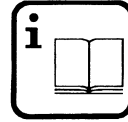
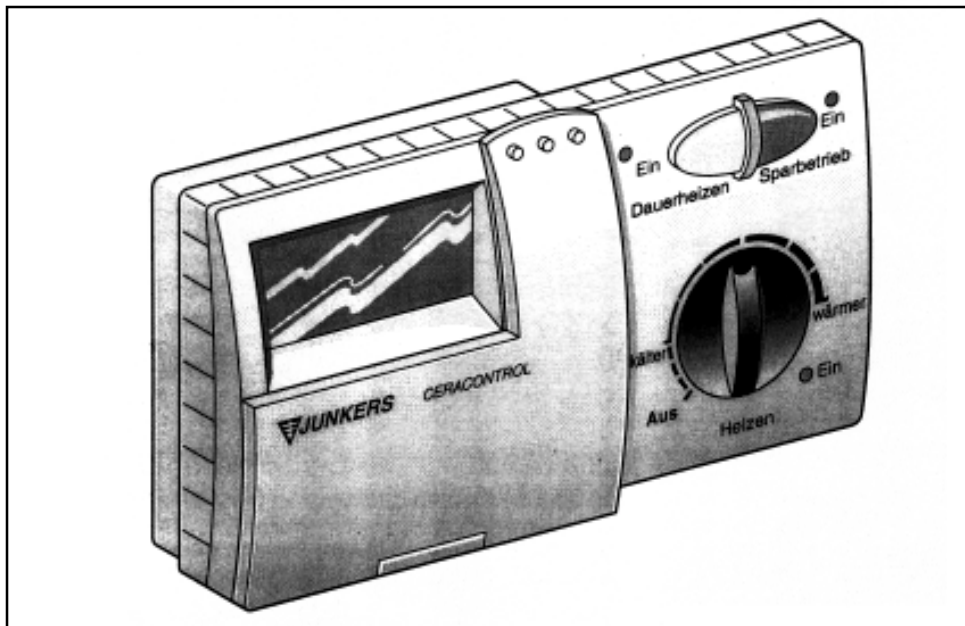


Bustehnikaga välisõhutemperatuuri arvestav
küttetermostaat



**Bosch Heatronic juhtautomaatikaga pideva
töörežiimiga kütteseadmete jaoks**

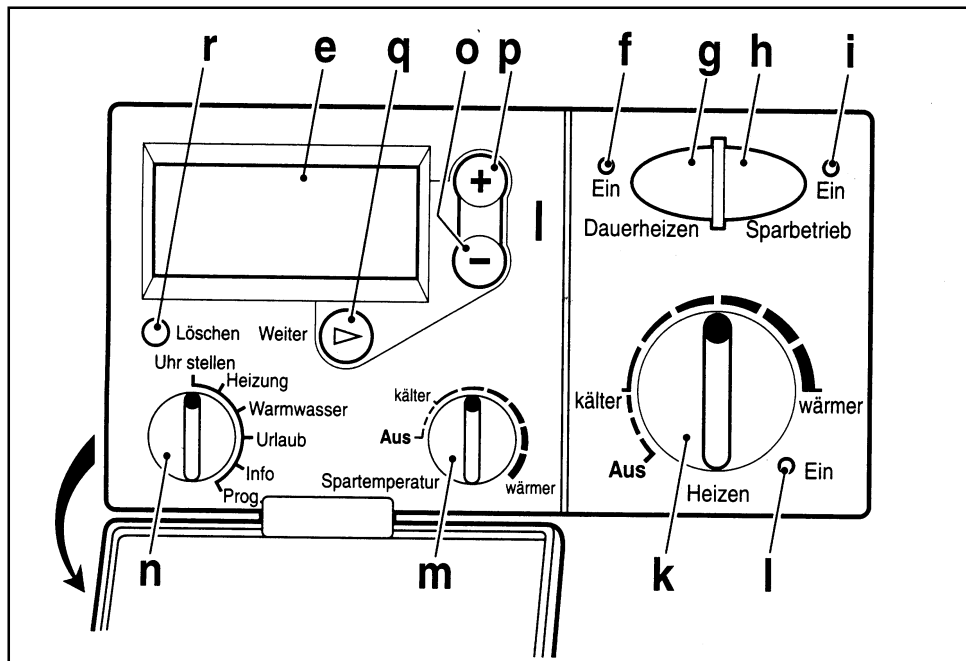
12/2000 EST



TA 270

Ruumitermostaadi laitmatu töö on tagatud üksnes käesolevast juhendist
kinnipidamisel. Palume anda käesolev juhend kliendile kaasa.

 **JUNKERS**

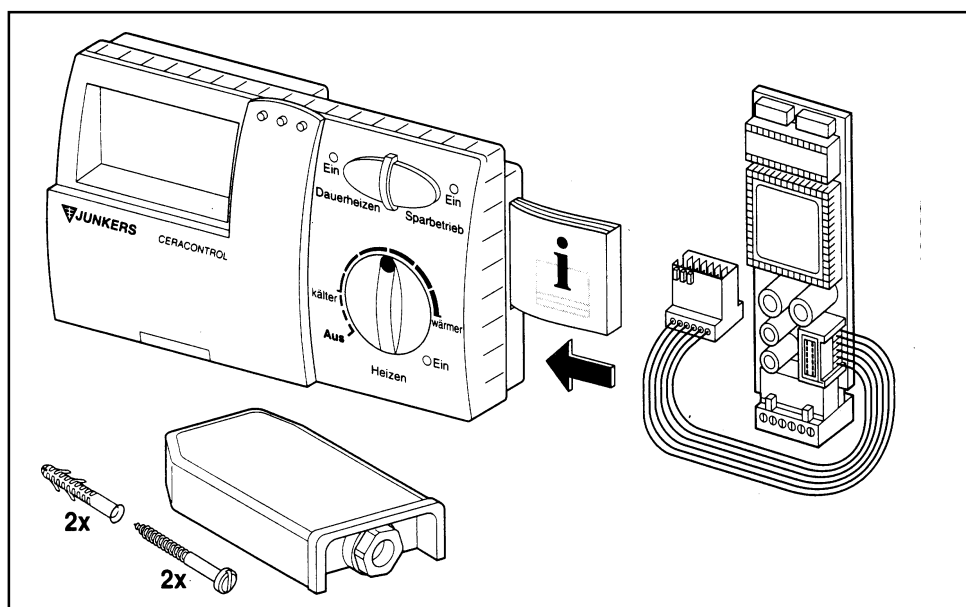


Sisukord

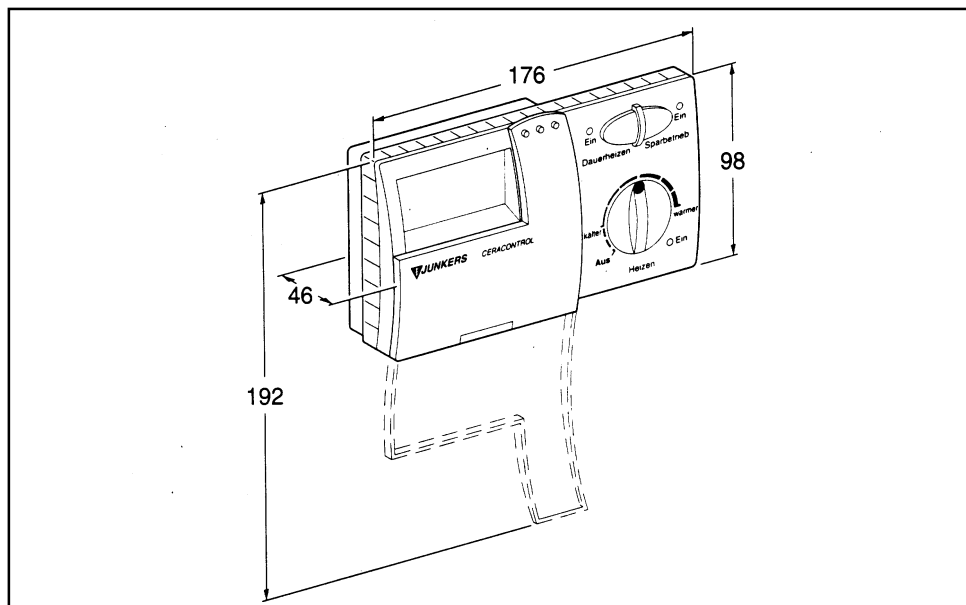
1	Ohutuseeskirjad	4
2	Kasutamise kord	5
3	Tehnilised andmed	6
4	Paigaldus	6
5	Elektriühendus	14
6	Bustarvitite kodeerimine	18
7	Süsteemide näited	18
8	Üldised kasutamishüvises	22
9	"1.käsitustasand"	22
10	"2.käsitustasand"	24
11	Üldised programmeerimishüvises	25
12	Kellaaja ja nädalapäeva seadistamine	33
13	Seguventiilita kütteringi (HK ₀) kütteprogrammi sisestamine	35
14	Seguventiiliga kütteringi (HK ₁) kütteprogrammi sisestamine	38
15	Kuuma vee programmi sisestamine	38
16	Seadistatud väärtuste lugemine	42
17	Tsirkulatsioonipumba kellaegade määramine.	45
18	Küttekõvera parameetrite määramine.	46
19	Spetsialistitasand	50
20	Kustutamine	55
21	Muud nõuanded	55
22	Järgiühendatud ruumitemperatuurianduriga RF 1 (lisaseade) termostaat	56
23	Järgiühendatud distantslülitiga termostaat (ehituslik).	56
24	Termostaadi info	56
25	Üldised nõuanded	57
26	Veaotsing	58
27	Individaalses küttesajad	61
28	Märksõnaregister	63

1 Ohutuseeskirjad

-  Termostaati saab kasutada ainult koos Junkersi gaasikütteaparaatidega, jälgides kindlasti vastavat paigaldusskeeme.
-  Mingil juhul ei tohi termostaati ühendada 230V pingega elektrivõrku.
-  Enne termostaadi ja bus-mooduli paigaldamist tuleb küttesead ja kõik ülejäänud bus-tarvitid elektrivõrgust välja lülitada (230V).
-  Termostaat ei sobi kasutamiseks niisketes ruumides.



Joonis 1: Tarnevarustus



Joonis 2: Seadme mõõdud

2 Kasutamise kord

Digitaalne lülituskell	3 lülituskellaaega igaks nädalapäevaks
Kütteaparaat	Ainult <i>Bosch Heatronic</i> juhtautomaatikaga
Ruumiandur	Sisse lülitatav
Kuum vesi	Kellaajaline programm või aja-temperatuuri programm
Segistiring	Üks segistikontuur on otse juhitud (aktiivne vaid lisaseadmega HMM), teised on juhitud kaugjuhtimispuldiga TF20
Kaskaadlülitus	Kuni 3 kütteaparaati lisaseadmega BM 2 iga järgiühendatud kütteaparaadi kohta
Tsirkulatsioonipump	Kellaajaline programm (aktiivne vaid lisaseadme HSM korral)
Elamispind	Mistahes
Põrandaküte, Kliimaseade	On kohandatud

2.1 Tarnevarustus

- Välisõhutemperatuuri arvestav termostaat.
- Lühike kasutamisjuhend.
- CAN-Busmoodul (BM 1).
- välisandur koos kinnitusdetailidega.

2.2 Lisaseadmed

- Eksterne ruumitemperatuuri andur RF 1 kui termostaadi paigalduskoht on temperatuuri mõõtmiseks ebasobiv (vaata peatükk 4.2).
- Küttesegistimoodul HSM (maksimaalselt 1 HSM lubatav) ühe seguventiiliga kütteringi, ühe tsirkulatsioonipumba ja boileri laadimispumba töö juhtimiseks.
- Küttesegistimoodul HMM ühe seguventiiliga kütteringi juhtimiseks.
- Sisseehitatav distantslüliti (näiteks telefoncomander, vaata peatükk 5). Distantslüliti peab sisaldama potentsiaalivaba kontakti, mis on kohandatud 5V DC jaoks.
- Kaugjuhtimispuul TF 20 ühe kütteringi juhtimiseks. Vastavalt vajadusele võib see olla kas seguventiiliga küttering (HK_0) või seguventiiliga küttering (HK_1). Kombineerituna teiste HMM-ga kaugjuhtimispuulidega, võib juhtida vastavalt ühte seguventiiliga kütteringi ($HK_{2...10}$) (vaata peatükk 7).
- Busmoodul BM 2 kaskaadlülituseks. Paigalduskohaks kütteaparaat 2 ja vajadusel kütteaparaat 3.

3. Tehnilised andmed

Seadme mõõdud	Vaata joonis 2
Bus nominaalpingega varustamine	0...5 V DC 17...24 V DC
Varustamine nominaalvooluga	<40mA
Termostaadi väljund	Bus
Lubatav ümbritsev temperatuur	
- termostaat	0...+40°C
- välistemperatuuriandur	-30...+50°C
Välistemperatuurianduri mõõtmisvahemik	-20...+30°C
Käigureservca.	8 tundi
Kaitstuse aste	IP 20
	CE

4. Paigaldus



Kütteseade ja termostaat peavad bustehnika tõttu olema ühendatud 4- soonelise juhtmega.



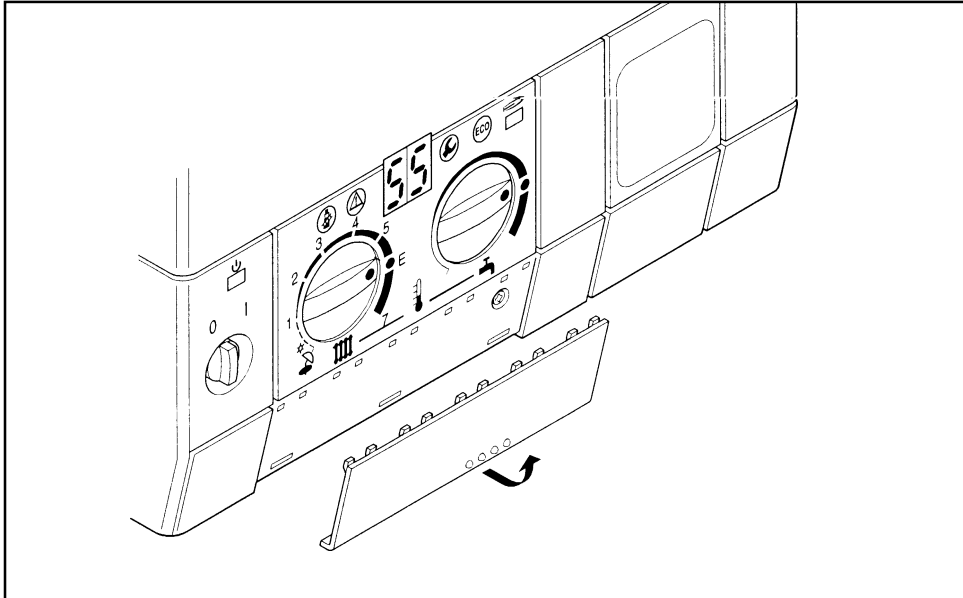
Enne termostaadi, välisanduri ja Busmooduli paigaldamist tuleb kütteseade elektrivõrgust (230V, AC) välja lülitada, st. tuleb katkestada kütteaparaadi ja bustarvitite varustamine elektrivooluga.

Nõuanne:

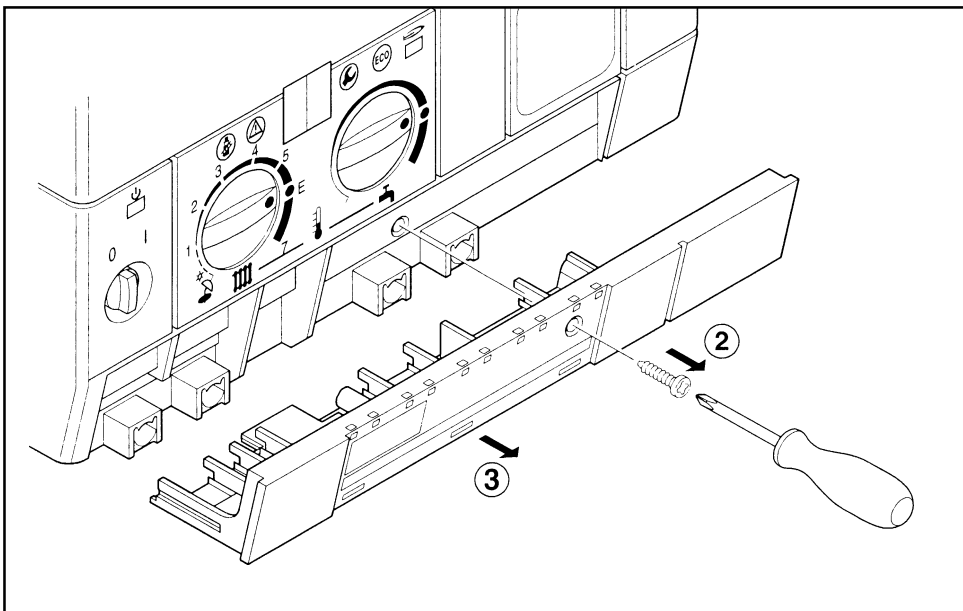
Detailse paigaldusskeemi hüdrauliliste komponentide ja vastavate juhtimiselementide paigaldamiseks leiate paigaldamisjuhistest või/ ja kirjeldustest.

4.1 Busmooduli BM 1 paigaldamine

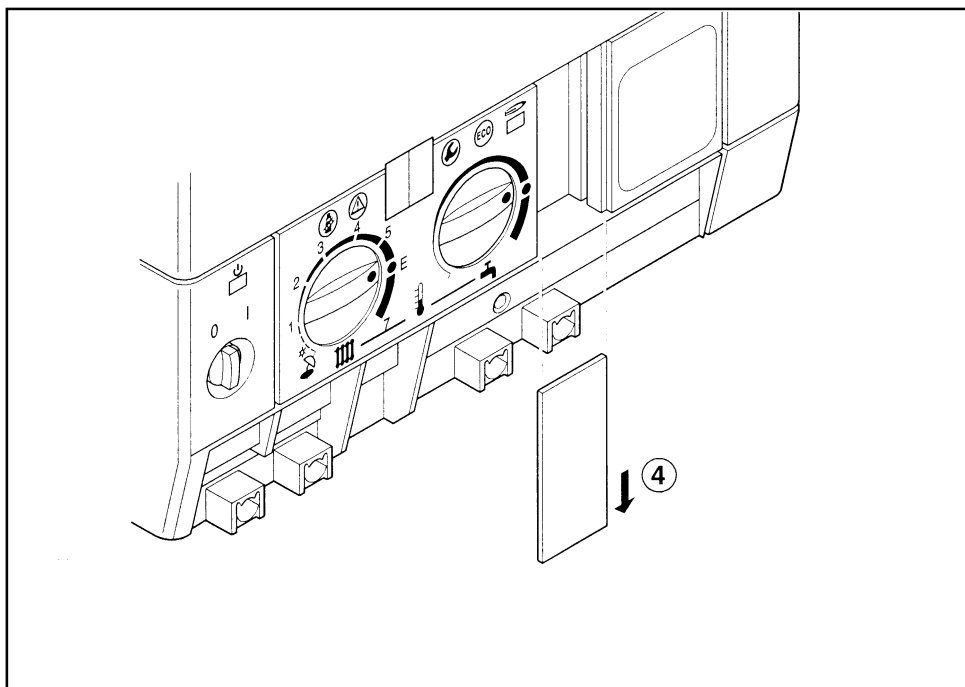
Busmoodul BM 1 on tehases monteeritud selliselt, et see tuleb vaid kütteseadme lülituskarpi paigaldada, selleks



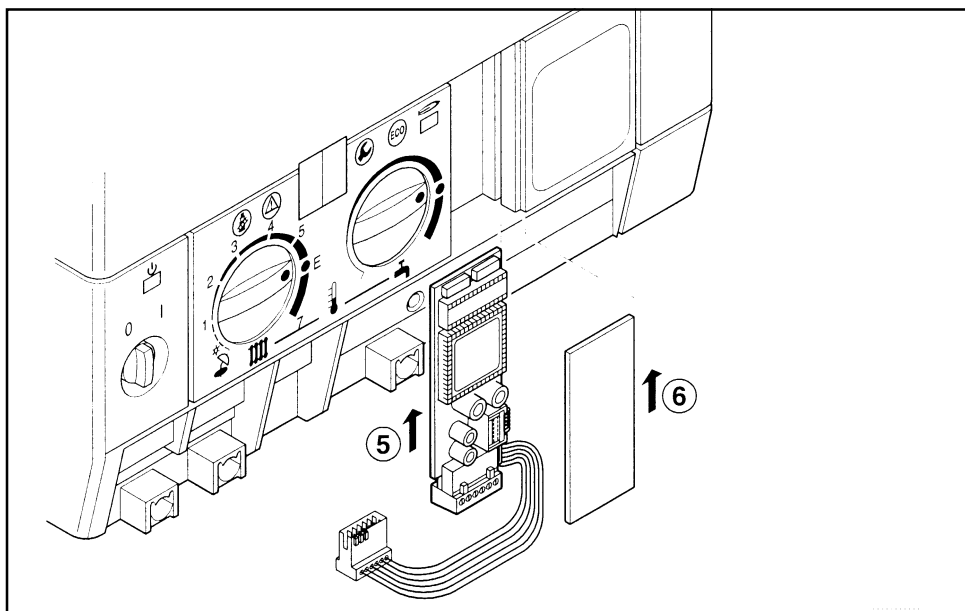
Joonis 3: Kate (1) tõmmata alt välja ja eemaldada.



