

Za korisnika

Upute za rukovanje
ecoCOMPACT

Plinski kompaktni uređaj s kondenzacijskom tehnikom

VSC 196-C 150
VSC 246-C 210

Sadržaj

Karakteristike uređaja	2
Preporučljivi pribor	2
1 Napomene uz dokumentaciju	2
1.1 Pohrana dokumentacije	2
1.2 Upotrijebljeni simboli	2
1.3 CE-oznaka	3
1.4 Natpisna pločica	3
2 Sigurnost	3
3 Napomene uz instaliranje i rad	4
3.1 Tvorničko jamstvo	4
3.2 Namjensko korištenje	4
3.3 Zahtjevi za mjesto postavljanja	4
3.4 Njega	5
3.5 Recikliranje i zbrinjavanje otpada	5
3.5.1 Uređaj	5
3.5.2 Pakiranje	5
3.6 Savjeti za štednju energije	5
4 Rukovanje	7
4.1 Pregled poslužnih elemenata	7
4.2 Mjere prije puštanja u rad	8
4.2.1 Otvaranje uređaja za blokiranje	8
4.2.2 Provjerite pogonski tlak	8
4.3 Puštanje u rad	8
4.4 Namještanja za pripremu tople vode	9
4.4.1 Ispuštanje tople vode	10
4.4.2 Isključivanje pripreme tople vode	10
4.5 Postave grijanja	10
4.5.1 Namještanje temperature polaznog voda (kod primjene regulacijskog uređaja)	10
4.5.2 Namještanje temperature u polaznom vodu (bez priključenog regulatora)	10
4.5.3 Isključivanje grijanja (ljetni rad)	11
4.6 Namještanje regulatora temperature u prostoriji ili regulatora ovisnog o vremenskim uvjetima	11
4.7 Prikazi stanja uređaja	11
4.8 Otklanjanje smetnji	12
4.8.1 Smetnje uslijed nestašice vode	12
4.8.2 Smetnje kod postupka paljenja	12
4.8.3 Smetnje u zrako/dimovodnom sustavu	13
4.8.4 Punjenje uređaja/sustava grijanja	13
4.9 Stavljanje van pogona	14
4.10 Zaštita od niskih temperatura	14
4.10.1 Funkcija zaštite od smrzavanja	14
4.10.2 Zaštita od smrzavanja preko pražnjenja	14
4.11 Održavanje i servisna služba za korisnike	15
4.11.1 Inspekcija/održavanje	15
4.11.2 Mjerenja koja provodi dimnjačar	15

Karakteristike uređaja

Vaillant ecoCOMPACT uređaji su kompaktni plinski kondenzacijski grijači uređaji s integriranim toplovodnim laminiranim spremnikom.

Preporučljivi pribor

Vaillant za regulaciju ecoCOMPACT-a nudi različite izvedbe regulatora za priključivanje na spojnu letvicu (stezaljka 1/7-8-9) ili za zaticanje u servisni zaslon. Vaš ovlašteni stručni servis će vas savjetovati kod izbora prikladnog regulacijskog uređaja.

1 Napomene uz dokumentaciju

Sljedeće napomene su putokaz kroz cjelokupnu dokumentaciju.

Povezano s ovim Uputama za rukovanje vrijede sljedeći dokumenti.

Za oštećenja koja nastaju nepoštivanjem ovih Uputa, ne preuzimamo nikakvu odgovornost.

Dokumenti koji također vrijede

Za rukovoditelje pogona:	
Upute za rukovanje	Br. 834683
Kratke upute za uporabu	Br. 833446
Za instalatera:	
Upute za instaliranje i održavanje	Br. 839539
Upute za montažu zrako/dimovodnog pribora	Br. 834490

Prema potrebi vrijede i daljnje upute svih upotrijebljenih dijelova pribora i regulatora.

1.1 Pohrana dokumentacije

Čuvajte ove Upute za rukovanje kao i svu pripadnu dokumentaciju tako da vam prema potrebi stoji na raspolaganju.

Kod preseljenja ili prodaje uređaja, predati sve dokumente novom vlasniku.

1.2 Upotrijebljeni simboli

Kod rukovanja ovim uređajem poštujujte sigurnosne napomene u ovim Uputama za uporabu!



Opasnost!

Neposredna tjelesna i životna opasnost!



Pozor!

Moguća opasna situacija za proizvod i okoliš!



Napomena!

Korisne informacije i napomene.

- Simbol za zadani postupak.

1.3 CE-oznaka

Sa CE-oznakom se pismeno potvrđuje da ovaj uređaj u skladu s označnom pločicom ispunjava temeljne zahtjeve dotične smjernice.

1.4 Natpisna pločica

Kod ecoCOMPACT uređaja je natpisna pločica postavljena s gornje strane komore s podtlakom. Vidljiva je tek nakon skidanja pokrova.

2 Sigurnost

Ponašanje u slučaju opasnosti



Opasnost!

Miris plina! Opasnost trovanja i eksplozije uslijed greške!

Kod pojave mirisa plina ponašajte se na sljedeći način:

- Ne palite/gasite svjetla.
- Ne aktivirajte druge električne prekidače.
- Ne upotrebljavati telefonski aparat u opasnom području.
- Ne koristite otvoreni plamen (npr. upaljač, žigice).
- Ne pušite.
- Zatvorite zaporni plinski ventil.
- Otvorite vrata i prozore.
- Obavijestite sustanare.
- Napustite kuću.
- Obavijestite plinaru ili vaš ovlaštenu servis.

Sigurnosne upute

Svakako obratite pozornost na sljedeće Sigurnosne upute i propise.



Opasnost!

Opasnost eksplozije zapaljivih smjesa plina i zraka!

Ne koristite i ne skladištite eksplozivne ili lako zapaljive tvari (npr. benzin, boje itd.) u prostoriji u kojoj je postavljen uređaj.



Opasnost!

Opasnost trovanja i eksplozije uslijed greške! Sigurnosne naprave se ni u kom slučaju ne smiju stavljati izvan pogona, niti pokušavati poduzimati bilo kakve preinake na tim napravama, koje bi mogle utjecati na njihovo pravilno funkcioniranje.

Stoga ne smijete poduzimati nikakve izmjene:

- na uređaju
- u okolini uređaja,
- na dovodnim vodovima za plin, dodatni/napojni zrak, vodu i struju,
- kao i na odvodnim vodovima za dimne/ispušne plinove.

Zabrana izmjena vrijedi također i za građevinske datosti u okolini uređaja, dok god bi isti mogli utjecati na njegovu pogonsku sigurnost.

Primjeri za to su:

- Oblaganje uređaja poput ormara podliježe odgovarajućim propisima o izvođenju. O tome pitajte svog servisera, ukoliko želite jedno takvo oblaganje.
- Otvore za dodatni/napojni zrak i dimni plin morate držati slobodnima. Pazite pri tome, da se npr. poklopci otvora opet uklone ako je to povezano s radovima na vanjskom pročelju.

Za izmjene na uređaju ili u okolnom polju morate u svakom slučaju pozvati ovlaštenu servis, koji je za te poslove nadležan.



Pozor!

Opasnost oštećenja uslijed nestručnih izmjena! Ni pod kojim uvjetima ne poduzimajte sami zahvate ili preinake na plinskom kompaktnom uređaju ili drugim dijelovima pogona. Nikada sami ne pokušavajte obavljati popravke ili radove na održavanju na vašem uređaju.

- Ne uništavajte i ne uklanjajte nikakve plombe sa sastavnica. Samo ovlaštenu instalater i tvornička servisna služba za korisnike su ovlaštenu mijenjati plombirane sastavnice.



