

Uputa za upotrebu za korisnika instalacije

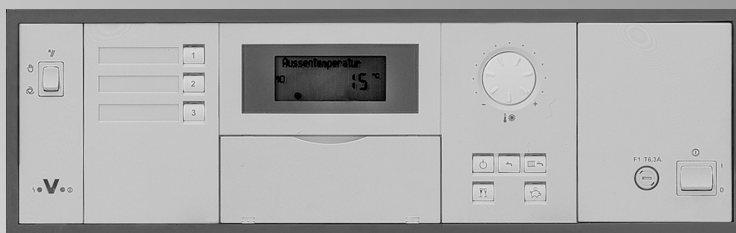
VIESMANN

Instalacija s više kotlova s
digitalnim regulacijama kruga kotla i
kaskadnom regulacijom vođenom vremenskim prilikama

VITOTRONIC 100 VITOTRONIC 300-K



Vitotronic 100, tip GC1



Vitotronic 300-K, tip MW1

Za Vašu sigurnost



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

Pojašnjenja sigurnosnih uputa



Opasnost

Ovaj znak upozorava na mogućnost ozljeđivanja.



Pozor

Ovaj znak upozorava na moguće materijalne i ekološke štete.

Uputa

Podaci s dodatkom Uputa sadrže dodatne informacije.

Ciljna grupa

Ove upute za upotrebu namijenjene su korisnicima instalacije grijanja.



Opasnost

Nestručno provedeni radovi na instalaciji grijanja mogu dovesti do smrtonosnih nesreća.

- Radove na plinskim instalacijama smiju izvoditi samo instalateri ovlašteni od strane distributera plina.
- Radove na elektrici smiju provoditi samo stručni električari.

Upute za ponašanje kod mirisa plina



Opasnost

Izlazeći plin može dovesti do eksplozija koje mogu imati za posljedicu najteže ozljeđe.

- Ne pušiti! Spriječiti pojavu otvorenog plamena i nastajanje iskri. Nikada se ne smije uključivati prekidač za svjetlo i električne uređaje.
- Otvoriti prozore i vrata.
- Zatvoriti plinsku slavinu.
- Osobe udaljiti iz zone opasnosti.
- Obratiti pozornost na sigurnosne propise distributera plina na plinskom brojilu.
- Obavijestiti stručnu firmu po izlasku iz objekta.

Upute za ponašanje kod mirisa dimnih plinova



Opasnost

Dimni plinovi mogu dovesti do smrtonosnih trovanja.

- Isključiti instalaciju grijanja.
- Prozračiti mjesto postavljanja.
- Zatvoriti vrata prema boravišnim prostorijama.

Za Vašu sigurnost (nastavak)

Upute za ponašanje u slučaju požara



Opasnost

Kod vatre postoji opasnost od nastajanja opekлина i eksplozije.

- Isključiti instalaciju grijanja.
- Zatvoriti zaporne ventile u dovodima goriva.
- Koristite ispitani aparat za gašenje požara požarnih razreda ABC.

Dodatne komponente, rezervni i potrošni dijelovi



Pozor

Komponente koje nisu ispitane sa instalacijom grijanja mogu izazvati štete na instalaciji grijanja ili mogu imati utjecaj na njezino funkcioniranje. Ugrađivanje odn. izmjenu treba izvesti isključivo stručna firma.

Zahtjevi za kotlovcu



Pozor

Nedozvoljeni uvjeti okoline mogu prouzročiti štete na instalaciji grijanja i dovesti u opasnost siguran pogon.

- Osigurati temperaturu okruženja veću od 0 °C i manju od 35 °C.
- Izbjegavati onečišćenje zraka zbog halogenih ugljikovodika (sadržani npr. u bojama, otapalima i sredstvima za čišćenje) i izbjegavati jako prašenje (npr. kod radova brušenja).
- Izbjegavati trajno visoku vlažnost zraka (npr. zbog čestog sušenja rublja).
- Postojeće otvore za dovodni zrak ne zatvarati.

Popis sadržaja

Prve informacije

Prvo puštanje u pogon	6
Vaša instalacija grijanja je predpodešena	6

Gdje opslužujete	7
■ Otvoriti regulaciju	7

Gdje opslužujete – Vitotronic 100

Pregled elemenata opsluživanja i pokazivanja	8
■ Funkcije	8
■ Simboli u prozorčiću	9

Gdje opslužujete – Vitotronic 300-K

Pregled elemenata opsluživanja i pokazivanja	10
■ Funkcije	10
■ Simboli u prozorčiću	11
■ Odabir kruga grijanja – prije svakog podešavanja i provjere	12

Uključiti i isključiti

Uključiti instalaciju grijanja	13
Isključiti instalaciju grijanja	14
Uključiti jedan krug grijanja i pripremu potrošne tople vode	15
Isključiti jedan krug grijanja i pripremu potrošne tople vode	16
Uključiti samo toplu vodu	16
Isključiti samo toplu vodu	17

Podesiti temperaturu prostora – Vitotronic 300-K

Trajno podesiti temperaturu prostora	18
■ Podesiti normalnu temperaturu prostora	19
■ Podesiti reduciranu temperaturu prostora	19
■ Podesiti vremenski program (vremena uključivanja)	20
Promijeniti temperaturu prostora samo za pojedine dane	22
■ Podesiti program godišnjeg odmora	22
Promijeniti temperaturu prostora samo za nekoliko sati	24
■ Podesiti štedni pogon	24
■ Podesiti party pogon	25

Podesiti toplu vodu – Vitotronic 300-K

Trajno podesiti toplu vodu	26
■ Podesiti temperaturu potrošne tople vode	27
■ Podesiti vremenski program (vremena uključivanja)	27
Podesiti toplu vodu samo za nekoliko sati	31
Jednokratno podesiti toplu vodu	32

Popis sadržaja (nastavak)

Daljnja podešavanja	
Ponovo uspostaviti osnovno podešavanje	33
Daljnja podešavanja – Vitotronic 300-K	
Podesiti točno vrijeme i datum	34
Podesiti jezik	34
Odabir za uključivanje kotlova u nizu	35
Promijeniti ponašanje kruga grijanja	36
■ Promijeniti nagib i nivo	36
■ Za tehnički zainteresirane korisnike instalacije	38
Podesiti kontrast na prozorčiću	39
Mogućnosti provjere – Vitotronic 100	
Provjeriti temperature	40
Provjeriti prikaz smetnje	41
Mogućnosti provjere – Vitotronic 300-K	
Provjeriti temperature	42
Provjeriti vremenske programe	43
Provjeriti party odn. štedni pogon	43
Provjeriti prikaz smetnje	44
»Što učiniti?«	
Prostorije su prehladne	45
Prostorije su pretople	47
Nema tople vode	48
Topla voda je prevruća	49
Pojavljuje se »OFF« u prozorčiću Vitotronica 100	49
Simbol smetnje »⌋« svjetluca u prozorčiću Vitotronica 100	49
Svjetluca »Smetnja« u prozorčiću Vitotronica 300-K	50
Prikaz održavanja se pojavljuje u prozorčiću Vitotronica 100	50
Svjetluca »Održavanje« u prozorčiću Vitotronica 300-K	50
Pojavljuje se »Daljinsko uprav.« u prozorčiću Vitotronica 300-K	50
»Vanj. priključivanje« se pojavljuje u prozorčiću Vitotronica 300-K	51
Pojavljuje se »Centralno opsluživanje« u prozorčiću Vitotronica 300-K	51
Pojavljuje se »Sušenje estriha« u prozorčiću Vitotronica 300-K	51
Pojavljuje se »Bez funkcije« u prozorčiću Vitotronica 300-K	51
Narudžba lož ulja	52
Radovi održavanja	
Čišćenje	53
Inspekcija i održavanje	53
Kazalo	54

Prvo puštanje u pogon

Prvo puštanje u pogon i prilagođavanje regulacije na mjesne i građevinske prilike mora izvesti Vaša specijalizirana firma za grijanje.

Kao korisnik novog postrojenja loženja obvezni ste isto odmah prijaviti nadležnom dimnjačaru. Okružni dimnjačar će Vas informirati o daljnjim djelatnostima na Vašem postrojenju loženja (npr. redovita mjerenja, čišćenje).

Vaša instalacija grijanja je predpodešena

Regulacije su već tvornički podešene. Vaša instalacija grijanja je time spremna za pogon:

- Između 6.00 i 22.00 sata slijedi zagrijavanje sa normalnom temperaturom prostora
- Između **5.30 i 22.00 sata** slijedi priprema potrošne tople vode (ako postoji spremnik tople vode, topla voda se dodatno zagrijava na podešenu zadanu temperaturu), te se uključuje cirkulacijska crpka (ako postoji na regulaciji)
- Između **22.00 i 6.00 sati** slijedi grijanje prostora sa reduciranom temperaturom prostora (podešeno na 3 °C, zaštita od smrzavanja)
- Između **22.00 i 5.30 sati** spremnik tople vode se ne zagrijava dodatno
- Dan u tjednu i točno vrijeme (srednje europsko vrijeme), podešavanje zimskog/ljetnog vremena slijedi automatski

Osnovno podešavanje od strane proizvođača možete mijenjati individualno prema Vašim željama.

Uputa

U slučaju nestanka struje svi podaci ostaju očuvani.

Pregled elemenata opsluživanja i pokazivanja

Za opsluživanje Vaše instalacije grijanja trebaju se provesti podešenja na Vitotronicu 100 svakog kotla za grijanje i na Vitotronicu 300-K.

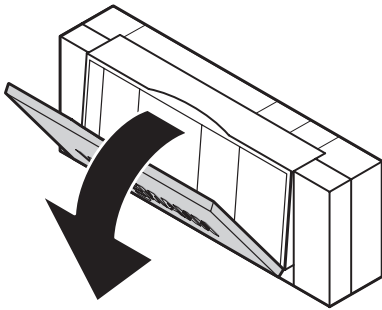
Sva podešenja su opisana u ovoj uputi za upotrebu. Nisu Vam potrebne pojedine upute za upotrebu Vitotronica 100, tip GC1.

Ako Vaša instalacija ima daljinska upravljanja, neka podešenja možete provesti i preko tih daljinskih upravljanja.



