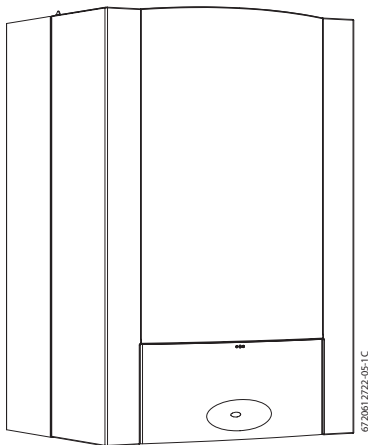


Navodila za uporabo

Stenski plinski grelnik z vgrajenim 50l hranilnikom vode

CERACLASSACU



za dimniški priključek:

ZWSE 24-5 MFK

za obratovanje neodvisno
od zraka v prostoru:

ZWSE 24/28-5 MFA

Spoštovani kupec,

toplota za življenje - ta moto ima pri nas tradicijo. Toplota je osnovna človeška potreba. Brez toplote se ne počutimo dobro in šele toplota iz stanovanja napravi prijeten dom. Že več kot 100 let Junkers razvija rešitve za toploto, toplo vodo in klimo v prostorih, ki so tako raznolike, kot Vaše želje.

Odločili ste se za visoko kakovostno Junkers rešitev in s tem dobro izbrali. Naši proizvodi delujejo z najmodernejšo tehnologijo ter so zanesljivi, energetske učinkoviti in izjemno tihi, tako lahko povsem brezskrbno uživate toploto.

Če boste kljub temu imeli težave s proizvodom Junkers, se prosimo obrnite na Vašega Junkers instalaterja. Rad Vam bo priskočil na pomoč. Instalater ni dosegljiv? V tem primeru Vam je na razpolago naša služba za pomoč strankam. Podrobnosti najdete na hrbtni strani.

Želimo Vam veliko veselja z Vašim novim proizvodom Junkers.

Vaš Junkers team

Vsebina

1	Splošna varnostna navodila in razlaga simbolov	4
1.1	Navodila za varno uporabo	4
1.2	Razlaga simbolov	7

2	Pregled upravljalnih elementov	8
----------	---------------------------------------	----------

3	Zagon	10
----------	--------------	-----------

4	Upravljanje	13
4.1	Vklop/izklop naprave	13
4.2	Vklop ogrevanja	14
4.3	Regulator ogrevanja	14
4.4	Nastavitev temperature sanitarne vode	15
4.5	Poletno obratovanje (ni ogrevanja prostorov, le ogrevanje sanitarne vode)	17
4.6	Zaščita proti zmrzali	18
4.7	Motnje	19
4.8	Nadzor dimnih plinov pri grelnikih s priključkom na dimnik	19
4.9	Temperaturna razkužitev	20

5	Nasveti za prihranek energije	22
----------	--------------------------------------	-----------

6	Splošno	25
----------	----------------	-----------

7	Kratka navodila za uporabo	27
----------	-----------------------------------	-----------

1 Splošna varnostna navodila in razlaga simbolov

1.1 Navodila za varno uporabo

Pri vonju po plinu

- ▶ Pri vonju po plinu (→ stran 10).
- ▶ Odprite okna.
- ▶ Ne vklopite nobenega električnega stikala.
- ▶ Ugasnite odpri ogenj.
- ▶ Pokličite podjetje za oskrbo s plinom in pooblaščen strokovno podjetje izven prostora namestitve.

Pri vonju po dimnem plinu

- ▶ Izklopite grelnik (→ stran 13).
- ▶ Odprite vrata in okna.
- ▶ Obvestite servisno službo.

Namestitev, preureditev

- ▶ Napravo naj namesti ali preuredi samo pooblaščen servisier.
- ▶ Ne spreminjajte delov, ki služijo odvajanju dimnih plinov.
- ▶ **Pri delovanju odvisnem od zraka v prostoru:** prezračevalnih in odzračevalnih odprtih v oknih, vratih in stenah ne zapirajte ali zmanjšujte. Pri vgradnji oken s tesnili morate zagotoviti dovod zgovalnega zraka.
- ▶ Grelnik uporabljajte izključno za ogrevanje sanitarne vode.
- ▶ **Varnostnih ventilov nikakor ne zapirajte!**
Med ogrevanjem iz varnostnega ventila grelnika izteka voda.

