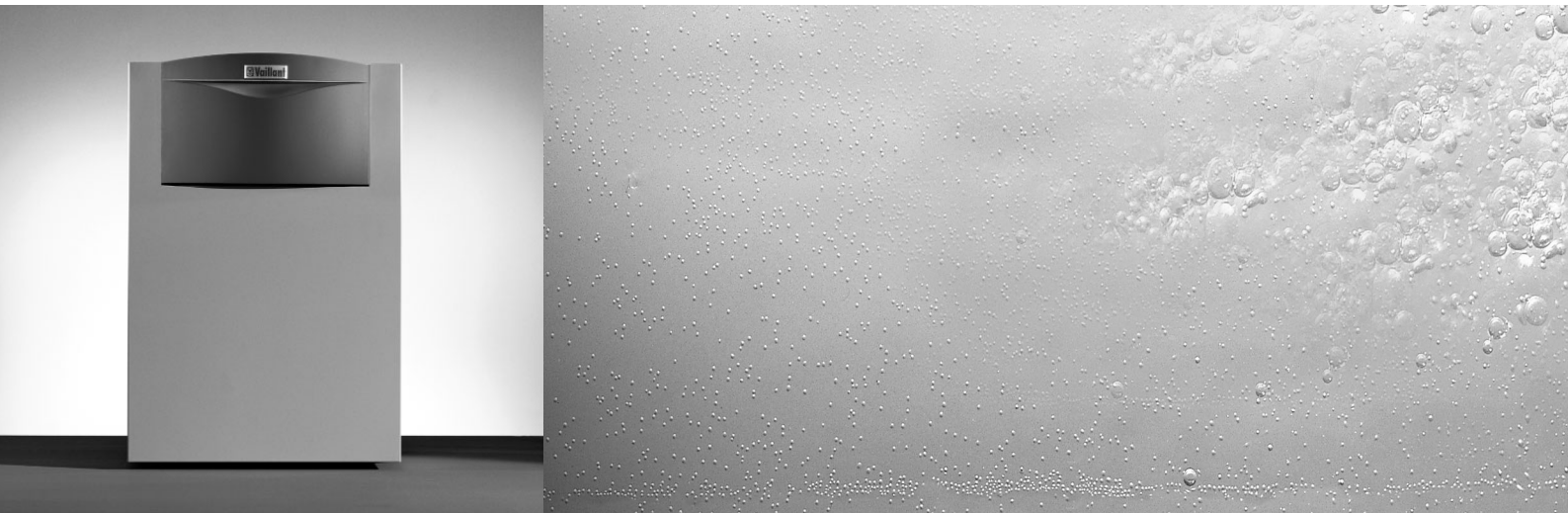


iroVIT



VKO unit INT 249/5
VKO unit INT 329/5
VKO unit INT 409/5
VKO unit INT 489/5
VKO unit INT 569/5
VKO 248/5
VKO 328/5
VKO 408/5
VKO 488/5
VKO 568/5

Za korisnika

iroVIT

Uljni kotlovi s ventilatorom

VKO unit INT 249/5

VKO unit INT 329/5

VKO unit INT 409/5

VKO unit INT 489/5

VKO unit INT 569/5

VKO 248/5

VKO 328/5

VKO 408/5

VKO 488/5

VKO 568/5

	Stranica
Napomene uz dokumentaciju	3
1 Jamstvo	4
2 Općenito	5
2.1 Korištenje u skladu s namjenom	5
2.2 Pločica s oznakom tipa	5
2.3 Oznaka CE	6
3 Napomene o sigurnosti	7
3.1 Obveze korisnika sustava centralnog grijanja na loživo ulje	7
3.2 Dozvoljeno gorivo	7
3.3 Kontrola tlaka vode u sustavu	7
3.4 Agregat za napajanje u slučaju nestanka struje	8
3.5 Zaštita od niskih temperatura	8
3.6 Otvaranje vrata prostora plamenika	8
4 Rukovanje	9
4.1 Ispitivanja prije puštanja u pogon	9
4.1.1 Otvaranje zapornih naprava	9
4.1.2 Kontrola tlaka vode u sustavu	9
4.2 Ploča za rukovanje	9
4.2.1 Elementi za rukovanje	9
4.2.2 Digitalni sustav za informacije i analizu (DIA-sustav)	10
4.3 Uključivanje i isključivanje kotla	11
4.4 Podešavanja za pripremu tople vode	12
4.5 Podešavanje grijanja	13
4.5.1 Podešavanje temperature u polaznom vodu (uz korištenje regulatora)	13
4.5.2 Podešavanje temperature u polaznom vodu (bez priključenog regulatora)	13
4.5.3 Isključivanje grijanja (ljetni režim rada)	14
4.6 Podešavanje regulatora temperature u prostoriji ili regulatora ovisnog o vremenskim uvjetima	14
4.7 Prikazi stanja uređaja (za radove na održavanju koje provodi stručni servis)	15
5 Uklanjanje smetnji	16
5.1 Smetnje prilikom paljenja	16
5.2 Deblokiranje nakon isključivanja od strane sigurnosnog termostata (STB)	17
5.3 Prikaz potrebe za održavanjem	17
6 Njega i održavanje	18
6.1 Njega	18
6.2 Kontrola / održavanje	18
6.3 Kontrola tlaka u sustavu	18
6.4 Punjenje uređaja / sustava grijanja	19
6.5 Mjerenja i kontrole u modusu "dimnjačar"	20

Napomene uz dokumentaciju

Prilikom instaliranja kotla pridržavajte se napomena o sigurnosti navedenih u ovim uputama!

U nastavku su objašnjeni simboli koji se koriste u tekstu:



Opasnost!

Postoji neposredna opasnost od teških, po život opasnih tjelesnih ozljeda!



Pažnja!

Moguća opasna situacija za sam proizvod i za okoliš!



Napomena!

Korisne informacije i napomene.

- Simbol za neku potrebnu radnju.

Ne odgovaramo za štete nastale uslijed nepridržavanja ovih uputa za rukovanje!

1 Jamstvo

Vaillant vlasniku uređaja odobrava jamstvo u vremenu od **dvije godine** od datuma stavljanja uređaja u pogon. U tom vremenu će ovlašteni Vaillantov servis besplatno ukloniti 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.

Jamstvo odobravamo samo ako je uređaj instalirao ovlašteni stručni servis. Ako radove na uređaju nije izveo ovlašteni servis, jamstvo se ne priznaje.

Jamstvo se nadalje neće priznati niti u slučaju, ako su u uređaj ugrađeni dijelovi, koji nije odobrio Vaillant.

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

2 Općenito

Kotao iroVIT je kvalitetan proizvod tvrtke Vaillant. Kako biste u potpunosti mogli iskoristiti sve prednosti kotla, prije upotrebe pažljivo pročitajte ove upute za rukovanje.

Vaillantovi uljni kotlovi s ventilatorom VKO unit ..9/5 predstavljaju idealne međusobno prilagođene kombinacije kotlova i uljnih plamenika s ventilatorom koji emitiraju neznatne količine štetnih tvari. Te kombinacije jamče najniže moguće emisije štetnih tvari uz maksimalni stupanj iskorištenja.

2.1 Korištenje u skladu s namjenom

Vaillantovi uljni kotlovi s ventilatorom iroVIT su predviđeni za proizvodnju topline u zatvorenim i otvorenim sustavima za pripremu tople vode i centralno grijanje. Prikladni su i za dodatno ili isključivo zagrijavanje uređaja za pripremu tople vode. Niti u kojem slučaju ne smijete koristiti Vaillantov uljni kotao s ventilatorom koristiti za druge svrhe osim navedenih.

Vaillantov uljni kotao s ventilatorom je niskotemperaturni kotao u smislu smjernice o sustavima centralnog grijanja.

Oštećeni uljni kotao s ventilatorom (npr. prilikom transporta) se niti u kojem slučaju ne smije staviti u pogon. Nisu dozvoljene samovoljne pregradnje ili izmjene uljnog kotla s ventilatorom. U takvim slučajevima se jamstvo neće priznati.

Napomena!
Sačuvajte ove upute za rukovanje kako biste ih i u budućnosti mogli koristiti.

2.2 Pločica s oznakom tipa

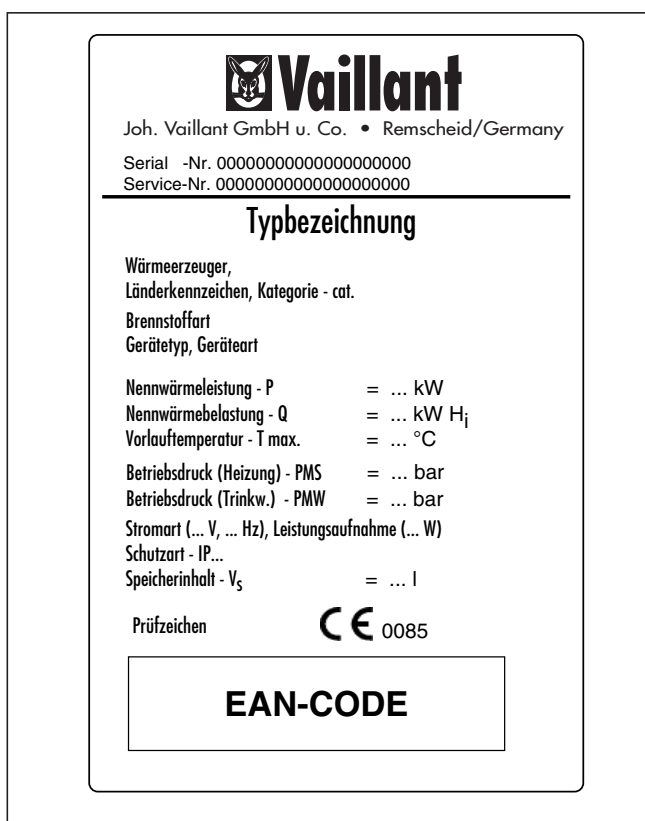
Pločica s oznakom tipa je smješтана na gornjoj strani vrata prostora plamenika i dostupna je nakon uklanjanja prednje oplate.

2.3 Oznaka CE

Oznaka CE dokazuje da uređaji iz pregleda tipova ispunjavaju osnovne zahtjeve iz slijedećih smjernica:

- Smjernica o elektromagnetskoj kompatibilnosti s graničnom klasom B (Smjernica 89/336/EWG
- Vijeća Europske gospodarske zajednice)
- Smjernica o niskonaponskim uređajima (Smjernica 73/23/EWG - Vijeća Europske gospodarske zajednice)
- Smjernica o strojevima (Smjernica 98/37/EG - Europskog Parlamenta i Vijeća Europske gospodarske zajednice)

Uređaji kao niskotemperaturni kotlovi ispunjavaju osnovne zahtjeve iz propisa o stupnju djelovanja (Smjernica 92/42/EWG - Vijeća Europske gospodarske zajednice).



Slika 2.1 Pločica s oznakom tipa (uzorak)

3 Napomene o sigurnosti

3 Napomene o sigurnosti

Zbog vlastite sigurnosti obratite pažnju na to da postavljanje i podešavanje uređaja kao i njegovo održavanje smije obavljati samo ovlašteni stručni servis. On je također nadležan za kontrolu, održavanje i popravke uređaja.

3.1 Obveze korisnika sustava centralnog grijanja na loživo ulje

Uljni kotao sa serijski ugrađenim uljnim plamenikom s ventilatorom radi na loživo ulje EL. Loživo ulje EL se ubraja u tvari koje ugrožavaju vode. Korisnik sustava centralnog grijanja na loživo ulje je prema Zakonu o vodama obvezan provoditi određene sigurnosne mjere. U svakom slučaju treba spriječiti da loživo ulje dospije u podzemne vode. U slučaju zagađenja voda snosi korisnik sustava za to odgovornost u neograničenoj visini. Treba se osim toga pridržavati i svih ostalih propisa i smjernica u vezi sa sustavom centralnog grijanja. To između ostalog znači da postavljanje, ugradnju, održavanje i čišćenje uređaja smije obavljati samo ovlašteni stručni servis.

Korisnik sustava centralnog grijanja ima na taj način mogućnost da odgovornost za siguran rad sustava centralnog grijanja na loživo ulje prenese na stručni servis!