Posebna uputa za upotrebu

Otvoriti regulaciju

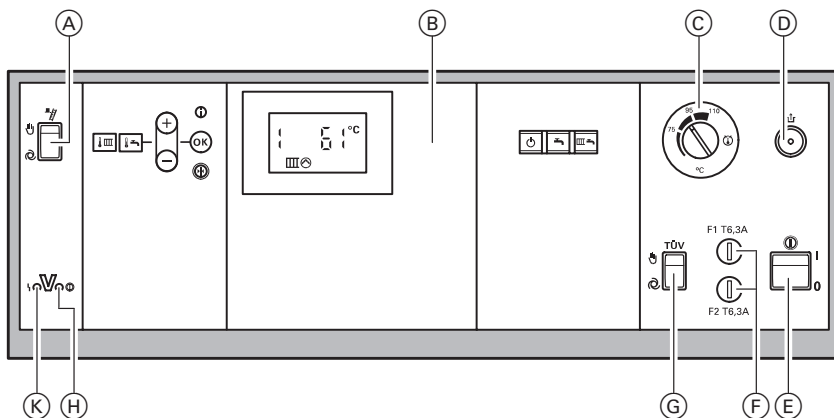











Opisna jedinica se nalazi iza zaklopke.

Za otvaranje povucite zaklopku na gornjem rubu prema naprijed.

Pregled elemenata opsluživanja i pokazivanja

Funkcije









- | | |
|---|--|
| <p>(A) Ispitna sklopka za dimnjačara (samo za servisne svrhe)</p> <p>(B) Opslužno polje:</p> <ul style="list-style-type: none">  Bez funkcije  Bez funkcije  Pogon za isključivanje  Bez funkcije  Grijanje i topla voda  Podešenje vrijednosti  Informacija (stranica 40)  Potvrđivanje  Osnovno podešavanje (vidi stranicu 33) | <p>(C) Regulator temperature</p> <p>(D) Deblokiranje nadtemperature</p> <p>(E) Mrežna sklopka (stranica 13 i 14)</p> <p>(F) Osigurači F1, F2</p> <p>(G) Sklopka za tehnički pregled (TÜV) (samo u svrhu servisa)</p> <p>(H) Prikaz pogona (zeleno) (stranica 13 i 14)</p> <p>(K) Prikaz smetnje (crveno) (stranica 41)</p> |
|---|--|

Pregled elemenata opsluživanja i pokazivanja (nastavak)

Simboli na prozorčiću

Simboli se ne pojavljuju stalno, već ovisno o izvedbi instalacije i pogonskom stanju.

Svjetlucajuće vrijednosti u prozorčiću upozoravaju na to da se promjene mogu provesti.

-  Deblokiranje kotla preko Vitotronica 300-K
-  Prikaz ako se aktivira izlaz 20 ili 29
-  Plamenik uklj.
-  Ispit dimnjačara uklj.
- i* Informacija
-  Prikaz održavanja vremenski interval
-  Smetnja
- OFF Kotao je blokiran za kaskadu
- ▲ Provjera pogonskih sati 1. stupnja plamenika
- ▲▲ Provjera pogonskih sati 2. stupnja plamenika
- ▲▲▲ Provjera broja startova plamenika
- ▲▲▲▲ Potrošnja

Osnovni prikaz

Osnovni prikaz (vidi sliku na stranici 8) pokazuje broj kotla (prva brojka u prozorčiću) i temperaturu vode u kotlu.

Nakon završetka svakog podešenja na regulaciji prikaz se opet mijenja na osnovni prikaz.

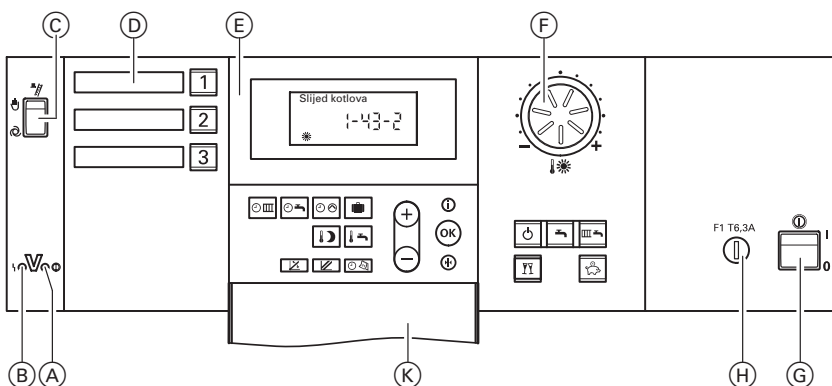
Pregled elemenata opsluživanja i pokazivanja

Funkcije

Uputa za tip MW1S

Prikaz smetnje (crveno) i prikaz pogona (zeleno) se nalaze u elektronskom modulu u razvodnom ormaru.

Mrežna sklopka, osigurač i ispitna sklopka za dimnjačara nalaze se u razvodnom ormaru.


















- (A) Prikaz pogona (zeleno) (stranica 13 i 14)
- (B) Prikaz smetnje (crveno) (stranica 44)
- (C) Ispitna sklopka za dimnjačara (samo u servisne svrhe)
- (D) Tipke za biranje kruga grijanja (stranica 12)
- (E) Opslužno polje
 - Vremenski program grijanja prostora (stranica 20)
 - Vremenski program pripreme potrošne tople vode (stranica 27)
 - Vremenski program cirkulacijske crpke (stranica 27)
 - Program godišnjeg odmora (stranica 22)
 - Temperatura potrošne tople vode (stranica 27)
 - Reducirana temperatura prostora (stranica 19)
- Nagib karakteristike grijanja (stranica 36)
- Nivo karakteristike grijanja (stranica 36)
- Točno vrijeme/datum (stranica 34)
- Pogon za isključivanje
- Samo topla voda
- Grijanje i topla voda
- Štedni pogon (stranica 24)
- Party pogon (stranica 25)
- Podešenje vrijednosti
- Potvrdivanje
- Informacija (stranica 34 i 42)
- Osnovno podešavanje (stranica 33)
- (F) Okretni gumb »« za »Normalnu temperaturu prostora« (stranica 19)
- (G) Mrežna sklopka (stranica 13 i 14)
- (H) Osigurač
- (K) Otvorena zaklopka

Pregled elemenata opsluživanja i pokazivanja (nastavak)

Simboli na prozorčiću

Simboli se ne pojavljuju stalno, već ovisno o izvedbi instalacije i pogonskom stanju.

Svjetlucajuće vrijednosti u prozorčiću upozoravaju na to da se promjene mogu provesti.

-  Kod opasnosti od smrzavanja
-  Kod grijanja prostora sa normalnom temperaturom prostora
-  Kod grijanja prostora sa reduciranom temperaturom prostora
-  ,
-  ,
-  Crpka kruga grijanja radi
-  Mješač »Otv.«
-  Mješač »Zatv.«
-  Priprema potrošne tople vode je deblokirana
-  Crpka spremnika radi, priprema potrošne tople vode slijedi
-  Priprema potrošne tople vode slijedi pomoću solarne instalacije
-  Plamenik »Uklj.«
-  Namještanje vremena i prikaz vremena
-  Ispitna funkcija dimnjačara »Uklj.«
-  Prijem radio sata (samo s prijemnikom radio sata, pribor)

Osnovni prikaz

Osnovni prikaz (vidi sliku na stranici 10) pokazuje slijed kotlova.

Nakon završetka svakog podešenja na regulaciji prikaz se opet mijenja na osnovni prikaz.

Gdje opslužujete




Pregled elemenata opsluživanja i pokazivanja (nastavak)

Odabir kruga grijanja – prije svakog podešavanja i provjere

Vaša zgrada se u danom slučaju zagrijava sa više međusobno neovisnih krugova grijanja (npr. krugovi podnog grijanja ili krugovi grijanja sa radijatorima).

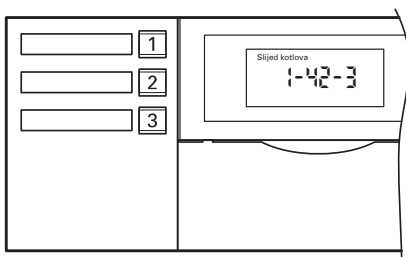
Isti se odabiru na regulaciji s tipkama **1**, **2** ili **3**. Dotične tipke je individualno označio Vaš stručnjak za instalacije grijanja.

Instalacija grijanja s jednim krugom grijanja

Osvijetljena je jedna od tipki **1** ili **2** i jedna od tipki ,  ili  i Vi odmah možete početi sa svim podešenjima.

Instalacija grijanja s dva ili više krugova grijanja

Prije početka **svakog** podešenja i upita odaberite krug grijanja koji se opslužuje.



Pritisnite tipku **1** ili **2** ili **3**.

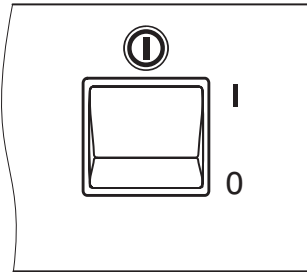
Osvijetljene su sljedeće tipke:


- Tipka **1**, **2** ili **3**
- Tipka ,  ili 
- Tipka  ili  (ako je aktivirana)

Uputa



Ako ne uslijede podešavanja, osvjjetljenje tipki se gasi nakon kratkog vremena.

Uključiti instalaciju grijanja




1. Kontrolirajte tlak instalacije grijanja na manometru.
Ako se kazaljka nalazi ispod crvene oznake, tlak instalacije je prenizak. Onda dopunite vodu ili obavijestite Vašu specijaliziranu firmu za grijanje.
2. Otvorite zaporne ventile uljnog voda (na spremniku i filteru) odn. plinsku slavinu.
3. Uključite mrežni napon, npr. na osiguraču ili glavnoj sklopki.
4. Uključite mrežnu sklopku »« (vidi stranicu 8 i 10) na svim regulacijama. Spremnost na pogon se prikazuje preko zelene lampice (prikaz pogona) na svakoj regulaciji i nakon kratkog vremena se na prikaznom prozorčiću regulacija pokazuje osnovni prikaz (vidi stranicu 9 i 11).
Sada je spremna za pogon Vaša instalacija grijanja a ako postoje i daljinska upravljanja.
5. Na svakom uređaju Vitotronic 100 mora biti podešeno »Grijanje i topla voda«, inače Vitotronic 300-K ne može koristiti odgovarajući kotao za proizvodnju topline.

Provjerite:

 mora biti osvjetljen (vidi stranicu 15), inače pritisnuti .

Isključiti instalaciju grijanja

Ako instalaciju grijanja privremeno ne želite koristiti npr. za vrijeme ljetnog godišnjeg odmora, prebacite sve krugove grijanja na Vitotronicu 300-K na **»Pogon za isključivanje«**  (vidi stranicu 16).