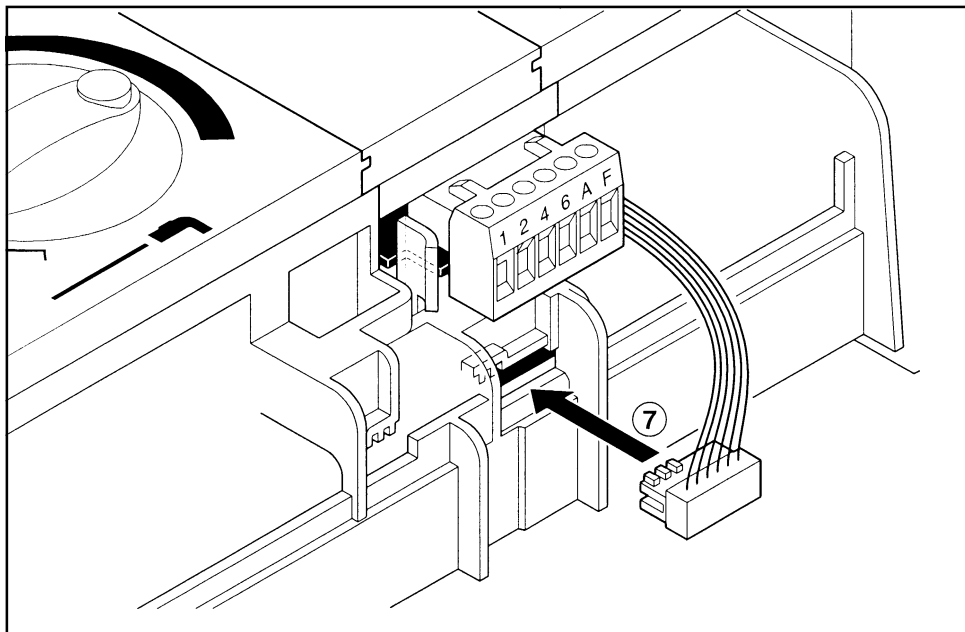
Joonis 4: Keerata lahti kruvi (2) ja tõmmata kate (3) välja.



Joonis 5: Tõmmata kate (4) alla.



Joonis 6: BM 1 (5) viia alt poolt soontesse, lükata kuni asetub kohale ning paigaldada tagasi kate (6).



Joonis 7: BM 1-l asuv pistik (7) ühendada selleks ettenähtud pistikusse (ST 9 TA-moodul).

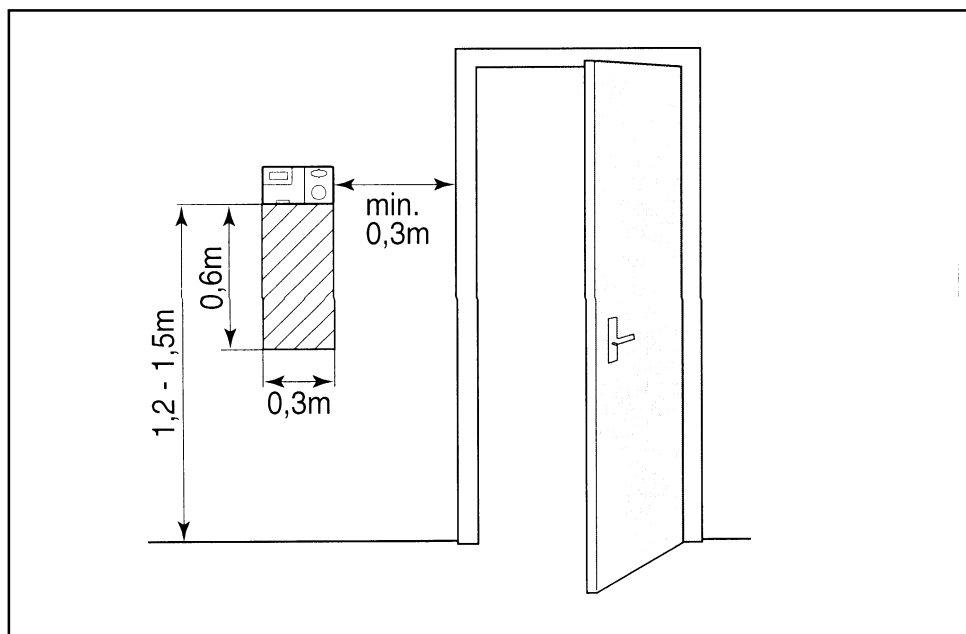
- Ühendada termostaat buskaabliga (joonis 14).
- Paigaldada tagasi katted (joonised 4 ja 3).

4.2 Termostaadi paigaldamine

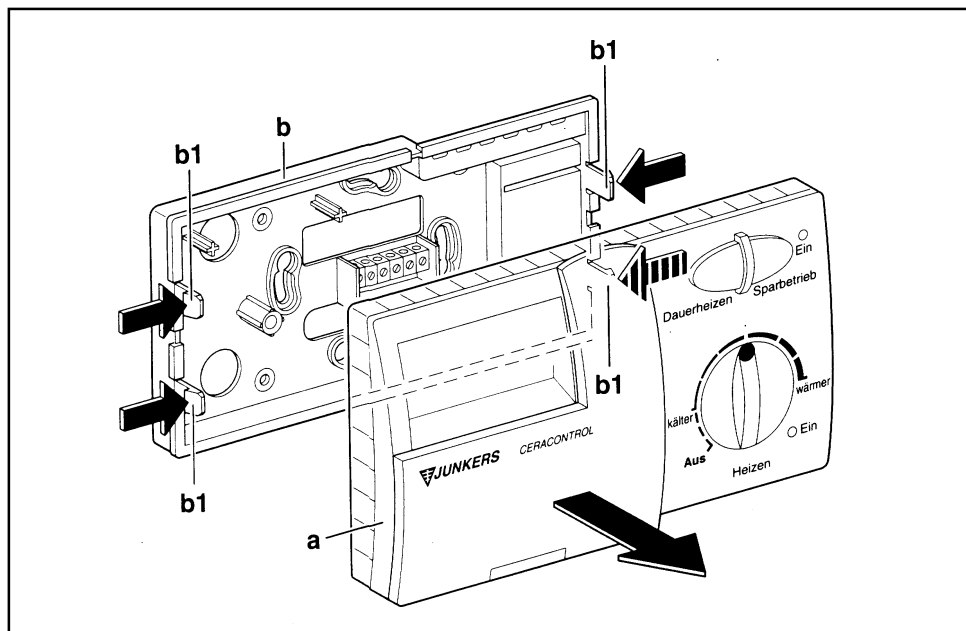
4.2.1 Paigalduskoha valik

Sisselülitatud ruumitemperatuuri anduri korral on TA 270 reguleerimiskvaliteedi jaoks on oluline sobiva paigalduskoha valik.

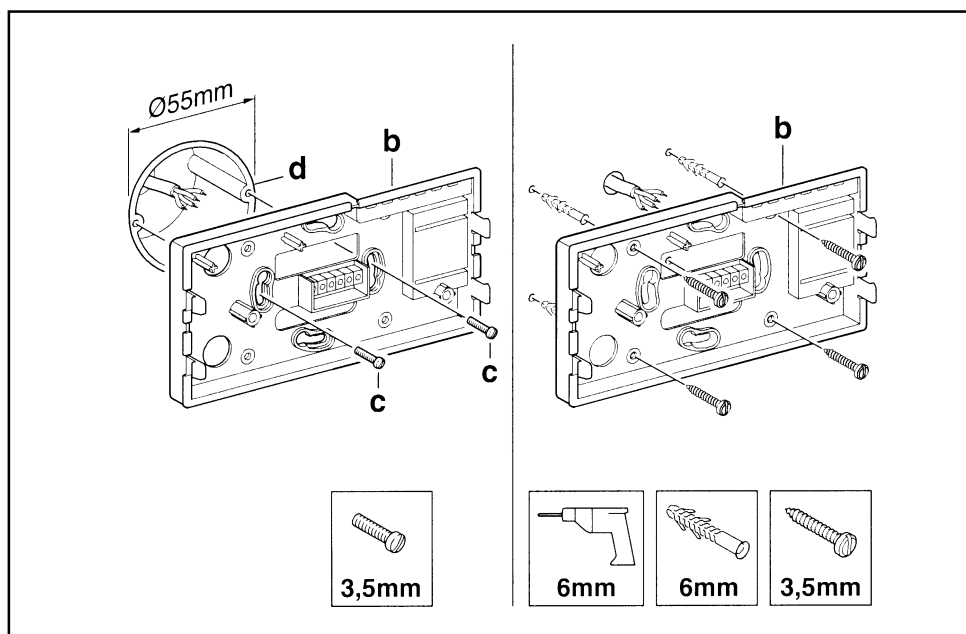
- Paigaldusruum (= pilootruum) peab olema sobiv mõlema TA 270 poolt juhitava kütteringi (HK_0 ja HK_1 , vaata peatükk 7) temperatuuri reguleerimiseks.
- Termostaatventiilid pilootruumis: Avada termostaatventiilid piisavalt ja eelseadistada radiaatorite võimsus võimalikult madalaks. Nii välditakse seda, et pilootruum soojeneb ülejäänud ruumidest kiiremini.
- Võimalusel sisesein: termostaati ei tohiks mõjutada tõmbetuul ja soojuskiirgus (ka mitte tagant poolt, näiteks torude, õõnesseinte vms. kaudu).
- peal- ja allpool termostaati peab õhk saama õhutusavades takistamatult tsirkuleerida (viirutatud ala joonisel 8).
- kasutada eksternset ruumitemperatuuriandurit RF 1 (lisaseade), kui ei leita ideaalset paigalduskohta. RF 1 paigaldada sellisel juhul kõige sobivemale kohale.
- Vajadusel paigaldada ruumitemperatuuriandur RF 1 sellisesse (kasutatavasse) ruumi, millel on kõige halvemad küttingimused.
- Pilootruumi vahetamine on võimalik programse lüliti abil, mis katkestab ruumitemperatuurianduri RF 1 töö (mittetöötava ruumitemperatuuranduri RF1 korral on aktiivne termostaati paigaldatud andur).
- Samaaegselt ei saa kasutada mitut ruumiandurit RF 1.



Joonis 8: Termostaadi TA 270 soovitatav paigalduskoht



Joonis 9: Eraldada termostaadi paneel (a) aluse (b) küljest, suruda alusel külghaagid (b1) sissepoole ja eemaldada paneel (a).



Joonis 10: Aluse võib valikuliselt kas

- kinnitada kahe kruvi (**c**) abil käepärasesse $\approx 55\text{mm}$ montaažikarbikusse (**d**),
või
- kinnitada nelja kruvi abil otse seinale; järgides seejuures õiget montaažisuunda (klemmipealdised loetavalt!)
- Teostada elektriühendus (vaata peatükk 5).
- Asetada tagasi termostaadi paneel (**a**).

Põhjus: Hommikupäike kütab andurit ning häirib maja soojenemist peale öise säästurežiimi lõppemist.

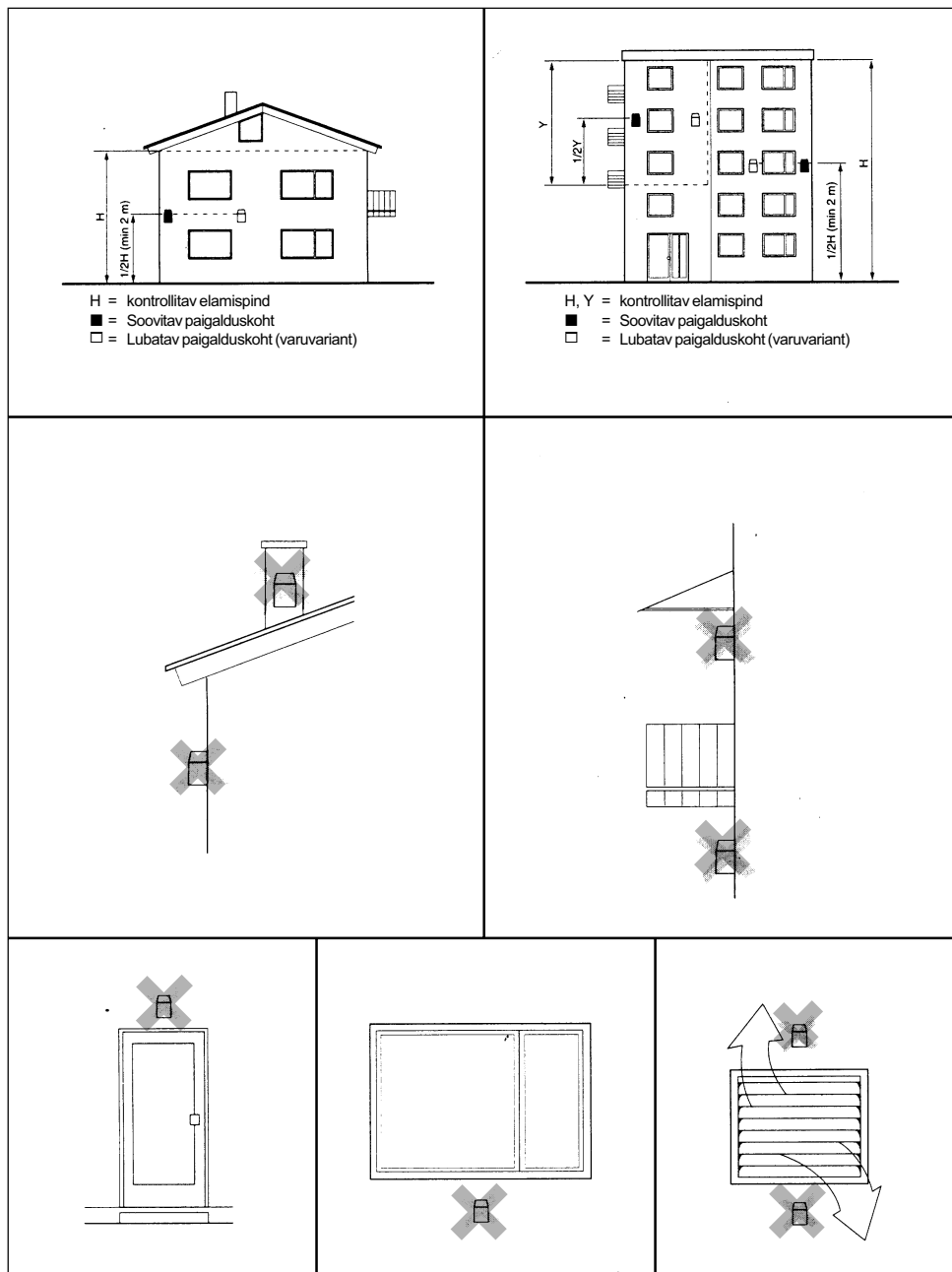
- Peamiste eluruumide asend:
Samad ilmakaared:
AF samal majaküljel
erinevad ilmakaared: AF kliimaaliselt halvemates tingimustes asuva majaküljel.

4.3 Välisanduri paigaldus

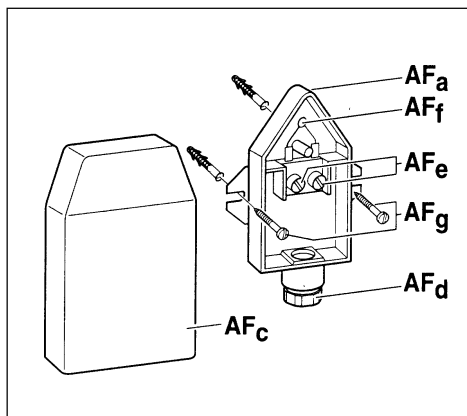
- Kaasasolev välistemperatuuriandur AF on ette nähtud paigaldamiseks õue, väliseinale.

AF jaoks õige asukoha valik:

- maja kirde- kuni loode sein
- optimaalne paigalduskõrgus: Seadme poolt kõetava kõrguse (vertikaalne) keskkoh (H1/2 joonisel 11).
- Paigaldus min. 2m maapinnast kõrgemal
- aknad, uksed, kaminad, otsene paikesekiirgus vms. ei tohi mõju avaldada (joonis 11).
- niššid, rõdud ja eenduvad majaosad ning varikatused on paigalduskohtadeks ebasobivad (joonis 11).
- Idaseinale paigaldamine: Jälgida varase hommikutunni varje (nt. naabermaja või rõdu varje).



Joonis 11 Välisanduri paigalduskoht



Joonis 12

- Eemaldage kate (**AF_c**).
- Kinnitage anduri korpus (**AF_a**) kahe kruviga (**AF_g**) välisseina külge.

4.4 Lisaseadmete paigaldamine

- Eksterne ruumitemperatuuriandur RF 1,
- Kütteringi lülitusmoodul HSM,
- Küttesegistimoodul HMM,
- Kaugjuhtimispuul TF 20,
- Distantslüliti (paigaldajapoolne),
- Kuumaveeboileri pooljuhtandur (boileri olemasolu korral)

paigaldada vastavalt kehtivatele normidele ning paigalduseeskirjadele.

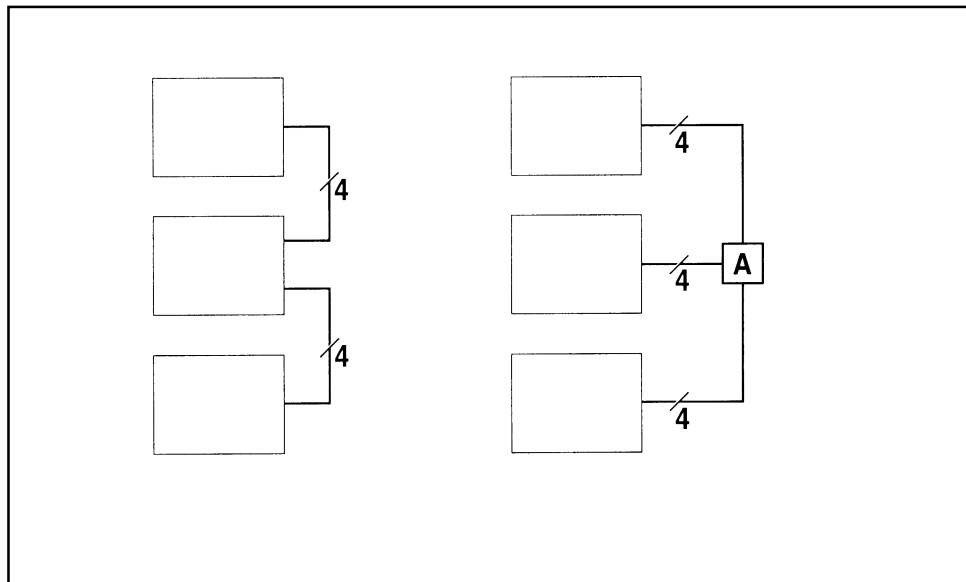
5. Elektriühendus

Busühenduseks TA 270-lt teistele BUS-tarvititele soovitame kasutada 4-soonelist fooliumiga varjestatud vähemalt 0,25mm² ristlõikega vaskkaablit.

Kõik 24V elektrijuhtmed (möötvool) tuleb induktiivmõju vältimiseks paigaldada 230V või 400V juhtmetest eraldi (minimaalne kaugus 100mm).

Juhul, kui on eeldada väliseid induktiivseid mõjutusi (näiteks jõukaablid, kontaktjuhtmed, transformatorid, raadio- ja TV-seadmed, amatöörradiojaamad, mikrolaineahjud vms.), tuleb juhtmed paigaldada varjestatult.

Vahemaa kõige kaugemate Bustarvitite vahel ei tohi olla suurem kui ca.100m.



Joonis 13: Bus-tarvitite ühendusvõimaluste põhimõtteline skeem.

A harukarp

Bus-tarvitite ühendamine võib toimuda

- ühelt bustarvitilt teisele
- või
- koondatuna harukarpi (A).