Pažnja!

Izbjegavajte štete u okolišu i odštetne zahtjeve zbog nepridržavanja zakona i propisa. Zbog toga ugradnju, održavanje i čišćenje uljnog kotla s ventilatorom povjerite nekom ovlaštenom stručnom servisu.

3.2 Dozvoljeno gorivo

Vaillantovi uljni kotlovi s ventilatorom iroVIT mogu koristiti slijedeće gorivo: loživo ulje EL prema DIN 51503, dio 1. Nije dozvoljeno korištenje drugih goriva osim navedenog.

3.3 Kontrola tlaka vode u sustavu

U redovitim vremenskim razmacima kontrolirajte tlak vode u sustavu.

3.4 Agregat za napajanje u slučaju nestanka struje

Stručni servis je prilikom instaliranja uređaj priključio na električnu mrežu.

Ako želite da uređaj radi i u slučaju nestanka struje, možete ga priključiti na odgovarajući agregat za opskrbu strujom. U tom slučaju se tehničke karakteristike agregata (napon, frekvencija, uzemljenje) moraju poklapati s vrijednostima strujne mreže a moraju odgovarati barem primljenoj snazi uređaja. U vezi s tim obratite se za savjet ovlaštenom stručnom servisu.

3.5 Zaštita od niskih temperatura

Osigurajte se da u vremenu vaše odsutnosti u vremenu niskih temperatura uređaj ostane u pogonu i da prostori je budu dovoljno temperirane.



Pažnja!

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

Nije dozvoljeno dodavanje antifrizu vodi za grijanje. Pritom bi mogla nastati oštećenja na brtvama i membranama, a mogu se pojaviti i zvukovi za vrijeme grijanja. Za takve i eventualno iz toga kasnije proizišle štete ne preuzimamo nikakvu odgovornost.

Uređaj je opremljen funkcijom zaštite od niskih temperatura: Padne li temperatura u polaznom vodu grijanja kod **uključene glavne sklopke** ispod 5 °C uređaj se uključuje i zagrijava krug grijanja na cca 35 °C.

Druga mogućnost zaštite od niskih temperatura se sastoji od potpunog pražnjenja sustava grijanja i samog uređaja. Pritom se cjelokupni sustav i uređaj moraju potpuno isprazniti. U vezi s tim obratite se ovlaštenom servisu.

3.6 Otvaranje vrata prostora plamenika

Uređaj sadržava keramička vlakna. U slučaju nestručnog rada može doći do oslobađanja praha iz vlakana.

Zbog toga uređaj smije otvarati samo stručno osoblje.

4 Rukovanje

4.1 Ispitivanja prije puštanja u pogon

4.1.1 Otvaranje zapornih naprava

Napomena!
 U obim isporuke uređaja nisu uključene sve zaporne naprave. Njih će na licu mjesta ugraditi ovlašteni serviser.

- Otvorite zapornu slavinu na dovodu loživog ulja do uljnog kotla s ventilatorom. Stručni serviser vam je pokazao mjesto ugradnje zaporne slavine (ona se često nalazi u blizini kotla).
- Otvorite zaporni ventil na kotlu okretanjem u smjeru suprotnom od kazaljke na satu sve do graničnika.

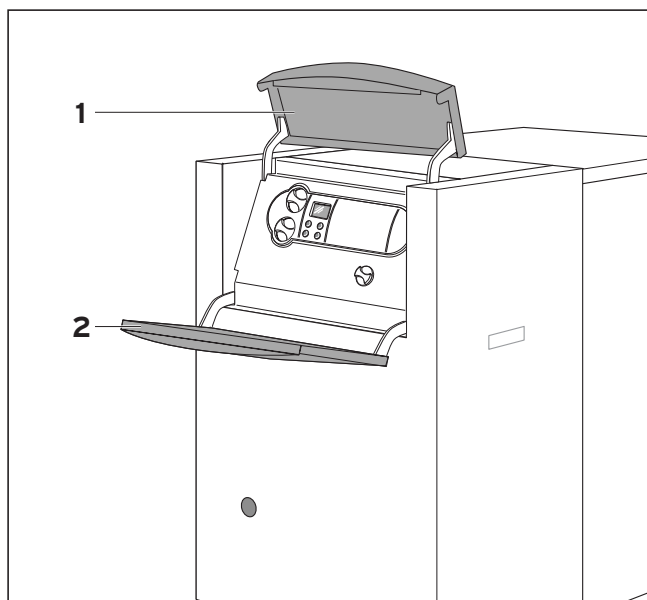
4.1.2 Kontrola tlaka vode u sustavu

- Provjerite tlak vode (razinu vode) u sustavu grijanja na manometru.

Za besprijekoran rad sustava grijanja trebala bi se kod hladnog uređaja kazaljka manometra nalaziti u području između 1,0 i 2,0 bara. Ako se kazaljka nalazi ispod 0,75 bara, sustav treba nadopuniti vodom. Kotao se smije puniti samo dok je hladan.

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

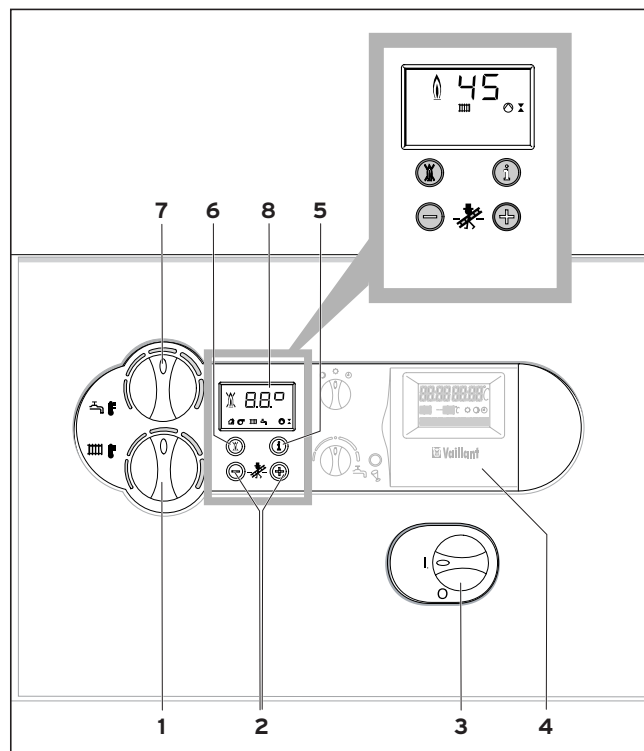
4.2 Ploča za rukovanje



Slika. 4.1 Otvoravanje poklopca ploče za rukovanje

4.2.1 Elementi za rukovanje

Preklopite gornji dio (1) poklopca ploče za rukovanje prema gore, a prednji dio prema naprijed.



Slika. 4.2: Elementi za rukovanje

Sada su dostupni elementi za rukovanje koji imaju slijedeće funkcije:

- 1 Zakretno dugme za regulaciju temperature u polaznom vodu grijanja.
- 2 Tipke „+“ i „-“ za pregledavanje prikaza na displeju (namijenjeno stručnom serviseru za radove na podešavanju uređaja ili za traženje grešaka)
- 3 Glavna sklopka za uključivanje i isključivanje uređaja
- 4 Ugradbeni regulator (pribor)
- 5 Tipka „i“: za pozivanje informacija
- 6 Tipka „uklanjanje smetnji“: za resetiranje određenih smetnji
- 7 Zakretno dugme za regulaciju temperature u spremniku tople vode (ako je priključen spremnik tople vode VIH)


4 Rukovanje


4.2.2 Digitalni sustav za informacije i analizu (DIA-sustav)

Pri normalnom radu uređaja se na displeju DIA-sustava prikazuje aktualna temperatura u polaznom vodu grijanja. U slučaju greške se prikaz temperature zamjenjuje odgovarajućom oznakom greške.


Osim toga se iz prikazanih simbola mogu očitati slijedeće informacije:


8 prikaz aktualne temperature u polaznom vodu grijanja ili prikaz oznake stanja ili oznake greške


 režim grijanja aktivan
stalno upaljeno: grijanje ili potreba za grijanjem
trepće: vrijeme blokiranja plamenika uključeno

 priprema tople vode aktivna
stalno upaljeno: punjenje spremnika spremno za rad
trepće: punjenje spremnika aktivno, plamenik upaljen

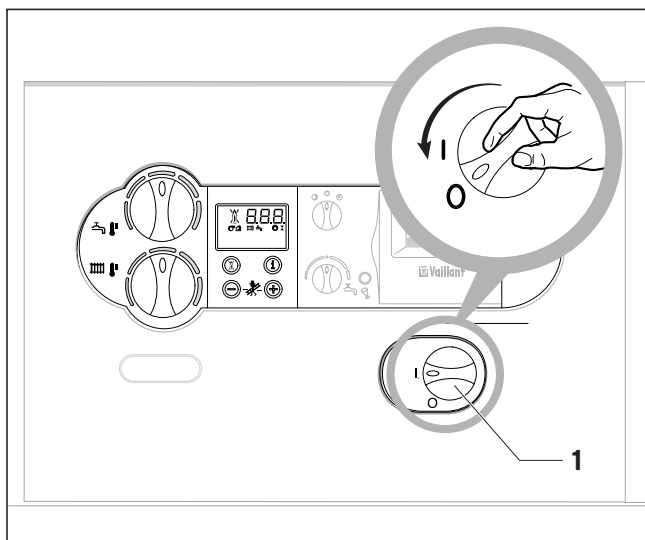
 crpka grijanja radi

 upravljanje automatom za paljenje


 plamen bez križa:
pravilan rad plamenika

 plamen s križem:
smetnja za vrijeme rada plamenika; uređaj je isključen

4.3 Uključivanje i isključivanje kotla



Slika 4.4: Uključivanje i isključivanje kotla

 **Pažnja!** Glavna sklopka se smije uključiti samo ako je sustav grijanja pravilno napunjen vodom. U slučaju nepridržavanja ovog upozorenja može doći do oštećenja crpke i izmjenjivača topline.

Glavnom sklopkom (1) se uređaj uključuje i isključuje.

I: "UKLJUČENO"

O: "ISKLJUČENO"


Ako se glavna sklopka nalazi u položaju „I“, kotao je uključen. Na displeju se pokazuje standardni prikaz digitalnog sustava za informacije i analizu.

Kako biste kotao mogli prilagoditi vašim potrebama, pročitajte poglavlja 4.4 i 4.5 u kojima su opisane mogućnosti podešavanja grijanja i pripreme tople vode.

Za potpuno isključivanje kotla okrenite glavnu sklopku u položaj "0".

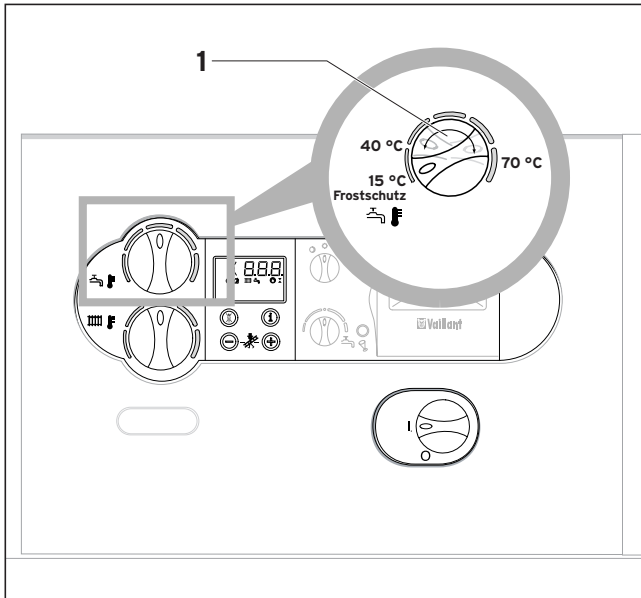
 **Pažnja!** **Zaštita od niskih temperatura i nadzorni uređaji su aktivni samo ako je glavna sklopka uređaja postavljena u položaj "I" i ako je uređaj priključen na strujnu mrežu.**

Uređaj bi trebalo uključivati i isključivati samo preko regulatora, kako se ova zaštitna funkcija ne bi isključila (informacije o tome nalaze se u odgovarajućim uputama za rukovanje).