Ako želite isključiti samo jedan kotao za grijanje instalacije grijanja, prebacite na odgovarajućem uređaju Vitotronic 100 na **»Pogon za isključivanje«** (vidi stranicu 8).

Uputa

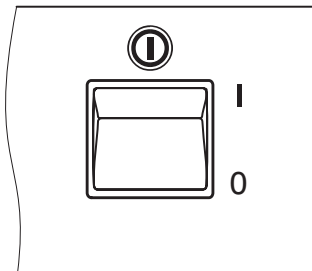
Cirkulacijske crpke će se automatski svaka 24 sata kratko uključiti tako da ne blokiraju.

Ako instalaciju grijanja ne želite koristiti, istu biste trebali isključiti.

Prije dugotrajnijeg stavljanja instalacije grijanja izvan pogona uputno je stu-piti u kontakt sa stručnom firmom za grijanje.

Ona u datom slučaju može poduzeti potrebne mjere, npr. za zaštitu od smrzavanja instalacije.

1. Isključite mrežnu sklopku **»I«** (vidi stranicu 8 i 10) na svim regulacijama.
Zelena lampica (prikaz pogona) na svakoj regulaciji se gasi.
2. Zatvorite zaporne ventile uljnog voda (na spremniku i filteru) odn. plinsku slavinu.
3. Isključite mrežni napon, npr. na osiguraču ili glavnoj sklopki.
Vaša instalacija je sada isključena, **ne postoji** zaštita od smrzavanja.






Uputa

Podešavanja regulacije ostaju očuvana.

Uključiti jedan krug grijanja i pripremu potrošne tople vode

Želite zagrijati prostorije i imati na raspolaganju toplu vodu.

Pritisnite sljedeće tipke:

1. ,  ili , odabrana tipka se osvijetljava.

2.  za »Grijanje i toplu vodu«.

- Za odabrani krug grijanja slijedi grijanje s normalnom ili reduciranom temperaturom prostora (zaštita od smrzavanja) prema podešenom vremenskom programu.

Osnovno podešavanje:

od 6.00 do 22.00 sata normalna temperatura prostora, inače reducirana temperatura prostora.

- Priprema potrošne tople vode slijedi (ako je ugrađen spremnik tople vode) i cirkulacijska crpka (ako je ugrađena) je uključena prema podešenom vremenskom programu.

Osnovno podešavanje:



od 5.30 do 22.00 sata se topla voda dodatno zagrijava na podešenu zadanu temperaturu i cirkulacijska crpka je uključena.

Obratiti pozornost na uputu na stranici 26.

- Zaštita od smrzavanja spremnika tople vode je aktivna.

Upute





Kada je tipka  osvijetljena:

- Za vrijeme grijanja prostora sa normalnom temperaturom prostora pojavljuje se simbol »« (vidi stranicu 11).
- Za vrijeme grijanja prostora sa reduciranom temperaturom prostora većom od 3°C pojavljuje se simbol »« (vidi stranicu 11).

Isključiti jedan krug grijanja i pripremu potrošne tople vode

Ne želite zagrijavati prostorije niti želite imati na raspolaganju toplu vodu.

Pritisnite sljedeće tipke:

1. ,  ili , odabrana tipka se osvijetljava.
2.  za »Pogon za isključivanje«.
 - Za odabrani krug grijanja ne slijedi zagrijavanje prostora.
 - Nema pripreme potrošne tople vode.
 - Zaštita od smrzavanja spremnika tople vode je aktivna.





Uputa

Crpke će se automatski svaka 24 sata kratko uključiti tako da ne blokiraju.

Uključiti samo toplu vodu

Prostorije **ne** želite zagrijavati, ali želite imati na raspolaganju toplu vodu.

Pritisnite sljedeće tipke:

1. ,  ili , odabrana tipka se osvijetljava.
2.  za »Samo PTV«.
 - Za odabrani krug grijanja ne slijedi zagrijavanje prostora.
 - Priprema potrošne tople vode slijedi (ako je ugrađen spremnik tople vode) i cirkulacijska crpka (ako je ugrađena) je uključena prema podešenom vremenskom programu.

Osnovno podešavanje:

od 5.30 do 22.00 sata se topla voda dodatno zagrijava na podešenu zadanu temperaturu i cirkulacijska crpka je uključena.

- Zaštita od smrzavanja spremnika tople vode je aktivna.




Uputa

Crpke kruga grijanja će se automatski svaka 24 sata kratko uključiti tako da ne blokiraju.

Isključiti samo toplu vodu

Prostorije želite zagrijavati, ali **ne** želite imati na raspolaganju toplu vodu. Obratite pozornost na uputu na stranici 26.

Pritisnite sljedeće tipke:

1. ,  ili , odabrana tipka se osvijetljava.

2.  za »Grijanje i toplu vodu«.

3. Izbrišite vremenske faze za pripremu potrošne tople vode (vidi stranicu 30).

ili

Zadanu vrijednost temperature PTV-a podesite na 10 °C (vidi stranicu 27).

- Za krug grijanja slijedi grijanje prostora normalnom ili reduciranom temperaturom prostora (zaštita od smrzavanja) prema podešenom vremenskom programu.

Osnovno podešavanje:

od 6.00 do 22.00 sata normalna temperatura prostora, inače reducirana temperatura prostora.

- Nema pripreme potrošne tople vode.
- Zaštita od smrzavanja spremnika tople vode je aktivna.

Uputa

Crpka spremnika će se automatski svaka 24 sata kratko uključiti tako da ne blokira.

Trajno podesiti temperaturu prostora

Ako treba uslijediti grijanje prostora za dotični krug grijanja, obratiti pozornost na sljedeće točke.

1. Za odgovarajući krug grijanja [1], [2] ili [3] mora biti podešeno »Grijanje i topla voda« [img alt="button icon" data-bbox="303 235 340 254"/>.

Provjerite:

[1], [2] ili [3] pritisnuti; [img alt="button icon" data-bbox="348 291 385 310] mora biti osvijetljen, inače pritisnuti [img alt="button icon" data-bbox="423 308 460 327"/>.

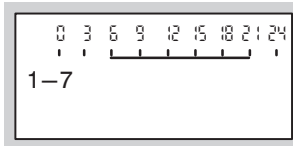
2. Za odgovarajući krug grijanja [1], [2] ili [3] možete okretnim gumbom »☼☼« podesiti »Normalnu temperaturu prostora« (za dan), a tipkom [img alt="button icon" data-bbox="208 421 245 440] »Reduciranu temperaturu prostora« (za noć) (vidi stranicu 19).

3. Kad će se krug grijanja zagrijavati normalnom ili reduciranom temperaturom, ovisi o podešenju vremenskog programa (4 moguće vremenske faze) za dotični dan.

- Ako vremenske faze nisu podešene, tijekom cijelog dana slijedi zagrijavanje reduciranom temperaturom prostora.
- Ako je podešena jedna ili više vremenskih faza, tijekom **tog** vremena zagrijavanje slijedi normalnom temperaturom prostora.

Provjerite:


- [1], [2] ili [3] pritisnuti.
- [img alt="button icon" data-bbox="545 495 582 514]/[img alt="button icon" data-bbox="588 495 625 514] držati istovremeno pritisnuto; podešene vremenske faze se pojavljuju na satnoj liniji.

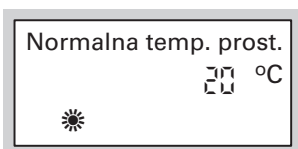


Ako želite promijeniti vremenski program, vidi stranicu 20.

Trajno podesiti temperaturu prostora (nastavak)





Podesiti normalnu temperaturu prostora

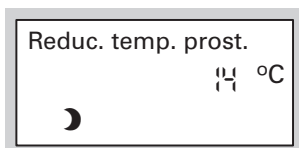
1. Pritisnite **1**, **2** ili **3**, odabrana tipka se osvijetljava.
2. Okretnim gumbom »« podesite željenu vrijednost temperature za »Normalnu temperaturu prostora«.



Podesiti reduciranu temperaturu prostora

Pritisnite sljedeće tipke:

1. **1**, **2** ili **3**, odabrana tipka se osvijetljava.
2.  za »Reduciranu temperaturu prostora«; podešena vrijednost temperature svjetluca.
3. / za željenu vrijednost temperature.
4.  za potvrdu; vrijednost temperature više ne svjetluca i ista je memorirana.



Trajno podesiti temperaturu prostora (nastavak)

Podesiti vremenski program (vremena uključivanja)

Kod zagrijavanja se može do 4 puta na dan mijenjati između normalne i reducirane temperature prostora (4 vremenske faze).

Tvornički je za sve dane u tjednu podešena vremenska faza 1 od 6.00 do 22.00 sata, tj. u tom vremenu se prostorije griju normalnom temperaturom prostora.

Vremenske programe možete podesiti za sve dane u tjednu **isto** ili za svaki dan u tjednu **individualno**.

Obratite pozornost kod podešenja vremenskih programa da je instalaciji grijanja potrebno neko vrijeme kako bi zagrijala prostorije na željenu temperaturu.

Za radne korake podešavanja vremenskog programa vidi stranicu 21.
Za radne korake brisanja vremenske faze vidi stranicu 22.

Trajno podesiti temperaturu prostora (nastavak)

Pritisnite sljedeće tipke:

1. , ili , odabrana tipka se osvijetljava.
2. za »Vremenski program grijanja«.

Uputa

Ako podešenja za vremenski program želite **prijevremeno** prekinuti, pritisnite ponovno tipku i potvrdite sa .

3. / dok se »1–7« ne pojavi, ako želite za sve dane u tjednu podesiti jednake vremenske faze

Vrem. prog. grijanja
1–7

ili
Pojavljuje se »Pon«, »Uto« itd., ako za prikazani dan u tjednu želite podesiti druge vremenske faze

Vrem. prog. grijanja
Pon

Uputa

Ako su za pojedine dane u tjednu podešene različite vremenske faze i želite ponovno za sve dane u tjednu podesiti jednake vremenske faze, pritisnite na prikazu »1–7« . Sve vremenske faze se postavljaju u stanje isporuke.

4. za potvrđivanje; pojavljuje se »Vremenska faza grijanja 1«.

Uputa

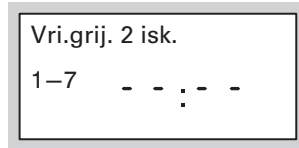
Ako želite preskočiti jednu vremensku fazu, pritisnute tipku .

