog održavanja mora se provesti detaljno odzracivanje sustava grijanja i ureaja. Postupak odzracivanja kako slijedi:

- Otvorite ručni ventil za zrak smješten na primarnom izmjenjivacu (2). Ventil je povezan sa odvodnom cijevi koja je spojena na sifon kondenzata.
- Podignite poklopac na automatskom ventilu za zrak i ostavite ga otvorenim trajno.
- Postepeno otvarajte ventil za nadopunu dok ne čujete protok vode. Nemojte ga otvarati u potpunosti.
- Otvorite svaki ventil za odzraku počevši od najniže točke i zatvorite ih tek kada počne izlaziti voda bez zraka.
- Zatvorite ručni ventil kada vidite vodu bez prisutnog zraka.
- Nastavite puniti sustav do bar 1.5bara

#### PAŽNJA!!

**PROVJERITI DA LI SIFON SADRŽI VODU; AKO NE, MORA BITI NAPUNJEN.**

**OTVORITE RUCNI VENTIL NA PRIMARNOM IZMJENJIVACU I NAPUNITE SIFON. PONOVO PROVJERITE TLAK U SUSTAVU.**





**Postupak paljenja**

Pritisnite ON/OFF tipku na upravljačkoj ploči kako biste uključili bojler: zaslon će zasvijetliti.

Postupak pokretanja započinje i prikazan je statusnom trakom.



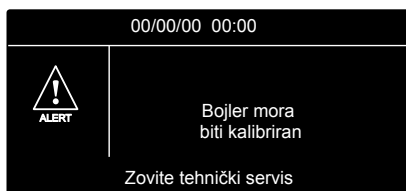
Jednom kad je postupak pokretanja završen, zaslon prikazuje postavne temperature za centralno grijanje i potrošnu toplu vodu (konfiguracija zaslona: osnove bojlera)



Treba namjestiti datum, vrijeme i jezik.  
Nastavite kako je navedeno u poglavlju KORISNIČKI IZBORNİK u priručniku za korisnike.

**Prvo paljenje**

- Uvjeriti se da je:
  - plinski ventil zatvoren;
  - električno priključenje pravilno izvršeno. Obavezno treba provjeriti je li žuto-zelena žica uzemljenja spojena na učinkovito uzemljenje.
  - Odvijačem podignite čep automatskog ventila za ispuštanje zraka;
- Uključite ureaj (pritiskom na ON/OFF). Zaslon će zasvijetliti i nakon nekoliko sekundi signalizira **Uređaj se mora kalibrirati**.

**OPREZ!!**

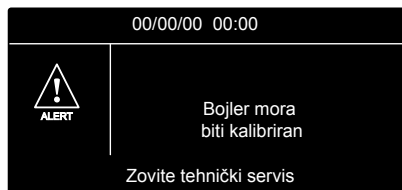
**Prije nastavka Automatske kalibracije potrebno je aktivirati System air purge (odzračivanje sustava) pomocu CONFIGURATION WIZARD (CAROBNJAKA) menu – pogledati bilješku sa strane.**

- Tokom odzračivanja otvorite rucni ventil za zrak (2) na primarnom izmjenjivacu i zatvorite kada vidite da protjece voda bez prisutnog zraka.  
Po završetku provjerite da li je iz uređaja sasvim uklonjen zrak pa – u suprotnom – ponovite postupak;
- Pročistite zrak iz radijatora;
- Provjerite na manometru da li je tlak u sustavu dovoljan (1- 1.5 mbar); ako nije na zaslonu će biti signalizirano da treba ponovno uspostaviti tlak.  
Ponovno uspostaviti tlak otvaranjem ventila na ulazu vode koji je postavljen ispod bojlera.
- Cijev za odvod proizvoda izgaranja prikladan te da nije začepljen;
- Da su kontakti za prozračivanje prostorije potpuno otvoreni (postavljanje na način B).

- Provjerite da li se u sifonu nalazi voda; ako ne, mora se napuniti. Ukoliko je potrebno, otvorite rucni ventil za vodu na primarnom izmjenjivacu i napunite sifon.

**N.B.: ako bojler duže vrijeme nije bio u upotrebi, sifon mora biti napunjen prije ponovnog pokretanja. Ako se sifon ne dopuni može doći do ispuštanja plinova u prostor.**

- Otvorite plinski ventil i provjerite nepropusnost spojeva, uključujući i spojeve na grijaču, uvjerivši se da brojilo ne ukazuje na prolaz plina. Uklonite gubitke ako ih ima.
- Ako na kraju postupka ureaj i dalje signalizira **Uređaj se mora kalibrirati** – pogledajte slijedeci odlomak.  
**NIJE MOGUĆE AKTIVIRATI URE AJ.**

**Ciklus odzračivanja**

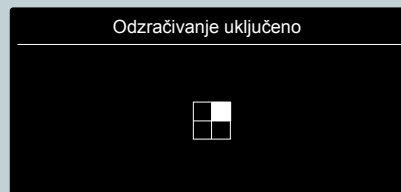
Pristupite Servisnom području na način da istovremeno držite pritisnute OK i BACK tipke dok se na ekranu ne prikaže poruka "Upišite kod". Pritisnite tipku b > kako bi unijeli servisni kod (234) i pritisnite OK. Na zaslonu će se prikazati „Tehničko područje“.

Pritisnite tipku b > kako bi odabrali „Čarobnjak konfiguracije“. Pritisnite OK. Na zaslonu će se prikazati „kočao“, pritisnite OK.

Pritisnite tipku b > kako bi odabrali „Savjeti za konfiguriranje bojlera“ i pritisnite OK.

Pritisnite tipku b > kako bi odabrali „Odzračivanje sustava“. Pritisnite OK. Pratite instrukcije na zaslonu.

Osigurajte da je ureaj u stanju mirovanja, bez zahtjeva za grijanjem ili toplom vodom.

**Pažnja!!**

Na kraju provjerite da je sustav u potpunosti odzračen, a ukoliko nije ponovite postupak.

**UPOZORENJE!!**

**AUTOMATSKA KALIBRACIJA SE MORA OBAVITI U SLUCAJU:**

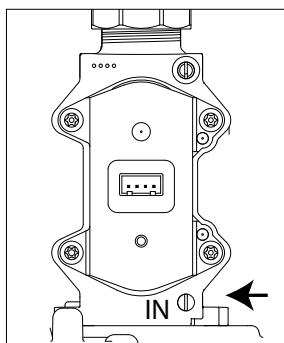
- ZAMJENE: VENTILATORA, PLINSKOG VENTILA, VENTURIJA, PLAMENIKA, ELEKTRODE.
- ZAMJENE P.C.B.-a
- PROMJENE VRSTE PLINA
- BILO KOJE PROMJENE NA SLIJEDECIM PARAMETRIMA
  - 220 - Sporo paljenje
  - 231 - Maksimalna podesiva snaga c.g.
  - 232 - Maksimalna snaga PTV-a u %
  - 233 - Minimalna snaga u postocima
  - 234 - Maksimalna snaga c.g. u postocima

**Procedura Automatske kalibracije i provjere Sagorijevanja**  
 REDOSLIJED OPERACIJA ZA OVU PROCEDURU MORA UVIJEK BITI  
 POŠTIVAN.

## Operacija 1 Provjera statickog tlaka

Otpustite vijak 1 i umetnite cijev manometra u otvor.

Tlak dovoda mora odgovarati vrijednostima prema tipu plina a za koje je ureaj konstruiran. Pogledati „Tabela podešavanja plina “



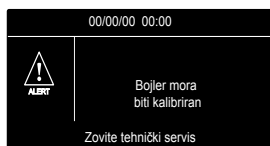
**PAŽNJA!!**  
**UREAJ SE NEMOŽE AKTIVIRATI UKOLIKO TLAK NE ODGOVARA VRIJEDNOSTIMA IZ “TABELA PODEŠAVANJA PLINA”**

## Operacija 2 Automatska kalibracija

### VAŽNO!

TOKOM PROCEDURE KALIBRACIJE I MJERENJA VRIJEDNOSTI CO2, VAŽNO JE DA UREAJ RADI SA ZATVORENIM PREDNJIM PANELOM I DA JE ZRAKODIMOVODNI SUSTAV SLOŽEN.

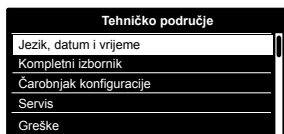
Ureaj još uvijek signalizira grešku.



Uređaj se mora kalibrirati

Pristupite Servisnom području držeći istovremeno tipke OK i BACK ↵ dok se na zaslonu ne pojavi poruka “Upišite kod”.

Pritisnite tipku b > kako bi unijeli kod (234) i pritisnite OK. Na zaslonu će se prikazati „Tehničko područje“.



Pritisnite tipku b > kako bi odabrali

„Servis“. Pritisnite OK.

Na zaslonu će se prikazati „Bojler“, pritisnite OK.

Pritisnite b > kako bi odabrali „Parametri konfiguracije“.

Pritisnite OK.

Pritisnite gumb b > za odabir „Automatska kalibracija“.

Pritisnite OK.

Unesite tip plina koji se koristi i pritisnite gumb b > za odabir:

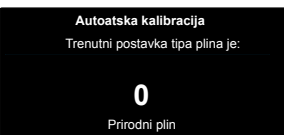
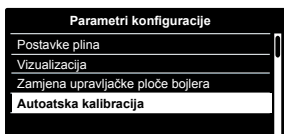
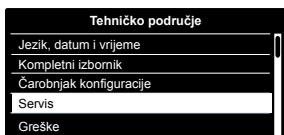
0 = Prirodni plin

(tvornička postavka)

1 = LPG

2 = G230 - Air Propane (IT)

3 = G130 - GPO (FR)



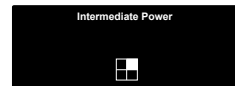
Pritisnite OK.  
 Na zaslonu se prikazuje:

Pritisnite OK kako bi omogućili  
**Automatsku kalibraciju**



Procedura može trajati nekoliko minuta.  
 Na zaslonu se prikazuju koraci postupka.

**Autoatska kalibracija**  
 Ova funkcija omogućuje automatsku kalibraciju uređaja.  
 Procedura može trajati nekoliko minuta.  
 Ukoliko želite nastaviti pritisnite OK



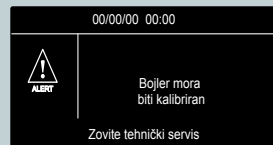
Ukoliko je kalibracija završena,  
 ureaj se vraća na početni zaslon.



### PAŽNJA!!

Ukoliko procedura kalibracije nije izvedena korektno na zaslonu se prikazuje: Greška i povratak na zahtjev za ponavljanjem postupka kalibracije

**PONOVITI PROCEDURU KAKO JE TRAŽENO. AKO UREAJ SIGNALIZIRA GREŠKU POZOVITE OVLAŠTENOG SERVISERA. D TECHNICIAN.**



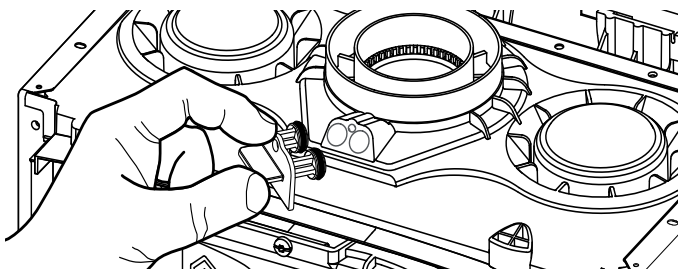
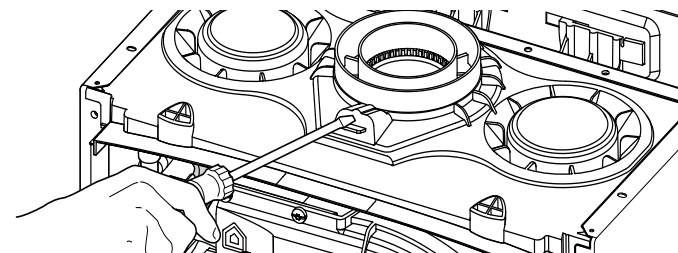
### UPOZORENJE!!

**AUTOMATSKA KALIBRACIJA SE MORA OBAVITI U SLUCAJU:**

- ZAMJENE: VENTILATORA, PLINSKOG VENTILA, VENTURIJA, PLAMENIKA, ELEKTRODE.
  - ZAMJENE P.C.B.-a
  - PROMJENE VRSTE PLINA
  - BILO KOJE PROMJENE NA SLIJEDECIM PARAMETRIMA
- 220 - Sporo paljenje**  
**231 - Maksimalna podesiva snaga c.g.**  
**232 - Maksimalna snaga PTV-a u %**  
**233 - Minimalna snaga u postocima**  
**234 - Maksimalna snaga c.g. u postocima**

**Zahvat 3****Priprema mjernih uređaja**

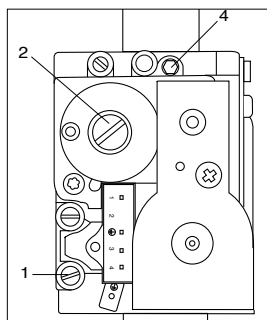
Spojite baždareni mjerni uređaj u utičnicu za sagorijevanje s lijeve strane, tako da odvijete vijak i skinete čep.

**Zahvat 4****Provjera dinamičkog tlaka**

Odvijte vijak 1 i umetnite cijev tlakomjera u cijev slavine.

