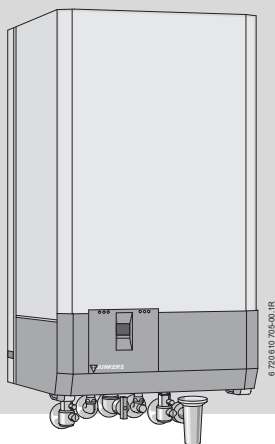
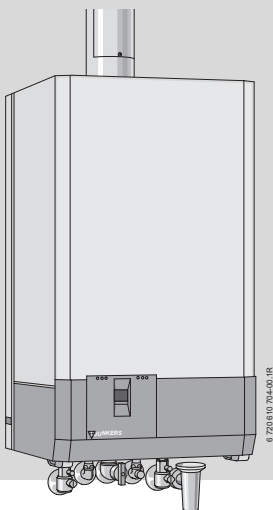


Plinski pretočni grelnik

EUROSTAR



ZWE 24/28-4 MFA
ZWE 24-4 MFK
ZE 24/28-4 MFA
ZE 24-4 MFK

6 720 610 736 SLO (02.04) OSW

 **JUNKERS**
Skupina Bosch

Vsebina

Navodila za varno uporabo	3
Razlaga simbolov	4
1 Pregled upravljanja	5
2 Zagon	6
2.1 Pred zagonom	6
2.2 Vklop/izklop naprave	8
2.3 Vklop ogrevanja	9
2.4 Regulator ogrevanja	9
2.5 Temperatura sanitarne vode	10
2.6 Poletno delovanje (samo sanitarna voda)	11
2.7 Zaščita proti zmrzali	12
2.8 Motnje	12
2.9 Zaznalo dima pri grelnikih dimniške izvedbe	12
3 Nasveti za prihranek energije	13
4 Splošno	15
5 Kratka navodila za uporabo	19

Navodila za varno uporabo

Vonj po plinu:

- ▶ Zaprite plinski ventil (pol. 172, gl. stran 5).
- ▶ Odprite okna.
- ▶ Ne uporabljajte nobenega električnih stikal.
- ▶ Pogasite ogenj.
- ▶ **Izven prostora**, kjer je nameščen grelnik obvestite podjetje za oskrbo s plinom in pooblaščen servisno službo.

Vonj po dimnih plinih:

- ▶ Izključite grelnik.
- ▶ Odprite okna in vrata.
- ▶ Obvestite pooblaščen servisno službo.

Namestitev, preureditev

- ▶ Namestitev in preureditev vašega grelnika lahko opravi le pooblaščen servisno podjetje.
- ▶ Odvodnikov dima ne smete spreminjati.
- ▶ **Odvod dima izvedba B₃₂ ali B_{11BS}** (zajem zgorevalnega zraka iz prostora): Prezračevalnih in odzračevalnih odprtih v oknih, vratih in stenah ne zapirajte ali zmanjšujte. Pri vgradnji tesnjenih oken morate zagotoviti dovod zgorevalnega zraka.

Vzdrževanje

- ▶ **Nasvet za kupce:** sklenite pogodbo o vzdrževanju s katero od pooblaščenih servisnih služb, ki naj enkrat letno opravi servisni pregled naprave.
- ▶ Uporabnik je odgovoren za varnost in zadovoljevanje okoljevarstvenih predpisov naprave (lokalni predpisi o varovanju okolja).
- ▶ Uporabljajte le originalne nadomestne dele!

Razlaga simbolov

Eksplozivne in lahko vnetljive snovi

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

Zgorevalni zrak/Zrak v prostoru

- ▶ Zgorevalni zrak/zrak iz prostora ne sme vsebovati agresivnih snovi (npr. halogeni ogljikovodiki, ki vsebujejo spojine klora ali fluora). S tem se izognete oksidaciji grelnika.

Razlaga simbolov



Navodila za varno uporabo v besedilu so označena s trikotnikom in natisnjena na sivi podlagi.

