



Korisnički priručnik Plinski kondenzacijski bojler

Avanta Ace
24c–28c–35c
24s

Poštovani,

zahvaljujemo vam na kupnji ovog uređaja.

Prije korištenja proizvoda pažljivo pročitajte priručnik i čuvajte ga na sigurnom mjestu za naknadne potrebe. Kako bi se osigurao stalan siguran i učinkovit rad, preporučujemo redovito servisiranje proizvoda. Naša servisna služba i služba za korisnike mogu vam u tome pomoći.

Nadamo se da će vam proizvod pružati dugogodišnje zadovoljstvo upotrebe bez poteškoća.

Sadržaj

1	Sigurnost	5
1.1	Opće sigurnosne upute	5
1.2	Preporuke	6
1.3	Odgovornosti	7
1.3.1	Odgovornost korisnika	7
1.3.2	Odgovornost instalatera	7
1.3.3	Odgovornost proizvođača	7
2	O ovom korisničkom priručniku	9
2.1	Općenito	9
2.2	Dodatna dokumentacija	9
2.3	Upotrijebljeni simboli	9
2.3.1	Simboli upotrijebljeni u priručniku	9
3	Tehničke specifikacije	10
3.1	Homologacije	10
3.1.1	Atesti	10
3.1.2	Tvorničko ispitivanje	10
3.2	Tehnički podaci	10
3.2.1	Značajke senzora temperature	12
4	Opis proizvoda	14
4.1	Općeniti opis	14
4.2	Princip rada	14
4.2.1	Podešavanje plin – zrak	14
4.2.2	Sagorijevanje	14
4.2.3	Zagrijavanje i proizvodnja sanitarne tople vode	14
4.3	Opis upravljačke ploče	15
4.3.1	Opis	15
4.3.2	Značenje simbola na zaslonu	15
5	Rukovanje	17
5.1	Pokretanje	17
5.1.1	Postupak prvog pokretanja	17
5.1.2	Promjena temperature polaza centralnog grijanja	17
5.1.3	Promjena temperature sanitarne tople vode	17
5.2	Isključivanje	18
5.2.1	Isključivanje centralnog grijanja	18
5.2.2	Isključivanje rada tople sanitarne vode	18
5.3	Zaštita od zamrzavanja	18
6	Postavke	20
6.1	Promjena korisničkih parametara	20
6.2	Popis parametara KORISNIKA	20
6.3	Očitavanje mjerača	21
7	Održavanje	23
7.1	Općenito	23
7.2	Upute za održavanje	23
7.2.1	Punjenje instalacije	23
7.2.2	Odzračivanje instalacije	23
7.3	Obavijest o servisu	24
8	Rješavanje problema	25
8.1	Trajne i privremene pogreške	25
8.2	Kodovi pogrešaka	25
9	Odlaganje u otpad	31
9.1	Odlaganje i recikliranje	31
10	Utjecaj na okoliš	32
10.1	Ušteda energije	32
10.1.1	Sobni termostati i postavke	32

11 Dodatak	33
11.1 Informacijski list proizvoda – kombinirani bojleri	33
11.2 Informacijski list proizvoda – upravljanje temperaturom	33

1 Sigurnost

1.1 Opće sigurnosne upute



Opasnost

Ovaj uređaj nije namijenjen osobama (uključujući djecu) smanjenih fizičkih, osjetilnih ili mentalnih sposobnosti ili one s nedostatkom iskustava ili znanja osim ako nisu pod nadzorom i ako nisu dobile upute o sigurnom načinu upotrebe uređaja od osoba zaduženih za njihovu sigurnost. Djecu treba nadzirati da se ne bi igrala s uređajem.



Opasnost

Ako osjećate miris plina:

1. ne upotrebljavajte otvoreni plamen, ne pušite i ne upravljajte električnim kontaktima ili prekidačima (zvono na vratima, svjetlo, motor, dizalo itd.).
2. Zatvorite dovod plina.
3. Otvorite prozore.
4. Ispraznite zgradu.
5. Obratite se stručnom instalateru i odmah prijavite svako curenje.



Upozorenje

Ne dodirujte cijevi dimnih plinova. Ovisno o postavkama bojlera temperatura cijevi dimnih plinova može narasti na preko 60 °C.



Oprez

Osigurajte redovito servisiranje bojlera. Obratite se kvalificiranom instalateru ili dogovorite ugovor o održavanju za servisiranje bojlera.



Važno

Redovito provjeravajte prisutnost vode i pratite tlak u instalaciji grijanja.



Oprez

Sustav mora u svim točkama ispunjavati pravila kojima se reguliraju zahvati i intervencije u privatnim kućama, blokovima, stanovima ili drugim zgradama.



Opasnost

Topla voda i sanitarna voda ne smiju doći u međusobni doticaj.

Električna veza

i **Važno**
Ako se kabel za napajanje isporučuje s uređajem i utvrdi se da je oštećen, mora ga zamijeniti proizvođač. njegova postprodajna služba ili osobe sličnih kvalifikacija a da bi se izbjegle opasnosti.

i **Važno**
Ovaj se priručnik nalazi i na našoj internetskoj stranici.

1.2 Preporuke

! **Upozorenje**
Postavljanje i održavanje bojlera mora obaviti kvalificirani instalater u skladu s lokalnim i državnim propisima.

! **Upozorenje**
Uklanjanje i odlaganje bojlera mora obaviti kvalificirana osoba u skladu s lokalnim i državnim propisima.

! **Opasnost**
Iz sigurnosnih razloga preporučujemo da na odgovarajuća mjesta u domu postavite alarm za dim i CO.

! **Oprez**

- Pazite da je bojler uvijek dostupan.
- Bojler se mora postaviti u područje koje ne smrzava.
- Ako je kabel za napajanje stalno priključen, morate postaviti glavnu dvopolnu sklopku s otvorom od najmanje 3 mm (EN 60335-1).
- Ispraznite bojler i sustav centralnog grijanja ako ćete dulje vrijeme biti odsutni iz doma i ako postoji opasnost od smrzavanja.
- Zaštita od smrzavanja ne radi ako je bojler isključen.
- Zaštita bojlera štiti samo bojler, a ne i sustav.
- Redovito provjeravajte tlak vode u sustavu. Ako je tlak vode niži od 0,8 bara, sustav se mora nadopuniti (preporučeni tlak vode je između 1,0 i 2 bara).

i **Važno**
Ovaj dokument čuvajte u blizini bojlera.

i **Važno**
Naljepnice s uputama i upozorenjima nikada se ne smiju skidati ili prekrivati i moraju biti čitke tijekom cijelog vijeka upotrebe bojlera. Oštećene ili nečitljive naljepnice s uputama i upozorenjima moraju se odmah zamijeniti.

i **Važno**
Za izmjene bojlera potrebno je pisano odobrenje Remeha.

1.3 Odgovornosti

1.3.1 Odgovornost korisnika

Kako bi se zajamčio optimalan rad sustava, morate se pridržavati sljedećih uputa:

- pročitati i pridržavati se uputa u priručnicima isporučenima s uređajem.
- pozvati kvalificiranog stručnjaka za obavljanje instalacije i početnog puštanja u rad.
- neka vam instalater objasni instalaciju.
- kvalificirani instalater treba obavljati potrebne preglede i održavanja.
- Priručnik s uputama čuvajte u dobrom stanju u blizini uređaja.

1.3.2 Odgovornost instalatera

Instalater je odgovoran za postavljanje i prvo puštanje uređaja u rad. Instalater se mora pridržavati sljedećih uputa:

- pročitati i pridržavati se uputa u priručnicima isporučenima s uređajem.
- uređaj postaviti u skladu s važećim pravnim propisima i normama.
- provesti prvo puštanje u rad i sve potrebne kontrole.
- korisniku objasniti instalaciju.
- Ako treba obavljati održavanje, korisnika upozorite na obavezu kontrole uređaja i održavanja njegovog ispravnog radnog stanja.
- Dati sve korisničke priručnike korisniku.

1.3.3 Odgovornost proizvođača

Naši su proizvodi proizvedeni u skladu sa zahtjevima raznih primjenjivih Direktiva. Zato se isporučuju s oznakom CE i svom potrebnom dokumentacijom. Radi

što bolje kvalitete naših proizvoda neprestano ih nastojimo poboljšati. Zbog toga zadržavamo pravo izmjene specifikacija navedenih u ovom dokumentu.

