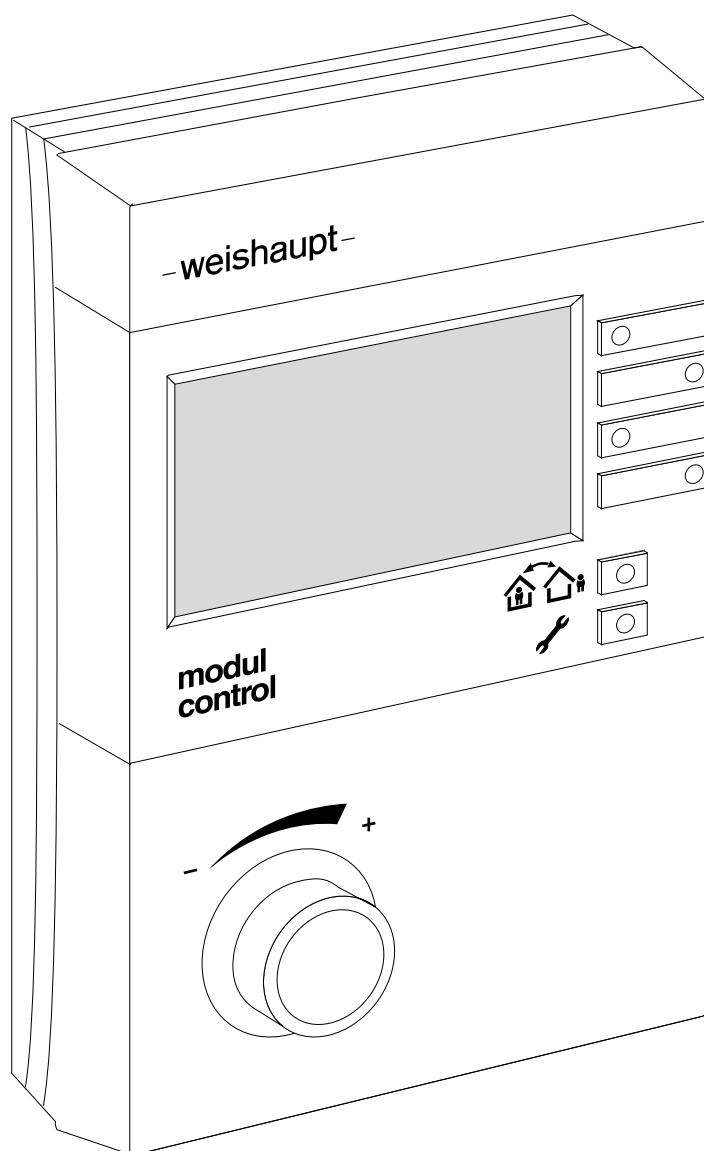


-weishaupt-

# manual

Betjeningsvejledning

---



<b>1</b>	<b>Brugermanvisninger</b>	<b>4</b>
1.1	Brugermanvisninger	4
1.2	Vejledning for bruger	4
1.2.1	Symboler	4
1.2.2	Målgruppe	4
1.3	Garanti og ansvar	4
<b>2</b>	<b>Sikkerhed</b>	<b>5</b>
2.1	Forskriftsmæssig anvendelse	5
2.2	Sikkerhedsanvisninger	5
2.3	Bortskaffelse	5
<b>3</b>	<b>Produktbeskrivelse</b>	<b>6</b>
3.1	Typebetegnelse	6
<b>4</b>	<b>Betjening</b>	<b>7</b>
4.1	Betjeningspanel	7
4.2	Display	8
4.2.1	Standardvisning	8
4.2.2	Indstillingsmenu standardvisning	9
4.2.3	Display fejl	9
4.2.4	Servicevisning	9
4.3	Indstillinger i standardvisningen	10
4.3.1	Varmtvands-setpunkt indstilles	10
4.3.2	Generelle informationer vises	11
4.3.3	Rumtemperatur indstilles	14
4.3.4	Driftsform vælges	15
4.4	Tilstede- og fraværsfunktion	16
4.4.1	Varmeprogram aktiveres	16
4.4.2	Varmeprogram afbrydes	16
4.4.3	Varmeperiode indstilles	17
4.5	Bruger-menu aktiveres	19
4.6	Menustruktur bruger-menu	21

4.7	Indstillinger i bruger-menuen .....	23
4.7.1	Info udefra min. fremkaldes .....	23
4.7.2	Info udefra max. fremkaldes .....	23
4.7.3	Info solvarme udbyttetæller fremkaldes .....	24
4.7.4	Info samlet solvarmeudbytte fremkaldes .....	25
4.7.5	Info solvarme statistik fremkaldes .....	26
4.7.6	Rumføler-korrektur indstilles .....	27
4.7.7	Kontrast indstilles .....	27
4.7.8	Belysning indstilles .....	28
4.7.9	Normal rumtemperatur indstilles .....	28
4.7.10	Sænkings-rumtemperatur indstilles .....	29
4.7.11	Normal fremløbstemperatur setpunkt indstilles .....	29
4.7.12	Sænket fremløbstemperatur setpunkt indstilles .....	30
4.7.13	Akceptans rum indstilles .....	31
4.7.14	Stejlhed indstilles .....	31
4.7.15	Beregnet rumfrosttemperatur indstilles .....	33
4.7.16	Sommer/vinter omskiftning indstilles .....	33
4.7.17	Normal varmtvands temperatur indstilles .....	34
4.7.18	Sænkning varmtvands temperatur indstilles .....	34
4.7.19	Akceptans VV bliver indstillet .....	35
4.7.20	Ferietid indstilles .....	35
4.7.21	Temperaturniveau indstilles .....	36
4.7.22	Feriefunktion slttes .....	36
4.7.23	Dato, tid og sommertidsomskiftning indstilles .....	37
4.7.24	Tidsprogram forespørges .....	38
4.7.25	Tidsprogram ændres .....	39
4.7.26	Fremrykket VK#2 indstilles .....	40
4.7.27	WCM-EM uden tilordnede WCM-FS indstilles .....	41
<b>5</b>	<b>Stikordsregister .....</b>	<b>43</b>

## 1 Brugeranvisninger

### 1 Brugeranvisninger









#### 1.1 Brugeranvisninger

Denne montage- og driftsvejledning er fast tilhørende fjernbetjeningen og skal altid opbevares på opstillingsstedet.

Oversættelse af  
original driftsvejledning

#### 1.2 Vejledning for bruger

##### 1.2.1 Symboler

 <b>FARE</b>	Umiddelbar fare med høj risiko. Manglende overholdelse kan medføre alvorlige eller livstruende personskader.
 <b>ADVARSEL</b>	Fare med mindre risiko. Manglende overholdelse kan medføre skader i det omkringliggende miljø, alvorlige eller livstruende personskader.
 <b>FORSIGTIG</b>	Fare med lav risiko. Manglende overholdelse kan forårsage materiel skade eller begrænset personskade.
	Vigtig information.
	Opfordring til en konkret handling.
	Resultat efter en handling.
	Oprensning.
	Værdiområde.

##### 1.2.2 Målgruppe

Denne betjeningsvejledning henvender sig til forbrugeren. vær opmærksom på at det er den person, som skal betjene apparatet.

#### 1.3 Garanti og ansvar

Garanti- og ansvarserstatningsydelse i forbindelse med personskade eller materiel skade er udelukket, hvis de kan henføres til en eller flere af følgende årsager:

- Forkert anvendelse af fjernbetjeningen.
- Ignorering af betjeningsvejledningen.
- Fortsat drift på trods af mangler.
- U hensigtsmæssigt gennemførte reparationer.
- Anvendelse af uoriginale dele (ikke Weishaupt originaldele).
- Force majeure.

## 2 Sikkerhed

## 2 Sikkerhed

### 2.1 Forskriftsmæssig anvendelse

Fjernbetjeningsstationen WCM-FS 2.0 er egnet for regulering af et varmeanlæg, bestående af en Weishaupt-kondenserende kedel med tilsluttet solvarmanlæg og en solfangerregulering WCM-SOL 1.0 home.

Et andet eller derudover udgående forbrug end det ovenfor beskrevne gælder end ikke i forhold til bestemmelserne. For heraf resulterende skader hæfter Weishaupt ikke. Den risiko hæfter brugere for alene. Til forbrug i henhold til bestemmelserne hører også til at man er opmærksom på hvad der står i driftsvejledningen samt alle eventuelle andre vejledninger, der er ekstra til denne levering.

Det i denne vejledning beskrevne apparat svarer til den godkendte stand af teknikken samt den sikkerhedstekniske regulering. Ved u hensigtsmæssig eller ikke i overensstemmelsemæssig brug kan der opstå risiko for bruger eller tredje person hhv. en notering af apparatfunktionen er ikke helt udelukket.

### 2.2 Sikkerhedsanvisninger

Mangler af sikkerhedsmæssig betydning skal omgående afhjælpes.

### 2.3 Bortskaffelse

- ▶ Anvendte materialer skal bortskaffes miljømæssigt korrekt.
- ▶ I den forbindelse skal de gældende nationale regler og bestemmelser overholdes.

### 3 Produktbeskrivelse

#### 3 Produktbeskrivelse

Fjernbetjeningsstationen WCM-FS 2.0 er en regulerings- og betjeningsapparat for WCM-komponenter, f.eks. en Weishaupt-kondenserende kedel i kombination med en solvarmeregulering WCM-SOL 1.0 home.

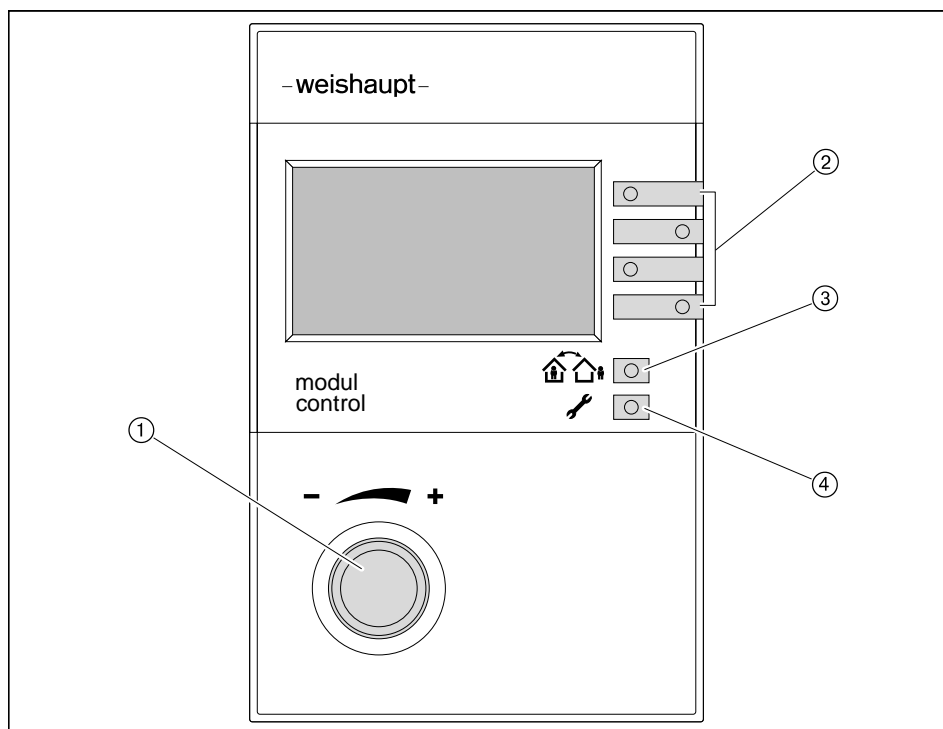
#### 3.1 Typebetegnelse

WCM	Type: <b>W</b> eishaupt <b>C</b> ondens <b>M</b> anager
-FS	Type: <b>F</b> jernbetjeningsstation

## 4 Betjening

### 4 Betjening

#### 4.1 Betjeningspanel



①	Drejeknap	Navigerer gennem menuer og parametre, hvor værdier skal ændres. Belysning tilkobles.
②	Funktionstasterne 1 ... 4	Funktionen aktiveres.
③	Tilstede- og fraværstast	Varmerprogram afbrydes kort hhv. forlænges. Virkningsperiode indstilles.
④	Menutast	Bruger-menu aktiveres hhv. forlades.