Opozorilne besede označujejo stopnjo nevarnosti, ki jo lahko povzroči neupoštevanje ukrepov za preprečevanje škode.

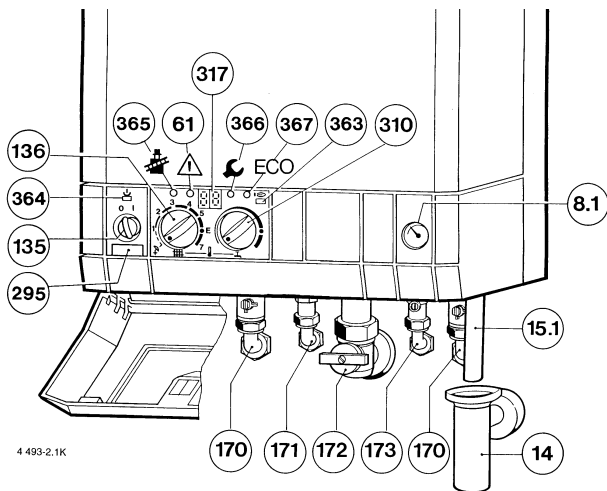
- **Previdno** pomeni, da lahko pride do manjše materialne škode.
- **Opozorilo** pomeni, da lahko pride do lažjih telesnih poškodb ali večje materialne škode.
- **Nevarno** pomeni, da lahko pride do težjih telesnih poškodb. V nekaterih primerih je prisotna smrtna nevarnost.



Napotki v besedilu so označeni s simbolom na levi. Nad in pod besedilom jih omejuje vodoravna črta.

Napotki vsebujejo pomembne informacije v primerih, v katerih ljudem in napravi ne grozi nikakršna nevarnost.

1 Pregled upravljanja



4 493-2.1K

Slika 1

- 8.1** tlakomer
- 14** lijakasti sifon
- 15** varnostni ventil (ogrevalni krog)
- 61** sprostilni gumb
- 135** glavno stikalo
- 136** temperaturni regulator dvižnega voda
- 170** vzdrževalna ventila v dvižnem in povratnem vodu
- 171** priključek sanitarne vode
- 172** plinska ventil (zaprta)
- 173** priključek hladne vode
- 295** tipka nalepka grelnika
- 310** temperaturni regulator sanitarne vode
- 317** zaslon
- 363** kontrolna lučka delovanja gorilnika
- 364** kontrolna lučka vklop-izklop
- 365** tipka dimnikarja
- 366** servisna tipka
- 367** tipka „ECO“ (varčevalni način)

2 Zagon

2.1 Pred zagonom

Odprite plinski ventil (172)

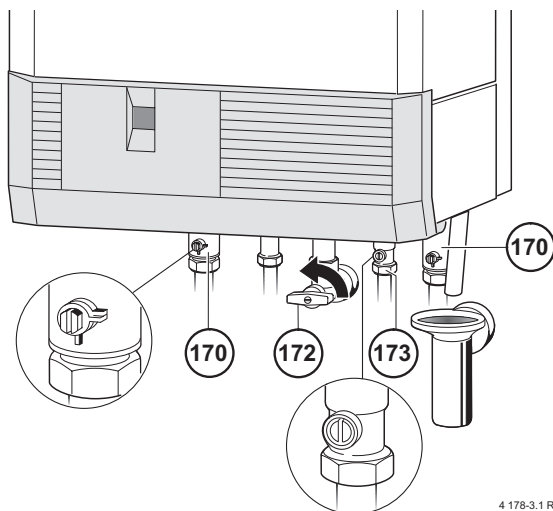
- ▶ Pritisnite ročaj in ga zasučite v skrajno levo (ročaj v smeri pretoka = odprto).

Vzdrževalna ventila (170)

- ▶ S ključem zasučite zapiralo ventila tako daleč, da zareza kaže v smeri toka (gl. manjšo sliko). Zareza prečno na smer pretoka = zaprto.