Odgovornost nas kao proizvođača ne može se pozvati u sljedećim slučajevima:

- nepridržavanja uputa o postavljanju i održavanju uređaja.
- nepridržavanja uputa o upotrebi uređaja.
- Nepravilno ili nedovoljno održavanje uređaja.

2 O ovom korisničkom priručniku

2.1 Općenito

Ovaj je priručnik namijenjen korisnicima bojlera Avanta Ace

2.2 Dodatna dokumentacija

Ova se oprema isporučuje s priručnikom za instalatera pored ovog priručnika.

Preporučujemo da pažljivo pročitate i upute priložene sa svom dodatnom opremom koja nije dio opreme bojlera.

2.3 Upotrijebljeni simboli

2.3.1 Simboli upotrijebljeni u priručniku

U ovom se priručniku koriste različite razine opasnosti kako bi se skrenula pozornost na posebne upute. To činimo zbog više razine sigurnosti korisnika, sprječavanja problema i osiguravanja pravilnog rada uređaja.

**Opasnost**

Rizik od opasnih situacija koje mogu dovesti to teških tjelesnih ozljeda.

**Opasnost od električnog udara**

Rizik od strujnog udara.

**Upozorenje**

Rizik od opasnih situacija koje mogu dovesti do manjih tjelesnih ozljeda.

**Oprez**

Rizik od materijalnih šteta.

**Važno**

Napomena: važne informacije.

**Pogledati**

Referenca na druge priručnike ili na stranice u ovom priručniku.

3 Tehničke specifikacije

3.1 Homologacije

3.1.1 Atesti

Uređaj je atestiran i u skladu sa svim važećim nacionalnim propisima i normama.

3.1.2 Tvorničko ispitivanje

Prije napuštanja tvornice svaki je bojler optimalno postavljen i ispitan za:

- Električnu sigurnost
- Podešavanje (O_2/CO_2).
- Funkciju sanitarne tople vode (samo za bitermalne bojlere)
- Nepropusnost kruga grijanja
- Nepropusnost kruga sanitarne vode
- Nepropusnost kruga plina
- Postavka parametra.

3.2 Tehnički podaci

Tabl.1 Tehničke postavke za kombinirane grijače s bojlerima

Remeha – Avanta Ace			24s	24c	28c	35c
Kondenzacijski bojler			Da	Da	Da	Da
Niskotemperaturni bojler ⁽¹⁾			Ne	Ne	Ne	Ne
Bojler tipa B1			Ne	Ne	Ne	Ne
Kogeneracijski grijač prostora			Ne	Ne	Ne	Ne
Kombinirani grijač			Ne	Da	Da	Da
Nazivna toplinska snaga	<i>Prated</i>	kW	23	20	24	30
Korisna toplinska snaga pri nazivnoj toplinskoj snazi i postavkama visoke temperature ⁽²⁾	<i>P4</i>	kW	23,3	20	24	30
Korisna toplinska snaga pri 30 % nazivne toplinske snage u postavci niske temperature ⁽¹⁾	<i>P1</i>	kW	7,8	6,7	8,0	10,0
Grijanje prostora – Sezonska energetska učinkovitost	<i>ηs</i>	%	93	93	93	93
Iskoristivost pri nazivnoj toplinskoj snazi i postavka visoke temperature ⁽²⁾	<i>η4</i>	%	88,1	88,2	88,0	88,1
Iskoristivost pri 30 % nazivne toplinske snage i postavka niske temperature ⁽¹⁾	<i>η1</i>	%	97,8	97,9	97,8	97,8
Dodatna potrošnja električne energije						
Puno opterećenje	<i>elmax</i>	kW	0,048	0,037	0,033	0,048
Djelomično opterećenje	<i>elmin</i>	kW	0,014	0,014	0,014	0,014
Stanje mirovanja	<i>PSB</i>	kW	0,004	0,004	0,004	0,004
Druge stavke						
Gubitak topline u stanju mirovanja	<i>Pstby</i>	kW	0,04	0,04	0,04	0,04
Potrošnja energije potpalnog plamenika	<i>Pign</i>	kW	–	–	–	–

Remeha – Avanta Ace			24s	24c	28c	35c
Godišnja potrošnja energije	<i>QHE</i>	GJ	72	62	74	93
Razina zvučne snage, u zatvorenom	<i>LWA</i>	dB	51 (23,3 kW CH)	49 (20 kW CH)	50 (24 kW CH)	51
Emisije dušikovog oksida	NOx	mg/kWh	26	23	21	29
Parametri sanitarne tople vode						
Deklarirani profil opterećenja			–	XL	XL	XL
Dnevna potrošnja električne energije	<i>Qelec</i>	kWh	–	0,179	0,174	0,188
Godišnja potrošnja električne energije	<i>AEC</i>	kWh	–	39	38	41
Grijanje vode – Energetska učinkovitost	<i>ηwh</i>	%	–	86	85	85
Dnevna potrošnja goriva	<i>Qgorivo</i>	kWh	–	22,66	22,79	22,72
Godišnja potrošnja goriva	<i>AFC</i>	GJ	–	17	17	17
(1) Niska temperatura za kondenzacijske bojlere podrazumijeva 30 °C, za niskotemperaturne bojlere 37 °C, a za druge grijače 50 °C povratne temperature (na ulazu grijača). (2) Postavka visoke temperature podrazumijeva temperaturu povrata od 60 °C na ulazu grijača i temperaturu polaza od 80 °C na izlazu bojlera						

Tabl.2 Općenito

		24s	24c	28c	35c
Nazivni ulaz topline (Qn) sanitarne tople vode	kW	–	24,7	28,9	36
Nazivni ulaz topline (Qn) sa spremnikom sanitarne tople vode	kW	24,7	–	–	–
Nazivni ulaz topline (Qn) za grijanje	kW	24,0	20,6	24,7	30,9
Smanjeni ulaz topline (Qn) 80/60 °C	kW	4,9	4,9	6,0	7,2
Nazivna toplinska snaga (Pn) sanitarne tople vode	kW	–	24,0	28	35
Nazivna toplinska snaga (Pn) sa spremnikom sanitarne tople vode	kW	24,0	–	–	–
Nazivna toplinska snaga (Pn) 80/60 °C za grijanje	kW	23,3	20	24	30
Nazivna toplinska snaga (Pn) 80/60 °C Tvornička postavka primijenjena za grijanje	kW	23,3	18,0	18,0	22,0
Nazivna toplinska snaga (Pn) 50/30 °C za grijanje	kW	25,4	21,8	26,1	32,5
Smanjena toplinska snaga (Pn) 80/60 °C	kW	4,8	4,8	5,8	7,0
Smanjena toplinska snaga (Pn) 50/30 °C	kW	5,2	5,2	6,3	7,5
Smanjena učinkovitost 50/30 °C (Hi)	%	105,8	105,8	105,6	105,2

Tabl.3 Karakteristike kruga grijanja

Remeha – Avanta Ace		24s	24c	28c	35c
Maksimalni tlak	bar	3	3	3	3
Minimalni tlak	bar	0,5	0,5	0,5	0,5
Kapacitet vode ekspanzijske posude	l	7	7	7	7
Raspon temperature za krug grijanja	°C	25+80	25+80	25+80	25+80

Tabl.4 Karakteristike kruga sanitarne vode

Remeha – Avanta Ace		24s	24c	28c	35c
Minimalni tlak	bar	–	0,8	0,8	0,8
Maksimalni tlak	bar	–	8,0	8,0	8,0
Minimalni dinamički tlak	bar	–	0,15	0,15	0,15
Minimalni polaz vode	l/min	–	1,2	1,2	1,2
Specifični polaz (D)	l/min	–	11,5	13,4	16,7
Proizvodnja sanitarne vode s $\Delta T = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$	l/min	–	13,8	16,1	20,1
Proizvodnja sanitarne vode s $\Delta T = 35\text{ }^{\circ}\text{C}$	l/min	–	9,8	11,5	14,3
Proizvodnja sanitarne vode s $\Delta T = 50\text{ }^{\circ}\text{C}$	l/min	–	6,9	8,0	10,0