## 4 Betjening

### 4.2 Display

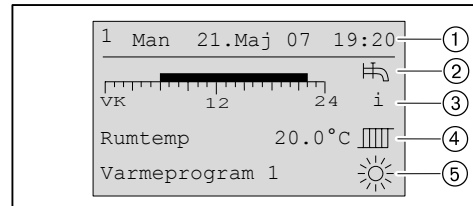


Afhængigt af anlæggets bestyknig kan der forekomme afvigelser i displayvisningen.

#### 4.2.1 Standardvisning

##### Fabriksindstilling

Eksempel på displayvisning fabriksindstilling (Standard).



- 1 eBUS-adresse, ugedag, dato, tid
- 2 Symbol varmtvandsproduktion
- 3 Information tidsprogrambjælken  
(VK = Varmekreds, VV = Varmtvands-ladekreds)
- 4 Aktuel rumtemperatur  
i givet fald aktuel fremløbstemperatur  
(ingen displayvisning af rumtemperatur, når fjernbetjeningsstation WCM-FS er indbygget i kedlen)
- 5 Driftsform med symbol

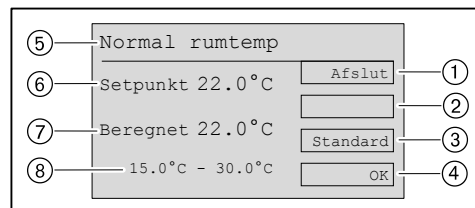
##### Symbol driftsform

	Normaldrift
	Sænkingsdrift
	Sommer (Kun varmtvandsproduktion)
	Standby



## 4 Betjening

### 4.2.2 Indstillingsmenu standardvisning

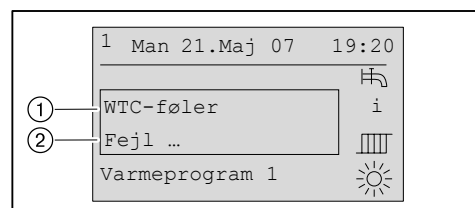


- ① Visning funktionstast 1 Afslut  
Indstillingsforløb afbrydes uden at gemme og menuen forlades.
- ② Visning funktionstast 2 i givet fald specialfunktion f.eks. Ferie, VV-Push...
- ③ Displayvisning funktionstast 3 Standard  
Fabriksindstilling vises.
- ④ Displayvisning funktionstast 4 OK  
Ændret værdi gemmes og menu forlades.
- ⑤ Indstillingsmenu
- ⑥ Rumtemperatur setpunkt
- ⑦ Aktuel rumtemperatur
- ⑧ Værdiområde

### 4.2.3 Display fejl

Displayvisningen kan aflæses på hver WCM- apparat der er på systemet.

- ▶ Fejlen noteres og VVS- eller servicefirmaet underrettes.

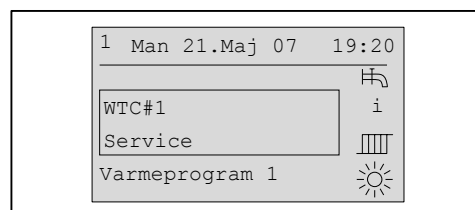


- ① Fejlområde og fejltipe
- ② Fejlkode der specificerer fejlen

### 4.2.4 Servicevisning

Visning bliver slukket af WTC.

- ▶ VVS- installatør eller servicefirma kontaktes.



## 4 Betjening

### 4.3 Indstillinger i standardvisningen

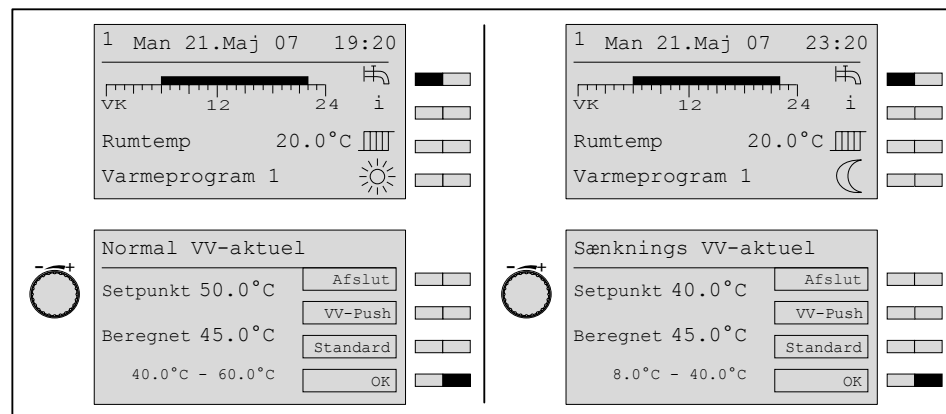
#### 4.3.1 Varmtvands-setpunkt indstilles



Symbolet vandhane er kun vist når der er tilsluttet en varmtvandsbeholder.

I standardvisningen kan Normal VV-setpunkt kun ændres i normaldrift varmt vand og Sænk. VV-setpunkt kan kun ændres i sænkingsdrift varmt vand.

- ▶ Tryk på funktionstast 1 (vandhane).
- ✓ Menuen Sænkings VV-aktuel eller Normal VV-aktuel vises.
- ▶ Med drejknappen indstilles værdien og gemmes med tryk på funktionstasten OK.



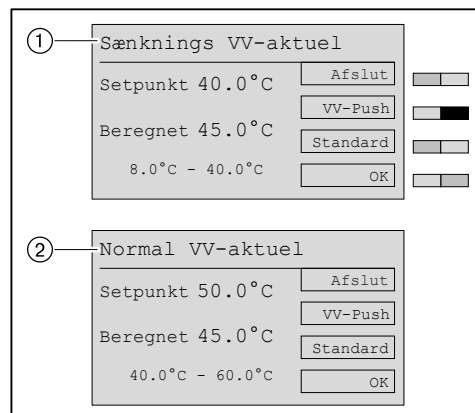
#### Manuel varmtvands-pushfunktion

Med varmtvands-pushfunktionen kan et forhøjet varmtvands-forbrug udover de indstillede tider blive dækket.

Varmtvands-temperatur opvarmes en gang til normal varmtvands-setpunkt.

Samtidig bliver cirkulationspumpen sat i drift.

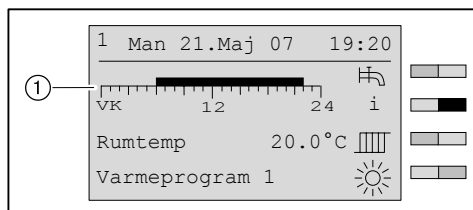
- ▶ Tryk på funktionstast 1 (vandhane).
- ✓ Sænkings VV-aktuel bliver vist
- ▶ Med funktionstast VV-Push lukkes varmtvands-pushfunktionen.
- ✓ Visningen veksler kortvarigt mellem Sænk ① til Normal ②



## 4 Betjening

### 4.3.2 Generelle informationer vises

I standardvisningen viser tidsbjælken ① det aktive varmeprogram (VK = varmekreds hhv. VV = varmtvandsladedekreds). Ved hvert tryk på funktionstast 2 i bliver varmeanlæggets aktuelle værdier vist efter hinanden. Den sidst valgte information forbliver stående i displayet og bliver kun slettet ved fejl eller ved advarsel.



Fejl ... i		Driftsforstyrrelse
Service i		Vedligeholdelse
 VK 12 24 i		Tidsbjælkens aktive varmeprogram (ved centralt varmtvands-program VV)
Ude ...°C i		Udetemperatur
Varmt vand ...°C i		Varmtvandstemperatur
Kedel ...°C i		Kedeltemperatur
Fremløbs#... ..°C i		Fremløbstemperatur varmekreds
Buffer ...°C i		Temperatur buffer
Buffer nedre ...°C i		Temperatur buffer nedre
Blandepotte ...°C i		Temperatur blandepotte



Anlæggets informationer er afhængig af anlægsomfang.



Er der tilsluttet en solvarmeregulering WCM-SOL eller kaskademanager WCM-KA til systemet, bliver kedeltemperaturen ikke vist.

**4 Betjening****Varmekredsens statusinformation:**

Status#... .. i	Yderligere aktiverede funktioner
Gulvudtørring Service	Gulvudtørringsfunktion Skorstensfejer-funktion bliver udført på kedlen.
SOL-overtemp	Varmefrigivelse på grund af solvarme overtemperatur.
SOL-overskud	Varmefrigivelse på grund af solvarmeoverskud.
Frost	Frostsikring aktiv
Syst-Standby	System er i standby-drift.
Frostsikringsgrænse	Udetemperatur går under frostgrænsen. Anlægget opvarmes direkte til normaltemperatur.
Sommer	Gennemsnitlig udetemperatur går under sommeromkoblingstemperatur. Varmen er off.
Varmegrænse	Gennemsnitlig udetemperatur ligger over rumtemperatur setpunkt. Varmen er off.
Termostat	Rumtermostatfunktion har frakoblet varmen.
Adaption Opti ON	Automatisk adaption blev aktiveret. Anlægget varmer ifølge indkoblingsoptimeringen.
VV aktiv	Varmtvandsproduktion bliver gennemført.
Akceptans varme	Niveau-reducering på grund af højt solvarmeudbytte.
Normal	Aktuelt foreliggende temperaturniveau. Den aktuelle driftsform bliver ikke overstyret af ovenfor nævnte funktioner.
Sænk	Aktuelt forekommende temperaturniveau.
Standby	Aktuelt forekommende temperaturniveau.
Sommer	Aktuelt forekommende temperaturniveau.