Kotni ventil hladne vode (173)

- ▶ S ključem zasučite četverorobnik tako daleč, da zareza kaže v smeri toka (gl. manjšo sliko). Ročaj prečno na smer toka = zaprto.

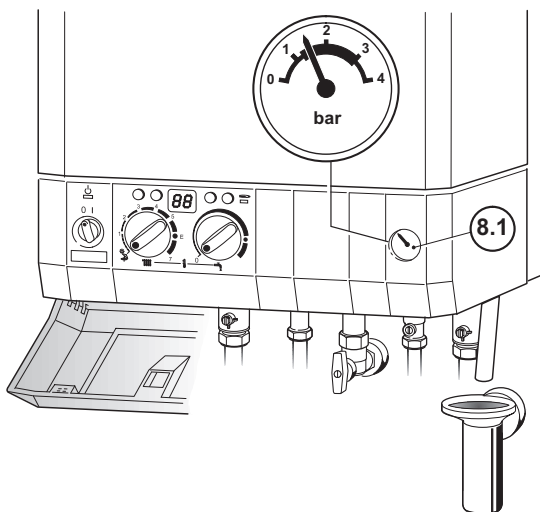


4 178-3.1 R

Slika 2

Kontrola tlaka ogrevalne vode

- ▶ Kazalec na manometru (8.1) naj bo med 1 in 2 bara.
- ▶ Če leži kazalec pod 1 barom (pri hladni napravi), dolijte vodo, dokler ni kazalec ponovno med 1 in 2 baroma.
- ▶ Če je potrebno nastaviti višjo vrednost, vas bo s tem seznanil vaš instalater.
- ▶ **Najvišji tlak** pri najvišji temperaturi ogrevalne vode ne sme preseči 3 bare (odpre se varnostni ventil (15)).



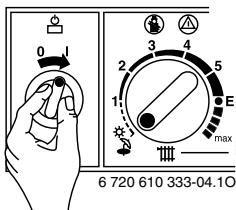
4 178-4.1 R

Slika 3

2.2 Vklop/izklop naprave

Vklop

- ▶ Vključite grelnik z glavnim stikalom (**I**).
Prižge se zelena kontrolna lučka, na zaslonu pa se pokaže temperatura vode v dviznega voda.



Slika 4



Po vklopu se na zaslonu pojavi **P1**, **P2** ali **P3**.

Izklop


- ▶ Izklopite grelnik z glavnim stikalom (**0**).
Kontrolna lučka ugasne. Stikalna ura se ustavi, ko poide shranjena energija.

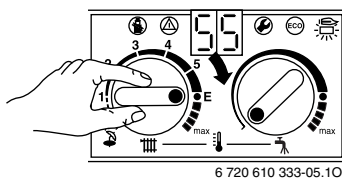


Nevarno: Električni udar!

- ▶ Pred posegom na električnem delu priključek vedno izključite iz napetosti (varovalka, LS-stikalo).

2.3 Vklop ogrevanja

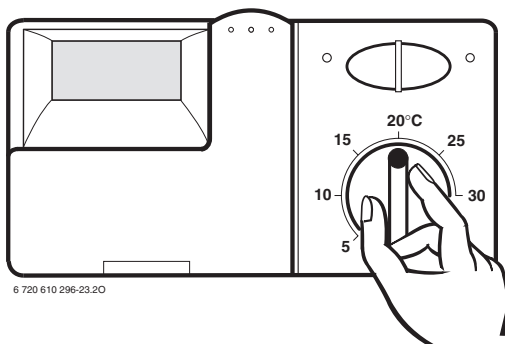
- ▶ Zasučite gumb temperaturnega regulatorja  da naravnate temperaturo dvižnega voda na ogrevalnem sistemu:
 - Nizkotemperaturno ogrevanje: polo **E** (okrog 75°C)
 - Ogrevanje s temperaturo dvižnega voda do okrog 90°C: najvišja nastavitev **max** (glejte instalacijska navodila, dvig omejevalnika spodnje temperature)
- Ko gorilnik deluje, gori rdeča kontrolna lučka.