Opasnost!

Opasnost od opekline.

Voda koja izlazi na slavini tople vode može biti vruća.



Pozor!

Opasnost oštećenja!

Ne primjenjujte raspršivače, otapala, sredstva za čišćenje koja sadrže klor, boje, ljepila itd., u okolini uređaja. Ovi materijali mogu pod nepovoljnim okolnostima izazvati koroziju - i u sustavu ispušnih plinova.

Postavljanje i namještanje

Ugradnju uređaja smije obavljati samo stručni instalater. On također preuzima odgovornost za ispravno instaliranje.

Ovlaštenu servisera je mjerodavan za inspekciju/ održavanje i puštanje u rad samog uređaja kao i za izmjene namještenih količina plina.

Tlak punjenja sustava grijanja

Provjerite u pravilnim vremenskim razmacima tlak vode sustava grijanja (prema poglavlju 4.2.2).

Agregat za napajanje u slučaju nestanka struje

Vaš servisera je spojio Vaš plinski kompaktni uređaj kod instaliranja na električnu mrežu.

Ako želite da uređaj bude spreman za rad i u slučaju nestanka struje, morate ga prilagoditi tehničkim

2 Sigurnost

3 Napomene uz instaliranje i rad

vrijednostima te mreže (frekvenciji, naponu, uzemljenju) a odgovaraju barem potrošnji snage vašega uređaja. U vezi s tim obratite se za savjet ovlaštenom stručnom servisu.

Slabo brtvljenje odn. propuštanje vode

U slučaju eventualnog propuštanja vode u području cijevi za toplu vodu između uređaja i slavina treba odmah zatvoriti zaporni ventil za hladnu vodu na uređaju i pozvati ovlaštenog servisera da otkloni kvar.



Napomena!

Kod uređaja ecoCOMPACT u opsegu isporuke nije sadržan i zaporni ventil za hladnu vodu. Pitajte vašega instalatera na kojem je mjestu montirao taj ventil.

Zaštita od niskih temperatura

Osigurajte da u vremenu vaše odsutnosti tijekom vremena niskih temperatura, uređaj ostane u pogonu i da prostorije budu dovoljno temperirane.



Pozor!

Opasnost oštećenja!

Kod ispada napajanja ili kod prenisko namještene temperature u pojedinim prostorijama, ne može se isključiti mogućnost da dio sustava grijanja ne bude oštećen smrzavanjem.

Svakako obratite pozornost na napomenu za zaštitu od smrzavanja u odlomku 4.10.

3 Napomene uz instaliranje i rad

3.1 Tvorničko jamstvo

Vaillant vlasniku uređaja odobrava jamstvo u vremenu od dvije godine od datuma kupnje uređaja. U tom vremenu će Vaillantov servis besplatno otkloniti sve ustanovljene greške materijala ili tvorničke greške. Za kvarove koji nisu rezultat tvorničkih grešaka ili grešaka materijala, kao što su npr. kvarovi zbog neovlaštenog instaliranja ili postupanja koje nije u skladu s uputama, ne preuzimamo nikakvu odgovornost. Tvorničko jamstvo odobravamo samo ako je uređaj pustio u pogon ovlašteni stručni servis. Ako radove na uređaju nije izveo naš ovlašteni servis, tvorničko jamstvo se ne priznaje.

Tvorničko jamstvo se nadalje neće priznati niti u slučaju, ako su u uređaj ugrađeni dijelovi, koje nije odobrio Vaillant.

Tvorničko jamstvo ne obuhvaća zahtjeve koje prelaze besplatno uklanjanje grešaka i kvarova, kao što su npr. zahtjevi za naknadu štete.

3.2 Namjensko korištenje

Vaillant proizvodi su izrađeni prema stanju tehnike i priznatim sigurnosno-tehničkim pravilima. Kod

nestručne uporabe ipak mogu nastati tjelesne ozljede i opasnost po život za korisnika ili treću osobu tj. oštećenje uređaja i drugih predmeta.

Uređaji su predviđeni kao generatori topline za zatvorene sustave toplovodnog centralnog grijanja i za središnju pripremu tople vode. Druga ili posredna mogućnost uporabe smatra se nepropisnom. Za štete koje iz toga proizađu, proizvođač/dobavljač ne daje jamstvo. Rizik snosi korisnik sam.

Primjeni u skladu s propisima pripada također i poštivanje uputa za rukovanje i instaliranje, kao i svih daljnjih pripadnih dokumenata i pridržavanje inspekcijskih uvjeta kao i pravila održavanja.



Pozor!

Svaka neprikladna primjena je nedopuštena.

Uređaje mora ugraditi stručni instalater, koji je odgovoran za poštivanje postojećih pravila, standarda i propisa.

3.3 Zahtjevi za mjesto postavljanja

Vaillant plinski kompaktni uređaji ecoCOMPACT se postavljaju na tlo tako, da postoji mogućnost za odvođenje nastalog kondenzata i instaliranje cijevi zrako/dimovodnog sustava.

Oni se mogu instalirati npr. u podrumima, ostavama i višenamjenskim prostorijama. Upitajte vašeg instalatera, koje aktualne, vrijedeće nacionalne propise valja ispunjavati.

Mjesto postavljanja mora u potpunosti biti sigurno od smrzavanja. Ako to ne možete osigurati, poštujujte mjere za zaštitu od smrzavanja navedene u odlomku 4.10.



Napomena!

Nije potreban razmak od dijelova koji su načinjeni od zapaljivih građevnih materijala, odn. od zapaljivih sastavnih dijelova, jer se pri nazivnom toplinskom učinku uređaja ovdje javlja niža temperatura na površini kućišta uređaja od maksimalno dopuštene koja iznosi 85 °C.

3.4 Njega

- Oplatu uređaja očistite s vlažnom krpom i malo sapuna.



Napomena!

Ne primjenjujte sredstva za čišćenje ili ribanje, koja bi mogla posebno oštetiti oplatu ili plastične armature.

3.5 Recikliranje i zbrinjavanje otpada

Kako Vaš Vaillant plinski kompaktni uređaj ecoCOMPACT, tako i pripadna transportna pakovina, sastoje se najvećim dijelom iz sirovina pogodnih za recikliranje.

3.5.1 Uređaj

Vaš Vaillant plinski kompaktni uređaj ecoCOMPACT kao i sav pribor ne spadaju u kućni otpad. Pobrinite se da stari uređaj, i prema potrebi, postojeći dodatni pribor budu na prikladan način zbrinuti.

3.5.2 Pakiranje

Zbrinjavanje transportne ambalaže prepustite stručnom servisu, koji je dotični uređaj ugradio.



Napomena!

Obratiti pozornost na vrijedeće nacionalne zakonske propise.

3.6 Savjeti za štednju energije

Ugradnja regulacije grijanja ovisne o vremenskim uvjetima

Regulacija grijanja vođena prema vremenu regulira temperaturu grijanja polaznog voda u ovisnosti od vanjske temperature. Više se neće stvarati više topline nego što je potrebno. Pri tome se na regulatoru vođenom prema vremenu mora namjestiti temperatura grijanja polaznog voda prema vanjskoj temperaturi. Ovo namještanje ne smije biti veće, nego što to zahtijeva dimenzioniranje sustava grijanja.

Obično ispravno namještanje obavlja vaš servis. Pomoću integriranih vremenskih programa, uključuju se i isključuju željene faze grijanja i smanjenja grijanja (npr. noću).