 **Napomena!** **Prilikom dužih razdoblja stavljanja sustava izvan pogona (npr. godišnji odmor) trebalo bi dodatno zatvoriti zapornu slavinu za ulje i zaporne ventile. Pritom obratite pažnju na napomene u vezi sa zaštitom od niskih temperatura.**

4.4 Podešavanja za pripremu tople vode

Za pripremu tople vode pomoću kotla iroVIT treba na uređaj biti priključen spremnik tople vode tipa VIH.



Slika 4.5: Priprema tople vode (samo ako je priključen spremnik za toplu vodu)

- Zakretno dugme (1) za podešavanje temperature u spremniku postavite na željenu temperaturu. Kod toga odgovara:

lijevi graničnik (zaštita od niskih temperatura)	15 °C
desni graničnik (maks.)	70 °C
najniža podesiva vrijednost (min.)	40 °C

Prilikom podešavanja željene temperature se na displeju DIA-sustava prikazuje pripadajuća zadana vrijednost. Nakon cca 5 sekundi se ovaj prikaz gasi, a na displeju se ponovno pojavljuje normalni prikaz (aktualna temperatura u polaznom vodu grijanja, npr. 45 °C). Aktualna temperatura u spremniku (VIH) se može prikazati pritiskom na tipku „+“.

Trošenje tople vode (sa spremnikom za toplu vodu)

Prilikom otvaranja neke slavine za toplu vodu (npr. umivaonik, tuš, kada i sl.) uzima se topla voda iz spremnika i on se prazni. Nakon što temperatura tople vode padne ispod neke određene vrijednosti (zadana temperatura u spremniku) iroVIT se uključuje i ponovno zagrijava spremnik. Za to vrijeme se prekida grijanje, tj. punjenje spremnika ima prednost pred grijanjem.

Isključivanje rada spremnika

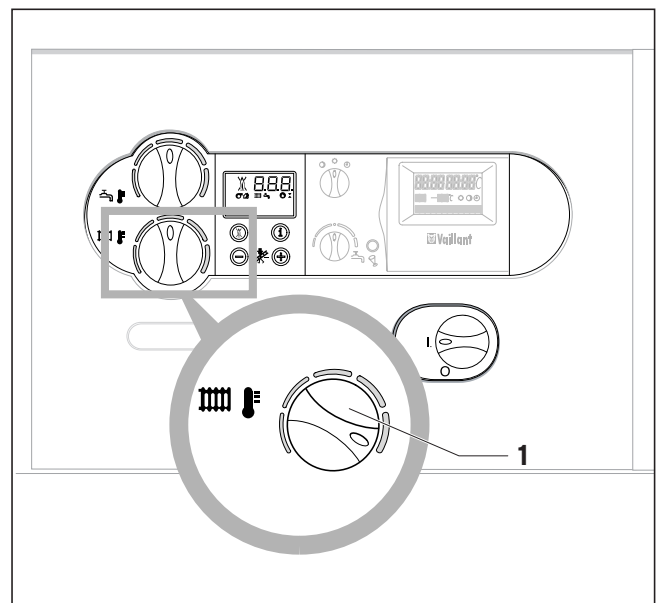
Kod kotlova iroVIT s priključenim spremnikom tople vode postoji mogućnost isključivanja punjenja spremnika dok grijanje i dalje radi.

- U tu svrhu okrenite zakretno dugme (1) za podešavanje temperature u spremniku tople vode do lijevog graničnika.

Sada je aktivna samo zaštita spremnika od niskih temperatura.

4.5 Podešavanje grijanja

4.5.1 Podešavanje temperature u polaznom vodu (uz korištenje regulatora)



Slika 4.6: Podešavanje temperature u polaznom vodu uz korištenje regulatora

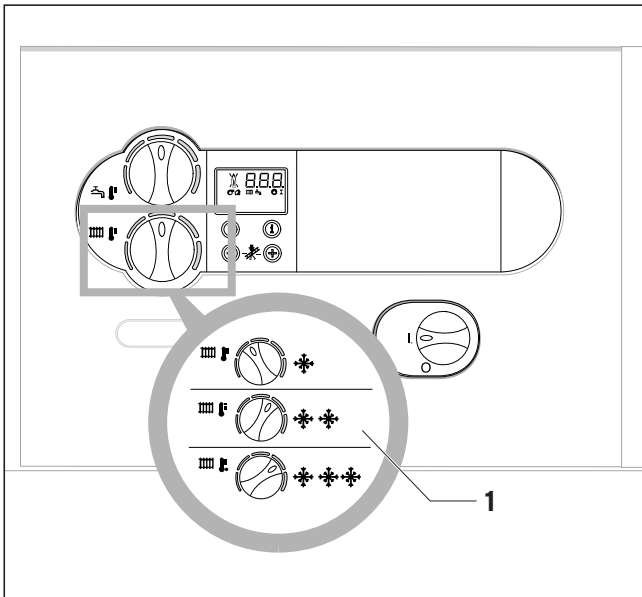
Prema **Uredbi o zahtjevima za uštedu energije na tehničkim uređajima za grijanje i sustavima za pripremu tople vode (HeizAnIV)** mora sustav za grijanje biti opremljen regulacijom ovisnom o vanjskoj temperaturi ili o temperaturi u prostoriji. U tom slučaju treba izvršiti sljedeće podešavanje:

- Okrenite zakretno dugme (1) za podešavanje temperature u polaznom vodu grijanja do **desnog graničnika**.

Regulator će automatski podesiti temperaturu u polaznom vodu (informacije o tome nalaze se u odgovarajućim uputama za rukovanje).

4 Rukovanje

4.5.2 Podešavanje temperature u polaznom vodu (bez priključenog regulatora)



Slika 4.7 Podešavanje temperature u polaznom vodu bez priključenog regulatora

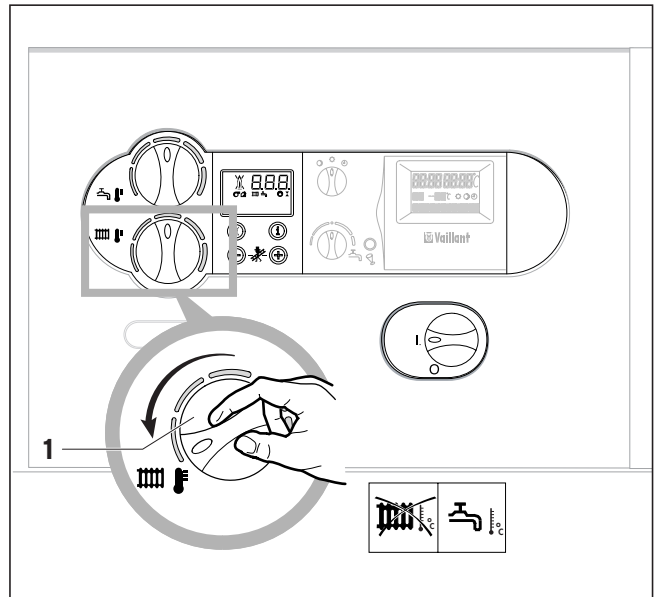
Ako nije priključen eksterni regulator, podesite temperaturu u polaznom vodu pomoću zakretnog dugmeta (1) prema odgovarajućoj vanjskoj temperaturi. Preporučujemo slijedeće podešenosti:

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

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

Obično se zakretnim dugmetom može kontinuirano podešavati temperatura između 35 °C i 82 °C. Ako, međutim, na uređaju želite podesiti više temperature od navedenih, tada bi ovlašteni serviser morao izvršiti odgovarajuće namještanje samog uređaja, kako bi se omogućio rad uređaja s temperaturama u polaznom vodu do 87 °C.

4.5.3 Isključivanje grijanja (ljetni režim rada)

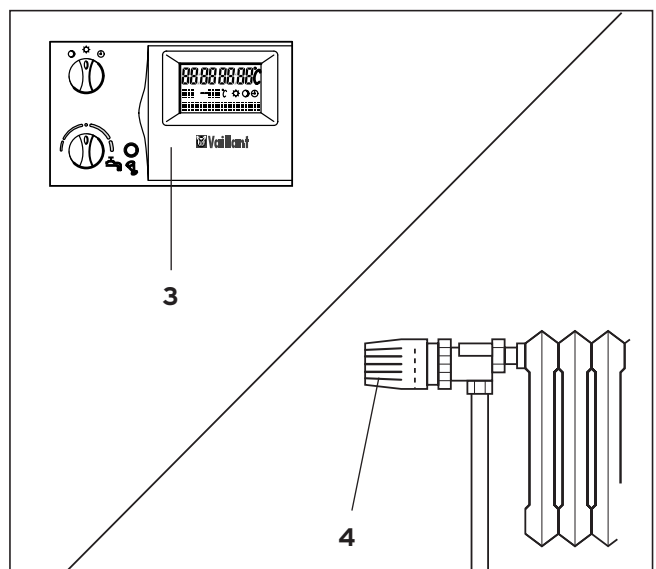


Slika 4.8: Isključivanje grijanja (ljetni režim rada)

Ljeti se grijanje može isključiti, a priprema tople vode i nadalje ostaviti u pogonu.

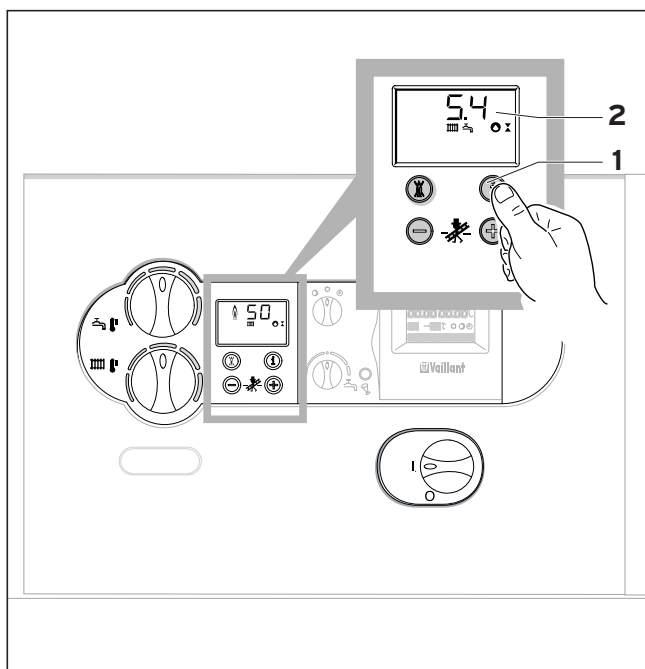
- Okrenite u tu svrhu zakretno dugme (1) za podešavanje temperature u polaznom vodu do lijevog graničnika.

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



Slika 4.9: Podešavanje regulatora

- Podesite regulator temperature u prostoriji (3, pribor), tj. regulator ovisan o vremenskim uvjetima kao i termostatske ventile radijatora (4, pribor) prema odgovarajućim uputama.



Slika 4.10: Prikazi stanja

4.7 Prikazi stanja uređaja (za radove na održavanju koje provodi stručni servis)

Prikazi stanja pružaju informacije o trenutnom stanju kotla.

- Prikazi stanja pozivaju se pritiskom na tipku "i" (1).

Na displeju (2) se pojavljuje aktualna oznaka stanja (npr. "S.4" = "plamenik za centralno grijanje u pogonu"). Oznake stanja prikazane su na tablici 4.1. Ako još jednom pritisnete tipku "i" vratit ćete se u standardni prikaz na displeju. U fazi preklapanja, npr. ako se nakon ponovnog starta plamenika ne pojavi plamen, na displeju će se kratko pojaviti oznaka statusa "S".