5. za potvrđivanje; pojavljuje se »Vrijeme grijanja 1 uklj.«.
6. / za početni trenutak faze tople vode.
7. za potvrđivanje; pojavljuje se »Vrijeme grijanja 1 uklj.«.
8. / za završni trenutak faze tople vode.
9. za potvrđivanje; Pojavljuje se »Vrijeme grijanja 2 uklj.«.
10. Za podešavanje početka i kraja vremena grijanja 2 do 4, postupiti kako je opisano u radnim koracima 6 do 9.

Trajno podesiti temperaturu prostora (nastavak)

Ako jednu vremensku fazu želite izbrisati, pritisnite sljedeće tipke:

1. [1], [2] ili [3], odabrana tipka se osvijetljava.
2. [☰] za »Vremenski program grijanja«.
3. [OK] dok se ne pojavi željeno »Vri. grij. isklj.«.
4. [⊖] dok se za završni trenutak ne pojavi prikaz »-- : --«.
5. [OK] za potvrdu, dok se ne pojavi osnovni prikaz.



Promijeniti temperaturu prostora samo za pojedine dane

Za vrijeme godišnjeg odmora, postoje sljedeće mogućnosti uštede energije:

- Zagrijavanje možete potpuno isključiti (vidi »Isključiti krug grijanja« na stranici 16)
- ili
- Možete podesiti na minimalnu potrošnju energije (npr. kako se sobne biljke ne bi smrznule).

Za to odaberite »Program godišnjeg odmora« [☰].

- Kod podešenja »Grijanje i topla voda« [☰] za vrijeme programa godišnjeg odmora za sve krugove grijanja slijedi grijanje prostora sa podešenom reduciranom temperaturom prostora (vidi stranicu 19), ali **nema** pripreme potrošne tople vode.
- Kod podešenja »Samo topla voda« [☰] za vrijeme programa godišnjeg odmora za sve krugove grijanja slijedi **samo** zaštita od smrzavanja spremnika tople vode.

Podesiti program godišnjeg odmora

Program godišnjeg odmora počinje u 0.00 sati dana nakon dana odlaska i završava u 0.00 sati dana povratka, tj. na dan odlaska i povratka je trajno podešeni vremenski program aktivan.

Uputa

Regulacija je tako podešena da program godišnjeg odmora djeluje na sve krugove grijanja. Ako želite promjenu, obratite se Vašoj specijaliziranoj firmi za grijanje.


Promijeniti temperaturu prostora samo za pojedine dane



(nastavak)

Pritisnite sljedeće tipke:



1.  za »Program godišnjeg odmora«.

Uputa

Ako podešavanje programa godišnjeg odmora želite **prijevremeno prekinuti**, pritisnite ponovno tipku .

2.  za »Dan odlaska« (pojavljuje se aktualni datum).
3.  za datum željenog dana odlaska.

Dan odlaska
Pet 10.02.05

4.  za potvrđivanje; pojavljuje se »Dan povratka« (datum koji slijedi nakon dana odlaska).
5.  za datum željenog dana odlaska.

Dan povratka
Pet 25.02.05





6.  za potvrđivanje.

Završiti program godišnjeg odmora

- Program godišnjeg odmora završava automatski sa danom povratka.



7. Temperatura prostora za vrijeme programa godišnjeg odmora je podešena reducirana temperatura prostora (vidi stranicu 19).

Ako želite promijeniti ovu temperaturu:

- Pritisnite tipku .
- Izaberite sa  odn.  željenu vrijednost.
- Pritisnite za potvrdu tipku , vrijednost temperature više ne svjetluca i ista je memorirana.



Uputa

Ova promjena vrijedi općenito za reduciranu temperaturu prostora i mora se ponovno promijeniti, ako je poželjno, nakon istjeka programa godišnjeg odmora.

- Ako želite prijevremeno izbrisati program godišnjeg odmora, pritisnite ponovno tipku  i pritisnite »Brisati? Da« sa .

Promijeniti temperaturu prostora samo za nekoliko sati





Sa sljedećim funkcijama možete promijeniti temperaturu prostora za nekoliko sati bez trajne promjene podešenja regulacije.

- U svrhu uštede energije možete normalnu temperaturu prostora sniziti sa »Štednim pogonom«  (vidi dolje).
- Neplanirano želite grijati s normalnom temperaturom prostora i imati toplu vodu. Za to odaberite »Party pogon«  (vidi stranicu 25).

Podesiti štedni pogon





U štednom pogonu se automatski spušta **normalna temperatura prostora**.

Pritisnite sljedeće tipke:

1. ,  ili , odabrana tipka se osvjetljava.
2.  za »Štedni pogon«.

Štedni pogon

Završiti štedni pogon

- Štedni pogon završava automatski sa sljedećim preklonom na zagrijavanje sa reduciranom temperaturom prostora.
- Ako prijevremeno želite završiti štedni pogon, iznova pritisnite tipke ,  ili  i ; osvjetljenje tipki se gasi.

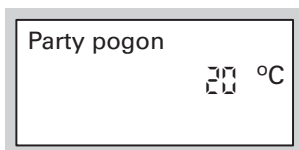
Promijeniti temperaturu prostora samo za nekoliko sati (nastavak)

Podesiti party pogon

- Zagrijavanje slijedi sa individualno podesivom temperaturom (party temperatura)
- Topla voda se dodatno zagrijava na podešenu zadanu temperaturu
- Cirkulacijska crpka je uključena

Pritisnite sljedeće tipke:

1. [1], [2] ili [3], odabrana tipka se osvijetljava.
2. [Y] za »Party pogon«; vrijednost party temperature svjetluca.
3. (+)/(-) za željenu vrijednost temperature, ako želite promijeniti temperaturu prostora.
4. (OK) za potvrdu; vrijednost temperature više ne svjetluca i ista je memorirana.



Završiti party pogon

- Party pogon završava automatski sa sljedećim preklonom na zagrijavanje sa normalnom temperaturom prostora, najkasnije nakon 8 sati.
- Ako prijevremeno želite završiti party pogon, iznova pritisnite tipke [1], [2] ili [3] i [Y]; osvijetljenje tipki se gasi.

Trajno podesiti toplu vodu

Uputa

Regulacija je tako podešena da podešenje za pripremu potrošne tople vode vrijedi za **sve** krugove grijanja instalacije. Ako želite promjenu, obratite se Vašoj specijaliziranoj firmi za grijanje.

Ako treba uslijediti priprema potrošne tople vode, mora se obratiti pozornost na sljedeće točke.

1. Za odgovarajući krug grijanja [1], [2] ili [3] mora biti podešeno »Grijanje i topla voda« [☐☐☐] ili »Samo PTV« [☐].

Provjerite:

[1], [2] ili [3] pritisnuti; [☐☐☐] ili [☐] mora biti osvjetljen, inače pritisnuti [☐☐☐] ili [☐].

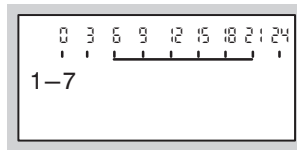
Uputa

Temperaturu potrošne tople vode možete podesiti (vidi stranicu 27).

2. Kada za dotični krug grijanja slijedi priprema potrošne tople vode sa podešenom temperaturom i kada radi cirkulacijska crpka (ako postoji), ovisi o podešenju oba vremenska programa [☐☐] odn. [☐☐] (po 4 moguće vremenske faze) za dotični dan.

Provjerite:

- [1], [2] ili [3] pritisnuti,
- [☐☐☐]/[i] odn. [☐☐]/[i] držati istovremeno pritisnuto; podešene vremenske faze se pojavljuju na satnoj liniji.






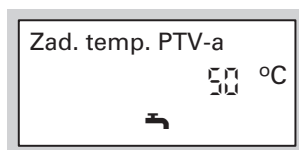
Ako želite promijeniti vremenski program, vidi stranicu 27.

Trajno podesiti toplu vodu (nastavak)

Podesiti temperaturu potrošne tople vode

Pritisnite sljedeće tipke:

1.  za »Zadanu vrijednost temperature PTV-a«, dosada podešena vrijednost temperature svjetluca.
2.  za željenu vrijednost temperature.
3.  za potvrdu; vrijednost temperature više ne svjetluca i ista je memorirana.



Podesiti vremenski program (vremena uključivanja)

Instalacija grijanja bez cirkulacijske crpke

Uputa

Regulacija je tako podešena da podešenje za pripremu potrošne tople vode vrijedi za **sve** krugove grijanja instalacije. Ako želite promjenu, obratite se Vašoj specijaliziranoj firmi za grijanje.

Priprema PTV-a može se uključivati i isključivati do 4 puta na dan (4 vremenske faze).

Tvornički je u vremenskom programu podešen **automatski pogon**, tj. priprema potrošne tople vode slijedi paralelno sa vremenskim programom za grijanje prostora **prvog prisutnog** kruga grijanja, ali 30 minuta ranije (od 5.30 do 22.00 sata).

Ako ne želite automatski pogon, možete također podesiti **individualne vremenske programe**.

Vremenske programe možete podesiti za sve dane u tjednu **isto** ili za svaki dan u tjednu **različito**. Obratite pozornost kod podešenja vremenskih programa da je dotičnoj instalaciji grijanja potrebno neko vrijeme kako bi zagrijala spremnik tople vode na željenu temperaturu.

Trajno podesiti toplu vodu (nastavak)

Instalacija grijanja sa cirkulacijskom crpkom

Uputa

Regulacija je tako podešena da podešenje za pripremu potrošne tople vode vrijedi za **sve** krugove grijanja instalacije. Ako želite promjenu, obratite se Vašoj specijaliziranoj firmi za grijanje.

Cirkulacijska crpka crpi toplu vodu u kružni vod između spremnika tople vode i potrošnih mjesta, kako bi na potrošnom mjestu topla voda stajala što je moguće brže na raspolaganju.



Priprema PTV-a i cirkulacijska crpka mogu se do 4 puta na dan uključivati i isključivati (4 vremenske faze). Tvornički je u vremenskom programu podešen **automatski pogon**, tj. priprema potrošne tople vode i cirkulacijska crpka su aktivne paralelno sa vremenskim programom za grijanje prostora **prvog prisutnog** kruga grijanja, ali 30 minuta ranije (od 5.30 do 22.00 sata).

Ako ne želite automatski pogon, možete također podesiti **individualne vremenske programe**.

Vremenske programe možete podesiti za sve dane u tjednu **isto** ili za svaki dan u tjednu **različito**.

Obratite pozornost kod podešenja vremenskih programa da je dotičnoj instalaciji grijanja potrebno neko vrijeme kako bi zagrijala spremnik tople vode na željenu temperaturu.