Nõuanne:

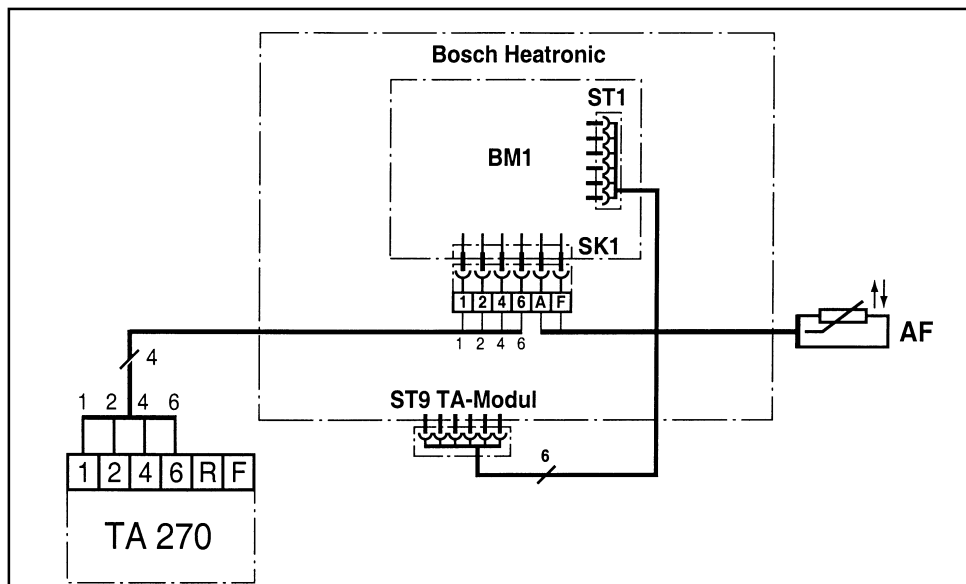
Mingil juhul ei tohi tarvitite vahel tekkida ringühendust.

Soonte paigutus:

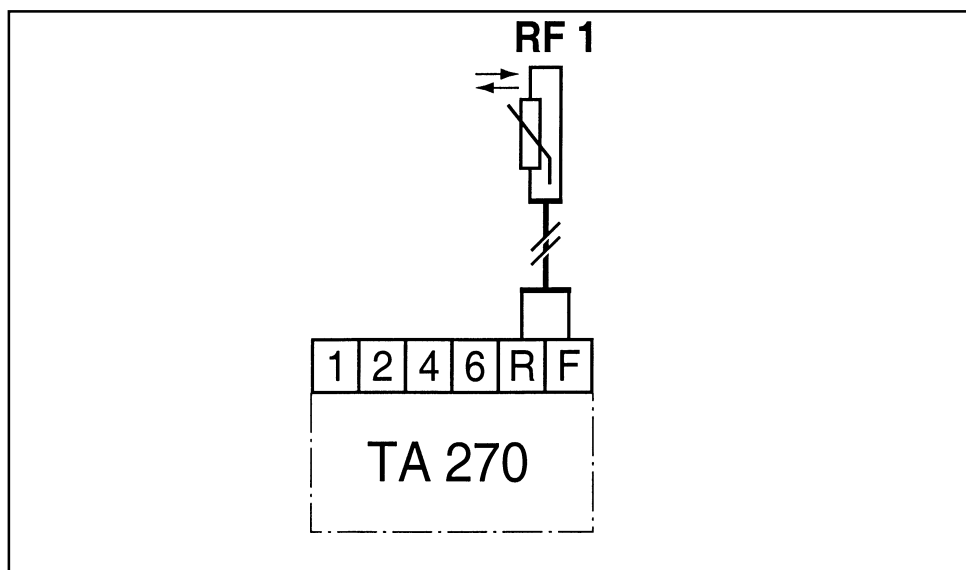
- 1 = toitepinge 17...24 V DC
- 2 = andmsiin (BUS-High)
- 4 = GND
- 6 = andmesiin (BUS-Low)

Nõuanne:

Bustarvitite vahel või harukarbi vahel tuleb üldiselt ühendada klemm 1 klemm 1-ga jne.



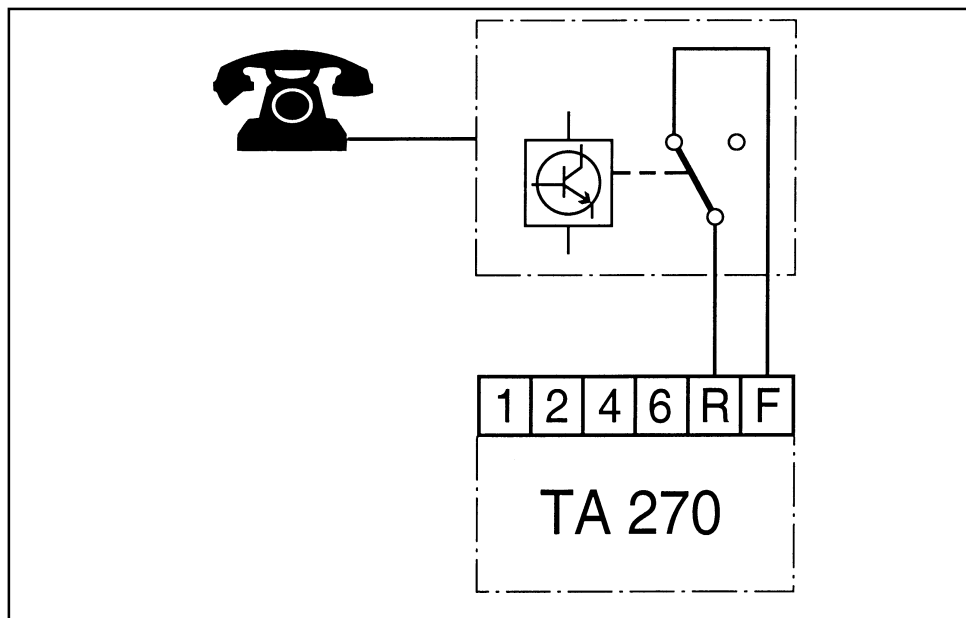
Joonis 14: Busmooduli BM 1 elektriline ühendamine.



Joonis 15: Lisaanduri kasutamise korral ühendada eksterne ruumitemperatuuriandur RF 1 (lisaseade) nagu joonisel näidatud.

Nõuanne:

Vajadusel on võimalik pikendada RF1 (min 2 X 0,75mm² ja max 40m).
Sellega anduri mõõteväärtusi ei mõjutata.



Joonis 16: Distantslüliti (lisaseade, paigaldajapoolne) kasutamise korral ühendada see nagu joonisel näidatud. Miinimumnõuded vaata peatükist "2.2 Lisaseadmed".

**Nõuanne distantslüliti kasutamiseks
(paigaldajapoolne lisaseade):**

Distantslüliti peavõrgu kommuteeritava kontakti suletuse puhul läheb TA 270 poolt juhitud kütmine üle säästurežiimile. Kui peavõrgu kommuteeritav kontakt on avatud, toimub kütmine termostaadikohaselt seadistatud ekspluatatsioonirežiimi.

6. Bustarvitite kodeerimine

Välise seadmete nagu pumbad, segistimootor, andurid jne. juhtimine toimub kütteleülitusmooduli HSM või küttesegistimooduli HMM kaudu. Neid mooduleid juhitakse busühendusega termostaadi TA 270 või kaugjuhtimispuldi TF20 abil. Et bustarvitid teaksid on tööülesandeid, tuleb nad vastavalt kodeerida (välja arvatud termostaat TA 270).

Termostaat TA 270 on automaatselt seguventiiliga kütteringi HK₀ ja seguventiiliga HK₁ eest vastutav, juhul kui nendele kütteringide jaoks ei ole kodeeritud kaugjuhtimispulti TF20. Vastaval küttesegistimoodulil HMM peab koodlüliti olema asendis "1" (vaata peatükk 7).

6.1 Kütteleülitusmooduli HSM ühendamine (lisaseade)

Kütteleülitusmooduli ühendamisel bustarvitiks peab viimase koodlüliti olema viidud asendisse "1". Ka sel juhul, kui sellele on järgi ühendatud tsirkulatsioonipump kütteringi HK₀ jaoks (vaata peatükk 7).

6.2 Seguventiiliga kütteringile juurdelisatava kaugjuhtimispuldi TF20 (lisaseade) ühendamine

Kui seguventiiliga kütteringi HK₀ juhitakse kaugjuhtimispuldiga TF20, peab koodlüliti kaugjuhtimispuldil olema viidud asendisse "0" (vaata peatükk 7).

6.3 Kaugjuhtimispuldiga TF 20 (lisaseade) kütteringi segistimoodulite HMM (lisaseade) ühendamine

Seguventiiliga kütteringide HK₁, HK₂ ... HK₁₀ jaoks peavad kütteringi numbriga ühtima koodlülitite asendid vastaval kaugjuhtimispuldil TF20 ja küttesegistimoodulil HMM, vastavalt 1, 2 ... 10 (vaata peatükk 7).

Näide: HK₁="1"
HK₂="2"
jne.

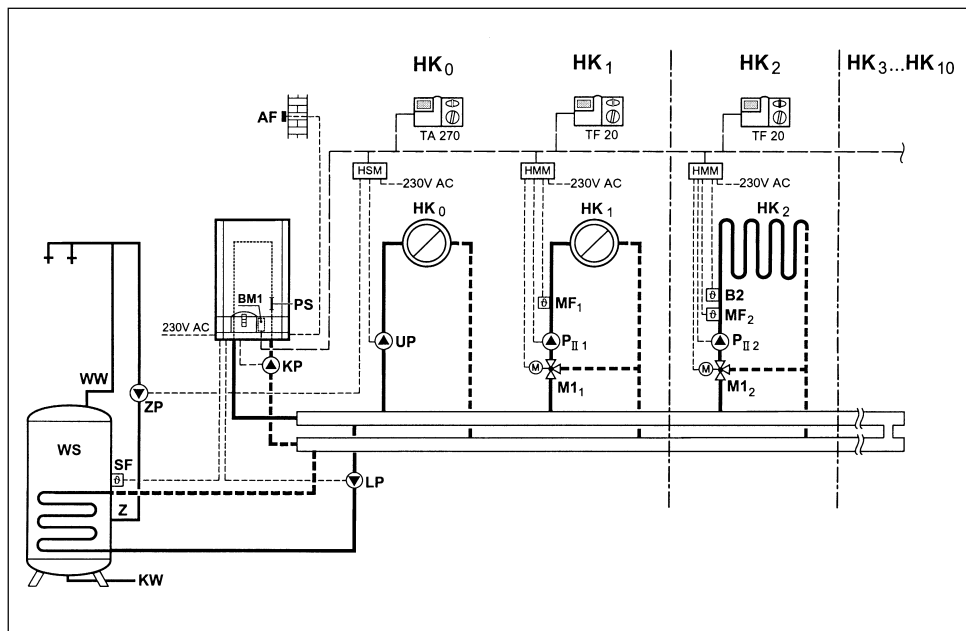
7. Süsteemide näited

Termostaat TA270 võib juhtida seguventiiliga kütteringi HK₀ kütteleülitusmooduli HSM kaudu ning seguventiiliga kütteringi HK₁ küttesegistimooduli HMM kaudu. Võimalik on neid kütteringe juhtida ka ühe kaugjuhtimispuldi TF 20 abil. Iga järgmine küttering HK₂ ... HK₁₀ vajab ühte kaugjuhtimispulti TF 20 ja küttesegistimoodulit HMM (maksimaalselt 9, vaata joonis 9).

Seega on võimalik termostaadiga TA 270 küttesüsteemis kasutada kuni 11 kaugjuhtimispulti TF20 ning kuni 10 küttesegistimoodulit HMM. Bustarvitid (TA 270, TF 20, HSM ja HMM) tuleb vastavalt kütteringi järjekorrale kodeerida (vaata peatükk 6).

Antud kütteringile vastavaid väärtusi näidatakse vaid vastaval kaugjuhtimispuldil. Termostaadil näidatakse HK₀ ja HK₁ väärtusi vaid nii kaua, kuni ükski kaugjuhtimispult pole hakanud neid kütteringe reguleerima.

Termostaat TA 270 reguleerib siiski kuuma vee tootmist, juhul tsirkulatsioonipumba ZP ja kütteaparaadi pumba KP tööd ning kütteseadme pealevoolutemperatuuri vastavalt kogu kütteringi suurimale soojanõudele.



Joonis 17 Lihtsustatud seadmeskeem (montaaživalmis joonised ja muud võimalused on näidatud paigaldusdokumentides)

AF	välistemperatuuriandur	P _{II 1...10}	seguventiiliga kütteringi tsirkulatsioonipump
B ₂	kontaktandur (lisatav)	PS	sobitusdetail
BM ₁	busmoodul	SF	boileri temperatuuriandur (pooljuhtandur)
HK _{0...10}	kütteringid	TF 20	kaugjuhtimispult
HMM	küttesegistimoodul	UP	seguventiiliga kütteringi tsirkulatsioonipump
HSM	küttelülitusmoodul	WS	kuumaveeboiler
KP	kütteaparaadi pump	WW	kuuma vee väljund
KW	külmavee sisend	Z	retsirkulatsiooniühendus
LP	boileri laadimispump	ZP	retsirkulatsioonipump
M1 _{1...10}	segistimootor		
MF _{1...10}	seguventiiliga kütteringi pealevoolu temperatuuri andur		

7.1 Boileriga kuuma vee tootmine

Kütteaparaadil asuv soojavee temperatuuri regulaator tuleb seada kõrgeimale soovitud temperatuurile.

- Kui kuumaveeboileri kütteotsad ühendatakse enne hüdraulilist tasakaalustussõlme või jagajat, tuleb ühe kütteaparaadi kasutamise korral boileri temperatuuriandur ja kommutaatorventiil või boileri laadimispump elektriliselt ühendada busmooduliga BM1. Kaskaadlülituse korral tehakse elektriühendused juhtkütteaparaadi busmooduliga BM1.
- Kui kuumaveeboileri kütteotsad ühendatakse peale hüdraulilist tasakaalustussõlme või jagajat, tuleb boileri temperatuuriandur ja boileri laadimispump ühendada küttelelitusmooduliga HSM. Kütteaparaat või kaskaadlülituse korral busmooduliga BM1 juhtkatel peab olema ainult boilerilülitust võimaldav seade (ZR...-seade).

Nõuanne:

Küttelelitusmooduli HSM abil kuuma vee tootmisel tuleb kütteaparaadi kütte

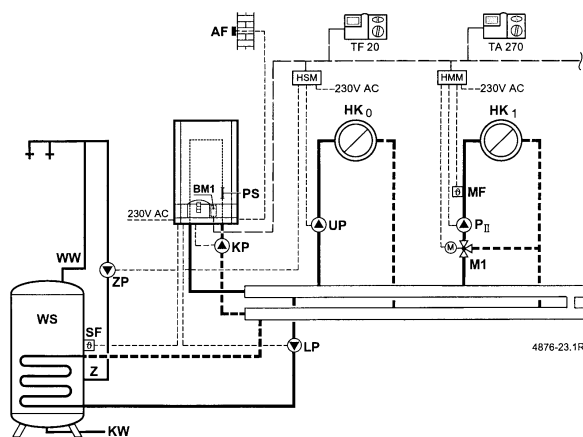
pealevoolutemperatuuri regulaatorile seada vähemalt sama kõrge temperatuur, kui soovitud boileri laadimistemperatuur.

7.2 Töörežiim kaugjuhtimispuldiga TF 20

Vastavalt kaugjuhtimispuldi sekkumisele ilmnevad eelnevast tekstist kõrvalekalduvad muutused kaugjuhtimispuldi ja termostaadi TA 270 funktsioonides.

Näidatud küttesüsteemis (vaata joonis 18), reguleerib termostaat TA 270 seguventiiliga kütteringi HK₀, kaugjuhtimispult TF 20 seguventiiliga kütteringi HK₁ või vastupidi. Kahe kütteringi korral võib loobuda kaugjuhtimispuldist TF 20. Termostaat TA 270 reguleerib sellisel juhul mõlemat kütteringi.

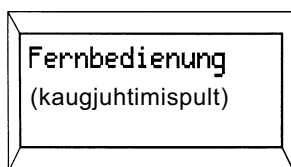
Vastavalt seadme konfiguratsioonile tohib rakendada teisi TF 20 tüüpi kaugjuhtimispulte teistele seguventiiliga kütteringidele. Võimalik on maksimaalselt 10 seguventiiliga kütteringi. Seguventiiliga kütteringiga koos on seega võimalik juhtida kuni 11 kütteringi.



Joonis 18 Lihtsustatud ühendusskeem kaugjuhtimispuldiga ning ühe segistiringiga küttesüsteemi jaoks. (montaaživalmis joonised ja muud võimalused on näidatud paigaldusdokumentides)

7.3 TA 270 kaugjuhtimispuldiga juhitava segistiringi jaoks

TA 270 tablool ei näidata enam seguventiiliga kütteringi kõiki funktsioone. Seguventiiliga kütteringi kõiki andmeid näidatakse vaid kaugjuhtimispuldil TF 20 ning neid on võimalik vaid sealt muuta. Kui pöördlüliti **(n)** viiakse asendisse "Mischer" (segisti), näidatakse tablool vihjena

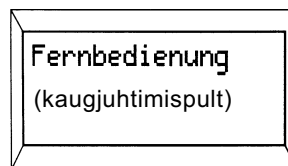


Seadistusi ei ole võimalik sooritada. Asendis "Info" ei näidata mingeid segistiringi puudutavaid andmeid. Samuti ei ole enam võimalik pöördlüliti **(n)** asendis "Prog." (programmeerimine) sooritada segistiringi puudutavaid seadistusi. Siia kuuluvad näiteks ka "MSchnell" (seguventiiliga, kiirsoojenemine), "MRA-Mode" (seguventiiliga, ruumilülitus), "M_Fusspunkt" (seguventiiliga, algpunkt), "M_Endpunkt" (seguventiiliga, lõpppunkt). Seadistus "Hzg. aus bei" (kütteaparaat väljas korral) kehtib vaid termostaadiga ühendatud kütteringi kohta. Spetsialistitasandil langevad ära seadistused "M Anhebung" (seguventiiliga, tõus), "M Dauer" (seguventiiliga, kestvus), "M Durchgriff" (seguventiiliga, sekkumine), "M MaxTemp." (seguventiiliga, maksimaalne temperatuur).

7.4 TA 270 kaugjuhtimispuldiga juhitava seguventiilita kütteringi jaoks

TA 270 tablool ei näidata enam seguventiilita kütteringi kõiki funktsioone. Seguventiilita kütteringi (radiaatoriring) kõiki andmeid näidatakse vaid kaugjuhtimispuldil TF 20 ning neid on võimalik vaid sealt muuta.

Kui pöördlüliti **(n)** viiakse asendisse "Heizung" (küte), näidatakse tablool vihjet



Seadistusi ei ole võimalik sooritada. Asendis "Info" ei näidata mingeid seguventiilita kütteringi puudutavaid andmeid. Samuti ei ole võimalik enam pöördlüliti **(n)** asendis "Prog." (programmeerimine) sooritada seguventiilita kütteringi (radiaatoriring) puudutavaid seadistusi. Siia kuuluvad näiteks ka "Schnell" (seguventiilita, kiirsoojenemine), "RA-Mode" (seguventiilita, ruumilülitus), "Fusspunkt" (seguventiilita, algpunkt), "Endpunkt" (seguventiilita, lõpppunkt). Seadistus "Hzg. aus bei" (kütteaparaat väljas korral) kehtib vaid termostaadiga ühendatud kütteringi kohta. Spetsialistitasandil langevad ära seadistused "Anhebung" (seguventiilita, tõus), "Dauer" (seguventiilita, kestvus), "Durchgriff" (seguventiilita, sekkumine).

8. Üldised kasutamishüpsed

TA 270-I on selliseid käsitsuselemente, mida kasutatakse peale installatsioonitöid ja ekspluatatsiooni andmist väga harva. Seepärast on kõik need harva kasutatavad käsitsuselemendid kaetud klapiqa. Suletud klapi korral nähtavad käsitsuselemendid kuuluvad nn. "1.käsitsustasandile". Kõik ülejäänud käsitsuselemendid moodustavad "2.käsitsustasandi".

Kõik kasutusvalmiduse erijuhud ilmnevad tekstinäitude või signaaltuledena.

Suletud klapi korral inditseeritakse tablool mõõdetav ruumitemperatuur 0,5°C täpsusega, jooksvat kellaaga näidatakse minutilise täpsusega.