Temperaturna razkužitev

- ▶ **Nevarnost oparin!**
Obvezno nadzorujte obratovanje pri temperaturah nad 60 °C.

Pregled/vzdrževanje

- ▶ **Priporočilo za stranko** S pooblaščenim strokovnim podjetjem sklenite pogodbo o pregledovanju/vzdrževanju za letni pregled in vzdrževanje odvisno od potrebe.
- ▶ Uporabnik je odgovoren za varnost in ekološko sprejemljivost ogrevalne naprave (zakon o zaščiti pred imisijami).
- ▶ Uporabljajte le originalne nadomestne dele!

Eksplzivne in lahko vnetljive snovi

- ▶ Lahko vnetljivih snovi (papir, razredčila, barve itd.) ne uporabljajte ali spravljajte v bližini naprave.

Zgorevalni zrak/Zrak v prostoru

- ▶ Zgorevalni zrak/zrak v prostoru ne sme vsebovati agresivnih snovi (npr. halogeni ogljikovodiki, ki vsebujejo spojine klora ali fluora). S tem se izognete koroziji.

1.2 Razlaga simbolov



Varnosti napotki v besedilu so označeni z varnostnim trikotnikom na sivi podlagi.

Signalne besede označujejo resnost nevarnosti, ki nastopi, kadar ne upoštevamo ukrepov, ki so potrebni za zmanjševanje škode.

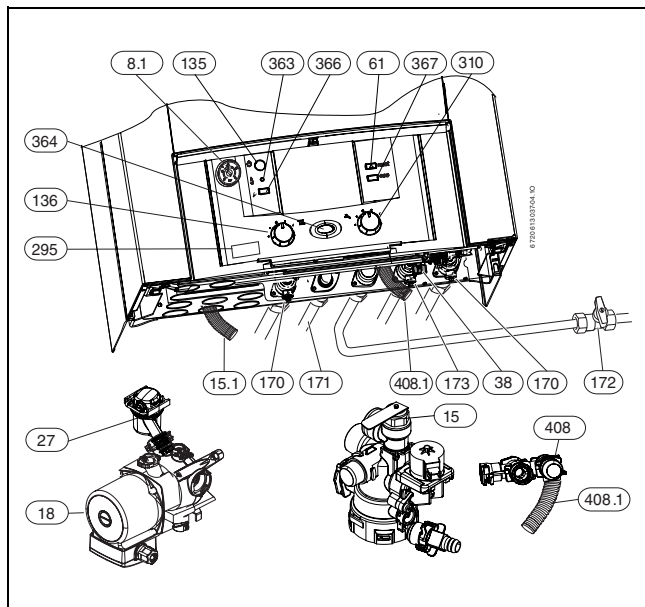
- **Pozor** pomeni, da lahko nastane manjša materialna škoda.
- **Svarilo** pomeni, da lahko nastane lažja osebna ali težja materialna škoda



Navodila v besedilu so označena s poleg stoječim znakom. Omejena so z vodoravnimi črtami nad in pod besedilom.

Opozorila vsebujejo pomembne informacije v primeru, ko ne grozi nevarnost človeku ali grelniku.

2 Pregled upravljalnih elementov



Sl. 1

- 8.1** termometer/manometer
- 15** varnostni ventil (ogrevalni krog)
- 15.1** cev varnostnega ventila
- 18** črpalka sistema ogrevanja
- 27** avtomatični odzračevalec
- 38** polnilna pipa
- 61** sprostilni gumb
- 135** glavno stikalo
- 136** temperaturni regulator dvižnega voda
- 170** vzdrževalna ventila v dvižnem in povratnem vodu
- 171** priključek sanitarne vode
- 172** plinski ventil (zaprt)
- 173** zaporni ventil za hladno vodo
- 295** tipska nalepka grelnika
- 310** temperaturni regulator sanitarne vode
- 363** kontrolna lučka delovanja gorilnika
- 364** kontrolna lučka vklop-izklop
- 366** servisna tipka
- 367** tipka ECO
- 408** varnostni ventil (toplo vodo)
- 408.1** cev varnostnega ventila (sanitarne vode)

