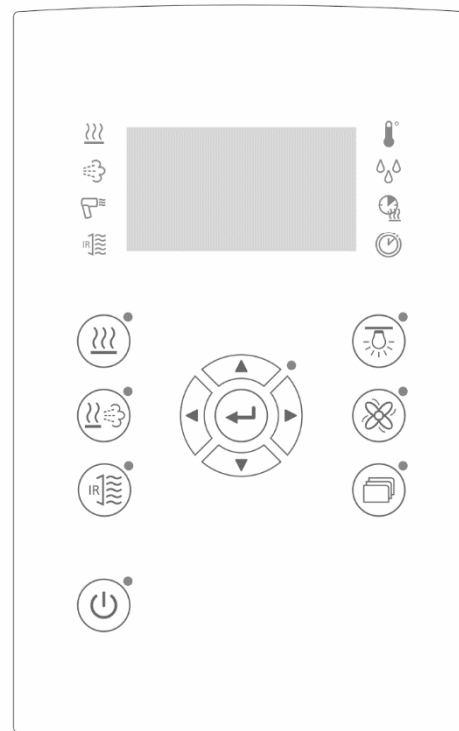
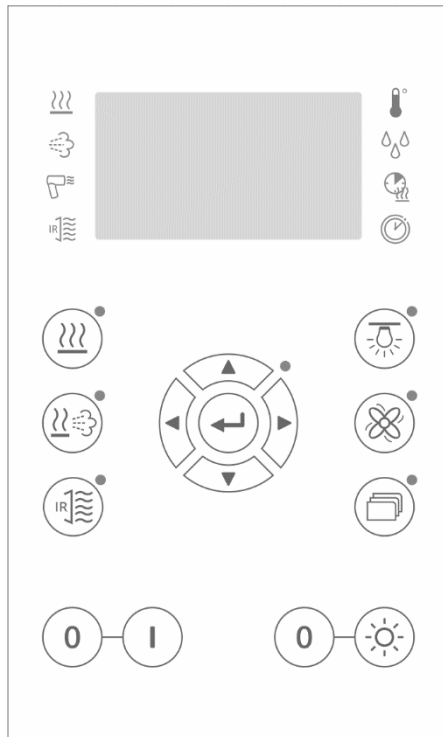


Serie FCU2x00/FCU3x00/FCU4x00

## Gebruiksaanwijzing

### Saunabesturing

	alleen sauna	extra vochtigheid	extra IR
Serie	FCU2000	FCU2200	---
Serie	FCU3000	FCU3200	FCU3400
Serie	FCU4000	FCU4200	FCU4400



Doc-ID: B\_FCUxxxx\_NL

Versie: V 2.09



gecontroleerd

FASEL GmbH  
Germany

## Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Veiligheid</b> .....	<b>5</b>
1.1	Symboolverklaring .....	5
1.2	Eisen m.b.t. de bediener en geschoolde arbeidskrachten .....	6
1.3	Reglementair gebruik .....	6
1.4	Wijzigingen en ombouw.....	7
1.5	Werkveiligheid en speciale gevaren .....	7
1.6	Informatie over de bedienings- en montagehandleiding .....	8
<b>2</b>	<b>Identificatie</b> .....	<b>9</b>
2.1	Typeplaatje .....	9
<b>3</b>	<b>Technische gegevens</b> .....	<b>9</b>
<b>4</b>	<b>Opbouw en functie</b> .....	<b>10</b>
4.1	Functie .....	10
4.1.1	Sauna .....	10
4.1.2	Sauna met vochtigheid (alleen FCUx200 en FCUx400) .....	10
4.1.3	(alleen FCUx400) .....	10
4.2	Bedienings- en weergave-elementen .....	11
4.2.1	FCUxxxx-Design en FCUxxxx-Design-Glas.....	11
4.2.2	Bedieningstoetsen saunabesturing .....	12
4.2.3	Uitleg display FCU2x00 .....	14
4.3	Pictogrammen in het display .....	15
<b>5</b>	<b>Bediening</b> .....	<b>16</b>
5.1	Veiligheid en instructies .....	16
5.2	Saunabesturing in- en uitschakelen .....	17
5.2.1	Saunaregeling inschakelen .....	17
5.2.2	Saunabesturing uitschakelen .....	17
5.2.3	Badvorm kiezen, of starten.....	18
5.3	Badvormen instellen .....	18
5.3.1	Badvorm "Sauna" instellen .....	19
5.3.2	Badvorm "Sauna met vochtigheid" instellen (alleen FCUx200 en FCUx400) .....	20
5.3.3	Badvorm " Infrarood " instellen (alleen FCU3400 en FCU4400).....	21
5.4	Streeftemperatuur, streefvochtigheid, verwarmingstijd, resterende verwarmingstijd instellen .....	21
5.4.1	Maximaal toegestane verwarmingstijd .....	23
5.5	Dagtimer instellen .....	23
5.6	Helderheid van het cabinelicht (niet bij FCU2xxx, alleen menu „Prof“).....	24
5.7	Snelheid van de afzuigventilator instellen (niet bij FCU2xxx, alleen menu „Prof“).....	24
5.8	Menu voor opties .....	25
5.8.1	RGB-LED-helderheid (alleen bij FCU4xxx en menugids "Prof") .....	25
5.8.2	Modus gekleurd licht (incl. parameterbeschrijving) .....	25
5.8.3	Gekleurd licht start (alleen bij menugids "Prof") .....	28
5.8.4	Geurvoeding instellen.....	30
<b>6</b>	<b>Menu "Basisinstellingen"</b> .....	<b>31</b>

6.1	"Basisinstellingen" - Algemeen .....	31
6.1.1	Tijd en dag van de week.....	31
6.1.2	Weektimer AAN/UIT (alleen bij FCU4xxx).....	32
6.1.3	Weektimer programmeren.....	32
6.1.4	Programma kiezen (alleen bij FCU4xxx).....	34
6.1.5	Displayverlichting instellen (niet bij FCU2xxx).....	35
6.1.6	Displaycontrast instellen (alleen bij FCU4xxx).....	35
6.1.7	Instellingen licht (alleen bij menugids "Prof").....	36
6.1.8	Instellingen ventilator (alleen bij menugids "Prof").....	37
6.2	"Basisinstellingen" voor opties.....	39
6.2.1	RGB-LED-instellingen (alleen bij FCU4xxx en menugids "Prof").....	39
6.2.2	Gekleurd licht automatisch (alleen bij menugids "Prof").....	40
6.2.3	Toets handmatig gieten (allen bij menugids "Prof").....	42
6.2.4	Versies en gegevens (alleen bij menugids "Prof").....	42
<b>7</b>	<b>Menu – opties.....</b>	<b>44</b>
7.1	Klein/Prof .....	44
7.2	Kinderslot/toetsenvergrendeling .....	44
7.3	Taal selecteren .....	44
<b>8</b>	<b>Onderhoud .....</b>	<b>45</b>
<b>9</b>	<b>Storingen.....</b>	<b>45</b>
9.1	Veiligheid .....	45
9.2	Meldingen en instructies op het display.....	46
9.3	Melding resetten .....	46
9.4	Storingsmeldingen .....	47
9.5	Storingsmelding resetten .....	48
<b>10</b>	<b>Buiten werking stellen en verwijdering.....</b>	<b>48</b>
<b>11</b>	<b>Algemeen .....</b>	<b>49</b>
11.1	Aansprakelijkheidsbeperking .....	49
11.2	Auteursrechten.....	49
11.3	Levering .....	49
11.4	Onderdelen .....	50
11.5	Klantenservice .....	50
<b>12</b>	<b>Instellingen.....</b>	<b>51</b>
12.1	<i>Instelgebied sauna.....</i>	<i>51</i>
12.2	<i>Instelgebied sauna met vochtigheid .....</i>	<i>51</i>
12.3	<i>Instelgebied infrarood .....</i>	<i>51</i>
<b>13</b>	<b>Conformiteitsverklaring.....</b>	<b>51</b>
	<b>Index.....</b>	<b>52</b>
	<b>Notities:.....</b>	<b>54</b>
	<b>Notities:.....</b>	<b>55</b>

# 1 Veiligheid

## 1.1 Symboolverklaring

### Waarschuwingen

Waarschuwingen staan in deze handleiding aangegeven door symbolen. De waarschuwingen worden ingeleid door signaalwoorden, die de mate van gevaar tot uitdrukking brengen.  
De waarschuwingen absoluut in acht nemen en omzichtig te werk gaan om ongelukken, personele en materiële schade te voorkomen.



#### **GEVAAR!**

... verwijst naar een direct gevaarlijke situatie, die tot de dood of ernstig letsel voert als zij niet wordt vermeden.



#### **WAARSCHUWING!**

... verwijst naar een mogelijk gevaarlijke situatie, die tot de dood of ernstig letsel kan voeren als zij niet wordt vermeden.



#### **VOORZICHTIG!**

... verwijst naar een mogelijk gevaarlijke situatie, die tot onbeduidend of licht letsel kan voeren als zij niet wordt vermeden.



#### **LET OP!**

... verwijst naar een mogelijk gevaarlijke situatie, die tot materiële schade kan leiden als zij niet wordt vermeden.

### Tips en aanbevelingen



#### **OPMERKING!**

...Accentueert nuttige tips, adviezen en informatie voor een efficiënt en storingvrij gebruik.

## 1.2 Eisen m.b.t. de bediener en geschoolde arbeidskrachten

Dit apparaat kan door kinderen vanaf 8 jaar en ouder en door personen met verminderde fysieke, sensorische of mentale capaciteiten of een gebrek aan ervaring en kennis worden gebruikt, als zij onder toezicht staan of instructies hebben gekregen met betrekking tot een veilig gebruik van het apparaat en de daaruit resulterende gevaren begrijpen. Kinderen mogen niet met het apparaat spelen. Reiniging en gebruiksonderhoud mogen niet zonder toezicht door kinderen worden uitgevoerd.

De handleiding moet zorgvuldig worden doorgelezen vóór het inschakelen. De voorwaarde voor veilige bediening en veilig werken is dat alle aangegeven veiligheids- en handelingsinstructies worden nageleefd.

Wend u ingeval van twijfel a.u.b. tot uw klantenservice.

### Onvoldoende kwalificatie



#### **WAARSCHUWING!** **Kans of verwondingen bij ontoereikende kwalificatie!**

Ondeskundige omgang kan leiden tot aanzienlijke persoonlijke letsel en materiële schade.

Daarom:

De montage, installatie, inbedrijfstelling en opheffing van storingen, onderhouds- en reparatiewerkzaamheden mogen - voor zover niet anders aangewezen – uitsluitend door gekwalificeerde personen worden uitgevoerd.

## 1.3 Reglementair gebruik

Afhankelijk van de versie zijn de sauna-bedienelementen van FASEL van de FCU2x00-, FCU3x00- en FCU4x00-serie exclusief ontworpen voor de bediening en besturing van sauna's, sauna's met natte en infraroodcabines. De regelapparaten zijn goedgekeurd voor huishoudelijk en zakelijk gebruik.

### Reglementair gebruik



#### **WAARSCHUWING!** **Gevaar door niet-reglementair gebruik!**

Elk gebruik van de machine dat verder gaat dan en/of anders is dan het reglementaire gebruik van de saunaregeling kan gevaarlijke situaties tot gevolg hebben.

Daarom:

- De saunaregeling uitsluitend reglementair gebruiken.
- Gebruik de saunabediening alleen binnen het toegestane omgevingstemperatuur- en vochtigheidsbereik. → Zie pagina 9.
- Alle gegevens in de handleiding en montagehandleiding moeten strikt worden aangehouden.
- Als de sauna niet in gebruik is de hoofdschakelaar (230V) of zekeringen uitschakelen.
- Voordat u de saunabesturing inschakelt, moet u ervoor zorgen dat er niets in de kachel ligt.

Claims van enigerlei aard vanwege schade op grond van niet-reglementair gebruik zijn uitgesloten. Voor alle schade bij niet-reglementair gebruik is alleen de exploitant aansprakelijk.

## 1.4 Wijzigingen en ombouw

Wijzigingen en ombouw bij de saunaregeling c.q. Bij de installatie kunnen tot onvoorziene gevaren leiden.

Voor alle technische wijzigingen bij de saunaregeling dient de schriftelijke goedkeuring van de fabrikant te worden verkregen.

## 1.5 Werkveiligheid en speciale gevaren

De hier genoemde veiligheidsinstructies en de waarschuwingen in de andere hoofdstukken van deze handleiding in acht nemen, om gevaren voor de gezondheid te reduceren en gevaarlijke situaties te vermijden.

**De volgende instructies moeten voor uw eigen veiligheid en voor die van de installatie in acht worden genomen en nageleefd:**

### Elektrische spanning



#### **GEVAAR!**

#### **Levensgevaar door elektrische spanning!**

Bij aanraking van onder spanning staande delen bestaat direct levensgevaar.

Beschadiging van de isolatie of afzonderlijke componenten kan levensgevaarlijk zijn.

Daarom:

- De aansluitkabel op het net moet voor uitschakeling van het net uitgerust zijn met een zekering met een contactopeningswijdte conform de voorwaarden van overspanningscategorie III voor volledige ontkoppeling.
- Vóór alle werkzaamheden de elektrische installatie vrij van spanning schakelen (zekering in de verdeelkast uitschakelen) en beveiligen tegen herinschakeling. Controleren of spanning weg is! Voordat de behuizing wordt geopend, moet het regelapparaat worden losgekoppeld van het net.
- Bij beschadigingen van de isolatie spanningsvoeding direct uitschakelen en opdracht geven tot reparatie.
- Werkzaamheden aan de elektrische installatie uitsluitend door gediplomeerde elektriciens laten uitvoeren.
- Nooit zekeringen overbruggen of buiten bedrijf stellen.
- Bij het vervangen van zekeringen op de correcte opgave van de stroomsterkte letten.
- Vochtigheid van onder spanning staande delen weghouden; dit kan tot kortsluiting leiden.