Slika 5


2.4 Regulator ogrevanja

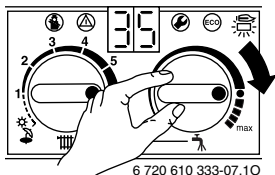
- ▶ Gumb prostorskega temperaturnega regulatorja (TR...) zasučite na željeno temperaturo.



Slika 6

2.5 Temperatura sanitarne vode

Temperaturo sanitarne vode lahko nastavite na desnem temperaturnem regulatorju  med približno 40°C in 60°C. Nastavljena temperatura se ne pokaže na zaslonu.



Slika 7

Nastavitev regulatorja	Temperatura sanitarne vode
Levi omejevalnik	okrog 10 °C (zaščita proti zmrzali)
●	okrog 60°C
Desni omejevalnik	okrog. 70°C

Tabela 1

Tipka „ECO“

S pritiskom na tipko  za nekaj sekund, lahko izbirate med **udobnim delovanjem** in **varčevalnim načinom delovanja**.


Če je vključeno udobno delovanje, kontrolna lučka sveti (tovarniška nastavitev)

Delovanje grelnika se bo **stalno** vzdrževalo na nastavljeni temperaturi. Zato bo čakalni čas na toplo vodo bo krajši. Zaradi tega se grelnik vključi tudi, če sanitarna voda ni bila odvzeta.


Pri varčevalnem načinu delovanja tipka ECO sveti

Grelnik **ne** bo **stalno** vzdrževal nastavljene temperature. Prednostna priprava sanitarne vode ostane aktivna.

**2.6 Poletno delovanje
(samo sanitarna voda)****Pri vremensko vodenem reguliranju ogrevanja**

- ▶ Gumba temperaturnega regulatorja  na grelniku **ne** prestavljajte. Regulator pri določeni zunanji temperaturi samodejno izklopi obtočnočrpalko in s tem ogrevanje.

Pri prostorkem temperaturnem regulatorju

- ▶ Gumb temperaturnega regulatorja  na napravi zasučite v skrajno levo. Ogrevanje je izključeno. Preskrba s sanitarno vodo kot tudi napajanje za regulacijo ogrevanja in stikalno uro sta ohranjena.

2.7 Zaščita proti zmrzali

- ▶ Ogrevanje pustite vključeno.

-ali-


- ▶ Vodi za ogrevanje primešajte sredstvo proti zmrzovanju FSK, Schilling Chemie (22 % - 55 % delež) ali Glythermin N, BASF (20 % - 62 % delež) ali Antifrogen N, Hoechst/Ticona (20 % - 40 % delež).

2.8 Motnje

Med delovanjem lahko pride do motenj.

Na zaslonu se pojavi oznaka motnje, tipka pa lahko utripa.

Če tipka  utripa:

- ▶ Pritisnite tipko  in jo držite pritisnjeno, dokler se na zaslonu ne pojavi - - .
Grelnik ponovno deluje in prikaže se temperatura dviznega voda.

Če tipka  ne utripa:

- ▶ Izključite in ponovno vključite grelnik.
Grelnik ponovno deluje in prikaže se temperatura dviznega voda.

Če motnje ne morete odpraviti:

- ▶ Pokličite pooblaščen servisno službo ali poprodajne storitve in jim posredujte informacije o motnji in podatke o grelniku.

2.9 Zaznalo dima pri grelnikih dimniške izvedbe

Pri uhajanju dimnih plinov nadzorno tipalo izpušnih plinov izklopi grelnik. Na zaslonu se prižge **A4** . Po 20 minutah se naprava samodejno ponovno zažene.

