



Korisnički priručnik
visokoeffikasni zidni gasni kotao

Calenta Ace

15S – 15DS – 25S – 25DS – 28C – 35S – 35DS – 35C

Poštovani korisniče,

Hvala vam što ste kupili ovaj uređaj.

Pažljivo pročitajte ovaj priručnik pre korišćenja proizvoda i sačuvajte ga na bezbednom mestu za buduću upotrebu. Da bi se kontinuirano omogućio bezbedan i efikasan rad, preporučujemo redovno održavanje proizvoda. Naša služba za servisiranje i podršku može u tome da vam pomogne.

Nadamo se da će vam ovaj proizvod pružiti godine rada bez problema.

Sadržaj

1	Bezbednost	4
1.1	Opšta bezbednosna uputstva	4
1.2	Preporuke	5
1.3	Odgovornosti	7
1.3.1	Odgovornosti korisnika	7
1.3.2	Odgovornosti instalatera	7
1.3.3	Odgovornosti proizvođača	7
2	Osnovni podaci o ovom priručniku	8
2.1	Opšte	8
2.2	Dodatna dokumentacija	8
2.3	Korišćeni simboli	8
2.3.1	Simboli korišćeni u ovom priručniku	8
3	Tehničke specifikacije	9
3.1	Tehnički podaci	9
4	Opis proizvoda	12
4.1	Opis kontrolne table	12
4.1.1	Značenje tastera	12
4.1.2	Značenje simbola na ekranu	12
5	Rad	14
5.1	Upotreba kontrolne table	14
5.1.1	Pretraga menija	14
5.1.2	Podešavanje vremena jezika i vremena	15
5.1.3	Isključivanje centralnog grejanja	16
5.1.4	Isključivanje proizvodnje TPV	17
5.2	Pokretanje	17
5.3	Blokada	17
5.4	Zaštita od zamrzavanja	18
6	Održavanje	19
6.1	Opšte	19
6.2	Object Missing	19
6.3	Uputstva za održavanje	19
6.4	Ponovno punjenje sistema crevom	20
6.5	Provetranje sistema	21
6.6	Pražnjenje instalacija	22
7	Rešavanje problema	23
7.1	Problems and solutions	23
8	Odlaganje	24
8.1	Odlaganje i recikliranje	24
9	Dodatak	25
9.1	Kratak opis proizvoda	25
9.2	Kratak opis	26

1 Bezbednost

1.1 Opšta bezbednosna uputstva



Opasnost

Ako namirišete gas:

1. Nemojte da koristite otvoreni plamen, nemojte da pušite niti da rukujete električnim kontaktima ili prekidačima (zvono na vratima, svetlo, motor, lift, itd.).
2. Prekinite dovod gasa.
3. Otvorite prozore.
4. Izađite iz kuće.
5. Kontaktirajte kvalifikovanog instalatera.



Opasnost

Ako namirišete dimne gasove:

1. Isključite kotao.
2. Otvorite prozore.
3. Izađite iz kuće.
4. Kontaktirajte kvalifikovanog instalatera.



Upozorenje

Nemojte da dodirujete cevi za dimne gasove. U zavisnosti od postavki kotla, temperatura cevi za dimne gasove može da pređe i preko 60°C.



Upozorenje

Nemojte da dodirujete radijatore tokom dužeg vremenskog perioda. U zavisnosti od postavki kotla, temperatura radijatora može da pređe i preko 60°C.



Upozorenje

Budite pažljivi kada koristite toplu potrošnu vodu. U zavisnosti od postavki kotla, temperatura kućne tople vode može da pređe i preko 65°C.



Upozorenje

Upotreba kotla, kao i instalacija koju obavljate vi kao krajnji korisnik, moraju biti ograničene na operacije koje su date u ovom uputstvu. Sve ostale radnje može da obavi isključivo kvalifikovani monter/inženjer.

**Upozorenje**

Odvod za kondenzat ne sme da bude promenjen ili zapečaćen. Ako se koristi sistem za neutralizaciju kondenzata, potrebno je da se redovno čisti u skladu sa uputstvima datim od strane proizvođača.

**Oprez**

Postarajte se da se kotao redovno servisira. Obratite se kvalifikovanom instalateru ili ugovorite izvođača poslova održavanja kotla.

**Oprez**

Samo originalni rezervni delovi smeju da se koriste.

**Važno**

Redovno proveravajte da li postoji prisustvo vode i pritiska u grejnoj instalaciji.

1.2 Preporuke

**Opasnost**

Ovaj uređaj mogu da koriste deca starosti preko osam godina i osobe sa fizičkim, čulnim ili mentalnim oštećenjima ili sa nedostatkom iskustva i znanja, pod uslovom da su pod nadzorom i da su upućeni kako da koriste uređaj na bezbedan način, kao i da shvataju moguće opasnosti. Deci ne sme biti dozvoljeno da se igraju uređajem. Čišćenje i održavanje ne bi trebalo da obavljaju deca bez nadzora odraslih.

**Upozorenje**

Instalaciju i održavanje kotla mora da obavi kvalifikovani instalater u skladu sa informacijama u dostavljenom priručniku, u suprotnom može doći do opasnih situacija i/ili telesnih povreda.

**Upozorenje**

Samo kvalifikovano osoblje može da sklapa, instalira i održava instalaciju.

**Upozorenje**

Uklanjanje i odlaganje kotla mora da obavi kvalifikovani instalater u skladu sa lokalnim i nacionalnim odredbama.



Upozorenje

Ako se ošteti kabl za napajanje, njegova zamena mora se prepustiti proizvođaču kabla, distributeru proizvođača ili drugom licu sa odgovarajućim znanjima kako bi se sprečile opasne situacije.



Opasnost

Iz bezbednosnih razloga, preporučujemo da dimne i CO alarme postavite na odgovarajuća mesta u kući.



Oprez

- Pobrinite se da kotlu u svakom trenutku može lako da se priđe.
- Kotao mora da bude instaliran u prostoriji u kojoj ne može da dođe do smrzavanja.
- Ako je kabl za napajanje fiksiran, morate uvek da instalirate glavni bipolarni prekidač sa razmakom za otvaranje od najmanje 3 mm (EN 60335-1).
- Ispraznite kotao i sistem centralnog grejanja ako duže vreme nećete boraviti u kući, a postoji mogućnost smrzavanja.
- Zaštita protiv smrzavanja ne funkcioniše ako je kotao isključen.
- Zaštita kotla štiti samo kotao, ne i sistem.
- Redovno proveravajte pritisak vode u sistemu. Ako je pritisak vode niži od 0,8 bara, sistem mora da bude dopunjen (preporučeni pritisak vode je između 1,5 i 2 bara).



Važno

Držite ovaj dokument blizu kotla.