**Varmtvandsladekredsens statusinformation:**

Status VV ... i	Yderligere aktiverede funktioner
VV aktiv	Varmtvandsproduktion bliver gennemført.
SOL-overtemp	Varmefrigivelse på grund af solvarme overtemperatur.
SOL-overskud	Varmefrigivelse på grund af solvarmeoverskud.
Akceptans VV	Niveau-reducering på grund af højt solvarmeudbytte.
Normal	Aktuelt foreliggende temperaturniveau. Den aktuelle driftsform bliver ikke overstyret af ovenfor nævnte funktioner.
Sænk	Aktuelt forekommende temperaturniveau.
Standby	Aktuelt forekommende temperaturniveau.
Sommer	Aktuelt forekommende temperaturniveau.

**4 Betjening**

De følgende displayvisninger vises udelukkende ved anvendelse af en solvarmeregulering WCM-SOL 1.0 home.

Solfanger ...°C i	Solfangerens temperatur
Solfanger bund ...°C i	Sænkningens temperatur
Udbytte ...kWh	Dagens solvarmeudbytte

**Solvarmekredsens statusinformation:**

Status SOL: Stagnation	Overhedningsbeskyttelse for solfanger, hydraulik og sænkningstemperatur.
Status SOL: Solf. Frost	Solfangerens frostsikring er aktiv.
Status SOL: Manuel	Solvarmereguleringen er i manuel funktion.
Status SOL: Nødstop	Solvarmereguleringen er i nøddrift.
Status SOL: Off	Ingen energiudbytte fra solvarmeanlægget.
Status SOL 0,5 kW	Energiudbytte fra solvarmeanlægget (i kW).
Status SOL: Køling	Solvarme returkøling.
Status SOL: Speciel	Solvarme energigevinst: DTR speciel fase T1-T2



På grund opdatering af de viste informationer kan der forekomme forsinkelser ved visningen.

4 Betjening

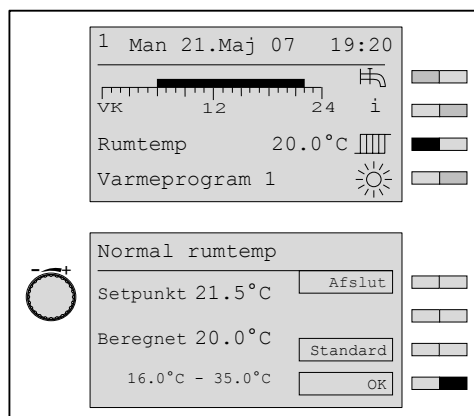
4.3.3 Rumtemperatur indstilles



Pågældende driftsform og indstilling i fagmandens-menu kan afvige i visningen.

Driftsform	Symbol	Visning
Normal		Normal rumtemp
		Normal FL setpunkt
Varmeprogram 1 ... 3 i varmedrift		Normal rumtemp
		Normal FL setpunkt
Varmeprogram 1 ... 3 i sænkingsdrift		Sæk rumtemp
		Sæk FL setpunkt
Sæk		Sæk rumtemp
		Sæk FL setpunkt
Standby		Rumfrostsikringstemp
Sommer		Rumfrostsikringstemp

- ▶ Tryk på funktionstast 3
- ✓ Afhængigt af reguleringskonfiguration bliver ... Rumtemp eller ... FL beregnet vist.
- ▶ Med drejeknappen bliver den ønskede værdi indstillet.
- ▶ Gemmes med funktionstast 4 OK.



## 4 Betjening

## 4.3.4 Driftsform vælges



Alt efter anlægsvariant bliver menuer og parametre op- eller nedblendet.

## Driftsform

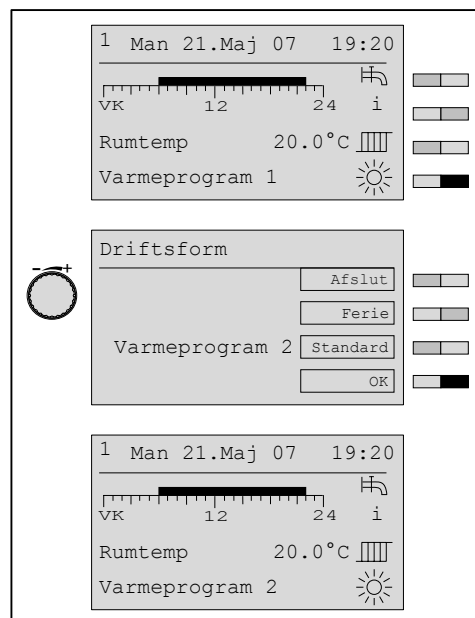
Standby	Ingen varmedrift og ingen varmtvandsproduktion. Frostsikring er aktiv.
Varmeprogram 1 ... 3	Varmeprogram 1 ... 3 kan blive indstillet individuelt (se kap. 4.7.25).
Sommer	Ingen varmedrift kun varmtvandsproduktion. Frostsikring er aktiv.
Normal	Varmen er stadig i varmedrift. Varmtvandsproduktion bliver gennemført efter varmtvandsstidsprogrammet.
Sænk	Varmen er stadig i sænkingsdrift hhv. frostsikring, den er afhængig af den indstilling fagmanden har foretaget. Varmtvandsproduktion bliver gennemført efter varmtvandsstidsprogrammet.

Ved varmemprogram 1 - 3 virker:

- Tilstede- og fraværsfunktion,
- automatisk sommer-/vinteromskiftning og
- rumtermostatfunktion.

Ferie indstilles (se kap. 4.7.20).

- ▶ Tryk på funktionstast 4
- ✓ Menu *Driftsform* bliver vist.
- ▶ Med drejeknappen træffes valget og gemmes med funktionstast OK.
- ✓ Den gemte driftsform bliver vist



## 4 Betjening

### 4.4 Tilstede- og fraværsfunktion

Med tilstede- og fraværsfunktionen kan varmemprogrammet kortvarigt blive forlænget eller afbrudt.

Denne funktion er kun mulig ved driftsform varmemprogram 1 ... 3.

Tilstede- og fraværsfunktionen er aktiv til:

- næste automatiske omkobling af varmemprogrammet.
- ved fornyet tryk på tasten bliver varmemprogrammet igen aktivt.

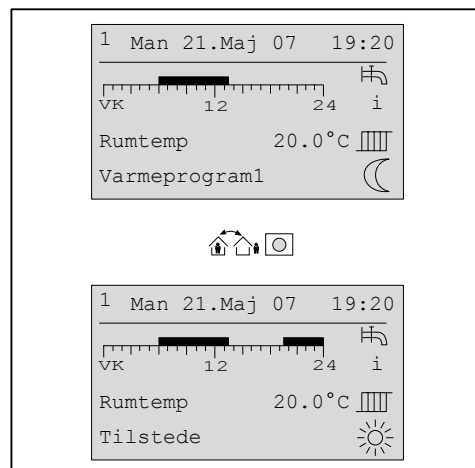
Tilstede- og fraværsfunktionen virker ikke:

- ved en central,
- ved en WCM-FS der har en WCM-EM der er sat i gruppe med en varmtvandsfunktion.

#### 4.4.1 Varmeprogram aktiveres

Fra sænkningstemperatur omkobles kortfristet til normaltemperatur.

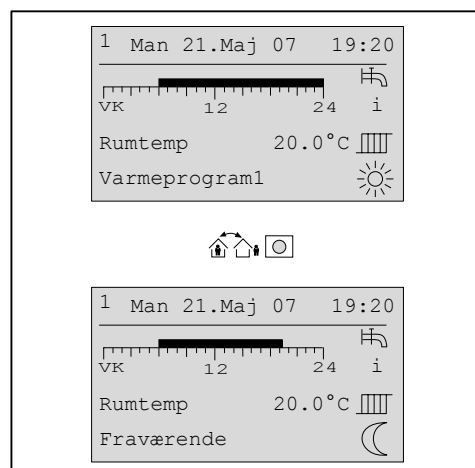
- ▶ Tryk på tilstede- og fraværstasten.
- ✓ Tidsbjælken bliver forlænget, driftsform Varmeprogram 1 veksler til Tilstede, symbolet måne veksler til sol.



#### 4.4.2 Varmeprogram afbrydes

Fra normaltemperatur omkobles kortfristet til sænkningstemperatur.

- ▶ Tryk på tilstede- og fraværstasten.
- ✓ Tidsbjælken bliver forkortet, driftsform Varmeprogram 1 veksler til Fraværende, symbol sol veksler til måne.





## 4 Betjening

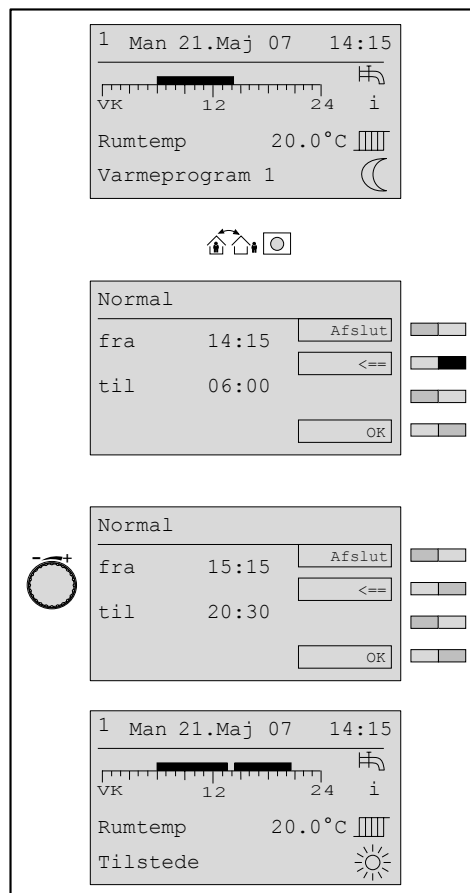
### 4.4.3 Varmeperiode indstilles

Indstillinger:

- fra aktuel tid,
- til næste skift af varmecycle

#### Fra sænkingsniveau til opvarmningsfase

- ▶ Tilstede- og fraværstasten trykkes ind i 1,5 sek.
- ✓ Indlæsningsmenuen vises.
- ▶ Med drejeknappen indstilles den ønskede tid.
- ▶ Med funktionstasten <== bevæges cursoren.
- ▶ Og gemmes med et tryk på funktionstasten OK.
- ✓ Tidsbjælken forlænges til den indstillede tid, Tilstede og symbolet sol bliver vist.



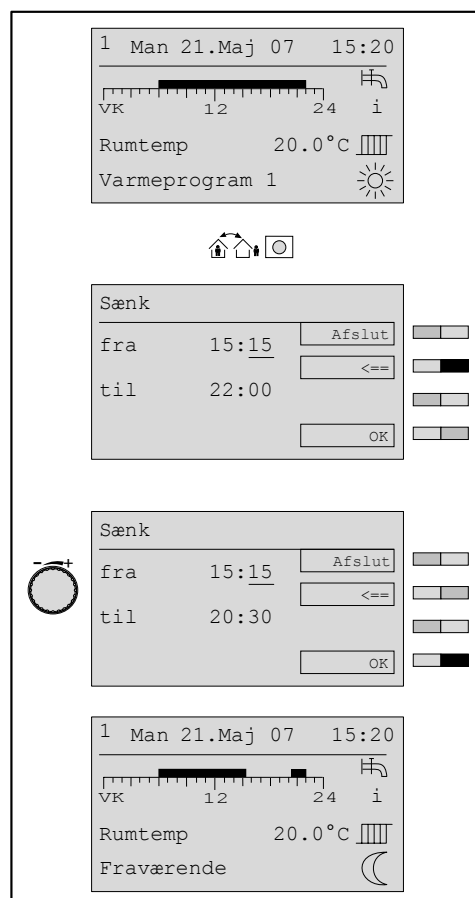
#### Funktion afbrydes

- ▶ Tryk på tilstede- og fraværstasten.
- ✓ Funktion bliver afbrudt. Varmeprogram 1 og symbol måne bliver vist.