Uključite bojler na maksimalnu snagu PTV-a, omogućite funkciju "Dimnjak" (pritisnite tipku reset na 10 sekundi i izaberite PTV maksimalna snaga).

Tlak dobave mora odgovarati vrijednosti koja je određena za vrstu plina za koju je bojler određen. Vidjeti tabelu.



**PAŽNJA!!**  
**URE AJ SE NEMOŽE AKTIVIRATI UKOLIKO**  
**TLAK NE ODGOVARA VRIJEDNOSTIMA IZ**  
**"TABELA PODEŠAVANJA PLINA"**

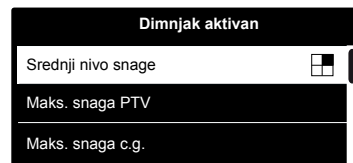
**Zahvat 5****Podešavanja CO<sub>2</sub> – Srednja Snaga**

Ispustite sanitarnu vodu maksimalnim protokom vode.

Odaberite funkciju Čišćenje pritiskom na tipku RESET u trajanju od 5 sekundi.

**Pažnja!** Prilikom uključivanja funkcije Čišćenje, temperatura vode koja izlazi iz grijača može biti viša od 65°C.

Na zaslonu ce se prikazati Dimnjacarska Funkcija aktivan na **Srednjoj Snazi**



Pričekajte 1 minutu da se grijač vode stabilizira prije analize sagorijevanja.

Očitajte vrijednost CO<sub>2</sub> (%) i usporedite ju s vrijednostima iz dolje navedene tabele A.

Tabele A			
GENUS ONE 24/30/35			
Plin	CO <sub>2</sub> (%)		
	SREDNJA SNAGA	MAKS. SNAGA PTV	MIN. SNAGA
G20	8,8 ± 0,7		
G31	10,5 ± 1,0		

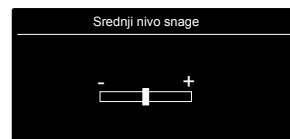
**VRIJEDNOSTI SA ZATVORENIM KUCIŠTEM.**

Pritisnite OK. Nakon nekoliko sekundi na zaslonu se prikazuje tablica za podešavanje.

Ako se detektirana vrijednost CO<sub>2</sub>

razlikuje od vrijednosti u tablici pritisnite tipku b <> kako bi podesili vrijednost. Moguce korigirati vrijednost od 0,5%.

Pricekajte 1 minutu da se ureaj stabilizira prije nego se ocita nova vrijednost CO<sub>2</sub>. Ukoliko je vrijednost CO<sub>2</sub> (%) ispravna, nastavite sa slijedecom procedurom.

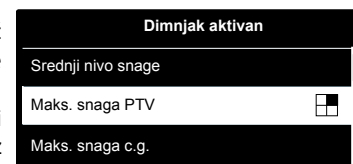
**Zahvat 6****Podešavanje CO<sub>2</sub> za maksimalni protok plina (sanitarna voda)**

Pritisnite b > za odabir Maks. snaga PTV

Na zaslonu ce se prikazati Funkcija Dimnjacara na Maksimalnoj snazi PTV.

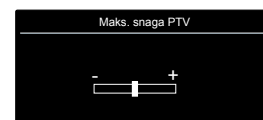
Pričekajte 1 minutu da se grijač vode stabilizira prije analize sagorijevanja.

Očitajte vrijednost CO<sub>2</sub> (%) i usporedite ju s vrijednostima iz dolje navedene tabele A.



Pritisnite OK. Nakon nekoliko sekundi na zaslonu se prikazuje tablica za podešavanje. Ako detektirana vrijednost CO<sub>2</sub> se razlikuje od vrijednosti u tablici pritisnite tipku b kako bi podesili vrijednost. Moguce korigirati vrijednost od 0,5%.

Pricekajte 1 minutu da se ureaj stabilizira prije nego se ocita nova vrijednost CO<sub>2</sub>. Ukoliko je vrijednost CO<sub>2</sub> (%) ispravna, nastavite sa slijedecom procedurom.

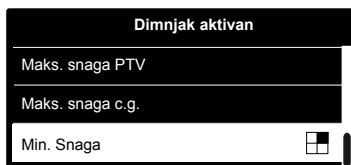


## Zahvat 7

### provjera CO2 kod minimalnog protoka plina

Pritisnite **b** > za odabir Min. Snaga

Na zaslonu će se prikazati Funkcija Dimnjacara na Minimalnoj snazi PTV.

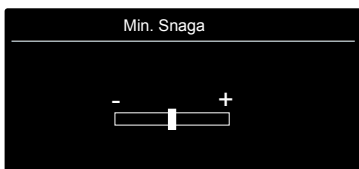


Pričekajte 1 minutu da se grijač vode stabilizira prije analize sagorijevanja. Očitajte vrijednost CO2 (%) i usporedite ju s vrijednostima iz dolje navedene tabele A.

Pritisnite OK. Nakon nekoliko sekundi na zaslonu se prikazuje tablica za podešavanje.

Ako detektirana vrijednost CO2 se razlikuje od vrijednosti u tablici pritisnite tipku **b** kako bi podesili vrijednost

Moguće korigirati vrijednost od 0,5%. Pričekajte 1 minutu da se ureaj stabilizira prije nego se očita nova vrijednost CO2. Ukoliko je vrijednost CO2 (%) ispravna, nastavite sa slijedecom procedurom.



**Važno je ponoviti podešavanje uz maksimalni protok plina.**

## Zahvat 8

### kraj podešavanja

Izađite iz načina rada čišćenje pritiskom na RESET.

Zaustavite ispuštanje.

Ponovno postavite prednji dio uređaja.

Vratite čep na utičnicu sagorijevanja.

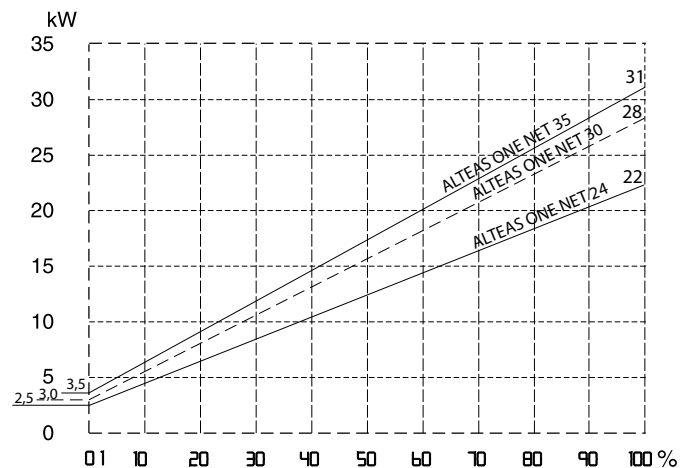
**Napomena:** funkcija čišćenje se automatski isključuje nakon 30 minuta ili ručno, kratkim pritiskom na tipku **RESET**.

## Podešavanje maksimalne snage grijanja izbornik 2/podizbornik 3/parametar 1.

Ovaj parametar ograničava korisnu snagu bojlera.

Postotak odgovara vrijednosti snage između minimalne snage (0) i nominalne snage (100) prikazano na donjem grafičkom prikazu.

Za provjeru maksimalne snage grijanja, pristupite parametru, provjerite vrijednost i ako je potrebno, promijenite je kao što je navedeno u donjoj plinskoj tabeli.



## Polagano paljenje

### izbornik 2/podizbornik 2/parametar 0.

Ovaj parametar ograničava korisnu snagu bojlera u fazi paljenja. Postotak odgovara vrijednosti korisne snage između minimalne snage (0) i maksimalne snage (100).

Za provjeru polaganog paljenja bojlera, uđite u parametar, provjerite vrijednost i ako je potrebno, promijenite je kao što je navedeno u Plinskoj tabeli.

## Podešavanje kašnjenja paljenja grijanja

Ovaj parametar - **izbornik 2/podizbornik 3/parametar 5**, omogućava ručno (0) ili automatsko (1) podešavanje vremena čekanja prije slijedećeg paljenja plamenika nakon gašenja, kako bi se približilo propisanoj temperaturi.

Ručnim odabirom, može se podesiti suprotan ciklus u parametru 2/ podizborniku 3/parametru 6 od 0 do 7 minuta

Automatskim odabirom, suprotan ciklus automatski računa boiler prema propisanoj temperaturi.

Tabela podešavanja plina

ALTEAS ONE NET	Parametar	24			30			35			
		G20	G30	G31	G20	G30	G31	G20	G30	G31	
Donji indeks Wobbe (15°C, 1013 mbar) ( MJ/m <sup>3</sup> )		45,67	80,58	70,69	45,67	80,58	70,69	45,67	80,58	70,69	
Tlak plina min-max (mbar)		17-25	25-35	25-45	17-25	25-35	25-45	17-25	25-35	25-45	
Pritisak sporog uključanja		220	44			42			43		
Max Potenza Riscaldamento regolabile		231	65			65			65		
Minimalna brzina ventilatora (%)		233	1			1			1		
Maksimalna brzina ventilatora grijanje (%)		234	70			82			73		
Maksimalna brzina ventilatora sanitarna voda (%)		232	83			88			84		
<b>Parametar 202 postavljen na</b>		0	1	1	0	1	1	0	1	1	
Protok plina max/min (15°C, 1013 mbar) (nat - m <sup>3</sup> /h)	max sanitarna voda	2.75	2.05	2.02	3.17	2.37	2.33	3.65	2.72	2.68	
	max grijanje	2.33	1.73	1.71	2.96	2.21	2.18	3.28	2.44	2.41	
	min	0.26	0.20	0.19	0.32	0.24	0.23	0.37	0.28	0.27	

### Promjena vrste plina

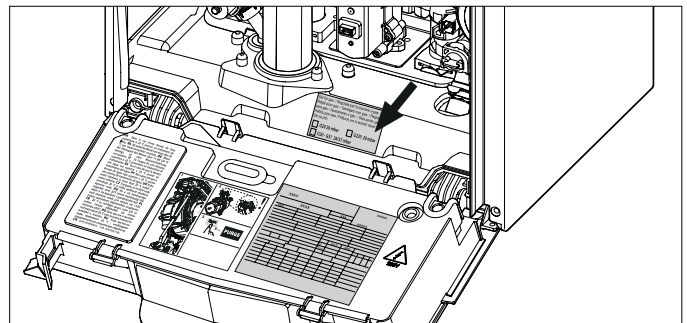
Bojler se može prilagoditi za rad sa metana (G20) na ukapljeni plin (G31) ili obratno.

Prilagodbu obavezno mora obaviti kvalificirani tehničar uz uporabu specifi čnog kompleta za prilagodbu.

Nije potreban dodatak za prilagodbu, zato jer ureaj ima sustav za automatsku prilagodbu.

Procedura prema prikazanom:

1. Promijenite parametar 202 na novu vrstu plina (pogledati Tehničko područje). Na zaslonu se prikazuje greška "Ureaj se mora kalibrirati".
2. Za prilagodbu na G30 ili G31, promijenite parameta u tablici kao iznad (samo 12 i 18kW) Ureaj će tražiti da se izvrši procedura kalibracije.
3. Izvedite proceduru kalibracije i CO2 provjere kao što je prikazano u odjeljku Procedura provjere sagorjevanja.
4. Na kraju pokraj tablice sa podacima o ureaju naljepite naljepnicu na kojoj će biti naznacena nova vrsta plina koja se koristi (Naljepnica dostavljena sa ureajem).
5. Provjerite da li ima curenja plina.



et for gas: / Réglé pour gaz: / Seta pentru gaz: /  
zariadenie grzewcze przystosowane do gazu /  
ázzal való üzemelésre beszabályozva / Набор для газа /  
az için ayarlanmıştır / Seřizeno pro plyn

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> G20 20 mbar            | <input type="checkbox"/> G2.350 13 mbar |
| <input type="checkbox"/> G25.1 25 mbar          | <input type="checkbox"/> G27 20 mbar    |
| <input checked="" type="checkbox"/> G30 29 mbar | <input type="checkbox"/> G31 37 mbar    |

Primjer: Ureaj prilagoen LPG-u

### Funkcija Auto

Ova funkcija bojleru omogućuje neovisno prilagođavanje vlastita režima rada (temperatura grijaćih tijela) pri uvjetima okoline, kako bi se postigli i održali traženi uvjeti sobne temperature.

ovisno o tome koji su periferni uređaji priključeni kao i o tome koliko je zona pod kontrolom, bojler samostalno podešava temperaturu vode na ulazu u sustav grijanja.

Setirati razne parametre (vidi izbornik podešavanja).

Da bi se aktivirala ova funkcija, pritisnuti tipku AUTO .

Detaljniji su podaci dani u priručniku za toplinsku regulaciju ARISTON.

### Primjer 1:

INSTALACIJA POJEDINAČNE ZONE (VISOKA TEMPERATURA) SA SOBNIM TERMOSTATOM ON/OFF.

U ovom slučaju potrebno je postaviti sljedeće parametre:

421 - Aktiviranje Termoregulacije preko senzora - odabrati 01 = Osnovna termoregulacija

2 44 - Boost Time (opcija)

može se postaviti vrijeme zadržke a porastom temperature ulaza u sustav grijanja po segmentima od 4 °C. Vrijednost varira ovisno o tipu instalacije i načinu instaliranja. Ako je Boost Time = 00 funkcija nije aktivna.