Aktiviranje cirkulacijske crpke ima smisla samo u vremena kada se topla voda koristi.

Nadalje slijedi objašnjenje za podešavanje vremenskog programa na primjeru pripreme potrošne tople vode . Postupite kod vremenskog programa za cirkulacijsku crpku  analogno.

Za radne korake podešavanja vremenskog programa vidi stranicu 29. Za radne korake brisanja vremenske faze vidi stranicu 30.

Trajno podesiti toplu vodu (nastavak)

Podesiti automatski pogon (ako je potrebno)

Pritisnite sljedeće tipke:

1. 1, 2 ili 3, odabrana tipka se osvijetljava.
2. za »Vremenski program tople vode«.
3. + / - za »Automatik?«, ako se »Automatik?« još ne pojavljuje na prozorčiću.
4. OK za potvrđivanje.

Podesiti individualni vremenski program

Pritisnite sljedeće tipke:

1. 1, 2 ili 3, odabrana tipka se osvijetljava.
2. za »Vremenski program tople vode«.
5. + / - dok se »1-7« ne pojavi, ako želite za sve dane u tjednu podesiti jednake vremenske faze

Uputa

Ako podešenja za vremenski program želite **prijevremeno** prekinuti, pritisnite ponovno tipku i potvrdite sa OK.

3. + / - za »Individualno?«, ako se »Individualno?« još ne pojavljuje na prozorčiću.
4. OK za potvrđivanje.

Vrem. prog. PTV
1-7

ili
Pojavljuje se »Pon«, »Uto« itd., ako za prikazani dan u tjednu želite podesiti druge vremenske faze

Vrem. prog. PTV
Pon

Trajno podesiti toplu vodu (nastavak)

Uputa

Ako su za pojedine dane u tjednu podešene različite vremenske faze i želite ponovno za sve dane u tjednu podesiti jednake vremenske faze, pritisnite na prikazu »1-7« (OK). Sve vremenske faze se postavljaju u stanje isporuke.

6. (OK) za potvrđivanje; pojavljuje se »Vremenska faza tople vode 1«.

Uputa

Ako želite preskočiti jednu vremensku fazu, pritisnete tipku (+).

7. (OK) za potvrđivanje; pojavljuje se »Vrijeme tople vode 1 uklj.«.

8. (+) / (-) za početni trenutak faze tople vode.

9. (OK) za potvrđivanje; pojavljuje se »Vrijeme tople vode 1 isklj.«.

10. (+) / (-) za završni trenutak faze tople vode.

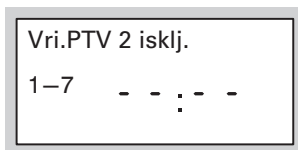
11. (OK) za potvrđivanje; pojavljuje se »Vrijeme tople vode 2 uklj.«.

12. Za podešavanje početka i kraja vremena tople vode 2 do 4, postupiti kako je opisano u radnim koracima 8 do 11.

Ako jednu vremensku fazu želite izbrisati, pritisnite sljedeće tipke:


1. [1], [2] ili [3], odabrana tipka se osvijetljava.
2. (OK) za »Vremenski program tople vode«.
3. (OK) dok se ne pojavi željeno »Vri. top. vode isklj.«.

4. (-) dok se za završni trenutak ne pojavi prikaz »- - : - -«.









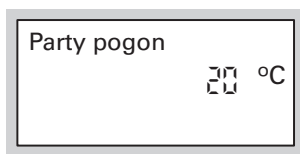
5. (OK) za potvrdu, dok se ne pojavi osnovni prikaz.

Podesiti toplu vodu samo za nekoliko sati





Sa sljedećom funkcijom možete pripremati potrošnu toplu vodu nekoliko sati, bez trajne promjene podešenja regulacije. Za to odaberite »Party pogon« . Tijekom party pogona cirkulacijska crpka radi te se prostor grije »Party temperaturom«. Ako ne želite grijanje prostora (npr. ljeti), podesite party temperaturu na 4 °C (vidi stranicu 25).

Pritisnite sljedeće tipke:


- ,  ili , odabrana tipka se osvjetljava.
-  za »Party pogon«; vrijednost party temperature svjetluca.
-  za željenu vrijednost temperature, ako želite promijeniti temperaturu prostora.
-  za potvrdu; vrijednost temperature više ne svjetluca i ista je memorirana.





Završiti party pogon







- Party pogon završava automatski sa sljedećim preklonom na zagrijavanje sa normalnom temperaturom prostora, najkasnije nakon 8 sati.
- Ako prijevremeno želite završiti party pogon, iznova pritisnite tipke ,  ili  i ; osvjetljenje tipki se gasi.

Jednokratno podesiti toplu vodu

Sa sljedećom funkcijom možete potrošnu toplu vodu jednokratno aktivirati, bez trajne promjene podešenja regulacije. Za to odaberite »Party pogon« . Preuvjeti:


- Ne u »Pogonu za isključivanje«  i ne u »Programu za odmor« 
- Temperatura potrošne tople vode se mora nalaziti ispod podešene zadane vrijednosti (vidi stranicu 42)

Pritisnite sljedeće tipke:

1. ,  ili , odabrana tipka se osvijetljava.
2.  za »Party pogon«.
3.  za potvrdu, priprema potrošne tople vode počinje.
4. Pritisnite nakon ca. 10 s još jednom tipku ; osvijetljenje tipki se gasi.

Ponovo uspostaviti osnovno podešavanje kod Vitotronica 100**Vitotronic 100**






Imate mogućnost istovremenog postavljanja svih promijenjenih vrijednost za krug grijanja nazad u tvorničko stanje osnovnog podešavanja.

Za to pritisnite tipku .

Vitotronic 300-K

Imate mogućnost istovremenog postavljanja svih promijenjenih vrijednost za krug grijanja nazad u tvorničko stanje osnovnog podešavanja.




Pritisnite sljedeće tipke:

1. ,  ili , odabrana tipka se osvjetljava.
2.  za »**Osnovno podešavanje**«.
3.  za potvrđivanje.

Podesiti točno vrijeme i datum

Vrijeme i datum su tvornički podešeni i mogu se ručno promijeniti.






Pritisnite sljedeće tipke:

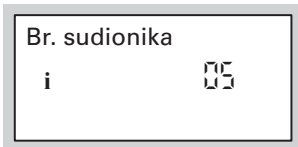
1.  za »Vrijeme«.
2. \oplus/\ominus za željeno vrijeme.
3.  za potvrđivanje;
»Datum« se pojavljuje.
4. \oplus/\ominus za željeni datum.
5.  za potvrđivanje.



Podesiti jezik

Pritisnite sljedeće tipke:

1. ,  ili , odabrana tipka se osvijetljava.
2.  za »Br. sudionika«.
3. \ominus za željeni jezik.
4.  za potvrđivanje.



Odabir za uključivanje kotlova u nizu

Stvarni slijed kotlova (osnovni prikaz)



Stručnjak za instalacije grijanja je svakom kotlu pridružio broj kotla. Osnovni prikaz pokazuje aktualni stvarni slijed kotlova:

- Prije prve crtice stoje aktivirani kotlovi za grijanje.
- Kotlovi nakon prve crtice stoje na raspolaganju za zagrijavanje, ali trenutno nisu potrebni.
- Kotlovi iza druge crtice su blokirani (oni uređaju Vitotronic 300-K ne stoje na raspolaganju za proizvodnju topline, primjerice zbog toga što su prebačeni na »Pogon za isključivanje«).

Opslužni slijed kotlova



Kriterije slijeda kotlova (npr. fiksni vodeći kotao, posljednji kotao) podešava Vaš stručnjak za instalacije grijanja kod puštanja u pogon instalacije grijanja.

Taj opslužni slijed kotlova možete promijeniti u okviru ovih kriterija.

Uputa!

Eventualno nije moguć neki drugi opslužni slijed kotlova.

Opslužni slijed kotlova ne mora odgovarati stvarnom slijedu kotlova budući da je stvarni slijed kotlova ovisan o različitim čimbenicima (npr. smetnje) i podešenjima od strane Vašeg stručnjaka za grijanje (npr. blokada ovisna o temperaturi).


Pritisnite sljedeće tipke:

1. / na ca. 2 sekunde istovremeno držati pritisnutim; dok se ne pojavi opslužni slijed kotlova.
2. / za željeni opslužni slijed kotlova.
3. za potvrđivanje.

Promijeniti ponašanje kruga grijanja

Ponašanje grijanja možete promijeniti ako temperatura prostora duže vrijeme ne odgovara Vašim željama.




Na ponašanje grijanja možete utjecati promjenom nagiba i nivoa karakteristike grijanja. Pobliske informacije o karakteristikici grijanja nalaze se na stranici 38.


Promatrajte promijenjeno ponašanje grijanja nekoliko dana (pričekati veću promjenu meteorološkog vremena) prije nego podešavanja opet promijenite. Kratkotrajne promjene temperature prostora poduzeti na okretnom gumbu »☀️❄️« ili sa tipkom  (vidi stranicu 19).

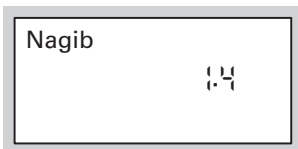
Promijeniti nagib i nivo

Kao pomoć pri podešavanju koristite tablicu na stranici 37.

Pritisnite sljedeće tipke:

1. ,  ili , odabrana tipka se osvjetljava.

2.  za »Nagib«



ili
 za »Nivo«.





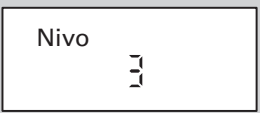
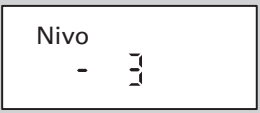

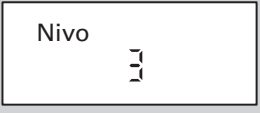

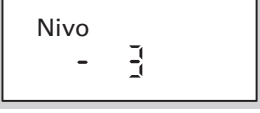
3. / za željenu vrijednost.

4.  za potvrđivanje.

Uputa

Previsoko ili prenisko podešenje nagiba ili nivoa ne uzrokuje štete na Vašoj instalaciji grijanja.