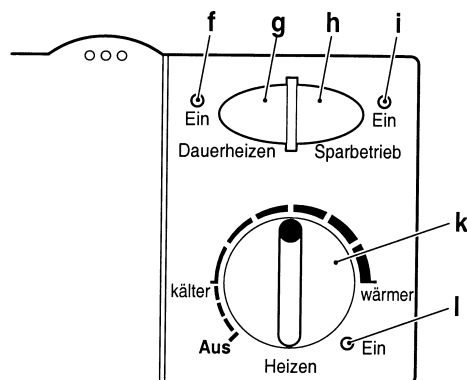
Kõik funktsioonid on aktiveeritud vaid suletud klapi korral.

Sequventiiliga ja sequventiilita kütteringi režiimide ning kuuma vee ja tsirkulatsioonpumba lülituskellaaga on võimalik seada 10-minutilise täpsusega.

Nõuanne:

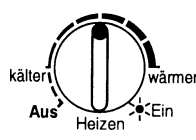
Kütteaparaadil asuva pealevoolutemperatuuri regulaator tuleb keerata maksimaalsele vajalikule seadme pealevoolutemperatuurile. Hilisemaid muudatusi teha vaid termostaadi TA 270 või kaugjuhtimispuldi kaudu.

9. "1.käsitsustasand"



Joonis 19: "1.käsitsustasandi" käsitsuselemendid

9.1 Pöördnupp (k) "Heizen" (küte)



Termostaat töötab etteantud küttegaafikutega (kütteringide HK₀ ja/või HK₁ jaoks), mis seob omavahel

välitemperatuuri ja pealevoolutemperatuuri (radiaatoritemperatuur).

Kui küttegaafik on hoone jaoks õigesti valitud, saadakse välitemperatuuri kõikumistele vaatamata stabiilne ruumitemperatuur, vastavalt radiaatorite termostaatventiilide seadistusele.

Pöördnupuga (k) "Heizen" (küte) saab muuta küttemperatuuri ("Heiztemperatur" = Vorlauftemperatur) ("küttemperatuur" = pealevoolutemperatuur), mida termostaat peab hoidma normaalsel kütterežiimil (küttegaafiku paralleellüke).

Arvutusliku seose tõttu muudetakse ka sequventiiliga kütteringi sobiva väärtuse võrra.

Niipea kui üks kütteringidest HK₀ või HK₁ nõuab sooja, reguleerib termostaat vastavat küttemperatuuri ja põleb punane kontroll-lamp (I) "Heizen Ein" (küte sees).

Külmakaitse

TA 270 poolt reguleeritavas kütteringis on tagatud külmakaitse ka juhul, kui pöördnupp **(k)** "Heizen" (küte) on asendis "Aus" (väljas). Punane kontroll-lamp **(l)** "Heizen Ein" (küte sees) ei põle.

Välis temperatuuridel üle +4°C on TA 270 poolt reguleeritavad kütteringid ja vastavad tsirkulatsioonipumbad normaalrežiimis töötades väljalülitatud (vaata peatükk 9.2). Välis temperatuuridel alla +3°C hoitakse kütteringe pealevoolutemperatuuril +10°C ning tsirkulatsioonipumbad töötavad.

Täpsemad väärtused pöördnupu **(k)** "Heizen" (küte) kohta vaata peatükist 18.2.

Nõuanne:

Mitte muuta kütteaparaadil asuva pealevoolutemperatuuri regulaatori asendit.

9.2 Eksploatatsioonitingimused

9.2.1 Automaatrežiim

Termostaadi põhiline töörežiim on automaatrežiim.

Automaatrežiim tähendab normaalse kütterežiimi ja säästurežiimi automaatset vaheldumist programmkella **(e)** poolt etteantud kellaaegadel.

Termostaat reguleerib normaalse kütterežiimi (= "Tag") (päev) puhul pöördnupuga **(k)** "Heizen" (küte) seadistatud küttemistemperatuuri, seejuures põleb punane kontroll-lamp **(l)** "Heizen Ein" (küte sees).

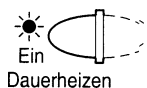
Termostaat reguleerib säästurežiimi (= "Nacht") (öö) puhul pöördnupuga **(m)** seadistatud säästutemperatuuri ("Spartemperatur"). Kui töös on kõik TA 270 poolt reguleeritavad kütteringid, ei põle punane kontroll-lamp **(l)** "Heizen" (küte) (säästutemperatuuri seadistamise kohta vaata peatükk 10).

Nõuanne:

Kontroll-lamp näitab igakordset automaatrežiimist lahkumist. Automaatrežiimi on võimalik igal ajal tagasi pöörduda.

9.2.2 Püsiv kütterežiim (g)

Vajutusega klahvile **(g)** "Dauerheizen" (püsiv kütterežiim) lülitatakse mõlema kütteringi jaoks sisse püsiv kütterežiim.



Termostaat reguleerib kestvalt pöördnupuga **(k)** "Heizen" (küte) määratud temperatuuri.

Punane kontroll-lamp **(f)** "Dauerheizen Ein" (püsiv

kütterežiim sees) põleb.

Samuti põleb punane kontroll-lamp **(l)** "Heizen Ein" (küte sees) (välja arvatud juhul, kui pöördnupp **(k)** "Heizen" (küte) on asendis "Aus" (väljas)).

Ignoreeritakse programmkella seadistatud lülitusaegu.

Eksploatatsioonimeetod "Dauerheizen" (Püsiv kütterežiim) kehtib kuni:

- Vajutatakse veel kord klahvile **(g)** "Dauerheizen" (püsiv kütterežiim), millega lülitatakse uuesti sisse automaatrežiim,

või

- Vajutatakse veel kord klahvile **(h)** "Sparbetrieb" (säästurežiim), millega lülitatakse sisse säästurežiim.

Mõlemal juhul kustub punane kontroll-lamp "Dauerheizen Ein" (püsiv kütterežiim sees) ja termostaat kütab vastavalt antud hetkel kehtivale pealevoolutemperatuurile.

Soovitus:

Vajutage sellele klahvile, kui lähete hiljem magama kui tavaliselt (näiteks peate pidu). Pärast tuleb automaatrežiim jälle sisse lülitada.

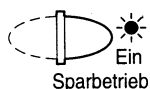
Ka haiguse korral on püsiv kütterežiim omal kohal. Kuid ärge unustage ka siis automaatrežiimile tagasi lülitamast.

Talvepuhkuse ajal või suvel võib valida pikemaks ajaks madalama küttemistemperatuuri. Selleks vajutatakse klahvile **(g)** "Dauerheizen" (püsiv kütterežiim) ning lisaks muudetakse temperatuuri pöördnupul **(k)** "Heizen" (küte) "kälter" (külmemaks) suunas.

Nõuanne:

Suvel on soovitatav keerata pöördnupp **(k)** "Heizen" (küte) tagasi asendisse "Aus" (väljas). Seepeale jäävad reguleeritavate kütteringide (HK₀ ja/või HK₁) tsirkulatsioonipumbad seisma.

9.2.3 Säästurežiim (h)



Vajutusega klahvile (h) "Sparbetrieb" (säästurežiim) lülilitatakse mõlema kütteringi jaoks sisse säästlik

kasutusrežiim.

Termostaat hoiab kestvalt pöördnupuga (m) "Spartemperatur" (säästutemperatuur) seadistatud säästutemperatuuri (säästutemperatuuri seadistamise kohta vaata peatükk 10).

Põleb kollane kontroll-lamp (i) "Sparbetrieb Ein" (säästurežiim sees). Punane kontroll-lamp (i) "Heizen Ein" (küte sees) ei põle.

Ignoreeritakse programmkellal seadistatud normaalse kütterežiimi lülitusaega.

Ekspluatatsioonimeetod "Sparbetrieb" (säästurežiim) kehtib

- kuni keskööni (kellani 00.00)
- kuni vajutatakse uuesti klahvile (h) "Sparbetrieb" (säästurežiim), millega taastatakse automaatrežiim

või

- kuni vajutatakse uuesti klahv (g) "Dauerheizen" (püsiv kütterežiim), millega taastatakse püsiv kütterežiim

Kõikidel juhtudel kustub kollane kontroll-lamp (i) "Sparbetrieb Ein" (säästurežiim sees) ja termostaat kütab vastavalt antud hetkel kehtivale temperatuurile.

Soovitus:

Kasutage seda funktsiooni siis, kui peate korterist erandkorras lahkuma (näiteks sisseostude tegemiseks) ja mõnda aega pole enam vaja kütta. Kohe pärast tagasi jõudmist vajutage uuesti klahvile (h) "Sparbetrieb" (säästurežiim); termostaat töötab jälle automaatrežiimil ja kütab vastavalt antud hetkel kehtivale temperatuurile.

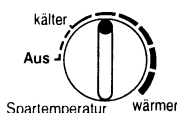
Kui te lahkute õhtul korterist või lähete mõnikord varem magama, vajutage klahvi (h) "Sparbetrieb"

(säästurežiim). Termostaat lõpetab keskööl säästliku kasutusrežiimi ja alustab järgmisel hommikul kütmist nagu tavaliselt automaatrežiimis.

10. "2.käsitsustasand"

"2.käsitsustasand" on ligipääsetav klapi avamisel. Joonise avatud klapiga termostaadist leiate eesmiselt siselehel.

Pöördnupp (m) "Spartemperatur" (säästutemperatuur)



Termostaat töötab vastavalt etteantud

küttegaafikule (küttering HK₀ ja/ või HK₁), mis seostab omavahel välistemperatuuri ja pealevoolutemperatuuri (radiaatoritemperatuur).

Kui küttegaafikud on hoone jaoks õigesti valitud, saavutatakse kütterežiimis stabiilne ruumitemperatuur vastavalt radiaatorite termostaatventiilide seadistusele.

Pöördnupuga (m) "Spartemperatur" (säästutemperatuur) saab muuta pealevoolutemperatuuri (küttegaafikute paralleellüke), mida termostaat peab hoidma automaatrežiimil "Spären" (säästmine) ja "Sparbetrieb" (säästmisrežiim) (h).

Arvutusliku seose tõttu alandatakse ka seguventiiliga kütteringi temperatuuri sobiva väärtuse võrra.

Nõuanne:

Energia kokkuhoidmiseks tuleb säästurežiimil saavutada madalam ruumitemperatuur.

Kui hoone on piisavalt hea soojusisolatsiooniga, on soovitatav keerata pöördnupp (m) asendisse "Aus" (väljas).

Tuleb vältida ruumide liiga tugevat mahajahtumist. Soovitame kasutada ruumitemperatuuri tagasisidega säästurežiimi (vaata peatükk 11.2)

Külmakaitse

TA 270 abil reguleeritavas kütteringis on tagatud külmakaitse juhul, kui pöördnupp **(m)** "Sparen" (säästmine) on asendis "Aus" (väljas).

Välis temperatuuridel üle +4°C on säästurežiimis töötades TA 270 poolt reguleeritavad kütteringid ja vastavad tsirkulatsioonipumbad välja lülitatud (vaata peatükk 9.2).

Välis temperatuuridel alla +3°C hoitakse kütet +10°C pealevoolutemperatuuril ning tsirkulatsioonipumbad töötavad.

Täpsemad väärtused pöördnupu **(m)** "Spartemperatur" (säästutemperatuur) kohta vaata peatükist 18.2.

Nõuanne:

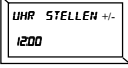
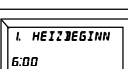
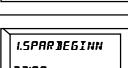
Mitte muuta pealevoolutemperatuuri regulaatori asendit kütteaparaadil.

11. Üldised programmeerimisjuhised

- Lühiajaline vajutus klahvile "+"**(p)** või "-"**(o)** muudab inditseeritavat väärtust ühe ühiku võrra.
- Mõningate seadistuste puhul on võimalik pikemaajalise vajutamisega saavutada väärtuste kiire muutumine.
- Peale programmeerimise lõpetamist, kui ei ole vaja teha teisi muudatusi, tuleb kate sulgeda.
- Tehasepoolset seadistatud kellaajad, mis inditseeritakse kasutuselevõtul või peale kustutamist, on kujutatud joonistel.
- Tehasepoolset etteantud kellaajad, mida näidatakse peale kasutuselevõttu või kustutamist on näidatud joonistel.
- Teistsuguse seadmete konfiguratsioonide korral, nt. järgiühendatud kaugjuhtimispuldi või -pultide korral, muudetakse mõningaid näidatavaid tekste, ülejäänud jäävad ära. Täpsemat informatsiooni saab vastavast põhjalikust kirjeldusest.

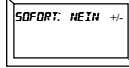
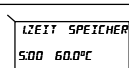
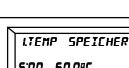
4.1 Ülevaade programmeerimisest

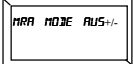
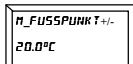
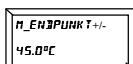
Ülevaade põhineb tehaseseadistusel

Avada klapp!					
Pöördlülit asend	Klahv "Weiter" (edasi)	Näit = tehaseseadis- tus	Klahvide "+" või "-" seadistusvahemik	Termo-staadi seadis-tus	Põhjalik kirjeldus Lehekülj
	—		(Kella seadmine) 00:00 kuni 23.59	—	33
	lühiajaline vajutus		(Päeva seadmine) esmaspäevast pühapäevani		33
	lühiajaline vajutus		(Puhkusepäeva de seadmine) 0 kuni 99		34
	lühiajaline vajutus		(Automaatrežiim) Või Püsiv kütterežiim		34
	—		(Päeva seadmine) kõik nädalapäevad kuni pühapäevani	Vaata lk 61	36
	lühiajaline vajutus		(1. kütmise algus) 00:00 kuni 23.50		36
	lühiajaline vajutus		(1. säästmise algus) 00:00 kuni 23.50		36
	2. ja 3. kütmise ja säästmise alustamine vaata ülevalt Mittevajalikud lülituskellaajad kustutada (Vajutada lühiajaliselt klahvile "Löschen" (kustutamine), tablool inditseeritakse "- -: - -")				36 55
	või		(Kaugjuhtimis-pult)	Vaata kaugju htimispult	21

Avada klapp!

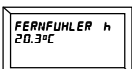
Pöördlüliti asend	Klahv "Weiter" (edasi)	Näit = tehaseadistus	Klahvide "+" või "-" seadistusvahemik	Termo-staadi seadistus	Põhjalik kirjeldus Lehekülj
	—		(Päeva seadmine) kõik nädalapäevad kuni pühapäevani	Vaata lk 61	36 38
	lühiajaline vajutus		(1. kütmise algus) 00:00 kuni 23.50		36 38
	lühiajaline vajutus		(1. säästmise algus) 00:00 kuni 23.50		36 38
	2. ja 3.kütmise ja säästmise alustamine vaata ülevalt Mittevajalikud lülituskellaajad kustutada (Vajutada lühiajaliselt klahvile "Löschen" (kustutamine), tablool inditseeritakse "- -: - -")				36 55
	või		(Kaugjuhtimis-pult)	Vaata kaugjuhtimispult	21
	—		(Kohe: ei) Ei või jah		39
	Lühiajaline vajutus		(Päeva seadmine) kõik nädalapäevad kuni pühapäevani	Vaata lk. 57	40
	Lühiajaline vajutus		(1. vabastamine) 00:00 kuni 23.50		40
	Lühiajaline vajutus		(1. tõkestamine) 00:00 kuni 23.50		40
	2. ja 3. vabastamine ja tõkestamine vaata ülevalt Mittevajalikud lülituskellaajad kustutada (Vajutada lühiajaliselt klahvile "Löschen" (kustutamine), tablool inditseeritakse "- -: - -")				36 55

Avada klapp!					
Pöördlüliti asend	Klahv "Weiter" (edasi)	Näit = tehase-seadistus	Klahvide "+" või "-" seadistusvahemik	Termo-staadi seadistus	Põhjalik kirjeldus Lehekülg
	Programmeerimistasandil tehase-seadistusest erinevate seadistuste korral (vaata all pool) "WW: Zeit+Temp +/-" (kuum vesi: aeg + temperatuur +/-)				41
	-		(Viivita-matult: ei) ei või jaa	Vaata lk 62	39
	lühiajaline vajutus		(Päeva seadmine) kõik nädalapäevad kuni pühapäevani		41
	lühiajaline vajutus		(1. boileri kellaaeg) 00:00 kuni 23.50		42
	lühiajaline vajutus		(1. boileri temperatuur) 10°C kuni 60°C pikaajalise "+" vajutusega saab kuni 70°C		42
	Lülituskellaajad 2. kuni 6. vaata ülal Mittevajalikud lülituskellaajad kustutada (Vajutada lühiajaliselt klahvile "Löschen" (kustutamine), tablool inditseeritakse "- -: - -")				42 55
	Seadistud väärtuste inditseerimine Iga väärtust näidatakse 3 sekundit "+" või "-" abil soovitud väärtuse lugemine Pärast klahvile "Weiter" (edasi) vajutamist näidatakse väärtusi jälle 3 sekundit.			-	42
	-		-	-	46
	lühiajaline vajutus		(radiaatoriring)	-	46
	lühiajaline vajutus		(Kaugjuhtimispuul) Teksti näidatakse, kui kütteringi HK ₀ jaoks on olemas kaugjuhtimispuul, seejärel edasi näiduga: Mischerkreis (segistiring)	Vaat a kaugjuhtimispuul	21
	lühiajaline vajutus		(Kiir-soojenda-mine: väljas) Sees või Väljas		46

Avada klapp!					
Pöördlüliti asend	Klahv "Weiter" (edasi)	Näit = tehaseseadistus	Klahvide "+" või "-" seadistusvahemik	Termo-staadi seadis-tus	Põhjalik kirjeldus Lehekülg
	lühiajaline vajutus		(Tagasiside viis: väljas) Väljas, säästurežiim või sees		47
	lühiajaline vajutus		(Kütte-graafiku seadmine)		48
	lühiajaline vajutus		(Kütte-graafiku algpunkt) 10°C kuni 85°C kuid siiski mitte kõrgem kui lõpppunkt	-	48
	lühiajaline vajutus		(Kütte-graafiku lõpppunkt) 10°C kuni 85°C kuid siiski mitte madalam kui algpunkt		49
	lühiajaline vajutus		(segistiring)	-	46
	lühiajaline vajutus		(Kaugjuhtimispult) Teksti näidatakse, kui kütteringi HK1 jaoks on olemas kaugjuhtimispult, seejärel edasi näiduga: Hzg aus bei +/- (küttering väljas +/-)	Vaat a kaugjuhtimispult	21
	lühiajaline vajutus		(Kiir-soojenda-mine: väljas) Väljas või sees		47
	lühiajaline vajutus		(Tagasiside viis: väljas) Väljas, säästurežiim või sees		46
	lühiajaline vajutus		(Kütte-graafiku seadmine)	-	48
	lühiajaline vajutus		(Kütte-graafiku algpunkt) 10°C kuni 85°C kuid siiski mitte kõrgem kui lõpppunkt		48
	lühiajaline vajutus		(Kütte-graafiku lõpppunkt) 10°C kuni 85°C kuid siiski mitte madalam kui algpunkt		49

Avada klapp!					
Pöördlüli asend	Klahv "Weiter" (edasi)	Näit = tehasesadis- tus	Klahvide "+" või "-" seadistusvahemik	Termo-staadi seadis-tus	Põhjalik kirjeldus Lehekülg
	lühiajaline vajutus		-	-	49
	lühiajaline vajutus		(Küte väljas alates) 10°C kuni 25°C, 99°C (=Aus) (väljas)		49
	lühiajaline vajutus		(Kuum vesi: ainult aeg) ainult aeg või Aeg+ temperatuur		39
	-		-	-	46
	Vajutada 5 sekundit		(Tsirkulatsioonipumba programm)	-	45
	lühiajaline vajutus		(Päeva valik) kõik nädalapäevad kuni pühapäevani	Vaata lk 62	45
	lühiajaline vajutus		(Tsirkulatsiooni algus) 00:00 kuni 23.50 (aktiivne vaid lisaseadmega HSM)		45
	lühiajaline vajutus		(Tsirkulatsiooni lõpp) 00:00 kuni 23.50 (aktiivne vaid lisaseadmega HSM)		46
	2. ja 3. tsirkulatsiooni algus ja lõpp vaata ülal. Mittevajalikud lülituskellaajad kustutada (Vajutada lühiajaliselt klahvile "Löschen" (kustutamine), tablool inditseeritakse "- -: - -")				45 55

Programmeerimise lõpetamiseks sulgeda klapp!
Sellega salvestatakse kõik teostatud muudatused.

