

Upute za upotrebu za korisnika instalacije

VIESMANN

Toplinska crpka za PTV
Tip T0E 060-A s električnim grijačem EHE



VITOCAL 060-A



Sigurnosne upute

Za Vašu sigurnost



Molimo Vas da se pridržavate ovih sigurnosnih uputa kako bi se isključile opasnosti po čovjeka i nastajanje materijalnih šteta.

Pojašnjenja sigurnosne upute



Opasnost

Ovaj znak upozorava na mogućnost ozljeđivanja.



Pozor

Ovaj znak upozorava na moguće materijalne i ekološke štete.

Upute

Podaci sa dodatkom Upute sadrže dodatne informacije.

Ciljna grupa

Ove upute za upotrebu namijenjene su operaterima instalacije.

Ovaj uređaj mogu koristiti i djeca u dobi od 8 godina i više, kao i osobe sa smanjenim fizičkim, osjetilnim ili mentalnim sposobnostima ili osobe koje nemaju dovoljno iskustva i znanja, ako se nalaze pod nadzorom ili su dobile upute o sigurnom korištenju uređaja i rizicima koji proizlaze iz toga.



Pozor

Djecu treba nadzirati u blizini uređaja.

- Djeca se ne smiju igrati s uređajem.
- Čišćenje i održavanje od strane korisnika ne smiju izvoditi djeca ako nisu pod nadzorom.

Priključivanje uređaja

- Uređaj smiju priključivati i stavljati u pogon samo autorizirani stručnjaci.
- Pridržavajte se uvjeta za električno priključenje.
- Promjene na postojećoj instalaciji smiju izvoditi samo autorizirani stručnjaci.



Opasnost

Nestručno izvedeni radovi na instalaciji mogu dovesti do nesreća opasnih za život.

Električarske radove smiju izvoditi samo stručni električari.

Radovi na uređaju

- Podešavanja i radove na uređaju izvoditi samo kako je zadano u ovim uputama za upotrebu. Sljedeće radove na uređaju smiju provoditi samo autorizirani stručnjaci.
- Ne otvarati uređaj.
- Ne demontirati poklopce.
- Ne mijenjati niti uklanjati montažne dijelove niti ugrađeni pribor.
- Ne otvarati niti naknadno pritezati cijevne spojeve.



Opasnost

Vruće površine mogu uzrokovati opekline.

- Ne otvarati uređaj.
- Ne doticati vruće površine na neizoliranim cijevima i armaturama.

Ponašanje u slučaju požara



Opasnost

U slučaju požara postoji opasnost od zadobivanja opekline.

- Isključite instalaciju.
- Koristiti ispitani aparat za gašenje požara požarni razred ABC.

Za Vašu sigurnost (nastavak)**Uvjeti za postavljanje****Opasnost**

Lako zapaljive tekućine i materijali (npr. benzin, otapala i sredstva za čišćenje, boje ili papir) mogu uzrokovati detonacije i požare. Takve materijale ne skladištiti ili upotrebljavati u kotlovnici i neposrednoj blizini instalacije grijanja.





**Pozor**

Nedopušteni uvjeti okruženja mogu prouzročiti štete na instalaciji i ugroziti sigurnost pogona.

- Pridržavajte se dozvoljenih temperatura okruženja prema podacima u ovoj Uputi za upotrebu.
- **Uređaj za unutarnje postavljanje:**
 - Izbjegavati onečišćenja zraka halogenim ugljikovodicima (npr. sadržanih u bojama, otapalima i sredstvima za čišćenje).
 - Izbjegavajte trajno visoku vlažnost zraka (npr. zbog čestog sušenja rublja).

Dodatne komponente, rezervni i potrošni dijelovi**Pozor**

Komponente koje nisu ispitane zajedno s instalacijom mogu izazvati štete na instalaciji ili poremetiti njezine funkcije. Izvođenje ugradnje ili zamjene prepustite isključivo specijaliziranoj tvrtki.

1. Prve informacije	Simboli	6
	Pravilna upotreba	6
	Informacije o proizvodu	7
	■ Vitocal 060-A, tip T0E	7
	Prvo puštanje u pogon	7
	■ Dopuštene ulazne temperature zraka	7
	Vaša je instalacija pretpodešena	7
	Savjeti za štednju energije	8
	Savjeti za veći komfor	8
2. Opsluživanje regulacije	Opslužni dio	9
	■ Osnovni prikaz	9
3. Priprema potrošne tople vode	Podešavanje normalne temperature tople vode	10
	Pogonski programi	10
	■ Pregled menija	10
	■ Podešavanje pogonskih programa	11
	■ Granice upotrebe	11
	■ Pogonski program »ECO«	11
	■ Pogonski program »SMART«	12
	■ Pogonski program »AUTO«	12
	■ Pogonski program »BOOST«	13
	■ Pogonski program: »OUT«  (program godišnjeg odmora)	13
	■ Pogonski program »PROGRAM« 	14
	■ Pogonski program »NIGHT« 	15
	Podešavanje vremenskog programa	15
	Potreba za toplom vodom	16
	Povećana higijena pitke vode	16
4. Struja iz fotonaponske instalacije	Upotreba vlastite struje	17
5. Daljnja podešavanja	Podešavanje vremena i dana	18
	Visoka/niska tarifa	18
	■ Aktiviranje visoke/niske tarife	18
	Funkcija Minimalno vrijeme isključenja	18
	Osiguranje za djecu	18
	Vraćanje na tvorničke postavke (resetiranje)	19
6. Provjere	Provjera informacija	20
	Provjera dojava	20
7. Isključivanje i uključivanje	Isključivanje toplinske crpke za PTV	21
	■ Sa zaštitom od smrzavanja	21
	■ Bez zaštite od smrzavanja	21
	Uključivanje toplinske crpke za PTV	21
	■ Nakon stavljanja izvan pogona ili nestanka struje u trajanju više od 24 sata	21
	■ Iz pogonskog programa »OUT«  (pogon za isključivanje, program godišnjeg odmora)	21
8. Što se mora učiniti?	Toplinska crpka za PTV ne prelazi u pogon	22
	Na opslužnom dijelu unosi nisu mogući.	22
9. Radovi održavanja	Čišćenje	23
	Inspekcija i održavanje	23
	■ Spremnik PTV-a	23
	■ Sigurnosni ventil (spremnik tople vode)	23
	■ Filtar pitke vode (ako postoji)	23
	■ Oštećeni priključni vodovi	23

Popis sadržaja (nastavak)

10. Kazalo 25

Simboli

Simbol	Značenje
	Upućivanje na drugi dokument s dodatnim informacijama
	Radni korak u slikama: Numeriranje odgovora redosljedu tijekom rada.
	Upozorenje na moguće materijalne i ekološke štete
	Područje je pod naponom
	Obratiti posebnu pozornost.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sastavni dio mora čujno uskočiti. ili ▪ Zvučni signal
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ugraditi novi sastavni dio. ili ▪ U spoju s alatom: Očistiti površinu.
	Propisno zbrinuti sastavni dio.
	Sastavni dio predati u prikladna skupljališta za otpad. Sastavni dio ne zbrinuti u kućni otpad.