Regulacija grijanja vođena prema vremenu, povezana s termostatskim ventilima, predstavlja ekonomičan oblik regulacije grijanje.

Pogon smanjenja rada sustava grijanja

Spustite temperaturu prostorije za vrijeme vašeg noćnog odmora i odsutnosti. To se najjednostavnije i najpouzdanije može realizirati preko regulacijskih uređaja s individualno biranim vremenskim programima. Namjestite temperaturu prostorije tijekom vremena smanjenja za cca. 5 °C manje nego tijekom vremena punog grijanja. Spuštanje za više od 5 °C ne donosi daljnje uštede energije, jer će za sljedeći period punog

grijanja biti potrebna povišena snaga grijanja. Samo kod duljih odsutnosti, npr. dopust, isplati se temperaturu dalje snižavati. Međutim, pazite zimi da ostane dostatna zaštita od smrzavanja.

Temperatura prostorije

Namjestite temperaturu prostorije toliko visoko, da upravo odgovara vašem osjećaju udobnosti. Svaki stupanj preko toga znači povišeni potrošak energije od otprilike 6 %.

Prilagodite temperaturu prostorije i odgovarajućoj namjenu toga prostora. Na primjer, obično nije potrebno, spavaću sobu ili rijetko korištene prostorije zagrijavati na 20 °C.

Namještanje načina rada

U toplijim godišnjim dobima, ako stan ne mora biti grijan, preporučujemo da grijanje postavite na ljetni način rada. Grijanje se tada isključuje, a ipak uređaj tj. pogon ostane pripravan za rad za pripremu tople vode.

Ravnomjerno grijanje

Često će se u stanu sa centralnim grijanjem zagrijavati samo jedna jedina prostorija. Preko površina koje okružuju ove prostore, dakle zidovi, vrata, prozori, strop, pod, nekontrolirano će se zagrijavati negrijani susjedni prostori pa se neželjeno gubi toplinska energija. Snaga grijaćeg tijela koje tako zagrijava prostor, za takav način rada prirodno nije dostatna.

Posljedica je, da se prostorija više ne može dostatno zagrijati, pa može nastati nelagodan osjećaj hladnoće (isti efekt uostalom nastaje, ako vrata između zagrijanih i slabije ili nikako zagrijanih prostora ostanu otvorena). To je lažna štednja: grijanje radi i usprkos tome klima prostorije nije ugodno topla. Veći toplinski komfor i smisleniji način rada će se ostvariti, ako će se sve prostorije unutar stana zagrijavati ravnomjerno i prema njihovoj uporabi.

Osim toga, trpjeti može i građevna tvar, ako se dijelovi zgrade ne zagrijavaju ili zagrijavaju nedovoljno.

Termostatski ventili i regulator sobne temperature

Danas bi trebalo biti samo po sebi razumljivo, da se na sva grijaća tijela postave termostatski ventili. Jednom namještenu temperaturu prostorije tako održavate istom. Pomoću termostatskih ventila povezanih na regulator sobne temperature (ili regulator vođen vremenskim prilikama) možete prilagoditi temperaturu prostorije vašim potrebama i postići ekonomičan način rada vašeg sustava grijanja.

Neka su svi ventili grijaćeg tijela u prostoriji u kojoj se nalazi vaš regulator prostorne temperature, uvijek sasvim otvoreni, tako da dvije regulacijske naprave ne bi utjecale jedna na drugu, i djelovale na kvalitetu regulacije.

Često se može opaziti sljedeće ponašanje korisnika: čim je prostorija pretopla, zavrnu termostatske ventile (ili se sobni termostat namješta na malu temperaturu). Ako je

3 Napomene uz instaliranje i rad

nakon nekog vremena opet prehladno, opet će okrenuti termostatski ventil.

To nije potrebno, jer termostatski ventil samostalno preuzima regulaciju temperature: ako temperatura prostorije poraste preko vrijednosti namještene na glavi osjetnika, termostatski ventil se automatski zatvara kod pada ispod namještene vrijednosti.

Ne prekrivati regulacijske uređaje

Ne prekrivati regulacijski uređaj pokućstvom, zavjesama ili drugim predmetima. Mora se omogućiti dostatno neometano cirkuliranje zraka iz prostorije. Prekriveni termostatski ventili mogu biti opremljeni daljinskim osjetnikom, pa tako ostaju i dalje funkcionalni.

Izmjerena toplovodna temperatura

Toplu vodu treba samo toliko zagrijati, koliko je nužno za uporabu. Svako daljnje zagrijavanje vodi do nepotrebnog potroška energije, a temperature tople vode više od 60 °C dovode osim toga do pojačanog taloženja kamenca.

Svjesno postupanje s vodom

Svjesno postupanje s vodom može znatno sniziti troškove potrošnje.

Na primjer tuširanje umjesto kupanja u kadi: tijekom kupanja u kadi potroši se cca. 150 litara vode, a za moderne, vodom štedljive armature kojima su opremljeni tuševi, potrebna je otprilike samo trećina ove količine vode.

Osim toga: Slavina koja iz koje kapa voda potroši do 2000 litara vode, a propustan ispirrač nužnika do 4000 litara vode godišnje. Nasuprot tome, nova brtva košta tek nekoliko kuna.

Cirkulacijske crpke pokretati samo prema potrebi

Često su toplovodni cjevovodni sustavi opremljeni sa tzv. cirkulacijskim crpkama. One se brinu za stalni optok tople vode kroz cjevovodni sustav, tako da čak i vrlo udaljenim slavinama na raspolaganju odmah stoji topla voda.

Povezano s Vaillant ecoCOMPACT, takve cirkulacijske crpke se također mogu upotrijebiti. One nesumnjivo donose povećanje komfora kod pripreme tople vode. Razmislite i o tome, da te crpke troše struju. Osim toga, neiskorištena optočna topla voda se hladi na svom putu kroz cjevovode, i potrebno ju je opet dogrijati.

Cirkulacijske crpke treba stoga samo katkada pokretati, naime onda, kada je topla voda stvarno potrebna u kućanstvu.

Pomoću uklopnih satova, s kojima je opremljena većina cirkulacijskih crpki, tj. na njih mogu biti naknadno ugrađeni, moguće je vremenske programe pojedinačno namjestiti. Često regulator vođen prema vremenu pruža preko dodatnih funkcija i mogućnost, da se cirkulacijskim crpkama vremenski upravlja. Pitajte o tome svog servisera.

Provjetravanje stambenih prostorija

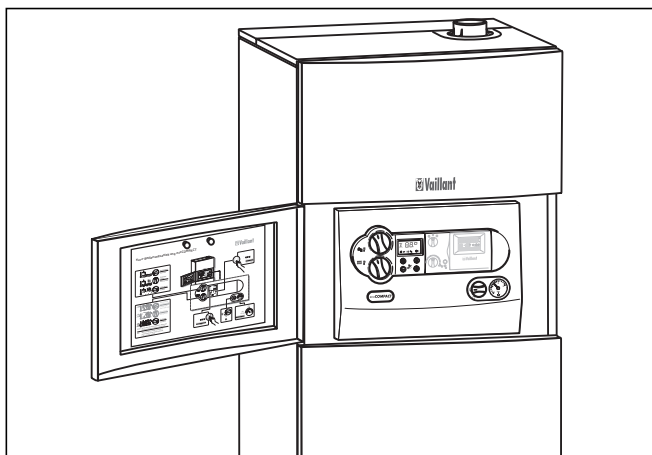
Prozore otvarajte tijekom razdoblje grijanja samo za provjetravanje, a ne za reguliranje temperature. Kratko impulsno provjetravanje je učinkovitije i energetski štedljivije nego dugo otvoreni preklopni prozor.