Siit alates seadistused spetsialisti jaoks!					
Avada klapp!					
Pöördlüliti asend	Klahv "Weiter" (edasi)	Näit = tehaseseadistus	Klahvide "+" või "-" seadistusvahemik	Termo-staadi seadistus	Põhjalik kirjeldus Lehekülg
	-		-	-	50
	Vajutada 5 sekundit		-	-	50
	Vajutada 5 sekundit		(Spetsialisti tasand) -	-	50
	lühiajaline vajutus		-	-	50
	lühiajaline vajutus		(Ruumiandur) ± 3K (°C) 0,1K sammuga		50
	lühiajaline vajutus		(Eksterne andur) Olemasolu korral! ± 3K (°C) 0,1K sammuga		51
	lühiajaline vajutus		(Radiaatoriring)	-	46
	lühiajaline vajutus		(Kaugjuhtimine) Teksti näidatakse, kui kütteringi HK ₀ jaoks on olemas kaugjuhtimispult, seejärel edasi näiduga: Mischerkreis (segistiring)	Vaat a kaugjuhtimispult	21
	lühiajaline vajutus		(Kiirkütmine)	-	51
	lühiajaline vajutus		(Tõstmine) 10K (°C) kuni 40K (°C) sammuga 5K		51
	lühiajaline vajutus		(Kestvus) 10 minutit kuni 2 tundi sammuga 10 minutit		51

Siit alates seadistused spetsialisti jaoks!					
Avada klapp!					
Pöördlüliti asend	Klahv "Weiter" (edasi)	Näit = tehaseseadistus	Klahvide "+" või "-" seadistusvahemik	Termo-staadi seadistus	Põhjalik kirjeldus Lehekülg
	lühiajaline vajutus		(Sekkumine) 0 kuni 10		52
	lühiajaline vajutus		(Segistiring) -	-	51
	lühiajaline vajutus		(Kaugjuhtimine) Teksti näidatakse, kui kütteringi HK ₁ jaoks on olemas kaugjuhtimispult, seejärel edasi näiduga: M Offset +/-	Vaata kaugjuhtimispult	21
	lühiajaline vajutus		(Kiirkütmine)	-	51
	lühiajaline vajutus		(Tõstmine) 10K (°C) kuni 40K (°C) sammuga 5K		51
	lühiajaline vajutus		(Kestvus) 10 minutit kuni 2 tundi sammuga 10 minutit		52
	lühiajaline vajutus		(Sekkumine) 0 kuni 10		52
	lühiajaline vajutus		(Seguventiiliga kütteringi maksimaalne temperatuur) 25°C kuni 60°C, 99°C (= Aus) (väljas) sammuga 5K		52
	lühiajaline vajutus		(Pealevoolutemperatuuri tõus) 0K (°C) kuni 10K (°C) sammuga 1K		53
	lühiajaline vajutus		(Boileri osaline prioriteet) boileri osaline prioriteet või täielik prioriteet		54
Programmeerimise lõpetamiseks sulgeda klapp! Sellega salvestatakse kõik teostatud muudatused.					

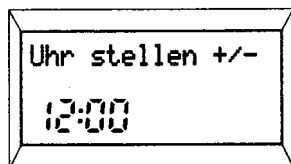
12. Kellaaja, nädalapäeva ja puhkuseprogrammi seadmine

12.1 Kellaaja seadmine

- Avada klapp



Viia pöördlüliti asendisse "Uhr stellen" (kellaaja seadmine)



Nõuanne:

Kasutuselevõtul või peale pikemaajalist voolukatkestust inditseeritakse tablool "Tag wählen +/-" (vali päev +/-). Sellisel juhul tuleb sisestada käesolev nädalapäev (vaata järgmine punkt), seejärel vajutada klahvile (q) "Weiter" (edasi).

Seejärel näidatakse teksti Uhr stellen + / - (määra kellaag +/-).

- Kellaag sisestatakse klahvidele "-" või "+" vajutamisega.

Seejuures määratakse sekunditeks alati "0". Niipea kui klahv vabastatakse, tiksub aeg edasi.

Kui klahvidele "+" või "-" ei vajutata, siis kellaag ei muutu.

Soovitus:

Kellaagu enne 12.00 (keskpäev) saab klahviga "-" kiiremini määrata.

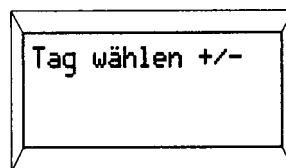
- Sulgeda klapp.

12.2 Nädalapäeva seadmine

- Avada klapp
- Viia pöördlüliti (n) asendisse "Uhr stellen" (kellaaja seadistamine)

Nõuanne:

Kui tabloole ilmub tekst Uhr stellen +/- (määra kellaag) vajutada klahvile "Weiter" (edasi).



- Määrata klahvide "+" või "-" abil käesolev nädalapäev.
- Sulgeda kate.

12.3 Suve-/ talveaja seadmine

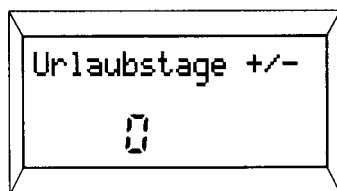
Toimige nagu peatükis 12.1!

Mitte muuta lülituskellaagu ("Heizbeginn", "Sparbeginn" (Kütmise algus, säästmise algus) jne.)!

12.4 Puhkuseprogrammi seadistamine

Peale puhkuseprogrammi valimist hakkavad TA 270 poolt juhitud küttingid kohe hoidma pöördnupuga "Spartemperatur" seadistatud pealevoolutemperatuuri. Kui kõik busterid on üheaegselt seadistatud asendisse Urlaub (puhkus), siis jahtub kuumaveeboiler maha ja tarbevee retsirkulatsioonipump ei tööta.

- Avada klapp.
- Keerata pöördnupp (n) asendisse "Urlaub" (puhkus).
- Vajutada 2 korda klahvi (q) "Weiter" (edasi).



- Klahvide "-" ja "+" abil määrata soovitud puhkusepäevade arv (maksimaalselt 99 päeva).

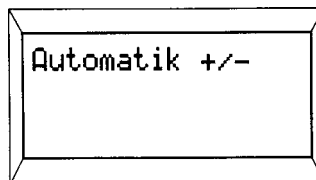
Nõuanne:

Käesolev päev tuleb lugeda puhkusepäevade hulka, st. termostaat alustab kohe puhkuseprogrammiga. Tagasitulekupäev arvestatakse vaid siis puhkusepäevade hulka, kui sellel päeval ei ole vaja kütta!

Näide:

Te kavatsete puhata kaks nädalat ning lahkute laupäeva pärastlõunal kodust. Tagasi tulla on kavas kahe nädala pärast laupäeva pärastlõunal. Selleks ajaks peab korter olema jälle soe. Kui te sisestate vahetult enne ärasõitu puhkuseprogrammi, on puhkusepäevade arv "14" (laupäev, pühapäev ... neljapäev ja reede), sest termostaat peab ju laupäeval kütma nagu tavaliselt.

- Vajutada klahvi "Weiter" (edasi).



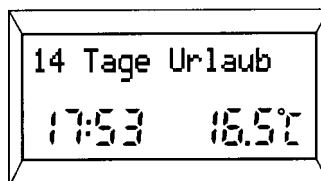
- Ekspluatatsioonitingimused (automaatrežiim või püsiv kütterežiim), mida soovitakse peale puhkuseprogrammi, seadistada klahvidega "-" või "+".
- Äraolekul kehtiv ruumitemperatuur määrata pöördnupuga "Spartemperatur" (säästutemperatuur).

Soovitus:

Jälgige, et pöördnupuga (m) "Spartemperatur" (säästutemperatuur) seadistatud temperatuur ei kahjustaks teie äraolekul lemmikloomi, toataimi jne.

- Sulgeda klapp.

Töötamist jätkatakse järgmise näiduga.



Viivitamatult hakkab kehtima puhkuserežiim. Pidevalt inditseeritakse järelejäänud puhkusepäevade arvu. Peale sisestatud päevade arvu möödumist (keskööl) lõpetab termostaat automaatselt säästurežiimi ning pöördub vastavalt seadistusele tagasi kas automaatrežiimi või püsivale kütmisrežiimile.

Soovitus:

Kui te kavatsete tagasi tulla juba ennelõunal, siis on kasulikum kütmisega mitte oodata kuni 1. kütmise alustamiseni, vaid juba keskööl kütmisega alustada. Valige sellisel juhul püsiv kütterežiim. Peale viimast puhkusepäeva hakatakse sellisel juhul keskööst alates pöördnupuga (**k**) "Heizen" (küte) määratud pealevoolutemperatuuril kütma. Ärge unustage tagasi saabudes vajutada klahvile (**g**) "Dauerheizen" (püsiv kütterežiim), et lõpetada püsiv kütterežiim.

12.5 Puhkuserežiimi enneaegne katkestamine:

Selleks tuleb kas

- vajutada kaks korda järjest klahvile "Dauerheizen" (püsiv kütterežiim), või
- määrata ülalkirjeldatud viisil päevade arvuks "0".

13. Seguventiilita kütteringi (HK₀) kütteprogrammi sisestamine

13.1 Üldine informatsioon kütteprogrammi kohta

- Seguventiilita kütteringi jaoks on võimalik programselt määrata kuni kolm kütmise ja säästmise alustamist iga päeva kohta.
- Lülituskellaajad on määratavad igaks päevaks 10-minutiliste vahedega.
- Võimalik on seada korraga kõigiks päevaks samad kellaajad või iga päeva lülituskellaaegu eraldi..
- Seguventiilita kütteringi juhtimine toimub kütteaparaadi kaudu. Kui kütteringi HK₀ jaoks on küttelelitusmooduli HSM abil eraldi järgiühendatud tsirkulatsioonipump, juhatakse seda vastavalt kütteprogrammile.

Nõuanne:

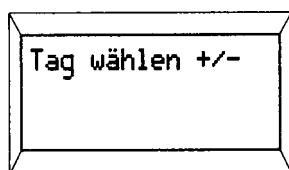
Kütmise ajad on soovitatav kanda tabelisse "Individaalsed kütmisajad" (vaata peatükk 27). See kütmisprogramm, mida kasutatakse enamikel päevadel (ka pisut muudetud kujul), tuleks kõigepealt sisestada kõikide päevade jaoks. Korrigeerimist vajavaid kellaaegu on seejärel lihtne muuta.

13.2 Seguventiilita kütteringi (HK₀) kütteprogrammi sisestamine

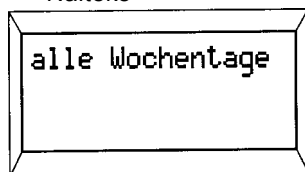
- Avada klapp



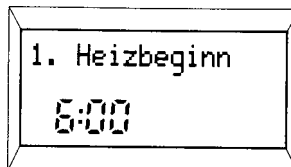
Viia pöördlüli asendisse "Heizung" (Küte)



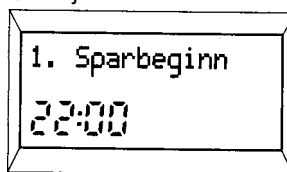
- Klahvide "-" või "+" abil valida programmeeritav päev. Näiteks



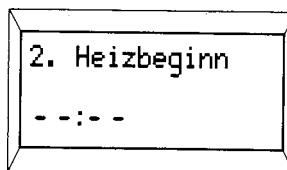
- Vajutada klahvi "Weiter" (edasi).



- Klahvide "-" või "+" abil seadistada esimese soovitud kütmise algus.
- Vajutada klahvi "Weiter" (edasi).



- Klahvide "-" või "+" abil seadistada esimene säästmise algus.
- Vajutada klahvi "Weiter" (edasi).



Seadistuse alle Wochentage (kõik nädalapäevad) korral alustatakse igal päeval ühel ja samal kellaajal kütmist ja igal päeval ühel ja samal kellaajal säästmist. Kui valiti einzelner Wochentag (üks konkreetne nädalapäev) (näiteks neljapäev), siis aktiveerub vastav programm alati sellel nädalapäeval etteantud kellaegadel s.t. alustatakse igal neljapäeval ühel ja samal kellaajal kütmisega või säästmisega.

Sonntag (pühapäev) ja Montag (esmaspäev) vahel näidatakse alati alle Wochentage (kõik nädalapäevad). Kui ühel nädalapäeval on muudetud kellaagu, siis näidatakse "alle Wochentage" (kõik nädalapäevad) korral kellaajaks "---:--", st. antud hetkel ei ole kõikide nädalapäevade jaoks ühtegi ühesugust lülituskellaaega.

Inditseeritava Wochentag/ alle Wochentage (nädalapäev/ kõik nädalapäevad) jaoks on võimalik seadistada kütmissaegu. Selleks

Nõuanne:

---:-- tähendab, et see lülituskellaaeg ei ole kasutusel, st. tehaseseadistuse korral on seadistatud ainult üks kütmise algus ja üks säästmise algus.

- Teise kütmise algusaja määramiseks toimige samuti kui esimese kütmise alguse alguse korral.
- Teise säästmise alguse, nii nagu soovi korral ka kolmanda kütmise ja säästmise alguse määramine toimub analoogselt esimese säästmise alguse seadmisega.

Nõuanne:

Kui lülituskellaaegu ei pea muutma, vajutada klahvile (**q**) "Weiter" (edasi) ilma midagi muutmata.

Eelmiste lülituspunktide lugemiseks vajutada klahvi "Weiter" (edasi) nii kaua, kuni on võimalik lugeda soovitud seadistust.

Näidatava lülituskellaaja

kustutamiseks vajutada pliiatsiga

lühidalt klahvile (**r**) "Löschen"

(kustutamine). Tabloole

inditseeritakse --:-- (Muud nõuanded

kustutamise kohta vaata peatükk 20).

- Vajutada klahvi "Weiter" (edasi)
- Inditseeritakse tekst Tag wählen +/- (vali päev +/-)
- Nagu ülal kirjeldatud valida välja üks konkreetne päev/ teine päev ja sisestada vastavad kellaajad.
- Sulgeda klapp.

Soovitus:

- Ühe päeva lülituskellaajad ei pea olema kellaajaliselt õiges järjekorras sisestatud. Tabloo näidu Tag wählen +/- (vali päev) ajal korrastab termostaat lülituskellaajad ise.

- Seadistatud lülituskellaaegu on Teil võimalik vaadata toimides nii nagu eespool kirjeldatud, kuid siiski ilma klahvidele "-" ja "+" vajutamata.
- Kui kütmine peab kestma üle südaöö, jääb viimane säästmise alustamine ära. See lülituskellaaeg tuleb määrata järgmise päeva 1. säästmise alguseks. Termostaat tunneb lülituskellaaegade järjekorra ära.
- Kui ühel konkreetsel nädalapäeval ei ole põhimõtteliselt üldse vaja kütta (näiteks büroo, mida ei kasutata pühapäeviti), siis sisestage vastav säästmise algus (antud juhul eelmisel päeval) ja kustutage kõik ülejäänud lülituskellaajad kuni järgmise kütmise alustamiseni.
- Kui ühel nädalapäeval on põhimõtteliselt vaja terve päeva kütta, siis sisestage vastav kütmise algus (antud juhul eelmisel päeval) ja kustutage kõik ülejäänud lülituskellaajad kuni järgmise säästmise alustamiseni.

14. Seguventiiliga kütteringi (HK₁) kütteprogrammi sisestamine

14.1 Üldine informatsioon kütteprogrammi kohta

- Seguventiiliga kütteringi jaoks on võimalik seada kuni kolm kütmise ja säästmise alustamist iga päeva kohta.
- Lülituskellaajad määratavad igaks päevaks 10-minutilise intervalliga.
- Võimalik on seada korraga kõigiks nädalapäevadeks samad kellaajad või programmeerida iga päev eraldi.
- Seguventiiliga kütteringi juhtimine toimub küttesegistimooduli HMM (lisaseade) abil.

Nõuanne:

Kütmise ajad on soovitatav kanda tabelisse "Individuealsed kütmisajad" (vaata peatükk 27). See kütmisprogramm, mida kasutatakse enamikel päevadel (ka pisut muudetud kujul), tuleks kõigepealt sisestada kõikide päevade jaoks. Korrigeerimist vajavaid kellaage on seejärel lihtne muuta.

14.2 Seguventiiliga kütteringi (HK1) kütteprogrammi sisestamine

- Avada klapp



Viia pöördlülitasendisse "Mischer" (segisti)

Toimige analoogselt peatükile 13.2 "Seguventiiliga kütteringi kütmisprogrammi sisestamine".

15. Kuuma vee programmi sisestamine

15.1 Üldine informatsioon kuuma vee programmi kohta

- Kuumaveeprogrammi näidatakse ja juhitakse TA 270-lt.
- Kuumaveetootmine peatatakse vaid juhul, kui kõikidel bustarvititel on aktiivsed järgmised funktsioonid:
 - Urlaubstage (puhkusepäevad) (vaata peatükk 12.4) või
 - Fern-verriegelt (kaug-blokeering) (vaata peatükk 23)
- Tehasepoolsest on kellaajad kuuma vee tootmiseks juba sisestatud.
- Kui kütteaparaadil ei ole ECO-klahv alla vajutatud, on võimalik tarbevee soojendamiseks läbivooluprintsiipi kasutavate seadmete (näiteks ZWR..., ZWBR...) korral kellaajast sõltuvalt mugavuslülitus peatada. Sellisel juhul on sisse lülitatud "normaalne" läbivooluprintsiibil töötav tarbevee tootmise programm (vaata kütteaparaadi kasutamisujuhendit).
- Soojaveeboileriga ühendatud kütteseadme (näiteks tüüp ZSR..., ZSBR...) kasutamisel toimub kuumaveeboileriga kütmine (laadimine) programmiga etteantud ajal.
- Peatükis 15.4 kirjeldatakse tarbeveeboileriga ühendatud kütteaparaatide programset ümberlülitamist kella- ja temperatuuriprogrammidele.
- Säästuprogrammi on võimalik igal ajal katkestada ühekordseks mugavusrežiimi üleminekuks või boileri laadimiseks.
- Pooljuhtanduriga tarbeveeboilerite korral tagatakse alati külmumiskaitse (10°C).
- Vastavalt seadistusele toimub kuuma vee prioriteedi või kuuma vee osalise prioriteedi rakendamine, vaata peatükk 19.8. Informatsiooni seadistatud seisundi kohta vaata peatükk 16.

- Kuumavee prioriteet tähendab, et kuumavee tootmise ajal küttingidele energiat ei väljastata.
- Kuumavee osaline prioriteet tähendab, et kuuma vee tootmise ajal ei teenindata seguventiiliga küttingi, seguventiiliga küttingi/ küttinge köetakse edasi.

Nõuanne:

Kuuma vee tootmisel kütteilütismooduli HSM abil tuleb kütteaparaadil asuvale pealevoolutemperatuuri regulaatorile seada vähemalt sama kõrge temperatuur kui soovitud boileri laadimistemperatuur.

Tähelepanu:

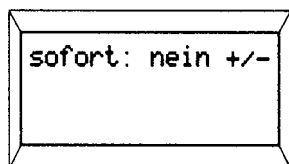
Kontakttermostaadiga tarbeveeboileri kasutamise korral ei ole "Sperrzeit" ajal (ootaajal) tagatud külmakaitse (vaat peatükk 15.3).

15.2 Boileri laadimine: viivitamatult st. programmi ühekordne eiramine

- Avada klapp.



**Keerata pöördnupp
a s e n d i s s e
" W a r m w a s s e r "
(kuum vesi).**



- Klahvide "+" või "-" abil lülitada automaatprogramm sisse või välja.

"sofort: nein" (viivitamatult: ei) tähendab normaalset automaatprogrammi (kuuma vee tootmine vastavalt sisestatud kellaaegadele st. kella-/temperatuuriprogramm).

"sofort: ja" (viivitamatult: jah) tähendab, et vaatamata kuuma vee tootmise peatamisele laetakse (viivitamatul) boiler ühekordselt. ZWR..., ZWBR...-seadmete puhul on mugavusrežiim 2 tundi aktiivne. Kui ette on antud kellaaaja-temperatuuri programm, siis köetakse kõrgeimal programmeeritud temperatuuril, kuid maksimaalselt 60°C.

- Sulgeda klapp.

15.3 Kuuma vee tootmise kellaaegade seadmine

- Kuni kolm kuuma vee tootmise sisse- ja väljalülitamise kellaaega iga päeva kohta.
- Lülituskellaajad määratavad eraldi igaks päevaks 10-minutiliste vahedega.
- Kuuma vee tootmise ajal köetakse boilerit vaid tarbimise või jahtumise tõttu tekkival mahutivee temperatuuri langemisel.

Soovitus:

Kuna kuuma vee tootmisel on kütmisega võrreldes alati prioriteet, soovitame vältida boileri laadimist päeva esimese kütterežiimi alguses.

Kuuma vee boileritega seadmetele (ZSR..., ZSBR...-seadmed):

Soovitus:

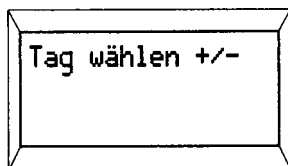
- Kuuma vett on võimalik piiratud koguses kasutada ka ooteajal.
- Sõltuvalt boileri mahust ja kuuma vee kasutamisest piisab tihti ühest boileri laadimisest päevas (näiteks enne esimese kütmise alustamist või õhtuti peale viimast kütmisfaasi).