Pravilna upotreba

Uređaj se sukladno namjeni smije instalirati i puštati u pogon samo u zatvorenim sustavima grijanja u skladu s EN 12828 uzimajući u obzir pripadajuću dokumentaciju za montažu, servis i rukovanje.

Uređaj se može upotrebljavati isključivo za zagrijavanje pitke vode.

S dodatnim komponentama i priborom opseg funkcija može se proširiti.

Preduvjet za pravilnu upotrebu jest da je izvršena stacionarna instalacija u spoju s odobrenim komponentama specifičnima za instalaciju.

Gospodarska ili industrijska upotreba u druge svrhe osim za zagrijavanje pitke vode smatra se nepravilnom.

Upotrebu koja prelazi ove okvire od slučaja do slučaja mora odobriti proizvođač.

Zabranjeni su pogrešna upotreba uređaja ili nestručno opsluživanje (npr. otvaranje uređaja od strane vlasnika instalacije) i oni dovode do isključenja odgovornosti. Pogrešnim korištenjem smatra se i ako se promijeni propisna funkcija komponenti sustava grijanja.

Upute

Uređaj je predviđen isključivo za upotrebu u kućanstvu, što znači da uređajem sigurno mogu rukovati i neupućene osobe.

Informacije o proizvodu

Vitocal 060-A, tip T0E

Vitocal 060-A, tip T0E je toplinska crpka za PTV s integriranim spremnikom PTV-a.

Za pripremu potrošne tople vode toplinska crpka koristi toplinsku energiju zraka u prostoru ili vanjski zrak.

U vremenima najveće potrebe za toplom vodom moguće je dodatno zagrijavanje električnim grijačem.

Toplinska crpka raspoloživa je za **pogon s okolnim zrakom, pogon s vanjskim zrakom i pogon s okolnim zrakom s izlazom zraka prema van.**

Pogon s okolnim zrakom

U pogonu s okolnim zrakom toplinska energija okolnog zraka (zrak u prostoriji za postavljanje) upotrebljava se za pripremu potrošne tople vode. Zrak ohlađen na taj način toplinska crpka za PTV ponovno ispuhuje u prostoriju za postavljanje.

Tijekom pripreme potrošne tople vode prostorija za postavljanje se hladi i odvlažuje.

Pogon s okolnim zrakom s izlazom zraka prema van

Kao i pri pogonu s okolnim zrakom topla voda zagrijava se toplinskom energijom zraka u prostoru. Ohlađeni zrak odvodi se van putem sustava vodova. Istovremeno kroz otvor za vanjski zrak u prostoriju za postavljanje dolazi svjež zrak.

Pogon s vanjskim zrakom

U pogonu s vanjskim zrakom vanjski zrak preko voda se dovodi toplinskoj crpki za PTV.

Zrak ohlađen prilikom pripreme potrošne tople vode preko daljnjeg se voda odvodi izravno na otvoreno.

Prvo puštanje u pogon

Prvo puštanje u pogon i prilagođavanje regulacije toplinske crpke mjesnim i građevinskim prilikama kao i upućivanje osoblja u rukovanje mora izvršiti Vaša specijalizirana tvrtka.

Dopuštene ulazne temperature zraka

Toplinska crpka za PTV isključuje se izvan dopuštenih ulaznih temperatura zraka. U spoju s električnim grijačem (pribor) pitku vodu u nekim pogonskim programima možete zagrijavati i izvan dopuštenih ulaznih temperatura zraka.

Dopuštene ulazne temperature zraka:

- Za pripremu potrošne tople vode u pogonu s okolnim zrakom i u pogonu s okolnim zrakom s izlazom zraka prema van (temperatura u prostoriji za postavljanje): +3 °C do +35 °C
- Za pripremu potrošne tople vode u pogonu s vanjskim zrakom (vanjska temperatura): -5 °C do +35 °C

Vaša je instalacija pretpodešena

Vaša toplinska crpka za PTV tvornički je pretpodešena i time je spremna za pogon.

Priprema potrošne tople vode

- Topla voda zagrijava se svaki dan od **00.00 do 24.00 sata** na 54 °C (zadana vrijednost temperature potrošne tople vode).

Dan u tjednu i vrijeme


- Dan u tjednu i vrijeme namješta vaša specijalizirana tvrtka.

Podešavanja se u svakom trenutku mogu individualno mijenjati prema vlastitim željama.

Nestanak struje

U slučaju nestanka struje sva podešavanja ostaju sačuvana tijekom 24 sata.

Savjeti za štednju energije

- **Potrošnja tople vode:**
Tuširajte se umjesto da se kupate. Tuširanje u pravilu zahtijeva manje energije nego kupanje u kadi.
- **Mala potreba za toplom vodom** (vidi stranicu 16):
Pobrinite se da se spremnik PTV-a rjeđe zagrijava. Obratite se u vezi s time specijaliziranoj tvrtki.
- **Vremenski program**  (vidi stranicu 15):
Isključite pripremu potrošne tople vode, npr. noću ili ako putujete na dulje vrijeme. To podesite preko vremenskog programa.
- **Električni grijač:**
Isključite automatsko dodatno zagrijavanje spremnika PTV-a električnim grijačem. Uključite pogonski program »ECO«.

Vlastita upotreba struje (u spoju s fotonaponskom instalacijom)

- Struju koju proizvodi fotonaponska instalacija upotrijebite za pripremu potrošne tople vode (vidi stranicu 17).

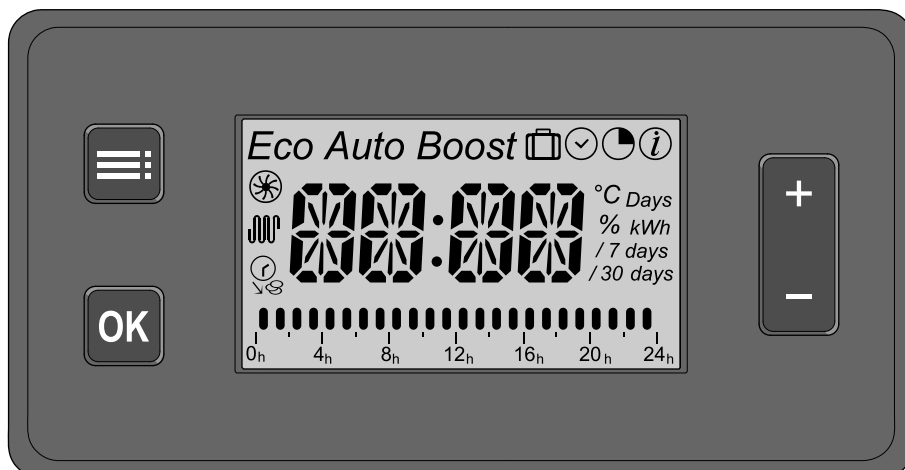
Za daljnje funkcije štednje energije s pomoću regulacije toplinske crpke obratite se specijaliziranoj tvrtki.