Preporučujemo stoga, da se prozori samo kratkotrajno sasvim otvaraju. Tijekom provjetravanja zatvorite sve termostatske ventile koji se nalaze u prostoriji tj. namjestite postojeće sobne termostate na minimalnu temperaturu. Kroz ove mjere je osigurana dostatna izmjena zraka, bez nepotrebnog hlađenja i gubitka energije (npr. uslijed nepoželjnih uključenja grijanja tijekom provjetravanja).

4 Rukovanje

4.1 Pregled poslužnih elemenata

Poslužni elementi su pristupačni nakon otvaranja oplatnih vrata.

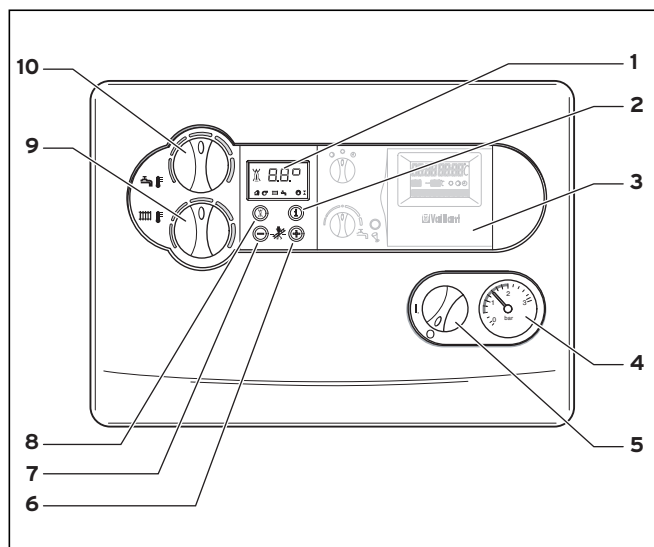


Sl. 4.1 Otvaranje oplatnih vrata



Napomena!

Oplatna vrata se mogu usmjeriti prema prostornim datostima desno ili lijevo.

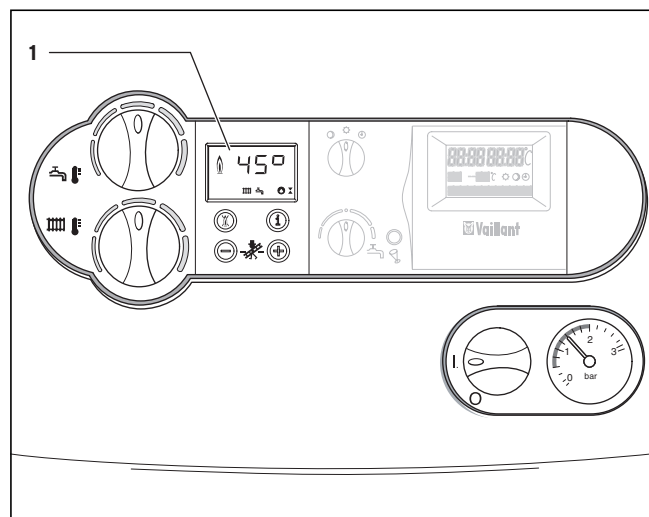


Slika 4.2 Upravljački elementi

Poslužni elementi imaju sljedeće funkcije:

- 1 Displej za prikaz trenutne temperature, načina rada ili određenih dodatnih informacija
- 2 Tipka »i« za pozivanje informacija
- 3 Ugradni regulator (pribor)
- 4 Manometar za prikaz tlaka punjenja, tj. radnog tlaka u sustavu grijanja
- 5 Glavna sklopka za uključivanje i isključivanje uređaja
- 6 Tipka »+« za listanje prikaza na displeju (za servisera kod radova na namještanju i traženja grešaka)
- 7 Tipka »-« za listati unatrag prikaze na displeju (za servisera kod radova na namještanju i traženja grešaka)
- 8 Tipka »uklanjanje smetnji« za brisanje određenih smetnji
- 9 Zakretna sklopka za namještanje temperature grijanja polaznog voda
- 10 Zakretna sklopka za namještanje temperature spremnika

Digitalni, informacijsko-analički sustav (DIA-sustav)











Sl. 4.3 Displej DIA-sustava

Vaš uređaj je opremljen s digitalnim, informacijskim i analitičkim sustavom (DIA-sustav). Ovaj sustav vam daje informacije preko pogonskog stanja vašega uređaja i pomaže vam kod otklanjanja smetnji.

U normalnom radu, uređaj će na displeju (1) od DIA-sustava, prikazati trenutnu temperaturu grijanja polaznog voda (na primjer 45 °C). U slučaju kvara, prikaz temperature zamjenjuje pojedina šifra greške.


4 Rukovanje

Odatle možete preko prikazanih simbola očitati sljedeće informacije:

- 1** Prikaz trenutnih temperatura grijanja polaznog voda ili prikaz statusa ili šifri grešaka
-  Smetnje u dovodu zraka/odvodu dimnih plinova
-  Smetnje u dovodu zraka/odvodu dimnih plinova
-  Stalno upaljeno: Grijanje aktivno
Trepće: Period blokiranog stanja plamenika aktivan
-  priprema tople vode aktivna
Stalno upaljeno: Način rada punjenje spremnika je uspješnosti za rad
Trepće: Punjenje spremnika je u pogonu, plamenik uključen
-  Crpka za grijanje je u pogonu
-  Plinski ventil u pogonu
-  Plamen s križem: smetnja za vrijeme rada plamenika; uređaj je isključen
-  Plamen bez križa: uredan rad plamenika

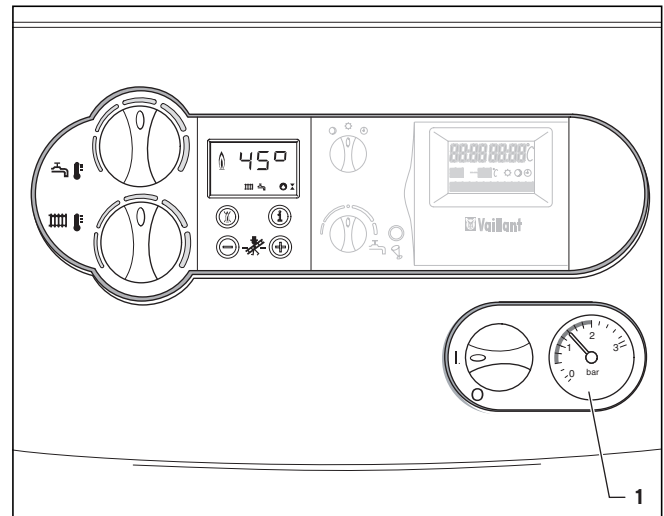
4.2 Mjere prije puštanja u rad

4.2.1 Otvaranje uređaja za blokiranje

 **Napomena!**
Uređaji za blokiranje nisu sadržani u opsegu isporuke. Njih će na licu mjesta ugraditi Vaš instalater. i objasniti Vam način rukovanja njima.

- Otvorite zaporni plinski ventil pritiskanjem i okretanjem suprotno od smjera kretanja kazaljke na satu do graničnika.
- Provjerite, jesu li sve slavine za održavanje otvorene. To je ispunjeno ako se urez u vijku s četverobridnom glavom slavine za održavanje podudara sa smjerom cijevi. Ako su slavine za održavanje zatvorene, mogu se otvoriti pomoću viličastog ključa s četvrtinom okreta udesno ili ulijevo.
- Otvorite zaporni ventil za hladnu vodu okretanjem suprotno od smjera kretanja kazaljke na satu do graničnika.
- Napunite spremnik tople vode u plinskom kompaktnom uređaju s vodom. Otvorite k tome jednu slavinu tople vode na priključnom mjestu, dok odande ne izlazi voda bez mjehurića.

