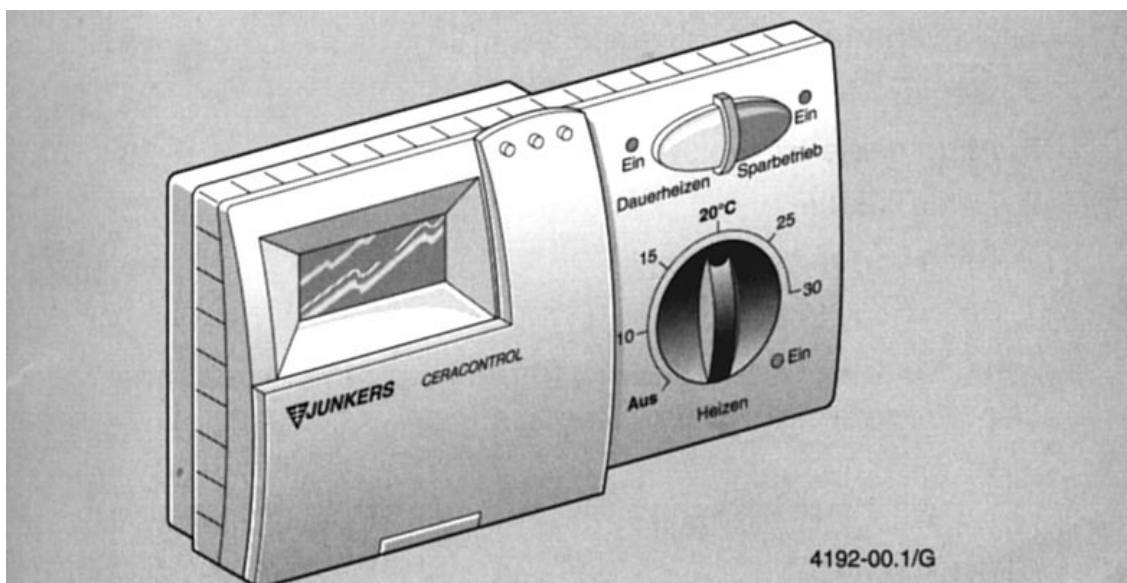


Regulator sobne temperature za grijalice sa stalnom regulacijom

TR 100

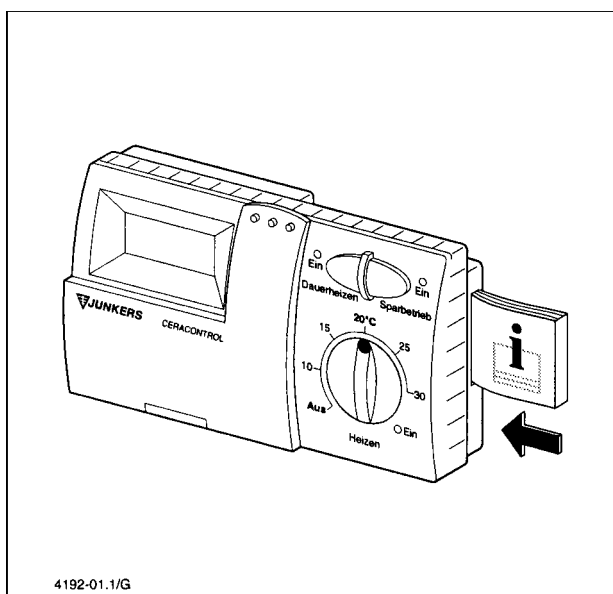


Besprijekorno djelovanje se jamči samo ako se strogo poštuju ove upute. Molimo da se ove upute uruče kupcima.

Kataloški broj 7 744 901 045

S a d r ž a j	Strana
1. Upute za siguran rad	2
2. Primjena	2
3. Tehnički podaci	3
4. Montaža	3
5. Električni priključak	4
6. Posluživanje	5
7. Dojava regulatora	8
8. Opći napuci	8
9. Traženje neispravnosti	9

U sklopu ovih uputa nalazi se i opis regulatora opisan na popularan način



Sl. 1 Opseg isporuke

1. Upute za siguran rad



Regulator se smije koristiti isključivo u kombinaciji s navedenim Junkers plinskim grijalicama, pri čemu se treba pridržavati odgovarajuće priključne sheme.



Ni u kojem slučaju se regulator ne smije priključiti na 230 V mrežu.



Prije montaže regulatora treba se prekinuti napajanje naponom (230 V, 50 Hz) do grijalice.



Regulator nije pogodan za montažu u vlažnim prostorijama.

2. Primjena

TR 100 je regulator sobne temperature s digitalnim uklopnim satom (dnevni program; uklopna točka grijanja i spuštена uklopna točka; za sve dane u tjednu isto) za regulaciju dolje navedenih Junkers plinskih grijalica sa stalnom regulacijom.