Savjeti za veći komfor

- **Veća potreba za toplom vodom:**
Pobrinite se da se spremnik PTV-a češće zagrijava. U tu svrhu obratite se specijaliziranoj tvrtki (vidi stranicu 15).
- Upotrijebite električni grijač za automatsko dodatno zagrijavanje spremnika PTV-a, npr. pri niskim temperaturama okoline ili vanjskim temperaturama ili u slučaju smetnje toplinske crpke za PTV. Podesite pogonski program »AUTO«.
- **Pogonski program »BOOST«** (vidi stranicu 13):
Spremnik PTV-a moguće je odmah zagrijati neovisno o vremenskom programu. Za brzo zagrijavanje podesite pogonski program »BOOST«.
- **Prethodno zagrijavanje:**
Upotrijebite pogonski program »ECO« kako biste prethodno zagrijali spremnik PTV-a na maksimalnu zadanu vrijednost temperature potrošne tople vode toplinske crpke.
 - ! **Pozor**
Upotreba instalacije s pogrešnim postavkama uzrokuje oštećenja uređaja.
Podesite zadanu vrijednost temperature potrošne tople vode toplinske crpke za prethodno zagrijavanje tako da ne prelazi 45 °C.

Opslužni dio

Osnovni prikaz



Slika 1

+/- Listate u meniju ili podešavate vrijednosti.

OK Potvrđivanje svog odabira ili spremanje izvršenog podešavanja.

- ☰**
 - Odabir pogonskog programa.
 - Pozivanje vremenskih programa.
 - Prikaz informacija.
 - Vraćanje u meniju jedan korak nazad.
 - Prekid započetog podešavanja

Prikaz	Značenje	Vidi stranicu
Eco	Pogonski program » ECO « je podešen.	10
Eco + Auto	Pogonski program » SMART « je podešen.	10
Auto	Pogonski program » AUTO « je podešen.	10
Boost	Pogonski program » BOOST « je podešen.	13
📅	Pogonski program » FERIEN « (GODIŠNJI ODMOR) je podešen.	21
⌚	Prikaz i namještenje vremena	18
☀️ + PROG	Pogonski program » PROGRAM « je podešen.	15
🌙 + Night	Pogonski program » NIGHT « je podešen.	10
ℹ️	Prikaz informacija.	20
🌀	Toplinska crpka je aktivna.	
🌀 svjetluca.	Toplinska crpka pokreće se po isteku minimalnog vremena isključenja.	18
🔥	Električni grijač je aktivan.	—
🔒	Visoka/niska tarifa je deblokirana.	18
🔒 svjetluca.	Niska tarifa je aktivna.	—
Zvijezda se okreće	Aktivna je povećana higijena pitke vode.	16
📊 0h 4h 8h 12h 16h 20h 24h	Prikaz podešenih vremenskih faza	18

U pogonskim programima »**ECO**«, »**AUTO**«, »**PROGRAM**«, »**NIGHT**« i »**BOOST**« možete podesiti normalnu temperaturu vode (vidi stranicu 10).

U pogonskom programu »**SMART**« možete podesiti razinu komfora (vidi stranicu 10).

Priprema potrošne tople vode

Podešavanje normalne temperature tople vode

Tvorničke postavke: 54 °C

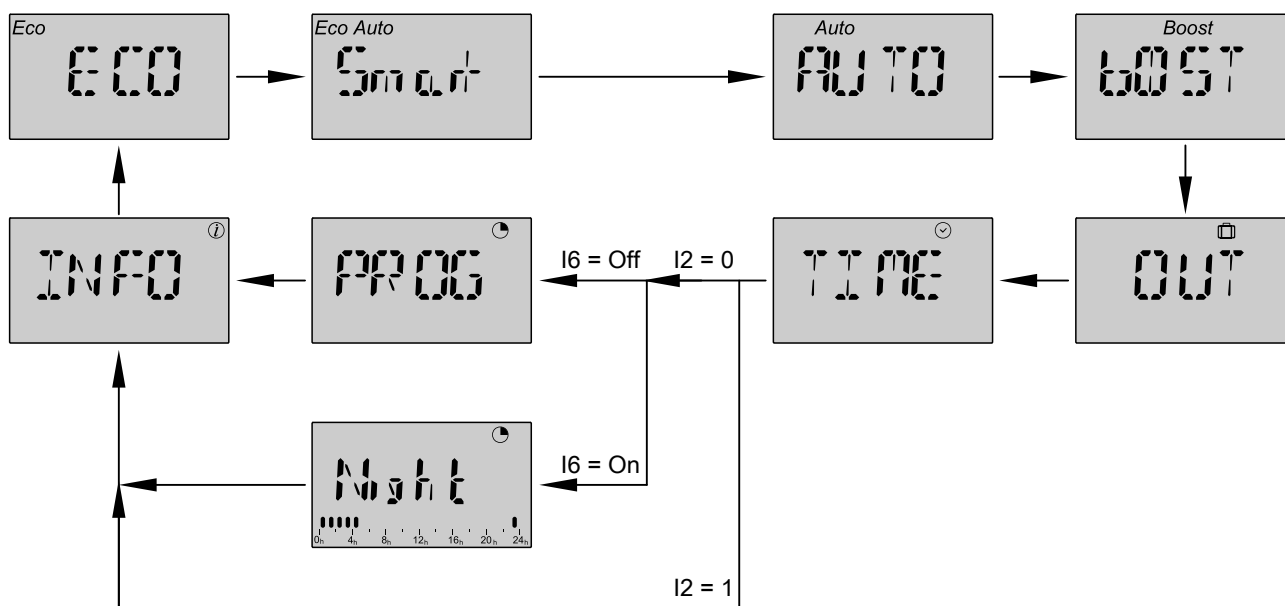
2. OK za potvrdu

Kako biste izmijenili normalnu temperaturu tople vode, pritisnite sljedeće tipke:

1. +/- za željenu vrijednost

Pogonski programi

Pregled menija



Slika 2

I2 = 0 Instalacija bez visoke/niske tarife

Daljnje informacije o visokoj/niskoj tarifi zatražite od specijalizirane tvrtke.

1 Instalacija s visokom/niskom tarifom

Daljnje informacije o visokoj/niskoj tarifi zatražite od specijalizirane tvrtke.

I6 = Podešavanja za pogonski program »PROGRAM«

Off Standard

On Modus NIGHT (NOĆNI modus): optimirano zagrijavanje spremnika PTV-a između 23:00 i 5:00 sati.

Pogonski program	Vidi stranicu
»ECO«	11
»SMART«	12
»AUTO«	12
»BOOST«	13
»OUT« (program godišnjeg odmora)	13
»PROGRAM«	14
»NIGHT«	15

Pogonski programi (nastavak)

Podešavanje pogonskih programa

S pomoću  odaberite željeni pogonski program.