4.2.2 Provjerite pogonski tlak




Sl. 4.4 Provjerite tlak vode sustava grijanja

- Provjerite tlak vode pogona na manometru (1). Za besprijekoran rad sustava grijanja treba kod hladnog pogona, kazaljka na manometru (1) stajati u području između 1,0 i 2,0 bar tlaka vode. Ako se kazaljka nalazi ispod 0,75 bar, sustav treba nadopuniti vodom (vidjeti odlomak 4.8.4).

Proteže li se sustav grijanja kroz više katova, mogu biti potrebne i veće vrijednosti tlaka vode u sustavu. U tom slučaju pitajte Vašeg instalatera.


4.3 Puštanje u rad

-  **Pozor!**
Opasnost oštećenja!
Glavna sklopka se smije uključiti samo ako je spremnik tople vode u plinskom kompaktnom uređaju napunjen (vidjeti odlomak 4.2.1) i sustav grijanja dovoljno napunjen vodom (vidjeti odlomak 4.2.2).
U slučaju nepridržavanja ovog upozorenja može doći do oštećenja crpke i izmjenjivača topline.

4 Rukovanje

4.4.1 Ispuštanje tople vode

• Otvorite jednu slavinu tople vode na izlaznom mjestu (umivaonik, tuš, kupaonska kada itd.). Topla voda će izlaziti iz integriranog spremnika tople vode.

Kod padanja temperature spremnika ispod namještene, uređaj se automatski uključuje i grije spremnik. Tijekom punjenja spremnika trepće prikaz  na displeju (2), vidjeti sliku 4.6.

Kod postizanja temperature spremnika koju ste vi namjestili, uređaj se automatski isključuje. Crpka će još kratko vrijeme raditi.

4.4.2 Isključivanje pripreme tople vode

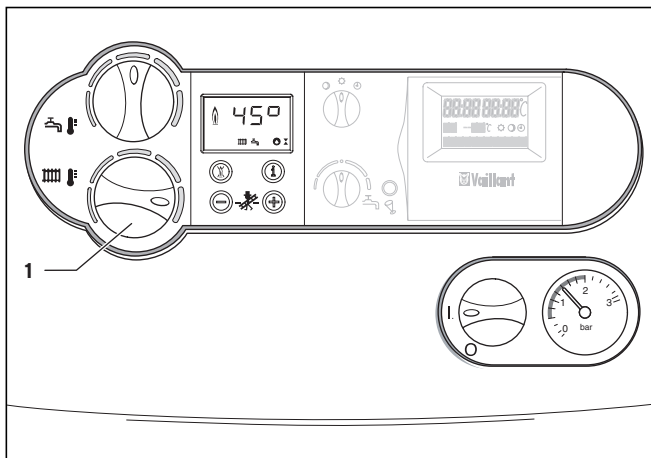
Priprema tople vode se može isključiti, a da pritom samo grijanje i dalje radi.

• Okrenite zakretnu sklopku (3) za namještanje temperature tople vode ulijevo do graničnika, vidjeti sliku 4.6. Zaštita od niskih temperatura za spremnik ostaje uključena.

Na displeju (2) se prikazuje temperatura spremnika od 15 °C.

4.5 Postave grijanja

4.5.1 Namještanje temperature polaznog voda (kod primjene regulacijskog uređaja)



Sl. 4.7 Namještanje temperature polaznog voda kod primjene regulacijskog uređaja

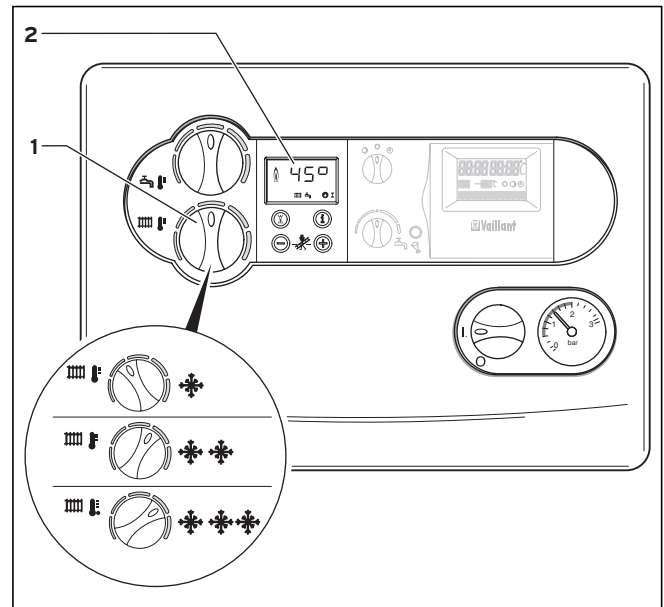
Prema **Uredbi o zahtjevima za uštedu energije na tehničkim uređajima za grijanje i sustavima za pripremu tople vode** morao bi sustav za grijanje biti opremljen regulacijom ovisnom o vanjskoj temperaturi ili o temperaturi u prostoriji.

U tom slučaju treba izvršiti slijedeće namještanje:

• Okrenite zakretnu sklopku (1) za namještanje temperature u polaznom vodu grijanja do desnog graničnika.

Regulator će automatski namjestiti temperaturu u polaznom vodu (informacije o tome nalaze se u odgovarajućim Uputama za uporabu).

4.5.2 Namještanje temperature u polaznom vodu (bez priključenog regulatora)



Sl. 4.8 Namještanje temperature polaznog voda bez regulacijskog uređaja

Ako nije priključen vanjski regulator, namjestite temperaturu u polaznom vodu pomoću zakretne sklopke (1) prema odgovarajućoj vanjskoj temperaturi.

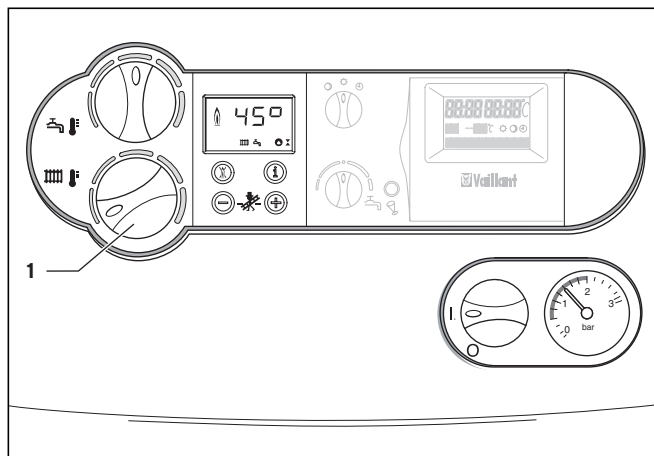
Preporučujemo slijedeće postave:

- **Položaj lijevo** (ali ne do graničnika) u prijelaznom vremenu: vanjska temperatura cca. 10 do 20 °C
- **Sredina** kod umjerene hladnoće: vanjska temperatura cca. 0 do 10 °C
- **položaj desno** kod velike hladnoće: vanjska temperatura cca. 0 do -15 °C

Prilikom namještanja temperature se na displeju (2) DIA-sustava prikazuje namještena temperatura. Nakon cca. 5 sekundi se ovaj prikaz gasi i na displeju se ponovno pojavljuje standardni prikaz (trenutna temperatura u polaznom vodu grijanja).

