



**Korisnički priručnik**  
visokoučinkovit zidni plinski kotao

**Calenta Ace**

15S - 15DS - 25S - 25DS - 28C - 35S - 35DS - 40C

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

<b>1</b>	<b>Sigurnost</b>	<b>4</b>
1.1	Opće sigurnosne upute	4
1.2	Preporuke	5
1.3	Odgovornosti	6
1.3.1	Odgovornost korisnika	6
1.3.2	Odgovornost instalatera	7
1.3.3	Odgovornost proizvođača	7
<b>2</b>	<b>O ovom korisničkom priručniku</b>	<b>8</b>
2.1	Općenito	8
2.2	Dodatna dokumentacija	8
2.3	Upotrijebljeni simboli	8
2.3.1	Simboli upotrijebljeni u priručniku	8
<b>3</b>	<b>Tehničke specifikacije</b>	<b>9</b>
3.1	Tehnički podaci	9
<b>4</b>	<b>Opis proizvoda</b>	<b>12</b>
4.1	Opis upravljačke ploče	12
4.1.1	Značenje tipki	12
4.1.2	Značenje simbola na zaslonu	12
<b>5</b>	<b>Rukovanje</b>	<b>14</b>
5.1	Upotreba upravljačke ploče	14
5.1.1	Pregled izbornika	14
5.1.2	Postavljanje jezika i vremena	15
5.1.3	Isključivanje centralnog grijanja	16
5.1.4	Isključivanje rada tople sanitarne vode	17
5.2	Pokretanje	17
5.3	Isključivanje	17
5.4	Zaštita od smrzavanja	18
<b>6</b>	<b>Održavanje</b>	<b>19</b>
6.1	Općenito	19
6.2	Poruka o održavanju	19
6.3	Upute za održavanje	19
6.4	Nadopunjavanje sustava crijevom	20
6.5	Odzračivanje sustava centralnog grijanja	21
6.6	Pražnjenje sustava centralnog grijanja	22
<b>7</b>	<b>Rješavanje problema</b>	<b>23</b>
7.1	Problemi i rješenja	23
<b>8</b>	<b>Odlaganje u otpad</b>	<b>24</b>
8.1	Odlaganje i recikliranje	24
<b>9</b>	<b>Dodatak</b>	<b>25</b>
9.1	Obrazac proizvoda	25
9.2	Informacijski list	26

# 1 Sigurnost

## 1.1 Opće sigurnosne upute

---



### 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. Kontaktirajte kvalificiranog instalatera.



### Opasnost

Ako osjetite dimne plinove:

1. Isključite bojler.
2. Otvorite prozore.
3. Ispraznite zgradu.
4. Kontaktirajte kvalificiranog instalatera.



### Upozorenje

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



### Upozorenje

Nemojte dugo dirati radijatore. Ovisno o postavkama bojlera temperatura radijatora može narasti na preko 60 °C.



### Upozorenje

Budi oprezni sa sanitarnim toplom vodom. Ovisno o postavkama bojlera temperatura sanitarne tople vode može narasti na preko 65 °C.



### Upozorenje

Upotreba bojlera i instalacija od strane krajnjeg korisnika mora se ograničiti na zahvate opisane u ovom priručniku. Sve ostale radnje smije obavljati samo kvalificirani instalater/inženjer.



### Upozorenje

Odvod za kondenzaciju ne smije se preinačiti ili zatvoriti. Ako se upotrebljava sustav za neutralizaciju kondenzata, sustav se mora redovito čistiti u skladu s uputama proizvođača.

**Oprez**

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

**Oprez**

Smiju se upotrebljavati samo originalni rezervni dijelovi.

**Važno**

Redovito provjeravajte prisutnost vode i tlaka u instalaciji grijanja.

## 1.2 Preporuke

**Opasnost**

Uređaj mogu upotrebljavati djeca starosti osam i više godina i osobe smanjenih fizičkih, osjetilnih ili mentalnih sposobnosti ili one s nedostatkom iskustava ili znanja ako su pod nadzorom i ako su dobile upute o sigurnom načinu upotrebe uređaja i upoznate su s povezanim opasnostima. Djeci se ne smije dozvoliti da se igraju s uređajem. Djeca ne smiju obavljati zahvate čišćenja i održavanja bez nadzora odrasle osobe.

**Upozorenje**

Postavljanje i održavanje uređaja mora obaviti kvalificirani instalater u skladu s informacijama iz isporučenog priručnika jer u protivnom može doći do opasnih situacija i/ili tjelesnih ozljeda.

**Upozorenje**

Samo kvalificirane osobe ovlaštene su za sastavljanje, montažu i održavanje instalacije.

**Upozorenje**

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

**Upozorenje**

Ako je glavni vod oštećen, mora ga zamijeniti originalni proizvođač, distributer proizvođača ili druga odgovarajuće kvalificirana osoba kako bi se spriječile opasne situacije do kojih bi moglo doći.



### 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 1,5 i 2 bara).



### Važno

Ovaj dokument čuvajte u blizini bojlera.



### 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.



### 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 za krajnje korisnike bojlera Calenta Ace.



**Važno**

Ovaj je priručnik dostupan i na našem web-mjestu.

### 2.2 Dodatna dokumentacija

---

Pored ovog priručnika dostupna je i sljedeća dokumentacija:

- Priručnik za instalaciju i servis

### 2.3 Upotrijebljeni simboli

---

#### 2.3.1 Simboli upotrijebljeni u priručniku

---

U ovome se priručniku nalaze posebne upute označene posebno određenim simbolima. Obratite posebnu pozornost kada su ti simboli upotrijebljeni.



**Opasnost**

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



**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 Tehnički podaci

Tabl.1 Općenito

Calenta Ace			15S	15DS	25S	25DS	28C	35S	35DS	40C
Nazivni izlaz (Pn) za rad centralnog grijanja (80/60 °C)	min. –	kW	3,0 –	3,0 –	5,0 –	5,0 –	5,0 –	7,0 –	7,0 –	7,0 –
	maks.		14,9	14,9	24,8	24,8	24,8	34,5	34,5	34,5
	 <sup>(1)</sup>		14,9	14,9	24,8	24,8	19,9	34,5	34,5	24,8
Nazivni izlaz (Pn) za rad sanitarne tople vode	min. –	kW	–	–	–	–	5,0 –	–	–	7,0 –
	maks.		–	–	–	–	27,8	–	–	38,5
	 <sup>(1)</sup>		–	–	–	–	27,8	–	–	38,5