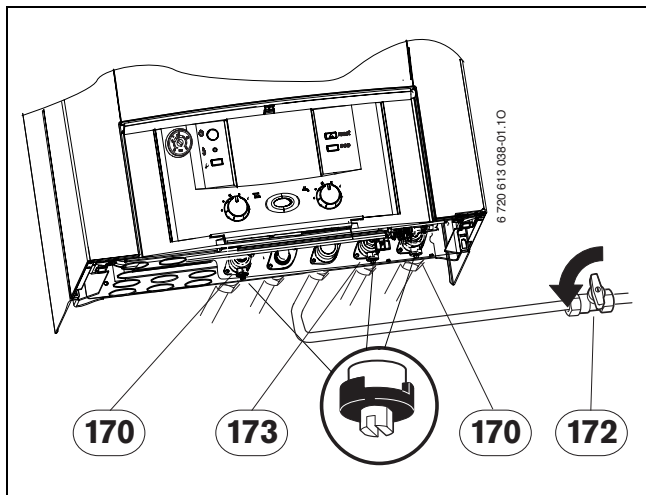
3 Zagon

Odprite plinski ventil (172)

- ▶ Pritisnite ročaj in ga zasučite v skrajno levo (ročaj v smeri pretoka = odprto).

Vzdrževalni pipi (170, 173)

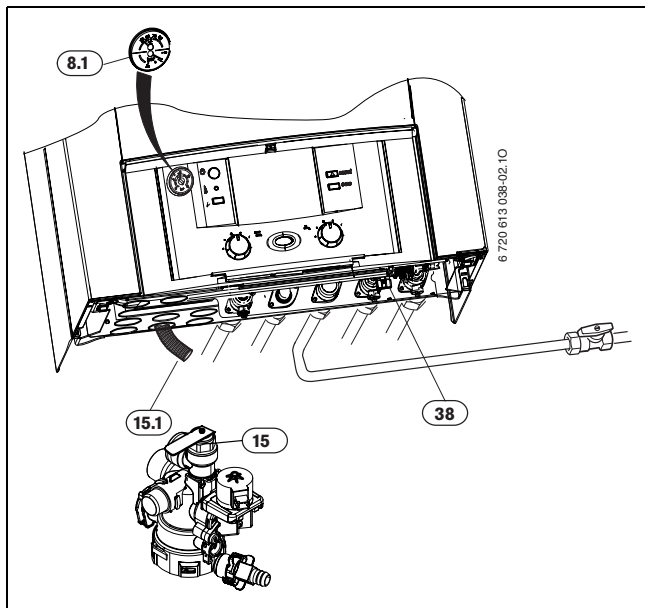
- ▶ Četverorobnik s ključem zasučite tako, da zareza kaže v smer toka (glejte manjšo sliko).
Zareza prečno smeri toka = zaprto.



Sl. 2

Kontrola tlaka ogrevalne vode

- Kazalec na manometru (8.1) naj bo med 1 in 2 bara.
- Če je potrebno nastaviti višjo vrednost, vas bo s tem seznanil vaš instalater.



Sl. 3

Dodajanje ogrevalne vode



Previdno: Priprava se lahko poškoduje.

- ▶ Ogrevano vodo dodajajte le pri hladni napravi.

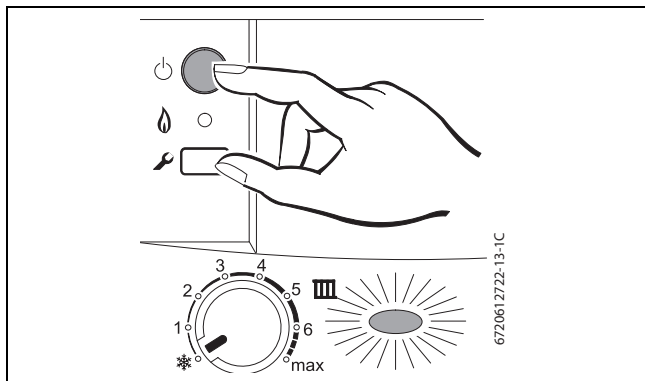
- ▶ **Najvišji tlak** pri najvišji temperaturi ogrevalne vode ne sme preseči 3 bare (odpre se varnostni ventil (15)).
- ▶ Če leži kazalec pod 1 barom (pri hladni napravi), dolijte vodo, dokler ni kazalec ponovno med 1 in 2 baroma.

4 Upravljanje

4.1 Vkllop/izkllop naprave

Vkllop

- ▶ Vkllopite pripravo s tipko vklop/izkllop.
Med inicializacijo za kratek čas svetijo vse tipke, nato kontrolna lučka (364) sveti modro.