Če pogosto pride do izklopa:

- ▶ pregled grelnika oziroma odvodnike dima zaupajte pooblaščenim servisnim službam.

3 Nasveti za prihranek energije

Varčno ogrevanje

Grelnik je zgrajena tako, da sta poraba plina in onesnaževanje okolja kar najnižja, ugodje pa kar največje. V skladu z vsakokratno potrebo po toploti v stanovanju se regulira dovod plina v gorilnik. Če se potreba po toploti zmanjša, naprava dela 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.

Ogrevalni sistem 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 položaju **E** je dosežena najvišja temperatura dvižnega voda 75°C. 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.

Ogrevalne naprave z vremensko vodenim regulatorjem TA...

Pri tem načinu regulacije se upošteva zunanja temperatura, temperatura dvižnega voda ogrevanja v skladu z nastavljeno krivuljo ogrevanja pa se spreminja. Temperaturni regulator naprave morate zasukati na najvišjo načrtovano temperaturo ogrevanja.

Nasveti za prihranek energije

V položaju **E** temperaturnega regulatorja je dosežena najvišja temperatura dvižnega voda 75 °C.

Nočno znižanje

Pri znižanju temperature podnevi ali ponoči je mogoče prihraniti precej plina. Znižanje temperature za 1 K lahko prihrani do 5 % energije. Vendar pa ni priporočljivo, da temperatura pade pod +15 °C. Z uporabo se lahko seznanite v navodilih za uporabo regulatorja.

Sanitarna voda

Nižja nastavitev na temperaturnem regulatorju pomeni velik prihranek energije.

ECO-delovanje (arčen način; glejte stran 10) omogoča kar največji prihranek plina in vode.

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.

4 Splošno

Čiščenje plašča

Plašč zdrgnite z vlažno krpo. Ne uporabljajte ostrih ali jedkih čistilnih sredstev.

Podatki o grelniku

Kadar se obrnete na službo za poprodajne storitve, je dobro, če lahko podate natančne podatke o vašem grelniku.

Te podatke dobite na ploščici proizvajalca ali tipski nalepki naprave, stran 5, pol. 295.

Oznaka plinske ogrevalne naprave (npr. ZWE 24-4 MFA 23)

.....

Datum proizvodnje (FD...)

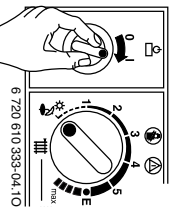
Datum zagona:

Montažer grelnika:

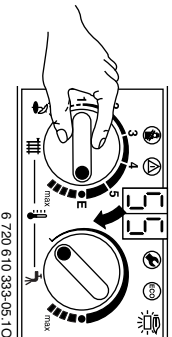


5 Kratka navodila za uporabo

Vklop



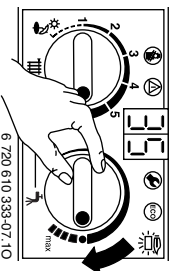
Vklop ogrevanja



Regulator ogrevanja

Prostorski temperaturni regulator nastavite na željeno temperaturo oziroma vremensko vodeni regulator na ustrezno krivuljo ogrevanja in način delovanja.

Temperatura sanitarne vode

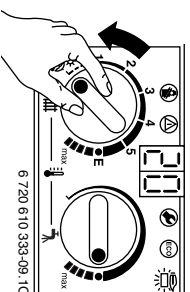


ECO-ECO-tipka gori - varčevalni način.

ECO-tipka ne gori - udobni način.

Samo sanitarna voda

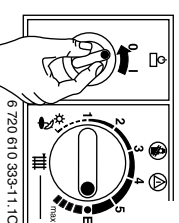
Pri prostorskem regulatorju temperature:



Motnja

Glejte stran 12.

Izklop





Robert Bosch d.o.o.
Poslovno področje Junkers
Celovška 228
1117 Ljubljana
Tel.: 01/583 91 51
Fax.: 01/583 91 50