## 4 Betjening

### Fra driftsfase til sænkingsniveau

- ▶ Og gemmes med tryk på tasten OK.
- ✓ Tidsbjælken forkortes til den indstillede tid. Fraværende og symbolet måne bliver vist.





### Funktion afbrydes

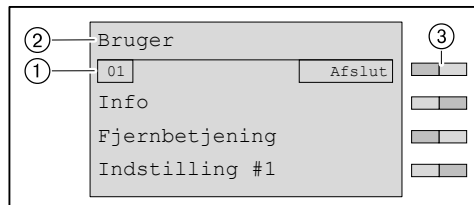
- ▶ Tryk på tilstede- og fraværestasten.
- ✓ Funktion bliver afbrudt. Varmeprogram 1 og symbolet sol bliver vist.

## 4 Betjening

### 4.5 Bruger-menu aktiveres

#### Bruger-menu aktiveres

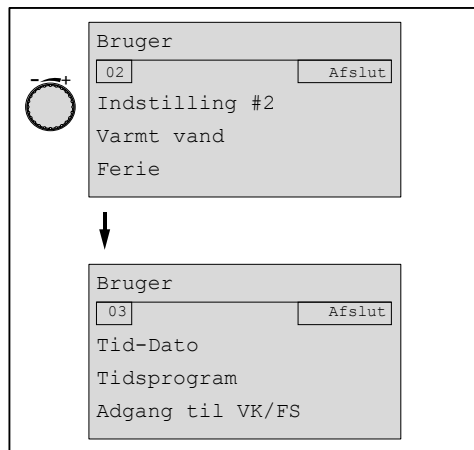
- ▶ I standardvisningen trykkes kort på menutasten  .
- ✓ Bruger-menu bliver vist.



- ① Sidetal menu
- ② Bruger-menu
- ③ Funktionstast valg af menu

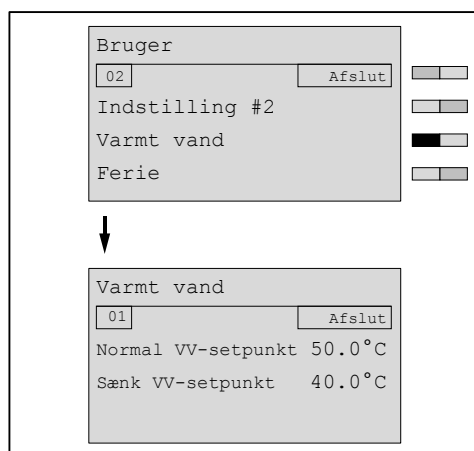
#### Yderligere sider vises.

- ▶ Drej på drejeknappen.
- ✓ Yderligere sider i menuen bliver vist.



#### Valg af menu

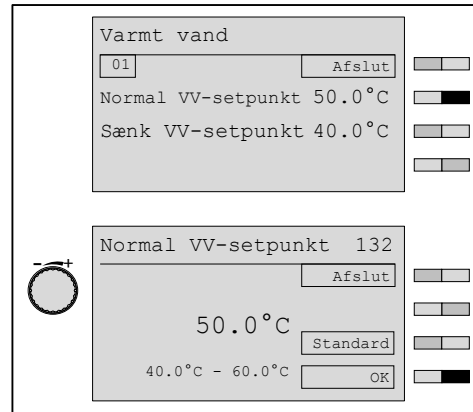
- ▶ Vælg menu og tryk på tilsvarende funktionstast.
- ✓ Menu bliver vist.



## 4 Betjening

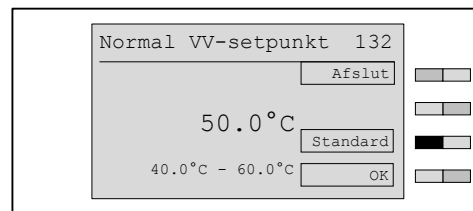
### Parameter vælges og indstilles

- ▶ Vælg parameter og tryk på tilsvarende funktionstast.
- ✓ Parameter bliver vist.
- ▶ Med drejeknappen træffes valget og indstillingen gemmes med funktionstast OK.



### Parameter tilbagesættes til fabriksindstilling

- ▶ Tryk på funktionstast Standard.
- ✓ Fabriksindstilling bliver vist.
- ▶ Funktionstast OK trykkes ind.
- ✓ Fabriksindstilling bliver gemt.



### Brugermenu forlades

- ▶ Funktionstast Afslut trykkes ind flere gange – eller – menutasten trykkes kort ind.
- ✓ Standardvisning vises.

**4 Betjening****4.6 Menustruktur bruger-menu**

Tilsvarende bliver indstillingerne i fagmandens-menupunkter og parameter op- eller nedblendt.

Menupunkt	Parameter	Betegnelse	Fabriksindstilling	Indstillet
Menu info	001	Ude max	–	
	002	Ude min	–	
	003	Udbyttetæller	kWh, Wh MWh, kWh	
	004	Samlet udbytte	kWh, Wh MWh, kWh	
	005	Statistik	kWh, Wh	
Fjernbetjening	101	Rumføler-korrektur (se kap. 4.7.6)	0.0K	
	102	Kontrast (se kap. 4.7.7)	04	
	103	Belysning (se kap. 4.7.8)	30	
Indstillinger#1	112	Normal rumtemp (se kap. 4.7.9)	21.5 °C	
	113	Sænk rumtemp (se kap. 4.7.10)	16.0°C	
	114	Akceptans rum (se kap. 4.7.13)	Off	
	115	Normal FL setpunkt (se kap. 4.7.11)	75.0°C	
	116	Sænk FL setpunkt (se kap. 4.7.12)	45.0°C	
	117	Stejlhed (se kap. 4.7.14)	–	
	118	Rumfrostsikringstemp (se kap. 4.7.15)	10.0°C	
	119	So/Vi omkobling (se kap. 4.7.16)	20.0°C	
	Indstillinger#2	121	Normal FL setpkt (se kap. 4.7.11)	75.0°C
122		Sænk FL setpkt (se kap. 4.7.12)	45.0°C	
123		Stejlhed (se kap. 4.7.14)	–	
125		So/Vi omkobling (se kap. 4.7.16)	20.0°C	
Varmt vand	132	Normal VV setpunkt (se kap. 4.7.17)	50.0°C	
	133	Sænk VV setpunkt (se kap. 4.7.18)	40.0°C	
	134	Akceptans VV (se kap. 4.7.19)	Off	
Ferie	141	Tidsrum (se kap. 4.7.20)	–	
	142	Temp-Niveau (se kap. 4.7.20)	Frost	

**4 Betjening**

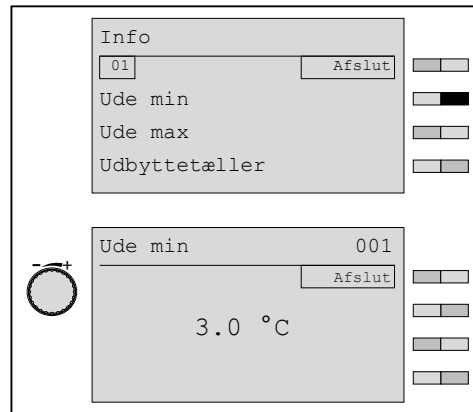
Menupunkt	Parameter	Betegnelse	Fabriksindstilling	Indstillet
Tid-dato	151	Dato (se kap. 4.7.23)	-	
	152	Tid (se kap. 4.7.23)	-	
	153	Sommertid start (se kap. 4.7.23)	25. marts	
	154	Sommertid slut (se kap. 4.7.23)	25. okt	
Tidsprogram		Varmeprogram 1 (se kap. 4.7.24)	-	
		Varmeprogram 2	-	
		Varmeprogram 3	-	
	161	Fremrykket #2 (se kap. 4.7.26)	Off	
		VV-Program (se kap. 4.7.24)	-	
		Cirk.-program (se kap. 4.7.24)	-	
Adgang til VK/FS		Ny konfig	-	
		Liste over alle EM's uden tilordnet WCM-FS (se kap. 4.7.27) EM-VK#2 eller EM-VV#2 ... EM-VK#8 eller EM-VV#8	-	

## 4 Betjening

### 4.7 Indstillinger i bruger-menuen

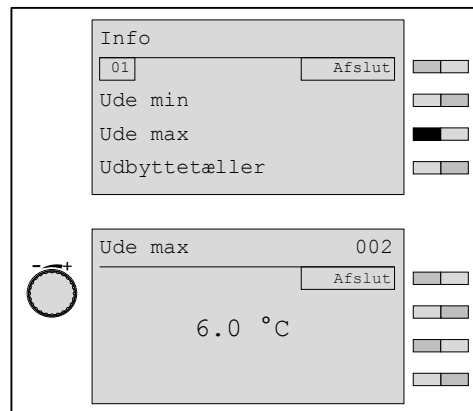
#### 4.7.1 Info udefra min. fremkaldes

- ▶ Bruger-menu aktiveres (se kap. 4.5).
- ▶ Tryk på funktionstast **Info**.
- ✓ Menu **Info** bliver vist.
- ▶ Tryk på funktionstast **Ude min**.
- ✓ Parameter **Ude min** bliver vist.



#### 4.7.2 Info udefra max. fremkaldes

- ▶ Bruger-menu aktiveres (se kap. 4.5).
- ▶ Tryk på funktionstast **Info**.
- ✓ Menu **Info** bliver vist.
- ▶ Tryk på funktionstast **Ude max**.
- ✓ Parameter **Ude max** bliver vist.



## 4 Betjening

### 4.7.3 Info solvarme udbyttetæller fremkaldes

- ▶ Bruger-menu aktiveres (se kap. 4.5).
- ▶ Tryk på funktionstast Info.
- ✓ Menu Info bliver vist.
- ▶ Tryk på funktionstast udbyttetæller.
- ✓ Parameter udbyttetæller bliver vist.