Tip	Elektr. priključak	Aktiv. dalj. pokaz. smetnje
Mini 8/11...	Sl. 6	ne
CL(N) 100...	Sl. 6	ne
ZR/ZWR/ZSR...	Sl. 6	ne
ZR/ZWR/ZSR...-1	Sl. 6	ne
ZR/ZWR/ZSR...-2	Sl. 6	ne
ZR/ZWR/ZSR...-3	Sl. 7	ne
ZR/ZWR/ZSR...-4	Sl. 7	ne
ZV/ZWV 20 A	Sl. 7	ne
ZWBR/ZSBR 8-25 A	Sl. 8	ne
ZWBR/ZSBR 7-25 A	Sl. 9	da
KWR	Sl. 6	ne
K/KS...-5 R...	Sl. 10	ne
KS/KSN...-6 E/EC/EK	Sl. 10	ne
KSN/KNS/KS/KNH...-7 E/EC	Sl. 11	ne

TR 100 se preporučuje kod stambenih površina do 80 m² i udovoljava zakonskim propisima.

Za instalacije s podnim grijanjem ili klima-podovima nisu pogodni regulatori sobne temperature kao što je TR 100. U ovim instalacijama preporučujemo regulaciju vođenu vremenskim prilikama.

2.1 Opseg isporuke

U pošiljku regulatora sobne temperature TR 100 ulaze i ove upute.

2.2 Pribor

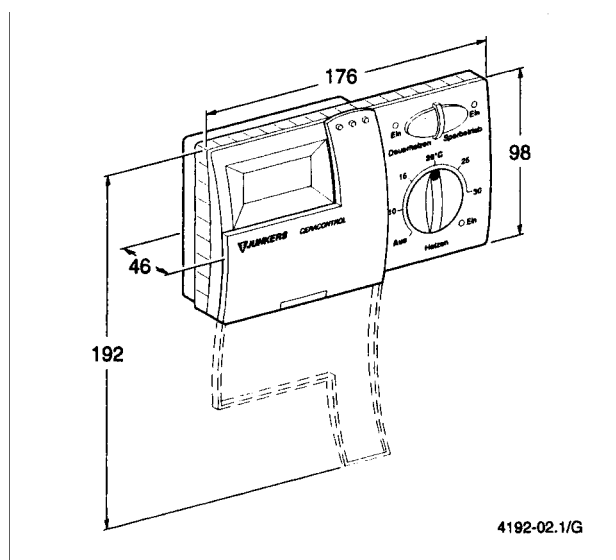
Uz TR 100 se može isporučiti vanjsko osjetilo sobne temperature RF 1. Ono se može npr. u tom slučaju svrsishodno primijeniti ako je mjesto montaže regulatora neprikladno za mjerenje temperature (vidjeti poglavlje 4)

Osim toga, **na mjestu instaliranja**, može se priključiti daljinska sklopka (npr. u obliku tzv. Telefoncommanders) (vidjeti pog. 6.7).

Daljinska sklopka treba sadržavati kontakt bez potencijala koji je pogodan za 5 V istosmjerne struje.

3. Tehnički podaci

Dimenzije regulatora	vidjeti na sl. 2
Nazivni napon	24 V DC
Nazivna struja	0,02 A
Područje regulacije	5...30°C
Izlaz regulatora	stalni 2,5...21 V DC
Dopuštena temperatura okoline	0...+40°C
Rezerva hoda	cca 2 sata
Vrsta zaštite	IP 20



Sl. 2: Dimenzije regulatora

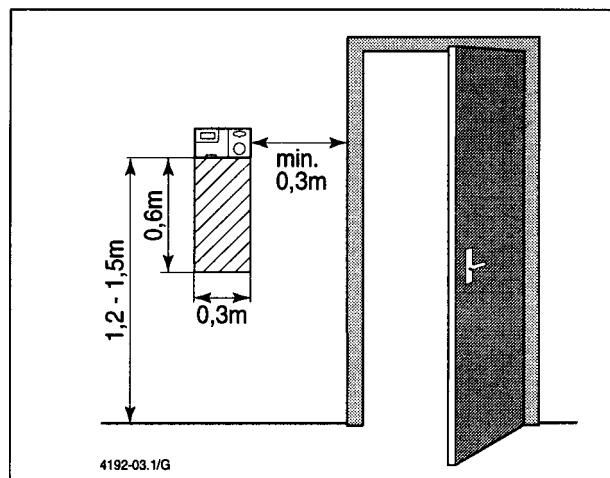
4. Montaža

Prije montaže regulatora mora se prekinuti napajanje grijalice naponom (230 V, 50 Hz).

4.1 Biranje mjesta montaže

Za kvalitetu regulacije regulatora TR 100 važan je odabir prikladnog mjesta za montažu. Prostor za montažu treba biti pogodan za regulaciju čitave instalacije centralnog grijanja. Na tamo instaliranim grijačim tijelima ne smiju biti montirana nikakva grijača tijela. Umjesto njih trebaju biti ugrađeni ručni ventili s prednamještanjem, kako bi se učin grijačih tijela u prostoriji montaže TR 100 mogao što je moguće neposrednije podešavati.

Kao mjesto montaže, po mogućnosti, odabrati unutarnji zid i paziti da na regulator ne može djelovati propuh niti toplinsko zračenje (niti s druge strane zida, npr. od prazne cijevi, šupljeg zida).