Granice upotrebe

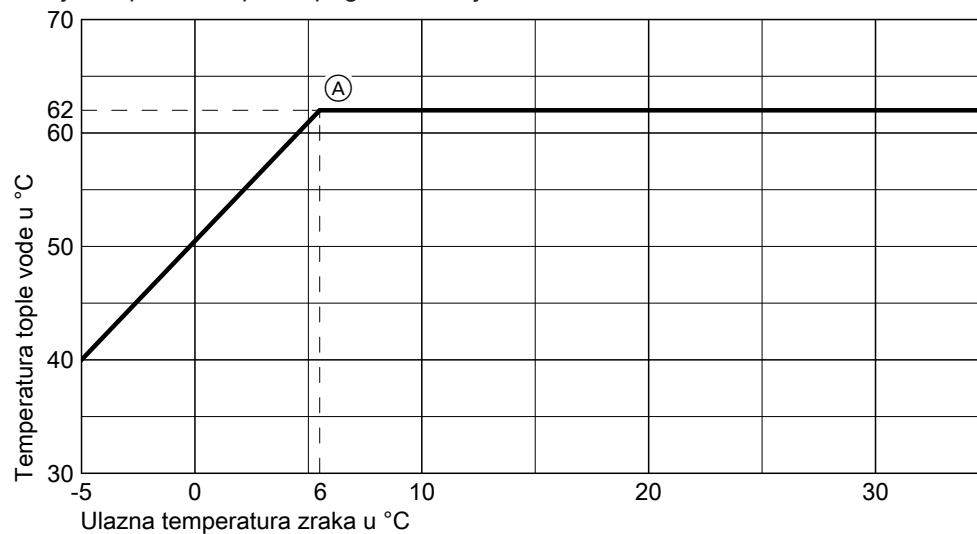
Upute

Toplinska crpka uključuje se samo ako su vanjske temperature između -5 i 35 °C. Izvan tog područja po potrebi se aktivira električni grijač.

Upute

Temperatura tople vode koja se može postići pomoću toplinske crpke ovisi o vanjskoj temperaturi. Ona iznosi maksimalno 62 °C.

Primjer: toplinska crpka u pogonu s vanjskim zrakom



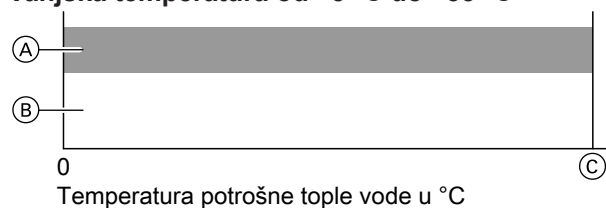
Slika 3

- (A) Temperatura tople vode koja se može postići s pomoću toplinske crpke: 62 °C

Pogonski program »ECO«

Priprema potrošne tople vode odvija se **samo** s pomoću toplinske crpke i samo do maksimalne temperature tople vode toplinske crpke.

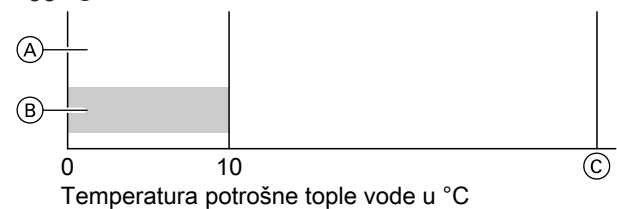
Vanjska temperatura od -5 °C do $+35$ °C



Slika 4

- (A) Toplinska crpka
 (B) Električni grijač
 (C) Temperatura tople vode koja se može postići s pomoću toplinske crpke

Vanjska temperatura niža od -5 °C ili viša od $+35$ °C



Slika 5

- (A) Toplinska crpka
 (B) Električni grijač
 (C) Temperatura tople vode koja se može postići s pomoću toplinske crpke

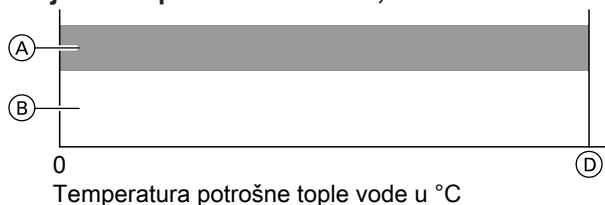
Pogonski program »SMART«

Priprema potrošne tople vode vrši se preko toplinske crpke prema naučenom profilu potrošnje. Regulacija utvrđuje vremena za pripremu potrošne tople vode na temelju vremena u kojima redovito trošite toplu vodu. Samo ako toplinska crpka zbog preniske temperature vanjskog zraka ne može postići podešenu normalnu temperaturu tople vode, priključuje se električni grijač.

Mogućnosti podešavanja: razina komfora SM1 (ekonomičnost) do SM5 (komfor)

Nivo	Komfor	Ekonomično	Zadana vrijednost temperature tople vode u °C (min./maks.)
SM1	--	++	45/57
SM2	-	+	45/61
SM3	=	=	45/62
SM4	+	-	50/62
SM5	++	--	60/62

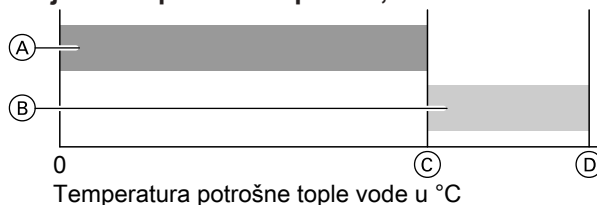
Vanjska temperatura iznad -2,5 °C



Slika 6

- (A) Toplinska crpka
- (B) Električni grijač
- (D) Temperatura tople vode koja se može postići s pomoću toplinske crpke

Vanjska temperatura ispod -2,5 °C



Slika 7

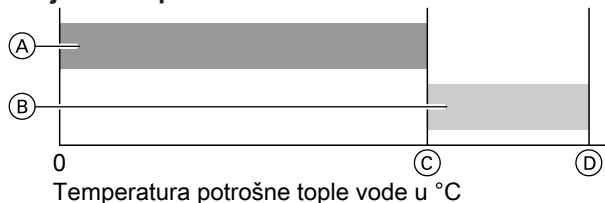
- (A) Toplinska crpka
- (B) Električni grijač
- (C) Temperatura tople vode koja se može postići s pomoću toplinske crpke
- (D) Normalna temperatura tople vode

Pogonski program »AUTO«

Priprema potrošne tople vode odvija se prvenstveno preko toplinske crpke.

Električni grijač automatski se priključuje ovisno o ulaznoj temperaturi zraka i zadanoj vrijednosti temperature tople vode.

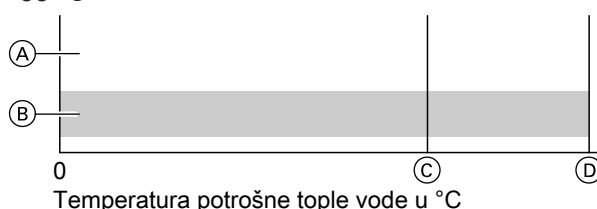
Vanjska temperatura od -5 °C do +35 °C



Slika 8

- (A) Toplinska crpka
- (B) Električni grijač
- (C) Temperatura tople vode koja se može postići s pomoću toplinske crpke
- (D) Normalna temperatura tople vode (»AUTO«)

Vanjska temperatura niža od -5 °C ili viša od +35 °C



Slika 9

- (A) Toplinska crpka
- (B) Električni grijač
- (C) Temperatura tople vode koja se može postići s pomoću toplinske crpke
- (D) Normalna temperatura tople vode (»AUTO«)

Pogonski programi (nastavak)

Pogonski program »BOOST«

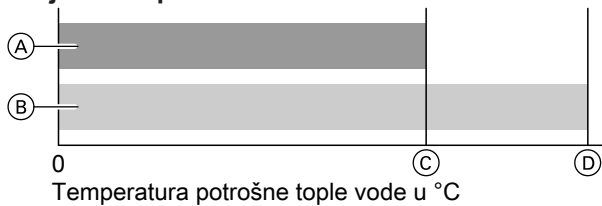
Brzo zagrijavanje

Priprema potrošne tople vode odvija se preko toplinske crpke i električnog grijača kako bi se normalna temperatura tople vode što brže postigla.