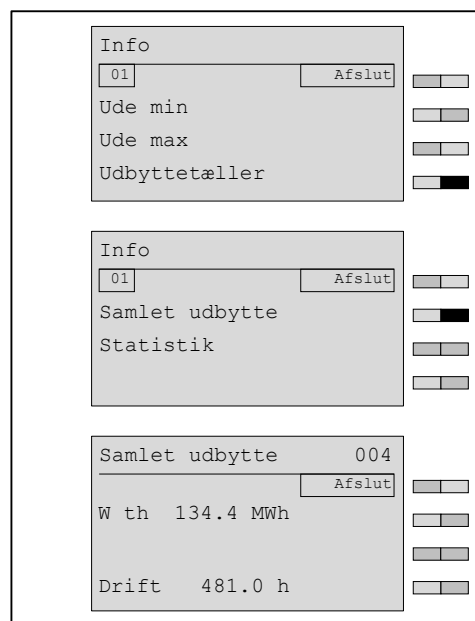
The screenshot displays two screens from a control panel. The top screen is titled 'Info' and contains a numeric display showing '01' next to an 'Afslut' button. Below this are three rows of text: 'Ude min', 'Ude max', and 'Udbyttetæller'. Each row has a corresponding horizontal bar indicator to its right. The 'Udbyttetæller' bar is filled with black, while the others are empty. The bottom screen is titled 'Udbyttetæller' and shows the number '003' in the top right corner. It contains a 'tid' field showing '04.aug 11' with an 'Afslut' button, a 'W th' field showing '45.0kWh' with a 'Reset' button, and a 'Drift' field showing '124.0h'. Each of these three fields has a horizontal bar indicator to its right.



## 4 Betjening

### 4.7.4 Info samlet solvarmeudbytte fremkaldes

- ▶ Bruger-menu aktiveres (se kap. 4.5).
- ▶ Tryk på funktionstast Info.
- ✓ Menu Info bliver vist.
- ▶ Med drejeknappen bladres til 2. menuniveau.
- ▶ Tryk på funktionstast Info solvarme.
- ✓ Menu Info solvarme bliver vist.
- ▶ Tryk på funktionstast Samlet udbytte.
- ✓ Parameter samlet udbytte bliver vist.



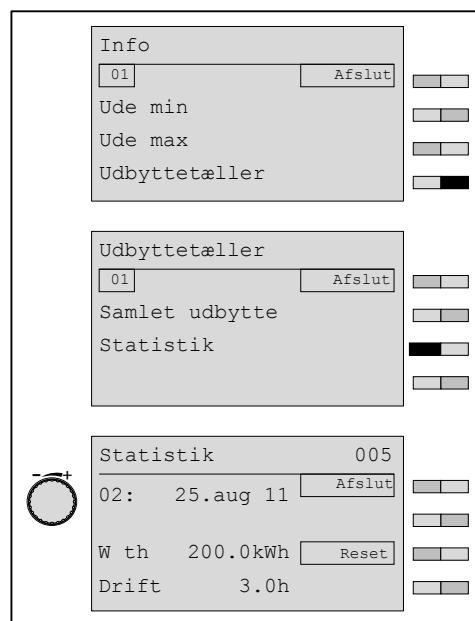
## 4 Betjening

### 4.7.5 Info solvarme statistik fremkaldes



Visning af solvarme udbytte og driftstider de sidste 14 dage.

- ▶ Bruger-menu aktiveres (se kap. 4.5).
- ▶ Tryk på funktionstast *Info*.
- ✓ Menu *Info* bliver vist.
  
- ▶ Med drejeknappen bladres til 2. menuniveau.
- ▶ Tryk på funktionstast *Statistik*.
- ✓ Parameter *statistik* bliver vist.

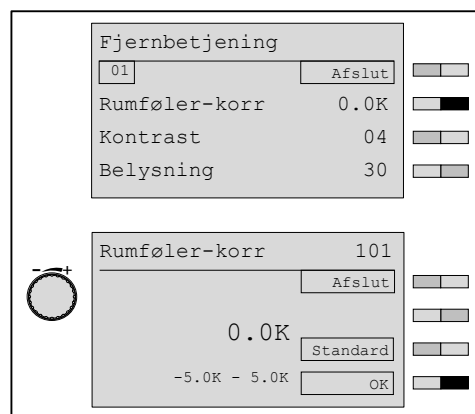


## 4 Betjening

### 4.7.6 Rumføler-korrektur indstilles

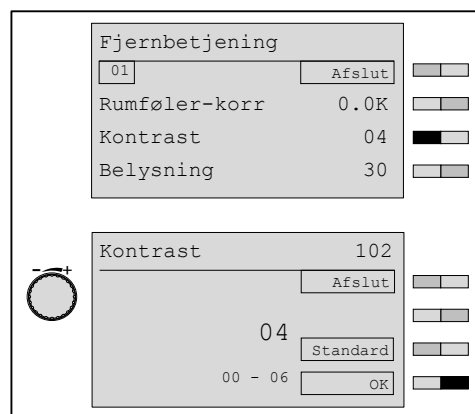
Rumføler kan blive tilpasset til eksisterende termometer.

- ▶ Bruger-menu aktiveres (se kap. 4.5).
- ▶ Tryk på funktionstasten Fjernbetjening.
- ✓ Menu Fjernbetjening bliver vist.
- ▶ Tryk på funktionstasten Rumføler-korr.
- ✓ Parameter Rumføler-korr vises.
- ▶ Med drejeknappen indstilles værdien og gemmes med tryk på funktionstasten OK.



### 4.7.7 Kontrast indstilles

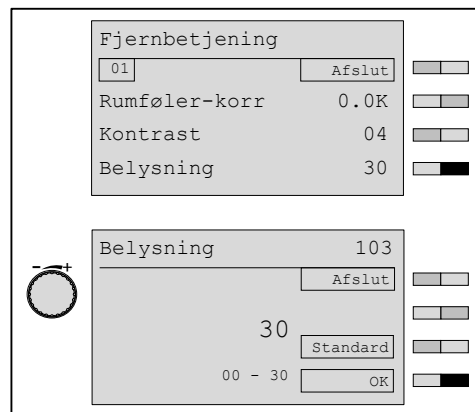
- ▶ Bruger-menu aktiveres (se kap. 4.5).
- ▶ Tryk på funktionstasten Fjernbetjening.
- ✓ Menu Fjernbetjening bliver vist.
- ▶ Tryk på funktionstasten Kontrast.
- ✓ Parameter Kontrast bliver vist.
- ▶ Med drejeknappen indstilles værdien og gemmes med tryk på funktionstasten OK.



## 4 Betjening

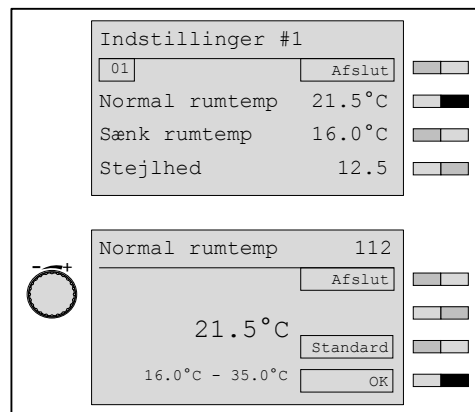
### 4.7.8 Belysning indstilles

- ▶ Bruger-menu aktiveres (se kap. 4.5).
- ▶ Tryk på funktionstasten Fjernbetjening.
- ✓ Menu Fjernbetjening bliver vist.
- ▶ Tryk på funktionstasten Belysning.
- ✓ Parameter Belysning bliver vist.
- ▶ Med drejknappen indstilles værdien og gemmes med tryk på funktionstasten OK.



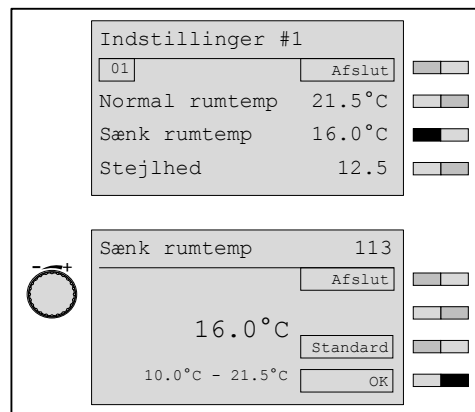
### 4.7.9 Normal rumtemperatur indstilles

- ▶ Bruger-menu aktiveres (se kap. 4.5).
- ▶ Tryk på funktionstasten Indstillinger #1.
- ✓ Menu Indstillinger #1 bliver vist.
- ▶ Tryk på funktionstasten Normal rumtemp.
- ✓ Parameter Normal rumtemp bliver vist.
- ▶ Med drejknappen indstilles værdien og gemmes med tryk på funktionstasten OK.

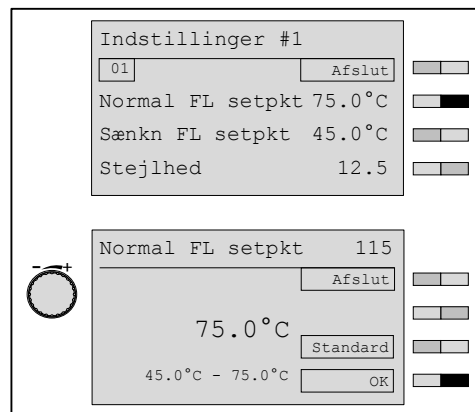


**4 Betjening****4.7.10 Sænkings-rumtemperatur indstilles**

- ▶ Bruger-menu aktiveres (se kap. 4.5).
- ▶ Tryk på funktionstasten Indstillinger #1.
- ✓ Menu Indstillinger #1 bliver vist.
- ▶ Tryk på funktionstasten Sækn rumtemp.
- ✓ Parameter Sækn rumtemp bliver vist.
- ▶ Med drejknappen indstilles værdien og gemmes med tryk på funktionstasten OK.

**4.7.11 Normal fremløbstemperatur setpunkt indstilles**

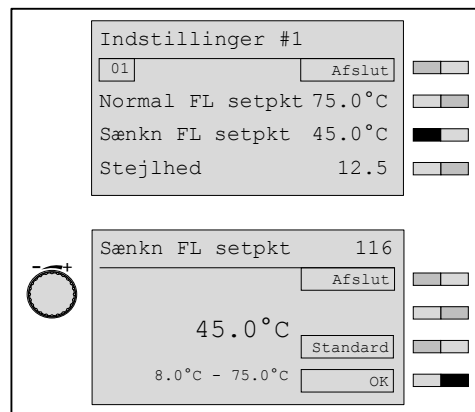
- ▶ Bruger-menu aktiveres (se kap. 4.5).
- ▶ Tryk på funktionstasten Indstillinger #1.
- ✓ Menu Indstillinger #1 bliver vist.
- ▶ Tryk på funktionstasten Normal FL setpkt.
- ✓ Parameter Normal FL setpunkt bliver vist.
- ▶ Med drejknappen indstilles værdien og gemmes med tryk på funktionstasten OK.



## 4 Betjening

### 4.7.12 Sænket fremløbstemperatur setpunkt indstilles

- ▶ Bruger-menu aktiveres (se kap. 4.5).
- ▶ Tryk på funktionstasten Indstillinger #1.
- ✓ Menu Indstillinger #1 bliver vist.
- ▶ Tryk på funktionstasten Sænkn FL setpkt.
- ✓ Parameter Sænknings FL setpunkt bliver vist.
- ▶ Med drejeknappen indstilles værdien og gemmes med tryk på funktionstasten OK.