Obično se zakretnom sklopkom (1) može kontinuirano namještanje temperatura polaznog voda do 75 °C. Ako, međutim, na uređaju želite namjestiti više temperature, tada bi ovlašteni serviser morao izvršiti odgovarajuće namještanje samog uređaja, kako bi se omogućio rad uređaja s temperaturama u polaznom vodu do 85 °C.

4.5.3 Isključivanje grijanja (ljetni rad)

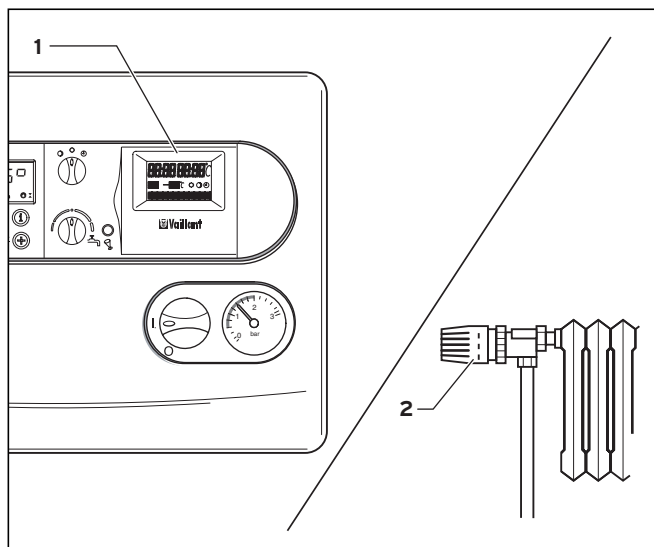


Sl. 4.9 Isključenje grijanja (ljetni rad)

Ljeti se grijanje može isključiti, a priprema tople vode ostaviti u radu.

- Okrenite u tu svrhu zakretnu sklopku (1) za namještanje temperature u polaznom vodu do lijevog graničnika.

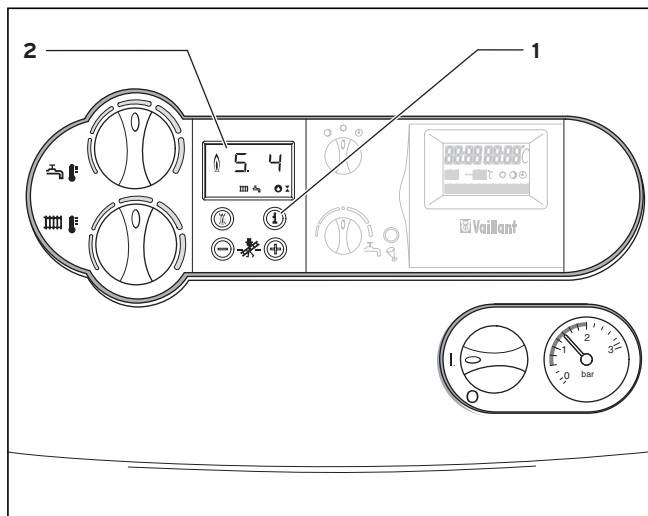
4.6 Namještanje regulatora temperature u prostoriji ili regulatora ovisnog o vremenskim uvjetima



Sl. 4.10 Namještanje regulatora prostorne temperature/ regulatora ovisnog o vremenskim uvjetima

- Namjestite regulator temperature u prostoriji (1), regulator ovisan o vremenskim uvjetima kao i termostatske ventile radijatora (2) prema odgovarajućim uputama za dodatni pribor.

4.7 Prikazi stanja uređaja



Sl. 4.11 Prikazi stanja uređaja

Prikaz stanja daje Vam informacije o trenutnom stanju Vašeg uređaja.

- Prikazi stanja aktiviraju se upotrebom tipke »i« (1). Nakon toga se na displeju (2) prikazuje određena šifra stanja, npr. »S. 4« za rad plamenika. Značenja najvažnijih oznaka stanja prikazana su u tablici na dnu stranice.

U fazama preklapanja, npr. kod ponovnog pokretanja zbog nestanka plamena, na displeju se nakratko prikazuje dojava stanja »S.«.

- Ponovnim pritiskom na tipku »i« (1) vraćate se na normalni način prikazivanja.

Prikaz	Značenje
Prikazi tijekom rada grijanja	
S. 0	Nema potrebe za toplinom
S. 1	Pokretanje crpke za vodu
S. 2	Pokretanje ventilatora
S. 3	Paljenje
S. 4	Plamenik u pogonu
S. 5	Naknadni hod ventilatora i crpke za vodu
S. 6	Naknadni hod ventilatora
S. 7	Naknadni hod crpke za vodu
S. 8	Blokada plamenika nakon rada grijanja

Tab. 4.1 Šifre stanja i njihovo značenje

4 Rukovanje

Prikaz	Značenje
	Prikazi kod punjenja spremnika
S.20	Taktni pogon spremnika aktivan
S.21	Pokretanje ventilatora
S.23	Paljenje
S.24	Plamenik u pogonu
S.25	Naknadni hod ventilatora i crpke za vodu
S.26	Naknadni hod ventilatora
S.27	Naknadni hod crpke za vodu
S.28	Blokada plamenika nakon punjenja spremnika
	Prikaz utjecaja na sustav
S.30	Sobni termostat blokira rad grijanja (regulator na stezaljkama 3-4-5)
S.31	Ljetni način rada aktivan
S.32	Zaštita od smrzavanja izmjenjivača topline aktivna
S.34	Način rada za zaštitu od niskih temperatura aktivan
S.36	Kontinuirani regulator/sobni termostat blokira rad grijanja (zadana vrijednost < 20 °C)

Tab. 4.1 Šifre stanja i njihovo značenje (nastavak)

4.8 Otklanjanje smetnji

Ako pri radu plinskog kompaktnog uređaja nastanu problemi, možete sami provjeriti slijedeće točke:

Nema tople vode, grijanje ostaje hladno; uređaj ne počinje raditi:

- Jesu li plinski ventil u dovodu, i plinski ventil na uređaju otvoreni (vidjeti odlomak 4.2)?
- Je li osiguran dovod hladne vode (vidjeti odlomak 4.2)?
- Je li uključeno napajanje električnom energijom iz mreže?
- Je li glavna sklopka na plinskom kompaktnom uređaju uključena (vidjeti odlomak 4.3)?
- Je li glavna sklopka na plinskom kompaktnom uređaju okrenuta do lijevog graničnika, dakle postavljena na zaštitu od smrzavanja (vidjeti odlomak 4.4)?
- Je li tlak punjenja sustava grijanja dostatan (vidjeti odlomak 4.8.1)?
- Je li zrak u sustavu grijanja (vidjeti odlomak 4.8.1)?
- Postoji li smetnja kod postupka paljenja (vidjeti odlomak 4.8.2)?

Pogon s toplom vodom bez smetnji; grijanje ne radi:

- Postoji li uopće nalog za grijanjem iz vanjskog regulatora (npr. od regulatora tipa VRC) (vidjeti odlomak 4.7)?



Pozor!