Važno

Nalepnice sa uputstvima i upozorenjima ne smeju se nikada uklanjati niti pokrivati, i moraju da budu jasno čitljive tokom čitavog radnog veka kotla. Oštećena i nečitka uputstva i nalepnice sa upozorenjima se moraju odmah zameniti.



Važno

Modifikacije kotla zahtevaju pismeno odobrenje od kompanije **Remeha**.

1.3 Odgovornosti

1.3.1 Odgovornosti korisnika

Da bi se garantovalo optimalno funkcionisanje sistema, morate da poštujuete sledeća uputstva:

- Pročitajte i sledite uputstva data u priručnicima priloženim uz uređaj.
- Pozovite ovlašćenog profesionalnog instalatera da instalira uređaj i pusti ga u rad.
- Pitajte instalatera da vam objasni instalaciju.
- Postarajte se da potrebne provere i održavanje obavlja kvalifikovani instalater.
- Čuvajte priručnike sa uputstvima u dobrom stanju i blizu uređaja.

1.3.2 Odgovornosti instalatera

Instalater je odgovoran za instalaciju i puštanje u rad uređaja. Instalater mora da poštuje sledeća uputstva:

- Pročitajte i sledite uputstva data u priručnicima priloženim uz uređaj.
- Instalirajte uređaj u skladu sa važećim zakonskom odredbama i standardima.
- Obavite puštanje u rad i sve neophodne provere.
- Objasnite instalaciju korisniku.
- Ako je održavanje neophodno, upozorite korisnika na obavezu proveravanja i održavanja uređaja u dobrom radnom stanju.
- Dajte korisniku sve priručnike sa uputstvima.

1.3.3 Odgovornosti proizvođača

Naši proizvodi su proizvedeni u skladu sa zahtevima različitih primenljivih smernica. Zbog toga se dostavljaju sa CE oznakom i svom neophodnom dokumentacijom. U interesu kvaliteta naših proizvoda, neprestano težimo da ih poboljšamo. Zbog toga zadržavamo pravo da izmenimo specifikacije date u ovom dokumentu.

Naša odgovornost kao proizvođača možda neće biti primenljiva u sledećim slučajevima:

- Nepoštovanje uputstava prilikom montiranja i održavanja uređaja.
- Nepoštovanje uputstava prilikom korišćenja uređaja.
- Pogrešno ili nedovoljno održavanje uređaja.

2 Osnovni podaci o ovom priručniku

2.1 Opšte

Ovaj priručnik je namenjen za krajnjeg korisnika Calenta Ace kotla.



Važno

Priručnik je takođe dostupan na našem internet sajtu.

2.2 Dodatna dokumentacija

Sledeća dokumentacija je dostupna kao dodatak ovom priručniku:

- Priručnik za instaliranje i servisiranje

2.3 Korišćeni simboli

2.3.1 Simboli korišćeni u ovom priručniku

Ovaj priručnik koristi različite simbole da bi privukao pažnju na posebna uputstva. To činimo kako bismo poboljšali bezbednost korisnika, da bismo sprečili probleme i da bismo garantovali ispravan rad.



Opasnost

Rizik od opasnih situacija koje mogu da dovedu do ozbiljnih telesnih povreda.



Upozorenje

Rizik od opasnih situacija koje mogu da dovedu do blažih telesnih povreda.



Oprez

Rizik od oštećenja imovine.



Važno

Imajte na umu: važne informacije.





Pogledaj

Reference na druge priručnike ili stranice u ovom priručniku.

3 Tehničke specifikacije

3.1 Tehnički podaci

Tab.1 Opšte

Calenta Ace			15S	15DS	25S	25DS	28C	35S	35DS	35C
Nominalni izlaz (Pn) za rad centralnog grejanja (80 °C/60 °C)	min.–maks.  ⁽¹⁾	kW	3,0–14,9 14,9	3,0–14,9 14,9	5,0–24,8 24,8	5,0–24,8 24,8	5,0–24,8 19,9	7,0 - 34,5 34,5	7,0 - 34,5 34,5	7,0 - 34,5 24,8
Nominalni izlaz (Pn) za rad DHW	min.–maks.  ⁽¹⁾	kW	- -	- -	- -	- -	5,0–27,8 27,8	- -	- -	7,0 - 34,5 34,5

(1) Fabričko podešavanje

Tab.2 Detalji gasa i otpadnog gasa

Calenta Ace			15S	15DS	25S	25DS	28C	35S	35DS	35C
Potrošnja gasa G20 (H gas)	min.–maks.	m ³ /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	0,77–3,68
Potrošnja gasa G25 (L gas)	min.–maks.	m ³ /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	0,90–4,28
Potrošnja gasa G25.1 (S gas)	min.–maks.	m ³ /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	0,80–4,28
Potrošnja gasa G31 (propan)	min.–maks.	m ³ /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	0,30–1,42
NOx godišnje emisije G20 (H gas) EN15502	O ₂ = 0 %	ppm	17	17	16	16	16	27	27	27
NOx godišnje emisije G20 (H gas) EN15502	H _i	mg/kWh	30	30	28	28	28	45	45	45
NOx godišnje emisije G20 (H gas) EN15502	H _s	mg/kWh	27	27	25	25	25	41	41	41

Tab.3 Podaci o kolu centralnog grejanja


Calenta Ace			15S	15DS	25S	25DS	28C	35S	35DS	35C
Sadržaj vode		l	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	2,3	2,3	2,3
Radni pritisak 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

Tab.4 Podaci o kolu TPV

Calenta Ace					28C	35C
Specifična brzina protoka tople vode D (60°C)					l/min	11
Specifična brzina protoka tople vode D (40°C)					l/min	18,6
Prag brzine protoka ⁽¹⁾			maks.		l/min	1,5
Radni pritisak (PMS)					bar	8

(1) Minimalna količina vode koja dolazi iz vodovoda za pokretanje kotla.

Tab.5 Podaci o električnom priključku

Calenta Ace			15S	15DS	25S	25DS	28C	35S	35DS	35C
Napon napajanja		V~	230	230	230	230	230	230	230	230
Potrošnja električne energije – puno opterećenje	maks.  ⁽¹⁾	W	67 67	67 67	77 77	77 77	84 68	93 93	93 93	93 71
(1) Fabričko podešavanje.										