Tabl.5 Karakteristike sagorijevanja

Remeha – Avanta Ace		24s	24c	28c	35c
Potrošnja plina G20 (Qmax)	m ³ /h	2,61	2,6	3,0	3,8
Potrošnja plina G20 (Qmax) sa spremnikom sanitarne tople vode	m ³ /h	2,61	–	–	–
Potrošnja plina G20 (Qmin)	m ³ /h	0,52	0,5	0,6	0,7
Potrošnja propana G31 (Qmax)	kg/h	1,92	1,9	2,2	2,7
Potrošnja propana G31 (Qmax) sa spremnikom sanitarne tople vode	kg/h	1,92	–	–	–
Potrošnja propana G31 (Qmin)	kg/h	0,38	0,3	0,4	0,5
Promjer odvojenih cijevi za odvod	mm	80/80	80/80	80/80	80/80
Promjer koncentričnih ekspanzijskih cijevi	mm	80/125	80/125	80/125	80/125
Masena brzina polaza dimnih plinova (maks)	kg/s	0,011	0,011	0,013	0,017
Masena brzina polaza dimnih plinova (maks) sa spremnikom sanitarne tople vode	kg/s	–	–	–	–
Masena brzina polaza dimnih plinova (min)	kg/s	0,002	0,002	0,003	0,003
Temperatura dimnih plinova	°C	80	80	80	80

Tabl.6 Električne karakteristike

Remeha – Avanta Ace		24s	24c	28c	35c
Napon električnog napajanja	V	230	230	230	230
Frekvencija napajanja	Hz	50	50	50	50
Nazivna električna snaga	W	90	90	85	125

Tabl.7 Ostale karakteristike

Remeha – Avanta Ace		24s	24c	28c	35c
Oznaka zaštite od vlage (EN 60529)	IP	X5D	X5D	X5D	X5D
Neto težina kada je prazan/napunjen vodom	kg	26,5/28,5	27,5/29,5	29,5/31,5	30/32
Dimenzije (visina/širina/dubina)	mm	700/395/285	700/395/285	700/395/285	700/395/285

3.2.1 Značajke senzora temperature

Tabl.8 Senzori temperature polaza/povrata kruga grijanja, spremnika PV i senzor PV (NTC10K Beta 3977 10 KOhm pri 25 °C)

Temperatura [°C]	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90
Otpor [Ω]	32505	19854	12483	9999	8060	5332	3608	2492	1754	1257	915

Tabl.9 Senzor temperature dimnih plinova za zaštitu izmjenjivača topline (NTC20K Beta 3970 20 kOhm pri 25 °C)

Temperatura [°C]	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100
Otpor [Ω]	66050	40030	25030	20000	16090	10610	7166	4943	3478	2492	1816	1344

----->	110	120	130	140	150	160	170	180	190	-	-	-
----->	1009	768	592	461	364	290	233	189	155	-	-	-

4 Opis proizvoda

4.1 Općeniti opis

Ovaj kondenzacijski bojler s plinskim pogonom namijenjen je za zagrijavanje vode na temperaturu koja je niža od vrelišta atmosferskog tlaka. Mora se spojiti na instalaciju grijanja i sustav distribucije sanitarne tope vode koji je kompatibilan s njegovom snagom i oznakama učinkovitosti. Značajke ovog bojlera:

- niska emisija zagađivača,
- grijanje visoke učinkovitosti,
- proizvodi sagorijevanja ispuštaju se kroz koaksijalni ili razdijeljeni priključak,
- prednja upravljačka ploča sa zaslonom,
- lagan i kompaktn.

4.2 Princip rada

4.2.1 Podešavanje plin – zrak

Zrak se uvlači ventilatorom i plin se izravno ubrizgava u visini venturi priključka. Brzinu okretanja ventilatora automatski regulira elektronička pločica prema postavkama podešavanja. Plin i zrak miješaju se u kolektoru. Omjer plin/zrak osigurava da se količina plina i zrak pravilno podešava da bi se uvijek dobilo optimalno sagorijevanje. Smjesa plin/zrak dovodi se na plamenik na prednjem dijelu izmjenjivača.

Ovdje električni upaljač pokreće smjesu nizom iskri koje gore i stvaraju toplinsku energiju.

4.2.2 Sagorijevanje

Plamenik zagrijava vodu grijanja koja cirkulira kroz izmjenjivač topline. Ako je temperatura plinova sagorijevanja niža od rosišta (pribl. 55 °C), vodena se para koja se nalazi u plinovima sagorijevanja kondenzira se na strani dimnih plinova izmjenjivača topline. Toplina koja se obnavlja tijekom postupka kondenzacije (latentna toplina ili kondenzacijska toplina) također se prenosi na vodu grijanja. Kada se ohlade, plinovi sagorijevanja ispuštaju se kroz ispušnu cijev. Kondenzirana se voda ispušta kroz sifon.

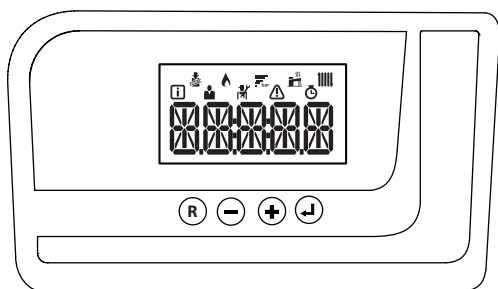
4.2.3 Zagrijavanje i proizvodnja sanitarne tople vode

Na bojlerima za zagrijavanje i proizvodnju tople vode, ugrađeni pločasti izmjenjivač topline vode u pločastom izmjenjivaču topline zagrijava sanitarnu vodu. Trosmjerni ventil isporučuje toplu vodu u sustav centralnog grijanja ili pločasti izmjenjivač topline sanitarne tople vode u pločastom izmjenjivaču topline. Senzor polaza otkriva je li slavina tople vode uključena i komunicira li to tiskanoj pločici koja prebacuje trosmjerni ventil u položaj tople vode i uključuje crpku.

Trosmjerni ventil opremljen je oprugom i struju troši isključivo kada se prebacuje iz jednog u drugi položaj. Prednost se daje zahtjevu za toplinu u načinu rada sanitarne vode.

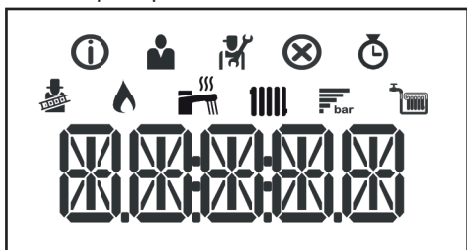
4.3 Opis upravljačke ploče

SI.1 Upravljačka ploča



BO-7773223

SI.2 Opisi tipke



BO-0000243-A

4.3.1 Opis

Tabl.10 TIPKE ZA GRIJANJE I PTV

	GRIJANJE: pritisnite tipku (+) da biste postavili temperaturu polaza instalacije grijanja (zadana vrijednost grijanja 25 ÷ 80 °C). <ul style="list-style-type: none"> • pritisnite tipku (-) da biste smanjili temperaturu; • pritisnite tipku (+) da biste povećali temperaturu;
	SANITARNA TOPLA VODA: pritisnite tipku (-) da biste postavili temperaturu sanitarne tople vode (zadana vrijednost grijanja 35 ÷ 60 °C). <ul style="list-style-type: none"> • pritisnite tipku (-) da biste smanjili temperaturu; • pritisnite tipku (+) da biste povećali temperaturu;

Tabl.11 TIPKE

	Ručno ponovno postavljanje/Esc: Povratak na prethodnu razinu.
	Smanjuje odabranu vrijednost/pregledavanje trake izbornika u lijevo.
	Povećava odabranu vrijednost/pregledavanje trake izbornika u desno.
	Tipka Enter: Potvrda odabira ili vrijednosti.
1	<p>Tipke funkcije čišćenja dimnjaka</p> <p> Važno Istovremeno pritisnite tipke i .</p>
2	<p>Tipke izbornika</p> <p> Važno Istovremeno pritisnite tipke i .</p>

4.3.2 Značenje simbola na zaslonu

Tabl.12 Simboli na zaslonu

	Omogućen je način rada čišćenja dimnjaka (prinudni rad maksimalnom ili minimalnom snagom za mjerenje O ₂ /CO ₂).
	Plamenik je uključen.
	Prikaz tlaka vode u sustavu.
	Omogućen je rad tople sanitarne vode. (*)
	Omogućen je način rada grijanja. (*)
	Izbornik informacija: prikaz različitih trenutačnih vrijednosti.
	Korisnički izbornik: parametri korisničke razine mogu se konfigurirati.
	Izbornik instalatera: parametri na razini instalatera mogu se konfigurirati.
	Izbornik pogrešaka: mogu se prikazati pogreške.
	Izbornik brojača: mogu se prikazati različiti brojači.
	Automatsko punjenje bojler/sustava vode (vidljivo samo na spremnim modelima) simbol prikazan na zaslonu: omogućeno automatsko punjenje vode



Važno


(*) kada je simbol prikazan na zaslonu, to znači da je u tijeku zahtjev za toplinu.