U svakom trenutku možete podesiti normalnu temperaturu tople vode.

Čim se postigne normalna temperatura tople vode, regulacija toplinske crpke ponovno se prebacuje na pogonski program koji je prethodno bio aktiviran.

Vanjska temperatura od $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $+35\text{ }^{\circ}\text{C}$



Slika 10

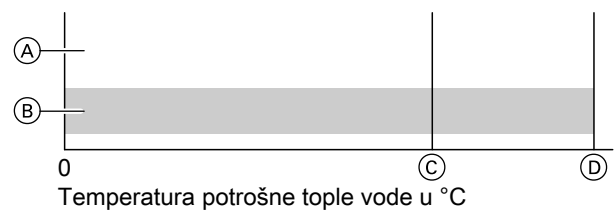
- (A) Toplinska crpka
- (B) Električni grijač
- (C) Temperatura tople vode koja se može postići s pomoću toplinske crpke
- (D) Normalna temperatura tople vode (»BOOST«)

Da biste prijevremeno završili pogonski program »BOOST«, podesite drugi pogonski program.

Upute

- Nakon starta toplinska crpka uvijek radi zadano minimalno vrijeme rada.
- Pogon električnog grijača dovodi do povećane potrošnje struje.

Vanjska temperatura niža od $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ili viša od $+35\text{ }^{\circ}\text{C}$



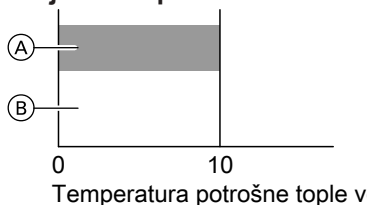
Slika 11

- (A) Toplinska crpka
- (B) Električni grijač
- (C) Temperatura tople vode koja se može postići s pomoću toplinske crpke
- (D) Normalna temperatura tople vode (»BOOST«)

Pogonski program: »OUT« (program godišnjeg odmora)

Pogon za isključivanje sa zaštitom toplinske crpke za PTV od smrzavanja: pitka voda zagrijava se sam minimalno ($3\text{ }^{\circ}\text{C}$). Trajanje se može podesiti u danima.

Vanjska temperatura od $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $+35\text{ }^{\circ}\text{C}$



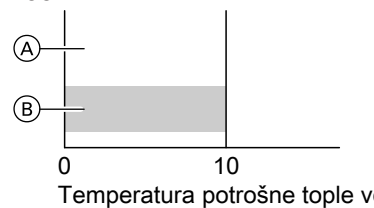
Slika 12

- (A) Toplinska crpka
- (B) Električni grijač

Upute

Ako je temperatura tople vode niža od $5\text{ }^{\circ}\text{C}$, aktivira se funkcija zaštite od smrzavanja.



Vanjska temperatura niža od $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ili viša od $+35\text{ }^{\circ}\text{C}$



Slika 13

- (A) Toplinska crpka
- (B) Električni grijač

Podešavanje pogonskog programa »OUT« (godišnji odmor)

1. S pomoću  odaberite pogonski program . Pojavljuje se »OUT«. Nakon 3 sekunde svjetluca »-- --«.


2. S pomoću $+/-$ odaberite trajanje u danima.

Upute

Ako želite zaštitu od smrzavanja na neodređeno vrijeme, nemojte ništa unositi.

3. Potvrdite s **OK**.

Upute

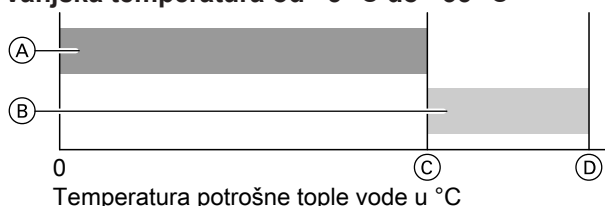
Jedan dan prije isteka podešenog vremena aktivira se pogonski program koji je bio podešen prije pogonskog programa »**FERIEN**« (GODIŠNJI ODMOR) .

Pogonski program »PROGRAM« 

Kao kod pogonskog programa »**AUTO**«, ali priprema potrošne tople vode odvija se u vremenskim fazama podešenim u vremenskom programu, vidi stranicu 15.

Priprema potrošne tople vode je aktivna.

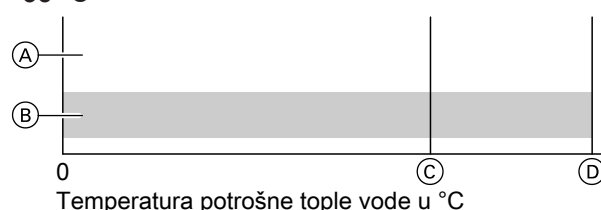
Vanjska temperatura od $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $+35\text{ }^{\circ}\text{C}$



Slika 14

- (A) Toplinska crpka
- (B) Električni grijač
- (C) Temperatura tople vode koja se može postići s pomoću toplinske crpke
- (D) Normalna temperatura tople vode (»**AUTO**«)

Vanjska temperatura niža od $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ili viša od $+35\text{ }^{\circ}\text{C}$



Slika 15

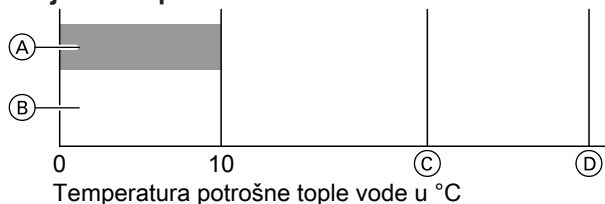
- (A) Toplinska crpka
- (B) Električni grijač
- (C) Temperatura tople vode koja se može postići s pomoću toplinske crpke
- (D) Normalna temperatura tople vode (»**AUTO**«)

Priprema potrošne tople vode nije aktivna.

Upute

Električni grijač uključuje se samo za zaštitu od smrzavanja.

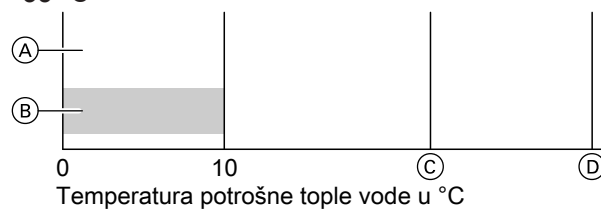
Vanjska temperatura od $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $+35\text{ }^{\circ}\text{C}$



Slika 16

- (A) Toplinska crpka
- (B) Električni grijač
- (C) Temperatura tople vode koja se može postići s pomoću toplinske crpke
- (D) Normalna temperatura tople vode (»**PROG**«)

Vanjska temperatura niža od $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ili viša od $+35\text{ }^{\circ}\text{C}$



Slika 17

- (A) Toplinska crpka
- (B) Električni grijač
- (C) Temperatura tople vode koja se može postići s pomoću toplinske crpke
- (D) Normalna temperatura tople vode (»**PROG**«)

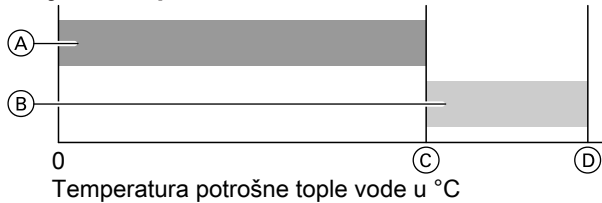
Pogonski programi (nastavak)

Pogonski program »NIGHT« 

Kao kod pogonskog programa »AUTO«, ali priprema potrošne tople vode odvija se između 23:00 i 5:00 sati. Početak pripreme potrošne tople vode bira se tako da se normalna temperatura tople vode postiže u 5:00 sati.