Tab.6 Drugi podaci

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

Tab.7 Tehnički parametri

Calenta Ace			15S	15DS	25S	25DS	28C	35S	35DS	35C
Kondenzacioni kotao			Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da	Da
Niskotemperaturni kotao ⁽¹⁾			Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
B1 kotao			Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Kogenerativni sistem za grejanje			Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Kombinovani sistem			Ne	Ne	Ne	Ne	Da	Ne	Ne	Da
Nominalna količina toplote	<i>Prated</i>	kW	15	15	25	25	25	35	35	35
Korisna količina toplote za nominalnu količinu toplote i u režimu visoke temperature ⁽²⁾	<i>P₄</i>	kW	14,9	14,9	24,8	24,8	24,8	34,5	34,5	34,5
Korisna količina toplote na 30% nominalne količine toplote i u režimu niske temperature ⁽¹⁾	<i>P₁</i>	kW	5,0	5,0	8,3	8,3	8,3	11,6	11,6	11,6
Energetska efikasnost sezonskog grejanja prostora	<i>η_s</i>	%	94	94	94	94	94	95	95	95
Korisna efikasnost pri nominalnoj količini toplote i u režimu visoke temperature ⁽²⁾	<i>η₄</i>	%	89,5	89,5	89,4	89,4	89,4	89,3	89,3	89,3
Korisna efikasnost na 30% nominalne količine toplote i u režimu niske temperature ⁽¹⁾	<i>η₁</i>	%	99,3	99,3	99,2	99,2	99,2	99,6	99,6	99,6
Dodatna potrošnja električne energije										
Puno opterećenje	<i>elmax</i>	kW	0,027	0,027	0,037	0,037	0,037	0,050	0,050	0,050
Delimično opterećenje	<i>elmin</i>	kW	0,018	0,018	0,017	0,017	0,017	0,018	0,018	0,018
Stanje pripravnosti	<i>P_{SB}</i>	kW	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Ostale stavke										
Gubitak toplote u stanju pripravnosti	<i>P_{stby}</i>	kW	0,078	0,078	0,078	0,078	0,078	0,054	0,054	0,054
Potrošnja električne energije za gorionik	<i>P_{ign}</i>	kW	-	-	-	-	-	-	-	-
Godišnja potrošnja energije	<i>Q_{HE}</i>	GJ	46	46	76	76	76	105	105	105

Calenta Ace			15S	15DS	25S	25DS	28C	35S	35DS	35C
Nivo jačine zvuka, u zatvorenom prostoru	L_{WA}	dB(A)	45	45	51	51	51	53	53	53
Emisije azotnih oksida	NO_x	mg/kWh	27	27	25	25	25	41	41	41
Parametri sanitarne tople vode										
Propisani profil opterećenja			-	-	-	-	A	-	-	A
Dnevna potrošnja električne energije	Q_{elec}	kWh	-	-	-	-	0,169	-	-	0.158
Godišnja potrošnja električne energije	AEC	kWh	-	-	-	-	37	-	-	35
Energetska efikasnost grejanja vode	η_{wh}	%	-	-	-	-	82,4	-	-	-
Dnevna potrošnja goriva	Q_{fuel}	kWh	-	-	-	-	22,045	-	-	27.668
Godišnja potrošnja goriva	AFC	GJ	-	-	-	-	17	-	-	22
(1) Niska temperatura za kondenzacione kotlove iznosi 30°C, za niskotemperaturne kotlove 37°C, a za ostale grejne uređaja 50°C (na ulazu grejača). (2) Rad pri visokoj temperaturi podrazumeva povratnu temperaturu od 60°C na ulazu grejača i oslobođenu temperaturu od 80°C na izlazu grejača.										

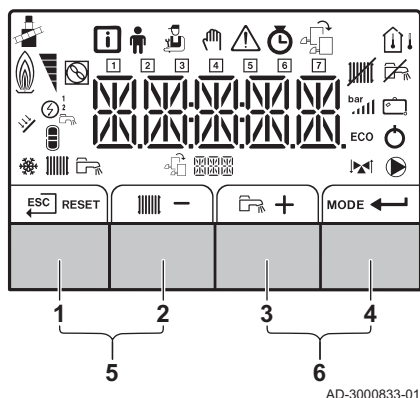
**Pogledaj**

Kontakt informacije potražite na poledini ovog priručnika.

4 Opis proizvoda

4.1 Opis kontrolne table

Sl.1 Kontrolna tabla



4.1.1 Značenje tastera





- 1 Odustani: Nazad na prethodni nivo.
RESET Resetuj: Ručno resetovanje.
 - 2 Temperatura protoka CG Pristupite za podešavanje temperature.
—Min. taster: Snižavanje vrednosti.
 - 3 TPV temperatura: Pristupite za podešavanje temperature.
+ Plus taster: Povećavanje vrednosti.
 - 4 MODE CG/TPV funkcija: Prebacuje funkciju UKLJUČI/ISKLJUČI
 Enter taster: Potvrđuje odabir ili vrednost.
 - 5 Tasteri za dimnjačar mod
- i Važno**
Istovremeno pritisnite tastere 1 i 2.
- 6 Tasteri menija

i Važno
Istovremeno pritisnite tastere 3 i 4.

4.1.2 Značenje simbola na ekranu

Tab.8 Mogući simboli na ekranu (u zavisnosti od dostupnih uređaja ili funkcija)

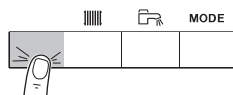
	Režim dimnjačara je omogućen (prisilno puno ili delimično opterećenje za merenje O ₂).
	Meni sa informacijama: pročitajte različite trenutne vrednosti.
	Korisnički meni: podešavanja parametara korisničkog nivoa mogu da se promene.
	Meni za instaliranje: parametri na nivou instalatera se mogu promeniti.
	Meni ručnog režima: ručni režim se može konfigurisati.
	Meni sa greškama: greške se mogu očitati.
	Meni za prikaz brojača sati/programa tajmera/vremena.
	Meni upravljačke štampane ploče: (opciono) upravljačke štampane ploče se mogu očitati.
	Senzor spoljašnje temperature je povezan.
	Senzor sobne temperature je povezan.
	Nivo izlaza gorionika (1 do 5 bara, gde svaki bar predstavlja 20 % izlaza)
	Pumpa za grejanje je uključena.
	Dnevni prikaz
	Rad centralnog grejanja je isključen.
	Rad TPV je isključen.
	Solarni kotao je uključen i nivo zagrevanja kotla se prikazuje.
	Prikazivanje pritiska vode sistema.
	Program odmora je omogućen.
	Rad zaštite od zamrzavanja je omogućen.
	Rad centralnog grejanja je omogućen.
	Rad TPV je omogućen.

	Prikazivanje izabrane upravljačke štampane ploče.
	Trosmerni ventil je povezan.
	Cirkulaciona pumpa se uključuje.
ECO	Rad ECO režima je omogućen.
	Isključite uređaj, a zatim ga ponovo uključite.