Prikaz	Značenje
Prikazi kod rada grijanja	
S.0	nema potrebe za toplinom
S.2	grijanje - pokretanje crpke
S.3	grijanje - paljenje
S.4	grijanje - plamenik u pogonu
S.7	grijanje - naknadni hod crpke
S.8	vrijeme blokade plamenika nakon grijanja
Prikazi kod rada spremnika	
S.23	punjenje spremnika - paljenje plamenika
S.24	punjenje spremnika - plamenik u pogonu
S.27	punjenje spremnika - naknadni hod crpke
S.28	blokada plamenika nakon punjenja spremnika
Posebni slučajevi dojava stanja	
S.30	nema potrebe za toplinom od strane regulatora s 2 točke
S.31	ljetni režim rada aktivan
S.34	grijanje - zaštita od niskih temperatura aktivna
S.36	nema potrebe za toplinom od strane kontinuiranog regulatora
S.39	sklopka na stezaljci "prislonski termostat" je prekinula kontakt
S.42	poklopac za dimne plinove na priboru je otvoren

Tablica 4.1 Prikazi stanja uređaja

U slučaju greške, prikaz stanja uređaja će se zamijeniti odgovarajućim prikazom oznake greške.

5 Uklanjanje smetnji

5 Uklanjanje smetnji

Ako se u radu uređaja pojave problemi, možete sami provjeriti slijedeće točke:

Uređaj se ne uključuje:

- Da li je zaporni ventil za loživo ulje otvoren?
- Da li su zaporne slavine otvorene?
- Da li su razina vode / tlak vode u sustavu zadovoljavajući?
- Da li je opskrba strujom uključena?
- Da li je glavna sklopka uključena?
- Da li postoje smetnje prilikom paljenja?
- Nema potrebe za toplinom:

Na prikazu oznaka statusa ispitajte da li se prikazuju S.0 ili S.31. Ako je to slučaj, provjerite podešenost regulatora, jer on uređaju ne javlja potrebu za toplinom.

Priprema tople vode bez smetnji; grijanje se ne uključuje

- Da li je prisutna potreba za toplinom od strane vanjskog regulatora? Provjerite podešenost regulatora (vidi gore).



Pažnja!

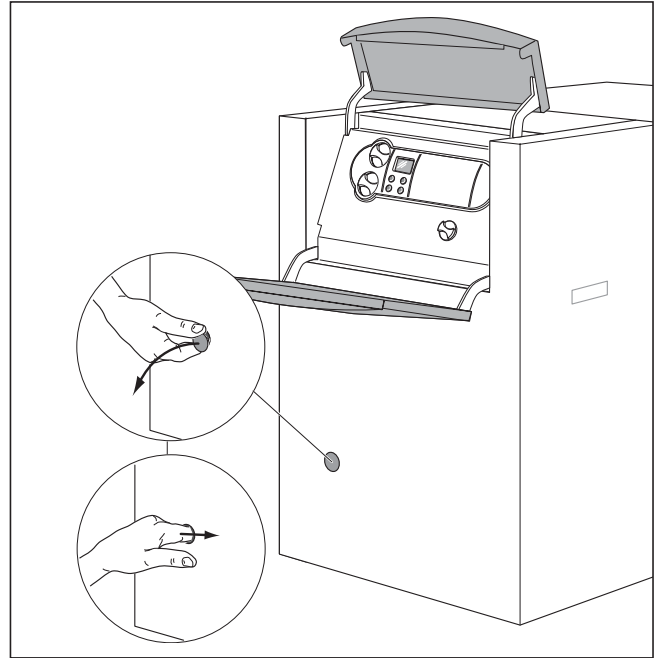
U slučaju da uređaj sada ne radi ispravno, obratite se ovlaštenom stručnom servisu.

5.1 Smetnje prilikom paljenja

Ako nakon ne dođe do paljenja plamenika, uređaj se ne uključuje nego se prebacuje u modus „smetnja“.

To je vidljivo na displeju gdje se naizmjenice prikazuju oznake greške "F 28" ili "F 29". Naizmjenice s prikazom greške trepće na displeju i prikaz "OIL".

Deblokiranje nakon smetnje plamenika



Slika 5.1 Deblokiranje nakon smetnje plamenika

F.28/F.29 = Smetnja automata za paljenje

- deblokiranje se vrši isključivo na plameniku

Kod kotlova VKO unit ..9/5 može se plamenik deblokirati kroz otvor smješten dolje u prednjoj oplati.

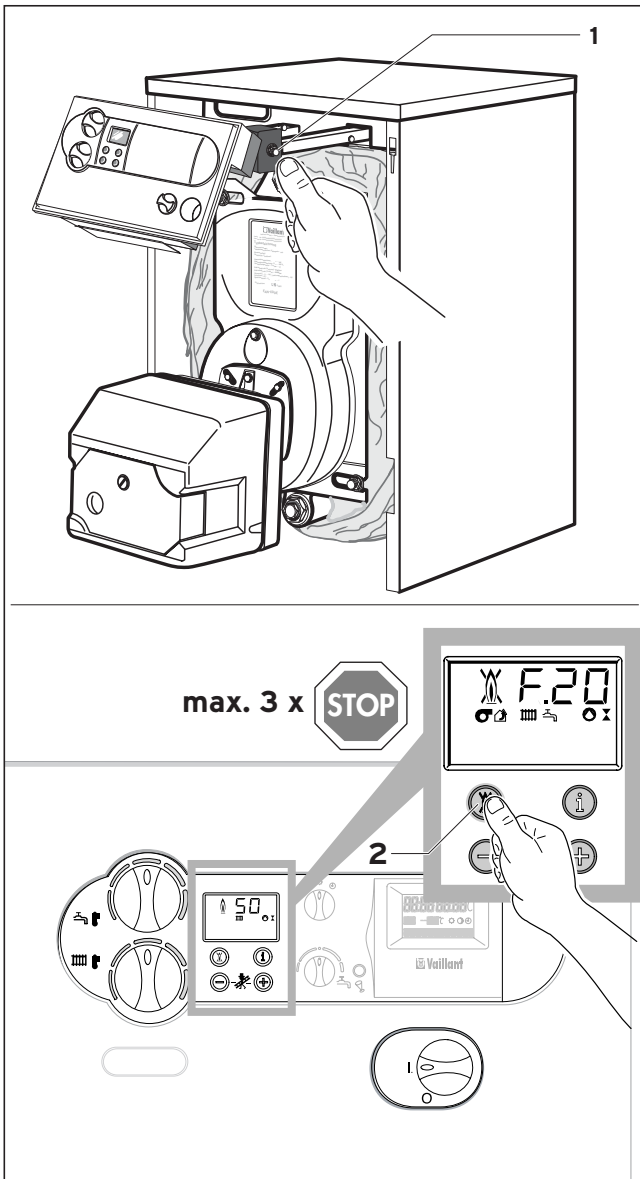
U slučaju korištenja plamenika drugih proizvođača može biti potrebno demontiranje prednje oplate.



Opasnost!

Ako se niti nakon ponovljenog trećeg pokušaja uklanjanja smetnje uređaj ne uključi, obratite se ovlaštenom servisu.

5.2 Deblokiranje nakon isključivanja od strane sigurnosnog termostata (STB)



Slika 5.2 Deblokiranje nakon isključivanja preko STB-a

F.20 = Temperatura previsoka/sigurnosni termostat je isključio uređaj

- manualno deblokiranje na sigurnosnom termostatu
- resetiranje elektronike

Za deblokiranje treba skinuti prednju oplatu i sigurnosni termostat deblokirati ručno pritiskom na zatic (1).

Nakon toga treba resetirati elektroniku pritiskom na tipku (2).

5.3 Prikaz potrebe za održavanjem

Stručni servis može na kotlu podesiti prikaz potrebe za održavanjem.

Ako je ta funkcija aktivirana, na displeju će se prikazati tekst **"SER"**, što znači da treba provesti održavanje uređaja. Kad se pojavi ta informacija, obavijestite stručni servis i zatražite da se provede održavanje.

Ako ta funkcija nije aktivirana i ne prikazuje se informacija da treba provesti održavanje uređaja, potrebno je održavanje kotla provesti barem jednom godišnje (vidi i poglavlje 6.2).

6 Njega i održavanje

6.1 Njega

Oplatu uređaja očistite vlažnom krpom i malo sapuna. Nemojte koristiti sredstva za ribanje ili čišćenje koja bi mogla oštetiti kućište ili elemente za rukovanje od plastike.

6.2 Kontrola / održavanje

Svakom je stroju nakon određenog vremena rada potrebna njega i održavanje, kako bi se osigurao njegov stalan i pouzdan rad. Samo redovnim održavanjem ostvaruju se preduvjeti za trajnu spremnost za rad, pouzdanost i dug vijek trajanja kotla iroVIT.

Dobro održavan uređaj za grijanje radit će s boljim stupnjem djelovanja a time i ekonomičnije.

Za trajnu spremnost za rad, sigurnost, pouzdanost i dugi vijek trajanja uređaja neophodno je njegovo **godišnje** servisiranje / održavanje.



Opasnost!

Nikada nemojte pokušavati sami održavati ili popravljati uređaj. Prepustite to ovlaštenom servisu. 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.

6.3 Kontrola tlaka u sustavu

Za besprijekoran rad sustava grijanja trebala bi se kod hladnog uređaja kazaljka manometra nalaziti u području tlaka između 1,0 i 2,0 bara. Ako se kazaljka nalazi ispod 0,75 bara, sustav treba nadopuniti vodom. Proteže li se sustav grijanja kroz više katova, mogu biti potrebne i veće vrijednosti tlaka u sustavu. U tom slučaju pitajte ovlaštenu servis.

6.4 Punjenje uređaja / sustava grijanja



Pažnja!

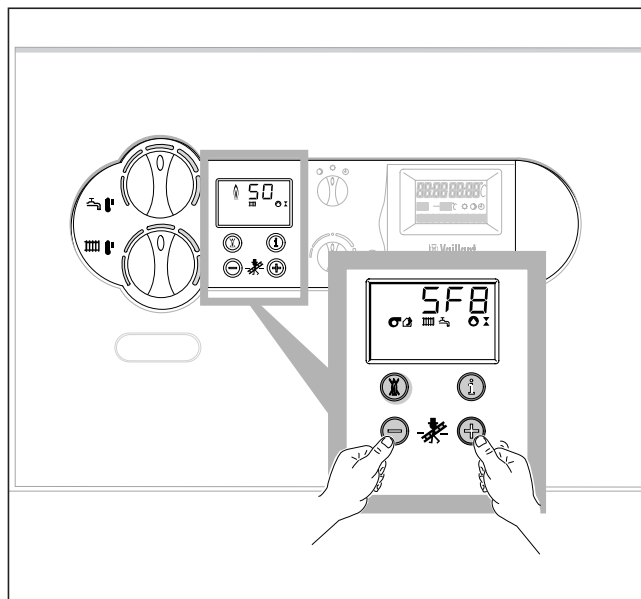
Za punjenje sustava centralnog grijanja treba koristiti samo čistu vodu iz vodovodne mreže. Dodavanje kemijskih sredstava, a posebice antifriz i sredstava za zaštitu od korozije, nije dozvoljeno!

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 pod određenim okolnostima ne može koristiti za punjenje sustava grijanja (voda velike korozivnosti ili velikog stupnja tvrdoće). U takvim slučajevima obratite se ovlaštenom stručnom servisu.

Prilikom punjenja sustava grijanja vodom postupite kako slijedi:

- Otvorite sve termostatske ventile u sustavu grijanja.
- Povežite slavinu za punjenje i slavinu za pražnjenje sustava pomoću crijeva sa vodovodnim ventilom. (Serviser vam je pokazao armature za punjenje, odn. pražnjenje uređaja i objasnio vam rukovanje njima).
- Slavinu za punjenje i vodovodni ventil polako otvarajte i sustav punite vodom sve dok nije dostignut potreban tlak na manometru.
- Zatvorite vodovodni ventil.
- Sustav grijanja odzračite na svim radiatorima.
- Još jednom provjerite tlak vode u sustavu (te, ako je potrebno, ponovite postupak punjenja).
- Zatvorite sustav za punjenje i odstranite crijevo za punjenje.

6.5 Mjerenja i kontrole u modusu "dimnjačar"



Slika 6.2:Uključivanje modusa "dimnjačar"

Kako biste iroVIT radi provođenja mjerenja prebacili na maksimalni učin grijanja postupite na slijedeći način:

- aktivirajte modus "dimnjačar" tako što ćete istovremeno pritisnuti tipke „+“ i „-“ DIA - sustava
- mjerenja se smiju provesti najranije 2 minute nakon uključivanja uređaja
- istovremenim pritiskom na tipke „+“ i „-“ napušta se modus mjerenja.