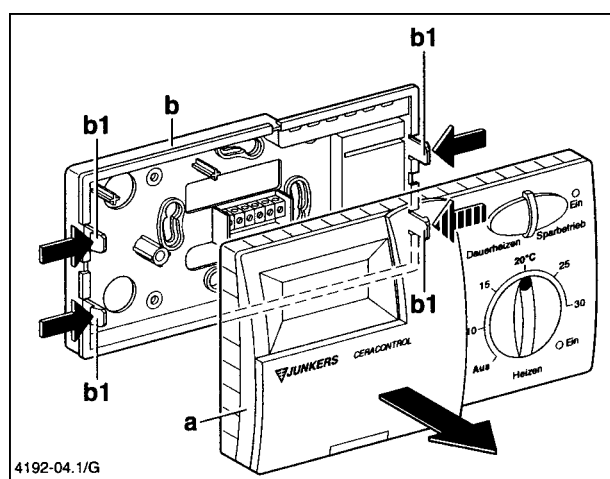
Sl. 3: Preporučeno mjesto montaže

Ispod i iznad regulatora treba biti dovoljno prostora kako bi zrak u prostoriji mogao nesmetano cirkulirati kroz otvor za ventilaciju (šrafirana površina na sl. 3).

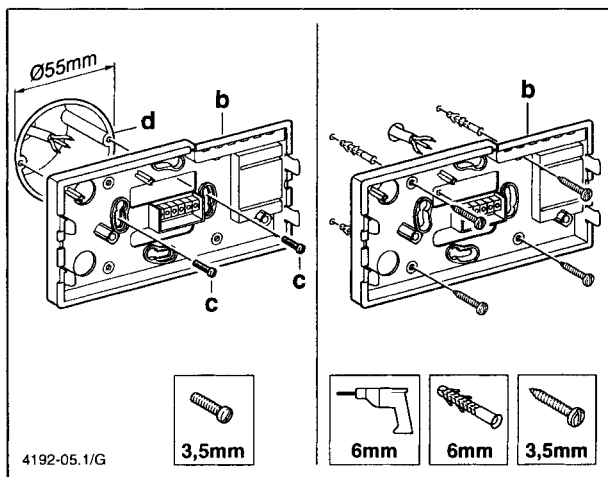
Ako nisu ispunjeni svi gore spomenuti uvjeti, tada se preporučuje primjena vanjskog osjetila sobne temperature RF 1 (pribor) i njegovo postavljanje na pogodno mjesto.

Kod priključivanja osjetila sobne temperature RF 1, automatski će se isključiti osjetilo ugrađeno u regulator.

4.2 Montaža regulatora



Sl. 4: Gornji dio regulatora (a) osloboditi od podnožja (b), utisnuti bočne kukice (b1) na podnožju i skinuti gornji dio regulatora (a).



SI. 5

5. Električni priključak

Vodove slijedećih presjeka treba položiti od TR 100 do grijalice.

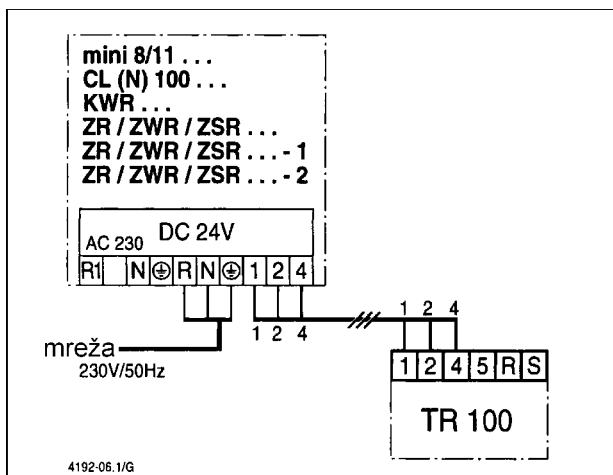
- do 20 m duljine voda: 0,75 do 1,50 mm²
- do 30 m duljine voda: 1,00 do 1,50 mm²
- od 30 m duljine voda: 1,50 mm²

Uzimanjem u obzir važećih propisa, treba se za priključak upotrijebiti električni kabel barem izvedbe NYM.

Svi 24 V kablovi (mjerna struja) trebaju se položiti odvojeno od 230 V ili 400 V kablova, kako se ne bi pojavio nikakav induktivni utjecaj (najmanji razmak 100 mm).

Ako se očekuju vanjski induktivni utjecaji npr. od kablova jake struje, tramvajskih vodova, trafostanica, radio i TV odašiljača, amaterskih radiopostaja, mikrovalnih uređaja i sl., tada vodove koji provode mjerni signal treba izvesti kao oklopljene (zaštićene).

Kod toga se treba pridržavati odgovarajuće električne priključne sheme (sl. 6 do 11):