Promjeniti ponašanje kruga grijanja (nastavak)

Ponašanje grijanja	Mjera	Primjer
Stambeni prostor je u hladnom dobu godine prehladan	Postavite nagib karakteristike grijanja na sljedeću višu vrijednost (npr. 1,5)	
Stambeni prostor je u hladnom dobu godine pretopao	Postavite nagib karakteristike grijanja na sljedeću nižu vrijednost (npr. 1,3)	
Stambeni prostor je u prijelazno vrijeme i u hladnom dobu godine prehladan	Postavite nivo karakteristike grijanja na višu vrijednost (npr. +3 K)	
Stambeni prostor je u prijelazno vrijeme i u hladnom dobu godine pretopao	Postavite nivo karakteristike grijanja na nižu vrijednost (npr. -3 K)	
Stambeni prostor je u prijelazno vrijeme prehladan , a u hladnom dobu godine dovoljno topao	Postavite nagib karakteristike grijanja na sljedeću nižu vrijednost, a nivo na višu vrijednost (npr. +3 K)	 
Stambeni prostor je u prijelazno vrijeme pretopao , a u hladnom dobu godine dovoljno topao	Postavite nagib karakteristike grijanja na sljedeću višu vrijednost, a nivo na nižu vrijednost (npr. -3 K)	 

Promjeniti ponašanje kruga grijanja (nastavak)

Za tehnički zainteresirane korisnike instalacije

Karakteristike grijanja prikazuju vezu između vanjske temperature i temperature vode u kotlu odn. temperature polaznog voda. Pojednostavljeno rečeno: što je niža vanjska temperatura, to je viša temperatura kotlovske vode odn. temperatura polaznog voda.

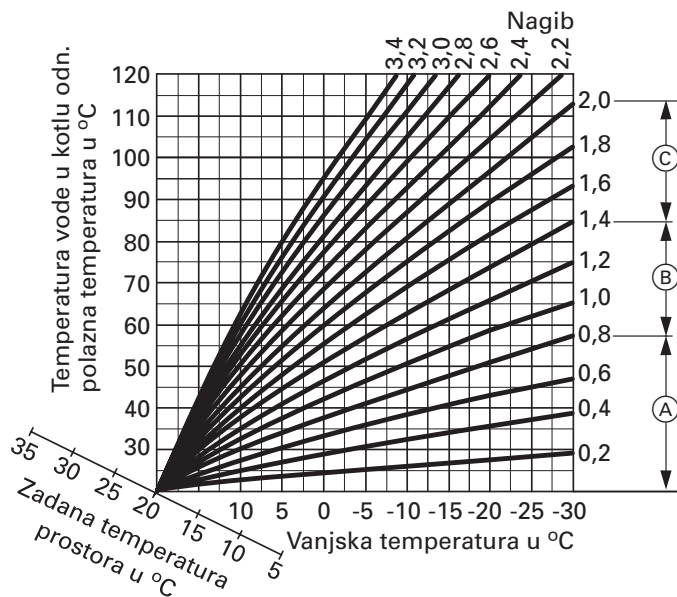
Prikazane karakteristike grijanja vrijede kod sljedećih podešavanja:

- Nivo karakteristike grijanja = 0

Kod nekog drugog podešenja nivoa, karakteristike se pomiču paralelno u okomitom smjeru.

- Normalna temperatura prostora = ca. 20 °C

U stanju isporuke podešeno je: nagib = 1,4, nivo = 0.






- (A) Podno grijanje
- (B) Nisko temperaturno grijanje
- (C) Instalacija grijanja s temperaturom vode u kotlu iznad 75 °C

Primjeri

- Kuća u zaštićenom položaju koja je dobro toplinski izolirana (kod grijanja preko radijatora): Nagib = 1,2
- Kuća u slobodnom položaju sa starom instalacijom grijanja (kod grijanja preko radijatora): Nagib = 1,6

Podesiti kontrast na prozorčiću

Pritisnite tipku  i istovremeno podesite kontrast preko tipki  odn. .

Provjeriti temperature

Ovisno o priključenim komponentama te poduzetim podešenjima mogu se provjeriti trenutne temperature i pogonska stanja.

Pritisnite sljedeće tipke:

1. **(i)** za temperaturu vode u kotlu.

2. **(+/-)** za daljnje provjere.

3. **(OK)** za završetak provjere.



Prikaz u prozorčiću	Značenje	Upute
0 0 1	LON-broj sudionika	—
3 65 °C	Temperatura vode u kotlu	—
6 45 °C	Temperatura na osjetniku [17]A (1. osjetnik temperature povratnog voda)	Prikaz samo ako je prisutan osjetnik
8 190 °C	Temperatura dimnih plinova	Prikaz samo ako je prisutan osjetnik
9 50 °C	Temperatura na osjetniku [17]B (2. osjetnik temperature povratnog voda)	Prikaz samo ako je prisutan osjetnik
▲ 0 0 3 5 7 2 h	Pogonski sati plamenika 1. stupanj	Prikazani pogonski sati samo su približne vrijednosti
▲ ▲ 0 0 0 5 7 2 h	Pogonski sati plamenika 2. stupanj	Prikazani pogonski sati samo su približne vrijednosti
▲ ▲ ▲ 0 3 0 5 2 9	Startovi plamenika	—
▲ ▲ ▲ ▲ 0 3 0 5 8 5	Potrošnja	Potrošnja goriva ako je od strane specijalizirane firme za grijanje provedeno odgovarajuće podešavanje

Provjeriti prikaz smetnje

Ako postoji smetnja na kotlu, ista će se prikazati na prozorčiću i putem svjetlucanja crvenog prikaza smetnje (vidi stranicu 8) na uređaju Vitotronic 100. Možete sami pročitati kod smetnje i isti navesti Vašoj specijaliziranoj firmi za grijanje.

Očitati i potvrditi kod smetnje



Pritisnite sljedeće tipke:

1. (+)/(-) za prikaz daljnjih kodova smetnje, u slučaju da postoji više smetnji.
2. (OK) za potvrdu smetnje.

Uputa

Ako se smetnja ne otkloni, sljedećeg dana se dojava smetnje ponovo pojavljuje.

Crveni prikaz smetnje svjetluca tako dugo, dok se smetnja ne otkloni.

Pozvati potvrđenu dojavu smetnje

Pritisnite sljedeće tipke:

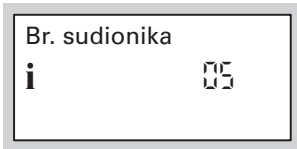
1. (OK) na oko 2 sekunde.
2. (+)/(-) za prikaz daljnjih kodova smetnje, u slučaju da postoji više smetnji.

Provjeriti temperature

Ovisno o priključenim komponentama te poduzetim podešenjima mogu se provjeriti trenutne temperature i pogonska stanja.

Pritisnite sljedeće tipke:

1. [1], [2] ili [3], odabrana tipka se osvjetljava.
2. (i) za »Br. sudionika«.
3. (+)/(-) za daljnje provjere liste.
4. (i) za završetak provjere.









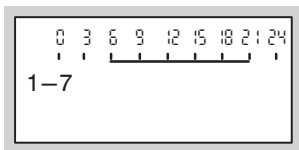
Redoslijed temperatura i pogonskih stanja koja se mogu upitati:

- Br. sudionika
- program godišnjeg odmora sa danom odlaska i povratka, ako je uneseno
- Vanjska temperatura
- Slijed kotlova
- mješ. temp. polaza ako postoji osjetnik
- Temp. kotla 1-4 (po kotlu)
- temperatura dimnih plinova, ako postoji osjetnik
- Osjetnik 17A ako osjetnik postoji
- Osjetnik 17B ako osjetnik postoji
- temperatura PTV-a – temperatura potrošne tople vode
- temp. PTV-a 1 odn. 2 – temperatura potrošne tople vode ako postoje 2 osjetnika temperature spremnika
- Temp. polaza kod kruga grijanja sa mješačem
- Normalna temp. prostora (zad. vrijednost)
- temperatura prostora (stvarna vrijednost), ako je ugrađeno daljinsko upravljanje Vitotrol
- solarna temp. PTV-a temperatura tople vode u spoju sa solarnom instalacijom
- osjetnik temperature kolektora, u spoju sa solarnom instalacijom
- solarna energija – prikaz u kWh, u spoju sa solarnom instalacijom
- Vrijeme
- Datum
- Izlaz 20 uklj./isklj.
- Izlaz 29 uklj./isklj.
- izlaz 52 otv./zatv.
0 \triangle zatv.
1 do 99 (%)
100 \triangle otv.
- Crpka spremnika uklj./isklj.
- Z-Crpka uklj./isklj. – cirkulacijska crpka
- Crpka KG uklj./isklj.
- Mješač otv./zatv.
0 \triangle zatv.
1 do 99 (%)
100 \triangle otv.
- Solarna crpka uklj./isklj.
- Solarna crpka - pogonski sati
- Jezik

Provjeriti vremenste programe

Pritisnite sljedeće tipke:

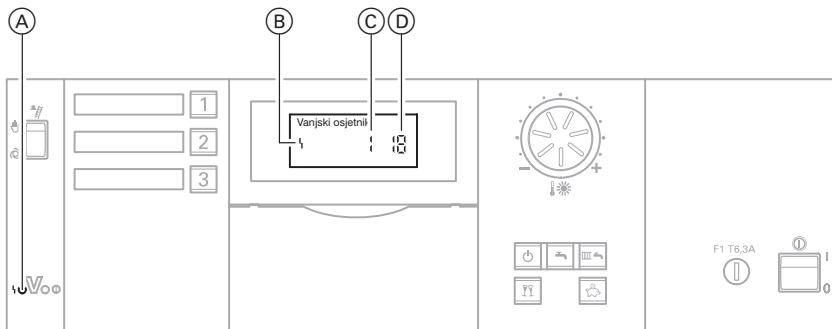
1. [1], [2] ili [3], odabrana tipka se osvijetljava.
2. /  za vremenski program grijanja
ili
/  za vremenski program tople vode
ili
/  za vremenski program cirkulacijske crpke istovremeno držati pritisnuto, podešene vremenske faze se pojavljuju na satnoj liniji.
3. Ako želite promijeniti vremenske programe, vidi stranicu 20 i 27.



Provjeriti party odn. štedni pogon

Pritisnite tipke [1], [2] ili [3], željena tipka i tipka aktivnog programa se osvijetljavaju (vidi stranicu 12).

Provjeriti prikaz smetnje



- (A)** Prikaz smetnje (kod tipa MW1S na elektronskom modulu u razvodnom ormaru)
 (B) Simbol smetnje
(C) Broj smetnje
(D) Kod smetnje

Ako na Vašem grijanju postoji smetnja, ista će se prikazati u prozorčiću i svjetlucajem crvenog prikaza smetnje.