Priprema potrošne tople vode je aktivna.

Vanjska temperatura od $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $+35\text{ }^{\circ}\text{C}$



Slika 18

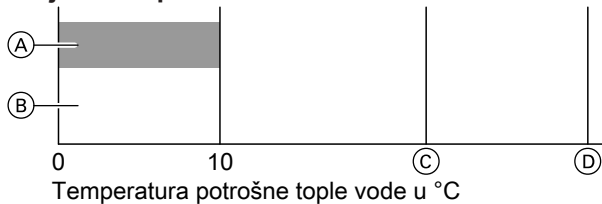
- (A) Toplinska crpka
- (B) Električni grijač
- (C) Temperatura tople vode koja se može postići s pomoću toplinske crpke
- (D) Normalna temperatura tople vode (»AUTO«)

Priprema potrošne tople vode nije aktivna.

Upute

Električni grijač uključuje se samo za zaštitu od smrzavanja.

Vanjska temperatura od $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $+35\text{ }^{\circ}\text{C}$

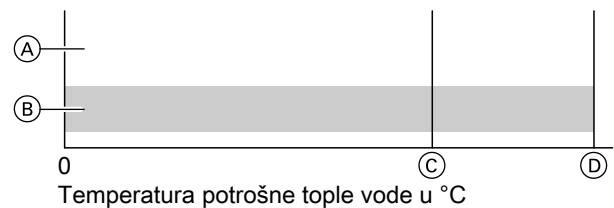


Slika 20

- (A) Toplinska crpka
- (B) Električni grijač
- (C) Temperatura tople vode koja se može postići s pomoću toplinske crpke
- (D) Normalna temperatura tople vode (»PROG«)

Ako toplinska crpka ne može postići normalnu temperaturu tople vode, priključuje se električni grijač.

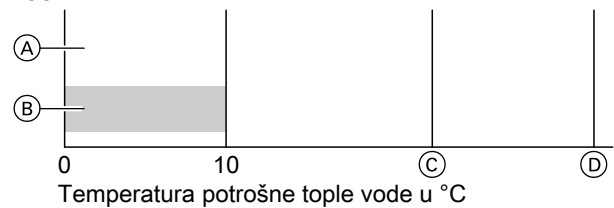
Vanjska temperatura niža od $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ili viša od $+35\text{ }^{\circ}\text{C}$



Slika 19

- (A) Toplinska crpka
- (B) Električni grijač
- (C) Temperatura tople vode koja se može postići s pomoću toplinske crpke
- (D) Normalna temperatura tople vode (»AUTO«)


Vanjska temperatura niža od $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ili viša od $+35\text{ }^{\circ}\text{C}$



Slika 21

- (A) Toplinska crpka
- (B) Električni grijač
- (C) Temperatura tople vode koja se može postići s pomoću toplinske crpke
- (D) Normalna temperatura tople vode (»PROG«)

Podešavanje vremenskog programa

U vremenskom programu odredite kada će se zagrijati pitka voda u pogonskom programu »PROGRAM« .

Priprema potrošne tople vode



Podešavanje vremenskog programa (nastavak)

Podešavanja	Objašnjenje
»WEEK«	Možete podesiti vremenski program koji je isti za sve dane u tjednu.
»MON«	Možete podesiti individualni vremenski program za svaki dan u tjednu:
»TUE«	Ponedjeljak
»WED«	Utorak
»THU«	Srijeda
»FRI«	Četvrtak
»SAT«	Petak
»SUN«	Subota
»SUN«	Nedjelja

Upute

Imajte na umu da je toplinskoj crpki za PTV potrebno neko vrijeme za zagrijavanje vode na željenu temperaturu. Odaberite dovoljno raniji početak pripreme potrošne tople vode.

Promjena vremenskog programa

1. S pomoću  odaberite pogonski program »PROGRAM« .
2. Pritišćite **OK** oko 3 sekunde.
Pojavljuje se »WEEK« ili »MON«.

3. Pomoću +/- odaberite dan.
ili
Držite + pritisnutim 3 sekunde, ako želite zadržati »WEEK«.
4. Potvrdite s **OK**.
5. Pomoću +/- odaberite sat.
6. Potvrdite s **OK**.
Priprema potrošne tople vode uključena je u označeni sat.
7. Odaberite druge sate.
8. Za pohranu držite **OK** pritisnutim 3 sekunde.
Pojavljuje se »SAVE«.
9. Ponovite radne korake za druge dane.

Upute

- Nakon 30 sekundi bez pritiskanja tipke programiranje završava bez pohranjivanja. Pojavljuje se »EXIT«.
- Ako vrijeme i dan još nisu podešeni, regulacija toplinske crpke će to zatražiti. Vidi stranicu 18.

Potreba za toplom vodom

U slučaju više potrebe za toplom vodom ili za većim komforom profil potrošnje može se promijeniti s L (2 osobe) na XL (4 osobe). Tu izmjenu smije izvršiti isključivo specijalizirana tvrtka.

Povećana higijena pitke vode

S pomoću ove funkcije možete poboljšati mikrobiološku kvalitetu pitke vode u spremniku PTV-a. Kako bi se osigurala pojačana higijena pitke vode, pitka voda može se zagrijavati u vašem spremniku PTV-a u redovitim intervalima od 60 °C. Specijalizirana tvrtka može podesiti ovu funkciju na regulaciji i odabrati interval od 1 do 30 dana.

Funkcija se uključuje neovisno o podešenom pogonskom programu. Tijekom pripreme potrošne tople vode za pojačanu higijenu tople vode okreće se simbol temperature tople vode.

Upotreba vlastite struje

Struju koju proizvodi vaša fotonaponska instalacija možete koristiti za pripremu potrošne tople vode.



U vezi s time obratite se specijaliziranoj tvrtki.

Daljnja podešavanja

Podešavanje vremena i dana

Podešavanje vremena i dana obavezno je potrebno za pogonski program »PROGRAM« .

Promjena vremena i dana


1. S pomoću : odaberite namještanje vremena . Vrijeme i dan prikazuju se naizmjenice.
2. Pritisnite **OK** kako biste promijenili prikazanu vrijednost.
3. Promijenite vrijednost s +/-.

4. Potvrdite s **OK**.
Vrijednost je promijenjena.

Prikaz	Značenje
»MON«	Ponedjeljak
»TUE«	Utorak
»WED«	Srijeda
»THU«	Četvrtak
»FRI«	Petak
»SAT«	Subota
»SUN«	Nedjelja

Visoka/niska tarifa

Vaš distributer električne energije za pogon toplinske crpke na raspolaganje vam može staviti posebne tarife struje. U tim tarifama cijene struje mijenjaju se automatski ovisno o dobu dana.