Läbivooluprintsiibil kuuma vett tootvate kütteaparaatidega süsteemidele (ZWR..., ZWBR... seadmed):

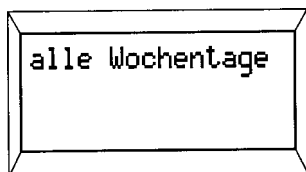
Soovitus:

Säästua ajal peab kuumavee kraan senikaua olema lahti kuni kuum vesi jooksmata hakkab, sest kütteaparaadisene soojusvaheti (ZWBR...-seadmete korral) ei jää kuumaks.

- Avada klapp
- Keerata pöördnupp asendisse "Warmwasser" (kuum vesi).
- Vajutada klahvi **(q)** "Weiter" (edasi)



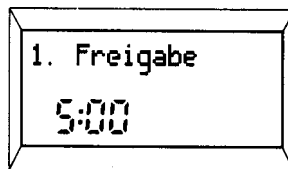
- Klahvide "-" või "+" abil määrata nädalapäev.



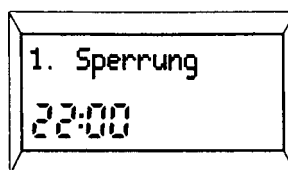
Nõuanne:

Kui ühel nädalapäeval on muudetud kellaaegu, siis näidatakse "alle Wochentage" (kõik nädalapäevad) korral kellaajaks "---:--", st. antud hetkel ei ole kõikide nädalapäevade jaoks ühtegi ühesugust lülituskellaaega.

- Vajutada klahvi **(q)** "Weiter" (edasi)



- Seadistada esimene vabastamise kellaaeg klahvidega "+" või "-".
- Vajutada klahvi "Weiter" (edasi)



- Analoogselt nagu peatükis "13.2 Seguventiilita kütteringi kütmissprogrammi seadistamine" põhjalikult kirjeldatud, seadistada kõik ülejäänud lülituskellaajad.
- Sulgeda klapp.

15.4 Kuuma vee tootmise kellaaegade ja temperatuuride seadistamine

See funktsioon on kasutatav vaid ZSR..., ZSBR... tüüpi kütteaparaadi ja pooljuhtanduriga tarbeveeboileri kasutamise korral. Kui tarbeveeboiler on kontakttermostaadiga, saab kasutada vaid funktsiooni WW: nur Zeit +/- (kuum vesi: ainult aeg +/-).

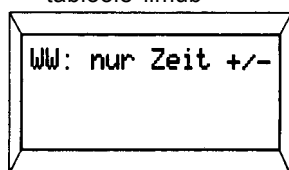
Nõuanne:

Kõige pealt tuleb valida "Zeit- und Temperaturprogramm für den Warmwasserspeicher" (kuumaveeboileri kellaaja- ja temperatuuriprogramm). Igaks lülituskellaajaks määratakse tarbevee temperatuur, mis boileris peab olema. Kütteaparaati integreeritud kuum vee prioriteedi abil on kõrgemad temperatuurid kiiresti saavutatavad.

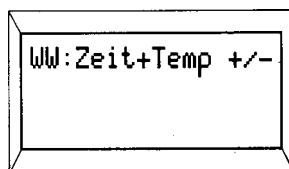
Tähelepanu:

Boileri jahtumine toimub enamasti vaid kuum vee tarbimise tõttu. Seetõttu võib ka sel juhul kui ette on nähtud madal temperatuur, olla boileris kuum vesi!

- Avada klapp
- Keerata pöördnupp (n) asendisse "Prog" (programmeerimine).
- Vajutada klahvi "Weiter" (edasi) seni kuni tabloole ilmub



WW: nur Zeit +/- (Kuum vesi: ainult aeg +/-) või



WW: Zeit + Temp +/- (Kuum vesi: aeg + temperatuur +/-)

- Klahvide "+" ja "-" abil valida kellaaja ja temperatuuri juhtimine (WW: Zeit+Temp +/-) (WW: kellaeg + temperatuur +/-).

ZSR..., ZSBR... tüüpi seadmed:

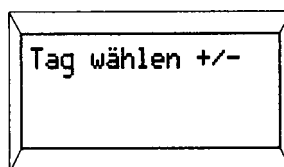
nur Zeit (ainult kellaeg) tähendab: tõkestusrežiimi ajal jahtub kuumaveeboiler (kontrollimatult) vastavalt veevõtmise sagedusele ja siseneva vee temperatuurile kuni külmakaitse temperatuurini (10°C) (Kuum vett on võimalik küllaldaselt võtta vaid seni, kuni seda boileris jätkub).

Zeit+Temp (kellaeg + temperatuur) tähendab: võimalik on valida kuni kuus erinevat lülituskellaaga vastava boileri temperatuuriga. Boiler püüab saavutada võimalikult kiiresti etteantud temperatuuri. Mahajahtumise kiirus sõltub ikkagi vee tarbimisest ja külma vee temperatuurist!

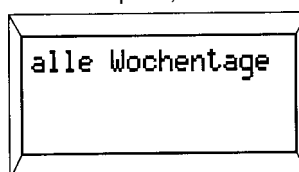
Seadmed ilma tarbevee tootmiseta:

Sisestatud andmeid ning kellaagu ignoreeritakse!

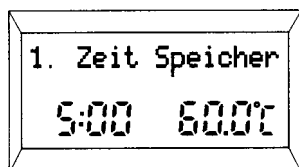
- Keerata pöördlüliti (n) asendisse "Warmwasser" (kuum vesi)
- Vajutada klahvi "Weiter" (edasi).



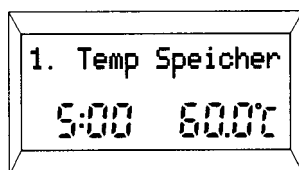
- Seadistada klahvidega "-" või "+" nädalapäev, näiteks:



- Vajutada klahvi "Weiter" (edasi)



- Määrata klahvidega "+" ja "-" kellaaeg.
- Vajutada klahvi "Weiter" (edasi)



- Seadistada klahvidega "+" ja "-" vastav boileri temperatuur.

Nõuanne:

Boileri temperatuuride seadistamiseks üle 60°C (kuni 70°C), tuleb vajutada ja hoida kauem all klahvi "+".

Boileri temperatuuri üle 60°C tohib kasutada vaid lühiajaliselt ning termiliselt desinfitseerimiseks! Kütteaparaadil asuval tarbevee temperatuuri regulaatoril peab olema alati seatud kõrgem või vähemalt samasugune temperatuur kui termostaadi poolt nõutav kõrgeim temperatuur! - See kehtib ka juhul kui tarbeveeboiler on ühendatud küttesüsteemimooduli HSM kaudu.

- Vajutada klahvi "Weiter" (edasi)
- Analoogselt on võimalik seadistada lülituskellaajad 2 kuni 6.

Nõuanne:

--:-- tähendab, et see lülituskellaaeg ei ole kasutusel, st. tehaseseadistuse korral on seadistatud ainult kaks temperatuurinivood. (05:00 kuni 22:00 60°C, 22:00 kuni 05:00 10°C).

16. Seadistatud väärtuste lugemine

- Avada klapp.



Viia pöördlülitid asendisse "Info".

- Iga väärtust näidatakse 3 sekundit.
- Automaatse edasiliikumise peatamine: vajutada "+" või "-".
- Klahviga "+" liigutakse edasi.
- Klahviga "-" liigutakse tagasi eelmisele näidule.
- Klahvidega "+" või "-" on võimalik liikuda soovitud näiduni.
- Vajutades klahvi "Weiter" (edasi) hakkavad näidud jälle automaatselt vahelduma.

Nõuanne:

Kui näidatakse --:--, siis on vastav temperatuurinäit äsjase kasutuselevõtu tõttu ca 1 minuti jooksul mitte ligipääsetav, mitte olemas või katkestatud. Y tähendab kaskaadlülituses kütteaparaadi numbrit. Üksikseadme korral numbrit ei näidata.

Võimalik on vaadata järgmisi näite:

Näidatav tekst	Kirjeldus
....	Võimalikke näidatavaid veateateid vaata peatükk 26
Aussentemperatur (Välistemperatuur)	Välistemperatuur
Donnerstag (neljapäev)	käesolev nädalapäev
Raumtemp. Ist (tegelik ruumitemperatuur)	Tegelik ruumitemperatuur (kui järgi ei ole ühendatud eksternset andurit RF 1)
Raumtemp. Hier (ruumitemperatuur siin)	Ruumitemperatuur termostaadi juures (Juhul kui on ühendatud eksterne andur RF 1)
Raumtemp. Fern (ruumitemperatuur eemal)	Ruumitemperatuur eksternse anduri juures (Juhul kui on ühendatud andur RF 1)
Vorlauftemp. Max Y (Y maksimaalne pealevoolutemperatuur)	Kütteaparaadil nr. Y seadistatud maksimaalne pealevoolutemperatuur
Winterbetrieb Y Y talverežiim	Pealevoolutemperatuuri regulaatori olek kütteaparaadil nr. Y
Schn.aufhzg. Aus (Kiirsoojenemine Väljas)	Näitab, kas antud hetkel on vastavas kütteringis aktiveeritud kiirsoojenemine
Vorlauftemp. Ist (tegelik pealevoolutemperatuur)	Kütteparaadi pealevoolutemperatuur antud hetkel (olemasoleva pealevoolutemperatuurianduri korral lisaseadmel HSM, näidatakse selle väärtust)
Hzg-Vorlauf Soll (kütteaparaadi soovitud pealevool)	termostaadi poolt antud hetkel soovitud pealevoolutemperatuur kütteaparaadil (või olemasoleval pealevoolutemperatuurianduril lisaseadmel HSM)
Flamme Y Ein (leek: sees)	Põleti Y olek
Pumpe Gerät Y Ein (Seadme Y pump: sees)	Kütteaparaadi Y tsirkulatsioonipumba olek
Pumpe Kreis 0 Ein (Ringi 0 pump sees) või Fernbedienung 0 (kaugjuhtimispuul 0)	Kütteringi 0 tsirkulatsioonipumba olek, ainult lisaseadmega HSM või kütteringi 0 kaugjuhtimispuul on järgi ühendatud

Näidatav tekst	Kirjeldus
Mischertemp. Ist või Fernbedienung 1 (kaugjuhtimispult 1)	Antud hetke pealevoolutemperatuur seguventiiliga kütteris 1 Või kütteris 1 kaugjuhtimispult on järgi ühendatud
Mischertemp Soll (soovitud segistitemperatuur)	Termostaadi poolt nõutud antud hetke pealevoolutemperatuur seguventiiliga kütteris 1 (kui ei ole järgiühendatud kaugjuhtimispulti kütteris 1 jaoks)
Pumpe Kreis 1 Ein Kütteris 1 pump: Sees	Kütteris 1 tsirkulatsioonipumba olek (kui ei ole järgiühendatud kaugjuhtimispulti kütteris 1 jaoks)
Warmwasser Sperr (Kuum vesi tõkestusaeg)	(ainult "nur Zeit +/-" (ainult kellaaeg) korral) Kuumavee laadimisprogrammi olek
Brw. bereit. Ein (Tarbevee tootmine sees)	Kombiseadme kuumaveetootmise olek antud hetkel
Spr.-Ladung Aus/ Ein (Boileri laadimine sees/ väljas) või Speichernachlauf (boileri tagasivool)	Kuumaveeboileri laadimise olek antud hetkel
Spr.-Teilvorrang (Boiler osaline prioriteet)	Kuumaveetootmise prioriteedi seadistus (ei näidata kombiseadme korral)
Wamwasser Max. (maksimaalne kuuma vee temperatuur)	Maksimaalne lubatav boileri temperatuur või kraanist väljastatava kuuma vee temperatuur kombiseadme korral
Wamwasser temp. (kuuma vee temperatuur)	Boileri temperatuur antud hetkel või antud hetkel väljastatava kuuma vee temperatuur kombiseadme korral
Wamwasser Soll (soovitud kuuma vee temperatuur)	soovitud kuuma vee temperatuur antud hetkel
Zirku. Pumpe Aus (tsirkulatsioonipump: väljas)	Tarbevee retsirkulatsioonipumba olek (toimib ainult lisaseadme HSM korral)

17. Tsirkulatsioonipumba kellaegade sisestamine.

Nõuanne:

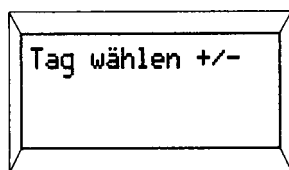
Seda on võimalik kasutada vaid ühendatud küttesüsteemimooduli HSM (lisaseade) korral.

- Avada klapp.

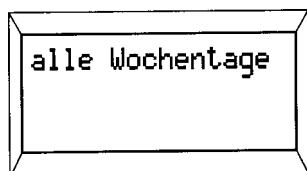


Viia pöördlüliti asendisse "Prog".

- Vajutada ca. 5 sekundit klahvi "Weiter" (edasi), kuni näidatakse teksti ZIRKU PUMPE PROG (tsirkulatsioonipumba programm).
- Vajutada lühidalt klahvi "Weiter" (edasi).



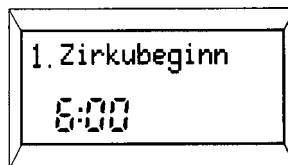
- Määrata klahvidega "-" või "+" nädalapäev, näiteks



Nõuanne:

Kui ühel nädalapäeval on muudetud kellaaegu, siis näidatakse "alle Wochentage" (kõik nädalapäevad) korral kellaajaks "--:--", st. antud hetkel ei ole kõikide nädalapäevade jaoks ühtegi ühesugust lülituskellaaega. Siiski on aktiivsed lülituskellaajad üksikute nädalapäevade jaoks.

- Vajutada klahvi "Weiter" (edasi).

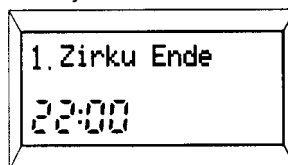


- Klahvidega "-" või "+" määrata kellaaeg, millest alates peab tsirkulatsioonipump töötama.

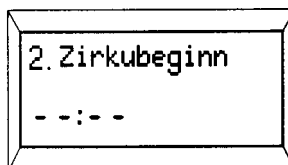
Nõuanne:

Sageli piisab ühest 10 või 20minutilise tsirkulatsioonipumba sisselülitamisest enne ülestõusmist. Ülejäänud päevaks jääb siis torustikus olev vesi sagedase kraani avamise tõttu piisavalt soojaks.

- Vajutada klahvi "Weiter" (edasi).



- klahvidega "-" või "+" määrata kellaaeg, millest alates tsirkulatsioonipump enam ei tööta.
- Vajutada klahvi "Weiter" (edasi).



- Ülejäänud lülituskellaajad määrata nagu peatükis 13.2 kirjeldatud

18. Küttegaafiku parameetrite määramine.

18.1 Kiirsoojendamise sisselülitamine (või väljalülitamine)

Kui peale säästmisrežiimi on vaja saavutada võimalikult kiire ülessoojendamine, lülitatakse sisse kiirsoojendamine. Termostaat annab sellisel juhul peale iga säästurežiimilt kütmisrežiimile üleminekut kindlaksmääratud ajaks tavalisest kõrgema pealevoolutemperatuuri (väärtused on seadistatavad spetsialistitasandil, vaata peatükk 19.3 või 19.4).

Soovitus:

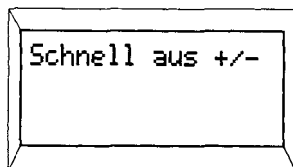
Kui kiirsoojendamine on sisselülitatud, on seda võimalik kaks korda säästuklahvile (Spartaste) vajutades välja lülitada. See on sellisel juhul vajalik, kui tuleb kõrgele välistemperatuurile vaatamata lühiajaliselt kütta (näiteks pärast veeprotseduure) või kui tuleb lühiajaliselt kütta mingit teist ruumi.

Nõuanne:

Kui ruumitemperatuuri tagasiside on säästutemperatuuril või kogu aeg sisse lülitatud, katkestatakse kiirsoojenemine kohe peale seda, kui on saavutatud pöördnupul (**k**) "Heizen" (kütmine) määratud ruumitemperatuur (vaata peatükk 11.2).

Ka sel juhul ei ületata kütteaparaadil määratud maksimaaltemperatuuri!

- Viia pöördlüliti (**n**) asendisse "Prog." (programmeerimine).
- Vajutada klahvi "Weiter" (edasi) seni kuni näidatakse teksti.



- Ning seadistata seejärel väärtused seguventiiliga küteringi jaoks.

Või

- Vajutada klahvi "Weiter" (edasi) seni kuni näidatakse teksti.



Ning seadistata seejärel väärtused seguventiiliga küteringi jaoks.

- Klahvidega "+" või "-" valida Schnell ein +/- (või Schnell aus +/-) (kiirsoojenemine sees +/- või väljas +/-).
- Sulgeda klapp.

18.2 Ruumitemperatuuri tagasiside lülituse valimine

Termostaadi poolt nõutav pealevoolutemperatuur sõltub määratud küttegaafikust, välistemperatuurist antud hetkel ja pöördnupu (**k**) "Heizen" (küte) või (**m**) "Spartemperatur" (säästutemperatuur) asendist.

Ilma ruumitemperatuuri tagasisideta määratakse vastavalt pöördnupul järgmised soovitud pealevoolutemperatuuri nihked:

Pöördnupu "Heizen" (Küte) asend	Nihe
Aus (Frostschutz) (Väljas Külmakaitse)	pealevoolutemperatuur +10°C
kälter (külmemaks)	-25K
Vertikaalne asend	0K
Wärmer (soojemaks)	+25K

Pöördnupu "Spartemperatur" (säästutemperatuur) asend	Nihe
Aus (Frostschutz) (Väljas Külmakaitse)	pealevoolu- temperatuur +10°C
kälter (külmemaks)	-50K
Vertikaalne	-37K
keskmine asend	-25K
Wärmer (soojemaks)	0K

Ruumitemperatuuri tagasiside korral omistatakse pöördnuppudele (**k**) "Heizen" (küte) ja (**m**) "Spartemperatur" (säästutemperatuur) ruumitemperatuur soovitud väärtuseks.

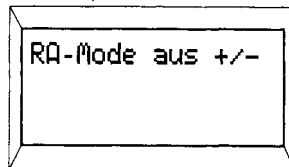
Need väärtused on orienteeruvate pidepunktidenäidatud järgnevates tabelites.

Pöördnupu "Heizen" (Küte) asend	Ruumitemperatuur
Aus (Frostschutz) (Väljas Külmakaitse)	ca. 5°C
kälter (külmemaks)	Ca. 17°C
Vertikaalne	Ca. 20°C
Wärmer (soojemaks)	Ca. 23°C

Pöördnupu "Spartemperatur" (säästutemperatuur) asend	Ruumitemperatuur
Aus (Frostschutz) (Väljas Külmakaitse)	Ca. 5°C
kälter (külmemaks)	Ca. 10°C
Vertikaalne	Ca. 12°C
keskmine asend	Ca. 15°C
Wärmer (soojemaks)	Ca. 20°C

Ruumitemperatuuri tagasisidet on võimalik vastavalt soovile lülitada sisse kas pidevalt või ainult säästurežiimi ajaks.

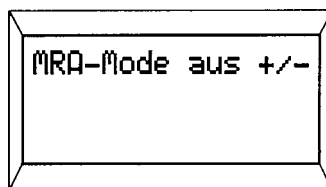
- Viia pöördlüliti (**n**) asendisse "Prog." (programmeerimine).
- Vajutada lühidalt klahvi "Weiter" (edasi) seni, kuni ilmub tekst:



- Ning seadistata seejärel väärtused seguventiiliga küteringi jaoks.

Või

- Vajutada lühidalt klahvi "Weiter" (edasi) seni, kuni ilmub tekst:



- Ning seadistata seejärel väärtused seguventiiliga küteringi jaoks.

- Klahvidega "+" või "-" valida soovitud ruumitagsiside moodus:

"RA-Mode aus" (ruumitagsiside väljas): Ruumitemperatuuri ei arvestata.

"RA-Mode spar" (ruumitagsiside säästmine): Ruumitagsiside on vaid säästurežiimil aktiivne, normaalrežiimil ei arvestata ruumitemperatuuri (ruumitemperatuuri arvestav säästutemperatuur). Üleminekul kütterežiimilt säästmisrežiimile lülitatakse kütteaparaat välja (külmakaitse režiim), kuni ruumitemperatuur on alanenud pöördnupul (**m**) "Spartemperatur" (säästutemperatuur) määratud temperatuurini. Edasi reguleeritakse vastavalt seadistatud väärtusele.