(1) Tvorničke postavke

Tabl.2 Podaci o plinu i dimnim plinovima

Calenta Ace			15S	15DS	25S	25DS	28C	35S	35DS	40C
Potrošnja plina G20 (plin H)	min. – maks.	m <sup>3</sup> /h	0,33 – 1,59	0,33 – 1,59	0,55 – 2,65	0,55 – 2,65	0,55 – 2,96	0,77 – 3,68	0,77 – 3,68	0,77 – 4,11
Potrošnja plina G25 (plin L)	min. – maks.	m <sup>3</sup> /h	0,38 – 1,85	0,38 – 1,85	0,64 – 3,08	0,64 – 3,08	0,64 – 3,45	0,90 – 4,28	0,90 – 4,28	0,90 – 4,78
Potrošnja plina G25.1 (plin S)	min. – maks.	m <sup>3</sup> /h	0,38 – 1,85	0,38 – 1,85	0,64 – 3,08	0,64 – 3,08	0,64 – 3,44	0,80 – 4,28	0,80 – 4,28	0,80 – 4,77
Potrošnja plina G230 (plin HM)	min. – maks.	m <sup>3</sup> /h	0,25 – 1,22	0,25 – 1,22	0,42 – 2,03	0,42 – 2,03	0,42 – 2,28	0,53 – 2,83	0,53 – 2,83	0,53 – 3,16
Potrošnja plina G31 (propan)	min. – maks.	m <sup>3</sup> /h	0,21 – 0,61	0,21 – 0,61	0,24 – 1,02	0,24 – 1,02	0,24 – 1,15	0,30 – 1,42	0,30 – 1,42	0,30 – 1,59
Godišnje emisije NO <sub>x</sub> za G20 (plin H) EN15502	O <sub>2</sub> = 0%	ppm	17	17	16	16	16	27	27	–
Godišnje emisije NO <sub>x</sub> za G20 (plin H) EN15502	H <sub>i</sub>	mg/kWh	30	30	28	28	28	45	45	45
Godišnje emisije NO <sub>x</sub> za G20 (plin H) EN15502	H <sub>s</sub>	mg/kWh	27	27	25	25	25	41	41	41

Tabl.3 Podaci kruga centralnog grijanja


Calenta Ace			15S	15DS	25S	25DS	28C	35S	35DS	40C
Sadržaj vode		l	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	2,3	2,3	2,3
Radni tlak vode (PMS)	maks.	bar	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Temperatura vode	maks.	°C	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0
Radna temperatura	maks.	°C	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0

Tabl.4 Podaci kruga sanitarne tople vode

Calenta Ace					28C	40C
Specifična brzina polaza vruće vode D (60 °C)					l/min	11
Specifična brzina polaza vruće vode D (40 °C)					l/min	20,3
Prag brzine polaza <sup>(1)</sup>			maks.		l/min	1,5
Radni tlak (Pmw)					bar	8

(1) Minimalna količina vode koja dolazi iz slavine za pokretanje bojlera.

Tabl.5 Električni podaci

Calenta Ace			15S	15DS	25S	25DS	28C	35S	35DS	40C
Napon napajanja		V~	230	230	230	230	230	230	230	230
Potrošnja – puno opterećenje	maks.  <sup>(1)</sup>	W	67 67	67 67	77 77	77 77	84 68	93 93	93 93	106 71

(1) Tvornička postavka.

Tabl.6 Ostali podaci

Calenta Ace			15S	15DS	25S	25DS	28C	35S	35DS	40C
Ukupna težina (na prazno)		kg	38	38	38	38	40	33	33	35

Tabl.7 Tehnički parametri

Calenta Ace			15S	15DS	25S	25DS	28C	35S	35DS	40C
Kondenzacijski bojler			Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da
Bojler niske temperature <sup>(1)</sup>			Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Bojler tipa B1			Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Kogeneracijski grijač prostora			Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Kombinirani grijač			Ne	Ne	Ne	Ne	Da	Ne	Ne	Da
<b>Nazivna toplinska snaga</b>	<i>Prated</i>	kW	15	15	25	25	25	35	35	35
Korisna toplinska snaga pri nazivnoj toplinskoj snazi i visokom temperaturnom radu <sup>(2)</sup>	<i>P<sub>4</sub></i>	kW	14,9	14,9	24,8	24,8	24,8	34,5	34,5	34,5
Korisna toplinska snaga pri 30 % nazivne toplinske snage u niskom temperaturnom radu <sup>(1)</sup>	<i>P<sub>1</sub></i>	kW	5,0	5,0	8,3	8,3	8,3	11,6	11,6	11,6
<b>Sezonska energetska učinkovitost grijanja prostora</b>	<i>η<sub>s</sub></i>	%	94	94	94	94	94	95	95	95
Iskoristivost pri nazivnoj toplinskoj snazi u visokom temperaturnom radu <sup>(2)</sup>	<i>η<sub>4</sub></i>	%	89,5	89,5	89,4	89,4	89,4	89,3	89,3	89,3
Iskoristivost pri 30 % nazivne toplinske snage u niskom temperaturnom radu <sup>(1)</sup>	<i>η<sub>1</sub></i>	%	99,3	99,3	99,2	99,2	99,2	99,6	99,6	99,6
<b>Dodatna potrošnja električne energije</b>										
Puno opterećenje	<i>elmax</i>	kW	0,027	0,027	0,037	0,037	0,037	0,050	0,050	0,050
Djelomično opterećenje	<i>elmin</i>	kW	0,018	0,018	0,017	0,017	0,017	0,018	0,018	0,018
Stanje mirovanja	<i>P<sub>SB</sub></i>	kW	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
<b>Druge stavke</b>										
Gubitak topline u stanju mirovanja	<i>P<sub>stby</sub></i>	kW	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,054	0,054	0,054
Potrošnja energije potpalnog plamenika	<i>P<sub>ign</sub></i>	kW	–	–	–	–	–	–	–	–
Godišnja potrošnja energije	<i>Q<sub>HE</sub></i>	GJ	46	46	76	76	76	105	105	105

Calenta Ace			15S	15DS	25S	25DS	28C	35S	35DS	40C
Razina zvučne snage, u zatvorenom	$L_{WA}$	dB(A)	45	45	51	51	51	53	53	53
Emisije dušikovog oksida	$NO_x$	mg/kWh	27	27	25	25	25	41	41	41
<b>Parametri sanitarne tople vode</b>										
Deklarirani profil opterećenja			-	-	-	-	A	-	-	A
Dnevna potrošnja električne energije	$Q_{elec}$	kWh	-	-	-	-	0,169	-	-	0,188
Godišnja potrošnja električne energije	$AEC$	kWh	-	-	-	-	37	-	-	41
<b>Energetska učinkovitost zagrijavanja vode</b>	$\eta_{wh}$	%	-	-	-	-	88	-	-	87
Dnevna potrošnja goriva	$Q_{fuel}$	kWh	-	-	-	-	22,045	-	-	27,713
Godišnja potrošnja goriva	$AFC$	GJ	-	-	-	-	17	-	-	22
(1) Niska temperatura znači 30 °C za kondenzacijske bojlere, 37 °C za bojlere niske temperature i 50 °C (na ulazu grijanja) za ostale uređaje za grijanje. (2) Visoko temperaturni rad podrazumijeva 60 °C na ulazu grijača i temperaturu dovoda od 80 °C na izlazu grijača.										