### Primjer 2:

INSTALACIJA POJEDINAČNE ZONE (VISOKA TEMPERATURA) SA SOBNIM TERMOSTATOM ON/OFF + VANJSKA SONDA

U ovom slučaju treba postaviti sljedeće parametre:

421 - Aktiviranje Termoregulacije preko senzora

- odabrati 03 = samo vanjska sonda

422 - Odabrati krivulju termoregulacije - odabrati krivulju na temelju tipa instalacije, načina ugradnje, toplinske izolacije zgrade itd.

423 - Paralelni pomak krivulje po potrebi, što omogućuje paralelno pomicanje krivulje povećanjem ili smanjenjem set-point temperature (vrijednost može mijenjati i korisnik, pomoću ručice za podešavanje temperature grijanja, što uz uključenu funkciju AUTO obavlja funkciju pomaka krivulje).

### Primjer 3:

INSTALACIJA POJEDINAČNE ZONE (VISOKA TEMPERATURA) SA DALJINSKOM KONTORLOM "CLIMA MANAGER" + VANJSKA SONDA

U ovom slučaju treba postaviti sljedeće parametre:

421 - Aktiviranje Termoregulacije preko senzora

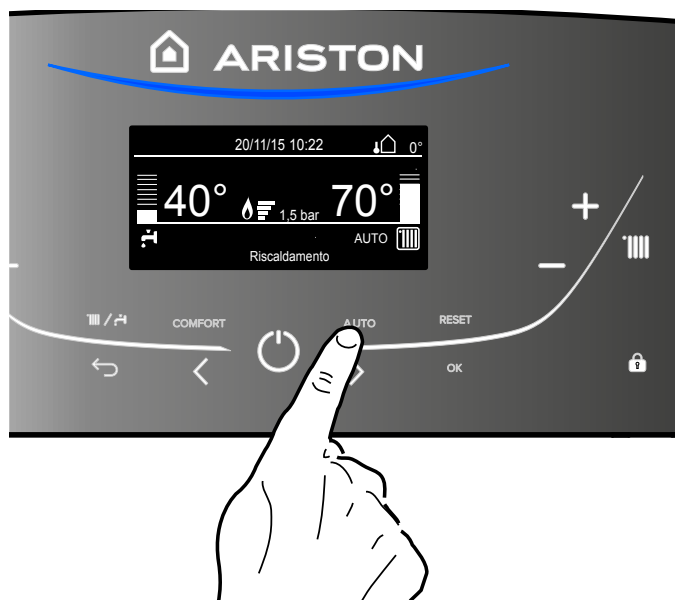
- odabrati 04 = vanjska sonda + sobna sonda

422 - Odabrati krivulju termoregulacije - odabrati krivulju na temelju tipa instalacije, načina ugradnje, toplinske izolacije zgrade itd.

423 - Paralelni pomak krivulje po potrebi, što omogućuje paralelno pomicanje krivulje povećanjem ili smanjenjem set-point temperature (vrijednost može mijenjati i korisnik, pomoću ručice za podešavanje temperature grijanja, što uz uključenu funkciju AUTO obavlja funkciju pomaka krivulje).

424 - Utjecaj sobne sonde

- omogućuje podešavanje utjecaja sobne sonde temeljem proračuna set-point temperature na ulazu u sustav grijanja (20 = maksimum 0 = minimum)





Bojler je zaštićen protiv anomalija u radu pomoću sustava unutarnje kontrole koji je dio elektroničke kartice s mikro-procesorom. po potrebi ovaj sustav isključuje rad bojlera.

U slučaju blokade rada na zaslonu se ispisuje kodnu oznaku koja se odnosi na tip zastoja i uzrok koji je zastoj izazvao.

Mogu se pojaviti dva tipa zastoja:

### Sigurnosni prekid rada

Ovaj tip greške je "prolaznog" tipa što znači da se automatski otklanja kad prestane razlog zbog kojeg je do zastoja došlo.

Na zaslonu će biti prikazan kod greške i opis.

"**Greška 110** - Osjetnik polaza neispravan"



Naime, čim nestane uzrok koji je izazvao prekid rada, bojler se ponovno pali i pušta u normalan rad.

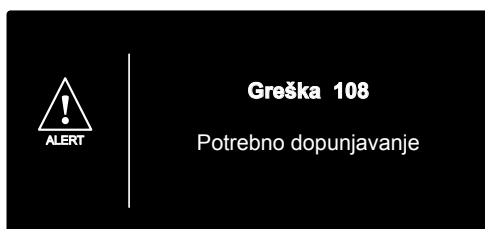
U suprotnom slučaju ugasi bojler, vanjski električni prekidač postaviti u položaj OFF, zatvoriti plinski ventil i pozvati ovlaštenog tehničara na intervenciju.

### Sigurnosno zaustavljanje zbog nedovoljnog pritiska vode

U slučaju nedovoljnog pritiska vode u kružnom toku grijanja, grijač će signalizirati sigurnosno zaustavljanje.

Na digitalnom pokazivaču pojavljuju se šifra

"**Greška 108** - Filling Needed".



Provjerite pritisak na hidrometru i zatvorite slavinu čim se popne na 1 - 1,5 bar.

Sustav možete ponovno osposobiti nadolijevanjem vode kroz ventil za punjenje koji se nalazi ispod grijača.

Ako se nadolijevanje često traži, ugasi grijač, stavite vanjski električni prekidač u položaj ISKLJUČENO, zatvorite plinski ventil i kontaktirajte kvalifikiranog tehničara koji će provjeriti moguća propuštanja vode.

### Blokada rada

Ovaj tip greške je "neprolazan", što znači da se ne otklanja automatski po nestanku uzroka.

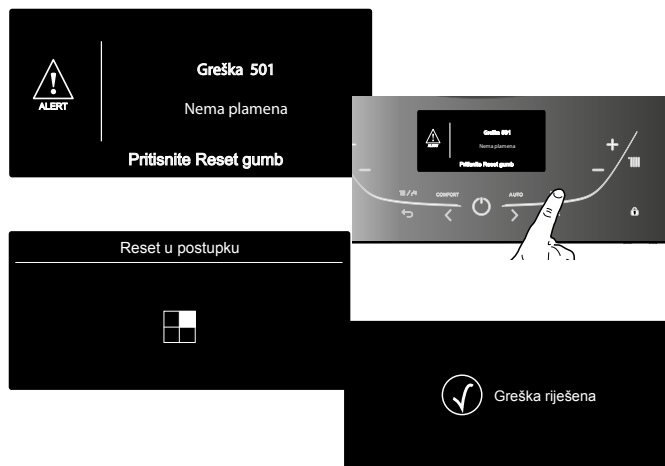
Na zaslonu se prikazuje kod i opis greške.

Za povratak u normalan rad pritisnite **Reset** tipku na upravljačkoj ploči. Zaslom prikazuje "Reset u postupku" i zatim "Greška riješena".

Ako se i nakon nekoliko pokušaja deblokiranja problem još uvijek ponavlja, potrebno je zatražiti interveniranje kvalifikiranog tehničara.

### Važno

Ako se blokada rada bojlera ponavlja učestalo, preporučuje se poziv ovlaštenom tehničaru radi intervencije. Zbog sigurnosnih razloga bojler će dopustiti najviše 5 uzastopnih pokušaja paljenja u roku od 15 minuta (5 pritiskanja tipke RESET). Ako se u vremenu od 15 minuta



i šesti puta pritisne tipka RESET, bojler će se blokirati. U tom slučaju će se blokada moći ukloniti jedino ako se prekine dovod električne energije. U slučaju da do blokade dođe sporadično ili izolirano, pojavu ne treba smatrati ozbiljnijim problemom.

Prva znamenka koda pogreške (Ex: **Greška 101**) pokazuje u kojoj funkcionalna skupina kotla određuje pogreške:

1. Primarni krug
2. Krug sanitarne vode
3. Unutarnja elektronika
4. Vanjska elektronika
5. Paljenje i dojava plamena
6. Dovod zraka – odvođenje dimnih plinova
7. Multizone Grijanje (Modul upravljanja Zone - optiona)
8. Combustion control System

### Poruka o neispravnosti rada

Poruka o neispravnosti rada

Ova se poruka na zaslonu ispisuje u formatu:

5 P1=PRVI POKUŠAJ PALJENJA NEUSPJEŠAN

prva znamenka koja označava funkcionalni sklop stoji ispred oznake P (poruka) i kodne oznake koja se odnosi na specifičnu poruku upozorenja.

### Obavijest o lošem radu cirkularne crpke

Na cirkularnoj crpki postoji LED žaruljica koja pokazuje radno stanje: ugašena LED žaruljica:

nema električnog napajanja cirkularne crpke

zeleno LED žaruljica stalno svijetli:

cirkularna crpka je aktivna

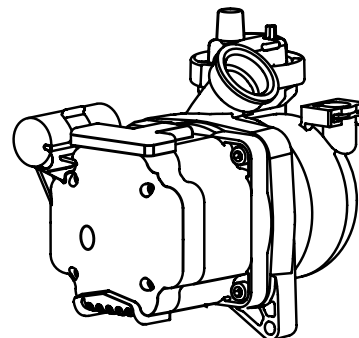
zeleno LED žaruljica trepti:

u tijeku je promjena brzine

crvena LED žaruljica:

signalizira blokadu cirkularne

crpke ili nedostatak vode



## Rekapitulacijska tablica kodnih oznaka greške

Primarni krug	
1 01	Pregrijavanje
1 03	Nedostatna cirkulacija
1 04	
1 05	
1 06	
1 07	
1 08	Potrebno dopunjavanje
1 10	Otvoreni str. krug ili kratki spoj sonde na ulazu u sistem grejanja
1 12	Otvoreni strujni krug ili kratki spoj povratne sonde grejanja
1 14	Otvoreni strujni krug ili kratki spoju vanjske sonde
1 16	Termostat podnog grijanja otvoren
1 P1	Dojava nedostatne cirkulacije
1 P2	
1 P3	
1 P4	Nedostatna količina vode u sistemu (zahtev punjenja)
Krug pripreve tople sanitarne vode	
2 03	Prekid kruga osjetnika spremnika GENUS ONE SYSTEM
2 05	Osjetnik na ulazu PTV-a u prekidu Za bojler sa spojenim solarnim sustavom
2 09	Pregrijan spremnik GENUS ONE SYSTEM
Unutarnja elektronika	
3 01	Greška EEPROM display
3 02	Greška komunikacije
3 03	Greška na glavnoj kartici
3 05	Greška na glavnoj kartici
3 06	Greška na glavnoj kartici
3 07	Greška na glavnoj kartici
3 13	Greška niskog napona
3 P9	Redovito održavanje - zvati Servis
Vanjska elektronika	
4 11	Sobni osjetnik Z1 nije dostupan (ako je ugrađena)
4 12	Sobni osjetnik Z2 nije dostupan (ako je ugrađena)
4 13	Sobni osjetnik Z3 nije dostupan (ako je ugrađena)
Paljenje i dojava	
5 01	Izostanak plamena (Nakon 5 puta sa P6)
5 02	Dojava plamena dok je zatvoren plinski ventil
5 03	Dojava plamena dok je zatvoren plinski ventil (Nakon 20 sekundi sa 502)
5 04	Nema plamena
5 P6	Prvo paljenje neuspjesno
5 P5	Greška niskog tlaka plina
5 P3	Podizanje plamena
Dovod vazuha/ Odvođenje dimnih plinova	
6 11	Upozorenje na ventilatoru – anomalija na ulazu zraka i/ili odvodu dimnih plinova (Ureaj ugašen, ventilator radi 20minuta na maksimumu) Ukoliko se problem ne riješi, prikazuje se greška 612.
6 12	Greška ventilatora (brzina veca ili manja od postavljenih vrijednosti)

Multizone Grijanje (Modul upravljanja Zone - optiona)	
7 01	Osjetnik polaza zone 1 neispravan
7 02	Osjetnik polaza zone 2 neispravan
7 03	Osjetnik polaza zone 3 neispravan
7 11	Osjetnik povrata zone 1 neispravan
7 12	Osjetnik povrata zone 2 neispravan
7 13	Osjetnik povrata zone 3 neispravan
7 22	Pregrijavanje zone 2
7 23	Pregrijavanje zone 3
7 50	Hidraulička shema nije definirana
Combustion control System	
801	Greška prilikom kalibracije
802	Detektiran plamen sa zatvorenim plinskim ventilom
803	Pogrešna snaga kW (parametar 229)
804	Potrebna spojnica za razdvajanje (vidjeti napomenu)

### NAPOMENA - GREŠKA 804:

**ZA SPOJ URE AJA NA AUTOMATIKU ZA SOLARNE SUSTAVE ILI HIBRIDNE SUSTAVE (SAMO ZA KOMBINACIJE NIJE DOPUŠTENI), POTREBNO JE UGRADITI SPOJNICU KOJA JE DOSTAVLJENA S KODOM 3319171.**

### Funkcija zaštite od smrzavanja


Ako NTC sonda na ulazu dojava vrijednost temperature manju od 8 °C cirkulator ostaje u pogonu 2 minute a troputni ventil se u tom vremenu prebacuje na sanitarnu toplu vodu i centralno grijanje u intervalima od po jedne minute. Nakon prve dvije minute cirkulacije mogući su sljedeći slučajevi:

- ako je temperatura na ulazu viša od 8 °C, cirkulacija se prekida;
- ako je temperatura vode na ulazu od 4 do 8 °C cirkulacija se održava kroz sljedeće dvije minute (jednu minutu u sustav u centralnog grijanja i jednu minutu u sustavu centralnog grijanja); u slučaju da se provede preko 10 ciklusa bojler prelazi na slučaj C;
- ako je temperatura na ulazu niža od 4 °C, pali se plamenik i počinje raditi minimalnom snagom sve dok temperatura na dostigne vrijednost od 30 °C.