5 Rukovanje

5.1 Pokretanje

5.1.1 Postupak prvog pokretanja

Sljedeće se informacije prikazuju na zaslonu kada se uključi električno napajanje bojlera:

1. prikazuje se poruka "INIT", koja označava da je uključena faza "Početno pokretanje" (nekoliko sekundi);
2. prikazuje se verzija softvera "Vxx.xx." (dvije sekunde);
3. prikazuje se verzija softvera postavki bojlera "Pxx.xx." (dvije sekunde);
4. Započela je faza odzračivanja bojlera i instalacije grijanja. Tijekom rada na zaslonu se naizmjenično prikazuju način rada "-----", riječ "DEAIR" i vrijednost tlaka kruga grijanja. Ova faza traje 5 minuta i po završetku bojler je spreman za rad;
5. Prikazuju se simbol  i vrijednost tlaka vode instalacije "x.x".

U slučaju nestanka struje, bit će potrebno postupak ponoviti od početka.

Da biste uključili zahtjev za grijanje, sobni se termostat mora postaviti na temperaturu višu od trenutne temperature (ili otvoriti slavinu sanitarne vode.)





5.1.2 Promjena temperature polaza centralnog grijanja

Temperatura polaza centralnog grijanja može se povećati ili smanjiti odvojeno od zahtjeva za grijanje.



Važno

Temperatura polaza centralnog grijanja na taj se način može namještati ako se upotrebljava termostat za uključivanje/isključivanje.

1. Pritisnite tipku  za odabir temperature polaza centralnog grijanja.
2. Pritisnite tipku  ili  za traženu temperaturu polaza centralnog grijanja.
3. Pritisnite tipku  za potvrdu vrijednosti.




Važno

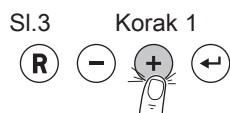
Temperatura polaza automatski se usklađuje prilikom upotrebe:

- regulator koji ovisi o vremenu
- regulatora **OpenTherm**
- Modulacijski termostat eTwist

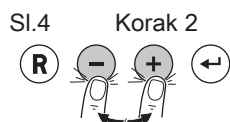
5.1.3 Promjena temperature sanitarne tople vode

Temperatura sanitarne tople vode u domaćinstvu može se promijeniti prema potrebama.

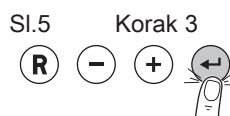
1. Pritisnite tipku  za odabir temperature sanitarne tople vode.



AD-3001137-01



AD-3001115-01

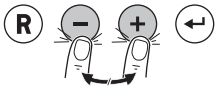


AD-3001116-01



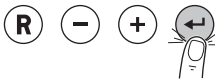
AD-3001136-01

Sl.7 Korak 2



AD-3001115-01

Sl.8 Korak 3



AD-3001116-01

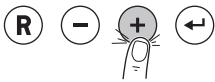
2. Pritisnite tiku (+) ili (-) za traženu temperaturu sanitarne tople vode.

3. Pritisnite tipku (←) za potvrdu vrijednosti.

5.2 Isključivanje

5.2.1 Isključivanje centralnog grijanja

Sl.9 Korak 1



AD-3001137-01

1. Pritisnite tipku (+) za odabir temperature polaza centralnog grijanja.

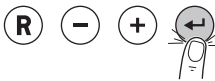
Sl.10 Korak 2



AD-3001136-01

2. Držite pritisnutom tipku (-) dok se ne prikaže OFF.

Sl.11 Korak 3



OFF

AD-3001149-01

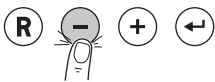
3. Pritisnite tipku (←) za potvrdu promijenjenog stanja.
⇒ Grijanje je isključeno.

**Važno**

Funkcija zaštite od smrzavanja nastavlja s radom.

5.2.2 Isključivanje rada tople sanitarne vode

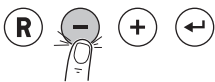
Sl.12 Korak 1



AD-3001136-01

1. Pritisnite tipku (-) za odabir temperature sanitarne tople vode.

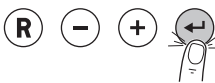
Sl.13 Korak 2



AD-3001136-01

2. Držite pritisnutom tipku (-) dok se ne prikaže OFF.

Sl.14 Korak 3



OFF

AD-3001149-01

3. Pritisnite tipku (←) za potvrdu promijenjenog stanja.
⇒ Isključen je rad sanitarne tople vode.

**Važno**

Funkcija zaštite od smrzavanja nastavlja s radom.

5.3 Zaštita od zamrzavanja

Dobra je ideja spriječiti potpuno pražnjenje instalacije grijanja jer promjena vode može dovesti do nepotrebnog i štetnog taloženja kamenca unutar bojlera i grijućih elemenata. Ako se toplinska instalacija neće upotrebljavati tijekom zimskih mjeseci i postoji opasnost od leda, preporučujemo da se u vodu instalacije umiješa odgovarajuća otopina antifrizna napravljena za posebnu namjenu (npr. propilen glikol koji sadrži inhibitore kamenca i korozije). Elektronički upravljački sustav bojlera opremljen je funkcijom "antifrizna" za sustav grijanja. Ta funkcija uključuje crpku bojlera kada temperatura polaza sustava grijanja padne ispod 7 °C. Ako temperatura vode dosegne 4 °C, uključuje se plamenik koji vodu sustava dovodi do temperature od 10 °C. Kada se ta vrijednost dosegne, plamenik se isključuje i crpka još 15 minuta nastavlja s radom.



Važno

Funkcija zaštite od zamrzavanja neće raditi ako nema napajanja bojlera ili ako je zatvorena dovodna slavina plina.

6 Postavke

6.1 Promjena korisničkih parametara

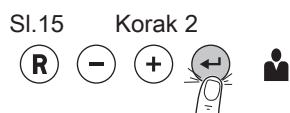
Parametre u korisničkom izborniku može promijeniti krajnji korisnik ili instalater.



Oprez

Izmjena tvorničkih postavki može oslabiti rad uređaja, tiskane pločice upravljanja ili područja.

1. Idite na korisnički izbornik.
2. Pritisnite tipku za otvaranje izbornika.
3. Tipku ili pritišćite sve dok se ne prikaže traženi parametar.
4. Pritisnite tipku za potvrdu odabira.
5. Pritisnite tipku ili za promjenu vrijednosti.
6. Pritisnite tipku za potvrdu vrijednosti.
7. Više puta pritisnite tipku za povratak na početni zaslom.



AD-3001140-01



AD-3001113-01



AD-3001114-01



AD-3001115-01



AD-3001116-01

6.2 Popis parametara KORISNIKA

Tabl.13 Tablica parametara

Naziv	Opis	Tvornička Vrijednost	Minimalno	Maksimalno	Razina
AP016	Rad CG 0: Isklj 1: Uklj	1	–	–	Korisnik
AP017	Sanitarna topla voda (PTV) 0: Isklj 1: Uklj	1	–	–	Korisnik
AP073	Prosječna vanjska temperatura [°C] prilikom prebacivanja iz ljetnog/zimskog načina rada (s vanjskim senzorom)	22	10	30	Korisnik
AP074	Prinudni ljetni način rada (s vanjskim senzorom) 0: Automatski u skladu s AP073 1: Ljeto	0	–	–	Korisnik
DP004	Funkcija protiv legionarske bolesti 0: Onemogućeno 1: Tjedno 2: Dnevno (dostupno isključivo sa sobnom jedinicom)	0	–	–	Korisnik

Naziv	Opis	Tvornička Vrijednost	Minimalno	Maksimalno	Razina
DP070	Zadana vrijednost temperature sanitarne tople vode. U slučaju rada sa spremnikom grijača i programiranje putem sobne jedinice koja odgovara zadanoj vrijednosti udobnosti [°C]	60	35	60	Korisnik
DP200	Način PTV: 0: Programiranje sanitarne tople vode (dostupno isključivo sa sobnom jedinicom) 1: Ručno (bojler sa spremnikom grijača) – uključeno predgrijanje (protočni bojler) 2: Antifriz (bojler sa spremnikom grijača) – nema predgrijanja (protočni bojler)	0	–	–	Korisnik