## 4 Betjening

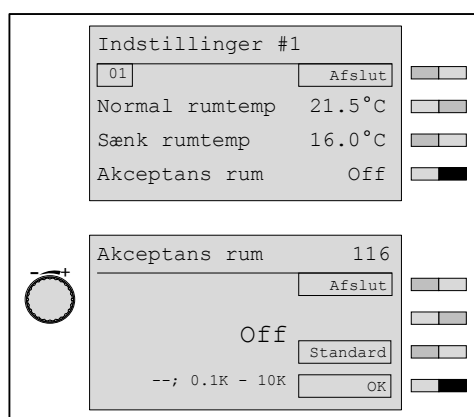
### 4.7.13 Akceptans rum indstilles

Ved aktuelt tilstrækkelig solfangerudbytte, kan man med en indstilling af disse parametre spare fossile brændstoffer. Via et i WCM-Sol indstillet niveau bliver varmekravet for WTC undertrykket, indtil det er faldet til under den aktuelle rumtemperatur med fradrag fra den indstillede „Akceptans rum“. Blandekredsen forsøger fortsat at regulere til den indstillede setpunkttemperatur.



Med denne funktion, bliver rumføleren WCM-FS 2.0 vurderet, det forudsætter, at FS bliver installeret på et egnet sted.

- ▶ Bruger-menu aktiveres (se kap. 4.5).
- ▶ Tryk på funktionstasten Indstillinger #1.
- ✓ Menu Indstillinger #1 bliver vist.
- ▶ Tryk på funktionstast Akceptans rum.
- ✓ Parameter Akceptans rum bliver vist.
- ▶ Med drejeknappen indstilles værdien og gemmes med tryk på funktionstasten OK.



### 4.7.14 Stejlhed indstilles

Med en ændring af stejlheden kan varmekurven blive tilpasset bygningens varmebehov.

**Indstillingsområde er afhængigt af varmekredstype**

Varmekredstype (P313/P314)	Område	Fabriksindstilling
GV-opvarmn. (Gulvvarmeopvarmning)	2.5 - 6.0	2.5
GV-varme (Gulvvarme)	4.0 - 10.0	5.0
Radiator 60	8.0 - 20.0	10.0
Radiator 70	11.0 - 25.0	12.5
Konvektor	11.0 - 40.0	12.5
Universal (fabriksindstilling)	2.5 - 40.0	10.0



Varmekredstypen bliver indstillet af VVS-installatøren under fagmandens menu.

#### 4 Betjening

En ændring af normal rumtemperatur hhv. sænkings rumtemperatur fører til en parallelforskydning af den indstillede varmekurve.

Rumtemperaturen er ved dårligt vejr for kold.

▶ Stejlhed hæves.

Rumtemperaturen er ved dårligt vejr for varm

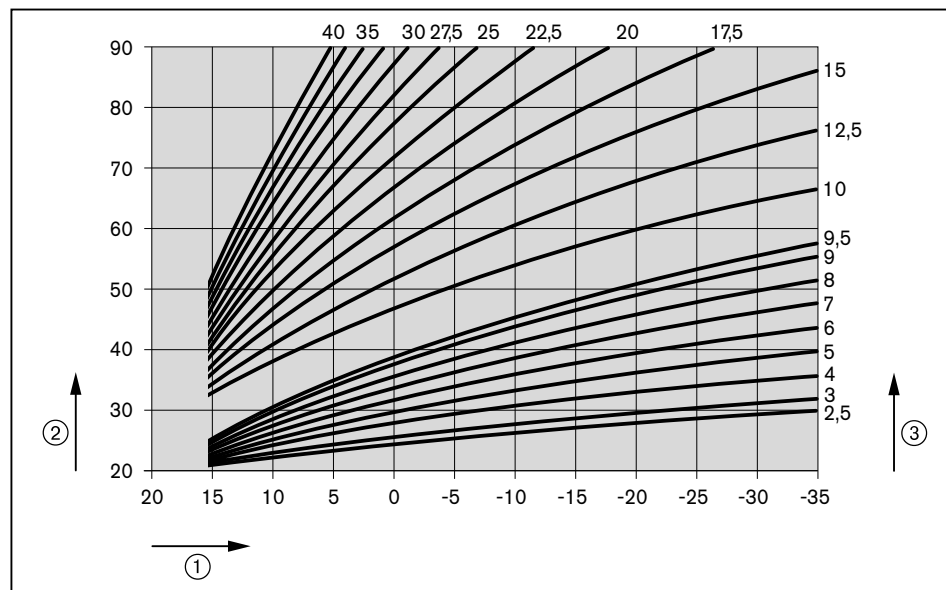
▶ Stejlhed sænkes

Rumtemperatur er ved mildere vejr for kold.

▶ Normal og sænkings-temperatur forhøjes.

Rumtemperaturen er ved mildere vejr for varm

▶ Normal og sænkings-rumtemperatur reduceres.



① Udetemperatur

② Fremløbstemperatur

③ Stejlhed (ved normal rumtemperatur på 20 °C)

▶ Bruger-menu aktiveres (se kap. 4.5).

▶ Tryk på funktionstasten Indstillinger #1.

✓ Menu Indstillinger #1 bliver vist.

▶ Tryk på funktionstasten Stejlhed.

✓ Parameter stejlhed bliver vist.

▶ Med drejeknappen indstilles værdien og gemmes med tryk på funktionstasten OK.

Indstillinger #1		
01	Afslut	<input type="checkbox"/>
Normal rumtemp	21.5 °C	<input type="checkbox"/>
Sænk rumtemp	16.0 °C	<input type="checkbox"/>
Stejlhed	10.0	<input checked="" type="checkbox"/>

Stejlhed	117	Afslut	<input type="checkbox"/>
	10.0	Standard	<input type="checkbox"/>
	2.5 - 40.0	OK	<input checked="" type="checkbox"/>



## 4 Betjening

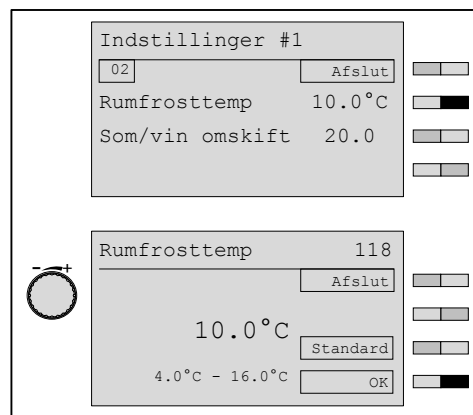
### 4.7.15 Beregnet rumfrosttemperatur indstilles

Parameter rumfrosttemperatur virker direkte på fremløbstemperaturen. Den indstillede temperatur er ikke den faktiske rumtemperatur i tilfælde af frost. Afvigelsen er ubetydelig ved korrekt indstillet stejthed.

Rumtemperaturen hæves, hvis den faktiske rumtemperatur i frosttilfælde falder til den kritiske værdi.

En for højt indstillet rumfrosttemperatur bruger i tilfælde af frost unødigt meget energi.

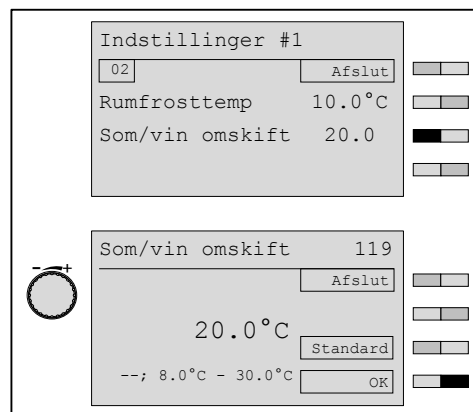
- ▶ Bruger-menu aktiveres (se kap. 4.5).
- ▶ Tryk på funktionstasten Indstillinger #1.
- ✓ Menu Indstillinger #1 bliver vist.
- ▶ Med drejeknappen bladres til 2. menuniveau.
- ▶ Tryk på funktionstasten Rumfrosttemp.
- ✓ Parameter Rumfrosttemp bliver vist.
- ▶ Med drejeknappen indstilles værdien og gemmes med tryk på funktionstasten OK.



### 4.7.16 Sommer/vinter omskiftning indstilles

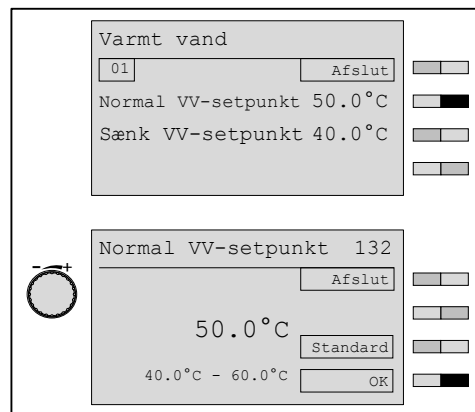
Bliver den indstillede temperatur af den gennemsnitlige udetemperatur overskredet er det kun varmtvandsdriften der er aktiv. Varmekredsen bliver frakoblet.

- ▶ Bruger-menu aktiveres (se kap. 4.5).
- ▶ Tryk på funktionstasten Indstillinger #1.
- ✓ Menu Indstillinger #1 bliver vist.
- ▶ Tryk på funktionstasten Som/vin omskift.
- ✓ Parameter Som/vin omskift bliver vist.
- ▶ Med drejeknappen indstilles værdien og gemmes med tryk på funktionstasten OK.

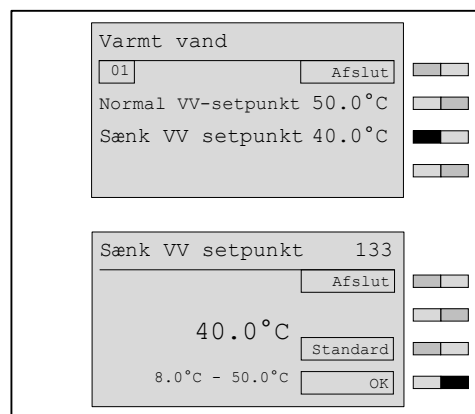


**4 Betjening****4.7.17 Normal varmtvands temperatur indstilles**

- ▶ Bruger-menu aktiveres (se kap. 4.5).
- ▶ Tryk på funktionstasten Varmt vand.
- ✓ Menu Varmt vand bliver vist.
- ▶ Tryk på funktionstasten Normal beregnet VV.
- ✓ Parameter Normal VV setpunkt bliver vist.
- ▶ Med drejknappen indstilles værdien og gemmes med tryk på funktionstasten OK.

**4.7.18 Sænkning varmtvands temperatur indstilles**

- ▶ Bruger-menu aktiveres (se kap. 4.5).
- ▶ Tryk på funktionstasten Varmt vand.
- ✓ Menu Varmt vand bliver vist.
- ▶ Tryk på funktionstasten Beregnet VV sækn.
- ✓ Parameter Sænk VV setpunkt bliver vist.
- ▶ Med drejknappen indstilles værdien og gemmes med tryk på funktionstasten OK.