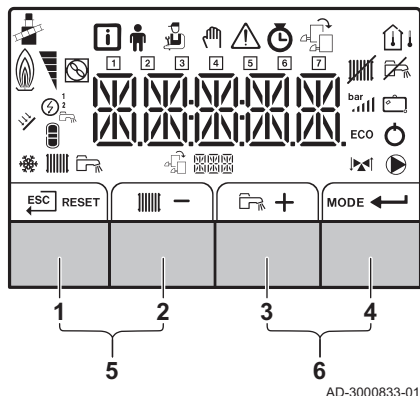
**Pogledati**

Podatke o kontaktu potražite na poledini priručnika.

## 4 Opis proizvoda

### 4.1 Opis upravljačke ploče

SI.1 Upravljačka ploča








#### 4.1.1 Značenje tipki

1		Izlaz	Povratak na prethodnu razinu.
	RESET	Reset	Ručno ponovno postavljanje.
2		Temperatura polaza CH	Pristup postavljenoj temperaturi centralnog grijanja.
	-	Minus	Snižavanje vrijednosti ili prethodna stavka izbornika.
3		Temperatura tople sanitarne vode	Pristup postavljenoj temperaturi tople sanitarne vode.
	+	Plus	Povećavanje vrijednosti ili sljedeća stavka izbornika.
4	MODE	Funkcija centralnog grijanja/tople sanitarne vode	Prebacivanje uključivanja/isključivanja funkcije.
		Enter	Potvrda odabira ili vrijednosti.
5		Način za čišćenje dimnjaka	Istodobno pritisnite tipke 1 i 2 za ulazak u način rada za čišćenje dimnjaka.
6		Izbornik	Istodobno pritisnite tipke 3 i 4 za otvaranje izbornika.

#### 4.1.2 Značenje simbola na zaslonu

Tabl.8 Mogući simboli na zaslonu (ovisno o dostupnim uređajima ili funkcijama)

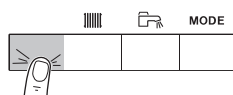
	Izbornik informacija: očitavanja različitih trenutačnih vrijednosti.
	Korisnički izbornik: mogu se konfigurirati parametri korisničke razine.
	Izbornik za instalatera: mogu se konfigurirati parametri na razini instalatera.
	Izbornik ručnog načina rada: ručni način rada može se konfigurirati.
	Izbornik pogrešaka: mogu se očitati pogreške.
	Izbornik brojača: Brojač / program mjerača vremena / prikaz sata
	Izbornik tiskane pločice upravljanja: mogu se očitati (dodatne) tiskane pločice upravljanja.
	Omogućen je način rada čišćenja dimnjaka (prinudno puno opterećenje ili djelomično opterećenje za mjerenje O <sub>2</sub> ).
	Senzor vanjske temperature je priključen.
	Senzor sobne temperature je priključen.
	Izlazna razina plamenika (1 do 5 bara što predstavlja 20 % snage)
	Uključena je toplinska pumpa.
	Dnevni zaslon
	Funkcija centralnog grijanja je onemogućena.
	Funkcija tople sanitarne vode je onemogućena.
	Solarni je bojler uključen i prikazuje se njegova razina grijanja.
	Prikaz tlaka vode u sustavu.
	Uključen je program za odmor (uključujući zaštitu od smrzavanja).
	Uključen je način rada za hlađenje.
	Funkcija centralnog grijanja je omogućena.

	Funkcija tople sanitarne vode je omogućena.
	Prikaz odabrane tiskane pločice.
	Indikator trosmjernog ventila.
	Cirkulacijska crpka radi.
<b>ECO</b>	Uključen je način rada EKO.
	Isključite pa ponovno uključite uređaj.

## 5 Rukovanje

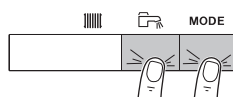
### 5.1 Upotreba upravljačke ploče

#### SI.2 Korak 1



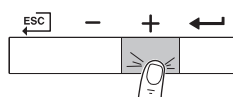
MW-3000377-02

#### SI.3 Korak 2



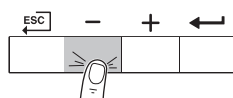
MW-3000299-01

#### SI.4 Korak 3



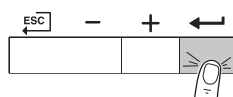
MW-3000300-02

#### SI.5 Korak 4



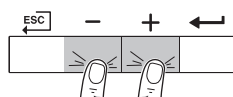
MW-3000301-02

#### SI.6 Korak 5



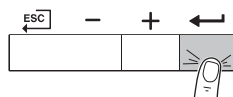
MW-3000302-01

#### SI.7 Korak 6



MW-3000303-01

#### SI.8 Korak 7



MW-3000304-01

#### 5.1.1 Pregled izbornika

##### **i** Važno

- Ovisno o uređajima ili priključenim tiskanim pločicama upravljanja, na upravljačkoj se ploči prikazuje odabir opcija u određenim izbornicima.
- Najprije odaberite uređaj, tiskanu pločicu upravljanja ili područje za prikaz ili izmjenu postavke.

1. Pritisnite bilo koju tipku za aktiviranje upravljačkog uređaja sa zaslona u mirovanju.

2. Dostupnim opcijama izbornika pristupite tako da istovremeno pritisnete dvije tipke s desne strane.

Tabl.9 Mogući odabiri izbornika

<b>i</b>	Izbornik informacija
	Korisnički izbornik
	Izbornik instalatera
	Izbornik ručnog načina rada
	Izbornik pogreške
	Mjerač sati rada/Program mjerača vremena/Izbornik sata
	Izbornik tiskane pločice <sup>(1)</sup>
(1) Ikona se prikazuje samo ako je instalirana dodatna tiskana pločica upravljanja.	

3. Pritisnite tipku **+** za pomicanje kursora udesno.

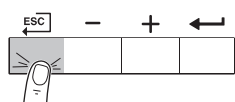
4. Pritisnite tipku **-** za pomicanje kursora ulijevo.

5. Pritisnite tipku **←** za potvrdu odabira traženog izbornika ili parametra.

6. Pritisnite tipku **+** ili **-** za promjenu vrijednosti.

7. Pritisnite tipku **←** za potvrdu vrijednosti.

## Sl.9 Korak 8



MW-3000305-01

8. Pritisnite tipku  $\overleftarrow{\text{ESC}}$  za povratak na glavni zaslon.

**Važno**

Zaslon se vraća u stanje mirovanja ako se nijedna tipka ne pritisne tri minute.

### 5.1.2 Postavljanje jezika i vremena

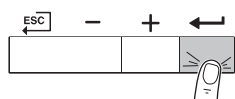
**Važno**

Najprije postavite željeni jezik, zatim točno vrijeme, dan i datum prije daljnje upotrebe upravljačke ploče.

#### ■ Postavljanje jezika

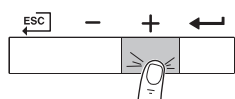
1. Idite na korisnički izbornik.
2. Pritisnite tipku  $\leftarrow$  za otvaranje korisničkog izbornika.