Tabl.14 Tablica postavki s eTwist

Naziv	Opis	Tvornička Vrijednost	Minimalno	Maksimalno	Razina
CP060	Tražena temperatura okoline (°C) i području tijekom razdoblja odmor/antifriz	6	5	20	Korisnik
CP070	Maksimalna zadana temperatura okoline (°C) u smanjenom načinu rada koji omogućuje prebacivanje u način rada comfort s kontrolom klime (s vanjskim senzorom)	16	5	30	Korisnik
CP080	Temperatura (°C) koju je postavila aktivnost SLEEP u području	16	5	30	Korisnik
CP081	Temperatura (°C) koju je postavila aktivnost HOME u području	20	5	30	Korisnik
CP082	Temperatura (°C) koju je postavila aktivnost AWAY u području	6	5	30	Korisnik
CP083	Temperatura (°C) koju je postavila aktivnost MORNING u području	21	5	30	Korisnik
CP084	Temperatura (°C) koju je postavila aktivnost EVENING u području	22	5	30	Korisnik
CP085	Temperatura (°C) koju je postavila aktivnost CUSTOM u području	20	5	30	Korisnik
CP200	Tražena temperatura okoline (°C) za područje u načinu rada s ručnim upravljanjem	20	5	30	Korisnik
CP250	Ispravljanje temperature koju je izmjerila sobna jedinica	0	-5	+5	Korisnik
CP320	Način rada područja 0: Raspoređivanje 1: Ručno 2: Isklj 3: Privremeno	1	–	–	Korisnik
CP510	Privremena zadana vrijednost prostorije prema području	20	5	30	Korisnik
CP550	Način rada za kamin 0: Onemogućeno 1: Omogućeno	0	–	–	Korisnik
CP570	Vremenski program koji je odabrao korisnik 0: Program 1 1: Program 2 2: Program 3	0	–	–	Korisnik
DP060	Vremenski program odabran za PTV 0: Program 1 1: Program 2 2: Program 3	0	–	–	Korisnik
DP080	Smanjena zadana vrijednost temperature za spremnik sanitarne tople vode [°C]	35	10	60	Korisnik
DP337	Zadana vrijednost temperature sanitarne tople vode za razdoblje odmora [°C]	10	10	60	Korisnik

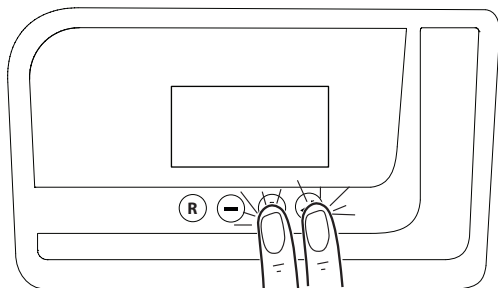
**Važno**

Tvorničke vrijednosti nekih parametara mogu se razlikovati ovisno o ciljanom tržištu proizvođača.

6.3 Očitavanje mjerača

Izborniku mjerača pristupite na sljedeći način:

SI.20 Pristup izborniku MJERAČA



BO-7773223-2

- Zajedno pritisnite dva desna gumba;
- Na zaslonu se prikazuje simbol **i**;
- Pritišćite tipke **+ -** dok ne dođete do simbola **L** zatim pritisnite tipku **←** za potvrdu;
- Pritišćite tipke **+ -** dok ne dođete do željenog brojača, zatim pritisnite tipku **←** za potvrdu;
- Pritišćite tipke **+ -** dok ne dođete do željenog brojača, zatim pritisnite tipku **←** za potvrdu
- pritisnite **R** za izlaz.

Tabl.15 Popis parametara (samo za čitanje)

Mjerači	Razina	Opis
AC001	Korisnik	Broj sati napajanja bojlera
AC016	Instalater	Brojač punjenja, broj količinu ciklusa punjenja
GC007	Korisnik	Pokušaji neuspjelog pokretanja
AC005	Korisnik	Informacija o potrošnji energije [kW/h] u načinu za grijanje
AC006	Korisnik	Informacija o potrošnji energije [kW/h] u načinu rada proizvodnja sanitarne tople vode (PTV)

7 Održavanje

7.1 Općenito

Bojler mora održavati kvalificirani instalater u skladu s lokalnim i državnim propisima.

- Provjerite da nema napajanja bojlera.
- Neispravne ili istrošene dijelove zamijenite originalnim rezervnim dijelovima.
- Tijekom pregleda i zahvata održavanja uvijek zamijenite sve brtve na skinutim dijelovima.
- Provjerite jesu li sve brtve ispravno postavljene (položaj je ispravan i poravnat u odgovarajućem utoru koji ne propušta vodu ni zrak).
- Tijekom pregleda i zahvata održavanja voda (kapljice, prskanja) nikada ne smije doći u kontakt s električnim dijelovima zbog opasnosti od strujnog udara.

7.2 Upute za održavanje

Da bi se osigurala sigurnost, funkcionalnost i optimalan učinkovitost bojlera tijekom vremena, redovito ga mora pregledati kvalificirani tehničar. Pažljivo održavanje uvijek je izvor sigurnosti i uštede u upravljanju instalacijom.



Važno

Uređaj je opremljen hidrauličkom tlačnom sklopkom koja će spriječiti rad bojlera ako je tlak prenizak. Ako tlak često opada, potražite pomoć kod kvalificiranog tehničara.

7.2.1 Punjenje instalacije



Oprez

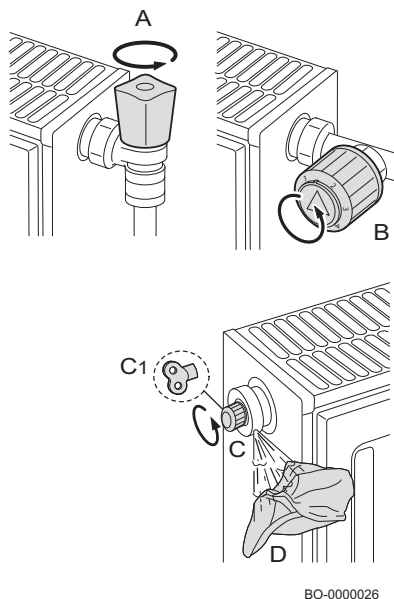
Preporučuje se obratiti posebnu pozornost prilikom punjenja sustava grijanja. Posebice, otvorite termostatske ventile, ako je sustav njim opremljen, i pustite da voda polako teče da biste izbjegli stvaranje zraka u primarnom krugu, sve dok se ne postigne potreban radni tlak. Na kraju, odzračite sve grijuće elemente u sustavu. Remeha ne prihvaća odgovornost za oštećenja nastala zbog prisutnosti mjehurića zraka u izmjenjivaču topline zbog nepravilnog ili približnog pridržavanja gore navedenog.

1. Sustav punite sve dok tlak ne bude između 1,0 i 1,5 bara.

7.2.2 Odzračivanje instalacije

Mora se ukloniti sav zrak iz bojlera, cijevi ili ventila da bi se spriječili neželjeni zvukovi do kojih može doći prilikom grijanja ili dodavanja vode. Da biste to učinili, napravite sljedeće:

SI.21 Odzračivanje instalacije



1. Otvorite ventile A i B na svim radijatorima priključenim na sustav grijanja.
2. Sobni termostat postavite na najvišu moguću temperaturu.
3. Pričekajte dok se radijatori zagriju.
4. Sobni termostat postavite na najnižu moguću temperaturu.
5. Pričekajte desetak minuta doka se radijatori ohlade.
6. Odzračite radijatore. Počnite na nižim katovima.
7. Otvorite ventil za odzračivanje, (C) ili (C1), stavljajući krpu (D) preko nastavka.
8. Pričekajte da voda procuri kroz ventil za odzračivanje i zatim zatvorite ventil.
9. Stavite krpu preko ventila za odzračivanje i otvorite ga.

i **Važno**
Pazite jer voda i dalje može biti vruća.

i **Važno**
Ako je hidraulički tlak u instalaciji grijanja niži od 0,8 bara, preporučujemo da obnovite tlak (preporučeni hidraulički tlak instalacije je između 1,0 i 1,5 bara).

7.3 Obavijest o servisu

Kada je bojler potrebno servisirati, poruka zahtjeva prikazuje se na zaslonu. Upotrebljavajte automatsku obavijest o pomoći za preventivna održavanja da biste prekide sveli na minimalnu mjeru.

Na servisnu poruku mora se odgovoriti u roku od 2 minute. Zbog toga obratite se što prije svom instalateru.