Sl. 4

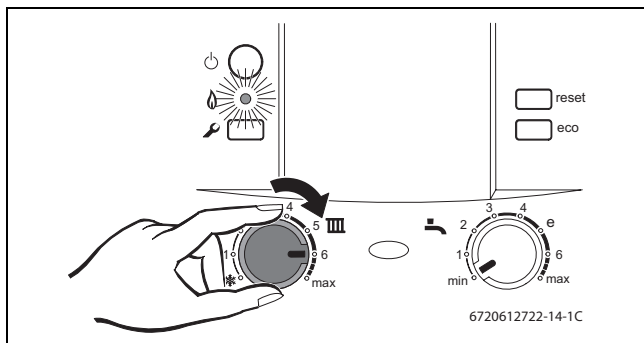
Izklop

- ▶ Izklopite pripravo s tipko vklop/izkllop.
Modra kontrolna lučka ugasne.
- ▶ Če želite grelnik za dalj časa ustaviti: upoštevajte zaščito pred zmrzaljo (→ poglavje 4.6).

4.2 Vklop ogrevanja

- ▶ Zasučite gumb temperaturnega regulatorja  da naravnate temperaturo dvižnega voda na ogrevalnem sistemu:
 - Nizkotemperaturno ogrevanje: položaj **5** (okrog 72 °C)
 - Ogrevanje s temperaturo dvižnega voda do okrog 90 °C: najvišja nastavitev **max**.

Ko gorilnik deluje, gori zelena kontrolna lučka.



Sl. 5

4.3 Regulator ogrevanja



Upoštevajte navodilo za uporabo uporabljenega ogrevalnega regulatorja. Tam izveste,

- ▶ kako nastavite prostorsko temperaturo,
- ▶ kako gospodarno ogrevate in varčujete z energijo.

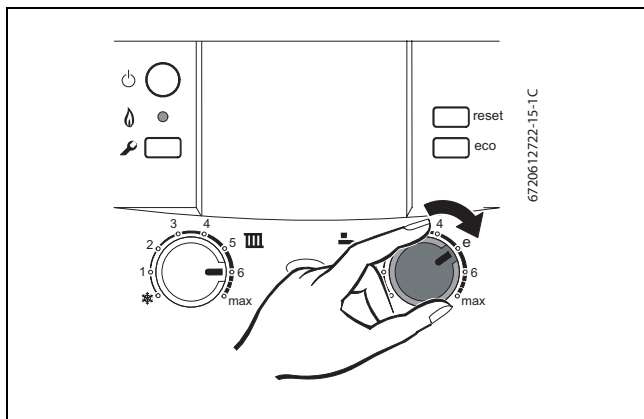
4.4 Nastavitev temperature sanitarne vode



Opozorilo: Nevarnost, lahko se poparite!

- ▶ Temperature pri normalnem delovanju ne nastavljajte višje od 60 °C.
- ▶ Temperature do 70 °C nastavite le za termično dezinfekcijo (→ stran 20).

- ▶ Na regulatorju temperature nastavite temperaturo sanitarne vode .



Sl. 6

Položaj regulatorja	Temperatura sanitarne vode
Levo	pribl. 10 °C (zaščita pred zamrznitvijo)
Položaj 1	pribl. 40 °C
Položaj 6	pribl. 60 °C
Desno	pribl. 70 °C

Tab. 1

tipka ECO

Če držite tipko ECO pritisnjeno, dokler ne zasveti, lahko izbirate med **režimom obratovanja za prijetno temperaturo** in **režimom obratovanja za prihranek energije**.

Režim obratovanja za prijetno temperaturo, tipka ECO ne sveti (osnovna nastavitve)

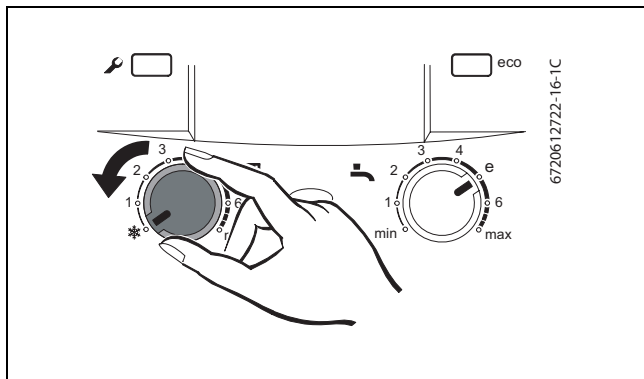
Pri komfortnem delovanju ima hranilnik prednost. Najprej se hranilnik sanitarne vode ogreje do nastavljene temperature. Šele potem začne grelnik z ogrevanjem prostora.