## 4 Betjening

### 4.7.19 Akseptans VV bliver indstillet

Ved aktuelt tilstrækkelig solfangerudbytte, kan man med en indstilling af disse parametre spare fossile brændstoffer. Via et i WCM-Sol indstillet niveau bliver varmandskravet for WTC undertrykket, indtil det er faldet til under den aktuelle temperatur med fradrag fra den indstillede „Akseptans VV“. Blandekredsen forsøger fortsat at regulere til den indstillede Akseptans VV“.

- ▶ Bruger-menu aktiveres (se kap. 4.5).
- ▶ Tryk på funktionstasten Varmt vand.
- ✓ Menu Varmt vand bliver vist.
- ▶ Tryk på funktionstast akseptans VV.
- ✓ Parameter akseptans VV bliver vist.
- ▶ Den indstillede værdi gemmes med tryk på funktionstast OK.

The screenshot shows two menu screens. The top screen is titled 'Varmt vand' and contains the following items: a numeric input field with '01', an 'Afslut' button, 'Normal VV setpunkt 50.0°C', 'Sænk VV setpunkt 40.0°C', and 'Akseptanz VV'. The bottom screen is titled 'Akseptanz VV' and shows the value '134' next to a circular arrow icon. Below this are buttons for 'Afslut', 'Standard', and 'OK'. The 'Standard' button is highlighted with a black bar, and the 'OK' button is also highlighted with a black bar.

### 4.7.20 Ferietid indstilles

- ▶ Bruger-menu aktiveres (se kap. 4.5).
- ▶ Tryk på funktionstasten Ferie.
- ✓ Menu Ferie bliver vist.
- ▶ Tryk på funktionstasten Tidsrum.
- ✓ Parameter Tidsrum bliver vist.
- ▶ Med funktionstasten <== bevæges cursoren.
- ▶ Med drejeknappen indstilles tidsrummet.
- ▶ Gem ved tryk på funktionstasten OK.

The screenshot shows two menu screens. The top screen is titled 'Ferie' and contains the following items: a numeric input field with '01', an 'Afslut' button, 'Tidsrum', and 'Temp-Niveau Frost'. The bottom screen is titled 'Tidsrum' and shows the value '141' next to a circular arrow icon. Below this are buttons for 'Afslut', '<==', and 'OK'. The '<==' button is highlighted with a black bar, and the 'OK' button is also highlighted with a black bar.

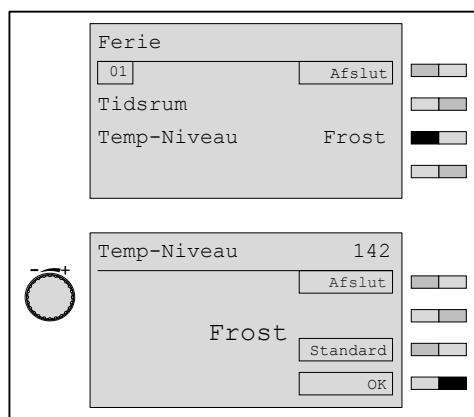
## 4 Betjening

### 4.7.21 Temperaturniveau indstilles

- ▶ Bruger-menu aktiveres (se kap. 4.5).
- ▶ Tryk på funktionstasten *Ferie*.
- ✓ Menu *Ferie* bliver vist.
- ▶ Tryk på funktionstast *Temp-niveau*.
- ✓ Parameter *Temp-niveau* bliver vist.
- ▶ *Temp-niveau* indstilles med drejeknappen.
- ✓ *Frost* veksler til *sæk*
- ▶ Gem ved tryk på funktionstasten *OK*.

#### Indstillingsområde temperaturniveau

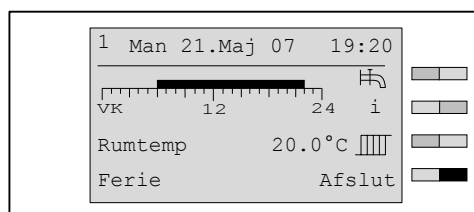
Frost	Varmen indkobler når temperaturen falder til under den valgte frostsikringstemperatur og opvarmer til sænkningstemperatur.
Sæk	Varme opvarmes ved sænkningstemperatur.



### 4.7.22 Feriefunktion slttes

er standardvisningen bliver den aktive feriefunktion vist.

- ▶ Tryk på funktionstasten *Afslut*.
- ✓ Feriefunktionen kan afbrydes før tid.



## 4 Betjening

### 4.7.23 Dato, tid og sommertidsomskiftning indstilles



Parameteren bliver kun vist på fjernbetjeningsstationen, som er adresseret med central #L, WTC-VK#1, EM-VK#2 eller WTC-VK#1+EM-VK#2. Fra denne bliver tid og dato automatisk overtaget af reguleringskomponenterne.



Tid, Sommertid start og Sommertid slut indstilles på samme måde. Sommertiden bliver altid omskiftet den følgende lørdag til søndag.

- ▶ Bruger-menu aktiveres (se kap. 4.5).
- ▶ Tryk på funktionstasten Tid-data.
- ✓ Menu Tid-dato bliver vist.
- ▶ Tryk på funktionstasten Dato.
- ✓ Parameter Dato bliver vist.
- ▶ Med funktionstasten <=<= bevæges cursoren.
- ▶ Dato indstilles med drejknappen og gemmes med tryk på funktionstasten OK.

Tid-dato

01	Afslut	<input type="checkbox"/>
Dato	16.Maj 07	<input checked="" type="checkbox"/>
Tid	19:20	<input type="checkbox"/>
Sommertid start	25.Mar	<input type="checkbox"/>

Dato 151

Afslut	<input type="checkbox"/>
16. Maj 07	<input type="checkbox"/>
<=<=	<input type="checkbox"/>
OK	<input checked="" type="checkbox"/>

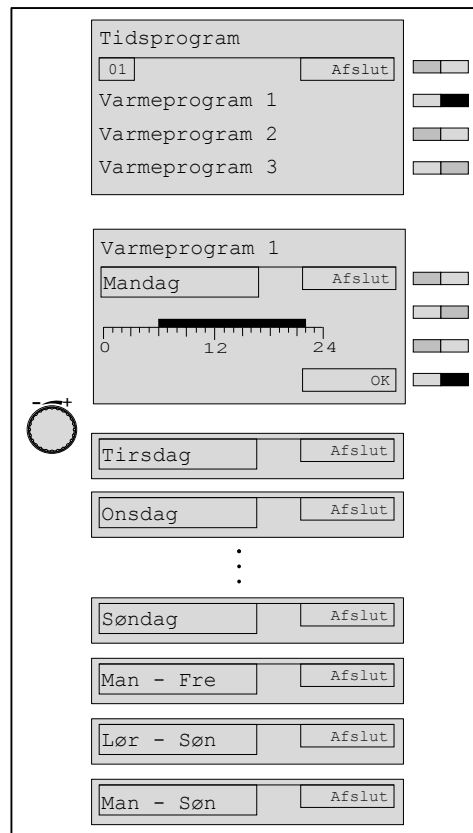
## 4 Betjening

### 4.7.24 Tidsprogram forespørges

- ▶ Bruger-menu aktiveres (se kap. 4.5).
- ▶ Tryk på funktionstasten Tidsprogram.
- ✓ Menu Tidsprogram bliver vist.
- ▶ Tryk på funktionstasten Varmeprogram 1.
- ✓ Menu Varmeprogram 1 bliver vist.
- ▶ Drej på drejeknappen.
- ✓ Ugedag samt tidsrum fra mandag til fredag, lørdag til søndag og mandag til søndag bliver vist.



Tilsvarende fremgangsmåde kan også foretages på Varmeprogram 2, Varmeprogram 3, VV-program og Cirkulationsprogram.



## 4 Betjening

## 4.7.25 Tidsprogram ændres

## Eksempel

Varmeprogram 1 onsdag ændres:

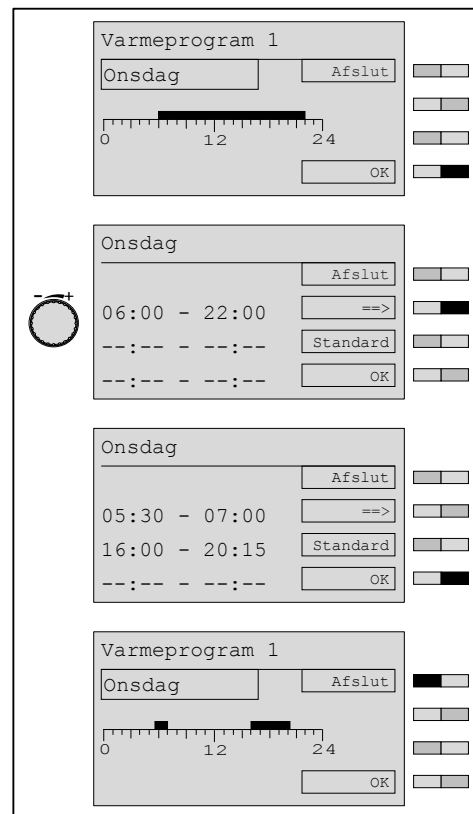
Varmefase 1: 5:30 ... 7:00

Varmefase 2: 16:00 ... 20:15

- ▶ Niveauet Varmeprogram1 aktiveres (se kap. 4.7.24).
- ▶ Drejeknappen drejes til onsdag vises.
- ▶ Funktionstast OK trykkes ind.
- ▶ Drejeknappen drejes til 05:30 vises.
- ▶ Med funktionstasten ==> bevæges cursoren.
- ▶ Drejeknappen drejes til 07:00 vises.
- ▶ Med funktionstasten ==> bevæges cursoren.
- ▶ Drejeknappen drejes til 16:00 vises.
- ▶ Med funktionstasten ==> bevæges cursoren.
- ▶ Drejeknappen drejes til 20:15 vises.
- ▶ Gem ved tryk på funktionstasten OK.
- ✓ Det gemte program bliver vist som bjælkeprogram.



Pågældende fremgangsmåde kan også ændre Varmeprogram2, Varmeprogram3, VV-program og Cirkulationsprogram.



**4 Betjening****Fabriksindstilling tidsprogram**

Varmeprogram 1	Man - Fre	06:00 - 22:00
	Lør - Søn	07:00 - 23:00
Varmeprogram 2	Man - Fre	06:00 - 08:00
		16:00 - 22:00
	Lør - Søn	07:00 - 23:00
Varmeprogram 3	Man - Fre	06:00 - 08:00
		12:00 - 22:00
	Lør - Søn	07:00 - 23:00
VV-Program	Man - Fre	05:00 - 21:00
	Lør - Søn	06:00 - 22:00
Cirk.-program	Man - Fre	06:00 - 07:00
		11:00 - 13:00
		17:00 - 19:00
	Lør - Søn	07:00 - 08:00
		11:00 - 13:00
		17:00 - 19:00

**4.7.26 Fremrykket VK#2 indstilles**

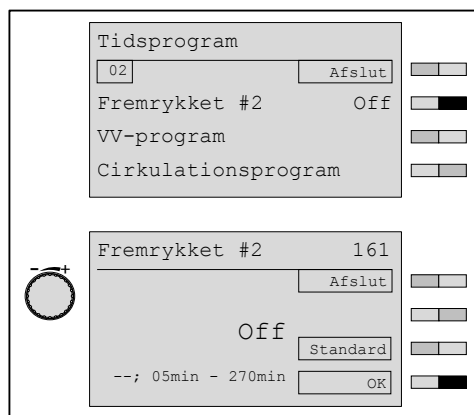
Ved indstilling af adresse WTC-VK#1+EM-VK#2 kan der i menuen med parameter Fremrykket #2 blive fastsat et ind- og udkoblingstidspunkt på udvidelsesmodulet EM#2 uafhængigt af VK#1.