5 Rad

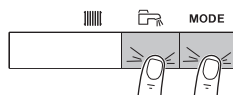
5.1 Upotreba kontrolne table

SI.2 Korak 1



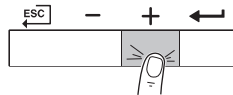
MW-3000377-02

SI.3 Korak 2



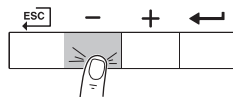
MW-3000299-01

SI.4 Korak 3



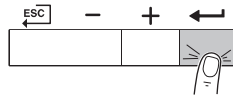
MW-3000300-02

SI.5 Korak 4



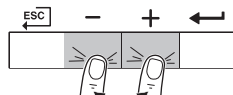
MW-3000301-02

SI.6 Korak 5



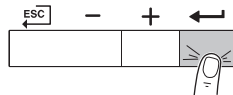
MW-3000302-01

SI.7 Korak 6



MW-3000303-01

SI.8 Korak 7



MW-3000304-01

5.1.1 Pretraga menija

i Važno

- U zavisnosti od povezanih uređaja ili upravljačkih štampanih ploča, kontrolna tabla prikazuje opcije izbora u nekim menijima.
- Prvo, izaberite uređaj, upravljačku štampanu ploču ili zonu da biste pregledali ili izmenili podešavanja.

1. Pritisnite bilo koji taster da biste aktivirali regulator sa ekrana u stanju pripravnosti.

2. Pristupite dostupnim opcijama menija istovremenim pritiskom dva tastera sa desne strane.

Tab.9 Mogući izbori menija

	Meni sa informacijama
	Korisnički meni
	Meni za instaliranje
	Meni ručnog režima
	Meni sa kvarovima
	Merači vremena rada/Program tajmera/Meni sata
	Meni štampane ploče ⁽¹⁾
(1) Ikona se prikazuje samo ako je instalirana opciona upravljačka štampana ploča.	

3. Pritisnite taster **+** da pomerite kursor na desno.

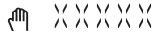
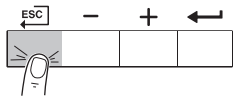
4. Pritisnite taster **-** da pomerite kursor na levo.

5. Pritisnite taster **→** da biste potvrdili izbor željenog menija ili parametra.

6. Pritisnite taster **+** ili **-** da izmenite vrednost.

7. Pritisnite taster **→** da biste potvrdili vrednost.

Sl.9 Korak 8



MW-3000305-01

8. Pritisnite taster \leftarrow da se vratite nazad na glavni ekran.

**Važno**

Ekran će se vratiti u stanje pripravnosti, ako se nijedan taster ne pritisne tri minuta.

5.1.2 Podešavanje vremena jezika i vremena

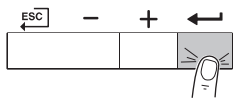
**Važno**

Prvo podesite željeni jezik, zatim ispravno vreme, dan i datum pre daljeg korišćenja kontrolne table.

■ Podešavanje jezika

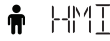
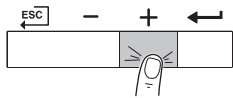
1. Krećite se do korisničkog menija.
2. Pritisnite taster \leftarrow da otvorite korisnički meni.

Sl.10 Korak 2



MW-3000309-01

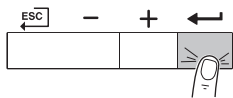
Sl.11 Korak 3



MW-3000390-01

3. Pritiskajte taster $+$ dok se ne prikaže $\boxed{H M I}$.

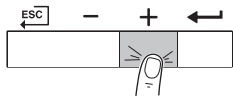
Sl.12 Korak 4



MW-3000333-01

4. Pritisnite taster \leftarrow da potvrdite odabir.

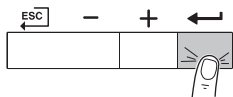
Sl.13 Korak 5



MW-3000348-01

5. Pritiskajte taster $+$ sve dok se $\boxed{AP 103}$ ne prikaže.

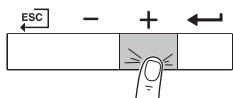
Sl.14 Korak 6



MW-3000349-01

6. Pritisnite taster \leftarrow da potvrdite parametar.

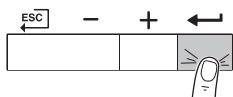
Sl.15 Korak 7



MW-3000419-02

7. Pritiskajte taster $+$ dok se željeni kod jezika ne prikaže.

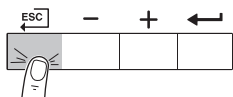
Sl.16 Korak 8



MW-3000447-02

8. Pritisnite taster \leftarrow da potvrdite izbor jezika.

Sl.17 Korak 9



MW-3000311-01

9. Pritiskajte taster \leftarrow uzastopno ili pritisnite i zadržite taster \leftarrow da biste se vratili na glavni ekran.

■ Podešavanje vremena i datuma

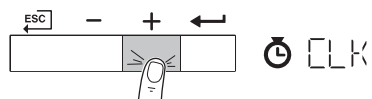
1. Krećite se do menija brojača.

Sl.18 Korak 2



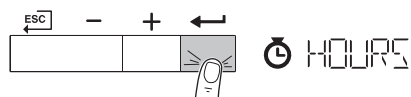
MW-3000320-01

Sl.19 Korak 3



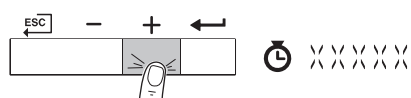
MW-3000393-01

Sl.20 Korak 4



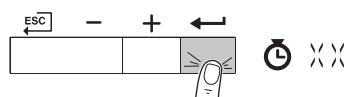
MW-3000353-01

Sl.21 Korak 5



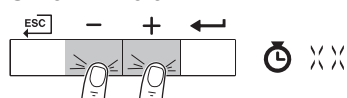
MW-3000446-01

Sl.22 Korak 6



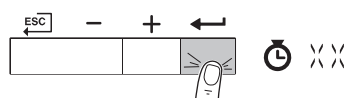
MW-3000354-01

Sl.23 Korak 7



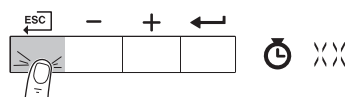
MW-3000355-01

Sl.24 Korak 8



MW-3000354-01

Sl.25 Korak 9



MW-3000397-01

2. Pritisnite taster ← da biste otvorili meni brojača.

3. Pritiskajte taster + dok se ne prikaže meni prikaza vremena.

4. Pritisnite taster ← da pristupite satima.

5. Pritisnite taster + da biste pristupili sledećim parametrima:

- Minuti
- Dan
- Mesec
- Godina

6. Pritisnite taster ← da potvrdite parametar.

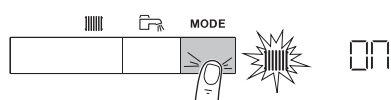
7. Pritisnite taster + ili - da izmenite vrednost.