Modus mjerenja napušta se i ako tijekom 15 minuta nije bila pritisnuta niti jedna tipka.

Za upravnika

iroVIT

Oljni kotel z vpihovalnikom

VKO unit INT 249/5

VKO unit INT 329/5

VKO unit INT 409/5

VKO unit INT 489/5

VKO unit INT 569/5




VKO 248/5

VKO 328/5

VKO 408/5

VKO 488/5

VKO 568/5

Opombe v zvezi z navodili	2	Opombe v zvezi z dokumentacijo	
1 Tovarniška garancija	3	Pri vgradnji in uporabi naprave upoštevajte navodila za uporabo!	
1.1 Tovarniška garancija	3		
2 Splošno	4	V nadaljevanju so pojasnjeni pojmi in znaki, ki se pojavljajo v besedilu:	
2.1 Namembna uporaba	4		
2.2 Tipska ploščica	4		
2.3 Oznaka CE	4		
3 Navodila za varno uporabo	5	Nevarnost!  Neposredna življenjska nevarnost!	
3.1 Obveznosti uporabnika oljne ogrevalne naprave	5		
3.2 Dopustno kurivo	5	Pozor!  Možnost pojava nevarnih okoliščin za izdelek in okolico.	
3.3 Preverjanje tlaka polnitve sistema	5		
3.4 Generator za obratovanje ob izpadu napajanja	5		
3.5 Protizmrzovalna zaščita	5		
3.6 Odpiranje vrat kurišča	5	Opomba!  Znak pomeni koristne informacije in nasvete.	
4 Uporaba naprave	6	• Znak pomeni potreben korak.	
4.1 Preverjanje pred zagonom	6	Ne jamčimo za poškodbe, ki bi nastale zaradi neupoštevanja pričujočih navodil!	
4.1.1 Odpiranje zapornih elementov	6		
4.1.2 Preverjanje tlaka vode v sistemu	6		
4.2 Pregled komandne plošče	6		
4.2.1 Elementi za upravljanje	6		
4.2.2 Digitalni informacijski in analizirni sistem (sistem DIA)	7		
4.3 Vkllop in izkllop kotla	7		
4.4 Nastavitve za pripravo tople vode	8		
4.5 Nastavitve ogrevalnega režima	8		
4.5.1 Nastavitev odhodne temperature (ob uporabi krmilne naprave)	8		
4.5.2 Nastavitev odhodne temperature (brez uporabe regulatorja)	9		
4.5.3 Izkllop ogrevalnega režima (poletni režim)	9		
4.6 Nastavitev regulatorja sobne temperature ali regulatorja, ki deluje glede na zunanje pogoje	9		
4.7 Izpisi stanj (za vzdrževalna dela in servisiranje, ki jih opravlja strokovnjak)	10		
5 Odprava motenj	11		
5.1 Motnje pri vžigu	11		
5.2 Deblokada po izklopu zaradi sprožitve varnostnega temperaturnega omejevalnika (STB)	12		
5.3 Javljanje potrebe po vzdrževanju	12		
6 Negovanje in vzdrževanje	13		
6.1 Negovanje	13		
6.2 Pregledovanje/vzdrževanje	13		
6.3 Preverjanje tlaka v sistemu	13		
6.4 Polnjenje naprave/sistema	13		
6.5 Dimnikarske meritve in posegi	13		

1 Tovarniška garancija

1.1 Tovarniška garancija

Vaillant vam kot lastniku naprave priznava **dvoletno** tovarniško garancijo od datuma zagona. V tem času bo Vaillantov servis brezplačno odpravil vse ugotovljene napake na napravi, ki so posledica slabega materiala ali napak v proizvodnji.

Za napake, ki niso posledica slabega materiala ali napak pri proizvodnji, kot so na primer posledice nestrokovne vgradnje ali upravljanja v nasprotju s predpisi, ne prevzemamo nikakršne odgovornosti.

Tovarniška garancija velja le, če je napravo vgradil pooblaščen strokovni servis. Če del na napravi ne opravi naša servisna služba, preneha veljati garancija, razen če je dela opravil priznan in usposobljen servis.

Tovarniška garancija preneha veljati tudi, če v napravo vgradite dele, ki jih ni odobril Vaillant.

Tovarniška garancija ne vključuje zahtev, ki presegajo brezplačno odpravo napake (npr. odškodninskih zahtevkov).

2 Splošno

Vaillantova oljna ogrevalna naprava iroVIT je vrhunski izdelek iz hiše Vaillant.

Da bi lahko optimalno izkoristili vse prednosti vašega oljnega kotla prosimo, da pred uporabo skrbno preberete pričujoča navodila za uporabo.

Vaillantovi oljni kotli z vpihovalnikom VKO unit ..9/5 predstavljajo med seboj optimalno prilagojene kombinacije oljnih gorilcev in kotlov z vpihovalnikom.

Omenjena kombinacija zagotavlja najnižje možne emisije ob najvišji stopnji izkoristka.

2.1 Namembna uporaba

Vaillantova naprava iroVIT je zasnovana kot naprava za zagotavljanje toplote za odprte in zaprte ogrevalne sisteme in sisteme za pripravo tople vode. Z vašim oljnim kotlom z vpihovalnikom lahko zagotavljate tudi dodatno ali edino ogrevanje vsebnikov za pripravo tople vode. Oljnega kotla z vpihovalnikom ne uporabljajte za noben drug namen.

Vaš oljni kotel z vpihovalnikom Vaillant je nizkotemperaturni ogrevalni kotel v smislu uredbe o kurilnih napravah.

Okvarjenega oljnega kotla z vpihovalnikom (na primer zaradi poškodb pri prevozu) ni dovoljeno priključiti. Nepooblaščen predelave in spremembe oljnega kotla z vpihovalnikom niso dopustne, njihova posledica pa je razveljavitev garancije.

 **Opomba!**
Pričujoča navodila za uporabo skrbno shranite, saj jih boste v prihodnje morda še potrebovali.

2.2 Tipska ploščica

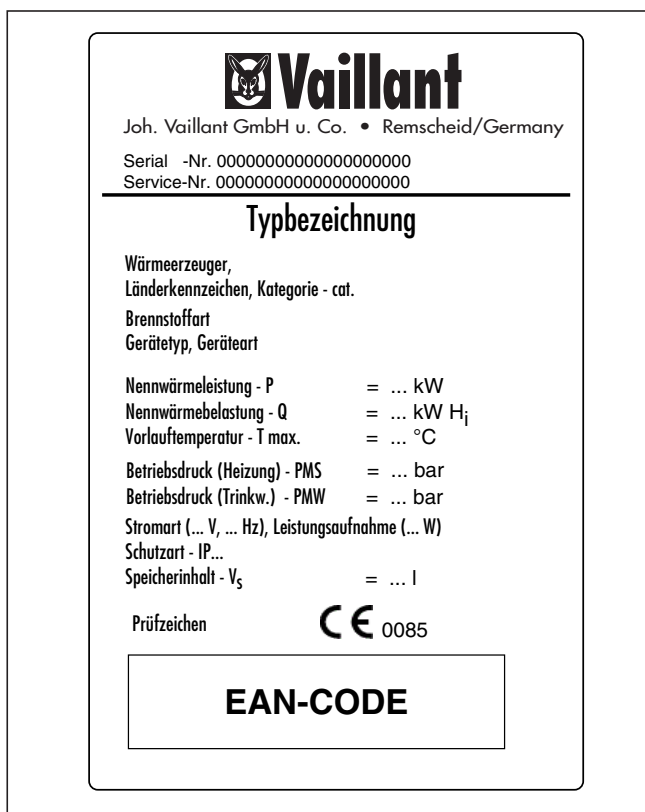
Tipska ploščica je pritrjena na vratcih kurišča. Vidite jo lahko, če odstranite prednji pokrov naprave.

2.3 Oznaka CE

Oznaka CE potrjuje, da naprave iz preglednice tipov ustrezajo naslednjim osnovnim zahtevam navedenih smernic:

- smernica o elektromagnetni združljivosti za razred B (smernica 89/336/sveta EU)
- smernica za nizkonapetostne naprave (smernica 73/23/sveta EU)
- smernica za strojne naprave (smernica 97/37/evropskega parlamenta in sveta EU)

Naprave izpolnjujejo tudi osnovne zahteve smernice o stopnji izkoristka (smernica 92/72/ sveta EU) za nizkotemperaturne naprave.



Sl. 2.1 Tipska ploščica (vzorec)

3 Navodila za varno uporabo

Zaradi lastne varnosti upoštevajte, da postavitve, nastavitve in vzdrževanje vaše naprave lahko opravi samo usposobljen monter oljnih naprav, ki je prav tako pristojen za pregledovanje/vzdrževanje, popravila in servisiranje naprave.

3.1 Obveznosti uporabnika oljne ogrevalne naprave

Naprava iroVIT s serijsko vgrajenim oljnim gorilcem z vpihovalnikom obratuje z ekstra lahkim kurilnim oljem. Ekstra lahko kurilno olje sodi med snovi, ki ogrožajo vode.

Uporabnik oljne kurilne naprave je v skladu z zakonom o varovanju voda (WHG) dolžan upoštevati določena varnostna pravila.

V vsakem primeru mora preprečiti, da bi kurilno olje prišlo v podtalnico.

V primeru onesnaženja voda zaradi uhajanja kurilnega olja jamči uporabnik naprave brez vsakršne omejitve. Poleg tega je treba upoštevati in spoštovati še vrsto drugih predpisov in uredb, ki se nanašajo na ogrevalne naprave.

Povzetek: Naprave, ki obratujejo s snovmi, ki ogrožajo vode (ekstra lahko kurilno olje) lahko vgrajujejo, priključujejo, zaganjajo, vzdržujejo in čistijo le strokovno usposobljene osebe.

Uporabnik sistema ima možnost prenosa odgovornosti za varno delovanje svoje oljne ogrevalne naprave na strokovno usposobljeno podjetje.



Pozor!

Preprečujte onesnaževanja okolja in se izognite odškodninskim zahtevkom zaradi neupoštevanja zakonov in uredb tako, da vaš oljni kotel z vpihovalnikom vgradi, vzdržuje in čisti le priznan in usposobljen servis.

3.2 Dopustno kurivo

Vaillantov oljni kotel z vpihovalnikom iroVIT lahko obratuje z naslednjimi kurivi: ekstra lahko kurilno olje v skladu z DIN 51603 (ÖN C1109-HEL). Uporaba drugih kuriv ni dovoljena.

3.3 Preverjanje tlaka polnitve sistema

Redno preverjajte tlak polnitve sistema.

3.4 Generator za obratovanje ob izpadu napajanja

Vaš pooblaščen servis je napravo ob montaži priključil na električno omrežje.

Če želite, da naprava obratuje nemoteno tudi v primeru izpada napajanja, jo lahko priključite na generator, vendar mora le-ta ustrezati določenim tehničnim zahtevam (napetost, frekvenca, ozemljitev), ki morajo biti skladne z lastnostmi omrežja. Prav tako mora generator ustrezati odjemni moči naprave. Posvetujte se s pooblaščenim servisom.

3.5 Protizmrzovalna zaščita

Med daljšo odsotnostjo v hladnejših obdobjih pustite napravo naj obratuje in stalno zagotavlja primerno temperaturo prostorov.



Pozor!

Protizmrzovalna zaščita in nadzorne naprave lahko delujejo le, če je glavno stikalo naprave v položaju "I" in je naprava še naprej priključena na napajalno omrežje.

Dodajanje kemičnih sredstev, še zlasti sredstev proti zmrzovanju, je prepovedano! Pri tem se lahko pojavijo poškodbe tesnil in membran kot tudi šum med samim ogrevanjem. Za tovrstne posledične poškodbe Vaillant ne prevzema odgovornosti.

Naprava je opremljena z napravo za protizmrzovalno zaščito. Če pade odhodna temperatura ogrevanja **ob vklopljenem glavnem stikalu naprave** pod 5° C, se naprava vklopi in segreje interni krog na temperaturo okoli 35° C.

Druga možnost protizmrzovalne zaščite je praznjenje ogrevalnega sistema in naprave.