#### **WAARSCHUWING!**

**Als bij een 230V/400V verbruiker kortsluiting optreedt, kan door de hoge kortsluitstroom het contact van een relais worden dichtgelast. Als opnieuw wordt ingeschakeld voordat de kortsluiting is verholpen, kan ook het veiligheidsrelais worden dichtgelast. Dit leidt dan tot continu gebruik van de verbruiker. Schakel de contactverbreker in de verdeelkast uit. Stuur het apparaat voor controle/reparatie terug naar de fabriek.**

## Ondeskundige bediening



### **WAARSCHUWING!**

**Ondeskundige bediening kan leiden tot ernstige verwondingen.**

Daarom:

- Handleiding lezen en in acht nemen.

## 1.6 Informatie over de bedienings- en montagehandleiding

Voor deze FASEL-regeleenheid is er een bedienings- en montagehandleiding.

De handleiding is bedoeld voor de gebruiker en geeft belangrijke instructies voor het gebruik van de FASEL-regeleenheid.

De montagehandleiding beschrijft de montage, installatie, ingebruikname, probleemoplossing en reparatie en is uitsluitend gericht op geschoold deskundig personeel.

De voorwaarde voor veilige bediening en veilig werken is dat alle aangegeven veiligheids- en handelingsinstructies worden nageleefd.

Bovendien zijn de toepasselijke lokale voorschriften ter voorkoming van ongevallen en algemene veiligheidsvoorschriften voor de toepassing van de regeleenheid van toepassing.

De handleiding moet zorgvuldig worden doorgelezen vóór het inschakelen. De handleiding en de montagehandleiding zijn productcomponenten en moeten te allen tijde toegankelijk zijn in de directe nabijheid van de regeleenheid.

Afhankelijk van de apparaatversie zijn meer of minder verbindingsopties en functies beschikbaar op het apparaat. Afhankelijk van de variant kunnen de toets- en displaylabels ook afzonderlijk worden ontworpen en afwijken van de illustraties.

Wanneer de regeleenheid wordt doorgegeven aan derden, moeten ook de handleiding en montagehandleiding worden bijgevoegd.

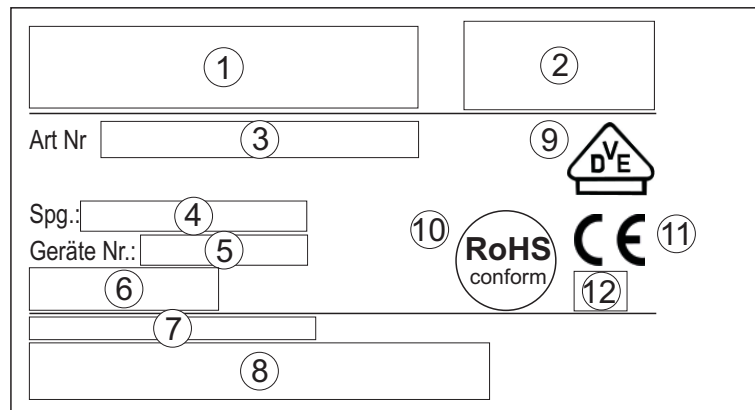
Componenten van andere leveranciers hebben hun eigen bedieningsinstructies, veiligheidsvoorschriften en richtlijnen, die ook moeten worden nageleefd.



## 2 Identificatie

### 2.1 Typeplaatje

Het typeplaatje bevindt zich aan de regeleenheid aan de linkerkant:



Afb. 1: Typeplaatje regeleenheid

- 1 Typeaanduiding
- 2 Bedrijfslogo
- 3 Artikelnummer
- 4 Spanning en max. vermogen
- 5 Apparaatnummer
- 6 Barcode
- 7 Artikelnummer
- 8 Barcode artikelnummer
- 9 VDE-markering (voor apparaten die zijn getest door VDE)
- 10 RoHS-markering
- 11 CE-teken
- 12 Beschermingsklasse

## 3 Technische gegevens

Omschrijving	Type		
	Serie FCU2000	Serie FCU3000	Serie FCU4000
Omgevingstemperatuur	0 tot +40 °C		
Rel. vochtigheid	Max. 80 % rel. v., niet condenserend		

Tabel 1: Technische gegevens

# 4 Opbouw en functie

## 4.1 Functie

Afhankelijk van variant is de regeling geschikt voor de volgende badvormen:

- Sauna
- Sauna met vochtigheid
- Infrarood

### 4.1.1 Sauna

Bij de badvorm "Sauna" wordt via een kachel de cabine opgewarmd tot op de gewenste temperatuur (streef temperatuur). Om vervolgens de gewenste temperatuur in de cabine te houden schakelt het regelapparaat de kachel in en uit.

Zolang de kachel aan het verwarmen is, licht de statusaanduiding "Kachel" op en toont het display "Opwarmfase". Zodra de gewenste temperatuur is bereikt, verdwijnt dit bericht. De cabine is klaar voor gebruik.

### 4.1.2 Sauna met vochtigheid (alleen FCUx200 en FCUx400)

Bij de badvorm "Sauna met vochtigheid" wordt via een kachel de cabine opgewarmd tot op de gewenste temperatuur (streef temperatuur). Bovendien wordt via een verdamper de gewenste luchtvochtigheid (streefvochtigheid) gegenereerd.

Zolang de kachel aan het opwarmen is, licht de statusaanduiding "Kachel" op. Zolang de verdamper "stoom" in de cabine blaast, licht de statusindicator "Verdamper" op.

#### **Regeleenheid met vochtigheidsbesturing (met vochtigheidssensor)**

Deze regeleenheden regelen de verdamper via de aangesloten vochtigheidssensoren.

#### **Regeleenheid met tijdgestuurde vochtigheid (zonder vochtigheidssensor)**

Bij deze regeleenheden is de verdamper tijdgestuurd. De hoeveelheid stoom wordt aangepast met een numerieke waarde van 1 tot 9. Bij de instelling "1" wordt voor een kort tijd stoom in de cabine geblazen. Bij de instelling "9" werkt de verdamper continu en produceert hij de grootst mogelijke hoeveelheid stoom.

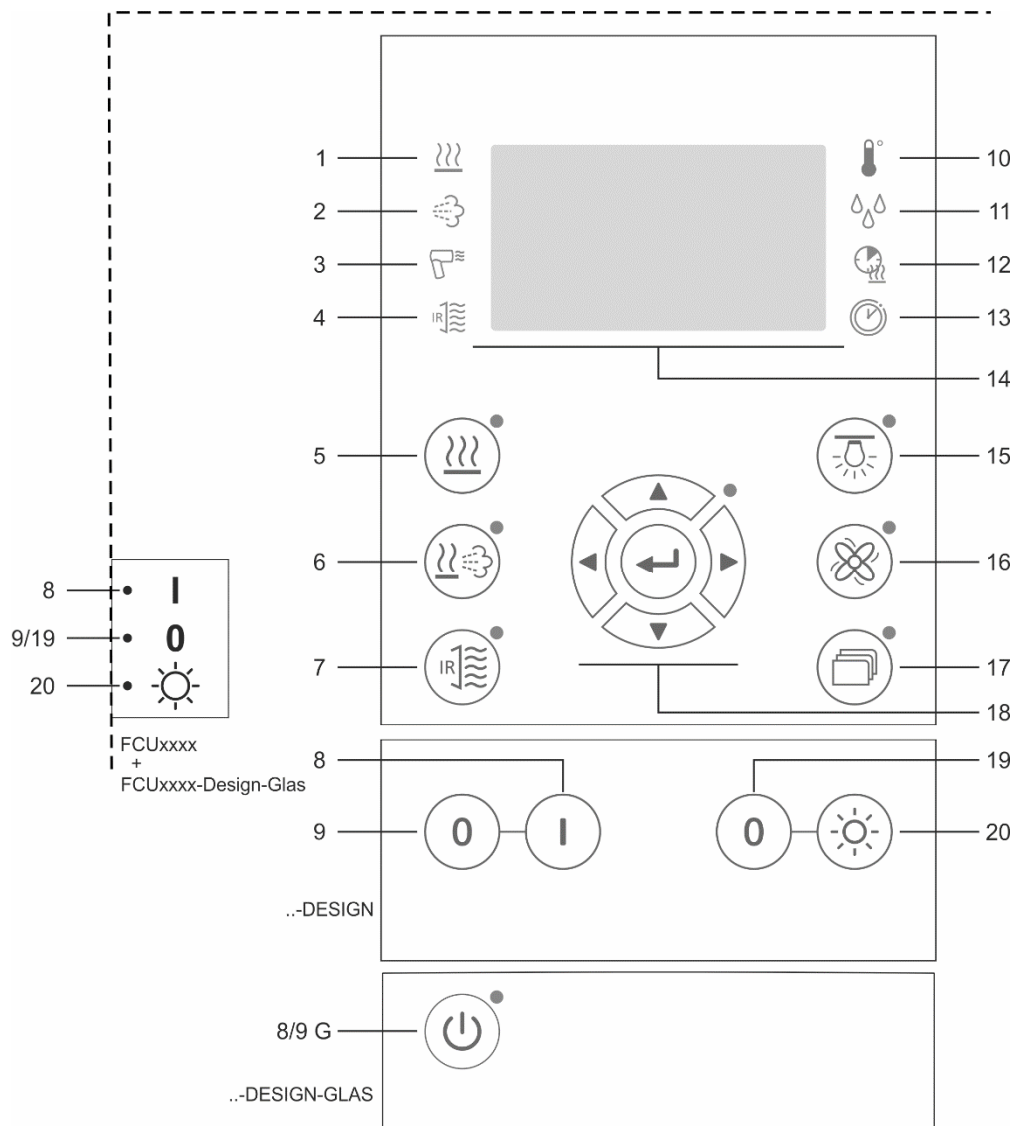
### 4.1.3 (alleen FCUx400)

Bij de badvorm "Infrarood" wordt de cabine via een of meerdere warmtebronnen tot de ingestelde temperatuur (gewenste temperatuur) verwarmd. De warmtebronnen kunnen op of in de muur worden gemonteerd. Zolang de warmtebronnen verwarmen, gaat de statusaanduiding "Infrarood verwarmingssysteem" oplichten.

Bovendien kan een basistemperatuur worden ingesteld. De saunakachel verwarmt zolang deze temperatuur niet wordt bereikt. Zodra deze basistemperatuur wordt bereikt, wordt de saunakachel uitgeschakeld.

## 4.2 Bedienings- en weergave-elementen

### 4.2.1 FCUxxxx-Design en FCUxxxx-Design-Glas
















Afb. 2: Weergave bediening: FCUxxxx-Design en FCUxxxx-Design-Glas

- |   |   |    |  |
|---|---|----|--|
| 1 | Statusaanduiding "Kachel"   | 10 | Pictogram "Temperatuur instellen"                                |
| 2 | Statusaanduiding "Verdamper"                                      | 11 | Pictogram "Vochtigheid instellen"                                |
| 3 | Statusaanduiding "Droogfunctie"                                   | 12 | Pictogram "Verwarmingstijd/resterende verwarmingstijd instellen" |
| 4 | Statusaanduiding  | 13 | Pictogram "Starttijd instellen"                                  |
| 5 | Toets "Badvorm sauna"   | 14 | Display  |
| 6 | Toets "Badvorm sauna met vochtigheid" (alleen FCUx200 en FCUx400) | 15 | Toets "Cabinelicht"  |
| 7 | Toets "Badvorm Infrarood " (alleen FCUx400)                       | 16 | Toets "Ventilator"   |
| 8 | Besturing AAN (alleen Design)                                     | 17 | Toets "Basisinstellingen"  |
| 9 | Besturing UIT (alleen Design)                                     | 18 | Toetsen om te navigeren  |
|   |   | 19 | Poetslicht UIT (alleen Design)                                   |
|   |   | 20 | Poetslicht AAN (alleen Design)                                   |

## 4.2.2 Bedieningstoetsen saunabesturing

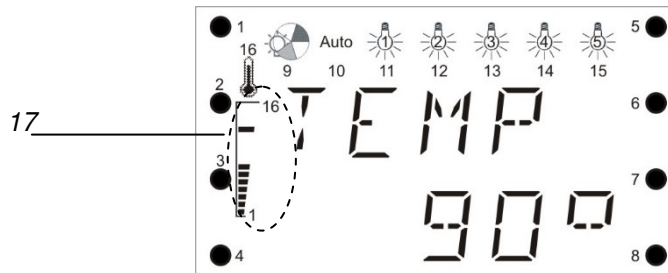
De saunabesturing is uitgerust met de volgende bedieningstoetsen:

Toets	Beschrijving								
	<p><b>Toets "Badvorm sauna"</b></p> <p>Afhankelijk van de status van het groene lampje heeft de toets "Badvorm sauna" verschillende functies.</p>								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Status van het lampje naast de toets</th> <th>Betekenis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Licht niet op</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Badvorm niet gekozen.</li> <li>■ Nadat u op de toets hebt gedrukt, wordt de badvorm geselecteerd en knippert het lampje.</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>Knippert</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ De badvorm kan worden ingesteld.</li> <li>■ Besturing kan via de schakelaar "Besturing UIT" worden uitgeschakeld.</li> <li>■ Nadat u op de toets hebt gedrukt, wordt de badvorm geactiveerd en licht het lampje op.</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>Licht op</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Badvorm is ingeschakeld.</li> <li>■ Nadat u op de toets hebt gedrukt, wordt de badvorm beëindigd en knippert het lampje.</li> </ul> </td> </tr> </tbody> </table>	Status van het lampje naast de toets	Betekenis	Licht niet op	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Badvorm niet gekozen.</li> <li>■ Nadat u op de toets hebt gedrukt, wordt de badvorm geselecteerd en knippert het lampje.</li> </ul>	Knippert	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ De badvorm kan worden ingesteld.</li> <li>■ Besturing kan via de schakelaar "Besturing UIT" worden uitgeschakeld.</li> <li>■ Nadat u op de toets hebt gedrukt, wordt de badvorm geactiveerd en licht het lampje op.</li> </ul>	Licht op	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Badvorm is ingeschakeld.</li> <li>■ Nadat u op de toets hebt gedrukt, wordt de badvorm beëindigd en knippert het lampje.</li> </ul>
	Status van het lampje naast de toets	Betekenis							
	Licht niet op	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Badvorm niet gekozen.</li> <li>■ Nadat u op de toets hebt gedrukt, wordt de badvorm geselecteerd en knippert het lampje.</li> </ul>							
Knippert	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ De badvorm kan worden ingesteld.</li> <li>■ Besturing kan via de schakelaar "Besturing UIT" worden uitgeschakeld.</li> <li>■ Nadat u op de toets hebt gedrukt, wordt de badvorm geactiveerd en licht het lampje op.</li> </ul>								
Licht op	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Badvorm is ingeschakeld.</li> <li>■ Nadat u op de toets hebt gedrukt, wordt de badvorm beëindigd en knippert het lampje.</li> </ul>								
	<p><b>Toets "Badvorm sauna met vochtigheid (alleen FCUx200 en FCUx400)"</b></p> <p>Afhankelijk van de status van het groene lampje heeft de toets "Badvorm sauna met vochtigheid" dezelfde functies als hierboven beschreven.</p>								
	<p><b>Toets "Badvorm Infrarood " (alleen FCUx400)</b></p> <p>Afhankelijk van de status van het groene lampje heeft de toets "Badvorm Infrarood" dezelfde functies als hierboven beschreven.</p>								
	<p><b>Speciale functie "Toets handmatig gieten" (alleen bij FCUx000 en FCUx200)</b></p> <p>Als deze optie beschikbaar is, kan het gieten worden ingesteld via de "Toets infrarood". Nadat de toets is ingedrukt, warmt de kachel op tot de maximumtemperatuur (max. 110 °C). Nadat de ingestelde tijd is verstreken, wordt de kachel weer teruggezet naar de ingestelde gewenste waarde. Na het indrukken van de toets of tijdens het gieten verschijnt op het display van de besturing en binnenkant van de cabine: "Hot".</p>								
	<p><b>Toets "Cabinelicht"</b></p> <p>Cabinelicht in- en uitschakelen. Wanneer de toets wordt ingedrukt wordt het licht in- of uitgeschakeld en wordt automatisch het menu voor het aanpassen van de helderheid weergegeven.</p> <p>Als de speciale functie licht "LIS" is geactiveerd, dan is de lichtuitvoer alleen actief zolang de lichttoets wordt ingedrukt. Met deze functie kunnen externe dimmers worden aangestuurd, de interne dimmerfunctie is uitgeschakeld.</p>								
	<p><b>Toets "Ventilator"</b></p> <p>Ventilator in- en uitschakelen. Wanneer de toets wordt ingedrukt wordt de ventilator in- of uitgeschakeld en wordt automatisch het menu voor het aanpassen van de ventilatorsnelheid weergegeven.</p>								

Toets	Beschrijving
	<b>Toets "Menu basisinstellingen"</b> "Menu basisinstellingen opvragen.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Blader omhoog door het menu.</li> <li>■ Blader op het display één regel omhoog.</li> <li>■ Verhoog de waarde met één.</li> <li>■ Optie kiezen</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Blader omlaag door het menu.</li> <li>■ Blader op het display één regel omlaag.</li> <li>■ Verlaag de waarde met één.</li> <li>■ Optie kiezen.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wijzigingsmodus aan: (groene lampje naast de toetsen om te navigeren licht op): Verplaats de cursor naar links.</li> <li>■ Wijzigingsmodus uit: (groene lampje naast de toetsen om te navigeren licht niet op): Spring terug naar het bovenliggende menu.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wijzigingsmodus aan: (groene lampje naast de toetsen om te navigeren licht op): Verplaats de cursor naar rechts.</li> <li>■ Wijzigingsmodus uit: (groene lampje naast de toetsen om te navigeren licht niet op): Submenu opvragen.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Submenu opvragen.</li> <li>■ Wijzigingsmodus inschakelen. Cijfer knippert.</li> <li>■ Waarde toepassen (en weer naar het bovenliggende menu terugspringen).</li> </ul>
<b>0</b> 	<b>Toetsen "Poetslicht UIT" en "Poetslicht AAN"</b> (alleen FCUxxxx en FCUxxxx-Design niet bij FCUxxxx-Design-Glas) Via deze toetsen schakelt u het poetslicht in en uit. De besturing mag niet zijn ingeschakeld.
<b>0</b> <b>I</b>	<b>Toetsen "Besturing stroomnet UIT" en "Besturing stroomnet AAN"</b> (alleen FCUxxxx en FCUxxxx-Design) Besturing stroomnet in- en uitschakelen.
	<b>Toets "Besturing stand-by activeren" en "Besturing stand-by deactiveren"</b> (alleen FCUxxxx-Design-Glas) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Besturing stand-by in- en uitschakelen.</li> <li>■ Om ongecontroleerd in- en uitschakelen bij het reinigen van het toetsenbord te voorkomen, schakelt de besturing na 2 minuten automatisch uit. In de status licht alleen de LED van de stand-by-toets op. Om opnieuw in te schakelen of om een bedieningsmodus te starten, houdt u de bijbehorende toets 0,5 – 1 seconde ingedrukt. Vanaf software-versie 5.25.</li> </ul>

Tabel 2: Bedieningstoetsen saunabesturing

## 4.2.3 Uitleg display FCU2x00




Afb. 3: Uitleg display FCU2xxx

- 1-8 geeft aan welk pictogram of welke statusaanduiding momenteel actief is.
- 9 kleurenwiel geeft aan of de optie gekleurd licht beschikbaar is.
- 10 auto / handmatig
- 11-14 kleur gekleurd licht 1-4
- 15 onderhoud kleurenbox
- 16 Thermometer is zichtbaar zodra een waarde wordt getoond via een staafdiagram.
- 17 Het staafdiagram toont de actuele en gewenste temperaturen. In afb. 4 geeft de bovenste balk de gewenste temperatuur weer die moet worden bereikt (90 °C). De onderste balken geven de actuele temperatuur weer (60 °C).

### 4.3 Pictogrammen in het display

In het display van de FCU4x00-besturingen kunnen de volgende pictogrammen verschijnen:

Weergave-elementen	Beschrijving
	Temperatuur
	Vochtigheid
	Verwarmingstijd
	Resterende verwarmingstijd
	Tijd
	Geur
	Kleur van het licht
	Ventilator
	Licht
	Aan / uit
	Weektimer
	Displayverlichting
	Displaycontrast
	Starttijd
	Gieten

Tabel 3: Pictogrammen in het display FCU4x00

In het display van de FCU2x00- en FCU3x00-besturingen kunnen de volgende pictogrammen verschijnen:

Weergave-elementen	Beschrijving
	Vinkje kiezen
	0 / 1
	Enter

Tabel 4: Pictogrammen in het display FCU2x00/FCU3x00

## 5 Bediening

### 5.1 Veiligheid en instructies

#### Elektrische spanning



**GEVAAR!**  
**Levensgevaar door elektrische spanning!**

Bij aanraking van onder spanning staande delen bestaat direct levensgevaar.

Daarom:

- Regeling mag uitsluitend door geautoriseerde gediplomeerd elektriciens worden geopend.
- Werkzaamheden aan de elektrische installatie uitsluitend door gediplomeerde elektriciens laten uitvoeren.

#### Ondeskundige bediening



**WAARSCHUWING!**  
**Ondeskundige bediening kan tot zwaar letsel leiden!**

Daarom:

- Voer alle bedieningsstappen uit volgens de instructies in deze handleiding.

#### Brandgevaar



**WAARSCHUWING!**  
**Kans op verwondingen door vuur!**

Voorwerpen op de kachel of in de directe buurt van de kachel kunnen brand veroorzaken en zodoende tot verwondingen leiden.

Daarom:

- Kachel en de directe omgeving van de kachel altijd vrij van voorwerpen houden.

#### Schade aan gezondheid



**WAARSCHUWING!**  
**Letselgevaar door de temperatuursensor en/of de vochtigheidssensor te bedekken!**

Het bedekken van de temperatuursensor en/of de vochtigheidssensor kan leiden tot verhoogde temperaturen en een verhoogde vochtigheid. Deze verhoogde waarden kunnen letsel of ernstig letsel tot gevolg hebben.

Daarom:

- Dek de temperatuur- en vochtigheidssensor niet af.
- Er moet vrije luchtcirculatie worden gewaarborgd.





**OPMERKING!**

*Op extra thermometers en hygrometers die in de cabine zijn gemonteerd, kunnen de weergegeven temperatuur- en vochtigheidswaarden verschillen van die op de besturing. Dit kan de volgende oorzaken hebben:*

*Afhankelijk van de cabine kunnen temperatuurverschillen tot 60 K en verschillen in relatieve vochtigheid tot 40% optreden van de vloer tot het plafond of van de kachel tot de tegenoverliggende muur.*

*Aanwijsinstrumenten reageren trager dan het elektronische meet- en weergavesysteem dat voor de besturing wordt gebruikt.*

## 5.2 Saunabesturing in- en uitschakelen

### 5.2.1 Saunaregeling inschakelen

Controleer of de kachel, de directe omgeving en de sensoren vrij van objecten zijn.

1. Schakel de saunabesturing in via de toets "Besturing AAN". → Zie pagina 11, afb. 2 of pagina 12, 4.2.2
2. De streef temperatuur en evt. de streefvochtigheid van de laatst gekozen badvorm worden aangegeven. Het groene licht van de laatst geselecteerde badvorm knippert.
3. Badvorm volgens hoofdstuk 5.2.3 kiezen.

### 5.2.2 Saunabesturing uitschakelen



**LET OP!**

**Voortijdige beschadiging van de elektronische componenten door herhaaldelijke onvakkundige uitschakeling!**

Daarom:

- Saunaregeling conform beschrijving uitschakelen.



**LET OP!**

**Schade aan de cabine bijv. schimmelvorming door voortijdige beëindiging van de droogfunctie!**

Na afloop van de badvorm "Sauna met vochtigheid" wordt de cabine voor een bepaalde tijd met een bepaalde temperatuur automatisch gedroogd. Deze droogfunctie dient ter vermindering van schade aan de cabine zoals bijv. schimmelvorming.

Daarom:

- Droogfunctie niet voortijd beëindigen.
- De droogfunctie mag uitsluitend worden beëindigd als vervolgens de cabine met de badvorm "Sauna" wordt gebruikt.
- Als de droogfunctie abusievelijk is afgebroken, verschijnt op het display een melding. Start de droogfunctie opnieuw door de instructies op het display te volgen.

Een badvorm is gekozen. Het bijbehorende groene lampje gaat oplichten.

1. Druk op de toets van de geselecteerde badvorm. Het groene lampje naast de toets knippert.
2. Het groene licht van de geselecteerde badvorm knippert. Schakel de saunabesturing uit via de toets "Besturing UIT". → Zie pagina 11, Afb. 2

## 5.2.3 Badvorm kiezen, of starten

### Badvorm kiezen of starten

1. Saunabesturing volgens hoofdstuk 5.2.1 inschakelen.
2. Het groene licht van de laatst geselecteerde badvorm knippert.
3. Op de toets voor de gewenste badvorm drukken.

Toets	Beschrijving
	Badvorm:Sauna
	Badvorm Sauna met vochtigheid (alleen FCUx200 en FCUx400)
	Badvorm Infrarood (alleen FCU3400 en FCU4400)

Tabel 5: Bedieningstoetsen Badvorm

4. Als het groene lampje van de geselecteerde badvorm knippert, drukt u nogmaals op de toets. Alleen als het groene lampje continu oplicht, is de gewenste badvorm gestart.

## 5.3 Badvormen instellen



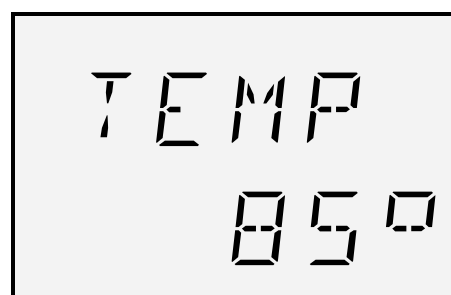
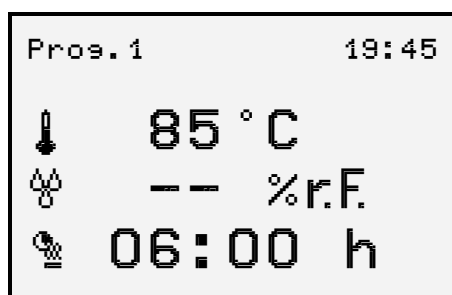
### OPMERKING!

*Er zijn twee menugidsen beschikbaar voor de regeleenheid. Alleen in de menugids "Prof" worden alle menu's weergegeven. Deze menu's zijn overeenkomstig gemarkeerd in dit hoofdstuk. Als deze menu's bij u niet worden getoond, is uw bedieningseenheid ingesteld op de menugids "Klein". → Zie ook „Menu – opties“.*




*Verder kan de besturingseenheid met uitbreidingskaarten zijn uitgerust, zoals bijv. voor geurvoeding. Dit vereist extra menu's die overeenkomstig in dit hoofdstuk zijn gemarkeerd. Neem voor informatie over de functies van uw besturingseenheid contact op met de installateur of de dealer van uw saunasysteem.*

De besturing is ingeschakeld.