Možete sami pročitati kôd smetnje u prikaznom prozorčiću i isti navesti Vašoj specijaliziranoj firmi za grijanje. Time stručnjaku za grijanje omogućujete bolju pripremu i u datom slučaju štedite dodatne putne troškove.

Pritisnite sljedeće tipke:

1. **(i)** za pronalaženje kvarova.
2. **(+/-)** za prikaz daljnjih kodova smetnje, u slučaju da postoji više smetnji.
3. **(OK)** za »Potvrditi« sve dojave smetnje.
4. **(+/-)** za »Da« ili »Ne«. Sa »Potvrditi? Da« potvrđujete da ste smetnju opazili.
5. **(OK)** za potvrđivanje.

Kako bi se ponovo pozvale potvrđene dojave smetnje, pritisnite sljedeće tipke:

1. **(OK)** oko 2 s.
2. **(+/-)** za prikaz daljnjih kodova smetnje, u slučaju da postoji više smetnji.

Uputa

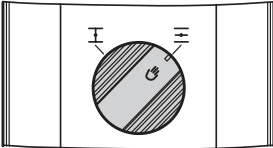
Ako se smetnja ne otkloni, sljedećeg dana se dojava smetnje ponovo pojavljuje.

Crveni prikaz smetnje svjetluca tako dugo, dok se smetnja ne otkloni.






Prostorije su prehladne

Uzrok	Uklanjanje
Instalacija grijanja je isključena	<ul style="list-style-type: none"> ■ Uključite mrežnu sklopku »Ⓢ« na svim regulacijama (vidi stranicu 8 i 10) ■ Uključite mrežnu sklopku, ako postoji (izvan kotlovnice) ■ Ispitajte osigurač u razdjeljivanju strujnih krugova (kućni osigurač)
Regulacije krivo podešene	<p>Ispitajte i korigirajte po potrebi podešenja:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Na svim uređajima Vitotronic 100 mora biti podešeno »Grijanje i topla voda« (vidi stranicu 8) ■ Krug grijanja na uređaju Vitotronic 300-K mora biti uključen (vidi stranicu 15) ■ Temperatura prostora na Vitotronicu 300-K (vidi stranicu 18) ■ Vrijeme na Vitotronicu 300-K (vidi stranicu 34) ■ Ponašanje krugova grijanja na Vitotronicu 300-K (vidi stranicu 36)
Samo kod pogona sa spremnikom tople vode: Prednost ima priprema potrošne tople vode (🔌🕒 na prozorčiću)	<p>Pričekajte dok se spremnik tople vode zagrije (🕒 nestaje na prozorčiću)</p>
Nedostaje goriva	<p>Kod ulja/tekućeg plina: Ispitajte zalihi goriva i naručite naknadno po potrebi</p> <p>Kod zemnog plina: Otvorite plinsku slavinu ili raspitajte se po potrebi kod distributera plinom</p>

Prostorije su prehladne (nastavak)

Uzrok	Uklanjanje
Smetnja na uređaju Vitotronic 100: simbol smetnje »I« s kôdom smetnje se pojavljuje u prozorčiću i svjetluca crveni prikaz smetnje	Provjerite kod smetnje (vidi stranicu 41) i obavijestite specijaliziranu firmu za grijanje
Smetnja na Vitotronicu 300-K: »Smetnja« se pojavljuje u prozorčiću i crveni prikaz smetnje svjetluca	Provjerite vrstu smetnje (vidi stranicu 44) i obavijestite specijaliziranu firmu za grijanje
Pogrešan start plamenika: U odgovarajućem Vitotronicu 100 pojavljuje se simbol smetnje »I« s kôdom smetnje u prozorčiću, crveni prikaz smetnje svjetluca, a lampica za prikaz smetnje na plameniku svijetli crveno	Pritisnite deblokirni gumb na poklopcu plamenika ili na prednjem limu kotla za grijanje. Ako se plamenik ponovo ne uključuje, obavijestite Vašu specijaliziranu firmu za grijanje.
U kvaru kombinirana naprava za dodatni zrak Vitoair odn. zaklopka dimnih plinova upravljana motorom	Obavijestite Vašu specijaliziranu firmu za grijanje. Prebaciti Vitoair odn. zaklopku dimnih plinova upravljanom motorom na ručni pogon: Pritisnite okretni gumb na motoru i okrenite ga preko položaja »III« do graničnika.
	
Motor mješača u kvaru	Mješač podesite ručno
Crpka kruga grijanja u kvaru	Obavijestite Vašu specijaliziranu firmu za grijanje

Prostorije su pretople

Uzrok	Uklanjanje
Regulacija krivo podešena	<p>Ispitajte i korigirajte po potrebi podešenja:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Temperatura prostora na Vitotronicu 300-K (vidi stranicu 18) ■ Vrijeme na Vitotronicu 300-K (vidi stranicu 34) ■ Ponašanje krugova grijanja na Vitotronicu 300-K (vidi stranicu 36)
Smetnja na uređaju Vitotronic 100: Na odgovarajućem Vitotronicu 100 pojavljuje se simbol smetnje »  « u prozorčiću, a crveni prikaz smetnje svjetluca	Provjerite kod smetnje (vidi stranicu 41) i obavijestite Vašu specijaliziranu firmu za grijanje
Smetnja na Vitotronicu 300-K: »Smetnja« se pojavljuje u prozorčiću i crveni prikaz smetnje svjetluca	Provjerite vrstu smetnje (vidi stranicu 44) i obavijestite Vašu specijaliziranu firmu za grijanje
Podesiti ispitnu sklopku za dimnjačara »  « na »  «	Podesiti ispitnu sklopku za dimnjačara »  « na »  « (vidi stranicu 8 i 10)





Nema tople vode

Uzrok	Uklanjanje
Instalacija grijanja je isključena	<ul style="list-style-type: none"> ■ Uključite mrežnu sklopku »Ⓢ« na svim regulacijama (vidi stranicu 8 i 10) ■ Uključite mrežnu sklopku, ako postoji (izvan kotlovnice) ■ Ispitajte osigurač u razdjeljivanju strujnih krugova (kućni osigurač)
Regulacija krivo podešena	<p>Ispitajte i korigirajte po potrebi podešenja:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Na svim uređajima Vitotronic 100 mora biti podešeno »Grijanje i topla voda« (vidi stranicu 8) ■ Priprema potrošne tople vode na Vitotronicu 300-K mora biti uključena (vidi stranicu 10 i 16) ■ Temperatura potrošne tople vode na Vitotronicu 300-K (vidi stranicu 27) ■ Vrijeme na Vitotronicu 300-K (vidi stranicu 34)
Nedostaje goriva	Vidi stranicu 45
Smetnja na uređaju Vitotronic 100: simbol smetnje »⚡« s kôdom smetnje se pojavljuje u prozorčiću i svjetluca crveni prikaz smetnje	Provjerite kod smetnje (vidi stranicu 41) i obavijestite specijaliziranu firmu za grijanje
Smetnja na Vitotronicu 300-K: »Smetnja« se pojavljuje u prikaznom prozorčiću i crveni prikaz smetnje svjetluca	Provjerite vrstu smetnje (vidi stranicu 44) i obavijestite specijaliziranu firmu za grijanje
Pogrešan start plamenika: U odgovarajućem Vitotronicu 100 pojavljuje se simbol smetnje »⚡« s kôdom smetnje u prozorčiću, crveni prikaz smetnje svjetluca, a lampica za prikaz smetnje na plameniku svijetli crveno	Vidi stranicu 46

Nema tople vode (nastavak)

Uzrok	Uklanjanje
U kvaru kombinirana naprava za dodatni zrak Vitoair odn. zaklopka dimnih plinova upravljana motorom	Vidi stranicu 46
Cirkulacijska crpka za grijanje spremnika PTV-a u kvaru	Obavijestite dotičnu specijaliziranu firmu za grijanje

Topla voda je prevruća

Uzrok	Uklanjanje
Regulacija krivo podešena	Ispitajte i korigirajte po potrebi temperaturu tople vode na uređaju Vitotronic 300-K (vidi stranicu 27)
Greška osjetnika	Obavijestite Vašu specijaliziranu firmu za grijanje
Podesiti ispitnu sklopku za dimnjačara »  « na »  «	Podesiti ispitnu sklopku za dimnjačara »  « na »  « (vidi stranicu 10)

Pojavljuje se »OFF« u prozorčiću Vitotronica 100

Uzrok	Uklanjanje
Kotao je blokiran za kaskadu	Kotao deblokirati od strane specijalizirane firme za grijanje

Simbol smetnje »« svjetluca u prozorčiću Vitotronica 100




Uzrok	Uklanjanje
Smetnja na odgovarajućem Vitotronicu 100	Očitati kod smetnje (vidi stranicu 41) i obavijestiti specijaliziranu firmu za grijanje

Što učiniti?

Svjetluca »Smetnja« u prozorčiću Vitotronica 300-K

Uzrok	Uklanjanje
Smetnja na instalaciji grijanja	Provjerite vrstu smetnje (vidi stranicu 44) i obavijestite Vašu specijaliziranu firmu za grijanje

Prikaz o održavanju se pojavljuje u prozorčiću Vitotronica 100

Uzrok	Uklanjanje
Trenutak održavanja na odgovarajućem kotlu je dostignut. Mogući su sljedeći prikazi održavanja: ■  245 °C (temperatura dimnih plinova) ■  0355 0 h (pogonski sati) ■  (vremenski interval)	Ovlastite specijaliziranu firmu za grijanje za provođenje radova na održavanju Uputa <i>Prikaz održavanja ne predstavlja smetnju važnu za pogon. Kotao ostaje spreman za pogon.</i>

Svjetluca »Održavanje« u prozorčiću Vitotronica 300-K

Uzrok	Uklanjanje
Trenutak održavanja kotla je dostignut	Ovlastite specijaliziranu firmu za grijanje za provođenje radova na održavanju

Pojavljuje se »Daljinsko uprav.« u prozorčiću Vitotronica 300-K

Uzrok	Uklanjanje
Na krug grijanja je priključeno daljinsko upravljanje	Podešavanja odn. upite morate poduzeti na daljinskom upravljanju (vidi posebnu uputu za upotrebu)

»Vanj. priključivanje« se pojavljuje u prozorčiću Vitotronica 300-K

Uzrok	Uklanjanje
Pogonski program, podešen na regulaciji uključuje se preko vanjskog uključnog uređaja	Uklanjanje nije potrebno. Prebacivanje pogonskog programa je definirano putem ručnog podešavanja

Pojavljuje se »Sušenje estriha« u prozorčiću Vitotronica 300-K

Uzrok	Uklanjanje
Podešena je funkcija estriha.	Pričekajte do završetka funkcije

Pojavljuje se »Centralno opsluživanje« u prozorčiću Vitotronica 300-K

Uzrok
Podešavanje pogonskog programa i programa godišnjeg odmora se preuzima od kruga grijanja za koje je podešeno »Centralno opsluživanje«

Pojavljuje se »Bez funkcije« u prozorčiću Vitotronica 300-K

Uzrok
Tipka koju ste pritisnuli je bez funkcije ili je funkcija podesiva samo na Vašem daljinskom upravljanju

Narudžba lož ulja

Dodaci za lož ulje

Dodaci za lož ulje su dodatne tvari koje mogu biti dodane kako bi

- se poboljšala stabilnost uskladištenja goriva,
- se povećala termička stabilnost goriva i
- se reducirao razvoj mirisa kod ulijevanja.