Ekonomičen režim delovanja, sveti tipka ECO

V ekonomičnem načinu priprave sanitarne vode grelnik vsakih 10 minut preklaplja med ogrevanjem in gretjem sanitarne vode.

4.5 Poletno obratovanje (ni ogrevanja prostorov, le ogrevanje sanitarne vode)

- Zavrtite temperaturni regulator  povsem v levo . Ogrevalna črpalka in s tem ogrevanje prostorov je izklopljena. Oskrba s toplo vodo je aktivna.



Sl. 7

4.6 Zaščita proti zmrzali

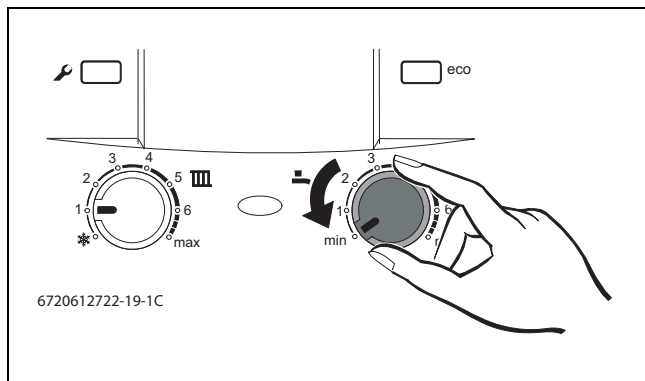
Zaščita proti zmrzali za ogrevanje:

- ▶ Zavrtite temperaturni regulator  povsem v levo .
- ▶ Pri izključenem ogrevanju primešajte v ogrevalno vodo sredstva proti zmrzovanju, glejte instalacijska navodila.

Nadaljne napotke poiščite v navodilih za uporabo regulacije ogrevanja.

Zaščita pred zmrzaljo za hranilnik:

- ▶ regulator temperature  obrnite na levo (10 °C).



Sl. 8

4.7 Motnje

Med delovanjem lahko pride do motenj.

V teh primerih sveti modra kontrolna lučka (364) in priprava se ustavi.

Kadar kontrolna lučka utripa izmenično enkrat počasi in enkrat hitro:

- ▶ pritisnite tipko „Reset“ in jo držite pribl. 3 s.
Grelnik se ponovno zažene.

Pri vseh drugih načinih utripanja:

- ▶ izključite in ponovno vključite grelnik.
Grelnik se ponovno zažene.

Če motnje ne morete odpraviti:

- ▶ pokličite pooblaščen strokovno podjetje ali servis ter sporočite motnjo in podatke o napravi (→ stran 26).

4.8 Nadzor dimnih plinov pri grelnikih s priključkom na dimnik

Pri izstopanju dimnih plinov nadzor dimnih plinov izklopi grelnik. Modra kontrolna lučka (364) utripa izmenično enkrat počasi in štirikrat hitro. Po 12 minutah začne grelnik spet avtomatsko obratovati.

Če pogosto pride do izklopa:

- ▶ pokličite pooblaščen strokovno podjetje ali servis ter sporočite motnjo in podatke o napravi (→ stran 26).

4.9 Temperaturna razkužitev

Termična dezinfekcija mora zajeti celoten sistem tople vode, vključno z vsemi odvzemnimi mesti.

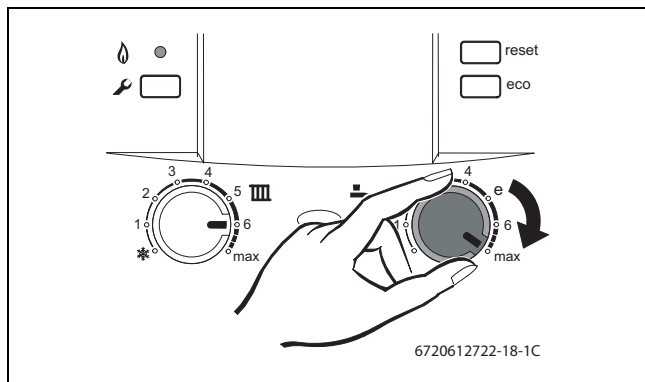


Opozorilo: Nevarnost oparjenja!