U visokoj tarifi cijena struje viša je nego u niskoj tarifi. Ako je specijalizirana tvrtka podesila tu funkciju, priprema potrošne tople vode u pogonskim programima »ECO« i »AUTO« provodi se samo kada je aktivna niska tarifa. Ako je aktivna niska tarifa, svjetluca simbol .


S pomoću pogonskih programa »BOOST« i »SMART« u svakom trenutku možete uključiti pripremu potrošne tople vode, neovisno o tarifi struje.

Upute

Pogonski program »PROGRAM«  i namještanje vremena  više nisu dostupni.

Aktiviranje visoke/niske tarife

Specijalizirana tvrtka treba priključiti i odobriti visoku/ nisku tarifu.

Odaberite pogonski program »ECO« ili »AUTO«.
Upotrebljava se visoka/niska tarifa.
U slučaju jeftinije struje (niska tarifa), svjetluca simbol .


Upute

Pogonski programi »BOOST« i »SMART« dostupni su u svakom trenutku.

Funkcija Minimalno vrijeme isključenja

Ako je postignuta normalna temperatura tople vode, toplinska crpka se isključuje.

Da biste izbjegli stalno uključivanje i isključivanje, toplinska crpka ostaje isključena na razdoblje minimalnog vremena isključenja (oko 5 minuta). To povećava vijek trajanja toplinske crpke.

Svjetlucajući simbol  pokazuje da će se toplinska crpka pokrenuti po isteku vremena čekanja.


Osiguranje za djecu


U slučaju aktiviranog osiguranja za djecu na opslužnom dijelu nisu mogući nikakvi unosi. Da biste uključili ili isključili osiguranje za djecu, istovremeno pritisnite tipke + i -.

Prikazi:

»LOCK« Osiguranje za djecu UKLJUČENO
»L--CK« Osiguranje za djecu ISKLJUČENO

Vraćanje na tvorničke postavke (resetiranje)**Upute**

Ne funkcioniра dok su aktivne doјave smetnje, »dok je povećana higijena pitke vode« ili u pogonskom programu »PROGRAM« .

1. Držite  i **OK** istovremeno pritisnutima 3 sekunde.
Pojavljuje se »RST?«.

2. Potvrdite s **OK**.
Pojavljuje se »dONE« (GOTOVO).
Tvorničke postavke ponovno su uspostavljene.

Upute

Potrebno je iznova podesiti vrijeme i dan.

3. Izađite iz »RST?« s .

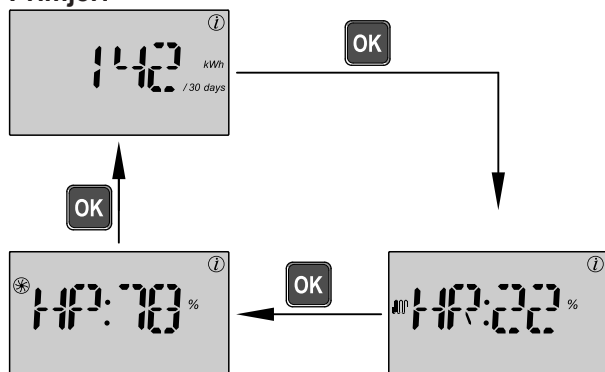
Provjere

Provjera informacija

Moguće je provjeriti sljedeće informacije:

- Godišnja potrošnja: potrošnja struje utvrđena s pomoću regulacije. Stvarna potrošnja struje može odstupati od navedenoga.
- Udio električnog grijača i toplinske crpke u pripremi potrošne tople vode u posljednjih 30 dana

Primjer:



Slika 22

Prikaz	Značenje
»142« »kWh / 30 days«	Potrošnja uređaja u zadnjih 30 dana iznosi 142 kWh.
☐ »HR:22« %	Vremenski udio električnog grijača u pripremi potrošne tople vode u zadnjih 30 dana: 22 %
☀ »HP:78« %	Vremenski udio toplinske crpke u pripremi potrošne tople vode u zadnjih 30 dana: 78 %

Provjera dojava

Kod posebnih događaja ili pogonskih stanja vaše toplinske crpke za PTV prikazuju se dojave.

Prikaz informacija

1. S pomoću **≡**: odaberite informacije **i**.
2. Pomoću **OK** prebacujte između prikaza.

Upute

Za resetiranje vrijednosti istovremeno pritisnite **≡** i **OK**.

3. S pomoću **≡**: vraćate se na zadnji pogonski program.

Isključivanje toplinske crpke za PTV

Sa zaštitom od smrzavanja

Za željeno vrijeme postavite program godišnjeg odmora, vidi stranicu 13.

Ako je temperatura tople vode niža od 5 °C, aktivira se funkcija zaštite od smrzavanja.

Bez zaštite od smrzavanja

Izvucite utikač priključka na mrežu.



Pozor

Ako se očekuju vanjske temperature niže od -5 °C, morate poduzeti odgovarajuće mjere za zaštitu od smrzavanja toplinske crpke za PTV. Po potrebi stupite u kontakt sa specijaliziranom tvrtkom.

Uputa za stavljanje izvan pogona

Prilikom ponovnog puštanja u pogon po potrebi ćete morati ponovno podesiti datum i vrijeme (vidi stranicu 18).

Uključivanje toplinske crpke za PTV

Nakon stavljanja izvan pogona ili nestanka struje u trajanju više od 24 sata

1. Provjerite je li utikač mrežnog priključka utaknut. Uključite mrežni napon, npr. na zasebnom osiguraču ili glavnoj sklopki. Nakon nekoliko sekundi uređaj se pokreće u pogonskom programu »ECO«. »--:--« svjetluca.

2. Upute

Ako se naizmjenično prikazuju vrijeme i dan, vidi stranicu 18.

Pritisnite bilo koju tipku.


Uređaj je spreman za pogon. Zadana vrijednost temperature tople vode za pripremu tople vode iznosi 53 °C.

Iz pogonskog programa »OUT« (pogon za isključivanje, program godišnjeg odmora)

S pomoću  odaberite željeni pogonski program.

Što se mora učiniti?

Toplinska crpka za PTV ne prelazi u pogon

Uzrok	Uklanjanje
<ul style="list-style-type: none">▪ Utikač mrežnog priključka nije utaknut.▪ Nije uključena glavna sklopka koja je instalirana od strane graditelja.	<ul style="list-style-type: none">▪ Utaknite utikač mrežnog priključka u utičnicu.▪ Uključite glavnu sklopku.
Na utičnici nije prisutan napon.	Ispitajte osigurač u razdjelniku strujnih krugova (kućni osigurač).
Pogonski program » FERIEN « (GODIŠNJI ODMOR) je podešen.	S pomoću  odaberite željeni pogonski program.
Toplinska crpka za PTV upravo se tek isključila i potrebno joj je neko vrijeme dok je ne bude moguće ponovno uključiti.	Nije potrebna nikakva mjera. Aktivno je minimalno vrijeme isključivanja. Pričekajte oko 5 minuta.
Prikazuje se dojava (» ER 0 « do » ER 10 «).	Informirajte specijaliziranu tvrtku za grijanje. Navedite specijaliziranoj tvrtci prikazanu dojavu smetnje.

Na opslužnom dijelu unosi nisu mogući.