Ako je NTC sonda na ulazu otvorena, funkciju obavlja povratna sonda. Plamenik se ne pali, a uključuje se cirkulator kao što je već gore opisano, ako je izmjerena temperatura manja od 8 °C.

Plamenik ostaje ugašen u slučaju blokade ili sigurnosnog prekida rada.

Zaštita protiv smrzavanja je aktivna samo ako bojler radi besprijekorno ispravno:

- ako je tlak u instalaciji dostatan;
- ako je uključeno električno napajanje bojlera (upaljen je simbol );
- napajanje plinom je ispravno.



## TEHNIČKO PODRUČJE - rezerviran za kvalificiranog tehničara

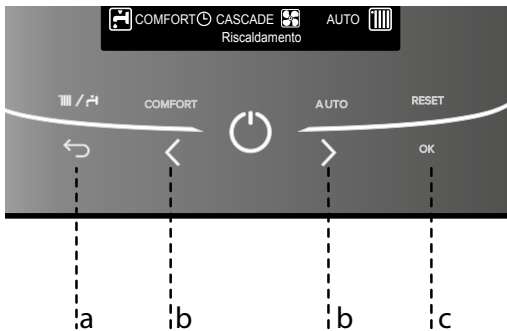
Pristupanje Tehničkom području omogućuje podešavanje/konfiguriranje uređaja u skladu sa specifičnim zahtjevima svakog instalacijskog postupka.

Ono također pruža informacije vezane za učinkovit rad bojlera.

Tehničko područje obuhvaća različite prikaze zaslona koji omogućuju pristupanje parametrima u svakoj pojedinoj fazi instalacije/konfiguracije proizvoda.

Parametri koji se odnose na svaki pojedini izbornik navedeni su na sljedećim stranicama.

Različitim parametrima se može pristupiti i modificirati pomoću OK tipke, programskih tipki **b** < > i ESC tipke ↶ (vidjeti sliku):



- a. ESC tipka (POVRATAK)
- b. Programibilne tipke < >
- c. Ok tipka

Za pristup u **TEHNIČKO PODRUČJE** istovremeno pritisnite tipke ESC ↶ i OK i držite 5 sekundi; na zaslonu će se prikazati zahtjev za unos tehničkog koda.



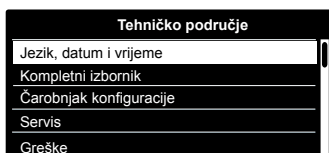
Pritisnite tipke za navigaciju **b** < > za odabir 234 i pritisnite OK.

Za kretanje u Tehničkom području pritisnite tipku **b** < > i pritisnite OK za pristup odabranom prozoru.

Pritisnite tipke za navigaciju **b** < > za odabir parametara i pritisnite OK za pristup.

Za izmjenu vrijednosti parametara, pritisnite navigacijske tipke **b** < > i pritisnite OK tipku za spremanje vrijednosti.

Za izlazak iz parametra bez pohrane promjenjene vrijednosti parametra i povratak na normalni prikaz pritisnite ESC ↶.

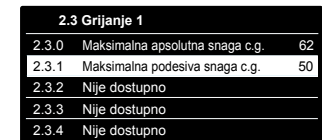
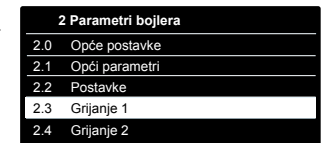
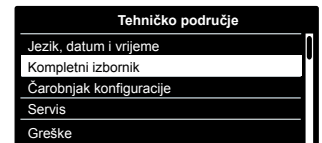


Primjer:

Promjena parametra 2.3.1 Maksimalna podesiva snaga c.g.

Nastavite kako slijedi:

1. Istovremeno pritisnite ESC ↶ i OK tipku na 5 sekundi; na zaslonu će se prikazati zahtjev za unos tehničkog koda.
2. Okrenite zakretnu sklopku i izaberite kod 234.
3. Pritisnite tipku OK; na zaslonu će se pojaviti dostupni prozori.
4. Pritisnite tipku **b** < > i izaberite Kompletni izbornik.
5. Pritisnite tipku OK za pristup; zalon će prikazati raspoložive izbornike.
6. Pritisnite tipku **b** < > i izaberite izborni 2 - Parametri bojlera.
7. Pritisnite tipku OK. Na zaslonu će se prikazati raspoloživi podizbornici.
8. Pritisnite tipku **b** < > i izaberit 2.3 - Grijanje 1.
9. Pritisnite OK tipku za pristup. Zaslou će prikazati parametre vezane za podizbornik 2.3.
10. Pritisnite tipku **b** < > i izaberite parametar 2.3.1 - Maksimalna podesiva snaga c.g.
11. Pritisnite tipku OK za pristup parametru. Zaslou će prikazati vrijednost parametra (75%), te minimalnu i maksimalnu dopuštenu vrijednost.
12. Pritisnite tipku **b** < > i izaberite novu vrijednost npr. 70%.
13. Pritisnite tipku OK da bi pohranili promjenu. (Za izlazak iz parametra bez pohrane parametra pritisnite tipk ESC ↶).
14. Pritisnite tipku ESC ↶ za povratak na standardni zaslon.



## Tehničko područje

**Tehnički kod** - (namijenjeno samo za kvalificirano stručno osoblje) - Okrenite zakretnu sklopku i izaberite kod 234 i pritisnite OK

**Jezik, datum i vrijeme** - Slijedite instrukcije na zaslону.  
Za spremanje pritisnite tipku OK uz svaki unos.

**KOMPLETNI IZBORNIK** - Parametri koji se odnose na svaki pojedini izbornik navedeni su na slijedećim stranicama.

### Čarobnjak konfiguracije

#### Bojler

##### Parametri konfiguracije

- Postavke plina - Direktni pristup parametrima → 220 - 230 - 231 - 232 - 233 - 234 - 270
- Postavke - Direktni pristup parametrima → 220 - 231 - 223 - 245 - 246
- Vizualizacija - Direktni pristup parametrima → 821 - 822 - 824 - 825 - 827 - 830 - 831 - 832 - 833 - 840 - 835
- Zona - Direktni pristup parametrima → 402 - 502 - 602 - 420 - 520 - 620 - 434 - 534 - 634 - 830

##### Savjeti za puštanje u pogon

- Punjenje sustava
- Odzračivanje sustava
- Analiza dimnih plinova

##### Servisne mogućnosti

- Podaci servisnog centra - Za unos naziva i telefonskog broja Servisnog Centra.  
*The data appears in the display in case of error*
- Uključite servisna upozorenja
- Reset servisnih upozorenja
- Mjeseci preostali do servisa

##### Test način

- Testiranje crpke
- Testiranje troputog ventila
- Testiranje ventilatora
- Automatic Calibration (Automatska kalibracija)

### Servis

#### Bojler

##### Parametri konfiguracije

- Postavke plina - Direktni pristup parametrima → 220 - 230 - 231 - 232 - 233 - 234 - 270
- Vizualizacija - Direktni pristup parametrima → 821 - 822 - 824 - 825 - 827 - 830 - 831 - 832 - 833 - 840 - 835
- Zamjena upravljačke ploče bojlera - Direktni pristup parametrima → 220 - 226 - 228 - 229 - 231 - 232 - 233 - 234 - 247 - 250 - 253

**Greške** - Zaslón prikazuje 10 zadnjih grešaka sa detaljima koda, opisom i datumom.  
Okrenite zakretnu sklopku kako bi pregledali greške.

izbornik	podizbornik	parametar	opis	vrijednosti	tvorničko podešavanje
----------	-------------	-----------	------	-------------	-----------------------

UPIŠITE KOD					
<i>Pritisnuti tipke b kako bi odabrali kod 234 i pritisnite Ok</i>					
<b>0</b>	<b>MREŽA</b>				
<b>0. 2</b>	<b>BUS MREŽA</b>				
<b>0. 2. 0</b>	Prisutnost mreže	Bojler			
<b>0. 4</b>	<b>SUČELJE BOJLERA</b>				
<b>0. 4. 0</b>	Zona koja se prikazuje	od 1 do 3			1
<b>0. 4. 2</b>	Isključi gumb za termoregulaciju	0 = Omogućena AUTO tipka 1 = Onemogućena AUTO tipka			
<b>2</b>	<b>PARAMETRI BOJLERA</b>				
<b>2. 0</b>	<b>OPĆE POSTAVKE</b>				
<b>2. 0. 0</b>	Postavne vrijednosti PTV-a	od 36 do 60 (°C)			45
<i>Podešavanje sa tipkom 2 za PTV</i>					
<b>2. 0. 1</b>	Predgrijavanje PTV-a	0 = OFF 1 = ON			0
NAMIJENJENO SLUŽBI TEHNIČKE POMOĆI Samo u slučaju zamjene elektroničke kartice					
<b>2. 0. 2</b>	Tip plina (Gas Type)	0 = Prirodni plin (Natural gas) 1 = LPG 2 = Air propaned (IT) 3 = GPO (FR)			0
NAMIJENJENO SLUŽBI TEHNIČKE POMOĆI					
<b>2. 2</b>	<b>POSTAVKE</b>				
<b>2. 2. 0</b>	Sporo paljenje	od 0 do 100			
Namijenjeno službi tehničke pomoći					
<b>2. 2. 3</b>	Odabir termostata podnog grijanja ili termostata unutarnje temperature područje 2	0 = Sigurnosni termostat podnog grijanja 1 = Termostat unutarnje temperature područje 2			1
<b>2. 2. 4</b>	Termoregulacija	0 = Odsutan 1 = Prisutan			
<i>Termoregulacija može biti aktivirana sa pritiskom na tipku AUTO.</i>					
<b>2. 2. 5</b>	Kašnjenje paljenja grijanja	0 = Isključeno 1 = 10 sekundi 2 = 90 sekundi 3 = 210 sekundi			0
Uključeno samo sa sučeljem područja 2 (opcija)					
<b>2. 2. 8</b>	Verzija bojlera	od 0 do 5			0
NE MOŽE SE PROMIJENITI					
NAMIJENJENO SLUŽBI TEHNIČKE POMOĆI Samo u slučaju zamjene elektroničke kartice					
<b>2. 2. 9</b>	Nazivna snaga (kw)				
NAMIJENJENO SLUŽBI TEHNIČKE POMOĆI Samo u slučaju zamjene elektroničke kartice					
<b>2. 3</b>	<b>GRIJANJE 1</b>				
<b>2. 3. 0</b>	<Nije dostupno>				
<b>2. 3. 1</b>	Podešavanje maksimalne snage grijanja	od 0 do 100 (%)			
vidi tabelu podešavanja plina, članak Pokretanje					

izbornik	podizbornik	parametar	opis	vrijednosti	tvorničko podešavanje
----------	-------------	-----------	------	-------------	-----------------------

<b>2. 3. 2</b>	Maksimalna snaga PTV-a u %	od 0 do 100 (%)			
NE MOŽE SE PROMIJENITI					
NAMIJENJENO SLUŽBI TEHNIČKE POMOĆI Samo u slučaju zamjene elektroničke kartice					
<b>2. 3. 3</b>	Minimalna snaga u postocima	od 0 do 100 (%)			
NE MOŽE SE PROMIJENITI					
NAMIJENJENO SLUŽBI TEHNIČKE POMOĆI Samo u slučaju zamjene elektroničke kartice					
<b>2. 3. 4</b>	Maksimalna snaga c.g. u postocima	od 0 do 100 (%)			
NE MOŽE SE PROMIJENITI					
NAMIJENJENO SLUŽBI TEHNIČKE POMOĆI Samo u slučaju zamjene elektroničke kartice					
<b>2. 3. 5</b>	Odabir vrste kašnjenja paljenja grijanja	0 = ručno 1 = automatsko			1
vidi članak Podešavanje plina					
<b>2. 3. 6</b>	Podešavanje vremenskog podešavanja kašnjenja paljenja grijanja	od 0 do 7 minuta			3
<b>2. 3. 7</b>	Naknadni protok grijanja	od 0 do 15 minuta ili CO (stalno)			3
<b>2. 3. 8</b>	<Nije dostupno>				
<b>2. 3. 9</b>	<Nije dostupno>				
<b>2. 4</b>	<b>PARAMETAR GRIJANJA - 2. DIO</b>				
<b>2. 4. 0</b>	NIJE PRISUTNO				
<b>2. 4. 1</b>	Podešavanje tlaka u sustavu grijanja radi upozorenja na zahtjev za punjenjem - vidi funkciju poluautomatskog punjenja	od 4 do 8 (0x bara)			6
<i>ako se tlak spusti na podešenu vrijednost upozorenja, bojler će prikazati upozorenje na neispravnost ( 1 P 4 ) za nedovoljan protok; na zaslonu će se pojaviti zahtjev za ponovno uspostavljanje ispravnog tlaka.</i>					
<b>2. 4. 2</b>	NIJE PRISUTNO				
<b>2. 4. 3</b>	Naknadna ventilacija nakon zahtjeva za grijanjem	0 = OFF 1 = ON			0
<b>2. 4. 4</b>	Vremensko podešavanje nakon povećanja temperature grijanja	od 0 do 60 minuta			16
uključeno samo sa TA On/Off i uključenom termoregulacijom (parametar 421 ili 521 = 01)					
Ovaj parametar omogućava uspostavljanje vremena čekanja prije automatskog povećanja početne temperature po 4°C od početne temperature (max 12°C). Ako ovaj parametar ostane s vrijednošću 00 funkcija nije uključena.					
<b>2. 4. 5</b>	Max brzina crpke (PWM)	od 75 do 100			
<b>2. 4. 6</b>	Min brzina crpke (PWM)	od 40 do 100			
<b>2. 4. 7</b>	Uređaj za mjerenje pritiska c.g.	0 = Samo osjetnici temperature 1 = Prekidač pritiska 2 = Osjetnik pritiska			2
NAMIJENJENO SLUŽBI TEHNIČKE POMOĆI Samo u slučaju zamjene elektroničke kartice					