Vroča voda lahko povzroči hude oparjane.

- ▶ Termično dezinfekcijo izvajajte le izven običajnega obratovalnega časa.

- ▶ Zaprite odvzemna mesta tople vode.
- ▶ Stanovalce opozorite na nevarnost oparjenja.
- ▶ Morebiti obstoječo cirkulacijsko črpalko nastavite na neprekinjeno obratovanje.
- ▶ Regulator temperature tople vode zasukajte do desnega omejevalnika (pribl. 70 °C).



Sl. 9

- ▶ Počakajte, da se doseže maksimalna temperatura.
- ▶ Odvzemajte toplo vodo na odvzemnih mestih, eno za drugim od najbližjega do najbolj oddaljenega, da 3 minute izteka voda s temperaturo 70 °C.
- ▶ Regulator temperature za toplo vodo, cirkulacijsko črpalko in regulator ogrevanja ponovno nastavite na normalno obratovanje.

5 Nasveti za prihranek energije

Varčno ogrevanje

Grelnik je zgrajen tako, da sta poraba plina in onesnaževanje okolja kar najnižja, udobje pri ogrevanju pa kar največje. V skladu z vsakokratno potrebo po toploti v stanovanju se regulira dovod plina v gorilnik. Če se potreba po toploti zmanjša, grelnik obratuje naprej z manjšim plamenom. Strokovnjaki imenujejo ta proces stalna regulacija. Zaradi stalne regulacije so temperaturna nihanja majhna, porazdelitev toplote v prostoru pa je enakomerna. Tako se lahko zgodi, da grelnik deluje dalj časa, vendar kljub temu porabi manj plina kot naprava, ki se neprestano vklaplja in izklaplja.

Regulacija ogrevanja s prostorskim temperaturnim regulatorjem TR...

Prostor, v katerem je vgrajen prostorski temperaturni regulator, določa temperaturo za ostale prostore (glavni prostor). V tem prostoru na radiatorje ne smete vgraditi termostatskih ventilov. Temperaturni regulator grelnika morate nastaviti na najvišjo načrtovano temperaturo ogrevalne naprave.

V vsakem prostoru (razen glavnega prostora) lahko temperaturo nastavite posamezno, s pomočjo termostatskih ventilov na radiatorjih. Če želite imeti v glavnem prostoru nižjo temperaturo kot v ostalih prostorih, pustite regulator temperature v prostoru na nastavljeni vrednosti in priprite (pridužite) ventil na radiatorjih.

Termostatski ventili

Termostatske ventile odprite do konca, da se bo ustrezna želena prostorska temperatura tudi lahko dosegla. Šele v primeru, da tudi po daljšem času temperatura ne bo dosežena, spremenite na regulatorju krivuljo ogrevanja oz. zeleno prostorsko temperaturo.

Talno ogrevanje:

Temperaturo vtoka ne nastavljajte višje od maksimalne temperature vtoka, ki jo priporoča proizvajalec.

Varčno obratovanje (nočno znižanje)

Z znižanjem prostorske temperature preko dneva ali noči je mogoče znatno znižati porabo goriva. Znižanje temperature za 1 K lahko doprinese 5 % prihranek energije. Prostorske temperature dnevno kurjenih prostorov ni smiselno nižati pod +15 °C, ker sicer ohlajene stene še naprej sevajo hlad. Pogosto se v takih primerih nato prostorsko temperaturo povišuje, zaradi česar se porabi več energije kot pa pri enakomernem dovodu toplote.

Pri dobro izoliranih stavbah nastavite temperaturo v varčnem obratovanju na nizko vrednost. Tudi če nastavljena varčevalna temperatura ne bo dosežena, se bo z energijo varčevalo, ker bo grelnik ostal izklopljen. Začetek varčevanja se lahko eventualno časovno nastavi že prej.

Zračenje

Pri zračenju oken ne puščajte priprtih. Prostor se bo ohlajal, zrak v prostoru pa se ne bo izboljšal. Priporočljiveje je zračiti manj časa, ampak intenzivno (okna popolnoma odprite).

Med zračenjem zaprite termostatske ventile.

Sanitarna voda

Temperaturo sanitarne tople vode izberite vedno tako nizko, kolikor je mogoče.

Nizka nastavitev na temperaturnem regulatorju pomeni visok prihranek energije.