1. Druk indien nodig op de toets (Badvorm Sauna), toets (Badvorm Sauna met vochtigheid) of toets (Badvorm Infrarood). Het lampje naast de toets moet knipperen of oplichten.
2. Het volgende wordt getoond:



Afb. 4: Weergave "Sauna" (voorbeeld)

3. ▼-toets indrukken.
4. Pictogram  (Temperatuur instellen) licht op. → Zie pagina 21, hoofdstuk 5.4.
5. ▼-toets indrukken.
6. Aanvullende specifieke instellingen voor badvorm (zie bijbehorende badvorm).
7. ▼-toets indrukken.
8. Pictogram  (Verwarmingstijd/  resterende verwarmingstijd instellen) licht op.
9. Afhankelijk van de status van het lampje naast de toets voor de badvorm, stelt u de verwarmingstijd of de resterende verwarmingstijd in. → Zie pagina 21, hoofdstuk 5.4 .
10. ▼-toets indrukken.
11. Menugids Prof: Weergave "Helderheid licht" wordt getoond.  
→ Zie pagina 24
12. ▼-toets indrukken.
13. Menugids "Prof": Weergave "Snelheidsniveau ventilator" wordt getoond.  
→ Zie pagina 24
14. ▼-toets indrukken.
15. Optioneel: Weergave "Modus gekleurd licht instellen" wordt getoond.  
→ Zie pagina 27.
16. ▼-toets indrukken.
17. Optioneel: Weergave "Optiemenu (geurvoeding)" wordt getoond.  
→ Zie pagina 30.
18. ▼-toets indrukken. De weergave van de actuele badvorm (Afb. 4) wordt weer weergegeven.



**OPMERKING!**

*Na een paar seconden zonder toetsbediening keert het programma automatisch terug naar de hoofdweergave. (Als de besturingseenheid een timer heeft en deze actief is, springt deze naar het timer-menu.)*

### 5.3.1 Badvorm "Sauna" instellen

Er zijn geen andere instellingen in deze badvorm.

### 5.3.2 Badvorm "Sauna met vochtigheid" instellen (alleen FCUx200 en FCUx400)



#### LET OP!

**Schade aan de cabine bijv. schimmelvorming door voortijdige beëindiging van de droogfunctie!**

Na afloop van de badvorm "Sauna met vochtigheid" (min. 10 min gebruik) wordt de cabine voor een bepaalde tijd met een bepaalde temperatuur automatisch gedroogd. Deze droogfunctie dient ter vermindering van schade aan de cabine zoals bijv. schimmelvorming.

Daarom:

- Droogfunctie niet voortijd beëindigen.
- De droogfunctie mag uitsluitend worden beëindigd als vervolgens de cabine met de badvorm "Sauna" wordt gebruikt.
- Als de droogfunctie abusievelijk is afgebroken, verschijnt op het display een melding. Start de droogfunctie opnieuw door de instructies op het display te volgen.




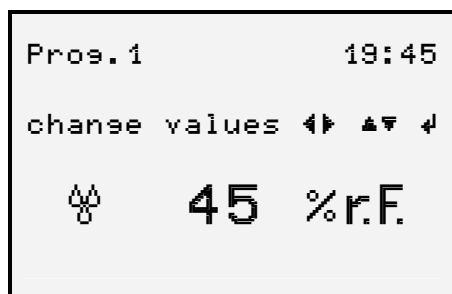
#### OPMERKING!

*De instelbare streefvochtigheid en -temperatuur zijn om veiligheidsredenen (verbrandingsgevaar) beperkt. Bij een hogere streef temperatuur daalt de toegestane streefvochtigheid. Bij een streef temperatuur van bijvoorbeeld 55 °C bedraagt de maximaal in te stellen streefvochtigheid 46 %. Als de streef temperatuur wordt verhoogd, wordt de maximaal in te stellen streefvochtigheid verlaagd. Deze afhankelijkheid tussen temperatuur en vochtigheid is niet lineair.*

De besturing is ingeschakeld.

Bij de badvorm „Sauna met vochtigheid“ kan extra de vochtigheid worden ingesteld.

1. ▼-Toets indrukken tot het pictogram  (Vochtigheid instellen) oplicht. → Zie pagina 21, hoofdstuk 5.4.



Afb. 5: Weergave "Sauna met vochtigheid" (voorbeeld)

### 5.3.3 Badvorm " Infrarood " instellen (alleen FCU3400 en FCU4400)



**OPMERKING!**

*Er zijn twee menugidsen beschikbaar voor de regeleenheid. Alleen in de menugids "Prof" worden alle menu's weergegeven. Deze menu's zijn overeenkomstig gemarkeerd in dit hoofdstuk. Als deze menu's bij u niet worden getoond, is uw bedieningseenheid ingesteld op de menugids "Klein". → Zie ook „Menu – opties“.*

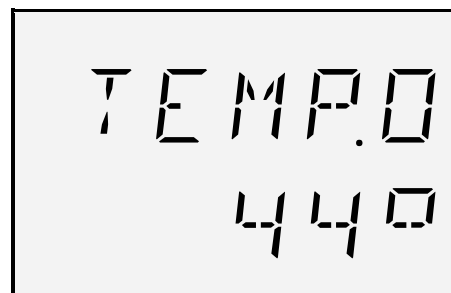
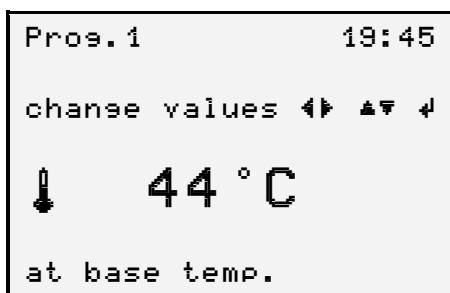
*Verder kan de besturingseenheid met uitbreidingskaarten zijn uitgerust, zoals bijv. voor geurvoeding. Dit vereist extra menu's die overeenkomstig in dit hoofdstuk zijn gemarkeerd. Neem voor informatie over de functies van uw besturingseenheid contact op met de installateur of de dealer van uw saunasysteem.*

De besturing is ingeschakeld.

1. Indien nodig op de toets (Badvorm) drukken.

Bij de badvorm „Infrarood“ kan ook de basistemperatuur van de kachel worden ingesteld.

1. ▼-Toets indrukken tot het pictogram (Temperatuur instellen) oplicht
2. ▼-Druk de toets nogmaals in (Pictogram licht op).



Afb. 6: Weergave "Infrarood" (voorbeeld)

### 5.4 Streeftemperatuur, streefvochtigheid, verwarmingstijd, resterende verwarmingstijd instellen

In het volgende voorbeeld wordt beschreven hoe u de streeftemperatuur instelt.

De andere menu's zijn op dezelfde manier ingesteld.

Let op de volgende punten:

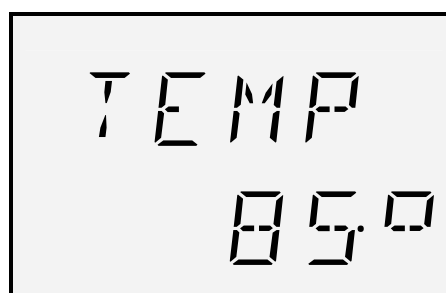
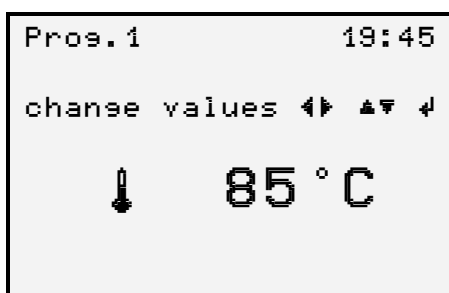
- Als u de streeftemperatuur, streefvochtigheid, verwarmingstijd of resterende verwarmingstijd wilt instellen, moet het bijbehorende pictogram aan de rechterkant van het display oplichten. Dit betekent dat het symbool "Temperatuur" moet oplichten als u de streeftemperatuur wilt instellen.
- De streefvochtigheid kan alleen worden ingesteld met de badvorm "Sauna met vochtigheid".

- De verwarmingstijd en de resterende verwarmingstijd gebruiken hetzelfde pictogram. De waarde die u instelt, hangt af van de status van het lampje naast de toets Badvorm.

Verwarmingstijd	Resterende verwarmingstijd
De verwarmingstijd is de bedrijfstijd voor de geselecteerde badvorm.	De resterende verwarmingstijd is de resterende tijd wanneer de badvorm is ingeschakeld. De resterende verwarmingstijd wordt automatisch verlaagd.
De verwarmingstijd is in te stellen, wanneer het lampje naast de toets van de badvorm knippert.	De resterende verwarmingstijd is in te stellen, wanneer het lampje naast de toets van de badvorm oplicht. De gewijzigde resterende verwarmingstijd wijzigt de geprogrammeerde verwarmingstijd niet.

Tabel 6: Verwarmingstijd / resterende verwarmingstijd

- De weergave "Sauna" (Afb. 4), "Sauna met vochtigheid" (Afb. 5) of "Infrarood" (Afb. 6) wordt getoond.
- ▼-toets zolang indrukken tot het pictogram (Temperatuur instellen) oplicht.
- ◀-toets indrukken.
- Het volgende wordt getoond.



Afb. 7: Weergave "Waarde wijzigen" (voorbeeld)

- Laatste cijfer knippert.
- Gewenste waarde instellen:
  - ▼-toets indrukken: Waarde verlagen.
  - ▲-toets indrukken: Waarde verhogen.

### Opmerking!

Na het cijfer "9" of "0" wordt ook het hoogste punt van de temperatuurwaarde gewijzigd. Dat wil zeggen na "89" wordt "90" weergegeven.

U kunt de hoogste cijfers echter ook selecteren via de ◀-toets of de ▶-toets kiezen en dan wijzigen.

- ◀-toets indrukken. De ingestelde waarde wordt overgenomen.

### 5.4.1 Maximaal toegestane verwarmingstijd

Nadat een badvorm is gestart, geeft het display de resterende verwarmingstijd weer in plaats van de verwarmingstijd. De verwarmingstijd kan nu alleen in de standby-modus worden gewijzigd.

EN 60335-2-53 "Speciale vereisten voor saunakachels en infraroodcabines" staat de volgende maximale verwarmingstijden toe:

Max. verwarmingstijd	Beschrijving
Meer dan 12 uur	Openbare cabines, die onder toezicht van geïnstrueerd personeel staan.
Max. 12 uur	Hotels, flatgebouwen, e.d.
Max. 6 uur	Alle overige cabines / particuliere huishoudens

Tabel 7: Maximale verwarmingstijd



De regeleenheden worden geleverd met een maximaal instelbare verwarmingstijd van 6 uur. Als u een verwarmingstijd van meer dan 6 uur nodig ebt, neem dan contact op met de installateur of de dealer van uw sauna- of infraroodsysteem.

## 5.5 Dagtimer instellen

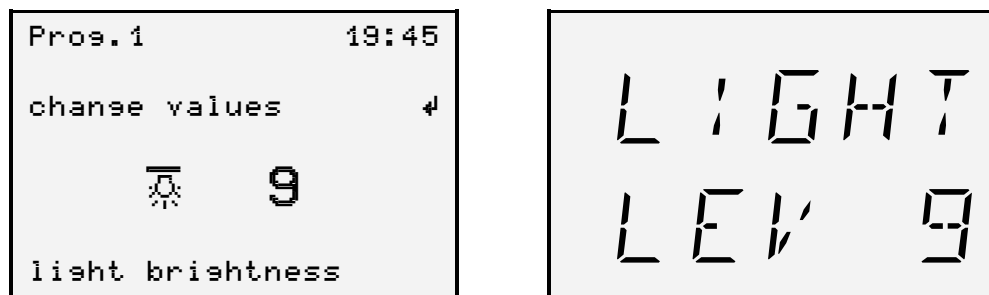


#### OPMERKING!

*De timer mag niet worden goedgekeurd door uw servicemonteur zonder aanvullende beschermingsmaatregelen tegen brandgevaar (bijv. een afdekking over de kachel) en kan daarom worden uitgeschakeld (het menu verschijnt niet). Bij de series FCU2x00 en FCU3x00 is geen weektimer aanwezig.*

1. ▼-toets zolang indrukken tot het pictogram  (Timer instellen) oplicht.
2. Gewenste tijd instellen (zie boven)
3. ↵-toets indrukken. Waarde overnemen
- 4 op de toets bedrijfsmodus (knippert) drukken
- 5 Pictogram  moet knipperen.
- 6 Om de timer uit te schakelen, schakelt u de regeleenheid uit of door het drukken op de toets „Bedrijfsmodus“ starten en indien nodig door opnieuw in te drukken beëindigen.