Uzrok	Uklanjanje
Osiguranje za djecu je uključeno.	Istovremeno pritisnite tipke + i -. Prikazi: » LOCK « Osiguranje za djecu UKLJUČENO » L--CK « Osiguranje za djecu ISKLJUČENO

Čišćenje

Površine uređaja možete čistiti uobičajenim sredstvom za čišćenje (ne koristiti sredstva za ribanje).

U toplinsku crpku za PTV ne smije prskanjem dospjeti voda.

Inspekcija i održavanje

Inspekcija i održavanje instalacije grijanja su propisani odredbom o štednji energije i normama DIN 4755, DVGW-TRGI 2008 i DIN 1988-8.

Redovito održavanje jamči nesmetan, energetski štedljiv, ekološki i siguran pogon grijanja. Vašu instalaciju grijanja najkasnije svake 2 godine mora održavati specijalizirana tvrtka. Najbolje je u tu svrhu sklopiti ugovor o pregledu i održavanju sa specijaliziranom tvrtkom.

Spremnik PTV-a

DIN 1988-8 i EN 806 propisuju da se održavanje ili čišćenje moraju izvoditi najkasnije 2 godine nakon puštanja u pogon, a zatim po potrebi.

Čišćenje unutrašnjosti spremnika PTV-a uključujući priključke vode smije izvoditi samo priznata specijalizirana tvrtka.

Ako se u dovodu hladne vode spremnika tople vode nalazi uređaj za pripremu vode, npr. zapornica ili modifikacijski uređaj, punjenje je potrebno pravovremeno zamijeniti. Molimo Vas da u vezi s time uvažite podatke proizvođača.

Za ispitivanje magnezijske zaštitne anode preporučujemo godišnju provjeru funkcije od strane specijalizirane tvrtke.

Provjera funkcije magnezijske zaštitne anode može se provesti bez prekida pogona. Ispitivačem anoda specijalizirana tvrtka mjeri zaštitnu struju.

Sigurnosni ventil (spremnik tople vode)

Korisnik ili specijalizirana tvrtka svakih pola godine propuhivanjem provjerava spremnost sigurnosnog ventila za pogon (vidi upute proizvođača ventila). Postoji opasnost od onečišćenja sjedišta ventila. Tijekom postupka zagrijavanja iz sigurnosnog ventila može kapati voda. Ispust je otvoren prema atmosferi.



Pozor

Pretlak može dovesti do oštećenja. Nemojte zatvarati sigurnosni ventil.

Filtar pitke vode (ako postoji)

Iz higijenskih razloga slijediti ovaj postupak:

- Kod filtra s nepovratnim ispiranjem obnoviti filtarski uložak svakih 6 mjeseci (vizualna kontrola svaka 2 mjeseca)
- Kod filtara s povratnim ispiranjem ispirati ih svaka 2 mjeseca.

Oštećeni priključni vodovi

Ako su priključni vodovi uređaja ili vanjskog ugrađenog električnog pribora oštećeni, potrebno ih je zamijeniti posebnim priključnim vodovima. U slučaju zamjene koristiti isključivo vodove tvrtke Viessmann. U tu svrhu obavijestite specijaliziranu tvrtku.

Zbrinjavanje pakiranja

Zbrinjavanje pakiranja proizvoda tvrtke Viessmann preuzima specijalizirana tvrtka.

Njemačka: Certificirane specijalizirane tvrtke za zbrinjavanje recikliraju otpadna pakiranja u skladu sa zakonskim odredbama.

Austrija: Certificirane specijalizirane tvrtke za zbrinjavanje recikliraju otpadna pakiranja u skladu sa zakonskim odredbama. Koristite zakonski sustav zbrinjavanja ARA (Altstoff Recycling Austria AG, broj licence 5766).

Konačno stavljanje izvan pogona i zbrinjavanje instalacije grijanja

Proizvodi tvrtke Viessmann mogu se reciklirati. Komponente i pogonski materijali instalacije grijanja ne spadaju u kućni otpad.

Molimo da zbog propisnog zbrinjavanja vaše stare instalacije razgovarate sa specijaliziranom tvrtkom.

Njemačka: Pogonski materijali (npr. toplinski mediji) mogu se zbrinuti putem lokalnog skupljališta.

Austrija: Pogonski materijali (npr. toplinski mediji) mogu se zbrinuti putem lokalnog skupljališta ASZ (skupljalište otpadnih materijala).

Kazalo

Č			
Čišćenje.....	23	Provjera informacija.....	20
D		Prvo puštanje u pogon.....	7
Dan.....	18	Puštanje u pogon.....	7
Displej.....	9	R	
Donji osjetnik temperature spremnika.....	16	Radovi održavanja	
Dopuštene ulazne temperature zraka.....	7	– Čišćenje.....	23
F		– Spremnik PTV-a.....	23
Fotonaponska instalacija, štednja energije.....	8	Resetiranje.....	19
Funkcija Minimalno vrijeme isključenja.....	18	S	
G		Savjeti	
Gornji osjetnik temperature spremnika.....	16	– Komfort.....	8
H		– Štednja energije.....	8
Higijena tople vode.....	16	Smetnja	
I		– Provjera.....	20
Inspekcija.....	23	– Toplinska crpka za PTV.....	22
Isključivanje		Spremnik PTV-a.....	23
– Bez zaštite od smrzavanja.....	21	Stanje kod isporuke.....	7
– Sa zaštitom od smrzavanja.....	21	Stavljanje izvan pogona.....	21
– Toplinska crpka.....	21	Struja iz fotonaponske instalacije.....	17
K		Š	
Komfor (savjeti).....	8	Štednja energije (savjeti).....	8
M		T	
Mrežna sklopka.....	21	Temperatura.....	10
Mrežni napon.....	21	Tipke.....	9
N		Topla voda	
Nestanak struje.....	7	– Podešavanje temperature.....	10
O		– Vremenski program.....	15
Održavanje.....	23	Toplinska crpka	
Opsluživanje regulacije.....	9	– Isključivanje.....	21
Opslužni elementi.....	9	– Uključivanje.....	21
Osiguranje za djecu.....	18	Tvorničke postavke.....	7, 19
P		U	
Podešavanje		Ugovor o održavanju.....	23
– Temperatura tople vode.....	10	Uključivanje	
Pogon za isključivanje.....	13	– Toplinska crpka.....	21
Potreba za toplom vodom.....	16	Ulazne temperature zrake.....	7
Pretpodešavanje.....	7	Upotreba vlastite struje.....	17
Prikazni elementi.....	9	V	
Priprema potrošne tople vode		Visoka/niska tarifa.....	18
– Komfort.....	8	Vlastita potrošnja energije.....	8
– Štednja energije.....	8	Vremenski program	
Provjera		– Podešavanje.....	15
– Dojava.....	20	Vrijeme.....	18
– Informacije.....	20	Z	
		Zaštita od smrzavanja.....	13





Vaš kontakt

Za popratna pitanja ili radove održavanja i popravaka Vaše instalacije obratite se Vašoj specijaliziranoj tvrtki. Specijalizirane tvrtke u Vašoj blizini naći ćete npr. na adresi www.viessmann.de na internetu.



Viessmann d.o.o. HRVATSKA
Dr. Luje Naletilića 29
HR-10020 Zagreb
Telefon: 0 03 85-1-65 93-650
Telefax: 0 03 85-1-65 46-793
www.viessmann.com