8. Pritisnite taster ← da biste potvrdili vrednost.

9. Pritisnite taster ESC više puta da biste se vratili na glavni meni.

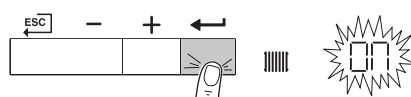
5.1.3 Isključivanje centralnog grejanja

Sl.26 Korak 1



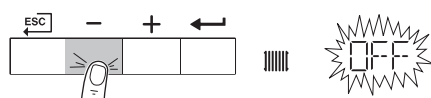
MW-3000328-01

Sl.27 Korak 2



MW-3000329-01

Sl.28 Korak 3



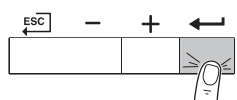
MW-3000330-01

1. Pritiskajte taster MODE oko 2 sekunde.


2. Pritisnite taster ← za potvrdu biranja centralnog grejanja.

3. Pritisnite taster - da biste promenili trenutni status CG.

SI.29 Korak 4



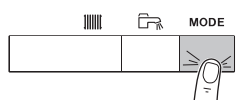
MW-3000331-01

4. Pritisnite taster ← da potvrdite promenjeni status.
⇒ Grejanje je isključeno. Pojavljuje se glavni ekran, zajedno sa simbolom .

**Važno**

Funkcija za zaštitu od smrzavanja nastavlja da radi.

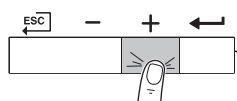
SI.30 Korak 1



ON

MW-3000328-01

SI.31 Korak 2

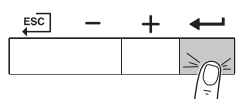


ON

MW-3000398-01

2. Pritisnite taster + da biste izabrali proizvodnju TPV.

SI.32 Korak 3

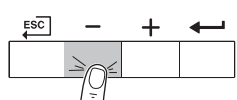


ON

MW-3000399-01

3. Pritisnite taster ← da biste potvrdili izbor proizvodnje TPV.

SI.33 Korak 4

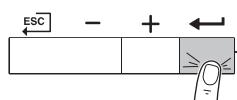


OFF

MW-3000400-01


4. Pritisnite taster - da biste promenili trenutni status proizvodnje TPV.

SI.34 Korak 5



OFF

MW-3000430-01

5. Pritisnite taster ← da potvrdite promenjeni status.
⇒ Proizvodnja TPV je isključena. Pojavljuje se glavni ekran, zajedno sa simbolom .

**Važno**

Funkcija za zaštitu od smrzavanja nastavlja da radi.

5.2 Pokretanje

Pokrenite kotao na sledeći način:

1. Otvorite slavinu za gas na kotlu.
2. Uključite kotao
3. Uključite kotao pomoću prekidača za uključivanje/isključivanje.
4. Kotao će takođe pokrenuti automatski ciklus odzračivanja koji traje približno 3 minuta.
5. Proverite pritisak vode sistema za centralno grejanje koji je prikazan na ekranu kontrolne table. Po potrebi, dopunite sistem centralnog grejanja.

Trenutni radni uslovi kotla su prikazani statusnim signalima na kontrolnoj tabli.

5.3 Blokada

Ako duže vreme nećete koristiti sistem za centralno grejanje, preporučujemo da isključite kotao iz napajanja.

1. Isključite kotao pomoću prekidača za uključivanje/isključivanje.
2. Prekinite dovod gasa.
3. Vodite računa da u prostoru ne može da dođe do smrzavanja.

5.4 Zaštita od zamrzavanja



Oprez

- Isključite i ispraznite kotao i sistem centralnog grejanja ako duže vreme nećete koristiti svoju kuću ili zgradu, a postoji mogućnost zamrzavanja
- Zaštita protiv smrzavanja ne funkcioniše ako je kotao isključen.
- Ugrađena zaštita kotla je aktivirana samo za kotao, ne i sistem i radijatore.
- Otvorite ventile na svim radijatorima u sistemu.

Podesite nisku regulaciju temperature, na primer na 10°C.

Ako temperatura vode centralnog grejanja padne prenisko, sistem ugrađene zaštite kotla će se aktivirati. Sistem to radi na sledeći način:

- Ako je temperatura vode niža od *7°C, uključice se pumpa.
- Ako je temperatura vode niža od *4°C, uključice se kotao.
- Ako je temperatura vode viša od *10°C, kotao će se isključiti, a pumpa će nastaviti još kratko da radi.

Sa kotlom se može povezati spoljašnji senzor, radi sprečavanja smrzavanja sistema i radijatora na mestima gde postoji rizik od smrzavanja (npr. garaža).

6 Održavanje

6.1 Opšte

Kotao ne zahteva puno održavanja. Ipak, kotao morate periodično da pregledate i održavate. Da biste odredili najbolje vreme za servisiranje, kotao je opremljen automatskom porukom za servisiranje. Upravljačka jedinica određuje kada će se poruka za servisiranje prikazati.

**Oprez**

- Operacije održavanja mora da obavlja kvalifikovani instalater.
- Preporučujemo da zaključite ugovor o održavanju.
- Oštećene ili pohabane delove zamenite originalnim rezervnim delovima.

6.2 Object Missing

This object is not available in the repository.

6.3 Uputstva za održavanje

1. Proverite pritisak vode u sistemu za centralno grejanje. Po potrebi, dopunite sistem centralnog grejanja.

**Važno**

Ukoliko je pritisak vode manji od 0,8 bara, treba dodati još vode. Preporučeni pritisak vode je između 1,5 i 2 bara.

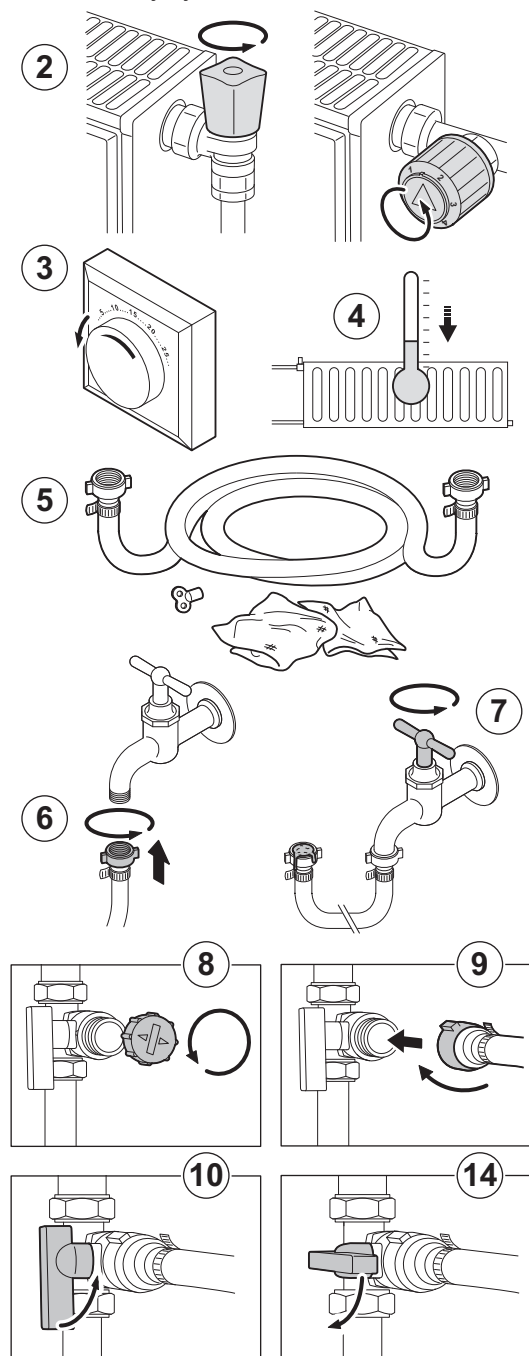
2. Proverite da li na radijatorima ima curenja i (naročito u vlažnim oblastima) rđe.
3. Otvorite i zatvorite ventile radijatora nekoliko puta godišnje da biste utvrdili da još uvek mogu da se okreću.
4. Očistite spoljašnjost kotla pomoću vlažne krpe i blagog deterdženta.