## Sl.10 Korak 2



MW-3000309-01

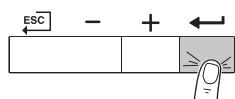
## Sl.11 Korak 3



MW-3000390-01

3. Tipku  $+$  pritišćite sve dok se ne prikaže  $\overline{\text{H M I}}$ .

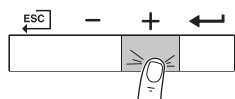
## Sl.12 Korak 4



MW-3000333-01

4. Pritisnite tipku  $\leftarrow$  za potvrdu odabira.

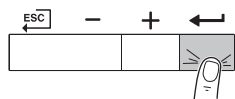
## Sl.13 Korak 5



MW-3000348-01

5. Tipku  $+$  pritišćite sve dok se ne prikaže  $\overline{\text{H M I 103}}$ .

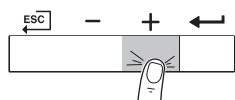
## Sl.14 Korak 6



MW-3000349-01

6. Pritisnite tipku  $\leftarrow$  za potvrdu parametra.

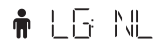
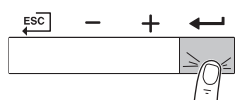
## Sl.15 Korak 7



MW-3000419-03

7. Tipku  $+$  pritišćite sve dok se ne prikaže traženi kod jezika.

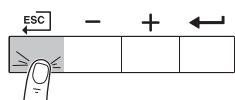
## Sl.16 Korak 8



MW-3000447-03

8. Pritisnite tipku  $\leftarrow$  za potvrdu odabira jezika.

## Sl.17 Korak 9



MW-3000311-01

9. Više puta zaredom pritisnite tipku  $\overleftarrow{\text{ESC}}$  ili pritisnite i držite tipku  $\overleftarrow{\text{ESC}}$  kako biste se vratili na glavni zaslon.

#### ■ Postavljanje vremena i datuma

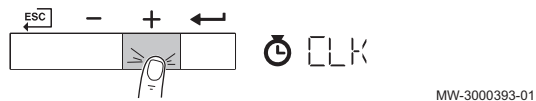
1. Idite na izbornik brojača.

Sl.18 Korak 2



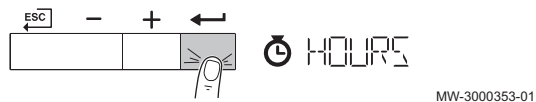
2. Pritisnite tipku ← za otvaranje izbornika brojača.

Sl.19 Korak 3



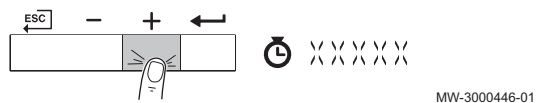
3. Tipku + pritišćite sve dok se ne prikaže izbornik prikaza vremena.

Sl.20 Korak 4



4. Pritisnite tipku ← za pristup satima.

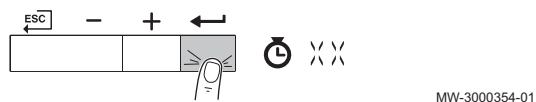
Sl.21 Korak 5



5. Pritisnite tipku + za pristup sljedećim parametrima:

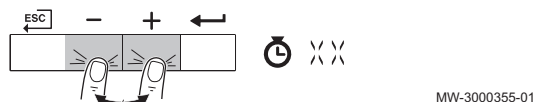
- Minute
- Dan
- Mjesec
- Godina

Sl.22 Korak 6



6. Pritisnite tipku ← za potvrdu parametra.

Sl.23 Korak 7



7. Pritisnite tipku + ili - za promjenu vrijednosti.

Sl.24 Korak 8



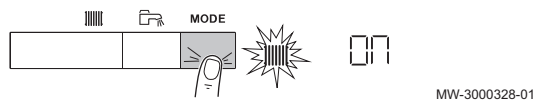
8. Pritisnite tipku ← za potvrdu vrijednosti.

Sl.25 Korak 9



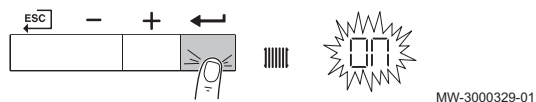
9. Više puta pritisnite tipku ←ESC za povratak na glavni zaslon.

Sl.26 Korak 1



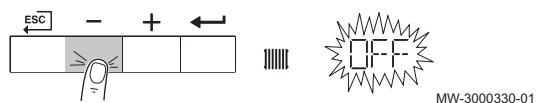
1. Pritisnite tipku **MODE** na približno 2 sekunde.

Sl.27 Korak 2



2. Pritisnite tipku ← za potvrdu odabira za centralno grijanje.

Sl.28 Korak 3

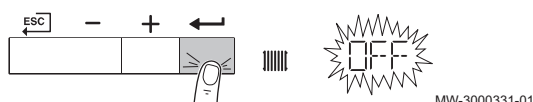



3. Pritisnite tipku - za promjenu trenutnog stanja centralnog grijanja.

### 5.1.3 Isključivanje centralnog grijanja



## SI.29 Korak 4



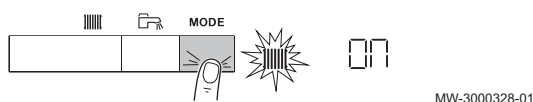
4. Pritisnite tipku ← za potvrdu promijenjenog stanja.  
⇒ Grijanje je isključeno. Prikazuje se glavni zaslon zajedno sa simbolom .

**Važno**

Funkcija zaštite od smrzavanja nastavlja s radom.

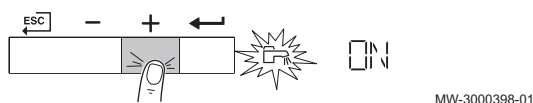
### 5.1.4 Isključivanje rada tople sanitarne vode

## SI.30 Korak 1



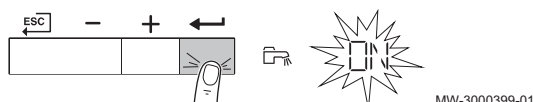
1. Pritisnite tipku **MODE** na približno 2 sekunde.

## SI.31 Korak 2



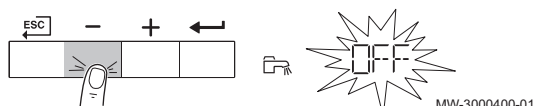
2. Pritisnite tipku **+** za odabir rada tople sanitarne vode.

## SI.32 Korak 3



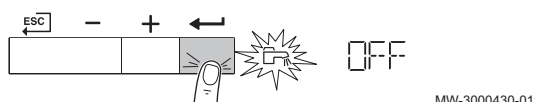
3. Pritisnite tipku ← za potvrdu odabira rada tople sanitarne vode.


## SI.33 Korak 4



4. Pritisnite tipku **-** za promjenu trenutnog stanja rada sanitarne vode.

## SI.34 Korak 5



5. Pritisnite tipku ← za potvrdu promijenjenog stanja.  
⇒ Isključen je rad sanitarne tople vode. Prikazuje se glavni zaslon zajedno sa simbolom .