"RA-Mode ein" (ruumitagsiside sees): Ruumitagsiside on kogu aeg sisse lülitatud. Soovitud väärtus määratakse kütterežiimi ajal pöördnupu (**k**) "Heizen" (küte) poolt. Soovitud väärtus määratakse säästmisrežiimi ajal pöördnupu (**m**)

"Spartemperatur" (säätutemperatuur) poolt nagu "RA-Mode spar" korral kirjeldatud. Kui korteris on teisi küttekehasid nagu näiteks lahtine kamin, kahhelahi, vms., päikesevalgus või tõmbetuul, mis mõjutab temperatuuri kõikides ruumides, on selline pidev ruumitemperatuuri tagasiside kasutamine mõttekas.

Nõuanne:

Ligipääs ruumitagasisidele on ligipääsetav spetsialistitasandil (vaata peatükk 19.5).

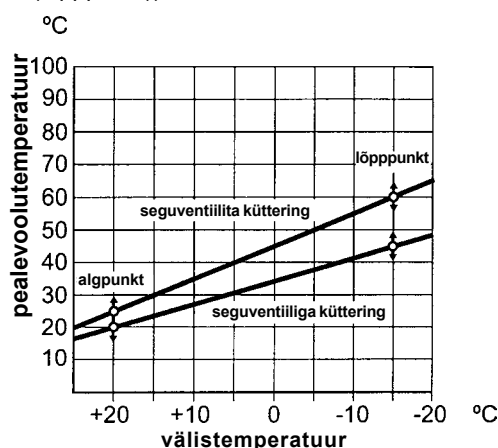
Tähelepanu:

Ruumitagasisidet kütteringidele HK₀ ja/või HK₁ tohib sisse lülitada vaid sellisel juhul, kui temperatuuritingimused selles ruumis, kuhu on paigaldatud termostaat (või eksterne andur RF 1), on kohandatud kütteringide HK₀ ja/või HK₁ reguleerimiseks. Selle ruumi radiaatorite termostaatventiilid tuleb vähemalt nii palju avada, et regulaatoriga määratud ruumitemperatuur oleks saavutatav.

- Sulgeda klapp

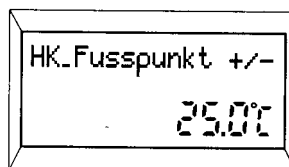
18.3 Küttegraafiku valimine

Küttegraafik määratakse sirgjoonega kahe väärtuse (Fußpunkt (algpunkt) ja Endpunkt (lõpppunkt)) abil:



Joonis 20

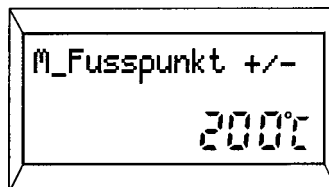
- Viia pöördlüüti (n) asendisse "Prog." (programmeerimine).
- Vajutada klahvi lühidalt "Weiter" (edasi) seni, kuni ilmub tekst:



- Ning seadistata seejärel väärtused seguventiilita kütteringi jaoks.

Või

- Vajutada klahvi lühidalt "Weiter" (edasi) seni, kuni ilmub tekst:

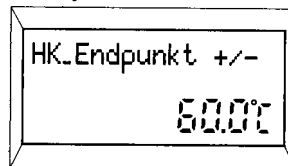


- Ning seadistata seejärel väärtused seguventiiliga kütteringi jaoks.
- Klahvidega "+" või "-" valida soovitud algpunkt.

Küttegraafiku algpunkt on temperatuur, mis peab radiaatorites olema 20°C välistemperatuuri korral (pealevoolutemperatuur 20°C välistemperatuuri korral).

Võimalik on valida väärtusi vahemikus 10°C kuni 85°C, kuid siiski mitte suuremaid kui määratud lõpppunkt.

- Vajutada klahvi lühidalt "Weiter" (edasi)

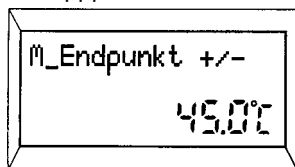


- Ning seadistata seejärel väärtused seguventiilita kütteringi jaoks.

või

- Vajutada klahvi lühidalt "Weiter" (edasi)

- Ning seadistata seejärel väärtused seguventiiliga küteringi jaoks.
- Klahvidega "+" või "-" valida soovitud lõpppunkt.



Küttegraafiku lõpppunktiks on see temperatuur, mis peab radiaatorites olema -15°C välistemperatuuri korral (pealevoolutemperatuur -15°C välistemperatuuri korral).

Võimalik on valida väärtusi vahemikus 10°C kuni 85°C, kuid siiski mitte madalamaid kui määratud lähtepunkt.

Esimese sammuna määrab termostaat kütteringi HK₀ jaoks lõpppunktiks kütteaparaadil valitud maksimaalse pealevoolutemperatuuri. Kui seda väärtust muudetakse, kehtib see seni, kuni vajutatakse selles režiimis lühidalt klahvile (r) "Löschen" (kustutamine). Alles seejärel hakkab termostaat lähtuma kütteaparaadil määratud maksimaalsest pealevoolutemperatuurist.

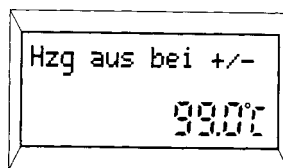
Nõuanne:

Maksimaalne pealevoolutemperatuuri piirang edastatakse igal juhul läbi Bosch Heatronic juhtautomaatika (kütteaparaadil) ning seda ei ole võimalik ületada.

- Sulgeda klapp

18.4 Kütte väljalülitamise välistemperatuuri kindlaksmääramine

- Viia pöördlüliti (n) asendisse "Prog." (programmeerimine).
- Vajutada lühidalt klahvi "Weiter" (edasi) seni, kuni ilmub tekst:



- Klahvidega "+" või "-" on võimalik valida väärtusi vahemikus 10°C kuni 25°C. Selle funktsiooni võib suvel seadme kasutuselevõtuks välja lülitada. Tabloole ilmub sellisel juhul väärtus 99.0°C.

Nõuanne:

Selle funktsiooni abil on võimalik üleminekuajal ja suvel lülitada automaatselt välja küte koos tsirkulatsioonipumbaga. Kuuma vee tootmist sellega ei mõjutata.

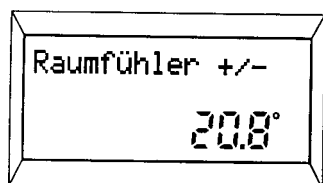
- Sulgeda klapp.

19. Spetsialistitasand

Sellel tasandil on võimalik muuta pealevoolutemperatuuri tõusu kiirsoojenemisel, selle kestvust, ruumi- ja välisanduri tasakaalustamist, aga ka ruumitemperatuuri sekkumist ruumitagasiside korral.

19.1 Ruumitemperatuurianduri tasakaalustamine

- Sobiv (taadeldud) kontrolltermomeeter paigaldada nii, et see mõõdaks hästi termostaati ümbritsevat temperatuuri, kuid samal ajal ei tohi see mõjutada termostaati soojusega.
- Termostaadi klapp on suletud
- Vähemalt 1 tunni vältel enne tasakaalustamist peab termostaat olema kõikidest soojusallikatest eraldatud (päikesevalgus, kehasoojus, jne.)
- Avada klapp
- Lugeda (ja jätta meelde) "õige" ruumitemperatuur kontrolltermomeetrilt.
- Viia pöördlüliti (n) asendisse "Prog" (programmeerimine).
- Vajutada ca. 5 sekundit klahvi "Weiter" (edasi), kuni näidatakse teksti ZIRKU PUMPE PROG (tsirkulatsioonipumba programmeerimine).
- Vajutada ca. 5 sekundit klahvi "Weiter" (edasi), kuni näidatakse teksti FACHMANN-EBENE (spetsialistitasand).
- Vajutada lühidalt klahvi "Weiter" (edasi) seni kaua kuni tabloole ilmub



- "külmutatud" ruumitemperatuuri näidatakse termostaadil 0,1°C täpsusega.
- Klahvidega "-" või "+" korrigeerida ruumianduri näitu.

Nõuanne:

Ruumianduri tasakaalustamisega muudetakse temperatuurinäitu. Temperatuuri on võimalik sammuga 0,1K maksimaalselt 3K (°C) kõrgemaks või madalamaks muuta.

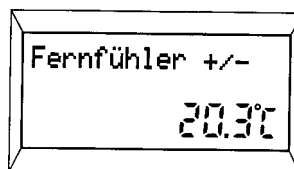
- Sulgeda klapp.

19.2 Eksternse anduri tasakaalustamine (Lisaseade RF 1)

Nõuanne:

Eksternse ruumianduri tasakaalustamine võiks vajadusel olla eraldi toiminguna teostatud.

- Sobiv (taadeldud) kontrolltermomeeter paigaldada nii, et see mõõdaks hästi andurit ümbritsevat temperatuuri, kuid samal ajal ei tohi see mõjutada andurit soojusega.
- Termostaadi klapp on kinni
- Vähemalt 1 tunni vältel enne tasakaalustamist peab andur olema kõikidest soojusallikatest eraldatud (päikesevalgus, kehasoojus, jne.)
- Avada klapp
- Lugeda (ja jätta meelde) "õige" ruumitemperatuur kontrolltermomeetrilt.
- Viia pöördlüliti (n) asendisse "Prog".
- Vajutada ca. 5 sekundit klahvi "Weiter" (edasi), kuni näidatakse teksti ZIRKU PUMPE PROG (tsirkulatsioonipumba programmeerimine).
- Vajutada ca. 5 sekundit klahvi "Weiter" (edasi), kuni näidatakse teksti FACHMANN-EBENE (spetsialistitasand).
- Vajutada lühidalt klahvi "Weiter" (edasi) seni kaua kuni tabloole ilmub



- Klahvidega "-" või "+" korrigeerida eksternse anduri näitu.

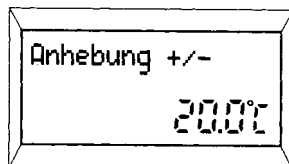
Nõuanne:

Eksternse anduri tasakaalustamisega muudetakse temperatuurinäitu. Temperatuuri on võimalik sammuga 0,1K maksimaalselt 3K (°C) kõrgemaks või madalamaks muuta.

- Sulgeda klapp.

19.3 Kiirsoojenemise tõusu määramine

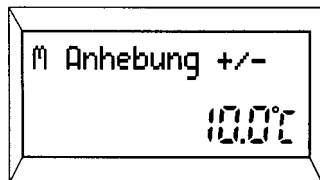
- Avada klapp.
- Viia pöördlüliti (n) asendisse "Prog".
- Vajutada ca. 5 sekundit klahvi "Weiter" (edasi), kuni näidatakse teksti ZIRKU PUMPE PROG (tsirkulatsioonipumba programmeerimine).
- Vajutada ca. 5 sekundit klahvi "Weiter" (edasi), kuni näidatakse teksti FACHMANN-EBENE (Spetsialistitasand).
- Vajutada lühidalt klahvi "Weiter" (edasi), kuni näidatakse teksti:



Seadistada väärtus seguventiiliga kütteringi jaoks.

Või

- Vajutada lühidalt klahvi "Weiter" (edasi), kuni näidatakse teksti:

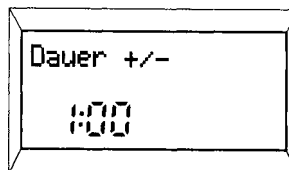


Seadistada väärtus seguventiiliga kütteringi jaoks.

- Klahvidega "-" või "+" muuta küttegraafiku tõusu väärtust. Võimalik on valida väärtusi vahemikus 10.0 K kuni 40.0 K (°C) 5 K (°C) sammudega.
- Sulgeda klapp.

19.4 Kiirsoojenemise kestvuse määramine

- Avada klapp.
- Viia pöördlüliti (n) asendisse "Prog".
- Vajutada ca. 5 sekundit klahvi "Weiter" (edasi), kuni näidatakse teksti ZIRKU PUMPE PROG (tsirkulatsioonipumba programmeerimine).
- Vajutada ca. 5 sekundit klahvi "Weiter" (edasi), kuni näidatakse teksti FACHMANN-EBENE (Spetsialistitasand).
- Vajutada lühidalt klahvi "Weiter" (edasi), kuni näidatakse teksti:



Seadistada väärtus seguventiiliga kütteringi jaoks.

või

- Vajutada lühidalt klahvi "Weiter" (edasi), kuni näidatakse teksti:



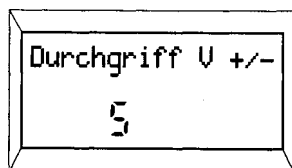
Seadistada väärtus seguventiiliga kütteringi jaoks.

- Klahvidega "-" või "+" muuta küttegaafiku töusu kestvust. Võimalik on valida väärtusi vahemikus 10 minutit kuni 2 tundi 10minutiliste sammudega.
- Sulgeda klapp.

19.5 Ruumitemperatuuri tagasiside sekkumise seadmine

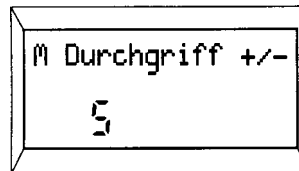
See on aktiivne vaid juhul, kui tagasiside on sisse lülitatud (vaata peatükk 18.2).

- Viia pöördlüliti asendisse "Prog" (programmeerimine).
- Vajutada ca. 5 sekundit klahvi "Weiter" (edasi), kuni näidatakse teksti ZIRKU PUMPE PROG (tsirkulatsioonipumba programmeerimine).
- Vajutada ca. 5 sekundit klahvi "Weiter" (edasi), kuni näidatakse teksti FACHMANN-EBENE (spetsialistitasand).
- Vajutada lühidalt klahvi "Weiter" (edasi) seni kaua kuni tabloole ilmub



Seadistada väärtus seguventiiliga kütteringi jaoks.
või

- Vajutada lühidalt klahvi "Weiter" (edasi) seni kaua kuni tabloole ilmub



Seadistada väärtus seguventiiliga kütteringi jaoks.

- Klahvide "-" või "+" abil seada sekkumine vahemikus 0 (ruumiandur ei mõjuta soovitud pealevoolutemperatuuri) kuni 10 (ruumianduri maksimaalne mõju soovitud pealevoolutemperatuurile).
- Sulgeda klapp.

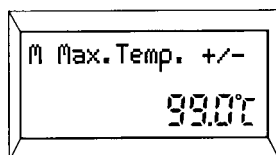
Nõuanne:

Ka sekkumise 0 korral jäävad järgmised funktsioonid aktiivseks juhul kui nad on sisse lülitatud:

- Kiirsoojenemise lõpetamine ruumitagasiside kasutamise korral, kohe peale seda, kui on saavutatud pöördnupul "Heizen" (küte) määratud soovitud ruumitemperatuur (vaata peatükk 18.1).
- Kütte sisselülitamine ruumi poolt juhitava säästurežiimil töötamisel, kohe peale seda kui pöördnupul "Sparbetrieb" (Säästurežiim) määratud soovitud ruumitemperatuur on saavutatud (vaata peatükk 18.2).

19.6 Seguventiiliga kütteringi maksimaalse temperatuuri piiramine

- Viia pöördlüliti (n) asendisse "Prog".
- Vajutada ca. 5 sekundit klahvi "Weiter" (edasi), kuni näidatakse teksti ZIRKU PUMPE PROG (tsirkulatsioonipumba programmeerimine).
- Vajutada ca. 5 sekundit klahvi "Weiter" (edasi), kuni näidatakse teksti FACHMANN-EBENE (Spetsialistitasand).
- Vajutada lühidalt klahvi "Weiter" (edasi), kuni näidatakse teksti:



Seadistada väärtus seguventiiliga kütteringi jaoks.

- Klahvidega "-" või "+" on võimalik valida väärtusi vahemikus 25°C kuni 60°C sammuga 5K (°C).
- Sulgeda klapp.

Funktsiooni on võimalik välja lülitada. Sellisel juhul näidatakse tablool väärtust 99.0°C.

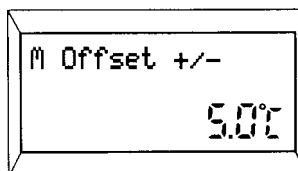
Nõuanne:

Seda funktsiooni on soovitatav kasutada põrandakütte korral. Sellega piiratakse seguventiiliga kütteringi HK₁ maksimaalset temperatuuri. Sellegi poolest tuleb ühendada selle kütteringi jaoks ülekuumenemise kaitseks mehhaaniline andur küttesegistimoodulil HMM.

- Sulgeda klapp.

19.7 Pealevoolutemperatuuri tõus kõikide seguventiiliga kütteringide jaoks

- Viia pöördlüliti (n) asendisse "Prog".
- Vajutada ca. 5 sekundit klahvi "Weiter" (edasi), kuni näidatakse teksti ZIRKU PUMPE PROG (tsirkulatsioonipumba programmeerimine).
- Vajutada ca. 5 sekundit klahvi "Weiter" (edasi), kuni näidatakse teksti FACHMANN-EBENE (Spetsialistitasand).
- Vajutada lühidalt klahvi "Weiter" (edasi), kuni näidatakse teksti:



Seadistada väärtus kõikide seguventiiliga kütteringide jaoks.

- Klahvidega "-" või "+" on võimalik valida väärtusi vahemikus 0,0°C kuni 10°C.

Nõuanne:

Selle funktsiooni abil tõstetakse kütteaparaadi pealevoolutemperatuuri vastava väärtuse võrra, et oleks võimalik saavutada nõutud seguventiiliga kütteringi temperatuurid. Sellega kompenseeritakse jahtumisest tingitud erinevused kütteaparaadil ja seguventiiliga kütteringil. Kütteaparaadil asuv pealevoolutemperatuuri regulaator tuleb seada asendisse, kus vastav temperatuur on saavutatav.

- Sulgeda klapp.

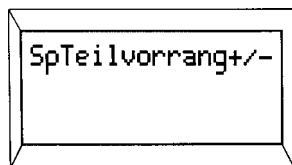
19.8 Boileri osalise prioriteedi sisselülitamine (või välja lülitamine)

Rakendatav vaid ZR...tüüpi kütteseadmetega.

Osalist prioriteeti on võimalik saavutada vaid kütteselülitusmooduli HSM kaudu boileri ja kütteseadme ühendamise korral.

Kombiseadme või järgiühendatud boileri kasutamisel on automaatselt aktiivne boileri prioriteetsus (vaata peatükk 16). Välja arvatud juhtudel kui kütteaparaadil on valitud osaline prioriteet.

- Viia pöördlüliti (n) asendisse "Prog".
- Vajutada ca. 5 sekundit klahvi "Weiter" (edasi), kuni näidatakse teksti ZIRKU PUMPE PROG (tsirkulatsioonipumba programmeerimine).
- Vajutada ca. 5 sekundit klahvi "Weiter" (edasi), kuni näidatakse teksti FACHMANN-EBENE (Spetsialistitasand).
- Vajutada lühidalt klahvi "Weiter" (edasi), kuni näidatakse teksti:



- Klahvidega "-" või "+" valida Sp.Vorrang +/- (boileri prioriteet) (või Sp.Teilvorrang +/- (boileri osaline prioriteetsus)).

Speicher Teilvorrang (boileri osaline prioriteetsus): Boileri laadimise ajal töötavad seguventiiliga kütteringide tsirkulatsioonipumbad edasi ja segistid reguleerivad soovitud temperatuuri. Kütteselülitusmooduliga HSM (lisaseade) ühendatud seguventiiliga kütteringi tsirkulatsioonipump on välja lülitatud.

Speichervorrang (boileri prioriteetsus): Boileri laadimise ajal on seguventiiliga ja seguventiiliga kütteringide tsirkulatsioonipumbad välja lülitatud. Segistiventilide pealevooluavad sulguvad.

Nõuanne:

Viletsa soojusisolatsiooniga hoonetes võib tarbevee prioriteedi puhul boileri laadimise ajal ruumide temperatuur madala välistemperatuuri korral väga palju langeda. Sellisel juhul on osalise prioriteedi korral võimalik seguventiiliga kütteringe edasi kütta. Boileri laadimisaeg seetõttu pikeneb. Seguventiiliga küttering jääb väljalülitatuks, et temperatuur boileri laadimise ajal liialt ei tõuseks.

- Sulgeda klapp.

20. Kustutamine

- Võimalik on valikuliselt kustutada kas ainult üksikuid lülituskellaaegu, programmi (näiteks ainult kuuma vee programm) või kogu mälus olev informatsioon.
- Juhuslikku kustutamise vältimiseks on klahv (r) "Löschen" (kustutamine) paigaldatud tasapinnast sügavamale, et vältida tahtmatut vajutust. Pliatsiotsaga on lihtne vajutada.