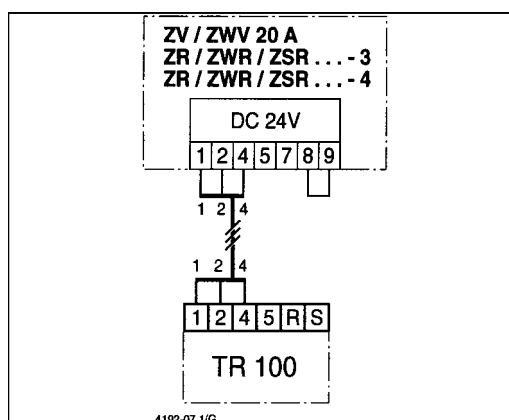


SI. 6

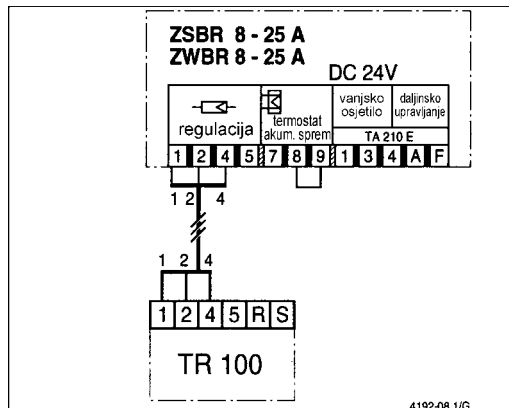
- Podnožje se može po izboru
 - montirati s dva vijka (c) na uobičajenu dozu ispod žbuke (d) s Ø 55 mm.
 - ili
 - s 4 pričvrtna vijka izravno pričvrstiti na zid; a pri tom paziti na ispravan smjer montaže (čitljive oznake na stezaljkama)!
- Električni priključak odgovarajuće izvesti (vidjeti pog. 5).
- Nataknuti gornji dio regulatora (a)

4.3 Montaža pribora

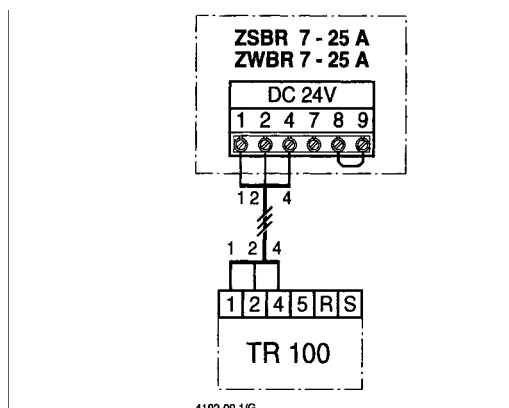
Pribor vanjskog osjetila sobne temperature RF 1 i daljinske sklopke (ukoliko postoji) montirati u skladu sa zakonskim propisima i važećim propisima za ugradnju.



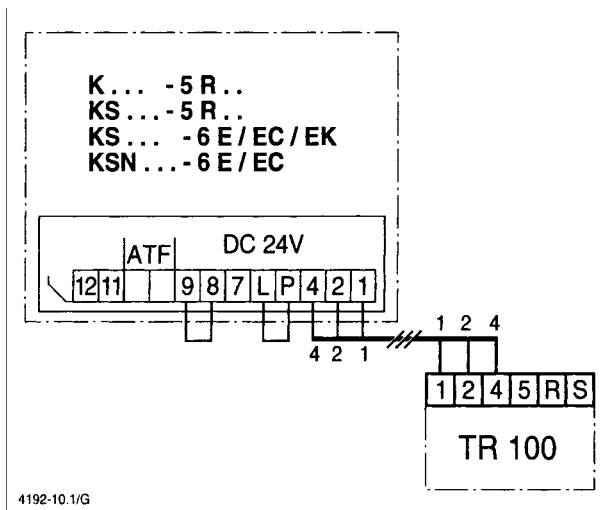
SI. 7



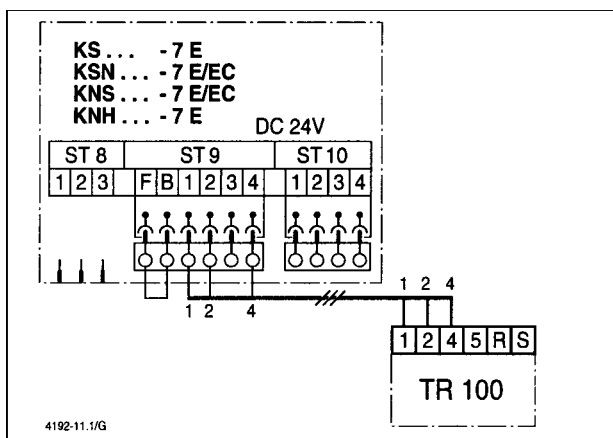
SI. 8



SI. 9



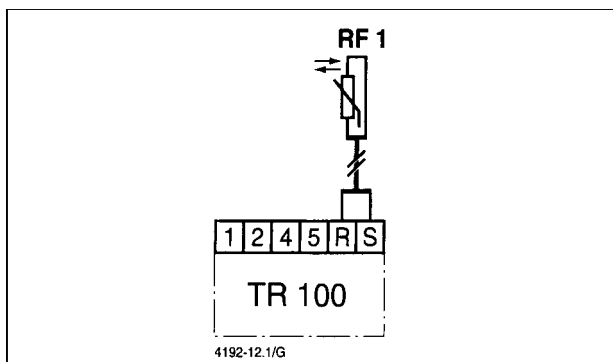
Sl. 10



Sl. 11

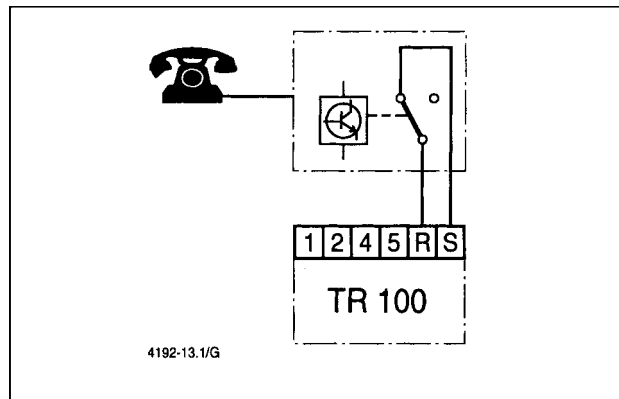
5.1 Električni priključak pribora

Vanjsko osjetilo sobne temperature RF 1 (ukoliko postoji) priključiti kako je prikazano na sl. 12. U slučaju potrebe, mogu se vodovi RF 1 produžiti s usukanim dvožilnim vodovima. Na taj način neće utjecati na mjerne vrijednosti osjetila.