Pri tem se morate prepričati, ali sta tako sistem kot sama naprava popolnoma prazna. Posvetujte se s strokovnjakom za oljne naprave.

3.6 Odpiranje vrat kurišča

Izdelek vsebuje keramična vlakna. Ob nestrokovni uporabi lahko pride do sproščanja vlaknastih prašnih delcev. Odpiranje naprave zaupajte samo usposobljenim osebam.

4 Uporaba naprave

4 Uporaba naprave

4.1 Preverjanje pred zagonom

4.1.1 Odpiranje zapornih elementov

Opomba!
V obseg dobav same naprave ne sodijo vsi zaporni elementi. Na voljo so kot pribor. Elemente bo vgradil strokovnjak za oljne naprave ob sami montaži naprave.

- Odprite zaporno pipo na dovodu kurilnega olja do kotla z vpihovalnikom. Vaš strokovnjak za oljne naprave vam je pokazal mesto zaporne pipe, najpogosteje je vgrajena v bližini oljnega kotla z vpihovalnikom.
- Odprite zaporni ventil na kotlu tako, da ga zavrtite do konca v nasprotni smeri urnih kazalcev.

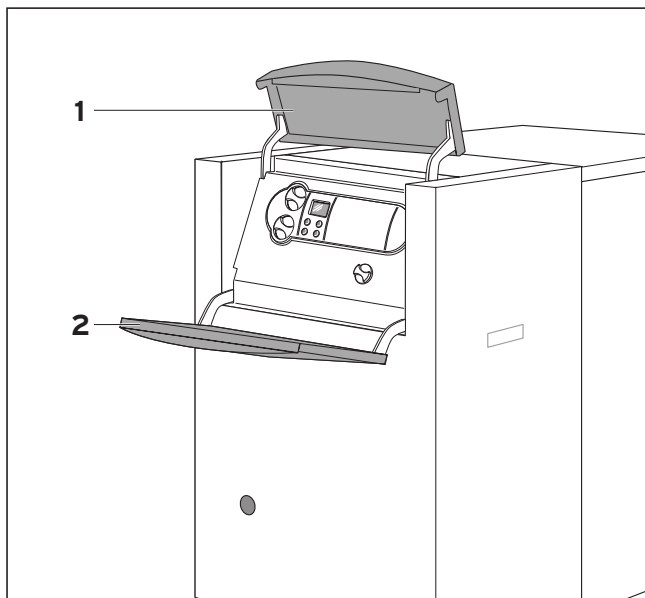
4.1.2 Preverjanje tlaka vode v sistemu

- Tlak vode v napravi (raven vode) preverite z manometrom.

Za brezhibno delovanje ogrevalne naprave mora biti kazalec na manometru v območju med 1,0 in 2,0 bara. Če kaže kazalec manj kot 0,75 bara, dodajte ustrezno količino vode (vodo dodajajte le, ko je naprava hladna).

Če sega naprava v več nadstropij, je možno, da je potreben tlak vode ustrezno višji. Posvetujte se s pooblaščenim servisom.

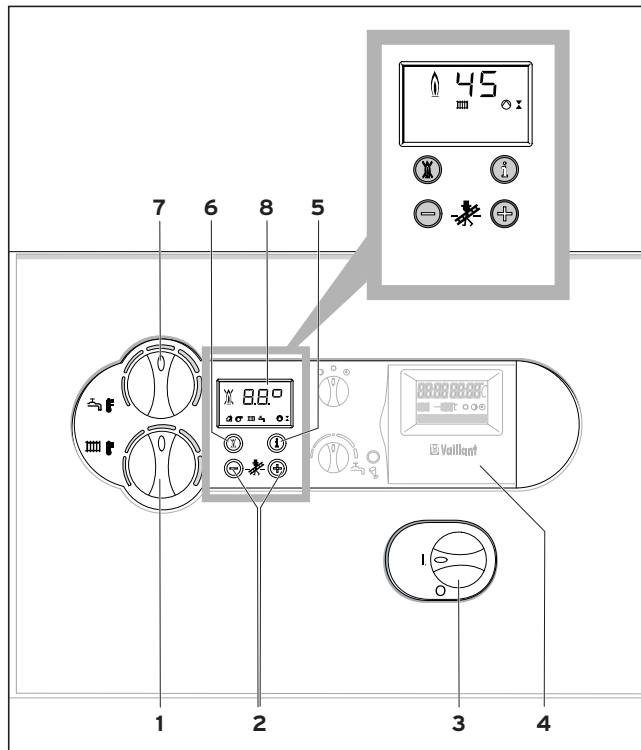
4.2 Pregled komandne plošče



Sl. 4.1 Odpiranje pokrova komandne plošče

4.2.1 Elementi za upravljanje

Dvignite pokrov (1) komandne plošče, prednji del (2) pa pomaknite navzdol.



Sl. 4.2 Posluževalni elementi

Posluževalni elementi, ki jih lahko opazite, imajo naslednje naloge:


- 1 Vrtljivi gumb za nastavev odhodne temperature ogrevanja
- 2 Tipki "+" in "-" za listanje po izpisih na prikazovalniku naprej in nazaj (za strokovnjaka pri nastavitvah in iskanju motenj)
- 3 Glavno stikalo za vklop in izklop naprave
- 4 Vgradni regulator (pribor)
- 5 Tipka "i" za priklic podatkov
- 6 Tipka "**deblokada**" za potrditev določenih motenj.
- 7 Vrtljivi gumb za predhodno nastavev temperature v vsebniku tople vode (če je na napravo priključen vsebnik za toplo vodo VIH)


4.2.2 Digitalni informacijski in analizirni sistem (sistem DIA)


Pri običajnem obratovanju naprave je na prikazovalniku digitalnega informacijskega in analizirnega sistema (sistema DIA) izpisana trenutna odhodna ogrevalna temperatura. V primeru pojava motnje se namesto temperature izpiše šifra napake.


Poleg tega lahko na podlagi pojavljanja posebnih znakov dobite naslednje informacije:


- 8** Prikaz trenutne odhodne ogrevalne temperature ali izpis šifre stanja oziroma šifre napake


 Ogrevanje vklopljeno
stalno vklopljena: obratovalni režim ogrevanje ali zahteva po ogrevanju
utripa: čas blokade gorilca

 Priprava tople vode vklopljena
stalno vklopljena: pripravljenost na polnjenje vsebnika
utripa: polnjenje vsebnika v teku, gorilec vklopljen

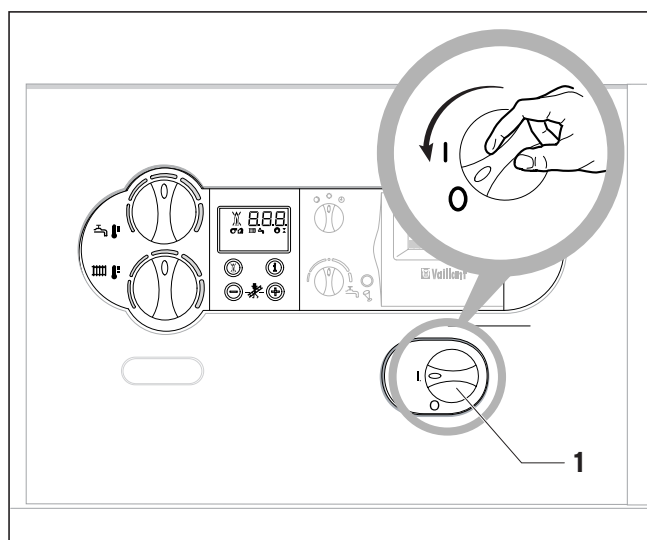
 Vklopljena interna ogrevalna črpalka

 Krmiljenje internega vžignega avtomata

 Plamen brez križa:
Pravilno delovanje gorilca

 Prekrižan plamen:
Motnja pri delovanju gorilca; naprava je izklopljena

4.3 Vklon in izklop kotla



Sl. 4.4 Vklon in izklop kotla

 **Pozor!** Glavno stikalo lahko vklopite le, če je naprava ustrezno napolnjena z vodo. Če tega ne upoštevate, lahko pride do poškodb črpalke in izmenjevalca toplote.

Z glavnim stikalom (1) lahko vklopite in izklopite napravo.

I: "VKLOP"

O: "IZKLOP"


Ko je glavno stikalo v položaju "I", je naprava vklopljena. Na prikazovalniku se pojavi običajen izpis digitalnega informacijskega in analizirnega sistema.

Za nastavitev naprave v skladu z vašimi potrebami preberite poglavji 4.4 in 4.5, v katerih so opisane možne nastavitve ogrevanja in priprave tople vode.

Za popoln izklop naprave premaknite glavno stikalo v položaj "O".

 **Pozor!** Naprave za protizmrazovalno zaščito in nadzor delujejo le, če je glavno stikalo naprave v položaju "I" in naprava ni odklopljena od napajanja.

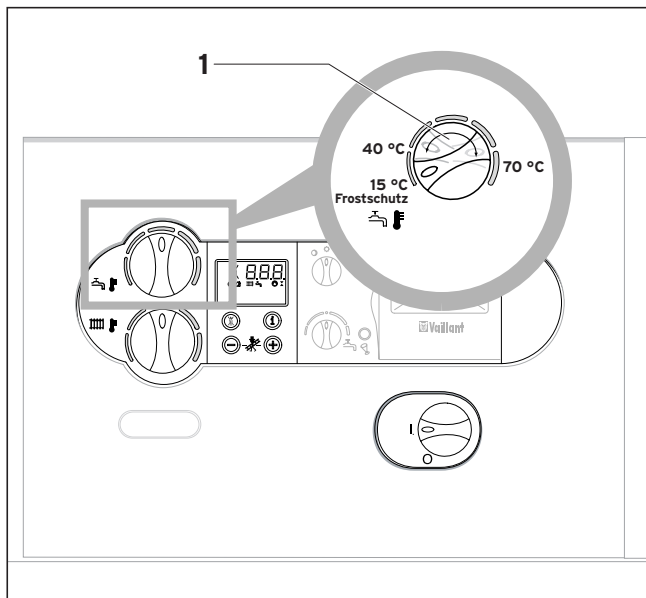
Da bi preprečili nenamerno izklapljanje omenjenih varovalnih naprav, vklaplajte ogrevalno napravo s pomočjo regulacijske naprave (Podrobnejše podatke boste našli v ustreznih navodilih za uporabo).

 **Opomba!** Če nameravate napravo izklopiti za dalj časa (npr. če greste na dopust), zaprite obenem tudi zaporna ventila za vodo in kurilno olje. S tem v zvezi upoštevajte tudi navodila v zvezi s protizmrazovalno zaščito.

4 Uporaba naprave

4.4 Nastavitve za pripravo tople vode

Za pripravo tople vode s kotlom iroVIT mora biti na ogrevalno napravo priključen vsebnik za pripravo tople vode tipa VIH.



Sl. 4.5 Priprava tople vode (samo v primeru priključenega vsebnika za toplo vodo)

- Vrtljivi gumb (1) za nastavitev temperature v vsebniku nastavite na zeleno temperaturo. Ob tem velja:
 - **Skrajno levi položaj (protizmrzovalna zaščita) 15 °C**
 - **Skrajno desni položaj (maks.) 70 °C**
 - **Najmanjša nastavljiva vrednost (min.) 40 °C**

Pri nastavitvi zelene temperature se omenjena vrednost izpiše na prikazovalniku sistema DIA. Po približno 5 sekundah izpis ugasne in znova se pojavi standardni izpis (trenutna odhodna ogrevalna temperatura npr. 45° C). Trenutno temperaturo v vsebniku (VIH) lahko izpišete s pritiskom na tipko "+".

Odjem tople vode (z vsebnikom tople vode)

Ko odprete pipo na enem od odjemnih mest (umivalnik, prha, kad itn.), se naprava vklopi samodejno in začne zagotavljati toplo vodo. Če med obratovanjem temperatura vode pade pod določeno temperaturo (zeleno vrednost v vsebniku), se vklopi naprava iroVIT in ponovno segreje vsebnik. Med pripravo tople vode se ogrevanje prekine; to pomeni, da ima priprava tople vode prednost pred ogrevanjem.