izbornik	podizbornik	parametar	opis	vrijednosti	tvorničko podešavanje	
2.	4.	9	Korekcija vanjske temperature Aktivno samo ako je spojen vanjski osjetnik temperature.	od -3 do +3 (°C)	1	
2.	5.	<b>PARAMETAR SANITARNE VODE</b>				
		<b>GENUS ONE SYSTEM</b> – Aktivno kod grijača spojenog na vanjski spremnik vruće vode sa sondom NTC.				
2.	5.	0	Comfort funkcija Vremenski programirano = uključeno u trajanju od 30 minuta nakon pražnjenja sanitarne vode Uređaj omogućuje povećanje udobnosti tople sanitarne vode pomoću funkcije "UDOBNOST". <i>Ova funkcija održava sekundarni izmjenjivač (ili vanjski spremnik) vrućim za vrijeme ne aktivnosti bojlera; to povećava početni toplinski status vode odnosno isporučuje se toplija voda.</i> Kada je funkcija uključena, zaslon prikazuje UDOBNOST	0 = Isključeno 1 = Vremenski programirano 2 = Uvijek aktivno	0	
2.	5.	1	Vrijeme odgode funkcije Comfort	od 0 do 120 minuta	0	
2.	5.	2	Odgoda starta PTV-a Zaštita od naglog istjecanja vode	od 5 do 200 (od 0,5 do 20 sekundi)	5	
2.	5.	3	Logika isključivanja PTV-a	0 = Protiv kamenca (isključivanje na > 67°C) 1 = + 4°C stupnja preko postavne temperature	0	
2.	5.	4	Hlađenje spremnika PTV-a OFF = 3 minute naknadnog protoka i naknadne ventilacije nakon pražnjenja sanitarne vode ako je to potrebno zbog povišene temperature bojlera. ON = uvijek uključeno na 3 minute naknadnog protoka i naknadne ventilacije nakon pražnjenja sanitarne vode.	0 = OFF 1 = ON	0	
2.	5.	5	Odgoda PTV-> CG	od 0 do 60 minuta	0	
2.	6.	<b>RUČNE POSTAVKE BOJLERA</b>				
2.	6.	0	Ručni način aktiviran	0 = OFF 1 = ON		
2.	6.	1	Upravljanje crpkom bojlera	0 = OFF 1 = ON		
2.	6.	2	Upravljanje ventilatorom	0 = OFF 1 = ON		
2.	6.	3	Upravljanje prekrnog ventla	0 = OFF 1 = ON		
2.	7.	<b>TEST</b>				
2.	7.	0	Test način <i>Okrenite zakretnu sklopku, izaberite ON i pritisnite OK. Bojler prisilno radi sa maksimalnom snagom. Okretanje zakretne sklopke omogućuje izbor maksimalnog ili minimalnog načina rada PTV-a. Pritisnuvši tipku Reset na 10 sekundi moguće je aktivirati funkciju čišćenja (Dimnjak aktivno).</i>	0 = OFF 1 = ON		

izbornik	podizbornik	parametar	opis	vrijednosti	tvorničko podešavanje	
2.	7.	1	Funkcija odzračivanja <i>Okrenite zakretnu sklopku i izaberite ON i zatim pritisnite OK. Ciklus odzračivanja može se aktivirati pritiskom na ESC tipku na 5 sekundi.</i>	0 = OFF 1 = ON		
2.	7.	2	Automatska kalibracija (Automatic calibration) <i>NAMIJENJENO SLUŽBI TEHNIČKE POMOĆ - pogledati Automatska kalibracija i provjera Sagorijevanja</i>	0 = OFF 1 = ON	0	
2.	8.	<b>RESET IZBORNIK</b>				
2.	8.	0	Reset tvorničkih postavki Za vraćanje nanulu svih parametara tvorničkog podešavanja, pritisnite tipku IZBORNIK	Reset? OK=Da, esc=Ne		
4.	<b>PARAMETRI ZONE 1</b>					
4.	0.	<b>POSTAVNA TEMPERATURA</b>				
4.	0.	2	Temperatura zone 1	od 35 do 85 °C (niska temperatura) od 20 do 45 °C (visoka temperatura)	70 20	
4.	2.	<b>Z1 POSTAVKE</b>				
4.	2.	0	Zona 1 - temperaturni raspon odaberite na osnovi tipologije instalacije	0 = od 20 do 45°C (niska temperatura) 1 = od 35 do 85°C (visoka temperatura)	1	
4.	2.	1	Izbor vrste termoregulacije Za uključivanje termoregulacije, pritisnite tipku AUTO.	0 = fiksna polazna temperatura 1 = Osnovna termoregulacija 2 = Samo sobni osjetnik 3 = Samo vanjski osjetnik 4 = Sobni + vanjski osjetnik	1	
4.	2.	2	Odabir termoregulacijske krivulje	od 1.0 do 3.5 (visoka temperatura) od 0.2 do 0.8 (niska temperatura)	1.5 0.6	
			U slučaju upotrebe vanjske sonde, bojler računa najbolju početnu temperaturu uzimajući u obzir vanjsku temperaturu i vrstu instalacije. Vrsta krivulje se mora odabrati ovisno o vrsti odašiljača instalacije i izolacije prostora.			

izbornik	podizbornik	parametar	opis	vrijednosti	tvorničko podešavanje
4.	2.	3	Paralelni pomak	od -14 do +14 (°C) (visoka temperatura)	0
				od -7 do +7 (°C) (niska temperatura)	0
<p>Za prilagođavanje toplinske krivulje potrebama instalacije, moguće je paralelno pomicanje krivulje na način da se mijenja početna izračunata temperatura, a tako i temperatura okoline. <i>Pristupom parametru i pritiskom tipke <b>b</b> moguće je ostvariti paralelni pomak krivulje. Vrijednost pomaka može se očitati na zaslonu: od -14 do +14 za visoko temperaturne uređaje, ili od -7 do +7 za nisko temperaturne uređaje. Svaki korak odgovara povećanju/smanjenju temperature polaza za 1 °C u odnosu na podešenu vrijednost.</i></p>					
4.	2.	4	Kompenzacija sobnog osjetnika	od 0 do + 20	20
				<p>ako je podešavanje = 0, povišena temperatura sonde unutarnje temperature ne utječe na izračun podešavanja. Ako je podešavanje = 20, povišena temperatura najviše utječe na podešavanje.</p>	
4.	2.	5	Maksimalna T polaza u zoni 1 (°C)	od 35 do + 85 °C	82
				ako je parametar 420 = 1	
				od 20 do + 45 °C	45
ako je parametar 420 = 0					
4.	2.	6	Minimalna T polaza u zoni 1 (°C)	od 35 do + 85 °C	40
				ako je parametar 420 = 1	
				od 20 do + 45 °C	20
ako je parametar 420 = 0					
4.	3.	<b>DIJAGNOSTIKA ZONE 1</b>			
4.	3.	4	Zona 1 - zahtjev za grijanje	0 = OFF 1 = ON	
<b>5 PARAMETRI ZONE 2</b>					
<b>5. 0 POSTAVNA TEMPERATURA</b>					
5.	0.	2	Temperatura zone 2	od 35 do 85 °C (niska temperatura)	70
				od 20 do 45 °C (visoka temperatura)	20
<b>5. 2 Z2 POSTAVKE</b>					
5.	2.	0	Zona 2 temperaturni raspon	0 = od 20 do 45°C (niska temperatura) 1 = od 35 do 85°C (visoka temperatura)	1
				odaberite na osnovi tipologije instalacije	
5.	2.	1	Izbor vrste termoregulacije	0 = fiksna polazna temperatura 1 = Osnovna termoregulacija 2 = Samo sobni osjetnik 3 = Samo vanjski osjetnik 4 = Sobni + vanjski osjetnik	1
				<p>Za uključivanje termoregulacije, pritisnite tipku AUTO.</p>	

izbornik	podizbornik	parametar	opis	vrijednosti	tvorničko podešavanje
5.	2.	2	Odabir termoregulacijske krivulje	od 1.0 do 3.5 (visoka temperatura)	1.5
				od 0.2 do 0.8 (niska temperatura)	0.6
<p>vidi krivulju na prethodnoj stranici U slučaju upotrebe vanjske sonde, bojler računa najbolju početnu temperaturu uzimajući u obzir vanjsku temperaturu i vrstu instalacije. Vrsta krivulje se mora odabrati ovisno o vrsti odašiljača instalacije i izolacije prostora.</p>					
5.	2.	3	Paralelni pomak	od -14 do +14 (°C) (visoka temperatura)	0
				od -7 do +7 (°C) (niska temperatura)	0
<p>Za prilagođavanje toplinske krivulje potrebama instalacije, moguće je paralelno pomicanje krivulje na način da se mijenja početna izračunata temperatura, a tako i temperatura okoline. <i>Pristupom parametru i pritiskom tipke <b>b</b> moguće je ostvariti paralelni pomak krivulje. Vrijednost pomaka može se očitati na zaslonu: od -14 do +14 za visoko temperaturne uređaje, ili od -7 do +7 za nisko temperaturne uređaje. Svaki korak odgovara povećanju/smanjenju temperature polaza za 1 °C u odnosu na podešenu vrijednost.</i></p>					
5.	2.	4	Kompenzacija sobnog osjetnika	od 0 do + 20	20
				<p>ako je podešavanje = 0, povišena temperatura sonde unutarnje temperature ne utječe na izračun podešavanja. Ako je podešavanje = 20, povišena temperatura najviše utječe na podešavanje.</p>	
5.	2.	5	Max. temp. polaza u zoni 2	od 35 do + 85 °C	82
				ako je parametar 520 = 1	
				od 20 do + 45 °C	45
ako je parametar 520 = 0					
5.	2.	6	Min. Temp. polaza u zoni 2	od 35 do + 85 °C	35
				ako je parametar 520 = 1	
				od 20 do + 45 °C	20
ako je parametar 520 = 0					
<b>5. 3 DIJAGNOSTIKA ZONE 2</b>					
5.	3.	4	Zona 2 - zahtjev za grijanje	0 = OFF 1 = ON	
<b>6. PARAMETRI ZONE 3</b>					
<b>6. 0 POSTAVNA TEMPERATURA</b>					
6.	0.	2	Temperatura zone 3	od 35 do 85 °C (niska temperatura)	70
				od 20 do 45 °C (visoka temperatura)	20
<b>6. 2 Z3 POSTAVKE</b>					
6.	2.	0	Zona 3 temperaturni raspon	0 = od 20 do 45°C (niska temperatura) 1 = od 35 do 85°C (visoka temperatura)	1
				odaberite na osnovi tipologije instalacije	

izbornik	podizbornik	parametar	opis	vrijednosti	tvorničko podešavanje
6.	2.	1	Izbor vrste termoregulacije  Za uključivanje termoregulacije, pritisnite tipku AUTO.	0 = fiksna polazna temperatura 1 = Osnovna termoregulacija 2 = Samo sobni osjetnik 3 = Samo vanjski osjetnik 4 = Sobni + vanjski osjetnik	1
6.	2.	2	Odabir termoregulacijske krivulje	od 1.0 do 3.5 (visoka temperatura) od 0.2 do 0.8 (niska temperatura)	1.5 0.6
<p>vidi krivulju na prethodnoj stranici U slučaju upotrebe vanjske sonde, bojler računa najbolju početnu temperaturu uzimajući u obzir vanjsku temperaturu i vrstu instalacije. Vrsta krivulje se mora odabrati ovisno o vrsti odašiljača instalacije i izolacije prostora.</p>					
6.	2.	3	Paralelni pomak	od -14 do +14 (°C) (visoka temperatura) od -7 do +7 (°C) (niska temperatura)	0 0
<p>Za prilagođavanje toplinske krivulje potrebama instalacije, moguće je paralelno pomicanje krivulje na način da se mijenja početna izračunata temperatura, a tako i temperatura okoline. <i>Pristupom parametru i pritiskom tipke b moguće je ostvariti paralelni pomak krivulje. Vrijednost pomaka može se očitati na zaslonu: od -14 do +14 za visoku temperaturu uređaja, ili od -7 do +7 za nisku temperaturu uređaja. Svaki korak odgovara povećanju/smanjenju temperature polaza za 1 °C u odnosu na podešenu vrijednost.</i></p>					
6.	2.	4	Kompenzacija sobnog osjetnika	od 0 do + 20	20
<p>ako je podešavanje = 0, povišena temperatura sonde unutarnje temperature ne utječe na izračun podešavanja. Ako je podešavanje = 20, povišena temperatura najviše utječe na podešavanje.</p>					
6.	2.	5	Max. temp. polaza u zoni 3	od 35 do + 85 °C ako je parametar 520 = 1 od 20 do + 45 °C ako je parametar 520 = 0	82 45
6.	2.	6	Min. Temp. polaza u zoni 3	od 35 do + 85 °C ako je parametar 520 = 1 od 20 do + 45 °C ako je parametar 520 = 0	35 20
6.	3.	<b>DIJAGNOSTIKA ZONE 3</b>			
6.	3.	4	Zona 3 - zahtjev za grijanje	0 = OFF 1 = ON	
<b>8 SERVISNI PARAMETRI</b>					
<b>8. 0 STATISTIČKI PODACI BOJLERA -1</b>					
8.	0.	0	Br ciklusa prekretnog ventila (n x10)		
8.	0.	1	Vrijeme rada pumpe (h x10)		
8.	0.	2	Broj ciklusa pumpe (n x10)		
8.	0.	3	Vrijeme rada bojlera (h x10)		
8.	0.	4	Vrijeme rada ventilatora (h x10)		
8.	0.	5	Broj ciklusa ventilatora (n x10)		
8.	0.	6	Broj detekcije plamena c.g. (n x10)		