Sl. 12: Priključak osjetila sobne temperature RF 1 (pribor)

Daljinski prekidač (ukoliko postoji na mjestu instaliranja) priključiti kako je prikazano na sl. 13. Za neophodne minimalne zahtjeve vidjeti u poglavlju 2.2 "Pribor".



Sl. 13: Priključak daljinskog prekidača (na mjestu instaliranja)

Kod zatvorenog uklopnog kontakta daljinskog prekidača, grijanje se prebacuje na štedni pogon. Kod otvorenog uklopnog kontakta, na regulatoru će se preuzeti podešeni način rada.

6. Posluživanje

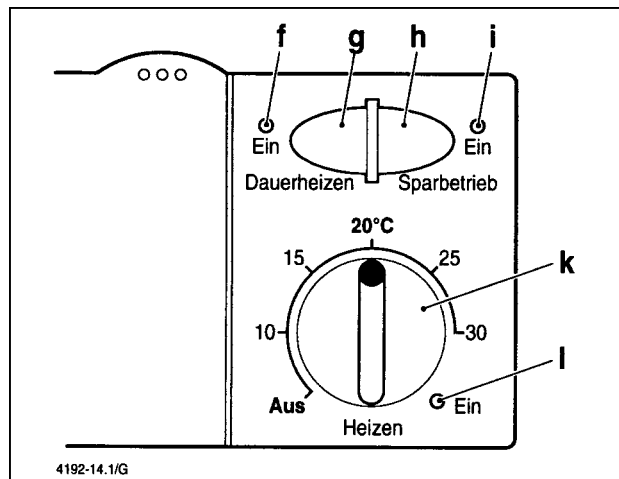
TR 100 ima neke upravljačke elemente koji se nakon instaliranja i puštanja u rad samo još rijetko koriste. Zbog toga su svi upravljački elementi koji se rijetko koriste pokriveni poklopcem.

Upravljački elementi koji su vidljivi kod zatvorenog poklopcu spadaju u tzv. "1. razinu posluživanja". Svi ostali upravljački elementi tvore "2. razinu posluživanja".

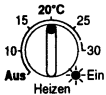
Sva posebna pogonska stanja pokazat će se kontrolnim lampicama, isto kao i pokazivač smetnje (samo kod grijalica navedenih u poglavlju 2).

Kod zatvorene zaklopke pokazat će se trenutno vrijeme na satu.

6.1 "1. razina posluživanja"



Sl. 14: Upravljački elementi "1. razine posluživanja"



6.1.1 Okretno dugme "Grijanje" (k) (Heizen)

Na okretnom dugmetu "Grijanje" (k) namješta se sobna temperatura na koju regulator u normalnom pogonu grijanja treba regulirati.

Regulator regulira uvijek u tom slučaju na ovu temperaturu, ako se upali crvena kontrolna lampica "Grijanje uključeno" (I).

Ako se okretno dugme "Grijanje" (k) nalazi u položaju "Isključeno" ("Aus"), neće se upaliti crvena kontrolna lampica "Grijanje uključeno" (I).

Regulator regulira u tom slučaju na oko 5°C i jamči pri tom zaštitu od smrzavanja u prostoriji, tj. grijanje je isključeno.

6.1.2 Pogonska stanja

Automatski pogon

Osnovno namještanje regulatora je automatski pogon.

Automatski pogon znači automatsku izmjenu između normalnog pogona grijanja i štednog pogona, u vremenima prethodno zadanim uklopnim satom (e).

Regulator regulira u normalnom pogonu grijanja (= "Dan"/"Tag") na temperaturu namještenu na okretnom dugmetu "Grijanje" (k), a crvena kontrolna lampica "Grijanje uključeno" (I) stalno će svijetliti.

Regulator regulira u štednom pogonu (= "Noć"/"Nacht") na namještenu štednu temperaturu, neće se upaliti crvena kontrolna lampica "Grijanje" (I) (za namještanje štedne temperature vidjeti poglavlje 6.2.1).

Napomena:

Svako otkazivanje automatike pokazat će se preko kontrolne lampice. U svakom trenutku se možemo vratiti na automatski pogon.



Stalno grijanje (g)

Pritiskom na tipku "Stalno grijanje" (g) ("Dauerheizen") uključit će se način rada stalno grijanje.

Regulator regulira stalno na okretnom dugmetu "Grijanje" (k) namještenu temperaturu. Upalit će se crvena kontrolna lampica "Uključeno grijanje" (I) (osim okretnog dugmeta "Heizen" (k) nalazi se u položaju "Isključeno"/"Aus").