20.1 Üksikute lülituskellaaegade kustutamine

- Avada klapp.
- Vastavalt kasutusjuhendile leida kustutatav lülituskellaaeg.
- Tablool näidatakse vastavat lülituskellaaega.
- Vajutada lühidalt klahvile (r) "Löschen" (kustutamine).

20.2 Kõikide individuaalsete lülituskellaaegade kustutamine

Kui te soovite mõnes programmis teha suuri muudatusi, võib olla otstarbekam eelnevalt taastada tehaseseadistus.

Näide: kogu kütmissprogrammi kustutamine

- Avada klapp.
- Vastavalt kasutusjuhendile leida kustutatav programm (näites: pöördlüüti asendis "Heizung" (küte)).
- Tablool on tekst Tag wählen +/- (vali päev).
- Vajutada lühidalt klahvile (r) "Löschen" (kustutamine).

Sellega taastatakse esialgne tehaseseadistus (Kõik nädalapäevad; 1. kütmise alustamine 6:00; 1. säästmise alustamine 22:00, ülejäänud lülituskellaajad --:--).

20.3 Kõikide tehaseseadistuse taastamine:

- Vajutada klahvile (r) "Löschen" (kustutamine) kauem kui ca. 15 sekundit.

5 sekundi pärast ilmub tabloole tekst "!!!Achtung!!! (tähelepanu) ja siis "In 9 Sekunden löschen", "In 8 Sekunden löschen", "In 7 Sekunden ...", (annulleerimiseni 9 sekundit, annulleerimiseni 8 sekundit, annulleerimiseni 7 ...).

21. Muud nõuanded

21.1 Käigureserv

Programmkellal on pärast vähemalt 1-ööpäevast ekspluatatsiooni 8 tunnine käigureserv. Voolukatkestuse ajal kustub näit.

Kui elekter taastub käigureservi aja jooksul, siis on kellaaja näit ning kõik seadistused uuesti kasutamiskõlblikud.

Käigureservi ületamisel tuleb kellaag uuesti seadistada vastavalt peatükile 12.1. Kõik ülejäänud seadistused jäävad alles.

Soovitus:

Hoolitsege selle eest, et elekter ei oleks kunagi ära kauem kui kaheksa tundi. (Suvel ei maksa kütet välja lülitada, vaid valida termostaadil madalam temperatuur; vaata peatükk 9.2.2 soovitus "Dauerheizen" püsiva kütmise kohta).

21.2 Reaktsiooniaeg

Informatsioonivahetus erinevate bustarvitite vahel võib kesta kuni 2 minutit. st. sekkumiste korral võib busseadme reaktsioon vastavalt viibida.

Puuduva bustarviti äratundmine võib võtta kuni 3 minutit.

21.3 Lühike kasutamisujuhend

Sokkelaluse paremal poolel asuvast sahtlist leiab lühikese kasutusjuhendi, kus on lühidalt kirjas kogu vajalik informatsioon.

22. Järgiühendatud eksternse ruumitemperatuurianduriga RF 1 (lisaseade) termostaat

Sisselülitatud eksternse ruumitemperatuurianduri RF 1 ("lisaandur") korral on termostaati paigaldatud andur funktsioonita. Sellel ajal on temperatuurinäidu ja ruumilülituse korral regulatsiooni jaoks määravad lisaandurit ümbritsevad temperatuuritingimused.

Soovitus:

Kasutage ruumitemperatuuriandurit RF 1 siis, kui termostaadi paigalduskohas valitsevad ebasoodsad temperatuuritingimused, soovitud ruumitagasiside saavutamiseks.

23. Järgiühendatud distantslülitiga termostaat (ehituslik).

See lisaüliti (puudub Junkers-tarneprogrammis) võimaldab TA270 poolt juhitud kütteringides kütte sisse lülitada eemalt.

Kõige sagedasem on Telefoncomanderi kasutamine. Sellega saab iga telefoniga personaalse koodi edastamisel kütte sisse lülitada.

Enne kodust lahkumist määratakse termostaadi töörežiim, mida peetakse soovitavaks tagasijõudmisel (automaatrežiim või püsiv kütterežiim).

Siis suletakse distantslülituse lüliti, termostaat töötab säästurežiimil, punane kontrolltuli (I) "Heizen" (küte) ei põle, kuuma vee boiler jahtub, tsirkulatsioonipump ei tööta. Tablool on kiri "Fern-verriegelt" (kaugblokeering).

Kui peale selle on kõikidel kaugjuhtimispuhtidel TF 20 aktiveeritud funktsioonid Urlaubstage (puhkusepäevad) (vaata peatükk 12.4) või Fern-verriegelt (kaugblokeering) (vaata peatükk 23), siis jahtub kuumavee boiler maha ja tsirkulatsioonipump ei tööta.

Juhul kui lüliti avatakse (näiteks kodeeritud telefonisignaali) töötab termostaat varem sisestatud programmi alusel.

Soovitus:

Elamu on nii hilisõhtul kui ka varasel hommikutunnil meeldivalts soe, kui seate termostaadi enne kodust lahkumist püsivale kütterežiimile (g) "Dauerheizen" (püsiv kütterežiim) ning alles seejärel sulgete lüliti. Kuid ärge unustage peale koju jõudmist automaatrežiimile tagasi lülitamast. Pikemaajalisel äraolekul ei tohiks unustada, et korter (seinad, jms) võivad olla väga maha jahtunud ning vajavad seega pikemat aega soojenemiseks. Seetõttu peate kütte õigeaegselt sisse lülitama.

24. Termostaadi info

Kütteseadme häired juhitakse edasi termostaati ning neid on võimalik selle tabloolt lugeda.

Kütteseadme häire korral vilgub kontrolllamp (I) "Heizen Ein" (küte sees). Termostaadi tabloole (e) ilmub näiteks Anlage prüfen A3 (kontrolli süsteemi A3).

Nõuanne:

Sellisel juhul tuleb toimida vastavalt kütteseadme kasutusjuhendile või informeerida gaasiseadme teenindusspetsialisti.

Kui termostaadi tabloole (e) ilmub Busmodul fehlt (puudub busmoodul). Siis kontrollige, kas kütteaparaat on sisse lülitatud.

Kui ka edaspidi näidatakse CAN-Fehler (CAN-viga) tuleb sellest informeerida gaasiseadme teenindusspetsialisti.

Kui termostaadi tabloole (e) ilmub Teilnehmerfehler (tarviti viga), avada kate ja keerata pöördlüliti asendisse "Info", vaata peatükk 26.

25. Üldised nõuanded

... ja soovitud energia säästmiseks

- Ilmastikutingimusi arvestava termostaadi korral reguleeritakse pealevoolutemperatuuri vastavalt määratud küttegaafikule; Mida madalam välistemperatuur, seda kõrgem pealevoolutemperatuur. Energia säästmiseks peaks küttegaafik olema vastavalt hoone soojusisolatsioonile ja süsteemi tingimustele seadistatud võimalikult madalaks (vaata peatükk 18.3). Ruumide kiireks soojenemiseks peale säästurežiimi, ka madala küttegaafiku tõusu puhul, on soovitatav sisse lülitada kiirsoojendamine (vaata peatükk 18.1).
- Küttingi HK₁ põrandakütte korral ei tohi maksimaalne temperatuur olla kõrgemalt seadistatud kui tootja poolt soovitatud maksimaalne pealevoolutemperatuur (näiteks 60°C) (vaata peatükk 19.6).
- Hoone hea isolatsiooni korral säästetakse energiat kui säästutemperatuur on seadistatud "Aus" (väljas) (vaata peatükk 10). Ruumide liiga tugeva mahajahtumise vältimiseks (kui termostaat või välisandur on paigaldatud sobivasse ruumi), on soovitatav selle asemel kasutada ruumitemperatuurist lähtuvat säästurežiimi (vaata peatükk 18.2).
- Kõikidesse ruumidesse tuleb termostaatventiilid paigaldada selliselt, et soovitud ruumitemperatuur oleks saavutatav. Alles siis, kui see ei ole peale pikemat aega võimalik, tuleb termostaadilt tõsta küttemistemperatuuri (vaata peatükk 9.1).
- Ruumitemperatuuri alandamine päeval või öösel võimaldab säästa oluliselt energiat.

- Temperatuuri alandamisega ca 1K (°C) võrra saab energia kokkuhoidu mõjutada kuni 5%. Seejuures pole siiski mõttekas lasta temperatuuril päeviti köetavais ruumides langeda alla +15°C. Ülessoojendamine vähendab nimelt mugavusi, kuna seinad jäävad külmaks. Selleks, et end ikkagi "mugavalt" tunda, seadistakse sageli kõrgem ruumitemperatuur, kasutades seega rohkem energiat kui soojuse ühtlase juurdevoolu puhul.
- Hoonete korralik soojusisolatsioon võib-olla ei võimalda saavutada seadistatud säästutemperatuuri. Sellele vaatamata hoitakse energiat kokku, kuivõrd kütte jääb välja lülitatuks. Sellisel juhul võite ka säästurežiimi alguse seadistada varasemaks.
- Aknaid ei ole mõtet õhutamiseks hoida paakil. Seeläbi kaotab ruum pidevalt soojust ilma, et õhk ruumis märkimisväärselt paraneks. Samuti tuleks vältida ka pikaajalist tuulutamist! Paremini on intensiivne lühiajaline õhutamine (aknad täiesti avatud). Õhutamise ajaks keerata termostaatventiilid kinni või valida termostaadil "Sparbetrieb" (säästurežiim).

26. Veaotsing

Alljärgnevad veateateid näidatakse tablool antud juhul avatud klapi korral kui pöördlülit (n) on asendis "Info", vaata peatükk 16.

Kui veateadet näidatakse lühemalt kui 1 minut, ei ole tegemist mitte veaga, vaid etteantud reaktsioonijaga kuni andmed võetakse kasutusele.

Puuduvad bustarviteid näidatakse vaid juhul, kui nad saatsid info peale toitepinge sisselülitamist termostaadile. See ei kehti busmoodul BM1 kohta. Need teated jäävad seniks kehtima, kuni katkestatakse toitepinge.

Näit	Põhjus	Vea kõrvaldamine
Busmoodul Y fehl Puudub busmoodul Y	Kütteaparaadi Y busmoodul ei vasta	Kontrollida, kas kütteaparaadi Y pealülit on sisse lülitatud. Kontrollida elektrilist ühendust, olemasolu korral kõrvaldada katkestus
Fehler XY Viga XY	Viga XY ühes kütteaparaatidest	Kontrollida kütteaparaati ning kõrvaldada vead
HSM fehl HSM puudub	Küttelülitusmoodul ei vasta	Kontrollida, kas toitepinge küttelülitusmoodulil HSM on olemas. Kontrollida elektrilisi ühendusi ja vajadusel kõrvaldada katkestus.
	HSM koodlülit on pööratud tööolukorras	Katkestada lühiajaliselt kogu süsteemi toitepingega varustamine
HSM Fehler X HSM viga X	Küttelülitusmoodul annab veateate X (=LED-näit HSM-l vilgub X korda)	Vaata küttelülitusmooduli HSM paigaldus- ja kasutusjuhendit
HMM Z fehl HMM Z puudub	Kütteringi Z (HK_1 kuni HK_{10}) küttesegistimoodul HMM ei vasta.	Kontrollida, kas on toitepinge küttelülitusmoodulil HSM. Kontrollida elektrilisi ühendusi ja vajadusel kõrvaldada katkestus.
	HSM koodlülit on pööratud tööolukorras	Katkestada lühiajaliselt kogu süsteemi toitepingega varustamine
HMM Z Fehler X HMM Z viga X	Kütteringi Z (HK_1 kuni HK_{10}) küttesegistimoodul HMM annab veateate X (=LED-näit HMM-l vilgub X korda)	Vaata küttelülitusmooduli HMM paigaldus- ja kasutusjuhendit

Näit	Põhjus	Vea kõrvaldamine
TF 20 Z fehl Puudub TF 20 Z	Kütteringi Z (HK ₀ kuni HK ₁₀) kaugjuhtimispult TF 20 ei vasta	Kontrollida, kas on toitepinge kaugjuhtimispuldil TF 20. Kontrollida elektrilisi ühendusi ja vajadusel kõrvaldada katkestus.
	Töötamise käigus on muudetud vastava puldi koodi	Katkestada lühiajaliselt kogu süsteemi toitepingega varustamine
CAN-Fehler 1 (CAN-viga 1)	Ühendus tarviti vahel on katkenud	Kõrvaldada katkestus
CAN-Fehler 2 (CAN-viga 2)	Juhtmed klemmidel 2 ja 6 on vahetuses või lühises	Ühendada juhtmed vastavalt lülitusskeemile või kõrvaldada lühis
CAN-Fehler 3 (CAN-viga 3)	Vaata CAN-Fehler 1+ CAN-Fehler 2	

Kaebus	Põhjus	Vea kõrvaldamine
Seadistatud ruumitemperatuur ei ole saavutatav	Termostaatventiil(id) on liiga madalalt seadistatud	Seadistada termostaatventiil(id) kõrgemalt.
	Küttegaafik on liiga lame	Seadistada termostaadil pöördnupp "Heizen" (küte) kõrgemalt või korrigeerida küttegaafikut
	Kütteseadme pealevoolutemperatuuri regulaatoril on seatud liiga madal temperatuur	pealevoolutemperatuuri regulaator seada kõrgemale temperatuurile
	Nõutav boileri temperatuur boileri ühendamisel küttelelitusmooduli HSM abil ei ole saavutatav. Boileri prioriteedi tõttu ei toimu kütmist.	Kütteringi HK ₀ küttekõvera lõpppunkti fikseerimiseks muuta lõpppunkti ja minna tagasi. Alles seejärel seada kütteaparaadi pealevoolutemperatuuri regulaatorile kõrgem temperatuur.
	Õhk pääseb küttesüsteemi	Õhutada radiaatorid või küttesüsteem
Soojendamine kestab liiga kaua	Kiirsoojendamine on välja lülitatud	Lülitada sisse kiirsoojendamine
	Kiirsoojendamise kestvus või tõus on liiga madalad	Seadistada väärtused kõrgemaks

Kaebus	Põhjus	Vea kõrvaldamine
Seadistatud ruumitemperatuur ületab oluliselt soovitava	Radiaatorid lähevad liiga kuumaks	Seadistada termostaatventiil(id) madalamalt
		Seada termostaadi pöördnupule "Heizen" (küte) madalam temperatuur või korrigeerida küttegraafikut
	Termostaadi paigalduskoht on ebasobiv, näiteks välissein, akna lähedus, tuuletõmbus ...	Valida parem asukoht (vaata paigaldusjuhend) või kasutada eksternset ruumitemperatuuriandur (lisaseade)
Liiga suured ruumitemperatuuri kõikumised	Kõrvalise soojuse ajutine mõju termostaadile, näiteks päikesevalgus, valgustusseadmed, TV, kamin jms.	Lülitada sisse ruumitagasiside
		Suurendada sekkumist
		Valida parem asukoht (vaata paigaldusjuhend) või kasutada eksternset ruumitemperatuuriandur (lisaseade)
Temperatuuri tõus langemise asemel	Programmkellal päevaaeg valesti sisestatud	Sisestus üle kontrollida
Säästurežiimi ajal liiga kõrge ruumitemperatuur	Ruumidesse on kogunenud suur soojushulk	Valida säästurežiimi alguseks varasem aeg
Vale regulatsioon või regulatsiooni puudumine	Termostaadi ebaõige elektriline ühendamine	Kontrollida elektrilist ühendust vajadusel korrigeerida
Näit puudub või kella indikaator ei vilgu	Väga lühiajaline voolukatkestus	Kütteseadme pealüliti lülitada välja, oodata mõned sekundid ning jälle sisse lülitada
Kuumaveeboiler ei lähe soojaks	Kuuma vee temperatuuri regulaator kütteseadmel on seatud liiga madalaks	Kuuma vee temperatuuri regulaator seada kõrgemale temperatuurile
	Kütteaparaadi pealevoolutemperatuuri regulaator on seatud liiga madalale temperatuurile (Boileriühendusel kütteilülitusmooduli HSM kaudu)	Kütteringi HK ₀ küttekõvera lõpppunkti fikseerimiseks muuta lõpppunkti ja minna tagasi. Alles seejärel seada kütteaparaadi pealevoolutemperatuuri regulaatorile kõrgem temperatuur.

27. Individuaalsed kütmisajad

Kütmisajad seguventiiliga kütteringile Nr. ____

Lülituskellaaeg	1. küte	1. sääst	2. küte	2. sääst	3. küte	3. sääst
Esmaspäev						
Teisipäev						
Kolmapäev						
Neljapäev						
Reede						
Laupäev						
Pühapäev						

Kütmisajad seguventiiliga kütteringile Nr. ____

Lülituskellaaeg	1. küte	1. sääst	2. küte	2. sääst	3. küte	3. sääst
Esmaspäev						
Teisipäev						
Kolmapäev						
Neljapäev						
Reede						
Laupäev						
Pühapäev						

Kuumaveetootmise vabakslaskmine/ ooterežiim

Lülituskellaaeg	1. vabastamine	1. tõkestamine	2. vabastamine	2. tõkestamine	3. vabastamine	3. tõkestamine
Esmaspäev						
Teisipäev						
Kolmapäev						
Neljapäev						
Reede						
Laupäev						
Pühapäev						

kuumaveetootmise aeg + temperatuur

Lülituskellaeg/ Temperatuur	1.		2.		3.		4.		5.		6.	
	Aeg	Temp.	Aeg	Temp.	Aeg	Temp.	Aeg	Temp.	Aeg	Temp.	Aeg	Temp.
Esmaspäev												
Teisipäev												
Kolmapäev												
Neljapäev												
Reede												
Laupäev												
Pühapäev												

Kuumavee tsirkulatsiooniajad

Lülituskellaeg	1. sees	1. väljas	2. sees	2. väljas	3. sees	3. väljas
Esmaspäev						
Teisipäev						
Kolmapäev						
Neljapäev						
Reede						
Laupäev						
Pühapäev						

28. Märksõnaregister

--:--

--:---

-

+

1.käsitsustasand

2.käsitsustasand

A

Tasakaalustamine

Kõik nädalapäevad

Näit

väljas

välisandur

Automaat. Näit

Automaatrežiim

B

Käsitsustasand

Mugavus

Ekspluatatsioonitingimused

Busmoodul

Bustehnika

Bustarviti

D

Püsiv kütterežiim

Püsiv kütterežiim sees

Pidev õhutamine

E

Sisseostude tegemine

Lõpp-positsiooni määramine (küttegaafik)

Energia säästmine

F

Spetsialistitasand

Veaotsing

Kaugjuhtimispult

Distantslüliti

kõrvaline soojus

Külmakaitse

Lähtepunkti seadistamine (küttegaafik)

G

Käigureserv

seguventiiliga küttering

Põhiseadistus (reset)

H

Kütmise algus (reguleerimine)

Kütmise alustamise seadistamine

Kütmisrežiim

kütmine

Küte sees

Kütteaparaat (seadistused)

Radiaator

Küttegaafik

Küttegaafiku parameeter

Kütteprogramm

Küttesegistimoodul HMM (lisaseade)

Küttelülitusmoodul HSM (lisaseade)

I

Installatsioon (vaata paigaldus)

K

Kahhelahi

Kaskaad

Kodeerimine

Haigus

Lühike kasutamisjuhend

L

Pikemalt kütma

Pilootruum/juhtruum

Tarnekomplekt

Kustutamine

Õhutamine

M

Mitmepäevane pidevkütterežiim

Segisti

Paigaldusruum

N

Öö (säästurežiim)

P

Küttegaafiku paralleellüke

Pidu

Programmeerimise ülevaade

R

Ruumitemperatuuri tagasiside

Ruumitemperatuuri andur RF 1

Reguleerimise kvaliteet

Termostaadi teated

S

Lülituskellaaegade vaatamine/ lugemine

Programmkell (vaata kell)

Kiir soojendus

Ohutuseeskirjad

Suvi

Suveaeg

Päikesevalgus

Säästurežiimi algus (reguleerimine)

Säästurežiim

Säästurežiim sees

Boileri laadimine

Boileri osaline prioriteet

Rike

Voolukatkestus

T

Päev (kütmisrežiim)

Päeva valik +/-

Temperatuuri reguleerimine

Termostaatventiilid

U

Kella seadistamine +/-

Kellaaeg (seadistamine)

Seguventiilita küttering

Puhkus ... päeva

Puhkuse programmi seadistamine

Puhkepäevad +/-

W

Kuum vesi

Kuuma vee valmistamine

Kuuma vee programm

Edasi

Tehaseseadistus

Üldised parameetrid

Parameetrite inditseerimine

Talvepuhkus

Talveaeg

Nädalapäeva määramine

Kellaaja näit (vaata kell)

Z

Kellaajanäit

Tsirkulatsioonipump

Lisaseadmed