! Pozor

Aditivi za lož ulje mogu stvoriti ostatke i tako ugroziti siguran pogon.

Nije dozvoljeno korištenje aditiva za lož ulje koji kod izgaranja ostavljaju ostatke.

Poboljšivači izgaranja

Poboljšivači izgaranja su dodaci koji optimiraju sagorijevanje lož ulja.

Poboljšivači izgaranja nisu potrebni kod uljnih plamenika tvrtke

Viessmann budući da isti rade eficientno i s malim udjelom štetnih tvari.

! Pozor

Poboljšivači izgaranja mogu stvoriti ostatke i tako ugroziti siguran pogon.

Nije dozvoljeno korištenje poboljšivača izgaranja koji kod sagorijevanja ostavljaju ostatke.

Biološka goriva

Biološka goriva se proizvode iz biljnih ulja, npr. suncokret ili repica.

! Pozor

Biološka goriva mogu prouzročiti štete na uljnom plameniku tvrtke Viessmann. Njihovo korištenje nije dozvoljeno.

Kod mogućih pitanja obratite se Vašem isporučitelju lož-ulja.

Čišćenje

Uređaji se mogu očistiti sa običnim kućnim sredstvom za čišćenje (ne koristiti sredstva za ribanje).

Inspekcija i održavanje

Inspekcija i održavanje instalacije grijanja su predviđeni odredbom o štednji energije i norme DIN 4755, DIN 4756, DIN 1988-8 i EN 806.

Redovito održavanje jamči nesmetani, energetski štedljiv i ekološki pogon grijanja. Stoga s Vašom specijaliziranom firmom za grijanje sklopite ugovor o inspekciji i održavanju.

Kotlovi za grijanje

Povećanjem stupnja onečišćenja kotla povećava se temperatura dimnog plina, a time i gubitak energije. Stoga se svaki kotao za grijanje mora čistiti jednom godišnje.

Spremnik tople vode

DIN 1988-8 i EN 806 propisuju da se najkasnije dvije godine nakon puštanja u pogon, a onda po potrebi, mora provoditi održavanje ili čišćenje.

Unutarnje čišćenje spremnika tople vode uključujući priključke pitke vode smije provesti samo specijalizirana firma za grijanje.

Ako se u dovodu hladne vode u spremnik tople vode nalazi uređaj za pripremu vode (npr. zapornica ili modifikacijski uređaj), punilo se mora pravovremeno obnoviti. Molimo Vas da pri tome obratite pozornost na podatke proizvođača.

od strane specijalizirane firme za grijanje. Provjera funkcije anode može uslijediti bez prekida pogona. Specijalizirana firma za grijanje mjeri zaštitnu struju ispitnim uređajem za anode.

Sigurnosni ventil (spremnik tople vode)

Korisnik ili specijalizirana firma provjerava spremnost na pogon sigurnosnog ventila propuhivanjem svake pola godine.

Postoji opasnost onečišćenja na sjedištima ventila (vidi uputu proizvođača ventila).

Filtar pitke vode (ako postoji) iz higijenskih razloga

- obnoviti kod filtera sa nepovratnim ispiranjem svakih 6 mjeseci (vizualna kontrola svaka 2 mjeseca),
- isprati kod filtera sa povratnim ispiranjem svaka 2 mjeseca.

Dodatno sa pocakljenjem Ceraprotect: Za ispitivanje potrošne anode preporučamo godišnju provjeru funkcije

Kazalo

A		J	
Automatski pogon (spremnik tople vode)	27	Jednokratna priprema potrošne tople vode	32
B		K	
»Bez funkcije«	51	Karakteristika grijanja	36
Biološko gorivo	52	Kombinirana naprava za dodatni zrak Vitoair	46
Biranje pogonskog programa	15, 16	Kotlovnica	3
C		Krug grijanja	
Centralno opsluživanje	51	■ isključiti	14
Cirkulacijska crpka	11, 27	■ uključiti	13
Cirkulacijska crpka za grijanje spremnika PTV-a	11, 49	L	
Crpka spremnika	11	Lampice (diode)	8, 10
D		Ljetni pogon	16
Daljinsko upravljanje	7, 50	Lož ulje	52
Dijagnoza	45	M	
Dimovodna zaklopka	46	Manometar	13
Dimovodna zaklopka		Miris dimnih plinova	2
dnevne temperature	18	Miris plina	2
Dodaci	52	Motor mješača	46
Dojave smetnje (Što učiniti, ako ...)	45	Mrežna sklopka	8, 10, 13, 14
Dojave smetnje		N	
■ potvrditi	41, 44	Noćna temperatura	19
■ pozvati	41, 44, 45	Normalna temperatura prostora (dnevna temperatura)	6, 10, 19
F		O	
Filtar pitke vode	53	Odabir kruga grijanja	12
G		Odabir za uključivanje	
Gdje opslužujete	7	kotlova u nizu	35
Godišnji odmor	22	Održavanje	53
Gorivo	45, 52	»OFF«	49
Grijanje i topla voda	15	Opasnost	2
I		Opslužna jedinica	7
Individualni vremenski		Opslužni elementi	8, 10
programi	20, 27	Opslužni slijed kotlova	35
Inspekcija	53	Osnovni prikaz	9, 11, 35
Instalaciju grijanja pustiti		Osnovno podešavanje	33
u pogon/isključiti iz pogona	13, 14	Osnovno podešavanje od	
Isključiti uređaj	14	strane proizvođača	6, 33
Isključivanje instalacije	14	Osvijetljene tipke	12
Ispitna sklopka za		Osvijetljenje tipki	12
dimnjačara	8, 10, 47	Otvoriti regulaciju	7

Kazalo (nastavak)

P	
Party pogon 	25, 43
Plinska slavina	2, 13, 14
Poboljšivač izgaranja	52
Podešavanje kontrasta	39
Podesiti party temperaturu	25
Podesiti programe	15
Pogon za isključivanje	16, 17
Pogreška (smetnje)	45
Ponašanje grijanja	36
Ponovno puštanje u pogon	13
Požar	3
Predpodešavanje na instalaciji grijanja	6
Prijava o završetku radova	6
Prikaz greške osjetnika	44
Prikaz održavanja	50
Prikaz pogona	8, 10, 13, 14
Prikaz smetnje	8, 10, 41, 44
Prikazni elementi	9, 11
Priprema potrošne tople vode (automatski pogon)	27
Promijeniti datum	34
Promijeniti jezik	34
Promijeniti podešena vremena grijanja	20, 27
Promijeniti točno vrijeme	34
Promijeniti vremena grijanja	20
Promjena razine karakteristike grijanja	36
Promjeniti nagib karakteristike grijanja	36
Provjere temperatura i stanja pogona	40, 42
Provjeriti pogonska stanja	40, 42
Provjeriti stvarne temperature	40, 42
Prozorčić	8, 10
Prvo puštanje u pogon	6
Puštanje u pogon	13
R	
Radovi na uređaju	2
Radovi održavanja	53
Reducirana temperatura prostora (noćna temperatura)	6, 10, 19
S	
Sigurnosne upute	2
Sigurnosni ventil (spremnik tople vode)	53
Simboli u prozorčiću	9, 11
Slijed kotlova	11, 35
Solarna instalacija	42
Spremnik tople vode	53
Standardni pogon	6
Stavljanje izvan pogona	14
Stavljanje regulacije u pogon/izvan pogona	13, 14
Stvarni slijed kotlova	35
Š	
Štediti energiju grijanja	22, 24
Štedni pogon 	24, 43
Štednja energije	22, 24
Što učiniti, ako ...	45
T	
Temperatura dimnih plinova	40, 42, 53
Temperatura potrošne tople vode	
■ promijeniti	27
■ provjeriti	42
Temperatura prostora	
■ promijeniti	18
■ provjeriti	42
Temperatura vode u kotlu	40
Temperature	
■ podesiti	18, 22, 25, 27
■ provjeriti	40, 42
Topla voda	6, 15, 16, 26

Kazalo (nastavak)

U		Vremenske faze	
Ugovor o održavanju	53	■ obrisati	22, 30
Uključenje instalacije	13	■ provjeriti	43
Uključiti program godišnjeg		■ podesiti	20, 27
odmora	22	Vremenski programi	
Uključiti uređaj	13	■ zagrijavanje	20
Uključivanje pogonskog		■ za pripremu potrošne	
programa (vanjsko)	51	tople vode	27
Ukloniti smetnje	45	■ za cirkulacijsku crpku	27
Upravljana motorom	46	Vrijeme uključivanja	
Uputa o važnosti	56	(vremenske faze)	20, 27
Uputa za uklanjanje otpada	53	Z	
Upute za čišćenje	53	Zahtjevi za kotlovnicu	3
Upute za sigurnost	2	Zajednička temperatura	
V		polaznog voda	42
Vanjska priključenja	51	Zaštita od smrzavanja	15, 16
Vanjska temperatura	42	Zimski pogon	15
Vitoair	46		

Uputa o važnosti

Za instalacije sa više kotlova s kotlom, spremnikom PTV-a,
Vitotronic 100, tip GC1,
br. narudž. 7187 094 i 7248 083

Vitotronic 300-K, tip MW1,
br. narudž. 7248 233

Vitotronic 300-K, tip MW1S,
br. narudž. 7248 234

Vaš kontakt

Za popratna pitanja ili radove održavanja i popravaka Vaše instalacije obratite se Vašoj specijaliziranoj firmi za grijanje. Specijalizirane firme za grijanje u Vašoj blizini možete naći npr. preko adrese www.viessmann.com na Internetu.

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