8 Rješavanje problema

8.1 Trajne i privremene pogreške

Prikazuju se dvije vrste obavijesti: privremene ili trajne. Prva obavijest na zaslonu je slovo praćeno dvoznamenkastim brojem. Slovo oznaćava vrstu pogreške: privremenu (**A** ili **H**) ili trajnu (**E**). Broj oznaćava skupinu kojoj se nalazi pogreška do koje je došlo, ovisno o njezinom utjecaju na siguran i pouzdan rad. Druga se obavijest sastoji od dvoznamenkastog broja koji oznaćava vrstu pogreške koja se dogodila (pogledajte sljedeću tablicu pogrešaka).

PRIVREMENA POGREŠKA (A/H.c.c.)

Privremena pogreška prikazana je na zaslonu slovom "A" ili "H" kojeg prati broj (skupina). Privremena je pogreška ona vrsta pogreške koje ne uzrokuje trajno zaustavljanje bojlera. Ima sljedeće karakteristike:

A: uređaj nastavlja s radom. Nestaje ćim se uzrok riješi.

H: nestaje ćim se otkloni uzrok pogreške, u nekim slučajevima ćak nakon 10 minuta.

TRAJNA POGREŠKA (E.c.c)

Trajna pogreška prikazana je na zaslonu slovom "E" kojeg prati broj (skupina). Pritisnite tipku **RESET** na 1 sekundu. Ako se pogreške ćesto prikazuju, obratite se kvalificiranim tehničaru.

E: zaustavljanje, potrebno RESETIRANJE.

8.2 Kodovi pogrešaka

Tabl.16 Popis privremenih kvarova

ZASLON		OPIS PRIVREMENIH KVAROVA	UZROK – Provjera/rješjenje <i>Instalater mora obaviti većinu provjera i primjena rješjenja.</i>
Šifra skupine	Posebna šifra		
H.00	,42	Otvoren/u kvaru senzor tlaka	PROBLEM S SENZOROM/POVEZIVANJEM Provjerite rad senzora tlaka Provjerite spoj senzora/tiskane ploćice
H.01	,00	Privremena komunikacijska pogreška na tiskanoj ploćici	Pogreška se automatski otklanja
H.01	,05	Dosegnuta maksimalna razlika temperature polaza i povrata.	NEDOVOLJNA CIRKULACIJA Provjerite cirkulaciju bojlera/instalacije Pokrenite rućno odzraćivanje kruga Provjerite tlak instalacije OSTALI UZROCI Provjerite ćistoću izmjenjivaća Provjerite rad senzora temperature Provjerite spoj senzora temperature
H.01	,08	Prebrz rast temperature polaza u naćinu grijanja.	NEDOVOLJNA CIRKULACIJA Provjerite cirkulaciju bojlera/instalacije Pokrenite rućno odzraćivanje kruga Provjerite tlak instalacije Provjerite rad crpke OSTALI UZROCI Provjerite ćistoću izmjenjivaća Provjerite rad senzora temperature Provjerite spoj senzora temperature
H.01	.14	Dosegnuta maksimalna vrijednost temperature polaza ili povrata.	NEDOVOLJNA CIRKULACIJA Provjerite cirkulaciju bojlera/instalacije Pokrenite rućno odzraćivanje kruga

ZASLON		OPIS PRIVREMENIH KVAROVA	UZROK – Provjera/rješenje <i>Instalater mora obaviti većinu provjera i primjena rješenja.</i>
Šifra skupine	Posebna šifra		
H.01	.18	Nema cirkulacije vode (privremeno).	NEDOVOLJNA CIRKULACIJA Provjerite tlak instalacije Pokrenite ručno odzračivanje kruga Provjerite rad crpke Provjerite cirkulaciju bojlera/instalacije POGREŠKA SENZORA TEMPERATURE Provjerite rad senzora temperature Provjerite spoj senzora temperature
H.01	.21	Prebrz rast temperature polaza tijekom rada sanitarne tople vode.	NEDOVOLJNA CIRKULACIJA Provjerite tlak instalacije Pokrenite ručno odzračivanje kruga Provjerite rad crpke Provjerite cirkulaciju bojlera/instalacije POGREŠKA SENZORA TEMPERATURE Provjerite rad senzora temperature. Provjerite spoj senzora temperature
H.02	,00	Resetiranje u tijeku.	Samo se rješava
H.02	,02	Upozorenje za postavke konfiguracije koje treba uništiti (CN1,CN2).	CN1/CN2 NEDOSTAJUĆA KONFIGURACIJA Konfigurirajte CN1/CN2
H.02	,03	Postavke konfiguracije (CN1,CN2) nisu ispravno unesene.	Provjerite konfiguraciju CN1/CN2 Ispravno konfigurirajte CN1/CN2
H.02	,04	Postavke tiskane pločice ne mogu se očitati.	POGREŠKA GLAVNE TISKANE PLOČICE Konfigurirajte CN1/CN2 Zamijenite glavnu tiskanu pločicu
H.02	,05	Memorija postavke nije kompatibilna s tipom tiskane pločice bojlera.	Obratite se servisnoj mreži
H.02	,07	Nizak tlak u krugu grijanja (potrebni napuniti vodom).	Provjerite tlak instalacije i obnovite Provjerite tlak ekspanzijske posude Provjerite curenje iz bojlera/instalacije
H.02	,09	Djelomično zaustavljanje bojlera (aktivna funkcija antifriz)	SIGNAL KOJI OZNAČAVA BLOKIRANJE ULAZA Otvoren kontakt X15, provjerite spojene uređaje Konfiguracijska pogreška parametra: Provjerite AP001
H.02	.10	Potpuno zaustavljanje bojlera (nije aktivna funkcija antifriz)	SIGNAL KOJI OZNAČAVA BLOKIRANJE ULAZA Otvoren kontakt X15, provjerite spojene uređaje Konfiguracijska pogreška parametra: Provjerite AP001
H.02	.70	Nije uspio test vanjske jedinice za obnavljanje topline	Pogreška dodatne opreme tiskane pločice SCB-09 Provjerite uređaj spojen na kontakt X9
H.03	,00	Nema identifikacijskih podataka za sigurnosni uređaj bojlera.	POGREŠKA GLAVNE TISKANE PLOČICE Obratite se servisnoj mreži
H.03	,02	Privremeni gubitak plamena	PROBLEM S ELEKTRODOM Provjerite spoj i ožičenje elektrode Provjerite stanje elektrode DOVOD PLINA Provjerite tlak dovoda plina Provjerite kalibraciju plinskog ventila CIJEVI DIMNIH PLINOVA Provjerite cijevi i terminal

ZASLON		OPIS PRIVREMENIH KVAROVA	UZROK – Provjera/rješenje <i>Instalater mora obaviti većinu provjera i primjena rješenja.</i>
Šifra skupine	Posebna šifra		
H.03	,05	prenizak napon električnog napajanja	Provjerite napon električnog napajanja
H.03	,54	Privremeni gubitak plamena Isključenje zbog preniskog napona napajanja	PROBLEM S ELEKTRODOM Provjera električne priključke elektrode Provjerite stanje elektrode DOVOD PLINA Provjerite tlak ulaza plina Provjerite kalibraciju plinskog ventila ISPUŠNA CIJEV DIMNIH PLINOVA Provjerite ulaz zraka i terminal ispuha dimnih plinova Provjerite napon napajanja

Tabl.17 Popis trajnih pogrešaka (zaustavljanje bojlera, potrebno resetiranje)

ZASLON		OPIS TRAJNIH POGREŠAKA (RESETIRANJE)	UZROK – Provjera/rješenje <i>Instalater mora obaviti većinu provjera i primjena rješenja.</i>
Šifra skupine	Posebna šifra		
E.00	,04	Odspojen senzor temperature povrata	PROBLEM S SENZOROM/POVEZIVANJEM Provjerite rad senzora temperature Provjerite spoj senzora/tiskane pločice
E.00	,05	Senzor temperature povrata u kratkom spoju	PROBLEM S SENZOROM/POVEZIVANJEM Provjerite rad senzora Provjerite spoj senzora/tiskane pločice
E.00	.16	Senzor temperature spremnika PTV nije spojen	OTVOREN SENZOR Provjerite rad senzora Provjerite spoj senzora/tiskane pločice Prilikom skidanja spremnika sanitarne tople vode, postavite parametar DP150=1
E.00	.17	Senzor temperature spremnika PTV u kratkom spoju	ZATVOREN SENZOR Provjerite rad senzora Provjerite spoj senzora/tiskane pločice
E.00	.20	Senzor temperature dimnih plinova nije spojen ili mjeri temperaturu nižu od raspona	OTVOREN SENZOR Provjerite rad senzora Provjerite spoj senzora/tiskane pločice
E.00	.21	Senzor temperature dimnih plinova je kratko spojen ili mjeri temperaturu višu od raspona	ZATVOREN SENZOR Provjerite rad senzora Provjerite spoj senzora/tiskane pločice
E.01	,04	Gubitak plamena otkriven je pet puta tijekom 24 sata	DOVOD PLINA Provjerite tlak dovoda plina Provjerite kalibraciju plinskog ventila PROBLEM S ELEKTRODOM Provjerite spoj i ožičenje elektrode Provjerite stanje elektrode CIJEVI DIMNIH PLINOVA Provjerite ulaz zraka i ispušne cijevi dimnih plinova NAPON STRUJE Provjerite napon napajanja
E.01	.12	Temperatura koju je izmjerio senzor povrata viša je od temperature polaza	PROBLEM S SENZOROM/POVEZIVANJEM Provjerite jesu li senzori ispravno postavljeni Provjerite je li senzor polaza u ispravnom položaju Provjerite temperaturu povrata na bojleru Provjerite rad senzora