**Oprez**

Samo kvalifikovani profesionalac je ovlašćen da čisti unutrašnjost kotla.

6.4 Ponovno punjenje sistema crevom

Sl.35 Punjenje sistema



AD-3000483-A

Ako je prazna instalacija centralnog grejanja ili je pritisak vode previše nizak, potrebno je dopuniti instalaciju. Da biste ovo postigli, postupite na sledeći način:

1. Proverite pritisak vode sistema za centralno grejanje koji je prikazan na ekranu kontrolne table. Po potrebi, dopunite sistem centralnog grejanja.
2. Otvorite ventile na svim radijatorima u sistemu.
3. Podesite sobni termostat na najnižu moguću temperaturu.
4. Pratite dopunjavanje sistema sve dok otvoreni radijatori ne budu mlaki ili hladniji.
5. Za punjenje, koristite crevo za punjenje sa dva konektora slavine, krpu i ključ.
6. Povežite crevo za punjenje na slavinu za hladnu vodu.
7. Ispustite vazduh iz creva lagano ga puneći vodom. Držite drugi kraj creva gore nad kofom. Zatvorite slavinu čim voda istekne iz creva.
8. Odrvnite poklopac ventila za punjenje/ispuštanje.

i Važno
Ventil za punjenje/ispuštanje možda nije blizu kotla.

9. Postavite crevo za punjenje na ventil za punjenje/ispuštanje vode. Pravilno zategnite crevo za punjenje.
10. Otvorite ventil za punjenje/ispuštanje sistema za centralno grejanje.
11. Otvorite slavinu za vodu.
12. Proverite pritisak vode sistema za centralno grejanje koji je prikazan na ekranu kontrolne table.
13. Zatvorite slavinu za vodu kada pritisak vode dostigne 2 bara.
14. Zatvorite ventil za punjenje/ispuštanje sistema za centralno grejanje. Ostavite crevo na ventilu za punjenje/pražnjenje dok se sistem ne provetri.

i Važno
Dopunjavanje vode će dodati vazduh u sistem centralnog grejanja:

- Odzračite sistem.
- Nakon odzračivanja, pritisak vode može još jednom pasti ispod potrebnog nivoa.
- Proverite pritisak vode sistema za centralno grejanje koji je prikazan na ekranu kontrolne table.
- Ukoliko je pritisak vode manji od 0,8 bara, treba dodati još vode.

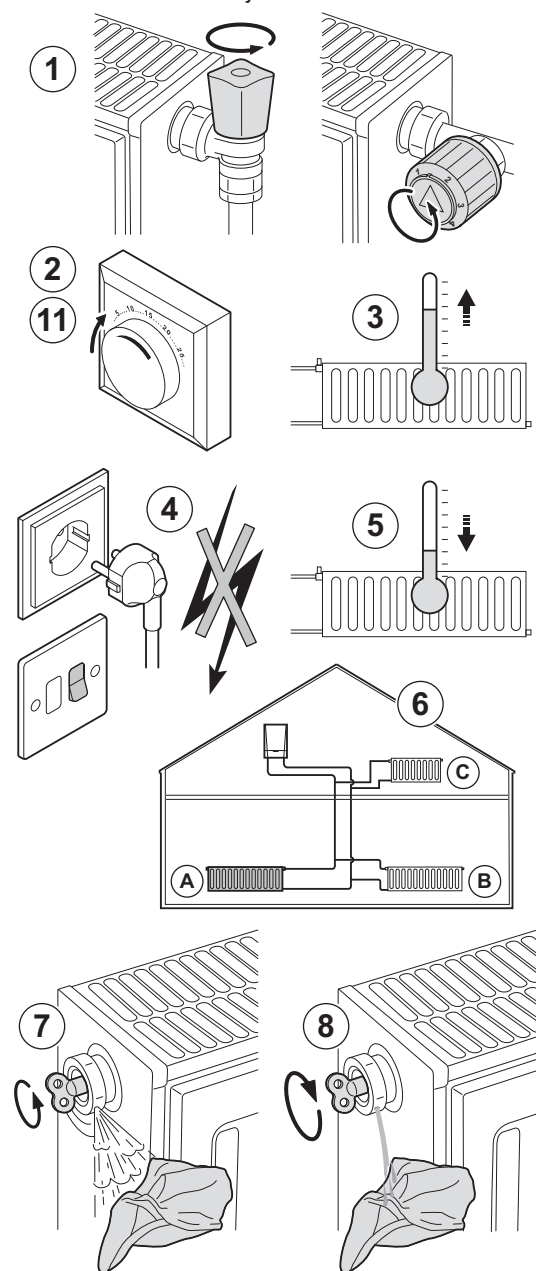
15. Ponovo pokrenite rad kotla nakon što napunite i provetrite sistem.

i Važno
Punjenje i odzračivanje sistema dvaput godišnje bi trebalo da bude dovoljno za postizanje ispravnog pritiska vode. Kontaktirajte instalatera ako ste više puta dopunjavali nivo vode.

Za više informacija, pogledajte
Provetravanje sistema, strana 21

6.5 Provetranje sistema

Sl.36 Provetranje sistema



Sav vazduh u kotlu, cevima ili ventilima mora da se ispusti kako bi se sprečila neželjena buka, koja može da se javi prilikom grejanja ili kada se ispušta voda. Da biste ovo postigli, postupite na sledeći način:

1. Otvorite ventile na svim radijatorima u sistemu.
2. Podesite sobni termostat na najvišu moguću temperaturu.
3. Sačekajte da se radijatori zagreju.
4. Isključite kotao.
5. Sačekajte otprilike 10 minuta dok se radijatori ne ohlade.
6. Provetrite radijatore. Krenite od najnižeg ka najvišem.
7. Odvrnite ventil za provetranje pomoću ključa, držeći krpu pritisnutu na otvor.