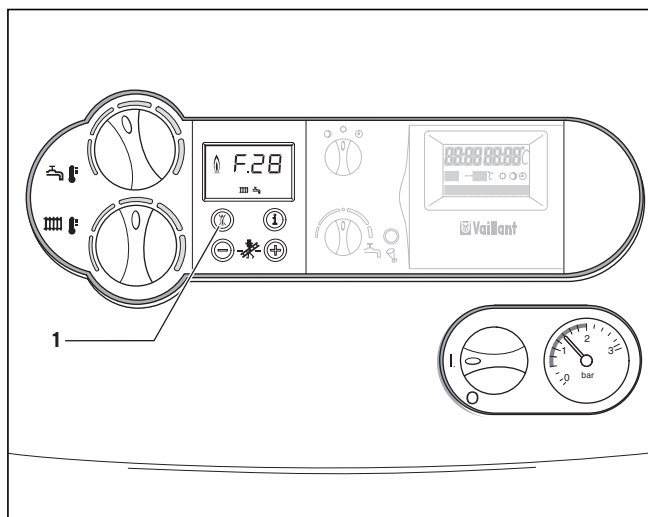
Opasnost oštećenja uslijed nestručnih izmjena! Ako vaš plinski kompaktni uređaj nakon provjere gore navedenih točaka ne radi besprijekorno, morate pozvati ovlaštenu servis radi ispitivanja.

4.8.1 Smetnje uslijed nestašice vode

Uređaj se prebacuje na »smetnju«, ako je tlak vode u sustavu grijanja prenizak. Ova smetnja će se prikazati kroz šifre grešaka »F.22« (suhi požar) tj. »F.23« ili »F.24« (pomanjkanje vode).

Uređaj se smije opet pustiti u pogonu, ako se sustav grijanja dostatno napuni vodom (vidjeti odlomak 4.8.4).

4.8.2 Smetnje kod postupka paljenja



Sl. 4.12 Otklanjanje smetnji

Ako nakon otprilike 5 pokušaja paljenja ne dođe do paljenja plamenika, uređaj se ne uključuje nego se prebacuje u načinu rada pod nazivom »smetnja«. To je vidljivo na displeju gdje se prikazuju šifre greške »F.28« ili »F.29«.



Novo automatsko paljenje može uslijediti tek nakon ručnog »uklanjanja smetnji«.

- U takvom slučaju treba pritisnuti tipku za »uklanjanje smetnji« (1) i držati je pritisnutom otprilike 1 sekundu.

! Pozor!
Opasnost oštećenja uslijed nestručnih izmjena!
Ako se niti nakon ponovljenog trećeg pokušaja uklanjanja smetnje uređaj ne uključi, obratite se ovlaštenom servisu.

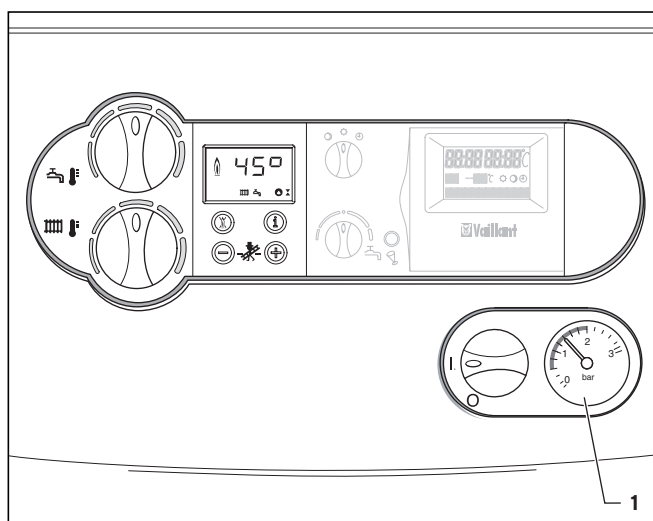
4.8.3 Smetnje u zrako/dimovodnom sustavu

Uređaji su opremljeni ventilatorom (puhalom) Kod nepropisnog funkcioniranja ventilatora, uređaj se isključuje.

Na displeju se tada pojavljuju simboli, kao  i  i dojave grešaka »F.32« ili »F.37«.

! Pozor!
Opasnost oštećenja uslijed nestručnih izmjena!
Kod ove dojave kvara morate pozvati ovlašteni servis radi provjere.

4.8.4 Punjenje uređaja/sustava grijanja



Sl. 4.13 Provjerite tlak punjenja sustava grijanja

Za besprijekoran rad sustava grijanja treba kod hladnog pogona, kazaljka na manometru (1) stajati u području između 1,0 i 2,0 bar tlaka vode. Ako se nalazi ispod 0,75 bar, sustav treba nadopuniti vodom.

Proteže li se sustav grijanja kroz više katova, mogu biti potrebne i veće vrijednosti tlaka vode u sustavu. O tome pitajte svog servisera.

! Pozor!
Opasnost od oštećenja plinskog kompaktnog uređaja.

Za punjenje sustava grijanja upotrebljavajte samo čistu vodu iz vodovodne mreže.

Dodavanje kemijskih sredstava, posebice antifrizi i sredstava za zaštitu od korozije (inhibitora), nije dozvoljeno.

Na taj način bi mogla nastati oštećenja na brtvama i membranama, kao i šumovi tijekom rada grijanja.

Za takve i eventualno iz toga kasnije proizišle štete ne preuzimamo nikakvu odgovornost.

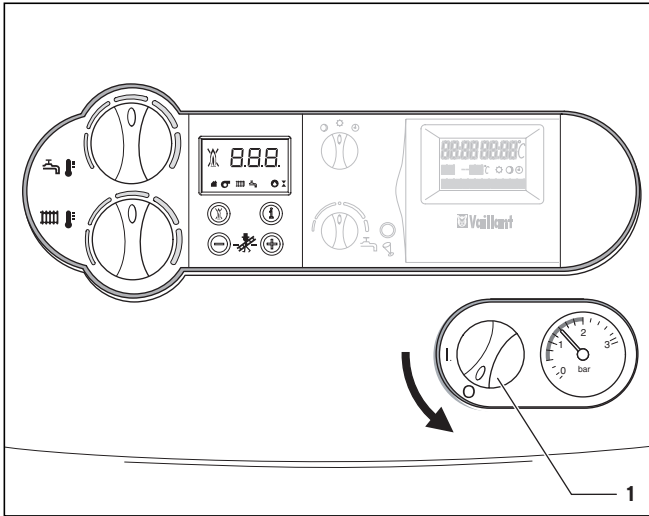
Za punjenje i nadopunjavanje sustava grijanja može se obično koristiti voda iz vodovodne mreže. U iznimnim slučajevima mogu, međutim, postojati velika odstupanja u kvaliteti vode, tako da se takva voda ne može koristiti za punjenje sustava grijanja (voda velike korozivnosti ili velikog stupnja tvrdoće). U takvim slučajevima obratite se za pomoć ovlaštenom stručnom servisu.

Prilikom punjenja sustava grijanja vodom postupite kako slijedi:

- Otvorite sve termostatske ventile u sustavu.
- Povežite slavinu za punjenje i slavinu za pražnjenje uređaja pomoću crijeva sa slavinom hladne vode (instalater će Vam pokazati armature za punjenje, odn. pražnjenje uređaja i objasniti Vam rukovanje njima).
- Slavinu za punjenje polako otvarajte.
- Vodovodni ventil polako otvarajte i sustav punite vodom sve dok nije dostignut potrebni tlak na manometru (1).
- Zatvorite vodovodni ventil.
- Sustav grijanja odzračite na radijatorima.
- Još jednom provjerite tlak vode u sustavu na manometru (1), te, ako je potrebno, ponovite postupak punjenja vodom.
- Zatvorite slavinu za punjenje i odstranite crijevo za punjenje.

4 Rukovanje

4.9 Stavljanje van pogona



Sl. 4.14 Isključenje uređaja

- Za isključivanje Vašeg uređaja okrenite glavnu sklopku (1) u položaj »0«.



Pozor!