**Važno**

Funkcija zaštite od smrzavanja nastavlja s radom.

## 5.2 Pokretanje

Bojler pokrenite na sljedeći način:

1. Otvorite plinsku slavinu bojlera.
2. Uključite bojler.
3. Uključite bojler s pomoću prekidača za uključivanje/isključivanje.  
⇒ Bojler će pokrenuti automatski ciklus odzračivanja u trajanju od oko 3 minute.
4. Provjerite tlak vode sustava centralnog grijanja prikazan na zaslonu upravljačke ploče. Prema potrebi, nadopunite sustav centralnog grijanja.

Trenutni uvjet rada bojlera prikazan je putem signala statusa na upravljačkoj ploči.

## 5.3 Isključivanje

Ako se centralno grijanje dulje vrijeme neće upotrebljavati, preporučuje se bojler odspojiti od napajanja.

1. Isključite bojler s pomoću prekidača za uključivanje/isključivanje.
2. Zatvorite dovod plina.
3. Osigurajte da u prostoru ne može doći do smrzavanja .

## 5.4 Zaštita od smrzavanja

---



### Oprez

- Isključite bojler i ispraznite sustav centralnog grijanja ako ćete dulje vrijeme biti odsutni iz doma ili zgrade i ako postoji opasnost od smrzavanja.
- Zaštita od smrzavanja ne radi ako je bojler isključen.
- Ugrađena zaštita bojlera uključuje se samo za bojler, a ne za sustav i radijatore.
- Otvorite ventile svih radijatora priključenih na sustav.

Nisko postavite komandu temperature, na primjer na 10 °C.

Ako temperatura vode centralnog grijanja u bojleru padne prenisko, uključuje se ugrađeni sustav zaštite bojlera. Taj sustav radi na sljedeći način:

- ako je temperatura vode niža od 7 °C, uključuje se pumpa.
- ako je temperatura vode niža od 4 °C, uključuje se bojler.
- ako je temperatura vode viša od 10 °C, isključuje se bojler i pumpa kratko nastavlja s radom.

Vanjski senzor može se priključiti na bojler da bi se spriječilo smrzavanje sustava i radijatora u područjima osjetljivim na hladnoću (npr. garaži).

## 6 Održavanje

### 6.1 Općenito

Bojler ne zahtijeva puno održavanja. Međutim, bojler treba povremeno pregledavati i održavati. Kako bi se odredilo najbolje vrijeme servisa bojler je opremljen automatski servisnim porukama. Upravljačka jedinica određuje vrijeme pojavljivanja tih servisnih poruka.



#### Oprez

- Zahvate održavanja mora obaviti kvalificirani instalater.
- Preporučujemo sklapanje ugovora o održavanju.
- Neispravne ili istrošene dijelove zamijenite originalnim rezervnim dijelovima.

### 6.2 Poruka o održavanju

Na zaslonu bojlera jasno će se navesti da je servis potrebno obaviti u odgovarajuće vrijeme. Upotrebljavajte automatske obavijesti o održavanju za zahvate preventivnog održavanja kako bi se pojava kvarova održala na minimalnoj razini. Poruke o servisiranju prikazuju koji se servisni komplet treba upotrijebiti. Ti servisni kompleti sadrže sve dijelove i brtve potrebne za određeni servis. Ti servisni kompleti (A, B ili C), koje je sastavio Remeha, dostupni su kod dobavljača rezervnih dijelova.



#### Važno

Na poruke o održavanju mora se odgovoriti u roku od 2 mjeseca.



#### Važno

Ako je priključen na bojler, na tom se termostatu može prikazivati i poruka o održavanju. Pogledajte priručnik termostata.



#### Oprez

Poruku o održavanju ponovno postavite nakon svakog servisa.

### 6.3 Upute za održavanje

1. Provjerite tlak vode u sustavu centralnog grijanja. Prema potrebi, nadopunite sustav centralnog grijanja.



#### Važno

Ako je tlak vode niži od 0,8 bara, treba dodati još vode. Preporučeni tlak vode je između 1,5 i 2 bara.

2. Provjerite cure li radijatori i (osobito u vlažnim područjima) ima li hrđe.
3. Nekoliko puta godišnje otvorite i zatvorite ventile radijatora kako biste bili sigurni da se i dalje mogu okretati.
4. Vanjski dio bojlera očistite vlažnom krpom i blagim deterdžentom.

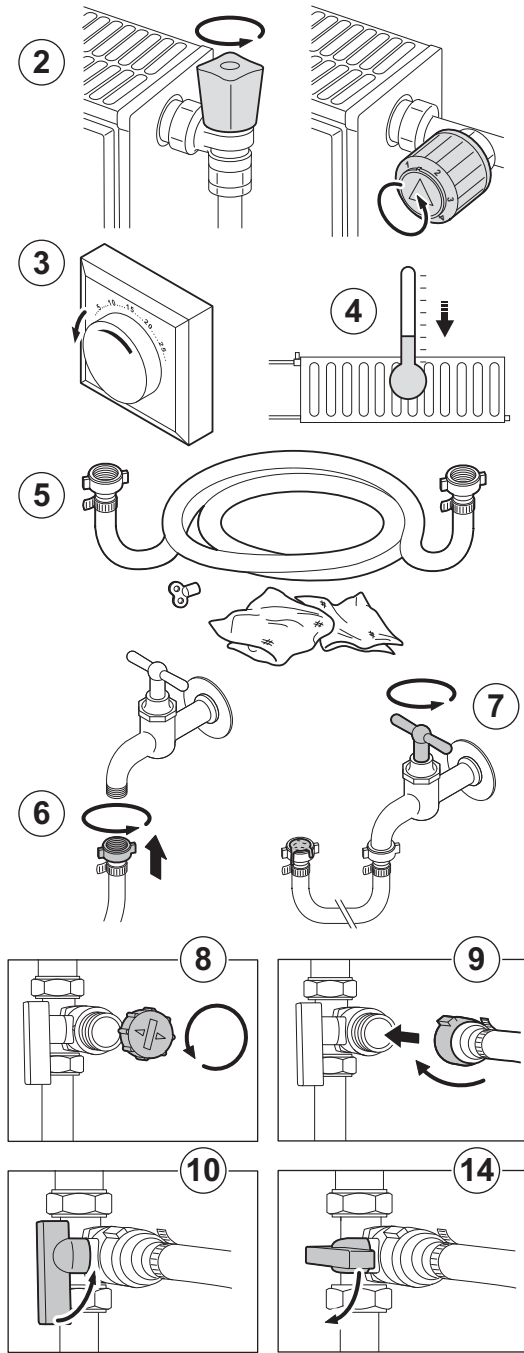


#### Oprez

Isključivo kvalificirano osoblje smije čistiti unutrašnjost bojlera.