Upozorenje

Voda je možda i dalje vruća.

8. Sačekajte da izađe voda iz ventila za provetranje, a zatim ga zatvorite.
9. Uključite kotao.
⇒ Automatski se obavlja ciklus provetranja od 3 minuta.
10. Nakon provetranja, proverite da li je pritisak vode u sistemu i dalje odgovarajući. Po potrebi, dopunite nivo vode u sistemu grejanja
11. Podesite sobni termostat ili kontrolu temperature.



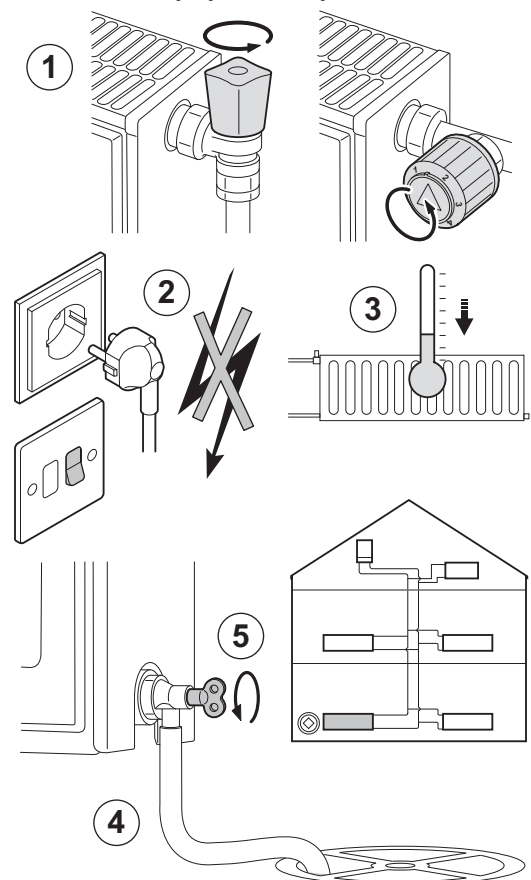
Za više informacija, pogledajte

Ponovno punjenje sistema crevom, strana 20

AD-3000484-B

6.6 Pražnjenje instalacija

SI.37 Pražnjenje instalacija



AD-3000488-A

Možda ćete morati da ispraznite vodu iz sistema za centralno grejanje kada budete menjali radijatore, ukoliko postoji jače curenje vode ili ukoliko postoji opasnost od smrzavanja. Postupite na sledeći način:

1. Otvorite ventile na svim radijatorima u sistemu.
2. Isključite kotao sa električne mreže.
3. Sačekajte otprilike 10 minuta dok se radijatori ne ohlade.
4. Povežite crevo za odvod na najniži priključak za pražnjenje. Kraj creva postavite u kanalizacioni otvor ili na mesto na kojem voda ispuštena iz ventila neće moći da prouzrokuje nikakvu štetu.
5. Otvorite ventila za punjenje/pražnjenje sistema za centralno grejanje. Ispraznite instalacije.



Upozorenje

Voda je možda i dalje vruća.

6. Zatvorite ventil za ispuštanje kada voda prestane da izlazi iz priključka za pražnjenje.

7 Rešavanje problema

7.1 Problems and solutions

Tab.10 Problems and solutions

Problem	Solution
There is no domestic hot water.	<ul style="list-style-type: none"> • The boiler is not working: <ul style="list-style-type: none"> - Check that the boiler is being supplied with power. - Check the fuse and the switches. - Check whether the gas tap is properly open. • The DHW function is switched off: switch the DHW function on.
The radiators are cold.	<ul style="list-style-type: none"> • The CH function is switched off: switch the CH function on. • The radiator valves are not open: open the valves on all radiators connected to the system. • The boiler is not working: <ul style="list-style-type: none"> - Check that the boiler is being supplied with power. - Check the fuses and the switches. - Check whether the gas tap is properly open. • The water pressure is too low; top up the water in the system. • The temperature set point for the heating is too low: increase the value of parameter CP010 or, if an ambient thermostat is connected, increase the temperature set on it.
The boiler is not working.	<ul style="list-style-type: none"> • No power supply: <ul style="list-style-type: none"> - Check that the boiler is being supplied with power. - Check the fuse and the switches. • The boiler is blocked: <ul style="list-style-type: none"> - Check whether the gas valve is properly open: open the gas valve. - restart the boiler - If the blocking continues: Contact the installer: • The boiler has broken down (lockout): <ul style="list-style-type: none"> - If the fault continues: Contact the installer:
The water pressure is too low (< 0.8 bar).	<ul style="list-style-type: none"> • Too little water in the CH system: top up the system with water. • Water leakage. Contact the installer:
Substantial fluctuations in the domestic hot water temperature.	Insufficient water supply: open the tap.
Unwanted noises from CH pipes/circuit.	<ul style="list-style-type: none"> • There is air in the central heating pipes: any air in the boiler, the pipes or the valves must be removed in order to prevent unwanted noises that may occur during heating or when tapping water. • The water enters the CH system too quickly: contact the installer. • The brackets of the CH pipes have been over-tightened: contact the installer.
Serious water leak under or close to the boiler.	<p>The boiler or central heating pipes are damaged:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Close the water supply. • Contact the installer:

8 Odlaganje

8.1 Odlaganje i recikliranje



Oprez

Samo kvalifikovano stručno osoblje sme da uklanja i odlaže kotao, u skladu sa nacionalnim i lokalnim propisima.

SI.38



Ako je potrebno da uklonite kotao, pratite sledeći postupak:

1. Isključite kotao.
2. Isključite napajanje do kotla.
3. Zatvorite glavni ventil za gas.
4. Zatvorite glavni ventil za vodu.
5. Zatvorite ventil za gas na kotlu.
6. Ispraznite instalacije.
7. Uklonite cevi za vazduh i dimne gasove.
8. Odvojite sve cevi.
9. Rasklopите kotao.