ZASLON		OPIS TRAJNIH POGREŠAKA (RESETIRANJE)	UZROK – Provjera/rješenje <i>Instalater mora obaviti većinu provjera i primjena rješenja.</i>
Šifra skupine	Posebna šifra		
E.01	.17	Nema cirkulacije vode (trajno)	NEDOVOLJNA CIRKULACIJA Provjerite tlak instalacije Pokrenite ručno odzračivanje kruga Provjerite rad crpke Provjerite cirkulaciju bojlera/instalacije POGREŠKA SENZORA Provjerite rad senzora temperature Provjerite spoj senzora temperature
E.01	.20	Dosegnuta je maksimalna temperatura dimnih plinova	BLOKIRAN JE IZMJENJIVAČ NA STRANI DIMNIH PLINOVA Provjerite čistoću izmjenjivača
E.02	.13	Potpuno zaustavljanje bojlera (nije aktivna funkcija antifriz)	SIGNAL KOJI OZNAČAVA BLOKIRANJE ULAZA Otvoren kontakt X15, provjerite spojene uređaje Konfiguracijska pogreška parametra: Provjera postavke AP001
E.02	.17	Trajna komunikacijska pogreška na tiskanoj pločici	POGREŠKA GLAVNE TISKANE PLOČICE Provjerite postoje li elektromagnetske smetnje Obratite se servisnoj mreži
E.02	.35	Odspojen uređaj kritičan za sigurnost	KOMUNIKACIJSKA POGREŠKA Pokrenite funkciju automatskog otkrivanja (parametar AD) Provjerite uređaje spojene na kontakt X9
E.02	.39	Minimalni tlak nije dosegnut 6 minuta nakon automatskog punjenja	POGREŠKA AUTOMATSKOG PUNJENJA Provjerite radi li automatsko punjenje
E.02	.47	Nije uspjelo povezivanje na vanjski uređaj	POGREŠKA U ELEKTRIČNOM POVEZIVANJU Pokrenite funkciju automatskog otkrivanja (parametar AD)) Provjerite električne priključke vanjskih uređaja.
E.04	.01	Senzor temperature polaza u kratkom spoju	PROBLEM S SENZOROM/POVEZIVANJEM Provjerite spoj senzora/tiskane pločice Provjerite rad senzora
E.04	.02	Odspojen je senzor temperature polaza	PROBLEM S SENZOROM/POVEZIVANJEM Provjerite spoj senzora/tiskane pločice Provjerite rad senzora
E.04	.03	Prekoračena maksimalna temperatura polaza ili je senzor temperature polaza u kratkom spoju	NEDOVOLJNA CIRKULACIJA Provjerite cirkulaciju bojlera/instalacije Pokrenite ručno odzračivanje kruga Provjerite rad senzora
E.04	.08	Dosegnuta maksimalna sigurna vrijednost temperature	NEDOVOLJNA CIRKULACIJA Provjerite tlak u instalaciji Uključite ručnu funkciju otplinjavanja Provjerite radi li crpka Provjerite cirkulaciju u bojleru/instalaciji OSTALI MOGUĆI UZROCI Provjerite spoj sigurnosnog termostata Provjerite radi li sigurnosni termostat ispravno
E.04	.10	Plamenik se nije uspio upaliti nakon 4 pokušaja	DOVOD PLINA Provjerite tlak dovoda plina Provjerite električni spoj plinskog ventila Provjerite kalibraciju plinskog ventila Provjerite rad plinskog ventila PROBLEM S ELEKTRODOM Provjera električne priključke elektrode Provjerite stanje elektrode OSTALI UZROCI Provjerite rad ventilatora Provjerite stanje ispuha cijevi dimnih plinova (blokada)

ZASLON		OPIS TRAJNIH POGREŠAKA (RESETIRANJE)	UZROK – Provjera/rješenje <i>Instalater mora obaviti većinu provjera i primjena rješenja.</i>
Šifra skupine	Posebna šifra		
E.04	.12	Nije uspjelo paljenje nadziranog parazitnog plamena	Provjerite sustav uzemljenja Provjerite napon napajanja Provjerite stanje elektrode
E.04	.13	Blokirano krilce ventilatora ili je prekoračen maksimalni broj okretaja	PROBLEM S VENTILATOROM/TISKANOM PLOČICOM Provjerite spoj tiskana pločica – ventilator Provjerite rad ventilatora
E.04	.17	Kvar u krugu regulacije plinskog ventila	POGREŠKA GLAVNE TISKANE PLOČICE Provjerite električne spojeve plinskog ventila
E.04	.18	Temperatura polaza niža je od minimalne temperature	PROBLEM S SENZOROM/POVEZIVANJEM Provjerite spoj senzora/tiskane pločice Provjerite rad senzora
E.04	.23	Interni prekid komunikacije	Isključite pa ponovno uključite napajanje i zatim RESETIRAJTE
E.04	.254	Kvar u krugu regulacije plinskog ventila	POGREŠKA GLAVNE TISKANE PLOČICE Provjera električnih priključaka

Tabl.18 Popis upozorenja

ZASLON		OPIS UPOZORENJA PRIJE OTKRIVANJA POGREŠKE	UZROK – Provjera/rješenje
Šifra skupine	Posebna šifra		
A.00	.34	Senzor temperature očekivan je, ali nije prepoznat	VANJSKI SENZOR NIJE OTKRIVEN Unesite ispravnu vrijednost parametra AP091 Priključite vanjski senzor Vanjski senzor nije pravilno priključen
A.02	,06	Nizak tlak u krugu grijanja	Provjerite tlak instalacije i obnovite Provjerite tlak ekspanzijske posude Provjerite curenje iz bojlera/instalacije
A.02	.36	Odspojen funkcijski uređaj	KOMUNIKACIJSKA POGREŠKA Pokrenite funkciju automatskog otkrivanja (parametar AD) Provjerite uređaje spojene na kontakt X9
A.02	.37	Odspojen pasivni funkcijski uređaj	KOMUNIKACIJSKA POGREŠKA Pokrenite funkciju automatskog otkrivanja (parametar AD) Provjerite uređaje spojene na kontakt X9
A.02	,45	Pogreška u povezivanju	KOMUNIKACIJSKA POGREŠKA Pokrenite funkciju automatskog otkrivanja (parametar AD))
A.02	,46	Pogreška prioriteta uređaja	KOMUNIKACIJSKA POGREŠKA Pokrenite funkciju automatskog otkrivanja (parametar AD))
A.02	,48	Pogreška u konfiguraciji funkcije jedinice	POGREŠKA U ELEKTRIČNOM POVEZIVANJU Pokrenite funkciju automatskog otkrivanja (parametar AD)) Provjerite električne priključke vanjskih uređaja.
A.02	,49	Nije uspjelo početno pokretanje čvora	POGREŠKA U ELEKTRIČNOM POVEZIVANJU Pokrenite funkciju automatskog otkrivanja (parametar AD)) Provjerite električne priključke vanjskih uređaja.
A.02	,54	Pogreška napajanja sabirnice Open Therm	Provjerite uređaje spojene na kontakt X12
A.02	,55	Nepravilan ili nedostajući serijski broj	Obratite se servisnoj mreži
A.02	.76	Interna je memorija za potpuno prilagođavanje postavki. Ne mogu se napraviti dodatne promjene	Obratite se servisnoj mreži



Važno

Prilikom spajanja sobne jedinice/upravljačke jedinice "Open Therm" na bojler, šifra "254" uvijek se prikazuje u slučaju kvara. Pročitajte šifru kvara prikazanu na zaslonu bojlera.