## 6.4 Nadopunjavanje sustava crijevom

Sl.35 Punjenje sustava



AD-3000483-A

Ako je instalacija centralnog grijanja prazna ili je prenizak tlak vode, instalacija se mora (ponovno) napuniti. Da biste to učinili, napravite sljedeće:

1. Provjerite tlak vode sustava centralnog grijanja prikazan na zaslonu upravljačke ploče. Prema potrebi, nadopunite sustav centralnog grijanja.
2. Otvorite ventile svih radijatora priključenih na sustav.
3. Sobni termostat postavite na najnižu moguću temperaturu.
4. Nadzirite ponovno punjenje sustava sve dok otvoreni radijatori ne postanu mlaki ili hladniji.
5. Za nadopunjavanje upotrebljavajte cijev za punjenje s sva priključka slavine, krpu i ključ za pražnjenje.
6. Cijev za punjenje spojite na slavinu za hladnu vodu.
7. Zrak iz crijeva uklonite polagano ga puneći vodom. Drugi kraj crijeva držite iznad posude. Slavinu zatvorite čim voda počne teći iz crijeva.
8. Odvijte čep ventila za punjenje/pražnjenje.

**i Važno**  
Ventil za punjenje/pražnjenje možda se ne nalazi u blizini bojlera.

9. Crijevo za punjenje spojite na ventil za punjenje/pražnjenje. Čvrsto zategnite crijevo za punjenje.
10. Otvorite ventil za punjenje/pražnjenje sustava centralnog grijanja.
11. Otvorite slavinu za vodu.
12. Provjerite tlak vode sustava centralnog grijanja prikazan na zaslonu upravljačke ploče.
13. Zatvorite slavinu za vodu kada tlak vode dosegne 2 bara.
14. Zatvorite ventil za punjenje/pražnjenje sustava centralnog grijanja. Crijevo ostavite na ventilu za punjenje/pražnjenje sve dok se sustav ne odzračí.

**i Važno**  
Nadopunjavanje vode dodat će zrak u sustav centralnog grijanja:

- Odzračite sustav.
- Tlak vode nakon odzračivanja može ponovno pasti ispod tražene razine.
- Provjerite tlak vode sustava centralnog grijanja prikazan na zaslonu upravljačke ploče.
- Ako je tlak vode niži od 0,8 bara, treba dodati još vode.

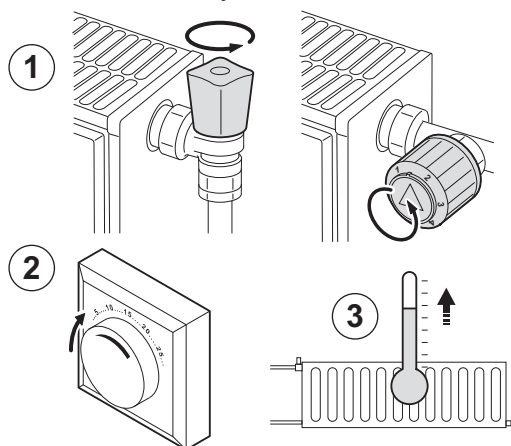
15. Nakon punjenja i odzračivanja sustava boiler ponovno uključite.

**i Važno**  
Ako se sustav dva puta godišnje puni i odzračuje to bi trebalo biti dovoljno za dobivanje odgovarajućeg tlaka vode. Obratite se instalateru ako vodu morate češće nadopunjavati.

**Za više informacija pogledajte**  
Odzračivanje sustava centralnog grijanja, stranica 21

## 6.5 Odzračivanje sustava centralnog grijanja

SI.36 Odzračivanje sustava

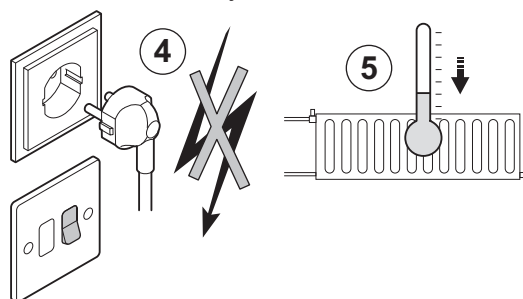


AD-3001245-01

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

1. Otvorite ventile na svim radiatorima sustava centralnog grijanja.
2. Sobni termostat postavite na najvišu moguću temperaturu.
3. Pričekajte dok se radijatori zagriju.

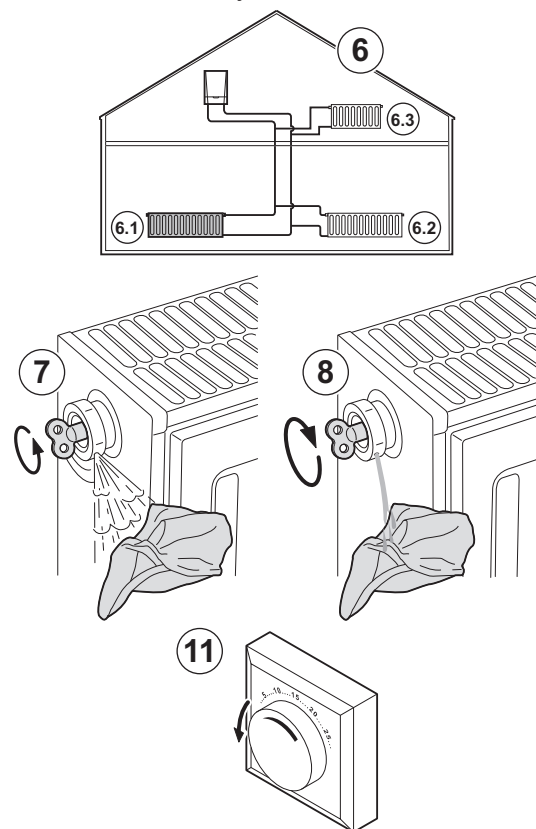
SI.37 Odzračivanje sustava



AD-3001246-01

4. Odspojite bojler od napajanja.
5. Pričekajte približno 10 minuta, dok se radijatori ohlade.

SI.38 Odzračivanje sustava



AD-3001247-01

6. Odzračite radijatore. Radite od najnižeg do najvišeg.
7. Ventil za odzračivanje otvorite ključem za pražnjenje držeci krpu pritisnutu na otvor.



### Upozorenje

Voda još uvijek može biti vruća.

8. Pričekajte da voda procuri kroz ventil za odzračivanje i zatim zatvorite ventil.
9. Uključite bojler.



### Važno

Nakon uključivanja napajanja, bojler uvijek provodi program automatskog odzračivanja koji traje oko 3 minute.

10. Nakon odzračivanja provjerite je li tlak u sustavu i dalje odgovarajući. Prema potrebi, nadopunite sustav centralnog grijanja.
11. Namjestite sobni termostat ili komandu temperature.