9 Dodatak

9.1 Kratak opis proizvoda

Tab.11 Kratak opis proizvoda

Remeha-Calenta Ace		15S	15DS	25S	25DS	28C	35S	35DS	35C
Prostorno grejanje – temperaturna primena		Srednja	Srednja	Srednja	Srednja	Srednja	Srednja	Srednja	Srednja
Zagrevanje vode – propisani profil opterećenja		-	-	-	-	XL	-	-	XXL
Klasa energetske efikasnosti proizvoda za sezonsko grejanje prostora		A	A	A	A	A	A	A	A
Klasa energetske efikasnosti sistema za grejanje vode		-	-	-	-	A	-	-	A
Nominalna količina toplote (<i>Prated ili Psup</i>)	kW	15	15	25	25	25	35	35	35
Prostorno grejanje – godišnja potrošnja električne energije	GJ	46	46	76	76	76	105	105	105
Zagrevanje vode – godišnja potrošnja električne energije	kWh GJ	- -	- -	- -	- -	37 17	- -	- -	35 22
Energetska efikasnost sezonskog grejanja prostora	%	94	94	94	94	94	95	95	95
Energetska efikasnost grejanja vode	%	-	-	-	-	88	-	-	87
Nivo jačine buke L_{WA} u zatvorenom prostoru	dB	45	45	51	51	51	53	53	53



Pogledaj

Za specifične mere opreza pri sklapanju, instaliranju i održavanju:
Bezbednost, strana 4

9.2 Kratak opis

SI.39 Kratak opis kotla sa energetsom efikasnošću grupe proizvoda za prostorno grejanje

Energetska efikasnost bojlera za sezonsko grejanje prostora

①

‘I’ %

Kontrola temperature

iz sažetka za kontrolu temperature

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

②

+ [] %

Pomoćni bojler

iz sažetka za bojler

Energetska efikasnost za sezonsko grejanje prostora
 (u %)

③

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

Doprinos solarnih sistema

iz sažetka za solarni uređaj

Površina kolektora (m²)

Zapremina rezervoara
 (m³)

Efikasnost kolektora (%)

Klasa rezervoara ⁽¹⁾
 A* = 0,95, A = 0,91,
 B = 0,86, C = 0,83,
 D - G = 0,81

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

④

(1) Ako je klasa rezervoara veća od A, koristite 0,95

Pomoćna toplotna pumpa

iz sažetka za toplotnu pumpu

Energetska efikasnost za sezonsko grejanje prostora
 (u %)

⑤

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

Doprinos solarnih sistema I pomoćna toplotna pumpa

izaberite nižu vrednost

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

Energetska efikasnost grupe proizvoda za sezonsko grejanje prostora

⑦

[] %

Klasa energetske efikasnosti grupe proizvoda za sezonsko grejanje prostora

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

Da li su bojler i pomoćna toplotna pumpa instalirani sa emiterima toplote pri niskim temperaturama na 35°C?

iz sažetka za toplotnu pumpu

⑦

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

Energetska efikasnost grupe proizvoda navedena u ovom sažetku možda neće odgovarati stvarnoj energetskej efikasnosti kada se uređaj instalira u zgradi, jer na nju utiču drugi faktori, kao što su gubitak toplote u sistemu distribucije i dimenzije proizvoda u odnosu na veličinu zgrade i njene karakteristike.

AD-3000743-01

- I Vrednost energetske efikasnosti primarnog sistema za sezonsko grejanje prostora, izražena u %.
- II Faktor merenja količine toplote iz primarnog i pomoćnog sistema za grejanje iz grupe proizvoda dat je u sledećoj tabeli.
- III Vrednost matematičkog izraza: $294/(11 \cdot \text{Prated})$, gde se „Prated“ odnosi na primarni sistem za grejanje prostora.
- IV Vrednost matematičkog izraza $115/(11 \cdot \text{Prated})$, gde se „Prated“ odnosi na primarni sistem za grejanje prostora.

Tab.12 Merenje kotla

$P_{\text{sup}}/(P_{\text{rated}} + P_{\text{sup}})^{(1)(2)}$	II, grupa proizvoda bez rezervoara za toplu vodu	II, grupa proizvoda sa rezervoarom za toplu vodu
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 vrednosti se izračunavaju linearnom interpolacijom između dve susedne vrednosti.
(2) Vrednost Prated se odnosi na primarni ili kombinovani sistem za grejanje.

SI.40 Kratak opis kombinovanih sistema za grejanje (kotlovi ili toplotne pumpe) sa energetsom efikasnošću grupe proizvoda za grejanje vode

Energetska efikasnost kombinovanih sistema pri grejanju vode

①
 %

Propisani profil opterećenja:

Doprinos solarnih sistema

iz sažetka za solarni uređaj

Pomoćni izvor električne energije

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

Energetska efikasnost grupe proizvoda pri zagrevanju vode u umerenoj klimi

③
 %

Klasa energetske efikasnosti grupe proizvoda pri zagrevanju vode u umerenoj klimi

	<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"/>
	G	F	E	D	C	B	A	A⁺	A⁺⁺	A⁺⁺⁺
<input type="checkbox"/> M	<27%	≥27%	≥30%	≥33%	≥36%	≥39%	≥65%	≥100%	≥130%	≥163%
<input type="checkbox"/> L	<27%	≥27%	≥30%	≥34%	≥37%	≥50%	≥75%	≥115%	≥150%	≥188%
<input type="checkbox"/> XL	<27%	≥27%	≥30%	≥35%	≥38%	≥55%	≥80%	≥123%	≥160%	≥200%
<input type="checkbox"/> XXL	<28%	≥28%	≥32%	≥36%	≥40%	≥60%	≥85%	≥131%	≥170%	≥213%

Energetska efikasnost proizvoda pri zagrevanju vode u hladnijim i toplijim klimama

Hladnija klima: - 0,2 x = %

Toplija klima: + 0,4 x = %

Energetska efikasnost grupe proizvoda navedena u ovom sažetku možda neće odgovarati stvarnoj energetskej efikasnosti kada se uređaj instalira u zgradi, jer na nju utiču drugi faktori, kao što su gubitak toplote u sistemu distribucije i dimenzije proizvoda u odnosu na veličinu zgrade i njene karakteristike.

AD-3000747-01

- I Vrednost energetske efikasnosti kombinovanih sistema za grejanje vode, izražena u %.
- II Vrednost matematičkog izraza $(220 \cdot Q_{ref})/Q_{nonsol}$, gde je Q_{ref} preuzeto iz propisa EU 811/2013, dodatka VII tabele 15, a Q_{nonsol} iz kratkog opisa solarnog uređaja za propisani profil opterećenja M, L, XL ili XXL kombinovanog sistema.
- III Vrednost matematičkog izraza $(Q_{aux} \cdot 2,5)/(220 \cdot Q_{ref})$, izražena u %, gde je Q_{aux} preuzeto iz kratkog opisa solarnog uređaja, a Q_{ref} iz propisa EU 811/2013, dodatka VII tabele 15 za propisani profil opterećenja M, L, XL ili XXL.

© Copyright

Sve tehničke i tehnološke informacije sadržane u ovom tehničkom uputstvu, kao i svi crteži i tehnički opisi, ostaju naše vlasništvo i ne smeju se umnožavati bez prethodno dobijene pisane saglasnosti. Podležu izmenama.

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

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