Zanemaruje se štedni pogon namješten na uklopnom satu.

Način rada "Stalno grijanje" ostaje tako dugo,

- dok se još jednom pritisne tipka "Stalno grijanje" (f); u tom slučaju se ponovno namješta automatski pogon

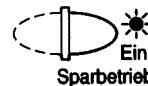
ili

- dok se pritisne tipka "Štedni pogon" (h) ("Sparbetrieb"); u tom slučaju je namješten štedni pogon.

U oba slučaja ugasiće se crvena kontrolna lampica "Uključeno stalno grijanje" ("Dauerheizen Ein") i regulator grije prema tamo, u tom slučaju važećoj temperaturi.

KORISTAN SAVJET:

Pritisnite ovu tipku ako idete kasnije spavati (npr. **Party**). Kasnije, ponovno uključiti na automatski pogon. I u položaju **Krankheit** (Bolest) može biti ugodno stalno grijanje. Ne zaboravite, međutim, i u tom slučaju vratiti na automatski rad. Tijekom zimskih praznika (**Winterulbaub**) ili ljeti (**Sommer**), može se za dulje vrijeme odabrati niža temperatura grijanja, tako da se pritisne tipka za stalno grijanje i dodatno spusti temperatura na okretnom dugmetu "Grijanje" ("Heizen") (k).



Štedni pogon (h)

Pritiskom na tipku "Štedni pogon" (h) ("Sparbetrieb") uključuje se način rada štednog pogona.

Regulator regulira stalno na temperaturu namještenu na okretnom dugmetu "Štedna temperatura" ("Spartemperatur") (za namještanje štedne temperature vidjeti u poglavlju 6.2.1). Upalit će se žuta kontrolna lampica "Uključen štedni pogon" (i).

Ugašena je crvena kontrolna lampica "Uključeno grijanje" (I).

Izostavlja se normalni pogon grijanja namješten na uklopnom satu.

Način rada "Štedni pogon" ostaje do

- **Mitternacht** (ponoć) (00.00 h)

ili

- još jednom pritisnuti tipku "Štedni pogon" (h); u tom slučaju će se ponovno namjestiti automatski pogon

ili

- pritišće se tipka "Stalno grijanje" (g); u tom slučaju je namješteno stalno grijanje.

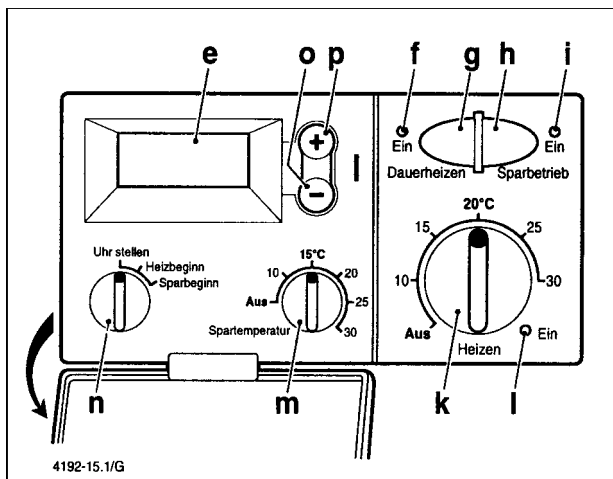
U svim slučajevima ugasiće se žuta kontrolna lampica "Uključen štedni pogon" (i) i regulator grije prema, u tom slučaju važećim, temperaturama.

KORISTAN SAVJET:

Promijenite ovu funkciju kada stan **privremeno napuštate** (npr. zbog odlaska u kupnju) i stan se više ne treba grijati. Čim se vratite u stan ponovno pritisnite tipku "Štedni pogon" (h), regulator će ponovno raditi u automatskom pogonu i grijati će odgovarajuće, u tom slučaju važećoj temperaturi. Ako **iz stana izlazite noću ili jednom idete ranije spavati**, pritisnite tipku "Štedni pogon" (h). Regulator završava oko pola noći štedni pogon i grije slijedeće jutro kako je uobičajeno kod automatskog pogona.

6.2 "2. razina posluživanja"

"2. razina posluživanja" će biti dostupna nakon otvaranja poklopca.



Sl. 15: Upravljački elementi "2. razine posluživanja"

6.2.1 Okretno dugme "Štedne temperature" (m)

Na okretnom dugmetu "Štedne temperature" (m) ("Spartemperatur") namješta se sobna temperatura na koju treba regulirati regulator u automatskom pogonu kod "Štednje"/"Sparen" i u "Štednom pogonu"/"Sparbetrieb" (h).

6.2.2 Rukovanje satom (n), (o), (p)

Uklopni sat omogućava jednom dnevno automatsko uključivanje grijanja u jednom određenom trenutku i jednom dnevno automatsko isključivanje grijanja u jednom određenom trenutku. Oba vremenska trenutka su ista za sve dane.



Namještanje vremena na satu

Na displeju (e) pojavit će se trenutno vrijeme na satu (kod puštanja u pogon ili duljeg nestanka struje, pojavit će se vrijeme na satu namješteno u tvornici):



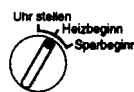
Otvaranjem poklopca, automatski će se namjestiti modus programiranja. Okretnu sklopku (n) okrenuti u položaj "Namještanje sata"/"Uhr stellen". Vrijeme na satu će se namjestiti pritiskom na tipke "-" (o) ili "+" (p).