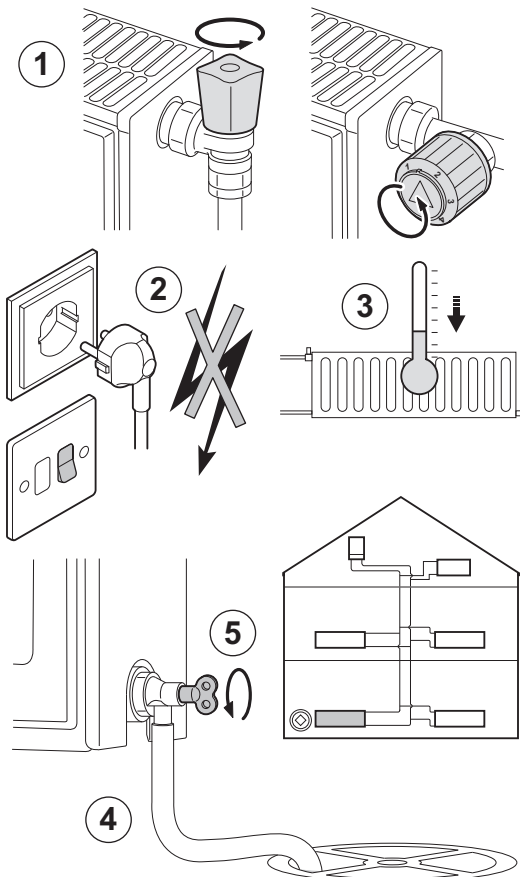


### Za više informacija pogledajte

Nadopunjavanje sustava crijevom, stranica 20

## 6.6 Pražnjenje sustava centralnog grijanja

SI.39 Pražnjenje sustava



AD-3000488-A

Sustav centralnog grijanja treba isprazniti ako treba zamijeniti radijatore, ako je došlo do većeg curenja vode ili ako postoji opasnost od zamrzavanja. Postupak je sljedeći:

1. Otvorite ventile na svim radijatorima sustava centralnog grijanja.
2. Isključite električni priključak bojlera.
3. Pričekajte približno 10 minuta, dok se radijatori ohlade.
4. Spojite crijevo za pražnjenje na najnižu točku pražnjenja. Kraj crijeva postavite na odvod ili mjesto na kojem ispuštena voda neće prouzročiti oštećenja.
5. Otvorite ventil za punjenje/pražnjenje sustava centralnog grijanja. Ispraznite sustav centralnog grijanja.



### Upozorenje

Voda još uvijek može biti vruća.

6. Zatvorite ventil za pražnjenje kada voda više ne izlazi iz otvora za pražnjenje.

## 7 Rješavanje problema

### 7.1 Problemi i rješenja

Tabl.10 Problemi i rješenja

Problem	Rješenje
Nema sanitarne tople vode.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bojler ne radi:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Provjerite je li uključeno napajanje bojlera.</li> <li>- Provjerite osigurač i prekidače.</li> <li>- Provjerite je li slavina za plin pravilno otvorena.</li> </ul> </li> <li>• Funkcija sanitarne tople vode je isključena: uključite je.</li> </ul>
Radijatori su hladni.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Funkcija centralnog grijanja je isključena: uključite je.</li> <li>• Ventili radijatora nisu otvoreni: otvorite ventile svih radijatora priključenih na sustav.</li> <li>• Bojler ne radi:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Provjerite je li uključeno napajanje bojlera.</li> <li>- Provjerite osigurače i prekidače.</li> <li>- Provjerite je li slavina za plin pravilno otvorena.</li> </ul> </li> <li>• Tlak vode je prenizak: nadopunite vodu u sustav.</li> <li>• Zadana vrijednost temperature grijanja je preniska: povećajte vrijednost parametra <b>CP010</b> ili povećajte namještenu temperaturu, ako je postavljen sobni termostat.</li> </ul>
Bojler ne radi.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nema napajanja:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Provjerite je li uključeno napajanje bojlera.</li> <li>- Provjerite osigurač i prekidače.</li> </ul> </li> <li>• Bojler je blokiran:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Provjerite je li plinski ventil pravilno otvoren: otvorite plinski ventil.</li> <li>- Ponovno pokretanje bojlera</li> <li>- Ako se blokada i dalje nastavi: Obratite se instalateru:</li> </ul> </li> <li>• Bojler je u kvaru (zaključavanje):               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ako se kvar i dalje javlja: Obratite se instalateru:</li> </ul> </li> </ul>
Tlak vode je prenizak (< 0,8 bara).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Premala količina vode u sustavu centralnog grijanja: nadopunite vodu u sustav.</li> <li>• Curenje vode. Obratite se instalateru:</li> </ul>
Značajne fluktuacije u temperaturi sanitarne tople vode.	Nedovoljan dovod vode: otvorite slavinu.
Neželjeni zvukovi iz cijevi/sustava centralnog grijanja.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• U cijevima centralnog grijanja ima zraka: zrak iz bojlera, cijevi ili ventila mora se ukloniti da bi se spriječili neželjeni zvukovi koji se mogu pojaviti tijekom zagrijavanja ili kod dodavanja vode.</li> <li>• Voda prebrzo ulazi u sustav centralnog grijanja: obratite se instalateru.</li> <li>• Nosači cijevi centralnog grijanja prejako su zategnuti: obratite se instalateru.</li> </ul>
jako curenje vode ispod bojlera ili u njegovoj blizini.	<p>Oštećen je bojler ili cijevi centralnog grijanja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zatvorite dovod vode.</li> <li>• Obratite se instalateru:</li> </ul>

## 8 Odlaganje u otpad

### 8.1 Odlaganje i recikliranje



#### Oprez

Samo stručno osoblje smije obaviti skidanje i zbrinjavanje kotla, u skladu s važećim lokalnim i državnim propisima.

SI.40



Ako bojler trebate ukloniti, to obavite na sljedeći način:

1. Isključite bojler.
2. Prekinite napajanje bojlera.
3. Zatvorite glavni plinski ventil.
4. Zatvorite priključak na vodovodnu mrežu.
5. Zatvorite plinski ventil na bojleru.
6. Odzračite instalaciju.
7. Uklonite cijevi za zrak/dimne plinove.
8. Odspojite sve cijevi.
9. Rastavite bojler.