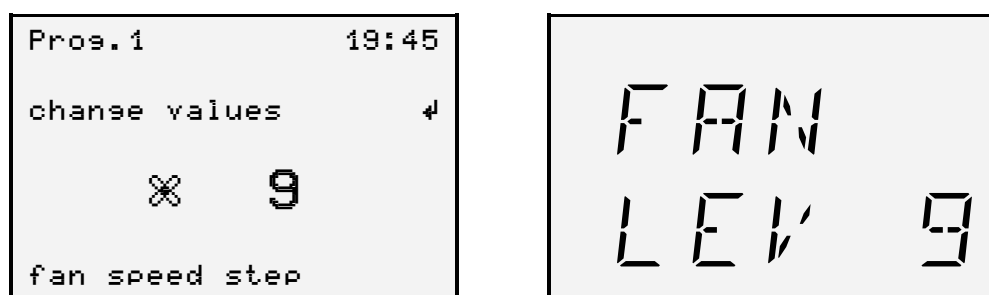
## 5.6 Helderheid van het cabinelicht (niet bij FCU2xxx, alleen menu „Prof“)



Afb. 8: Weergave "Helderheid licht" (voorbeeld)

1. Instelling "Helderheid licht" kiezen. Ofwel:
  - ☀-toets indrukken om licht in te schakelen of
  - In het hoofdvenster "Badvorm instellen" ▼-toets indrukken totdat het menu "Helderheid licht" wordt getoond.
  - 2. ⏴-toets indrukken.
  - 3. Laatste cijfer knippert.
4. Gewenste waarde instellen:
  - ▼-toets indrukken: Waarde verlagen.
  - ▲-toets indrukken: Waarde verhogen.
  - 0: donker
  - 9: licht
5. ⏴-toets indrukken. De ingestelde waarde wordt overgenomen.

## 5.7 Snelheid van de afzuigventilator instellen (niet bij FCU2xxx, alleen menu „Prof“)



Afb. 9: Weergave "Snelheid ventilator" (voorbeeld)

1. Instelling "Snelheid ventilator" kiezen. Ofwel:
  - ☸-toets indrukken om ventilator in te schakelen of
  - In het hoofdvenster "Badvorm instellen" ▼-toets indrukken totdat het menu "Snelheid ventilator" wordt getoond.
2. ⏴-toets indrukken
3. Waarde knippert.



4. Gewenste waarde instellen:
  - ▼-toets indrukken: Waarde verlagen.
  - ▲-toets indrukken: Waarde verhogen.
  - 0: langzaam niveau
  - 9: snel niveau
5. ←-toets indrukken. De ingestelde waarde wordt overgenomen.

## 5.8 Menu voor opties

### 5.8.1 RGB-LED-helderheid (alleen bij FCU4xxx en menugids "Prof")

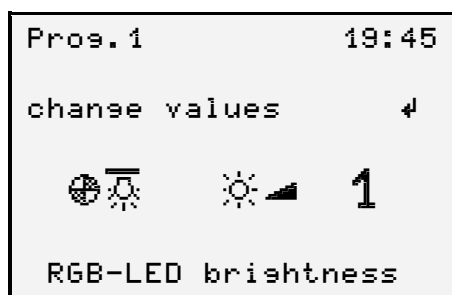


**OPMERKING!**

Het menu "RGB-LED -helderheid" is alleen beschikbaar voor regeleenheden waarop een RGB-LED-besturing van het bedrijf Licht2000 is aangesloten.

In dit menu stelt u de helderheid van de RGB-LED's in.

1. ▼-toets zolang indrukken totdat de volgende weergave wordt getoond:



Niet beschikbaar voor FCU2xxx en FCU3xxx

Afb. 10: Weergave "RGB-LED-helderheid"

2. ←-toets indrukken.
3. RGB-LED-helderheid kiezen. Cijfer knippert.
  - ▲-toets indrukken. Waarde verhogen.
  - ▼-toets indrukken: Waarde verlagen.
 Er zijn 4 helderheidsniveaus mogelijk.
4. ←-toets indrukken. De keuze wordt opgeslagen.

### 5.8.2 Modus gekleurd licht (incl. parameterbeschrijving)



**OPMERKING!**

Het menu "Modus gekleurd licht" is alleen beschikbaar voor regeleenheden met het type uitbreidingskaart FCU-EXT-COLORLIGHT of een RGB-LED-besturing van het bedrijf Licht2000.

In dit menu stelt u het gekleurde licht in. De volgende tabel toont de in te stellen parameters en ze worden uitgelegd.

Parameter	Beschrijving
UIT / AAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ UIT: De modus gekleurd licht is uitgeschakeld.</li> <li>■ AAN: De modus gekleurd licht is ingeschakeld. De gekleurde lichten worden direct bediend (handmatig) of via een automatisch programma (automatisch) aangestuurd.</li> </ul>
Handmatig / auto	<p>De optie "AAN" moet worden gekozen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Handmatig: De aansturing van de gekleurde lichten wordt via dit menu "Modus gekleurd licht" handmatig ingesteld. Zie parameters " 1 / 2 / 3 / 4".</li> <li>■ Auto: De aansturing van de gekleurde lichten gebeurt automatisch. Via de parameter "Kleurprogramma" kiest u het gewenste kleurprogramma. Voor de optie "Auto" kunt u meer instellingen in het menu "Automatisch gekleurd licht" uitvoeren.</li> </ul>
Kleurprogramma	De opties "AAN" en "Auto" moeten worden geselecteerd. Er zijn 2 kleurenprogramma's beschikbaar. Deze programma's kunt u instellen in het menu "Basisinstellingen".
Lampen 1 / 2 / 3 / 4	<p>De opties "AAN" en "Handmatig" moeten worden geselecteerd.</p> <p>Afhankelijk van de instelling in het servicemenu kunt u enkele of extra gemengde kleuren kiezen.</p> <p>Enkele kleuren zijn: 1 / 2 / 3 of 4.</p> <p>Gemengde kleuren zijn combinaties van twee gekleurde lichten. De volgende combinaties zijn mogelijk: 1 + 2 / 2 + 3 of 3 + 4.</p>

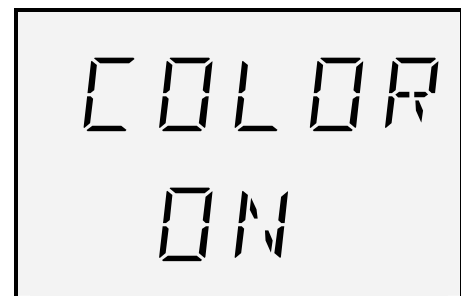
Tabel 8: Parameterbeschrijving menu "Modus gekleurd licht"

1. Menu "Modus gekleurd licht" kiezen.
2. Het volgende wordt getoond:



Afb. 11: Weergave "Modus gekleurd licht"

3. ←-toets of →-toets indrukken.
4. Het volgende wordt getoond:



Afb. 12: Weergave "Gekleurd licht instellen – wijzigingsmodus" (voorbeeld)

5. Met de ▼- of ▲-toets een van de volgende regels selecteren:
  - UIT / AAN COLOR ON (→ punt 7)
  - Handmatig / auto COLOR HA/AU (→ punt 10)
  - Kleurprogramma COLOR PR. 1 (→ punt 13)
  - Lampen COLOR LAMP (→ punt 16)
6. ⏪-toets indrukken. De geselecteerde regel wordt geactiveerd. Cursor achter de pijl knippert.
7. Optie UIT of AAN kiezen. Regel "UIT / AAN" is geactiveerd.
  - UIT is geactiveerd (vinkje geplaatst).
    - ▶-toets: zonder functie
    - ◀-toets: "AAN" kiezen. Vinkje wordt geplaatst.
  - AAN is geactiveerd (vinkje geplaatst).
    - ▶-toets: "UIT" kiezen. Vinkje wordt geplaatst.
    - ◀-toets: zonder functie
8. ⏪-toets indrukken. De keuze wordt opgeslagen.
9. Met de ◀-toets wordt het menu verlaten of met de ▼- of ▲-toets de volgende regel kiezen.
10. Optie "Handmatig" of "Auto" kiezen. Regel "Handmatig / auto" is geactiveerd. De optie "Handmatig" of "Auto" heeft slechts een functie, wanneer de optie "AAN" actief is.
  - "Handmatig" is geactiveerd (vinkje geplaatst).
    - ▶-toets: "Auto" kiezen. Vinkje wordt geplaatst.
    - ◀-toets: zonder functie
  - "Auto" is geactiveerd (vinkje geplaatst).
    - ▶-toets: zonder functie
    - ◀-toets: "Handmatig" kiezen. Vinkje wordt geplaatst.
11. ⏪-toets indrukken. De keuze wordt opgeslagen.
12. Met de ◀-toets wordt het menu verlaten of met de ▼- of ▲-toets de volgende regel kiezen.
13. Als de opties "AAN" en "Auto" worden gekozen, wordt de regel "Kleurprogramma nr." weergegeven. Regel "Kleurprogramma nr." kiezen en activeren.
  - Voor "Kleurprogramma nr." wordt "1" weergegeven.

- ▼ -toets: zonder functie
- ▲ -toets: Kleurprogramma nr. 2 kiezen.
- Voor "Kleurprogramma nr." wordt "2" weergegeven.
- ▼ -toets: Kleurprogramma nr. 1 kiezen.
- ▲ -toets: zonder functie
- 14. ◀ -toets indrukken. De keuze wordt opgeslagen.
- 15. Met de ◀ -toets wordt het menu verlaten of met de ▼ - of ▲ -toets de volgende regel kiezen.
- 16. Als de opties "AAN" en "Handmatig" worden gekozen, wordt de regel "Lampen / toetsen" weergegeven. Regel "Lampen / toetsen" kiezen en activeren.
- 17. Met de ◀ -toets of ▶ -toets een of twee gekleurde lichten (gemengde kleuren) kiezen. De volgende combinaties zijn mogelijk:
  - 1 / 1 + 2 / 2 / 2 + 3 / 3 / 3 + 4 en 4
- Opmerking!**  
De mogelijkheid om gemengde kleuren te selecteren wordt ingesteld in het servicemenu. Neem contact op met het installatiebedrijf of de dealer van uw saunasysteem als een wijzigingsverzoek hebt.
- 18. ◀ -toets indrukken. De keuze wordt opgeslagen.
- 19. Met de ◀ -toets het menu verlaten. De weergave "Modus gekleurd licht" (Afb. 11) wordt getoond.

### 5.8.3 Gekleurd licht start (alleen bij menugids "Prof")



**OPMERKING!**

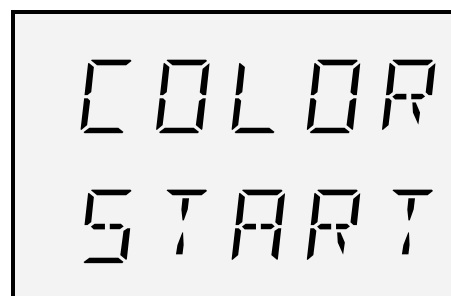
Het menu "Start gekleurd licht" is alleen beschikbaar voor regeleenheden met het type uitbreidingskaart FCU-EXT-COLORLIGHT of een RGB-LED-besturing van het bedrijf Licht2000.

Gebruik dit menu op de starttijd voor het gekleurde licht in te stellen.

Optie		Beschrijving
<b>FCU4x00</b>	<b>FCU2x00/FCU3x00</b>	
als stroomnet is ingeschakeld	<i>I.F.P.O</i>	Start, zodra de regeleenheid is ingeschakeld.
vanaf de opwarmfase	<i>H.E.U.P</i>	Start, zodra de badvorm actief is.
als systeem badklaar is	<i>b.A.R.E</i>	Start, zodra de streef temperatuur is bereikt.

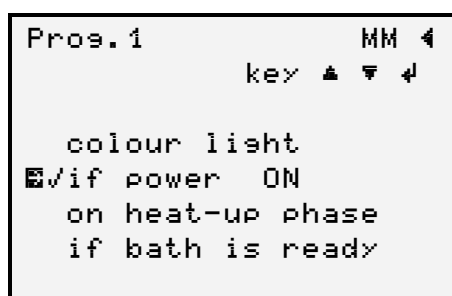
Tabel 9: Parameterbeschrijving menu "Start gekleurd licht"

1. Menu "Start gekleurd licht" kiezen.
2. Het volgende wordt getoond:



Afb. 13: Weergave "Start gekleurd licht"

3. ◀-toets of ▶-toets indrukken.
4. Het volgende wordt getoond:



Afb. 14: Weergave "Gekleurd licht instellen – wijzigingsmodus" (voorbeeld)

5. Met de ▼- of ▲-toets een van de volgende regels selecteren:
  - als stroomnet is ingeschakeld I.F.P.O
  - vanaf de opwarmfase HEUP
  - als het systeem badklaar is BARE
6. ◀-toets indrukken. De geselecteerde regel wordt geactiveerd. De keuze wordt opgeslagen. Vinkje achter cursor wordt geplaatst.
7. Met de ◀-toets het menu verlaten. De weergave "Start gekleurd licht" (Afb. 13) wordt getoond.

### 5.8.4 Geurvoeding instellen

De besturing is ingeschakeld.

1. Toets (Geur instellen) indrukken of ▼-toets zolang indrukken tot de volgende weergave wordt getoond:



Afb. 15: Weergave "Geurvoeding" (voorbeeld)

2. ◀-toets indrukken. Laatste cijfer knippert
3. Stel de gewenste parameters in "Pauze (in min.) / inspuiten (in sec.)" instellen.

Tussen "Pauze" en "Inspuiten" wisselen.

◀-toets indrukken: Verplaats de cursor naar links.

▶-toets indrukken: Verplaats de cursor naar rechts.

Gekozen waarde bewerken.

▼-toets indrukken: Waarde verlagen.

▲-toets indrukken: Waarde verhogen.

**Opmerking!**

Na het cijfer "9" of "0" wordt ook het hoogste punt van de tijdswaarde gewijzigd. Dat wil zeggen na "19" wordt "20" weergegeven. U kunt de hoogste cijfers echter ook selecteren via de ◀-toets of de ▶-toets kiezen en dan wijzigen.

4. ◀-toets indrukken. De ingestelde waarde wordt overgenomen.

Parameter	Beschrijving
Inspuiten	Duur van de geurvoeding in seconden
Pauze	Tijd tussen twee geurvoedingen in minuten.