izbornik	podizbornik	parametar	opis	vrijednosti	tvorničko podešavanje
8.	0.	7	Broj detekcije plamena PTV (n x10)		
<b>8. 1 STATISTIČKI PODACI BOJLERA -2</b>					
8.	1.	0	Sati rada plamenika za c.g. (h x10)		
8.	1.	1	Sati rada plamenika za PTV (h x10)		
8.	1.	2	Br. gašenja plamena (n x10)		
8.	1.	3	Broj ciklusa paljenja (n x10)		
8.	1.	4	Trajanje zahtjeva za grijanje		
<b>8. 2 BOJLER</b>					
8.	2.	0	<Nije dostupno>		
8.	2.	1	Status ventilatora	0 = ON 1 = OFF	
8.	2.	2	Brzina ventilatora -x100RPM		
8.	2.	3	<Nije dostupno>		
8.	2.	4	Položaj prekretnog ventila	0 = Potrošna topla voda 1 = Centralno grijanje	
8.	2.	5	Protok PTV-a l/min		
8.	2.	6	<Nije dostupno>		
8.	2.	7	Modulacija crpke u %	od 40 do 100	
8.	2.	8	Trenutna snaga		
<b>8. 3 TEMPERATURA BOJLERA</b>					
8.	3.	0	Postavna temperatura polaza c.g. (°C)		
8.	3.	1	Temperatura polaza c.g.(°C)		
8.	3.	2	Temperatura povrata c.g. (°C)		
8.	3.	3	Temperatura polaza PTV-a (°C)		
8.	3.	5	Vanjska temperatura (°C) <i>Aktivno samo ako je spojen vanjski osjetnik temperature.</i>		
<b>8. 4 SPREMNIK</b>					
8.	4.	0	Temperatura spremnika (°C)		
8.	4.	2	Ulazna temperatura PTV-a <i>uključeno samo sa spojenim solarnim kompletom ili vanjskim kotlom</i>		
<b>8. 5 SERVIS</b>					
8.	5.	0	Broj mjeseci do idućeg održavanja <i>Ako je podešeno, bojler će prikazati da je vrijeme za redovito održavanje.</i>	od 0 do 60 (mjeseci)	24
8.	5.	1	Upozorenja za servis nakon podešavanja parametra, bojler će upozoriti korisnika na vrijeme za slijedeće održavanje	0 = OFF 1 = ON	0
8.	5.	2	Reset podsjetnika za održavanje nakon obavljenog održavanja, podesite parametar radi brisanja upozorenja	Reset? OK=Da, esc=Ne	
8.	5.	3	<Nije dostupno>		
8.	5.	4	Verzija SW sučelja		
8.	5.	5	Software verzija		

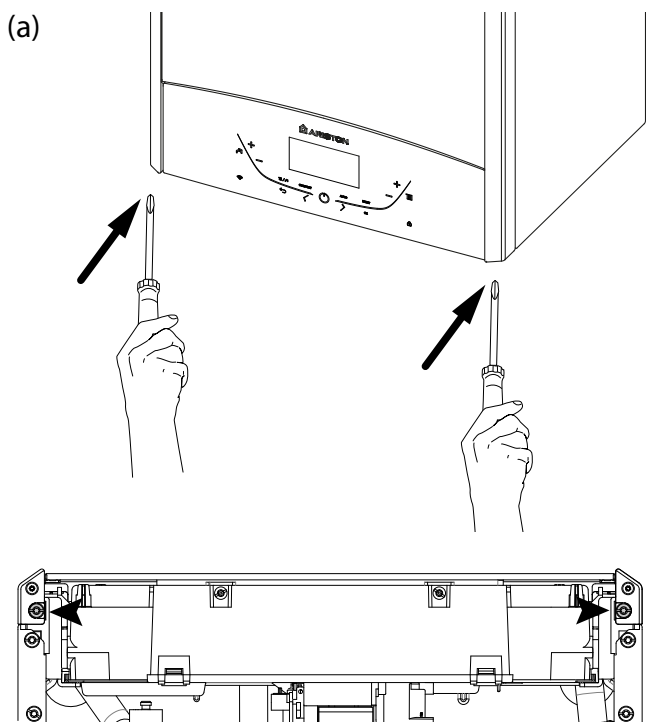


izbornik	podizbornik	parametar	opis	vrijednosti	tvorničko podešavanje
----------	-------------	-----------	------	-------------	-----------------------

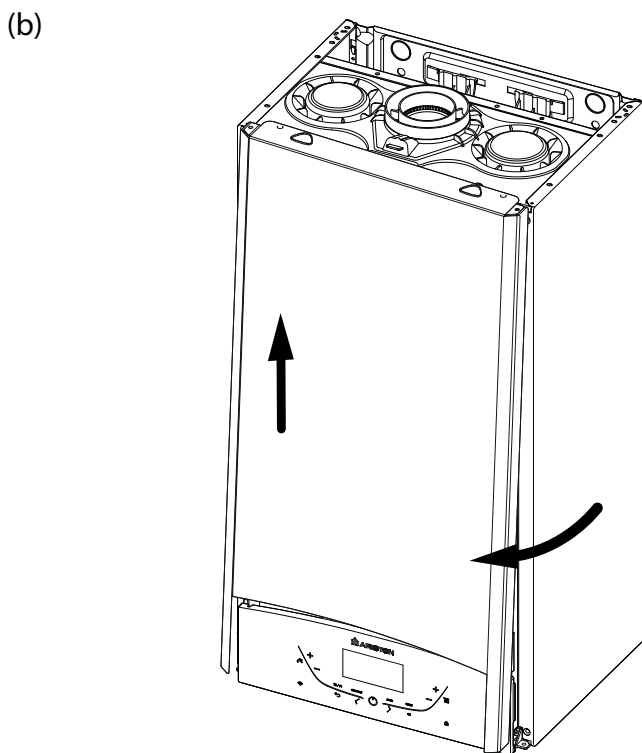
8.	6	<b>Povijest grešaka</b>			
8.	6.	0	Zadnih 10 grešaka	od Greška 0 do Greška 9	
			Ovaj parametar omogućuje prikaz posljednjih 10 pogrešaka na koje je upozorio bojler, s prikazom dana, mjeseca i godine. Pristupom do parametra pogreške se prikazuju redom od 0 do 9.		
8.	6.	1	Reset liste grešaka	Reset? OK=Da, esc=Ne	
8.	7	<b>Opći parametri</b>			
8.	7.	4	Indikator protoka	0 = OFF 1 = ON	
8.	7.	5	Struja ionizacije (Ionization current)		
8.	7.	6	Sigurnosni senzor plamena (Safety flame sensor)	0 = Prisutan 1 = Nije prisutan	

izbornik	podizbornik	parametar	opis	vrijednosti	tvorničko podešavanje
----------	-------------	-----------	------	-------------	-----------------------

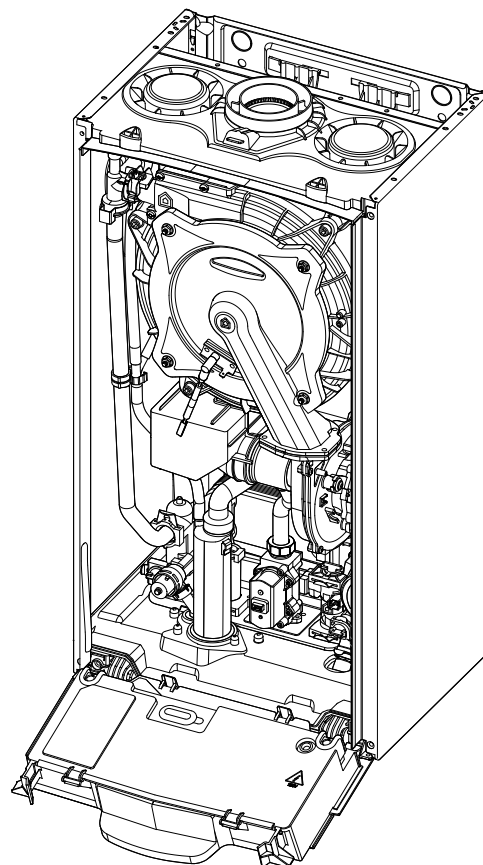
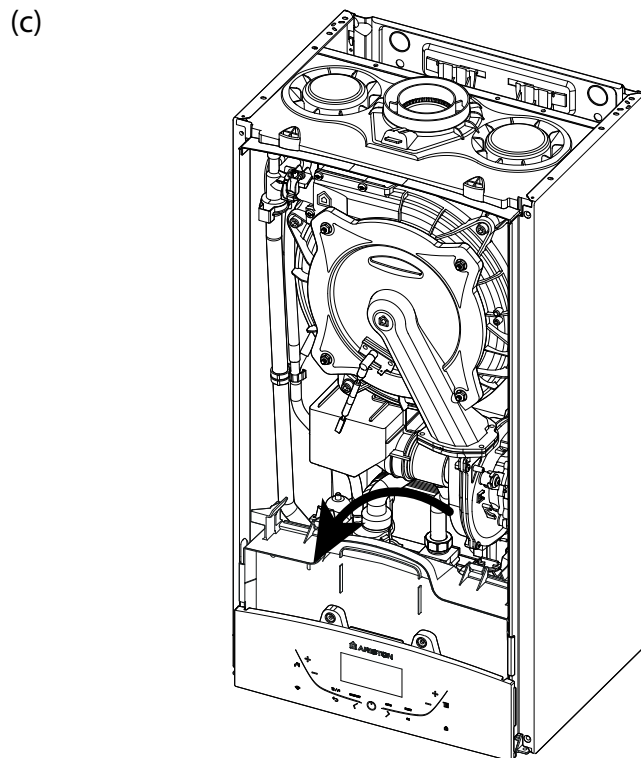
19.	<b>POVEZIVANJE</b>				
19.	0	<b>Postavke povezivanja na mrežu</b>			
19.	0.	0	ON/OFF Wi-Fi mreže	0 = OFF 1 = ON	0
19.	0.	1	Postavka mreže	0 = OFF 1 = ON	
19.	0.	2	<Non disponibile>		
19.	0.	3	Vrijeme sa interneta	0 = OFF 1 = ON	
19.	1	<b>Info o povezivanju</b>			
19.	1.	0	WiFi Status		
19.	1.	1	Razina signala		
19.	1.	2	Status aktivnosti	0 = Nije omogućeno 1 = Nije aktivno	
19.	1.	3	Serijski broj		
19.	1.	4	SW status nadogradnje		
19.	2	<b>Resetiranje Izbornika</b>			
19.	2.	0	Ponovna konfiguracija	Da li zaista želite pokrenuti resetiranje? Ukoliko pritisnete OK tipku, izvršit će se resetiranje. U suprotnom, ukoliko pritisnete tipku ESC, prikazat će se prethodna stranica	



**OPREZ!!**  
**UKLONITE SAMO VIJKE PRIKAZANE**  
**NA SLICI**



**Upute za otvaranje vanjske oplate i pregled unutrašnjosti**  
 Prije bilo kakve intervencije na bojleru, prekinuti napajanje aparata električnom energijom pomoću vanjskog dvopolnog prekidača te zatvoriti plinski ventil (dovod).  
 Da bi se omogućio pristup unutrašnjosti bojlera potrebno je:





Održavanje je osnovni zahvat za sigurnost, ispravan rad i trajnost bojlera. Mora se izvoditi u skladu sa zakonima na snazi. Preporuča se da se povremeno napravi analiza sagorijevanja radi kontrole učinka i onečišćenja koja stvara bojler, u skladu s normama na snazi.

Prije početka zahvata održavanja:

- isključite električno napajanje postavljanjem vanjskog bipolarnog prekidača bojlera na OFF,
- zatvorite ventil za plin
- zatvorite ventile za vodu sustava grijanja i za toplu sanitarnu vodu.

#### Opće napomene

Preporuča se izvođenje slijedećih kontrola najmanje jednom godišnje:

1. Kontrola zabrtvljenosti sustava vode s eventualnom zamjenom brtvi i kontrola zabrtvljenosti.
2. Kontrola zabrtvljenosti sustava plina s eventualnom zamjenom brtvi i kontrola zabrtvljenosti.
3. Vizualna kontrola općeg stanja uređaja.
4. Vizualna kontrola sagorijevanja i, po potrebi, skidanje i čišćenje plamenika i brizgaljki.
5. Čišćenje oksidacije na sondi za otkrivanje dima pomoću brusnog papira.
6. Skidanje i čišćenje, po potrebi, komore za sagorijevanje.
7. Čišćenje glavnog izmjenjivača temperature.
8. Kontrola rada sigurnosnog sustava grijanja:
  - sigurnost granične temperature.
9. Kontrola rada sigurnosnog sustava plina:
  - sigurnost odsutnosti plina ili plamena (ionizacija).
10. Kontrola učinkovitosti stvaranja tople vode (provjera protoka i temperature).
11. Opća kontrola rada uređaja.