## 9 Dodatak

## 9.1 Obrazac proizvoda

Tabl.11 Obrazac proizvoda

<b>Remeha–Calenta Ace</b>		<b>15S</b>	<b>15DS</b>	<b>25S</b>	<b>25DS</b>	<b>28C</b>	<b>35S</b>	<b>35DS</b>	<b>40C</b>
Zagrijavanje prostora – temperature za uporabu		Srednje	Srednje	Srednje	Srednje	Srednje	Srednje	Srednje	Srednje
Zagrijavanje vode – deklarirani profil opterećenja		–	–	–	–	XL	–	–	XXL
Razred sezonske energetske učinkovitosti u zagrijavanju prostora		<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
Razred energetske učinkovitosti pri zagrijavanju vode		–	–	–	–	<b>A</b>	–	–	<b>A</b>
Nazivna toplinska snaga ( <i>Prated ili Psup</i> )	kW	15	15	25	25	25	35	35	35
Zagrijavanje prostora – godišnja potrošnja energije	GJ	46	46	76	76	76	105	105	105
Zagrijavanje vode – godišnja potrošnja energije	kWh GJ	– –	– –	– –	– –	37 17	– –	– –	41 22
Sezonska energetska učinkovitost grijanja prostora	%	94	94	94	94	94	95	95	95
Energetska učinkovitost zagrijavanja vode	%	–	–	–	–	88	–	–	87
Razina zvučne snage (L <sub>WA</sub> ), zatvoren prostor	dB	45	45	51	51	51	53	53	53

**Pogledati**

Posebne mjere opreza koje se odnose na sastavljanje, postavljanje i održavanje: Sigurnost, stranica 4

## 9.2 Informacijski list

SI.41 Informacijski list kompleta za bojlerne koji pokazuje energetska učinkovitost kompleta pri zagrijavanju prostora

### Sezonska energetska učinkovitost kotla pri zagrijavanju prostora

①

'I' %

### Upravljanje temperaturom

iz informacijskog lista za upravljanje temperaturom

Razred I = 1%, Razred II = 2%, Razred III = 1,5%,  
Razred IV = 2%, Razred V = 3%, Razred VI = 4%,  
Razred VII = 3,5%, Razred VIII = 5%

②

+ [ ] %

### Dodatni kotao

iz informacijskog lista za kotao

Sezonska energetska učinkovitost pri zagrijavanju  
prostora (u %)

③

 $( [ ] - 'I' ) \times 0,1 = \pm [ ] \%$ 

### Doprinos solarne energije

iz informacijskog lista za solarne uređaje

Veličina kolektora (u m<sup>2</sup>)

Obujam spremnika (u  
m<sup>3</sup>)

Učinkovitost kolektora  
(u %)

Klasa spremnika <sup>(1)</sup>  
A\* = 0,95, A = 0,91,  
B = 0,86, C = 0,83,  
D - G = 0,81

④

 $( 'III' \times [ ] + 'IV' \times [ ] ) \times 0,9 \times ( [ ] / 100 ) \times [ ] = + [ ] \%$ 

(1) Ako je razred spremnika viši od razreda A, koristite 0,95

### Dodatna toplinska crpka

iz informacijskog lista toplinske crpke

Sezonska energetska učinkovitost pri zagrijavanju  
prostora (u %)

⑤

 $( [ ] - 'I' ) \times 'II' = + [ ] \%$ 

### Doprinos solarnog grijanja I dodatna toplinska crpka

odaberite manju vrijednost

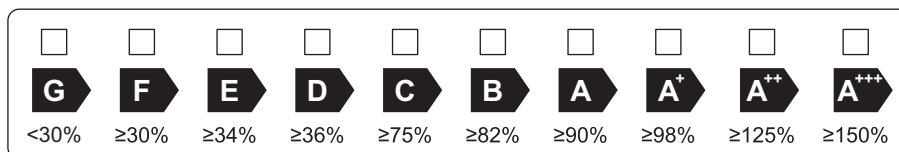
 $0,5 \times [ ] \text{ ILI } 0,5 \times [ ] = - [ ] \%$ 

### Sezonska energetska učinkovitost kompleta pri zagrijavanju prostora

⑦

[ ] %

### Razred sezonske energetske učinkovitosti kompleta pri zagrijavanju prostora



### Kotao i dodatna toplinska crpka opremljeni niskotemperaturnim toplinskim emiterima pri 35 °C ?

iz informacijskog lista toplinske crpke

⑦

 $[ ] + (50 \times 'II') = [ ] \%$ 

Energetska učinkovitost proizvoda iz ovog informacijskog lista možda neće odgovarati stvarnoj energetska učinkovitosti konkretne instalacije, jer na tu učinkovitost utječu i drugi čimbenici kao što su gubici topline unutar distribucijskog sustava i dimenzioniranje proizvoda u odnosu na veličinu zgrade te njene karakteristike.

- I Vrijednost sezonske energetske učinkovitosti pri zagrijavanju prostora primarnog grijača prostora, izražena u postotcima.
- II Faktor ponderiranja toplinske snage primarnog i dodatnih grijača u kompletu prema sljedećoj tablici.
- III Vrijednost matematičke formule:  $294/(11 \cdot \text{Prated})$ , pri čemu se Prated odnosi na primarni grijač prostora.
- IV Vrijednost matematičke formule  $115/(11 \cdot \text{Prated})$ , pri čemu se Prated odnosi na primarni grijač prostora.

Tabl.12 Ponderiranje bojlera

$P_{sup} / (Prated + P_{sup})^{(1)(2)}$	II, komplet bez spremnika tople vode	II, komplet sa spremnikom tople vode
0	0	0
0,1	0,3	0,37
0,2	0,55	0,70
0,3	0,75	0,85
0,4	0,85	0,94
0,5	0,95	0,98
0,6	0,98	1,00
$\geq 0,7$	1,00	1,00

(1) Srednje vrijednosti izračunavaju se linearnom interpolacijom između dvije susjedne vrijednosti.  
(2) Prated se odnosi na primarni grijač prostora ili kombinirani grijač.

SI.42 Informacijski list kompleta za kombinirane grijače (bojleree ili toplinske pumpe) koji pokazuje energetska učinkovitost kompleta pri zagrijavanju vode

**Energetska učinkovitost grijanja vode kombiniranog grijača**

①  
'I' %

Deklarirani profil opterećenja:

**Doprinos solarne energije**

iz informacijskog lista za solarne uređaje

Dodatna električna energija

②  
 $(1,1 \times 'I' - 10\%) \times 'II' - 'III' - 'I' = +$   %

**Energetska učinkovitost kompleta pri zagrijavanju vode u prosječnim klimatskim uvjetima**

③  
 %

**Razred energetske 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%	≥123%	≥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:** ③ - 0,2 x ② =  %

**Topliji:** ③ + 0,4 x ② =  %

Energetska učinkovitost proizvoda iz ovog informacijskog lista možda neće odgovarati stvarnoj energetska učinkovitosti konkretne instalacije, jer na tu učinkovitost utječu i drugi čimbenici kao što su gubici topline unutar distribucijskog sustava i dimenzioniranje proizvoda u odnosu na veličinu zgrade te njene karakteristike.

AD-3000747-01

- I Vrijednost energetske učinkovitosti pri zagrijavanju vode kombiniranog grijača, izražena u %.
- II Vrijednost matematičke formule  $(220 \cdot Q_{ref})/Q_{nonsol}$ , pri čemu se  $Q_{ref}$  uzima iz Direktive EU 811/2013, Prilog VII, tablica 15, 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 Direktive EU 811/2013, Prilog VII, tablica 15, za deklarirani profil opterećenja M, L, XL ili XXL.





## © 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.

T +31 (0)55 549 6969  
F +31 (0)55 549 6496  
E [remeha@remeha.nl](mailto:remeha@remeha.nl)

**Remeha B.V.**  
Marchantststraat 55  
7332 AZ Apeldoorn  
P.O. Box 32  
7300 AA Apeldoorn