Tabel 10: Parameterbeschrijving menu "Geurvoeding"

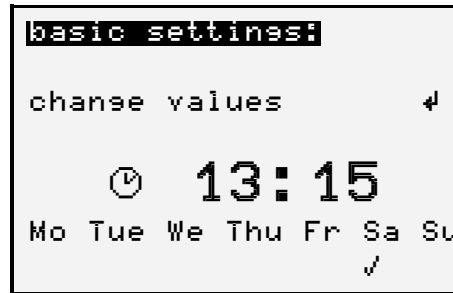
## 6 Menu "Basisinstellingen"

### 6.1 "Basisinstellingen" - Algemeen


#### 6.1.1 Tijd en dag van de week

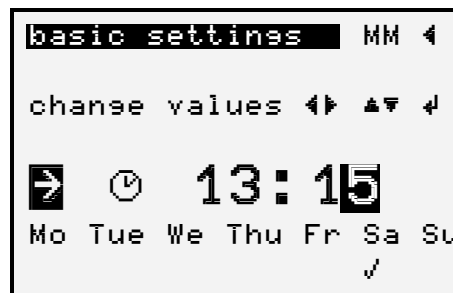
In dit menu stelt u de tijd en de dag van de week in.

1. Toets  (Basisinstellingen) indrukken. Het lampje naast de toets moet oplichten.
2. Het volgende wordt getoond:





Afb. 16: Weergave "Waarde wijzigen" (voorbeeld)

3. -toets indrukken.
4. Het volgende wordt getoond:



Afb. 17: Weergave "Waarde wijzigen – wijzigingsmodus" (voorbeeld)

5. Met de ▼- of ▲-toets een van de volgende regels selecteren:
  - Tijd (→ punt 7)
  - Dag van de week (→ punt 10) (allen bij FCU4xxx en wanneer de weektimer is vrijgegeven)
6. -toets indrukken. De geselecteerde regel wordt geactiveerd.
7. Gewenste tijd instellen. Laatste cijfer knippert.
  - ▼-toets indrukken: Waarde verlagen.
  - ▲-toets indrukken: Waarde verhogen.
  - ◀-toets indrukken: Verplaats de cursor naar links.
  - ▶-toets indrukken: Verplaats de cursor naar rechts.
8. -toets indrukken. De keuze wordt opgeslagen.
9. Met de ◀-toets wordt het menu verlaten of met de ▼- of ▲-toets de volgende regel kiezen.

10. Gewenste dag van de week instellen. Vinkje knippert.
  - ◀-toets indrukken: Verplaats de cursor naar links.
  - ▶-toets indrukken: Verplaats de cursor naar rechts.
11. ↵-toets indrukken. De keuze wordt opgeslagen.
12. Met de ◀-toets het menu verlaten.

### 6.1.2 Weektimer AAN/UIT (alleen bij FCU4xxx)



#### OPMERKING!

De timer mag niet worden goedgekeurd door uw servicemonteur zonder aanvullende beschermingsmaatregelen tegen brandgevaar (bijv. een afdekking over de kachel) en kan daarom worden uitgeschakeld (het menu verschijnt niet). Bij de series FCU2x00 en FCU3x00 is geen weektimer aanwezig.

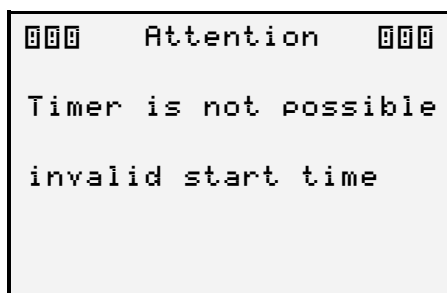
1. Het volgende wordt getoond:



Niet beschikbaar voor FCU2xxx en FCU3xxx

Afb. 18: Weektimer geactiveerd. – Vinkje niet geplaatst (voorbeeld)

2. ↵-toets indrukken.
3. De volgende melding wordt op het display getoond.
4. Melding dooft automatisch.
5. Het volgende wordt weergegeven, als er geen geldige starttijd is geprogrammeerd. In dit geval moet u eerst een starttijd programmeren.



Niet beschikbaar voor FCU2xxx en FCU3xxx


Afb. 19: Starttijd (voorbeeld)

### 6.1.3 Weektimer programmeren

De timer verschijnt alleen wanneer de weektimer is vrijgegeven.



In dit menu stelt u het weekprogramma in. Voor elke dag kunt u 2 starttijden programmeren.

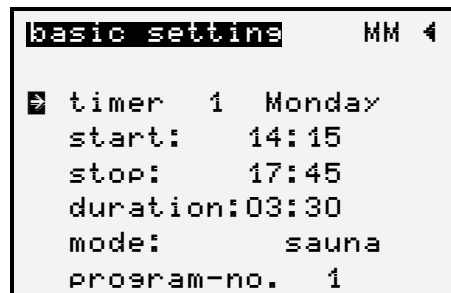
1. Toets  (Basisinstellingen) indrukken. Het lampje naast de toets moet oplichten.
2. ▼-toets zolang indrukken totdat de volgende weergave wordt getoond:



Niet beschikbaar voor FCU2xxx en FCU3xxx

Afb. 20: Starttijd (voorbeeld)

3. ←-toets indrukken.



Niet beschikbaar voor FCU2xxx en FCU3xxx

Afb. 21: Weergave "Weektimer programmeren"

4. Met de ▼- of ▲-toets een van de volgende regels selecteren:
  - Timer (→ punt 6)
  - Start (→ punt 9)
  - Stop (→ punt 12)
  - Duur (→ punt 12)
  - Badvorm (→ punt 15)
  - Programma-nr. (→ punt 18)
5. ←-toets indrukken. De geselecteerde regel wordt geactiveerd. Cursor knippert.
6. Timer instellen. Cijfer knippert. Voor elke dag zijn twee cijfers toegewezen. Voor maandag zijn de cijfers 1 en 2, voor dinsdag de cijfers 3 en 4 toegewezen, enz.
  - ▼-toets indrukken: Waarde verlagen. (Dag van de week kiezen)
  - ▲-toets indrukken: Waarde verhogen. (Dag van de week kiezen)
7. ←-toets indrukken. De keuze wordt opgeslagen.
8. Met de ▼- of ▲-toets de volgende regel selecteren.
9. Starttijd instellen. Laatste cijfer knippert.
  - ▼-toets indrukken: Waarde verlagen.
  - ▲-toets indrukken: Waarde verhogen.
  - ←-toets indrukken: Verplaats de cursor naar links.

- ▶ -toets indrukken: Verplaats de cursor naar rechts.  
Hier stelt u het tijdstip in, waarop de timer moet worden gestart. Als u de starttijd wijzigt, wordt de duur automatisch gewijzigd.
- 10. ◀-toets indrukken. De keuze wordt opgeslagen.
- 11. Met de ▼- of ▲-toets de volgende regel selecteren.
- 12. De stoptijd (einde) en de duur stelt u net zo in als de starttijd. Als u de stoptijd wijzigt, wordt de duur automatisch gewijzigd en omgekeerd. Als er geen starttijd (:-) en alleen een stoptijd is ingevoerd, wordt bij een geactiveerde timer een lopend programma op dit tijdstip beëindigd, of in de badvorm „Sauna met vochtigheid“ het droogprogramma gestart.
- 13. ◀-toets indrukken. De keuze wordt opgeslagen.
- 14. Met de ▼- of ▲-toets de volgende regel selecteren.
- 15. Badvorm kiezen. Cursor knippert.  
Met de ▼-toets of ▲-toets kiest u een badvorm.
- 16. ◀-toets indrukken. De keuze wordt opgeslagen.
- 17. Met de ▼- of ▲-toets de volgende regel selecteren.
- 18. Programma-nr. kiezen. Cijfer knippert.  
▼-toets indrukken: Waarde verlagen.  
▲-toets indrukken: Waarde verhogen.
- 19. ◀-toets indrukken. De keuze wordt opgeslagen.
- 20. Met de ◀-toets het menu verlaten.

### 6.1.4 Programma kiezen (alleen bij FCU4xxx)



#### OPMERKING!

Voor elke badvorm zijn 8 vrij instelbare programma's beschikbaar. De programmanummers worden getoond. (De 8 vrij in te stellen programma's kunnen door de servicemonteur zijn geblokkeerd.)

In dit menu kunt één van de 8 programma's kiezen.

1. Toets „Basisinstellingen“ indrukken. Het lampje naast de toets moet oplichten.
2. ▼-toets zolang indrukken totdat de volgende weergave wordt getoond:



Niet beschikbaar voor FCU2xxx en  
FCU3xxx

Afb. 22: Weergave "Programma kiezen" (voorbeeld)

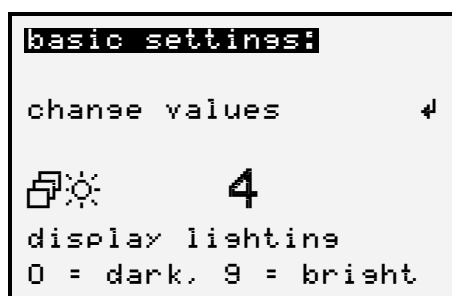
3. ◀-toets indrukken
4. Met de toetsen ▲ of ▼ het gewenste programma instellen.

5. Met de -toets bevestigen.

### 6.1.5 Displayverlichting instellen (niet bij FCU2xxx)

In dit menu stelt u de helderheid van het display in.

1. Toets (Basisinstellingen) indrukken. Het lampje naast de toets moet oplichten.
2. -toets zolang indrukken totdat de volgende weergave wordt getoond:



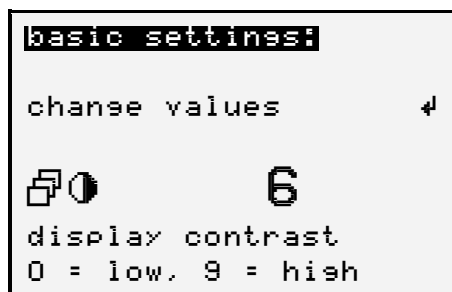
Afb. 23: Weergave "Displayverlichting" (voorbeeld)

3. -toets indrukken.
4. Waarde knippert.
5. Gewenste waarde instellen:
  - toets indrukken: Waarde verlagen.
  - toets indrukken: Waarde verhogen.
  - 0: donker
  - 9: licht
6. -toets indrukken. De ingestelde waarde wordt overgenomen.
7. Met de -toets het menu verlaten.

### 6.1.6 Displaycontrast instellen (alleen bij FCU4xxx)

In dit menu kunt u de contrast van uw display wijzigen.

1. Toets „Basisinstellingen“ indrukken. Het lampje naast de toets moet oplichten.
2. -toets zolang indrukken totdat de volgende weergave wordt getoond:



Niet beschikbaar voor FCU2xxx en  
FCU3xxx

Afb. 24: Weergave "Displaycontrast" (voorbeeld)

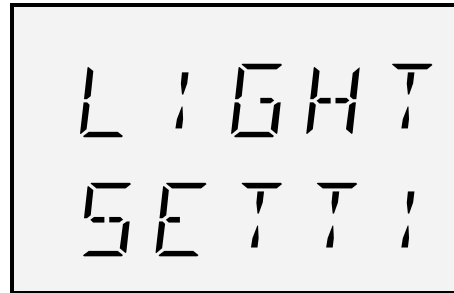
3. -toets indrukken.
4. Met de toetsen of het gewenste contrast instellen.

5. Met de -toets bevestigen.

## 6.1.7 Instellingen licht (alleen bij menugids "Prof")

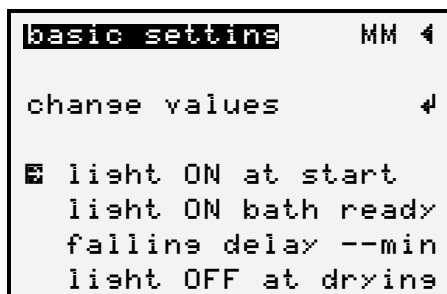
IN dit menu stelt u in wanneer het licht wordt ingeschakeld en hoe lang het aan moet blijven na de beëindiging van een badvorm.

1. Toets (Basisinstellingen) indrukken. Het lampje naast de toets moet oplichten.
2. -toets zolang indrukken totdat de volgende weergave wordt getoond:



Afb. 25: Weergave "Instellingen licht"

3. -toets indrukken.
4. Het volgende wordt getoond:



Afb. 26: Weergave "Instellingen licht – wijzigingsmodus" (voorbeeld)

5. Met de - of -toets een van de volgende regels selecteren:
  - Licht AAN bij start                      *START*    *NO*    (→ punt 7)
  - Licht AAN wanneer bad gereed is    *bARE*    *NO*    (→ punt 11)
  - Uitschakelvertraging x min            *dELAY*   *--MIN* (→ punt 15)
  - Licht UIT vanaf drogen                 *L i.dRY*   *---*    (→ punt 18)

### Opmerking!


Er kan alleen de optie "Licht AAN bij start" of "Licht AAN als bad gereed is" worden gekozen.

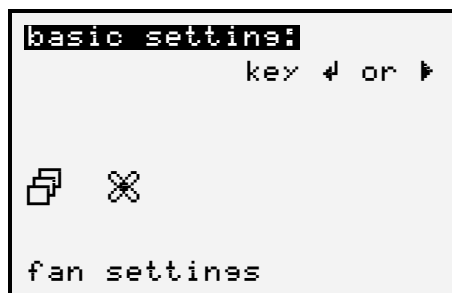
6. -toets indrukken. De geselecteerde regel wordt geactiveerd.
7. Optie "Licht AAN bij start" is geactiveerd. Cursor in de gekozen regel knippert.
  - toets indrukken. Vinkje wordt geplaatst (optie gekozen).
  - toets indrukken: Vinkje wordt verwijderd (optie niet gekozen).
8. -toets indrukken. De keuze wordt opgeslagen.