**Indstillingsområde**

Off

05 min ... 270 min

- ▶ Menu tidsprogram aktiveres (se kap. 4.7.24).
- ▶ Drejeknap drejes til Fremrykket #2 bliver vist.
- ▶ Funktionstast Fremrykket #2 trykkes ind.
- ▶ Med drejeknappen ændres værdien.
- ▶ Gemmes med funktionstasten Ok.
- ✓ Display viser den ændrede værdi.
- ▶ Funktionstast Afslut trykkes ind flere gange – eller – menutasten trykkes kort ind.



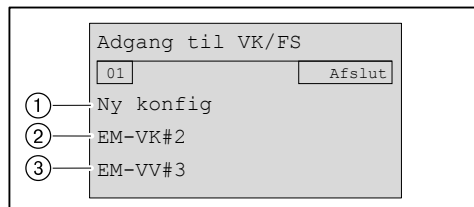


## 4 Betjening

### 4.7.27 WCM-EM uden tilordnede WCM-FS indstilles

Der kan blive betjent flere udvidelsesmoduler på en fjernbetjeningsstation. I menu-punktet Adgang til VK/FS bliver alle udvidelsesmoduler uden tilordnede WCM-FS oplistet og kan blive indstillet via dette menupunkt.

- ▶ Bruger-menu aktiveres (se kap. 4.5).
- ▶ Funktionstast Adgang til VK/FS trykkes ind.
- ✓ Menu Adgang til VK/FS bliver vist.



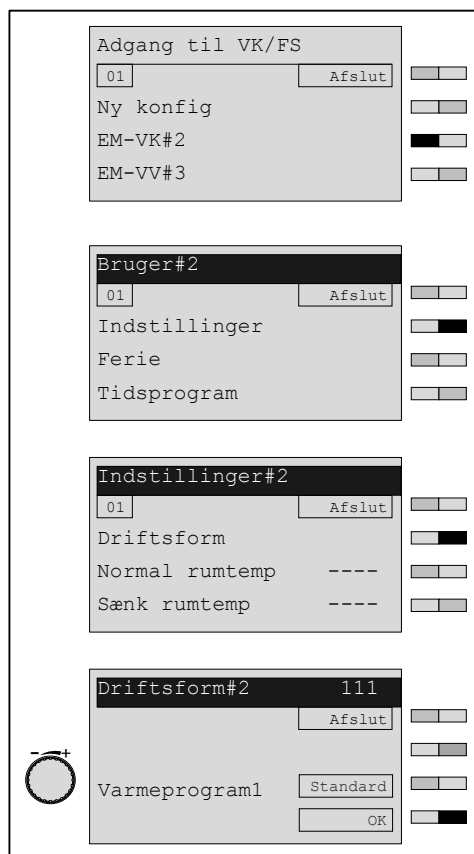
- ① Ny konfiguration
- ② Displayvisning udvidelsesmodul varmekreds uden tilordnet fjernbetjeningsstation
- ③ Displayvisning udvidelsesmodul varmt vand uden tilordnet fjernbetjeningsstation

Med en bekræftelse på funktionstast `ny konfig` bliver alle tilsluttede WCM-EM uden sammenhæng med WCM-FS på ny registreret/identificeret og vist.

### Udvidelsesmodul uden tilordnede WCM-FS indstilles

- ▶ Tryk på funktionstast EM-VK#2.
- ✓ Bruger#2 bliver vist med sort baggrund.
- ▶ Indstillinger foretages.

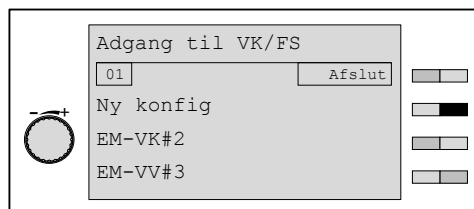
Parametre der ikke er aktive bliver vist med ---- og kan ikke blive indstillet.



**4 Betjening****Udvidelsesmoduler uden tilordnede WCM-FS søges**

Hvis der ikke bliver vist et eller flere udvidelsesmoduler skal der gennemføres en ny konfiguration.

- ▶ Funktionstast Ny konfig tryk.
- ✓ Melding Søg konfig bliver kort vist, derefter vises igen en opstilling af udvidelsesmodul der ikke har tilsluttet en fjernbetjeningsstation.

**Menustruktur udvidelsesmodul varmekreds (Adgang til HK/FS)**

Menupunkt	Parameter	Betegnelse	Fabriksindstilling	Indstillet
Indstillinger#...	111	Driftsform	Varmepro-gram 1	
	112	Normal rumtemp	21.5 °C	
	113	Sænk rumtemp	16.0°C	
	115	Normal FL setpunkt	75.0°C	
	116	Sænk FL setpunkt	45.0°C	
	117	Stejlhed	-	
	118	Rumfrostsikringstemp	10.0°C	
	119	So/Vi omkobling	20.0°C	
Ferie	141	Tidsrum	-	
	142	Temp-Niveau	Frost	
Tidsprogram		Varmeprogram 1	-	
		Varmeprogram 2	-	
		Varmeprogram 3	-	











**Menustruktur udvidelsesmodul varmt vand (Adgang til VK/FS)**

Menupunkt	Parameter	Betegnelse	Fabriksindstilling	Indstillet
Varmt vand	131	Driftsform	VV-Program	
	132	Normal VV setpunkt	50.0°C	
	133	Sænk VV setpunkt	40.0°C	
	134	Akceptans VV	-	
Ferie	141	Tidsrum	-	
	142	Temp-Niveau	Frost	
Tidsprogram		VV-Program	-	
		Cirk.-program	-	

**5 Stikordsregister**

<b>A</b>		<b>S</b>	
Advarsel .....	9	Sikkerhedsforholdsregler .....	5
Ansvar .....	4	Sol .....	8
<b>B</b>		Solvarme statistik .....	26
Belysning .....	7, 28	Solvarme udbytte .....	25
Betjeningsområde .....	7	Solvarme udbyttetæller .....	24
Bortskaffelse .....	5	Sommer/vinter omskiftning .....	33
Bruger-menu .....	19	Sommertid .....	37
<b>D</b>		Standardvisning .....	8, 9
Dato .....	37	Standardvisningen .....	10
Display .....	27, 28	Standby .....	8
Displayvisning .....	9	Støjhed .....	31, 32
Displayvisningen .....	8	Symbol .....	14
Driftsform .....	8, 14, 15	Symbol driftsform .....	8
<b>F</b>		Sænkingsdrift .....	8
Fabriksindstilling .....	8, 20, 21, 42	Sænkings-rumtemperatur .....	29
Fabriksindstilling støjhed .....	31	<b>T</b>	
Fabriksindstilling tidsprogram .....	40	Temperaturniveau .....	36
Fejl .....	9	Tid .....	37
Ferie .....	35, 36	Tidsprogram .....	38, 39
Ferie slutes .....	36	Tidsprogrambjælken .....	8
Fremløbs-setpunkt .....	29, 30	Tilstede- og fraværsfunktion .....	16
Fremrykket VK#2 .....	40	Tilstede- og fraværstast .....	7
Frostsikring .....	33	Typeskilt .....	6
Frostsikringstemperatur .....	36	<b>U</b>	
Funktionstast .....	7	Udetemperatur .....	23
<b>G</b>		Udvidelsesmoduler .....	41
Garanti .....	4	<b>V</b>	
<b>I</b>		Vandhane .....	8
Information .....	11	Varmekredstype .....	31
<b>K</b>		Varmekurven .....	31
Kontrast .....	27	Varmt vand .....	34, 35
<b>M</b>		Varmtvands-pushfunktion .....	10
Menustruktur .....	21, 42	Varmtvands-setpunkt .....	10
Menutast .....	7	Værdiområde .....	9
Måne .....	8		
<b>N</b>			
Normaldrift .....	8		
<b>P</b>			
Paraply .....	8		
<b>R</b>			
Rumfrosttemperatur .....	33		
Rumføler-korrektur .....	27		
Rumtemperatur .....	14, 28, 29, 32		

-weishaupt-

Produkt		Beskrivelse	Ydelse
	W-brænder	Den gennemprøvede kompakte serie. Fordele: Energibesparende, støjsvag, stabil og servicevenlig. Fuldautomatisk olie-, gas- og kombibrænder for en- og flerfamiliehuse samt industri. I Purflam brændere sker forbrændingen af olie næsten uden soddannelse, og NOx reduceres kraftigt.	op til 570 kW
	monarch® og industribrændere	De legendariske industribrændere: Gennemprøvet, lang levetid, nem at overskue. Olie-, gas- og kombibrændere til centrale varmforsyningsanlæg.	op til 11.700 kW
	multiflam® brænder	Banebrydende Weishaupt-teknologi for store brændere: Minimale emissionsværdier, især ved ydelser over en MW. Olie-, gas- og kombibrændere med patenteret brændstofopdeling.	op til 17.000 kW
	WK-Industribrændere	En modulært opbygget energipakke: Lette at tilpasse, robuste og effektive. Olie-, gas- og kombibrændere til industrianlæg.	op til 22.000 kW
	Thermo Condens	Kondenserende gaskedler med SCOT-system: Effektiv, energibesparende, miljørigtig og -venlig. Ideel for en- og flerfamiliehuse samt mindre industri. Og som gulvmonteret kondenserende gaskedel til det store varmebehov med ydelser op til 1200 kW (kaskade).	op til 1200 kW
	Varmepumper	Varmepumpeprogrammet tilbyder løsninger til udnyttelse af varme i luft, jord og grundvand. Systemet er velegnet til nybyggeri og renovering. Det er muligt at opstille flere varmpumper i en kaskade	op til 130 kW
	Solfangere	Gratis energi fra solen. Totalt afstemte komponenter. Pæne formstøbte flade solfangere som supplement til opvarmning og brugsvandopvarmning.	
	Varmtvandsbeholdere	Et attraktivt program til brugsvandopvarmning der omfatter klassiske varmtvandsbeholdere. Passer til både brændere og kondenserende gaskedler.	
	SRO-teknik / bygningsautomation	Fra el-tavle til komplet styring af teknikken i bygninger. Hos Weishaupt finder De det samlede spektrum af moderne SRO-teknik. Fremtidsorienteret, økonomisk og fleksibelt.	
	Service	Produkt og service giver tilsammen den fuldstændige Weishaupt ydelse. Egen serviceorganisation garanterer kunderne hos Weishaupt den største mulige sikkerhed. Vi er der, når der er brug for os, 24 timer i døgnet – 365 dage om året, selv juleaften.	