#### Čišćenje primarnog izmjenjivača temperature

Za pristup glavnom izmjenjivaču temperature, treba skinuti plamenik. Očistite ga vodom i deterdžentom pomoću kista koji nije metalan. Isperite vodom.

#### Čišćenje sifona

Za pristup sifonu odvijte sustav za sakupljanje kondenzata s donje lijeve strane. Očistite vodom i deterdžentom.

Vratite sustav za sakupljanje kondenzata na mjesto.

Napomena. U slučaju dužeg isključivanja uređaja, napunite sifon prije svakog novog paljenja.

Nepodešavanje razine vode u sifonu može biti opasno jer sagorjeli plinovi mogu ispuniti prostoriju.

#### Ispitivanje rada

Nakon izvođenja zahvata održavanja, eventualno ponovno napunite sustav grijanja na preporučeni tlak i odzračite instalaciju.

#### Ispraznite sustav grijanja u slučaju upotrebe sredstva protiv smrzavanja

Instalacija se mora prazniti na slijedeći način:

- isključite bojler i stavite vanjski bipolarni prekidač u položaj OFF.
- zatvorite ventil za plin,
- oslobodite automatski ventil za odzračivanje,
- otvorite ventil na instalaciji,
- odzračite na najnižim mjestima instalacije (predviđene u tu svrhu).

Ako će instalacija biti isključena na područjima gdje se temperatura okoline zimi spusti ispod 0°C, savjetujemo dodavanje tekućine protiv smrzavanja u vodu u instalaciju grijanja kako bi se izbjeglo stalno pražnjenje. U slučaju upotrebe takve tekućine, provjerite da je kompatibilna s inoks čelikom od kojeg je napravljen glavni izmjenjivač temperature bojlera.

Savjetujemo upotrebu proizvoda protiv smrzavanja koji sadrže GLIKOL iz serije antikoroziivnih PROPILENA (na primjer CILLICHEMIE CILLIT cc 45 koji nije otrovan, a istovremeno ima funkciju protiv smrzavanja, protiv stvaranja kamenca i protiv korozije) u dozama koje propisuje proizvođač i u skladu s minimalnom predviđenom temperaturom.

Redovito provjeravajte pH smjese voda-sredstvo protiv smrzavanja u sustavu i zamijenite smjesu kada je izmjerena vrijednost niža od granice koju propisuje proizvođač sredstva protiv smrzavanja.

#### NEMOJTE MIJEŠATI RAZLIČITE VRSTE SREDSTAVA PROTIV SMRZAVANJA.

Proizvođač nije odgovoran za oštećenja nastala na uređaju ili na instalaciji zbog upotrebe neodgovarajućih sredstava protiv smrzavanja ili aditiva.

(Belgija)

U slučaju upotrebe sredstava protiv smrzavanja, savjetujemo vam upotrebu proizvoda u skladu s kategorijom 3, prema preporukama Belgaqua (NBN EN 1717).

#### Pražnjenje instalacije sanitarne vode

Čim se pojavi opasnost od smrzavanja, instalacija sanitarne vode se mora isprazniti na slijedeći način:

- zatvorite ventil za dovod vode na instalaciji,
- otvorite sve ventile za toplu i hladnu vodu,
- ispraznite na najnižim mjestima instalacije (ako su predviđena za tu svrhu).

#### Pažnja

Ispraznite dijelove koji bi mogli sadržavati toplu vodu uključivanjem pražnjenja prije rukovanja tim dijelovima.

Uklonite kamenac s dijelova slijedeći upute iz sigurnosnog obrasca proizvoda koji koristite. Ovaj zahvat izvodite u prozračenoj prostoriji, nosite potrebnu zaštitnu odjeću, izbjegavajte miješanje proizvoda i zaštitite uređaj i proizvode u blizini.

Hermetički zatvorite otvore tako da upute o tlaku ili podešavanju plina ostanu vidljive.

Pazite da je mlaznica kompatibilna s plinom.

U slučaju prisutnosti mirisa sagorjelog, mirisa plina ili dima iz uređaja, isključite električno napajanje pomoću vanjskog bipolarnog prekidača, zatvorite ventil za dovod plina, otvorite prozore i kontaktirajte kvalificiranu stručnu osobu.

#### Informacije za korisnika

Objasnite korisniku načine rada instalacije. Osobito mu predajte priručnik za upotrebu, te ga obavijestite da ga mora čuvati u blizini uređaja.

Osim toga, obavijestite korisnika o njegovim zadaćama:

- Redovito provjeravanje tlaka vode u instalaciji,
- Podešavanje tlaka i odzračivanje instalacije po potrebi,
- Podešavanje mehanizama za podešavanje za ispravno i ekonomično upravljanje instalacijom,
- Izvođenje redovitog održavanja instalacije, u skladu sa zakonima,
- Zabranjena promjena, ni u kojem slučaju, podešavanja dovoda zraka i plina koji izgaraju.

#### Odlaganje na otpad i reciklaža bojlera.

Naši proizvodi konstruirani su i proizvedeni većinom od komponenata primjerenih za reciklažu.

Bojler i pripadajući pribor moraju biti adekvatno odloženi na otpad, a pojedini sastavni materijali razdvojeni, ukoliko je to moguće. Transportna ambalaža mora biti odvojena od strane instalatera / prodavatelja.

#### PAŽNJA!!

**Reciklaža i odlaganje bojlera i pribora na otpad mora biti provedena na način kako je to propisano zakonom.**

## Pločica s tehničkim karakteristikama

1										2														
3										4					5									
6																								
7																								
8										MAX					MIN									
9					12					Q					14									
					13					$P_{\text{bojler}}$					15									
10					11					16					17					18				
																				20				
																				21				
																				22				

Opis:








1. Oznaka
2. Proizvođač
3. Model - Serijski br.
4. Prodajni kataloški broj
5. Broj homologacije
6. Određena zemlja - kategorija plina
7. Podešavanje plina
8. Vrsta instalacije
9. Električki podaci
10. Maksimalni tlak sanitarne vode
11. Maksimalni tlak grijanja
12. Vrsta bojlera
13. Klasa NOx / Učinkovitost
14. Nominalni protok topline grijanja
15. Korisna snaga grijanja
16. Specifičan protok
17. Stupanj snage bojlera
18. Nominalni protok topline sanitarne vode
19. Zapremnina plina
20. Radna sobna temperatura
21. Maksimalna temperatura grijanja
22. Maksimalna temperatura sanitarne vode

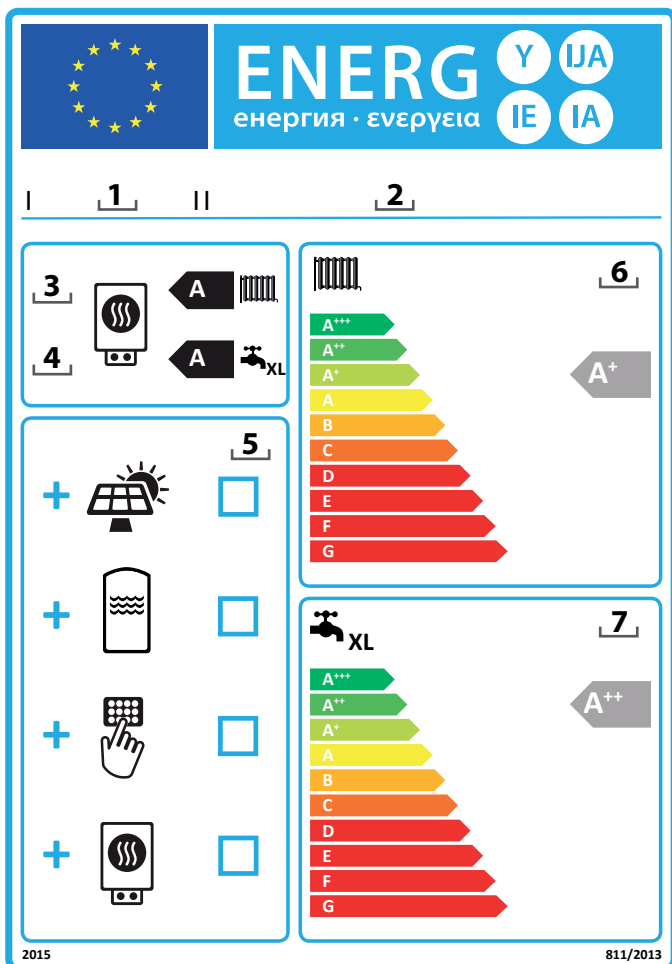
OPĆENITO	Model:		ALTEAS ONE NET		
			24	30	35
	CE certifikat (pin)		0085CR0394		
	Vrsta bojlera		C13(X)-C23-C33(X)-C43(X)-C53(X)-C63(X)C83(X)-C93(X) B23-B23P-B33		
ENERGETSKE KARAKTERISTIKE	Nominalni protok topline max/min (Hi) $Q_N$	kW	22,0 / 2.5	28.0 / 3.0	31.0 / 3.5
	Nominalni protok topline max/min (Hs) $Q_N$	kW	24.4 / 2.8	31.1 / 3.0	34.4 / 3.9
	Nominalni protok topline sanitarne vode max/min (Hi) $Q_N$	kW	26,0 / 2.5	30.0 / 3.0	34.5 / 3.5
	Nominalni protok topline sanitarne vode max/min (Hs) $Q_N$	kW	28.9 / 2.8	33.3 / 3.3	38.3 / 3.9
	Korisna snaga max/min (80°C-60°C) $P_N$	kW	21.5 / 2.3	27.5 / 2.8	30.3 / 3.3
	Korisna snaga max/min (50°C-30°C) $P_N$	kW	23.6 / 2.6	30.3 / 3.1	33.5 / 3.6
	Korisna snaga max/min sanitarne vode $P_N$	kW	24.9 / 2.4	28.7 / 2.9	33.1 / 3.4
	Učink sagorijevanja (u dimu)	%	97,4	97.8	97.8
	Učink pri nominalnom protoku topline (60/80°C) Hi/Hs	%	97.7 / 87.9	98.4 / 88.6	97.7 / 88.0
	Učink pri nominalnom protoku topline (30/50°C) Hi/Hs	%	107.4 / 96.7	108.3 / 97.5	108.0 / 97.2
	Učink pri 30 % do 30°C Hi/Hs	%	109.8 / 98.9	109.5 / 98.6	109.5 / 98.6
	Učink pri nominalnom protoku topline (60/80°C) Hi/Hs	%	91.1 / 82,0	93.0 / 83.8	93.5 / 84.2
	Zvezdice učinka (dir. 92/42/EEC)	stars	★★★★		
	Gubitak dima za vrijeme rada plamenika	%	2,6	2.2	2.2
ISPUŠTANJE	Raspoloživi tlak zraka	Pa	100	100	100
	Klasa NO <sub>x</sub>	class	5		
	Temperatura dima (G20) (80°C-60°C)	°C	70	66	66
	Udio CO <sub>2</sub> (G20) (80°C-60°C)	%	8.8	8.8	8.8
	Udio CO (0%O <sub>2</sub> ) (80°C-60°C)	ppm	80.1	102.2	98.8
	Udio O <sub>2</sub> (G20) (80°C-60°C)	%	5.4	3.8	4.5
	Maksimalni protok dima (G20) (80°C-60°C)	Kg/h	44.9	47.6	55.7
Višak zraka (80°C-60°C)	%	34	22	27	
SUSTAV GRIJANJA	Tlak napuhavanja ekspanzijske posude	bar	1		
	Maksimalni tlak grijanja	bar	3		
	Zapremnina ekspanzijske posude	l	8		
	Temperatura grijanja min/max (područje visoke temperature)	°C	35 / 82		
	Temperatura grijanja min/max (područje niske temperature)	°C	20 / 45		
SUSTAV SANITARNE VODE	Temperatura sanitarne vode min/max	°C	36 / 60		
	Specifičan protok sanitarne vode ( $\Delta T=30^\circ\text{C}$ )	l/min	12.8	14.3	16.5
	Količina tople vode $\Delta T=25^\circ\text{C}$	l/min	15.4	17.2	19.8
	Količina tople vode $\Delta T=35^\circ\text{C}$	l/min	11.0	12.3	14.1
	Zvezdica udobnosti sanitarne vode (EN13203)	stars	★★★		
	Minimalni protok tople vode	l/min	2	2	2
	Tlak sanitarne vode min/max	bar	7.0 / 0.2		
ELEKTRIKA	Napon/frekvencija napajanja	V/Hz	230 / 50		
	Ukupna električna apsorbirana snaga	W	80	91	82
	Indeks energetske učinkovitosti cirkulacijskih sisaljki		EEI ≤ 0.23		
	Minimalna temperatura okoline za upotrebu	°C	+5		
	Stupanj zaštite električne instalacije	IP	X5D		
	Težina	kg	29,7	32,3	34,6