9. Met de ◀-toets wordt het menu verlaten of met de ▼- of ▲-toets de volgende regel kiezen.
10. ⏪-toets indrukken. De geselecteerde regel wordt geactiveerd.
11. Optie "Licht AAN als bad gereed is" is geactiveerd. Cursor in de gekozen regel knippert.  
▲-toets indrukken. Vinkje wordt geplaatst (optie gekozen).  
▼-toets indrukken: Vinkje wordt verwijderd (optie niet gekozen).
12. ⏪-toets indrukken. De keuze wordt opgeslagen.
13. Met de ◀-toets wordt het menu verlaten of met de ▼- of ▲-toets de volgende regel kiezen.
14. ⏪-toets indrukken. De geselecteerde regel wordt geactiveerd.
15. Tijd voor de uitschakelvertraging instellen. Cijfer knippert.  
▼-toets indrukken: Waarde verlagen.  
▲-toets indrukken: Waarde verhogen.  
◀-toets indrukken: linker cijfer kiezen.  
▶-toets indrukken: rechter cijfer kiezen.  
Bij -- wordt het licht niet uitgeschakeld.
16. ⏪-toets indrukken. De gekozen waarde wordt overgenomen.
17. Met de ◀-toets wordt het menu verlaten of met de ▼- of ▲-toets de volgende regel kiezen.
18. Optie "Licht UIT vanaf drogen" is geactiveerd. Cursor in de gekozen regel knippert.  
▲-toets indrukken. Vinkje wordt geplaatst (optie gekozen).  
▼-toets indrukken: Vinkje wordt verwijderd (optie niet gekozen).
19. ⏪-toets indrukken. De gekozen waarde wordt overgenomen.
20. Met de ◀-toets het menu verlaten.

### 6.1.8 Instellingen ventilator (alleen bij menugids "Prof")

In dit menu stelt u het volgende in:

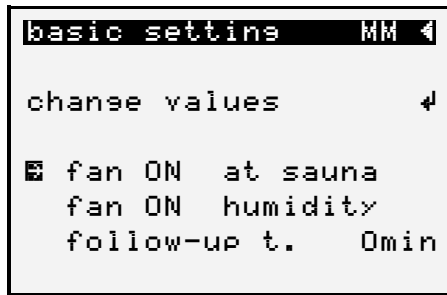
- De badvorm waarbij de ventilator wordt ingeschakeld.
  - Nalooptijd van de ventilator, wanneer de badvorm wordt beëindigd.
1. Toets  (Basisinstellingen) indrukken. Het lampje naast de toets moet oplichten.
  2. ▼-toets zolang indrukken totdat de volgende weergave wordt getoond:



Afb. 27: Weergave "Instellingen ventilator"



3. ⏪-toets indrukken.
4. Het volgende wordt getoond:



Afb. 28: Weergave "Instellingen ventilator – wijzigingsmodus" (voorbeeld)

5. Met de ▼- of ▲-toets een van de volgende regels selecteren:

- Ventilator AAN b. Sauna            SAUNA    NO    (→ punt 7)
- Ventilator AAN Vochtigheid        HUMID    NO    (→ punt 11)
- Nalooptijd x min                    DELTA    0MIN   (→ punt 15)

Opmerking!

Er kunnen meerdere badvormen worden geselecteerd, waarbij de ventilator is ingeschakeld.

6. ⏏-toets indrukken. De geselecteerde regel wordt geactiveerd.
7. Optie ventilator AAN b. Sauna kiezen. Cursor in de gekozen regel knippert. Ventilator wordt pas na de opwarmfase ingeschakeld.
  - ▲-toets indrukken. Vinkje wordt geplaatst (optie gekozen).
  - ▼-toets indrukken: Vinkje wordt verwijderd (optie niet gekozen).
8. ⏏-toets indrukken. De keuze wordt opgeslagen.
9. Met de ⏏-toets wordt het menu verlaten of met de ▼- of ▲-toets de volgende regel kiezen.
10. ⏏-toets indrukken. De geselecteerde regel wordt geactiveerd.
11. Optie ventilator AAN vochtigheid kiezen. Cursor in de gekozen regel knippert. Ventilator wordt pas na de opwarmfase ingeschakeld.
  - ▲-toets indrukken. Vinkje wordt geplaatst (optie gekozen).
  - ▼-toets indrukken: Vinkje wordt verwijderd (optie niet gekozen).
12. ⏏-toets indrukken. De keuze wordt opgeslagen.
13. Met de ⏏-toets wordt het menu verlaten of met de ▼- of ▲-toets de volgende regel kiezen.
14. ⏏-toets indrukken. De geselecteerde regel wordt geactiveerd.
15. Tijd voor de nalooptijd instellen. Laatste cijfer knippert.
  - ▲-toets indrukken: Waarde verhogen
  - ▼-toets indrukken: Waarde verlagen.
  - ⏏-toets indrukken: Verplaats de cursor naar links.
  - ▶-toets indrukken: Verplaats de cursor naar rechts.
16. ⏏-toets indrukken. De gekozen waarde wordt overgenomen.
17. Met de ⏏-toets het menu verlaten.

## 6.2 "Basisinstellingen" voor opties



### OPMERKING!

Deze menu's verschijnen alleen, wanneer in de regeleenheid de bijbehorende optieplaat aanwezig is.

### 6.2.1 RGB-LED-instellingen (alleen bij FCU4xxx en menugids "Prof")



### OPMERKING!

Het menu "RGB-LED -instellingen" is alleen beschikbaar voor regeleenheden waarop een RGB-LED-besturing van het bedrijf Licht2000 is aangesloten.

In dit menu programmeert u de fadingtijd (de tijd voor de vloeiende overgang van een kleur naar de volgende) voor RGB-LED's.

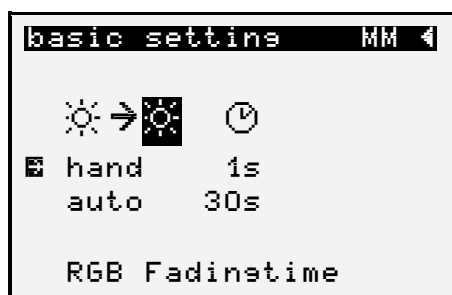
1. Toets (Basisinstellingen) indrukken. Het lampje naast de toets moet oplichten.
2. -toets zolang indrukken totdat de volgende weergave wordt getoond:



Niet beschikbaar voor FCU2xxx en FCU3xxx

Afb. 29: Weergave "RGB-LED-instellingen"

3. -toets indrukken.
4. Het volgende wordt getoond:



Niet beschikbaar voor FCU2xxx en FCU3xxx

Afb. 30: Weergave "RGB-fadingtijd – wijzigingsmodus" (voorbeeld)

5. Met de - of -toets een van de volgende regels selecteren:
  - Handmatig (→ punt 7)
  - AUTO (→ punt 10)
6. -toets indrukken. De geselecteerde regel wordt geactiveerd.

7. Handmatig kiezen. Cursor in de gekozen regel knippert.  
▲ -toets indrukken. Waarde verhogen.  
▼ -toets indrukken: Waarde verlagen.  
Er is een maximale tijdsduur van 3 seconden mogelijk.
8. ⏪ -toets indrukken. De keuze wordt opgeslagen.
9. Met de ⏪ -toets wordt het menu verlaten of met de ▼- of ▲ -toets de volgende regel kiezen.
10. AUTO instellen. Laatste cijfer knippert.  
▲ -toets indrukken. Waarde verhogen.  
▼ -toets indrukken: Waarde verlagen.  
⏪ -toets indrukken: Verplaats de cursor naar links.  
⏩ -toets indrukken: Verplaats de cursor naar rechts.  
Er is een maximale tijdsduur van 50 seconden mogelijk.
11. ⏪ -toets indrukken. De keuze wordt opgeslagen.
12. Met de ⏪ -toets het menu verlaten.


### 6.2.2 Gekleurd licht automatisch (alleen bij menugids "Prof")

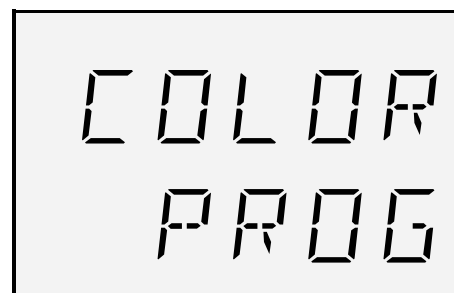


#### OPMERKING!

Het menu "Start gekleurd licht" is alleen beschikbaar voor regeleenheden met het type uitbreidingskaart FCU-EXT-COLORLIGHT of een RGB-LED-besturing van het bedrijf Licht2000.

In dit menu programmeert u de volgorde van het programma, wanneer u in het menu "Modus gekleurd licht" de optie "Automatisch" hebt gekozen. →Zie de handleiding voor programma-instellingen.

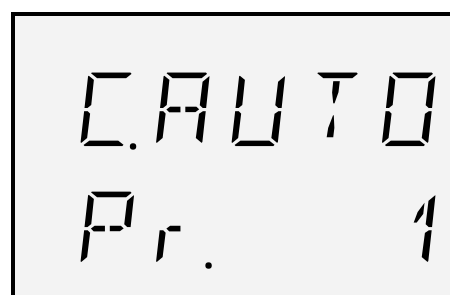
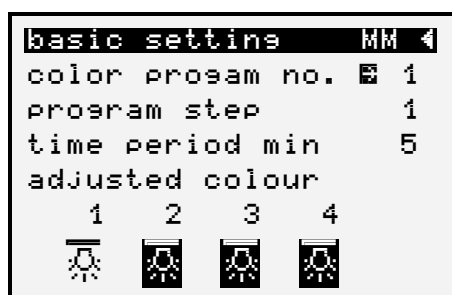
1. Toets  (Basisinstellingen) indrukken. Het lampje naast de toets moet oplichten.
2. ▼ -toets zolang indrukken totdat de volgende weergave wordt getoond:



Afb. 31: Weergave "Automatisch gekleurd licht"

3. ⏪ -toets indrukken.
4. Het volgende wordt getoond:





Afb. 32: Weergave "Automatisch gekleurd licht – wijzigingsmodus" (voorbeeld)

5. Met de ▼- of ▲-toets een van de volgende regels selecteren:
  - Kleurprogramma-nr. CAUTO PR 1 (→ punt 7)
  - Programmastap CAUTO PHA 1 (→ punt 10)
  - Tijdsduur in min CAUTO MIN 5 (→ punt 13)
  - Ingestelde kleur CAUTO LAMP (→ punt 16)
6. ◀-toets indrukken. De geselecteerde regel wordt geactiveerd.
7. Kleurprogramma nr. kiezen. Cursor in de gekozen regel knippert.
  - ▲-toets indrukken: Waarde verhogen.
  - ▼-toets indrukken: Waarde verlagen.
8. ◀-toets indrukken. De keuze wordt opgeslagen.
9. Met de ◀-toets wordt het menu verlaten of met de ▼- of ▲-toets de volgende regel kiezen.
10. Programmastap kiezen. Cijfer knippert.
  - ▲-toets indrukken: Waarde verhogen.
  - ▼-toets indrukken: Waarde verlagen.
 Er zijn 16 programmastappen mogelijk.
11. ◀-toets indrukken. De keuze wordt opgeslagen.
12. Met de ◀-toets wordt het menu verlaten of met de ▼- of ▲-toets de volgende regel kiezen.
13. Tijdsduur instellen. Laatste cijfer knippert.
  - ▲-toets indrukken: Waarde verhogen.
  - ▼-toets indrukken: Waarde verlagen.
  - ◀-toets indrukken: Verplaats de cursor naar links.
  - ▶-toets indrukken: Verplaats de cursor naar rechts.
 Er is een maximale tijdsduur van 32 minuten mogelijk.

### Belangrijk!

Als u hier een "0" invoert, springt het programma met gekleurde lichten bij het programmaverloop automatisch terug naar de programmastap nr. 1, dat wil zeggen nadat u de kleurcombinatie voor de laatste programmastap hebt ingevoerd, moet u in de volgende programmastap een "0" invoeren.

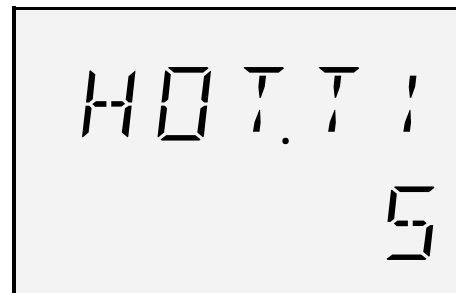
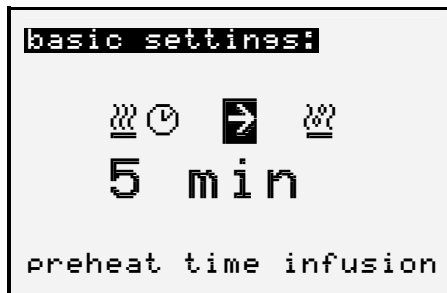
14. ◀-toets indrukken. De keuze wordt opgeslagen.
15. Met de ◀-toets wordt het menu verlaten of met de ▼- of ▲-toets de volgende regel kiezen.

16. Ingestelde kleur kiezen. Cursor knippert. Met de ◀-toets of ▶-toets een of twee gekleurde lichten (gemengde kleuren) kiezen. De volgende combinaties zijn mogelijk:
  - 1 / 1 + 2 / 2 / 2 + 3 / 3 / 3 + 4 en 4
17. ◀-toets indrukken. De keuze wordt opgeslagen.
18. Met de ◀-toets het menu verlaten.

### 6.2.3 Toets handmatig gieten (allen bij menugids "Prof")

In dit menu kan de tijd, hoe lang de kachel op de maximale temperatuur verwarmt, worden geprogrammeerd. Dit menu is alleen beschikbaar wanneer de bijbehorende optie is vrijgegeven.