9 Odlaganje u otpad

9.1 Odlaganje i recikliranje

Uređaj čini više sastavnih dijelova napravljenih od različitih materijala kao što su nehrđajući čelik, bakar, plastika, stakloplastika, guma itd.

RASTAVLJANJE I ODLAGANJE UREĐAJA (WEEE)


Nakon rastavljanja, uređaj se ne smije odložiti kao miješani otpad.

Ova se vrsta otpada mora rastaviti prema vrstama materijala od kojih je uređaj izrađen kako bi se materijal mogao oporaviti i ponovno upotrijebiti.

Više informacija o dostupnim sustavima recikliranja potražite kod lokalnih vlasti.

Nepravilno upravljanje otpadom može imati štetan utjecaj na okoliš i zdravlje ljudi.

Kada se stari uređaji zamjenjuju novima, prodavač je zakonski obavezan besplatno ukloniti stari uređaj i zbrinuti ga.

Simbol  na uređaju, pokazuje da je zabranjeno proizvod odlagati kao mješoviti otpad.

SI.22 Recikliranje



Upozorenje

Uklanjanje i odlaganje bojlera mora obaviti kvalificirana osoba u skladu s lokalnim i državnim propisima.

10 Utjecaj na okoliš

10.1 Ušteda energije

- Prostorija u kojoj je postavljen kotao mora imati dobru ventilaciju.
- Nemojte blokirati otvore za ventilaciju.
- Nemojte prekrivati radijatore. Ispred radijatora nemojte vješati zavjese.
- Postavite reflektirajuće ploče iza radijatora. One reflektiraju toplinu koja bi se inače izgubila.
- Izolirajte cijevi u prostorijama koje se ne griju (podrumi i potkrovlja).
- Zatvorite radijatore u prostorijama koje se ne upotrebljavaju.
- Nemojte nepotrebno puštati vruću (ili hladnu) vodu.
- Postavite štedljivu glavu tuša koja može uštedjeti do 40 % energije.
- Tuširajte se, a nemojte se kupati. Kupanjem se troši dvostruko vode i energije

10.1.1 Sobni termostati i postavke

Dostupni su različiti modeli sobnih termostata. Vrsta termostata i postavka utječu na ukupnu potrošnju energije.

Nekoliko savjeta:

- Modulacijski regulator koji se može kombinirati s termostatskim radijatorskim ventilima, energetski je učinkovit i pruža visoku razinu udobnosti. Ta kombinacija omogućuje da se temperatura postavi posebno za svaku prostoriju. Pa ipak, termostatske radijatorske ventile nemojte postavljati u prostorijama u kojima se nalaze sobni termostati.
- Ako se termostatski radijatorski ventili do kraja otvore ili zatvore, to dovodi do neželjenih fluktuacija temperature. Gumb termostata ili ventil okrećite na višu ili nižu vrijednost u malim koracima.
- Termostat snizite na temperaturu od približno 20 °C. Tako se smanjuju troškovi grijanja i potrošnja energije.
- Ako prostoriju treba prozračiti, vrijednost na termostatu ranije snizite.
- Temperaturu postavite na nižu vrijednost ljeti nego zimi (na primjer, 60 °C odnosno 80 °C) ako upotrebljavate termostat za uključivanje/isključivanje.
- Kada namještate termostate sa satom i termostate koji se mogu programirati, u obzir uzmite i dane kada nitko nije u kući i kada ste na odmoru.

11 Dodatak

11.1 Informacijski list proizvoda – kombinirani bojleri

Tabl.19 Obrazac proizvoda

Avanta Ace		24s	24c	28c	35c
Zagrijavanje prostora – temperature za uporabu		Srednje	Srednje	Srednje	Srednje
Zagrijavanje vode – deklarirani profil opterećenja s predgrijanjem PTV		–	XL	XL	XL
Grijanje prostora – Razred sezonske energetske učinkovitosti		A	A	A	A
Zagrijavanje vode – Razred energetske učinkovitosti s predgrijanjem PTV		–	A	A	A
Nazivna toplinska snaga (<i>Prated ili Psup</i>)	kW	23	20	24	30
Zagrijavanje prostora – godišnja potrošnja energije	GJ	72	62	74	93
Zagrijavanje vode – godišnja potrošnja energije	kWh ⁽¹⁾ GJ ⁽²⁾	–	39 17	41 17	41 17
Grijanje prostora – Sezonska energetska učinkovitost	%	93	93	93	93
Grijanje vode – Energetska učinkovitost	%	–	86	85	85
Razina zvučne snage (L _{WA}), zatvoren prostor	dB	51	49	50	51
(1) Struja (2) Gorivo					

11.2 Informacijski list proizvoda – upravljanje temperaturom

Tabl.20 Informacijski list proizvoda za upravljanje temperaturom

eTwist		Za upotrebu sa sustavima modulijskog grijanja	Za upotrebu sa sustavima s uključivanjem/isključivanjem grijanja
Razred		V	IV
Doprinos energetske učinkovitosti grijanja prostora	%	3	2

Originalne upute za rad - © Autorska prava

Sve tehničke i tehnološke informacije u ovim tehničkim uputama, kao i svi grafički prikazi i navedeni tehnički opisi, ostaju naše vlasništvo i ne smiju se umnožavati prije našeg prethodnog pisanog odobrenja. Sadržaj je podložan izmjenama.

NL Remeha B.V. Marchantstraat 55 7332 AZ Apeldoorn P.O. Box 32 7300 AA Apeldoorn		T +31 (0)55 549 6969 F +31 (0)55 549 6496 E remeha@remeha.nl
AT Walter Bösch K.G. Industrie Nord 6890 Lustenau		T +43 5577 81310 F +43 5577 8131250 E info@boesch.at
BE Remeha nv Koralenhoeve 10 B-2160 Wommelgem		T +32 (0) 3 230 71 60 F +32 (0) 3 354 54 30 E info@remeha.be
BE Thema S.A. Zone Industrielle d'Awans Rue de la Chaudronnerie, 2 B-4340 Awans		T +32 (0) 4 246 95 75 F +32 (0) 4 246 95 76 E info@thema-sa.be
CH Cipag S.A. Zone Industrielle 1070 Puidoux-Gare		T +41 21 9266666 F +41 21 9266633 E contact@cipag.ch
CZ Bergen s.r.o. Karlická 9/37 153 00 Praha 5 - Radotín		T +420 257 912 060 F +420 257 912 061 E info@bergen.cz
DE Remeha GmbH Rheiner Strasse 151 48282 Emsdetten		T +49 25572 9161 - 0 F +49 25572 9161 - 102 E info@remeha.de
DK Scanboiler Varmeteknik A/S Vangvedvænget 1 8600 Silkeborg		T +45 86 82 63 55 E info@scanboiler.dk
ES Ecotherm Energy S.L. Berreteaga Bidea 19 48180 Loiu		T +34 94 471 03 33 F +34 94 471 11 52 E info@remeha.es
FI EST Systems Oy Kujamatintie 16 48720 Kotka		T +358 50 554 3068 E toimisto@estsystems.fi
HR Energy Net d.o.o. A.K. Miošića 22a 43000 Bjelovar		T +385 95 21 21 888 E info@energynet.hr
HU Marketbau - Remeha Kft. Gyár u. 2. 2040 Budaors		T +36 23 503 980 F +36 23 503 981 E remeha@remeha.hu
IE Euro Gas Ltd. Unit 38, Southern Cross Business Park Wicklow		T +353 12868244 F +353 12861729 E sales@eurogas.ie
IT Revis S.r.l. Via del Commercio 7 31043 Fontanelle (TV)		T +39 0438 466 311 E info@re-vis.it
RO Remeha S.R.L. Str. Padin, Nr. 9-13 Scara 5, Ap 53, Judejul Cluj Cluj-Napoca		T +40 74 6170 515 F +40 26 4421 175 E remeha@remehacazan.ro
RS Green Building Temerinska 57 21000 Novi Sad		T +381 21 47 70 888 F +381 21 47 70 888 E info@greenbuilding.rs
TR RES Enerji Sistemleri A.S. Barbaros Bulvari No: 52/2 Besiktas - ISTANBUL		T +90 212 356 06 33 F +90 212 275 00 62 E info@resenerji.com
UK Remeha Commercial UK Innovations House 3 Oaklands Business Centre Oaklands Park RG41 2FD Wokingham		T +44 (0)118 978 3434 F +44 (0)118 978 6977 E boilers@remeha.co.uk