# TEHNIČKI PODACI

## ErP PODACI - EU 813/2013

Model: <b>ALTEAS ONE NET</b>		<b>24</b>	<b>30</b>	<b>35</b>
Kondenzacijski bojler	da/ne	da	da	da
Kombi bojler	da/ne	da	da	da
Bojler tipa B1	da/ne	ne	ne	ne
Kogeneracijski grijač prostora	da/ne	ne	ne	ne
Niskotemperaturni bojler	da/ne	da	da	da
Podaci za kontakt Naziv i adresa proizvođača ili njegova ovlaštenog predstavnika;		ARISTON THERMO S.p.A. Viale A. Merloni 45 60044 FABRIANO AN - ITALIA		
<b>ErP GRIJANJA</b>				
Korisna snaga $P_n$	kW	22	28	31
Korisna toplinska snaga pri nazivnoj toplinskoj snazi i visokotemperaturnom režimu $P_4$	kW	22.0	28.0	31.0
Korisna toplinska snaga 30 % nazivne toplinske snage i niskotemperaturnom režimu (Temperatura povrata 30°C) $P_1$	kW	6.6	8.4	9.3
Sezonska energetska učinkovitost pri zagrijavanju prostora $\eta_s$	%	94	94	94
Iskoristiv pri nazivnoj toplinskoj snazi i visokotemperaturnom režimu $\eta_4$	%	87.9	88.6	88.0
Iskoristiv pri 30 % nazivne toplinske snage i niskotemperaturnom režimu (Temperatura povrata 30°C) $\eta_1$	%	97.3	98.6	98.6
<b>ErP SANITARNE VODE</b>				
Deklarirani profil opterećenja		XL	XL	XXL
Energetska učinkovitost pri zagrijavanju vode $\eta_{wh}$	%	86	85	86
Dnevna potrošnja električne energije $Q_{elec}$	kWh	0.220	0.220	0.230
Dnevna potrošnja goriva $Q_{fuel}$	kWh	22.340	22.770	28.460
<b>DODATNA POTROŠNJA ELEKTRIČNE ENERGIJE</b>				
Pri punom opterećenju $el_{max}$	kW	0,033	0,042	0,042
Pri djelomičnom opterećenju $el_{min}$	kW	0,014	0,014	0,014
U stanju mirovanja $P_{SB}$	kW	0,006	0,005	0,005
<b>DRUGE STAVKE</b>				
Gubitak topline u stanju mirovanja $P_{stby}$	kW	0.040	0.0045	0.046
Potrošnja energije potpalnog plamenika $P_{ign}$	kW	0.000	0.000	0.000
Razina zvučne snage, u zatvorenom $L_{WA}$	dB	51	54	51
Emisija dušikovog oksida $NO_x$	mg/kWh	36	33	35

INFORMACIJSKI LIST PROIZVODA - EU 811/2013				
Marka				
Model		ALTEAS ONE NET		
		24	30	35
Deklarirani profi l opterećenja SANITARNE VODE		XL	XL	XXL
Razred sezonske energetska učinkovitosti zagrijavanju prostora				
Razred energetska učinkovitosti kompleta pri zagrijavanju vode				
Korisna snaga $P_n$	kW	22	28	31
Godišnja potrošnja energije $Q_{HE}$	GJ	38	48	54
Godišnja potrošnja električne energije AEC	kWh	49	49	50
Godišnja potrošnja goriva AFC	GJ	18	18	23
Sezonska energetska učinkovitost pri zagrijavanju prostora $\eta_s$	%	94	94	94
Energetska učinkovitost pri zagrijavanju vode $\eta_{WH}$	%	86	85	86
Razina zvučne snage, u zatvorenom $L_{WA}$	dB	51	54	51



### Upute za popunjavanje oznake za komplete koji sadržavaju grijač prostora (ili kombinirani grijač), uređaj za upravljanje temperaturom i solarni uređaj.

1. naziv ili zaštitni znak trgovca i/ili dobavljača;
2. dobavljačeva ili trgovčeva identifikacijska oznaka modela;
3. razred sezonske energetske učinkovitosti pri zagrijavanju prostora grijača prostora, već ispunjeno;
4. razred sezonske energetske učinkovitosti pri zagrijavanju prostora i zagrijavanju vode kombiniranog grijača utvrđen, već ispunjeno;
5.  naznaka o tome mogu li se solarni kolektor, spremnik tople vode, uređaj za upravljanje temperaturom i/ili dodatni grijač prostora uključiti u komplet koji sadržava grijač prostora, uređaj za upravljanje temperaturom i solarni uređaj;
6. razred sezonske energetske učinkovitosti pri zagrijavanju prostora kompleta koji sadržava grijač prostora, uređaj za upravljanje temperaturom i solarni uređaj, utvrđuje se prema poziciji 1 na slijedećim stranicama.  
Vrh strelice s oznakom razreda sezonske energetske učinkovitosti pri zagrijavanju prostora kompleta koji sadržava grijač prostora, uređaj za upravljanje temperaturom i solarni uređaj nalazi se na istoj visini kao i vrh strelice odgovarajućeg razreda energetske učinkovitosti.
7. razred energetske učinkovitosti pri zagrijavanju vode kompleta koji sadržava kombinirani grijač, uređaj za upravljanje temperaturom i solarni uređaj, utvrđuje se prema poziciji 5 na slijedećim stranicama.  
Vrh strelice s oznakom razreda energetske učinkovitosti pri zagrijavanju vode kompleta koji sadržava kombinirani grijač, uređaj za upravljanje temperaturom i solarni uređaj nalazi se na istoj visini kao i vrh strelice odgovarajućeg razreda energetske učinkovitosti.

Energetska učinkovitost kompleta proizvoda koja je navedena na ovom informacijskom listu ne mora nužno odgovarati stvarnoj energetskej učinkovitosti kada je komplet instaliran u zgradi, s obzirom na to da na tu učinkovitost utječu dodatni čimbenici kao što su gubitak topline u distribucijskom sustavu i dimenzije proizvoda u odnosu na veličinu i značajke zgrade.

KOMPLETI KOJI SADRŽAVAJU KOMBINIRANI GRIJAČ, UREĐAJ ZA UPRAVLJANJE TEMPERATUROM I SOLARNI UREĐAJ

Informacijski list za komplete koji sadržavaju kombinirani grijač, uređaj za upravljanje temperaturom i solarni uređaj sadržava elemente iz točaka (a) i (b):

a) elemente iz slike 1., za ocjenjivanje sezonske energetske učinkovitosti pri zagrijavanju prostora kompleta koji sadržava kombinirani grijač, uređaj za upravljanje temperaturom i solarni uređaj, uključujući sljedeće podatke:

- I: vrijednost sezonske energetske učinkovitosti pri zagrijavanju prostora primarnog kombiniranog grijača, izražena u %,
- II: težinski faktor toplinske snage primarnog ili dodatnih grijača u kompletu, kako je navedeno (vidi DELEGIRANA UREDBA KOMISIJE (EU) br. 811/2013 - PRILOG IV - 6.a);
- III: vrijednost matematičke formule:  $294/(11 \cdot \text{Prated})$ , pri čemu se Prated na primarni kombinirani grijač;
- IV: vrijednost matematičke formule  $115/(11 \cdot \text{Prated})$ , pri čemu se Prated odnosi na primarni kombinirani grijač;

dotatno, za primarne kombinirane grijače s toplinskom crpkom:

- V: vrijednost razlike između sezonskih energetske učinkovitosti pri zagrijavanju prostora u prosječnim i hladnijim klimatskim uvjetima, izražena u %,

-VI: vrijednost razlike između sezonskih energetske učinkovitosti pri zagrijavanju prostora u toplijim i prosječnim klimatskim uvjetima, izražena u %,

b) elemente iz slike 5., za ocjenjivanje sezonske energetske učinkovitosti pri zagrijavanju vode kompleta koji sadržava kombinirani grijač, uređaj za upravljanje temperaturom i solarni uređaj, uz navođenje sljedećih podataka:

- I: vrijednost energetske učinkovitosti pri zagrijavanju vode kombiniranog grijača, izražena u %;
- II: vrijednost matematičke formule  $(220 \cdot Q_{ref})/Q_{nonsol}$ , pri čemu se  $Q_{ref}$  preuzima iz priloga VII - tablice 15 - DELEGIRANA UREDBA KOMISIJE (EU) br. 811/2013, a  $Q_{nonsol}$  iz informacijskog lista solarnog uređaja za deklarirani profil opterećenja M, L, XL ili XXL kombiniranog grijača;
- III: vrijednost matematičke formule  $(Q_{aux} \cdot 2,5)/(220 \cdot Q_{ref})$ , izražena u %, pri čemu se  $Q_{aux}$  uzima iz informacijskog lista solarnog uređaja, a  $Q_{ref}$  iz priloga VII - tablice 15 - DELEGIRANA UREDBA KOMISIJE (EU) br. 811/2013 za deklarirani profil opterećenja M, L, XL ili XXL.

Slika 1



Sezonska energetska učinkovitost kotla pri zagrijavanju prostora ①  
 %

---

Upravljanje temperaturom  
 Iz informacijskog lista za uređaj za upravljanje temperaturom ②  
 Razred  
 I = 1%, II = 2%, III = 1,5%, IV = 2%,  
 V = 3%, VI = 4 %, VII = 3,5%, VIII = 5%  
 +  %

---

Dodatni kotao  
 Iz informacijskog lista za kotao ③  
 Sezonska energetska učinkovitost pri zagrijavanju prostora (u %)  
 (  - 'I') x 0,1 = ±  %

---

Solarni doprinos - Iz informacijskog lista za solarni uređaj ④  
 Veličina kolektora (u m<sup>2</sup>)    Zapremina spremnika (u m<sup>3</sup>)    Učinkovitost kolektora (u %)    Razvrstavanje spremnika  
 A\* = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81  
 ( 'III' x  + 'IV' x  ) x 0,9 x (  /100 ) x  = +  %

---

Dodatna toplinska crpka  
 Iz informacijskog lista za toplinsku crpku ⑤  
 Sezonska energetska učinkovitost kotla pri zagrijavanju prostora (u %)  
 (  - 'I') x 'II' = +  %

---

Solarni doprinos i doprinos dodatne toplinske crpke ⑥  
 Odaberite nižu vrijednost    0,5 x     ILI    0,5 x  = -  %

---

Sezonska energetska učinkovitost kompleta pri zagrijavanju prostora ⑦  
 %

---

Razred sezonske energetske učinkovitosti kompleta pri zagrijavanju prostora

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>G</b>	<b>F</b>	<b>E</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>A<sup>+</sup></b>	<b>A<sup>++</sup></b>	<b>A<sup>+++</sup></b>
< 30%	≥ 30%	≥ 34%	≥ 36%	≥ 75%	≥ 82%	≥ 90%	≥ 98%	≥ 125%	≥ 150%

---

Kotao i dodatna toplinska crpka ugrađeni sus niskotemperaturnim odašiljačima toplina na 35°C  
 Iz informacijskog lista za toplinsku crpku ⑦  
 + (50 x 'II') =  %

Slika 5



Energetska učinkovitost kombiniranog grijača pri zagrijavanju vode

Deklarirani profil opterećenja:

<sup>1</sup>  
 'I' %

Solarni dorinos - Iz informacijskog lista za solarni uređaj

Dodatna električna energija

$$(1,1 \times 'I' - 10\%) \times 'II' - 'III' - 'I' = + \text{} \%$$

Energetska učinkovitost kompleta pri zagrijavanju vode u prosječnim klimatskim uvjetima

<sup>3</sup>  
 %

Razred energetska učinkovitosti kompleta pri zagrijavanju vode u prosječnim klimatskim uvjetima

	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<b>G</b>	<b>F</b>	<b>E</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>A<sup>+</sup></b>	<b>A<sup>++</sup></b>	<b>A<sup>+++</sup></b>
<input type="checkbox"/> <b>M</b>	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 33 %	≥ 36 %	≥ 39 %	≥ 65 %	≥ 100 %	≥ 130 %	≥ 163 %
<input type="checkbox"/> <b>L</b>	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 34 %	≥ 37 %	≥ 50 %	≥ 75 %	≥ 115 %	≥ 150 %	≥ 188 %
<input type="checkbox"/> <b>XL</b>	< 27 %	≥ 27 %	≥ 30 %	≥ 35 %	≥ 38 %	≥ 55 %	≥ 80 %	≥ 125 %	≥ 160 %	≥ 200 %
<input type="checkbox"/> <b>XXL</b>	< 28 %	≥ 28 %	≥ 32 %	≥ 36 %	≥ 40 %	≥ 60 %	≥ 85 %	≥ 131 %	≥ 170 %	≥ 213 %

Energetska učinkovitost pri zagrijavanju vode u hladnijim i toplijim klimatskim uvjetima

Hladniji: <sup>3</sup> - 0,2 x <sup>2</sup> =  %

Topliji: <sup>3</sup> + 0,4 x <sup>2</sup> =  %

Energetska učinkovitost kompleta proizvoda koja je navedena na ovom informacijskom listu ne mora nužno odgovarati stvarnoj energetskej učinkovitosti kada je komplet instaliran u zgradi, s obzirom na to da na tu učinkovitost utječu dodatni čimbenici kao što su gubitak topline u distribucijskom sustavu i dimenzije proizvoda u odnosu na veličinu i značajke zgrade.







ITALIAN DESIGN

**Ariston Thermo Croatia d.o.o.**  
Kovinska 4a • 10 000 Zagreb - Hrvatska  
tel: +385 1 7899 100  
fax: +385 1 7899 105  
info.hr@aristonthermo.com  
[ariston.com/hr](http://ariston.com/hr)