Izklop priprave tople vode

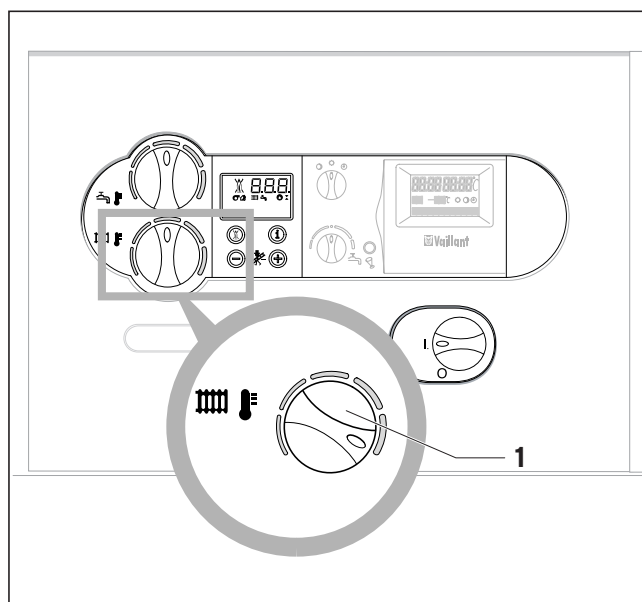
Pri kotlih iroVIT s priključenim vsebnikom za pripravo tople vode lahko izklopite polnilno delovanje, ogrevanje pa ostane še naprej vklopljeno.

- Vrtljivi gumb (1) za nastavitev temperature v vsebniku zavrtite v skrajno levi položaj.

Protizmrzovalna zaščita za vsebnik ostaja aktivna še naprej.

4.5 Nastavitve ogrevalnega režima

4.5.1 Nastavitev odhodne temperature (ob uporabi krmilne naprave)



Sl. 4.6 Nastavitev odhodne temperature ob uporabi krmilne naprave

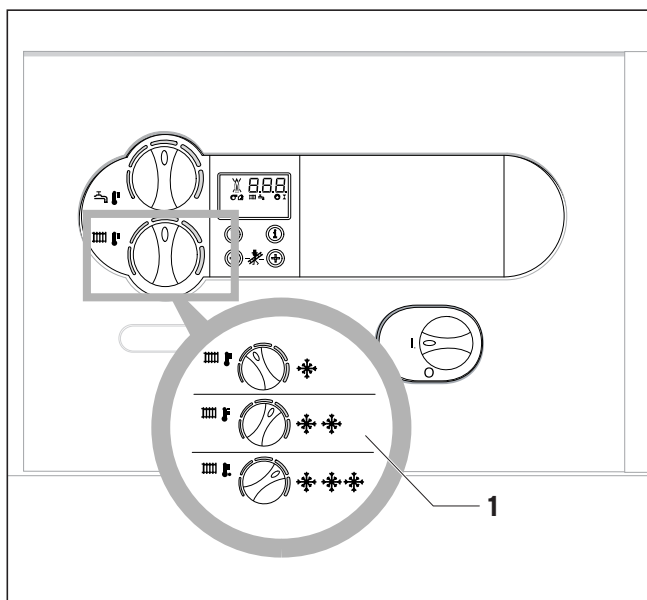
V skladu z **uredbo o zahtevah glede energetske varčnosti ogrevalnih naprav in sistemov za pripravo tople vode** mora biti vaša ogrevalna naprava opremljena z regulatorjem, ki deluje glede na atmosferske pogoje, ali sobnim temperaturnim regulatorjem.

V tem primeru morate opraviti naslednje nastavitve:

- Vrtljivi gumb (1) za nastavitev odhodne ogrevalne temperature zavrtite v **skrajno desni** položaj.

Odhodno ogrevalno temperaturo samodejno nastavlja regulator (podrobnejše informacije najdete v priloženih navodilih za uporabo).

4.5.2 Nastavitev odhodne temperature (brez uporabe regulatorja)



Sl. 4.7 Nastavitev odhodne temperature brez uporabe regulatorja

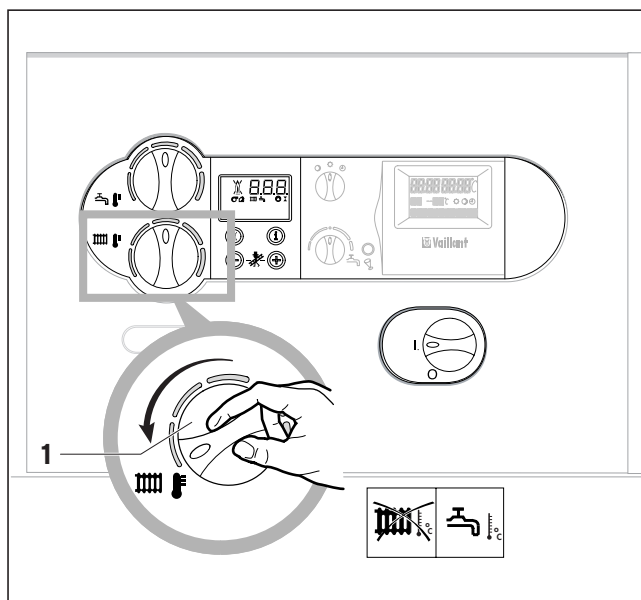
Če ni na voljo zunanja krmilna naprava, nastavite odhodno ogrevalno temperaturo glede na zunanjo temperaturo s pomočjo vrtljivega gumba (1). Pri tem priporočamo naslednje nastavitve:

- **položaj skrajno levo** (vendar ne povsem na koncu) v prehodnem času: zunanje temperature med 10° in 20° C
- **položaj v sredini** pri zmernem mrazu: zunanje temperature med 0° in 10° C
- **položaj skrajno desno** pri hudem mrazu: zunanje temperature med -15° in 0° C

Ob nastavitvi temperature se nastavljena temperatura izpiše na prikazovalniku sistema DIA. Po približno 5 sekundah izpis izgine in na prikazovalniku se ponovno pojavi standardni izpis (trenutna odhodna ogrevalna temperatura).

Običajno je možno vrtljivi gumb nastavljati zvezno med temperaturama 35° C in 82° C. Če pa bi naprava omogočala tudi višje nastavitve, mora strokovnjak za ogrevalne naprave vgraditi ustrezno prilagoditev in tako omogočiti obratovanje ogrevalne naprave do temperature 87° C.

4.5.3 Izklop ogrevalnega režima (poletni režim)

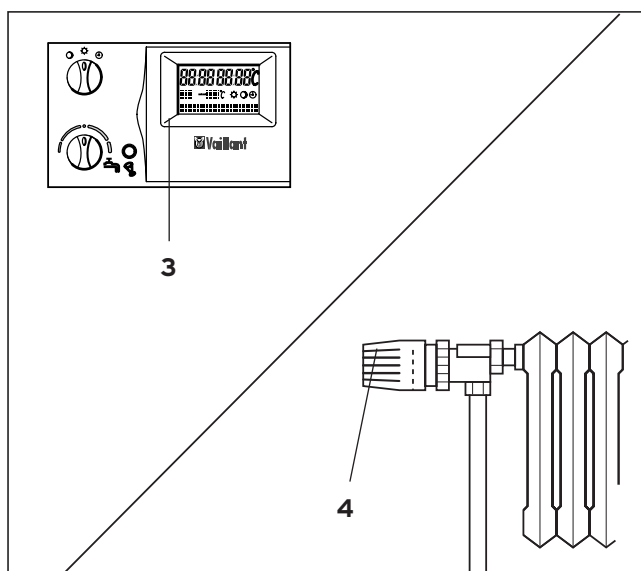


Sl. 4.8 Izklop ogrevanja (poletni režim)

Poleti lahko izklopite ogrevanje, priprava tople vode pa deluje še naprej.

- V ta namen zavrtite vrtljivi gumb (1) za nastavitev odhodne ogrevalne temperature v skrajno levi položaj.

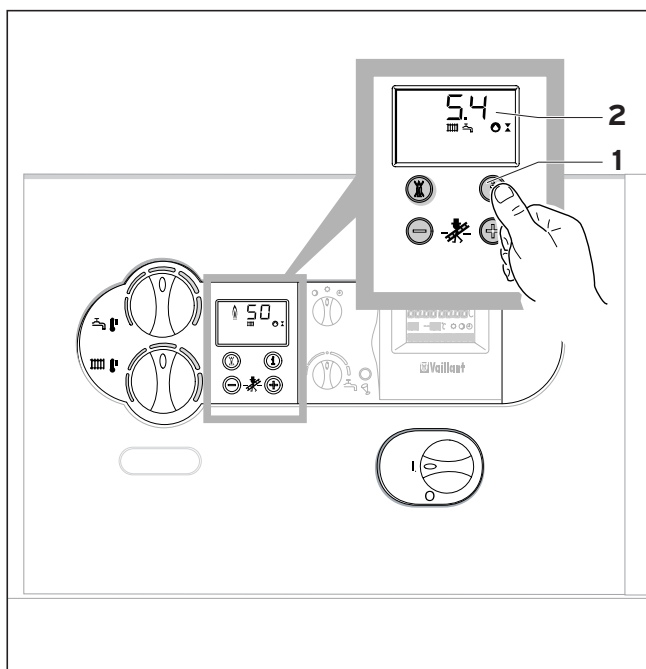
4.6 Nastavitev regulatorja sobne temperature ali regulatorja, ki uravnava delovanje glede na vremenske pogoje



Sl. 4.9 Nastavitev regulatorja

- Sobni regulator temperature (**3**, pribor), regulator, ki deluje glede na vremenske pogoje, kot tudi termostatske ventile (**4**, pribor) nastavite v skladu z ustreznimi navodili.

4 Uporaba naprave



Sl. 4.10 Izpisi stanj

4.7 Izpisi stanj

Šifre stanj dajejo informacijo o trenutnem obratovalnem stanju naprave.

- Priklic izpisa stanja je mogoča s pritiskom na tipko "i" (1).

Na prikazovalniku (2) se izpišejo trenutne šifre stanja (na primer S.4 = Delovanje gorilca za centralno ogrevanje). Šifre stanj najdete v preglednici 4.1. S ponovnim pritiskom na gumb "i" se na prikazovalniku znova izpiše standardni izpis. Če se v času preklopa, na primer po ponovnem zagonu, ne pojavi plamen na gorilcu, se na prikazovalniku kratko izpiše šifra stanja "S".

Izpis	Pomen
Izpisi v ogrevalnem režimu	
S.0	Ni zahteve po toploti
S.2	Predhodno delovanje vodne črpalke pri ogrevanju
S.3	Postopek vžiga - ogrevanje
S.4	Delovanje gorilca - ogrevanje
S.7	Podaljšano delovanje vodne črpalke pri ogrevanju
S.8	Preostali čas zapore gorilca po ogrevanju
Izpisi v režimu za pripravo tople vode	
S.23	Vklop polnjenja vsebnika
S.24	Polnjenje vsebnika, gorilec vklopljen
S.27	Polnjenje vsebnika - podaljšano delovanje črpalke
S.28	Preostali čas zapore gorilca po polnjenju vsebnika
Posebni primeri izpisov stanj	
S.30	Ni zahteve po toploti z dvotočkovnega regulatorja
S.31	Vklopljen poletni režim
S.34	Vklopljena protizmrazovalna zaščita ogrevanja
S.36	Ni zahteve po toploti od regulatorja konstantne vrednosti
S.39	Sprožilo se je stikalo na sponki "naležni termostat"
S.42	Razklenjen kontakt za dimne pline s pribora

Preglednica 4.1 Izpisi stanj

Če se pojavi napaka, izpis stanja nadomesti izpis ustrezne šifre napake.

5 Odprava motenj

Če bi med obratovanjem vaše ogrevalne naprave naleteli na težave, lahko najprej preverite naslednje točke:

Naprava se ne vklopi:

- Ali je odprta pipa na dovodu kurilnega olja?
- Ali so zaprte zaporne pipe?
- Ali je raven vode ustrezna / tlak polnjenja zadosten?
- Ali je vklopljeno napajanje?
- Ali je vklopljeno glavno stikalo?
- Ali se pojavljajo motnje med postopkom vžiga?
- Ali ni zahteve po toploti:

Med šiframi stanj preverite ali ni izpisana katera od šifer med S.0 in S31. Če je izpisana katera od omenjenih šifer, preverite nastavev na regulacijski napravi, saj ogrevalnemu sistemu ne pošilja zahteve za ogrevanje.