Poleg tega vodi visoka temperatura sanitarne vode k povečanemu poapnenjenju in s tem slabša delovanje naprave (npr. daljši zagrevalni časi ali nižje iztočne količine).

Cirkulacijska črpalka

Nastavite eventualno obstoječo cirkulacijsko črpalko za sanitarno vodo preko časovne stikalne ure za individualne potrebe (npr. zjutraj, opoldne, zvečer).

Sedaj veste, kako lahko s plinsko ogrevalno napravo varčno ogrevate. Če imate še kakšno vprašanje, se, prosimo, obrnite na vašega inštalaterja - ali pa nam pišite.

6 Splošno

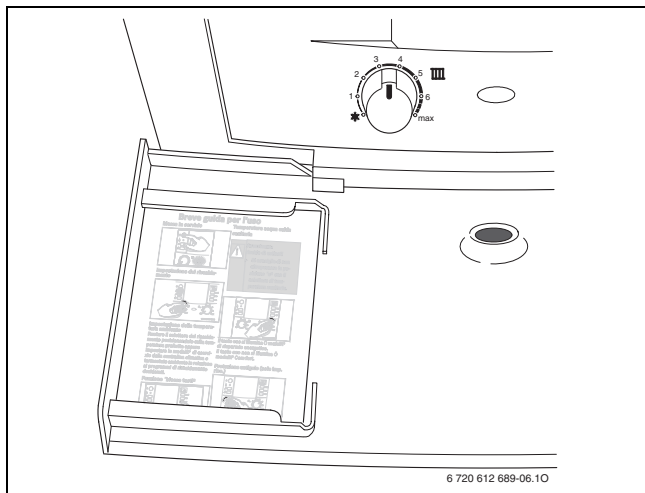
Očistite oblogo

Oblogo obrišite z vlažno krpo. Ne uporabljajte ostrih ali jedkih čistilnih sredstev.

Shranite navodila za uporabo



Potem, ko ste kratka navodila za uporabo prebrali (→ poglavje 7) jih lahko zložite in shranite v zaslonko priprave.



6 720 612 689-06.10

Sl. 10

Podatki o grelniku

Kadar se obrnete na servisno službo, je dobro, če lahko podate natančne podatke o vašem grelniku. Te podatke dobite na ploščici proizvajalca ali tipski nalepki naprave (→ stran 8, pol. 295).

Plinski stenski kotel (npr. ZWSE 24-5 MFA 23)

.....

Datum proizvodnje (FD...)

.....

Datum zagona:

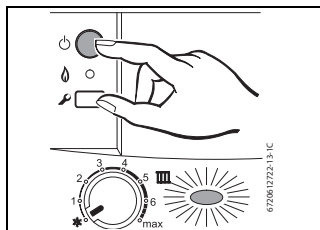
.....

Zagon opravil:

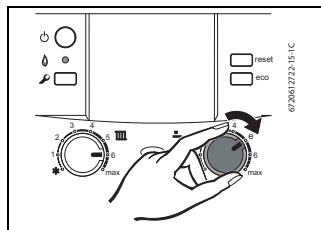
.....

7 Kratka navodila za uporabo

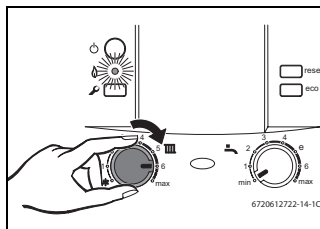
Vklop



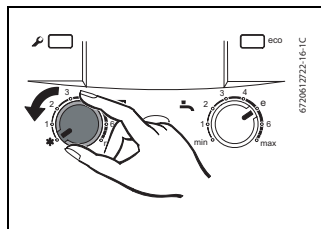
Temperatura sanitarne vode



Vklop ogrevanja



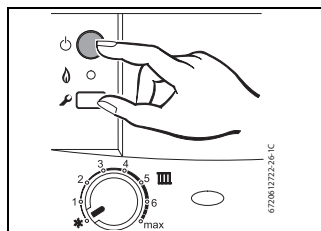
Poletno obratovanje



Regulator ogrevanja

Regulator prostorske temperature nastavite na željeno temperaturo.

Izklop





Robert Bosch d.o.o
Poslovno področje Junkers
Celovška 228
1117 Ljubljana

Tel.: 01/583 91 51
Fax: 01/583 91 50

www.junkers.si