Kraćim pritiskom namješta se vrijeme na satu u koracima od 1 minute, kod duljeg pritiska vrijeme teče. Pri tom će se sekunde namjestiti na "0". Čim se tipka otpusti vrijeme teče dalje. Ako se ne pritisne, vrijeme isto tako teče dalje.

KORISTAN SAVJET:

Vremena na satu prije 12.00 h (podneva) mogu se brže namjestiti s tipkom "-".

Zatvoriti poklopac ako se ne trebaju provesti nikakve daljnje promjene.



Namještanje početka grijanja

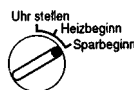
Otvaranjem poklopca automatski će se namjestiti način (modus) programiranja. Okretnu sklopku (n) okrenuti u položaj "Početak grijanja"/"Heizbeginn". Na displeju (e) će se pojaviti zadnje namješten početak grijanja (kod puštanja u rad ili duljeg nestanka struje, pokazat će se u tvornici namješten početak grijanja):



Željeni početak grijanja namješta se pritiskom na tipke "-" (o) ili "+" (p).

Kraćim pritiskom namješta se vremenski trenutak za početak grijanja u koracima od po 10 min, a kod duljeg pritiska vrijeme teče brže dalje ili natrag.

Zatvoriti poklopac ako nisu potrebne nikakve daljnje promjene.



Namještanje početka štednje

Otvaranjem poklopca automatski će se namjestiti način programiranja. Okretnu sklopku (n) okrenuti u položaj "Početak štednje"/"Sparbeginn". Na displeju (e) će se pojaviti zadnje namješten početak štednje (kod puštanja u pogon ili duljeg nestanka struje pokazat će se zadnje namješten početak štednje):



Željeni početak štednje namješta se pritiskom na tipke "-" (o) ili "+" (p).

Kraćim pritiskom namješta se vremenski trenutak za početak štednje u koracima od po 10 minuta, a kod duljeg pritiska vrijeme prolazi brže dalje ili natrag.

Zatvoriti poklopac ako se ne trebaju provesti nikakve daljnje promjene.

6.3 Rezerva hoda

Uklonni sat raspolaže, nakon najmanje 1-dnevnog pogona, rezervom hoda od oko 2 sata. Tijekom nestanka struje, ugasić će se displej. Ako se napajanje strujom uspostavi u toku rezerve hoda, ponovno će biti na raspolaganju pokazivanje vremena na satu, kao i početak grijanja i štednje.

KORISTAN SAVJET:

Pazite da napajanje strujom nikada ne bude u prekidu dulje od 2 sata (grijanje ljeti ne zaustaviti, nego na regulatoru odabrati nižu temperaturu; vidjeti poglavlje 6.1.2 KORISTA SAVJET za stalno grijanje).

6.4 Namještanje ljetnog/zimskog vremena

Postupite kao u poglavlju "Namještanje sata"! Ne mijenjati uklopne točke "Početak grijanja" i "Početak štednje".

6.5 Kratke upute za rukovanje

U prostoru na desnoj strani podnožja nalaze se kratke upute za rukovanje (katal. br. 6 720 604 191) u kojima je sve važno ukratko opisano.

6.6 Regulator s priključenim osjetilom sobne temperature RF 1 (pribor)

Kod priključnog osjetila sobne temperature RF 1 bez učinka je osjetilo ugrađeno u regulator. Kod toga su mjerodavni temperaturni odnosi u području vanjskog osjetila sobne temperature.

KORISTAN SAVJET:

Koristite osjetilo sobne temperature ako na mjestu montaže regulatora vladaju nepovoljni uvjeti za mjerenje, koji ne vrijede u cijelom stanu, npr. Sunčevo zračenje, grijanje s kalijevim pećima, itd.

6.7 Regulator s priključenom daljinskom sklopkom (na mjestu instaliranja)

Preko ove dodatne sklopke (nije u programu isporuke Junkersa) grijanje se može i daljinski uključiti.

Najčešća primjena je pomoću "Telefoncommanders". Na taj način se može sa svakog telefona, davanjem osobnog koda (šifre), uključiti grijanje.

Prije napuštanja kuće, na regulatoru se namješta pogonsko stanje koje se želi zateći kod povratka u kuću /automatika ili stalno grijanje).

U tom će slučaju daljinska sklopka biti zatvorena, regulator će raditi na "Štednji"/"Sparen", upaliti će se žuta kontrolna lampica "Štedni pogon" (i), ugasić će se crvena kontrolna lampica "Grijanje" (II).

Ako je sklopka otvorena (npr. preko kodiranog telefonskog signala), regulator će raditi s prije namještenim programom.

KORISTAN SAVJET:

Stan je i kasno večer/rano jutro ugodno topao ako regulator prije napuštanja kuće prebacite u položaj "Stalno grijanje"/"Dauerheizen" (g) i tek tada zatvoriti sklopku. Međutim, ne zaboravite nakon povratka kući regulator ponovno prebaciti u položaj "Automatski pogon"/"Automatikbetrieb". Kod dulje odsutnosti ne zaboravite da je stan (zidovi, itd.) jako ohlađen i da treba dulje vrijeme za zagrijavanje. Zbog toga pravovremeno uključite grijanje.