Prilpa tople vode deluje brezhibno; ogrevanje se ne vklopi

- Ali je prisotna zahteva po topli vodi, ki prihaja od zunanjega regulatorja? (gl. zgoraj).



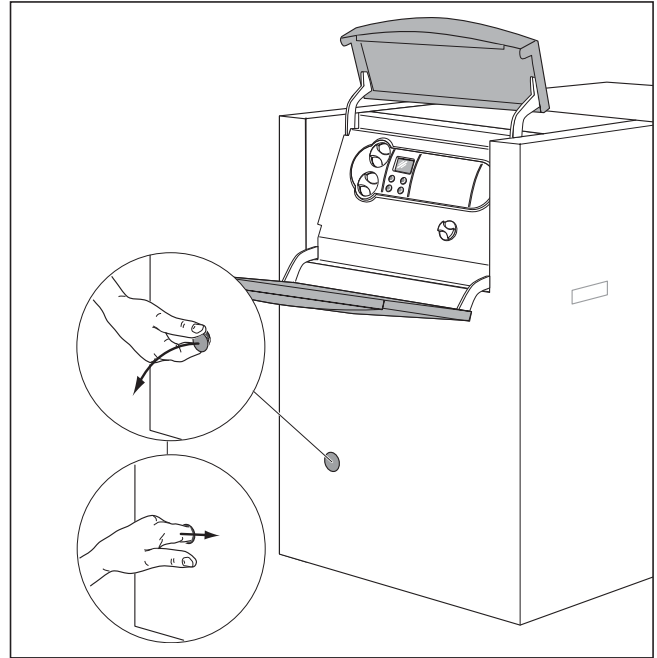
Nevarnost!

Če naprava tudi po opravljenem preverjanju ne deluje brezhibno, obvezno pokličite strokovnjaka za oljne naprave.

5.1 Motnje pri vžigu

Če tudi po treh poskusih ne pride do vžiga gorilca, naprava ne začne obratovati in se preklopi na "motnjo". To ponazarjata tudi šifri napak "F.28" ali "F.29", ki se izpišeta na prikazovalniku. Izmenično z izpisom ustreznega obvestila o napaki se na prikazovalniku izpisuje tudi oznaka "OIL".

Deblokada motnje na gorilcu



Sl. 5.1 Deblokada motnje na gorilcu

F.28/F.29 = Motnja na vžignem avtomatu,
• Deblokada možna samo na gorilcu.

Pri kotlih tipa VKO unit ..9/5 je mogoče gorilec deblokirati skozi odprtino na spodnji strani prednje plošče. Ob uporabi gorilcev drugih proizvajalcev bo morda potrebno sneti prednjo ploščo.

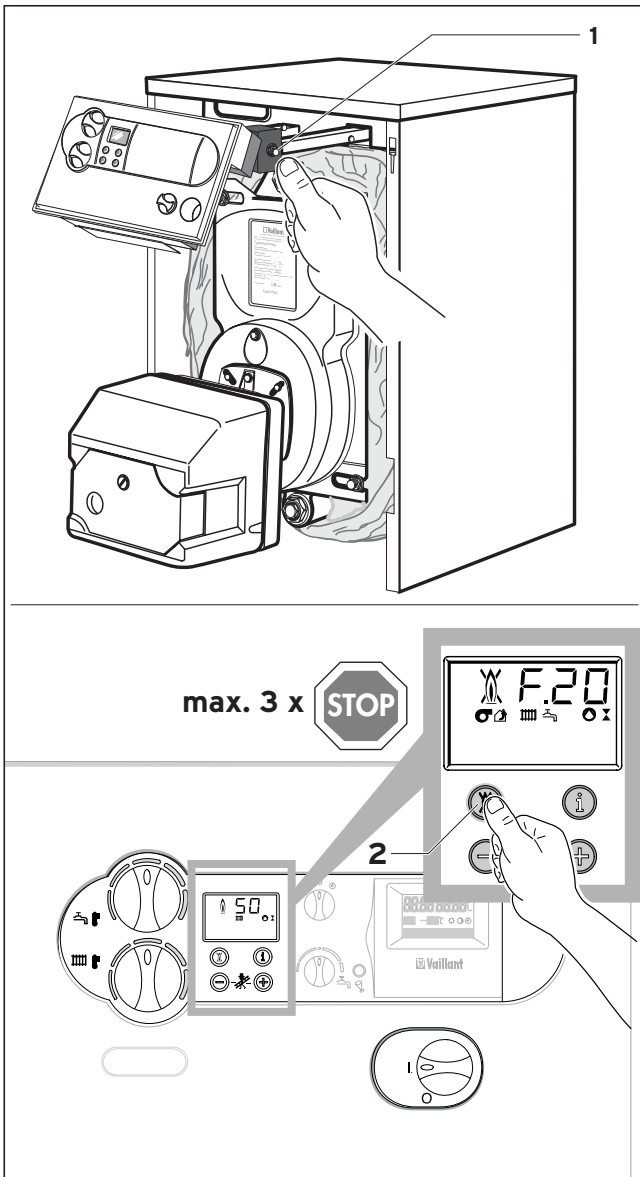


Nevarnost!

Če naprava ne začne obratovati niti po tretjem poskusu vžiga, obvezno pokličite strokovnjaka za oljne naprave.

5 Odprava motenj

5.2 Deblokada po izklopu zaradi sprožitve varnostnega temperaturnega omejevalnika (STB)



Sl. 5.2 Deblokada po izklopu zaradi sprožitve varnostnega temperaturnega omejevalnika (STB)

F.20 = Temperatura je previsoka/izklopil je STB

- ročna deblokada na STB
- deblokada preko elektronike

Za deblokado je treba odstraniti prednji pokrov in deblokirati STB z ročnim pritiskom na čep (1).

Zatem je treba vrniti elektroniko v izhodiščno stanje s pritiskom na gumb (2).

5.3 Javljanje potrebe po vzdrževanju

Strokovnjak za oljne naprave lahko na vaši napravi nastavi samodejno javljanje potrebe po vzdrževanju. Če takšna funkcija deluje, potem se na prikazovalniku kotla v trenutku, ko je potreben vzdrževalni poseg, prikaže izpis "**SER**". Ko se pojavi omenjeno obvestilo, čim prej obvestite vašega serviserja in mu zaupajte vzdrževalni poseg.

Če funkcija ni vklopljena, zahteva kotel vzdrževanje vsaj enkrat letno (gl. tudi poglavje 6.2).

6 Negovanje in vzdrževanje

6.1 Negovanje

Ohišje naprave čistite z vlažno krpo in blago raztopino milnice. Ne uporabljajte abrazivnih čistil, saj bi lahko poškodovala ohišje ali armature iz plastike.

6.2 Pregledovanje/vzdrževanje

Vsaka naprava potrebuje po določenem številu obratovnih ur pregled in vzdrževanje, da bi vedno delovala varno in zanesljivo. Redno vzdrževanje zagotavlja pogoje za trajno pripravljenost na obratovanje, zanesljivost, dolgo življenjsko dobo vaše naprave iroVIT znamke Vaillant.

Dobro vzdrževana ogrevalna naprava je učinkovitejša in zato gospodarnejša.

Za trajno pripravljenost na obratovanje ter varnost, zanesljivost in dolgo življenjsko dobo so obvezni **letni** pregledi/vzdrževanje vaše naprave.



Nevarnost!

Nikoli ne poskušajte sami opravljati vzdrževalnih del na ogrevalni napravi. Takšna opravila zaupajte strokovnemu servisu. Priporočamo sklenitev vzdrževalne pogodbe. Opuščanje vzdrževanja lahko vpliva na manjšo obratovalno varnost naprave ter večjo možnost poškodbe stvari ali ljudi.

6.3 Preverjanje tlaka v sistemu

Za brezhibno delovanje ogrevalne naprave naj bi pri hladni napravi kazalec na manometru (1) kazal med 1,0 in 2,0 bara. Če kazalec kaže pod 0,75 bara, dodajte ustrezno količino vode.

Če sega naprava v več nadstropij, je možno, da je potreben tlak vode ustrezno višji. Posvetujte se s pooblaščenim servisom.

6.4 Polnjenje ogrevalne naprave/sistema



Pozor!

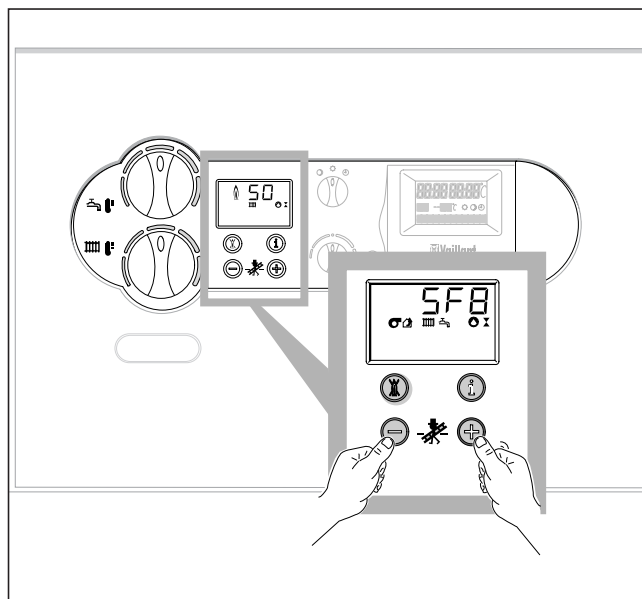
Pri polnjenju ogrevalne naprave uporabljajte le čisto vodo iz vodovodne napeljave. Dodajanje kemičnih sredstev, še zlasti sredstev proti zmrzovanju in koroziji (inhibitorjev), je prepovedano!

Pri polnjenju naprave in dodajanju vode lahko uporabljate običajno vodo iz pipe. Izjemoma imate lahko na voljo vodo, ki pod določenimi pogoji ni primerna za polnjenje (zelo trda voda ali zelo korozivna voda). V takšnem primeru se obrnite na strokovni servis.

Pri polnjenju naprave upoštevajte naslednje korake:

- Odprite vse termostatske ventile naprave.
- Pipo za polnjenje in praznjenje naprave priključite s pomočjo ustrezne cevi na ventil za hladno vodo. (Strokovnjak bi Vam moral pokazati, kje so armature za polnjenje, ter pojasniti postopek polnjenja in praznjenja naprave.)
- Počasi odpirajte polnilni ventil na napravi in odjemni ventil ter pustite, da voda teče toliko časa, dokler kazalec na manometru ne začne kazati ustreznega tlaka.
- Ponovno zaprite polnilni ventil.
- Odračite napravo na ogrevalnih elementih.
- Ponovno preverite tlak vode v sistemu (po potrebi ponovite postopek polnjenja).
- Zaprite polnilno napravo in spraznite uporabljeno cev.

6.5 Dimnikarske meritve in posegi



Sl. 6.2 Vklon dimnikarskega režima

Za preklon naprave iroVIT na maksimalno ogrevalno moč upoštevajte naslednje korake:

- Dimnikarski režim vklopite s hkratnim pritiskom na tipki "+" in "-" sistema DIA (sl. 6.2).
- Z meritvami začnite najmanj 2 minuti po začetku obratovanja naprave.
- S hkratnim pritiskom na tipki "+" in "-" lahko zapustite režim za meritve.

Režim za meritve se samodejno izklopi tudi, če 15 minut ne pritisnete nobene tipke.

Vaillant zastopstvo

DE-MAT d.o.o. ■ Dolenjska cesta 242b ■ 1000 Ljubljana
Tel: 01/ 280 93 40 ■ Fax: 01/ 280 93 44

Vaillant GmbH, Predstavništvo Zagreb

Ul. grada Vukovara 274 ■ 10000 Zagreb ■ Hrvatska
Tel.: 01/61 88 670, 61 88 671, 61 88 672 ■ tehnika: 61 88 673
Faks: 61 88 669 ■ e-mail: vaillant@vaillant.hr