Zaštita od niskih temperatura i nadzorni sustav djeluju samo ako se glavna sklopka nalazi u položaju »1« i ako nije odspojen priključak na strujnu mrežu.

Vaš plinski kompaktni uređaj bi trebalo uključivati i isključivati u normalnom radu samo preko regulatora, kako ove zaštitne funkcije ostale aktivne (informacije o tome nalaze se u odgovarajućim uputama za rukovanje).



Napomena!

Kod dužih razdoblja stavljanja sustava izvan pogona (npr. godišnji odmor) trebalo bi dodatno zatvoriti plinski ventil i zaporni ventil za hladnu vodu.

Pritom obratite pozornost na napomene u svezi zaštite od niskih temperatura u odlomku 4.10.



Napomena!

Uređaji za blokiranje nisu sadržani u opsegu isporuke. Njih će na licu mjesta ugraditi Vaš instalater. Neka vam stručni djelatnici objasne položaj i način rukovanja tim dijelovima.

4.10 Zaštita od niskih temperatura

Osigurajte se da u vremenu vaše odsutnosti tijekom niskih temperatura sustav centralnog grijanja ostane u pogonu i da prostorije budu dovoljno temperirane.



Pozor!

Zaštita od niskih temperatura i nadzorni uređaji su aktivni samo ako je glavna sklopka uređaja postavljena na položaj »1« i ako je uređaj priključen na strujnu mrežu.



Pozor!

Opasnost od oštećenja uređaja zbog sredstava za zaštitu od smrzavanja.

Nije dozvoljeno dodavanje antifrizu vodi za grijanje. Pritom bi mogla nastati oštećenja na brtvama i membranama, kao i šumovi tijekom rada grijanja.

Za takve i eventualno iz toga kasnije proizišle štete ne preuzimamo nikakvu odgovornost.

4.10.1 Funkcija zaštite od smrzavanja

Uređaj je opremljen funkcijom zaštite od niskih temperatura:

Padne li temperatura u polaznom vodu grijanja **kod uključene glavne sklopke** ispod 5 °C, tada se uređaj uključuje i zagrijava krug grijanja na cca. 30 °C.



Pozor!

Opasnost smrzavanja dijelova cjelokupnog pogona.

Protok vode kroz cjelokupni uređaj se ne može osigurati s funkcijom zaštite od smrzavanja.

4.10.2 Zaštita od smrzavanja preko pražnjenja

Druge mogućnosti zaštite od niskih temperatura se sastoji od potpunog pražnjenja sustava grijanja i samog uređaja. Pritom se cjelokupni sustav i uređaj moraju potpuno isprazniti.

Sve vodovodne cijevi hladne i tople vode u kući, kao i spremnik tople vode u uređaju, moraju se također isprazniti

U svezi s time obratite se ovlaštenom servisu.

4.11 Održavanje i servisna služba za korisnike

4.11.1 Inspekcija/održavanje

Preduvjet za kontinuiranu radnu pripravnost i sigurnost, pouzdanost i dug životni vijek trajanja je godišnja inspekcija/održavanje uređaja od strane servisera.



Opasnost!

Opasnost od materijalne i osobne štete uslijed nestručnog rukovanja!

Nikada sami ne pokušavajte obavljati radove na održavanju ili popravke na vašem uređaju.

U tu svrhu sklopite ugovor s ovlaštenim servisom. Preporučujemo sklapanje ugovora o redovitoj kontroli i održavanju uređaja s nekim ovlaštenim servisom.

Propuštanje redovnog održavanja može ugroziti spremnost na rad uređaja i izazvati materijalne i osobne štete.

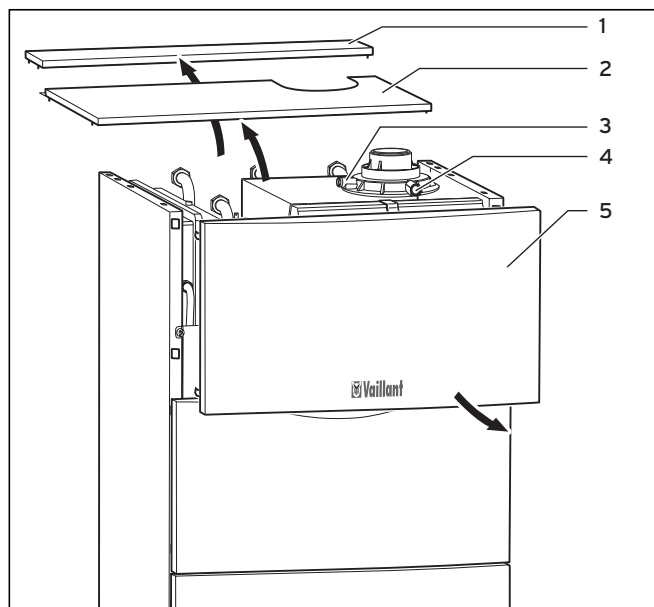
Redovito održavanje brine za optimalni stupanj iskoristivosti, a time i ekonomičniji rad Vašeg plinskog kompaktnog uređaja.

4.11.2 Mjerenja koja provodi dimnjačar

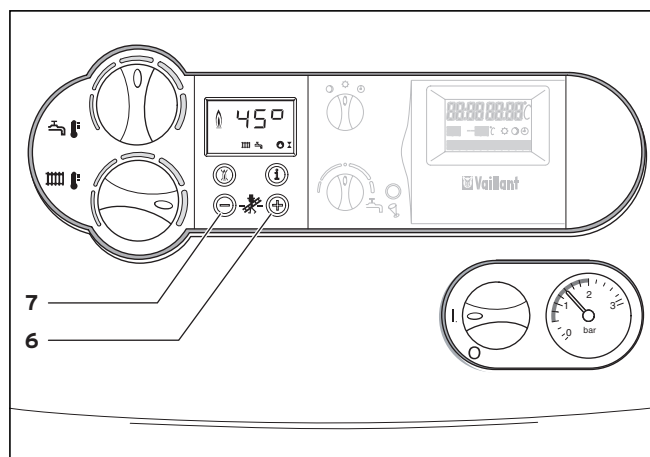


Napomena!

Tehnike mjernih i kontrolnih radova opisane u ovom odlomku, smije obavljati samo vaš dimnjačar.



Sl. 4.15 Dimnjačarska mjerenja



Sl. 4.16 Aktiviranje načina rada pod nazivom »dimnjačar«

Za provođenje mjerenja postupite na slijedeći način (vidjeti sl. 4.15 i 4.16):

- Skinite poklopac uređaja (1, 2) i gornji prednji dio (5). Ispitni otvori su tada dostupni.
- Aktivirajte način rada »dimnjačar« tako što ćete istovremeno pritisnuti tipke »+« (6) i »-« (7) DIA - sustava.
- Mjerenja se smiju provesti najranije 2 minute nakon uključivanja uređaja.
- Odvijte zaporne kape sa ispitnih otvora (3) i (4).
- Mjerenja u odvodu dimnih plinova izvršite na mjernom nastavku (3) (Dubina uranjanja: 110 mm). Mjerenja u dovodu zraka izvršite na mjernom nastavku (4) (Dubina uranjanja: 65 mm).
- Istodobnim pritiskom tipki »+« (6) i »-« (7) opet napustiti mjerni način rada. Mjerenje se napušta i ako tijekom 15 minuta nije bila pritisnuta niti jedna tipka.
- Ponovno uvijte zaporne kape na ispitne otvore (3) i (4).
- Natrag postavite poklopac uređaja (1, 2) i gornji prednji dio (5).