7. Dojava regulatora

Daljinsko pokazivanje smetnji u radu (ne kod svih grijalica)

Kod grijalica koje su odgovarajuće navedene u poglavlju 2, smetnja u radu na grijalici će se dalje voditi do regulatora. Kod **smetnje u grijalici** zatrepat će kontrolna lampica "Uključeno grijanje"/"Heizen Ein" (I).

Napomena:

U ovom slučaju postupite prema napucima iz **uputa za rukovanje grijalicom** ili se informirajte kod vašeg instalatera centralnog grijanja.

8. Opći napuci

... i napuci za štednju energije:

Kod promjena namještanja regulatora reagira regulator s vremenskom zadržkom. Procesor uspoređuje svakih 20 sekundi sve zadane i stvarne vrijednosti i provodi nakon toga odgovarajuće korekcije s potrebnom brzinom.

Prostorija (za vođenje) u kojoj je ugrađen regulator sobne temperature, određuje temperaturu za druge prostorije.

To znači da temperatura u prostoriji za vođenje djeluje kao vodeća veličina u čitavoj mreži centralnog grijanja.

Iz tog razloga, kada su u prostoriji za vođenje montirana termostatski regulirana grijaća tijela, ona trebaju uvijek biti potpuno otvorena. Termostatski ventili prigušuju inače dovod topline, iako regulator stalno traži više topline (vidjeti također poglavlje 4.1).

Ako se u pomoćnim prostorijama traži niža temperatura ili se grijača tijela trebaju potpuno isključiti, tada tamo treba odgovarajuće namjestiti (termostatske) ventile grijaćih tijela.

Budući da prostorija u kojoj je montiran regulator sobne temperature djeluje kao vodeća prostorija, to može stranom toplinom (npr. Sunčevo zračenje, kalijeve peći itd.) doći do nedovoljnog zagrijavanja preostalih prostorija (sustav grijanja ostaje hladan). Da bi se tu pomoglo, može se kao pribor ugraditi osjetilo sobne temperature RF 1, prema napucima u pog. 2.2, 5.1 i 6.6

Snižanjem sobne temperature preko dana ili noći, može se uštedjeti mnogo energije. Sniženje sobne temperature za oko 1 K (°C) može djelovati na uštedu energije do 5%.

Međutim, nije svrsishodno sobnu temperaturu svakodnevno grijanih prostorija spuštati ispod +15°C. Kod slijedećeg zagrijavanja će se naime smanjiti ugodnost od zagrijanih zidova. Da bi se usprkos toga ugodno osjećali, u tom se slučaju često namješta viša sobna temperatura i na taj način se često troši više energije nego kod jednolikog dovoda topline.

Kod dobre toplinske izolacije zgrade, možda se neće doseći namještena štedna temperatura. Unatoč tomu, energija će se uštedjeti jer grijanje ostaje isključeno. U ovom se slučaju može i početak štednje namjestiti ranije.

Kod provjetravanja prozor ne ostavljati nagnut. Na taj se način prostoriji stalno oduzima toplina bez osjetnog poboljšanja zraka u prostoriji. Zbog toga izbjegavajte stalno provjetranje. Bolje je kraće, ali intenzivnije provjetravati (do kraja otvoreni prozori). Tijekom provjetravanja regulator sobne temperature namjestiti na najnižu vrijednost.

9. Traženje neispravnosti

Reklamacija	Uzrok	Pomoć
Ne doseže se namještena sobna temperatura	Instaliran(i) termostatski ventil(i) u montažnom prostoru regulatora	Termostatski ventil zamijeniti ručnim ventilom ili ga do kraja otvoriti
	Nisko namješten birač temperature polaznog voda na grijalici	Visoko namjestiti birač temperature polaznog voda
Premašuje se namještena sobna temperatura	Nepovoljno mjesto montaže regulatora, npr. vanjski zid, blizina prozora, propuh	Odabrati bolje mjesto za montažu (vidjeti poglavlje za montažu) ili ugraditi vanjsko osjetilo sobne temperature (pribor)
Prevelike oscilacije sobne temperature	Povremeni učinak vanjske topline na regulatoru, npr. od Sunčevog zračenja, osvjetljenja prostorije, TV, kamina itd.	Provjeriti namještanje
Porast temperature umjesto spuštanja	Pogrešno namješteno dnevno vrijeme na uklopnom satu	Početak štednje odabrati ranije
Previsoka temperatura u štednom pogonu	Visoka akumulacija topline zgrade	Ožičenje ispitati prema priključnoj shemi i po potrebi korigirati
Pogrešna ili nikakva regulacija	Pogrešno ožičenje regulatora	Isključiti glavnu sklopku grijalice i ponovno uključiti
Nema pokazivanja ili ne trepti dvostruka točka	Vrlo kratki nastanak struje	Termostatski ventil zamijeniti ručnim ventilom ili ga do kraja otvoriti



ROBERT BOSCH d.o.o.
Područje JUNKERS
10000 Zagreb, Čulinečka c. 44
tel: 01/295 80 81, fax: 01/295 80 60
www.thermotechnik.com/hr/junkers