1. Toets (Basisinstellingen) indrukken. Het lampje naast de toets moet oplichten.
2. ▼-toets zolang indrukken totdat de volgende weergave wordt getoond:



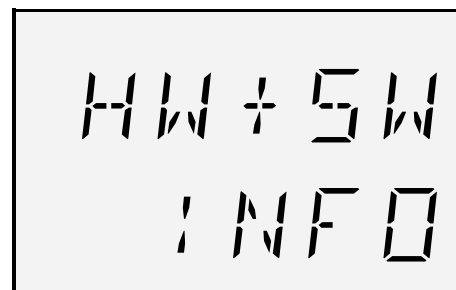
Afb. 33: Weergave "Handmatig gieten" (voorbeeld)

3. ◀-toets indrukken. Het cijfer knippert of de punt rechts van het cijfer knippert.
4. Verwarmingstijd voor de maximale temperatuur instellen.
  - ▲-toets indrukken: Waarde verhogen
  - ▼-toets indrukken: Waarde verlagen.
5. ◀-toets indrukken. De gekozen waarde wordt overgenomen.


### 6.2.4 Versies en gegevens (alleen bij menugids "Prof")

Dit menu is voor service om bijvoorbeeld bij een storing in de hier aangegeven versies en gegevens de oorzaak van de storing sneller te kunnen vinden.

1. Toets (Basisinstellingen) indrukken. Het lampje naast de toets moet oplichten.
2. ▼-toets zolang indrukken totdat de volgende weergave wordt getoond:




Afb. 34: Weergave "Versies en gegevens"




3. -toets indrukken.
4. Het volgende wordt getoond:

```

basic settings MM ←
HW- and SW- versions
control unit:
FCU      4000 V 6.13
operating panel:
intern. T---- V--.--
design   T4000 V 1.19
remote  T---- V--.--
  
```



Afb. 35: Weergave "HW- en SW-versies" (voorbeeld)"

5. Met de - of -toets bladert u in het menu. Hier wordt de volgende informatie getoond:
  - Softwareversie van de besturingskaart en de toetsenbordplaat
  - Apparaatconfiguratie
  - Klantconfiguratie
  - Toewijzing van de optionele in- en uitgangen
6. Met de -toets verlaat u het menu.


# 7 Menu – opties

## 7.1 Klein/Prof

De regeleenheden bieden de twee menugidsen "Klein" en "Prof" aan.

De menugids "Klein" bevat de belangrijkste menupunten. De menugids "Prof" omvat alle menupunten. Over het algemeen is de menugids "Klein" voldoende.

De menugids wijzigt u als volgt:

1. ▲ -toets indrukken
2. ▲ -toets ingedrukt houden en druk bovendien de toets  „Basisinstellingen“ in.
3. ◀ -toets indrukken.
  - Schakel van het menu "Klein" over naar het menu "Prof": ▲ -toets indrukken.
  - Schakel van het menu "Prof" over naar het menu "Klein": ▼ -toets indrukken.
4. ◀ -toets indrukken, om de keuze te bevestigen.

## 7.2 Kinderslot/toetsenvergrendeling

Daarnaast is het mogelijk om verschillende toetsen in het menu "Klein/Prof" te vergrendelen of te ontgrendelen.

Toetsen vergrendelen of ontgrendelen stelt u als volgt in:

1. ◀ -toets en ▶ -toets tegelijkertijd indrukken (ca. 1 s).
2. In het display verschijnt de tekst „individuele toetsen vergrendelen en ontgrendelen, wanneer LED naast de toets oplicht, is deze toets vergrendeld“.
3. Druk nu op de toetsen die moeten worden vergrendeld of weer worden vrijgegeven wanneer de LED naast de toets brandt, is deze toets ontgrendeld.
4. ◀ -toets en ▶ -toets tegelijkertijd indrukken (ca. 1 s) om wijzigingen te accepteren en terug te keren naar het menu "Klein/Prof".

## 7.3 Taal selecteren

Het is ook mogelijk om de taal van de menunavigatie te wijzigen. U kunt de taal als volgt wijzigen vanuit het menu "Klein/Prof":

1. ▲ -Toets of ▼ -toets indrukken om in het menu naar de taalkeuze te gaan.
2. ◀ -toets indrukken.
3. ▲ -Toets of ▼ -toets indrukken om de gewenste taal te kiezen (cursor).
4. ◀ -toets indrukken, om de taal te bevestigen.

## 8 Onderhoud

De saunaregelingen zijn onderhoudsvrij.

Reiniging

**Agressieve  
reinigings- en  
hulpmiddelen**



**LET OP!**  
**Schade aan het apparaat mogelijk!**

Agressieve reinigings- en hulpmiddelen kunnen componenten en elektrische kabels beschadigen of vernielen.

Daarom:

- Geen reinigings- en hulpmiddelen met agressieve ingrediënten gebruiken.

1. Regelingsapparaat uitschakelen en beveiligen tegen herinschakeling (contactverbreker uitschakelen).
2. Behuizing uitsluitend van buitenaf met een vochtige zachte doek reinigen. De behuizing mag niet geopend worden.

## 9 Storingen

### 9.1 Veiligheid

Algemeen



**WAARSCHUWING!**  
**Kans op verwondingen door ondeskundig verhelpen van storingen!**

Ondeskundig verhelpen van storingen kan leiden tot ernstig letsel of tot de dood.

Daarom:

- Schakel in geval van storingen de regeleenheid uit, koppel hem los van het stroomnet en beveilig hem tegen opnieuw inschakelen. Contact opnemen met klantenservice.
- Storingswerkzaamheden mogen uitsluitend door gekwalificeerde geschoolde arbeidskrachten worden uitgevoerd, voor zover niet anders beschreven.
- Vóór aanvang van de werkzaamheden voor voldoende vrije ruimte voor montage zorgen.
- Op orde en zuiverheid op de montageplaats letten! Los op elkaar liggende of rondslingerende componenten en gereedschappen zijn een bron van ongevallen.
- Als er componenten moeten worden vervangen: Op correcte montage van de onderdelen letten. Alle bevestigingselementen weer op de voorgeschreven wijze inbouwen. Uitsluitend originele onderdelen gebruiken.
- Vóór herinschakeling ervoor zorgen dat alle afdekkingen correct geïnstalleerd zijn.



## WAARSCHUWING!

*Als bij een 230V/400V verbruiker kortsluiting optreedt, kan door de hoge kortsluitstroom het contact van een relais worden dichtgelast. Dit kan leiden tot continu bedrijf van de verbruiker. Schakel de contactverbreker in de verdeelkast uit. Neem contact op met de klantenservice?*

## 9.2 Meldingen en instructies op het display

Op het display kunnen berichten en instructies worden weergegeven, die meestal bedienerhandelingen vereisen.

Meldingen/ instructies	Mogelijke oorzaken	Maatregelen	Uit te voeren door
Watertekort	Verdamper zonder water	Water bijvullen conform handleiding van de verdamper.	Bediener
		Controleer de watertoevoer / elektromagnetische klep van de verdamper.	Specialist / elektricien
Droogfunctie afgebroken	Na afloop van de badvorm "Sauna met vochtigheid" wordt de cabine voor een bepaalde tijd met een bepaalde temperatuur automatisch gedroogd. Deze droogfunctie dient ter vermindering van schade aan de cabine zoals bijv. schimmelvorming. Deze droogfunctie is voortijdig afgebroken.	Volg de aanwijzingen op het display. Droogfunctie weer starten.	Bediener

Tabel 11: Meldingen en instructies

## 9.3 Melding resetten

1. Oorzaak voor de storing opheffen.
2. ◀-toets ca. 2 seconden indrukken. Melding dooft.

## 9.4 Storingsmeldingen

Dit hoofdstuk beschrijft mogelijke storingen en herstelmaatregelen.

Neem contact op met de installateur of dealer van uw sauna voor fouten die niet kunnen worden verholpen op basis van de volgende beschrijving. (Adres zie afleverbon of de achterkant van deze handleiding).

Als er tijdens het gebruik een fout optreedt, toont het display afwisselende aanwijzingen over de oorzaak, het storingsnummer en de mogelijke oplossing van de fout.


Als het geen fout is die aan de eindgebruiker kan worden toegerekend, noteer dan alle weergegeven indicaties en neem contact op met uw servicemonteur.

Nr.	Storing	Mogelijke oorzaken	Verhelpen van storingen	Uit te voeren door
000	Fout interne tijd	Fout interne tijd		Servicemonteur
100	VTB circuit open, VTB	De verbinding met de veiligheidstemperatuur begrenzer (VTB) is onderbroken, of de thermobeveiliging is door een te hoge temperatuur vernield.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ VTB controleren.</li> <li>■ Kabel controleren.</li> <li>■ Klem 29 en 30 controleren.</li> </ul>	Gediplomeerd elektricien / servicemonteur
200	Kachelsensor kortsluiting	Kortsluiting kachelsensor	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kabel controleren.</li> <li>■ Klem 27 en 28 controleren.</li> </ul>	Gediplomeerd elektricien / servicemonteur
201	Kachelsensor onderbreking	Kabelbreuk kachelsensor Contacten klemmen	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kabel controleren.</li> <li>■ Klem 27 en 28 controleren.</li> </ul>	Gediplomeerd elektricien / servicemonteur
210	Banksensor kortsluiting	Kortsluiting banksensor	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kabel controleren.</li> <li>■ Klem 31 en 32 controleren.</li> </ul>	Gediplomeerd elektricien / servicemonteur
211	Banksensor onderbreking	Kabelbreuk banksensor Contacten klemmen	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kabel controleren.</li> <li>■ Klem 31 en 32 controleren.</li> </ul>	Gediplomeerd elektricien / servicemonteur
220	Wandsensor kortsluiting	Kortsluiting wandsensor	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kabel controleren.</li> <li>■ Klem 33 en 34 controleren.</li> </ul>	Gediplomeerd elektricien / servicemonteur
221	Wandsensor onderbreking	Kabelbreuk wandsensor Contacten klemmen	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kabel controleren.</li> <li>■ Klem 33 en 34 controleren.</li> </ul>	Gediplomeerd elektricien / servicemonteur
300	Vochtigheidssensor	De vochtigheidssensor is onderbroken of kortgesloten.	Klemmen 21 – 23 controleren. Instructie: De regeleenheid kan verder worden gebruikt als regeleenheid met tijdgestuurde vochtigheid. Storingsmelding resetten. Vochtigheidssensor ontkoppelen.	Gediplomeerd elektricien / servicemonteur
400	Externe storingsmelding	Optie-invoer van regeleenheid bijv. gasbrander.	Storing resetten. Storing aan het externe apparaat herstellen.	Gebruiker / Servicemonteur

Nr.	Storing	Mogelijke oorzaken	Verhelpen van storingen	Uit te voeren door
11C	I <sup>2</sup> C storing	Storing op I <sup>2</sup> C bus	Net uitschakelen, een tijd wachten, inschakelen, als storing opnieuw optreedt, contact opnemen met servicemonteur	Servicemonteur
485	RS485 fout	Storing op RS485 bus	Stroomnet uitschakelen, een tijd wachten, inschakelen, als storing opnieuw optreedt, contact opnemen met servicemonteur	Servicemonteur
800	Drogen niet correct beëindigd	De droogtemperatuur is niet bereikt of het programma is afgebroken door gebruik of storing	Voer een droogprogramma uit of reset een storing. Als de cabine vochtig is, start u het saunaprogramma.	Gebruiker
999	Fout interne tijd	Fout interne tijd		Servicemonteur

Tabel 12: Storingmeldingen

### 9.5 Storingmelding resetten

1. Oorzaak voor de storing opheffen.
2. -toets ca. 2 seconden indrukken. Melding dooft.

## 10 Buiten werking stellen en verwijdering

- De saunaregeling niet via het huishoudelijk afval afvoeren.
- Regeling afvoeren volgens de desbetreffende landspecifieke voorschriften.



## 11 Algemeen

### 11.1 Aansprakelijkheidsbeperking

Alle opgaven en aanwijzingen in deze handleiding zijn met inachtneming van de geldende normen en voorschriften, de stand van de techniek en onze jarenlange inzichten en ervaringen samengesteld.

De fabrikant accepteert geen aansprakelijkheid voor schade op grond van:

- Niet-naleving van de bedienings- en montagehandleiding
- Tegen de voorschriften ingaand gebruik
- Eigenmachtige modificaties
- Technische veranderingen
- Gebruik van eigen montagemiddelen ( uitsluitend de meegeleverde montagemiddelen zijn toegestaan)
- Gebruik van niet-goedgekeurde vervangende en aan slijtage onderhevige onderdelen

Het werkelijke leveringsprogramma kan bij speciale uitvoeringen, bij gebruikmaking van extra bestelopties of op grond van de nieuwste technische wijzigingen afwijken van de hier omschreven toelichtingen en afbeeldingen.

Er gelden voor het overige de in het leveringscontract overeengekomen verplichtingen, de Algemene bedrijfsvoorwaarden en de leveringsvoorwaarden van de fabrikant en de op het tijdstip van de contractsluiting geldige wettelijke regelingen.

#### Garantie

De fabrieksgarantietermijn van de fabrikant begint met de verzending door de fabrikant en bedraagt 24 maanden. De datum van verzending kan via het nummer van het apparaat op het typeplaatje worden vastgesteld.

Voor alle van deze regeling afwijkende toezeggingen voor fabrieksgarantie accepteert de fabrikant geen aansprakelijkheid. Aanspraken op fabrieksgarantie moeten kenbaar worden gemaakt bij de fabrikant van de sauna-installatie of leverancier.

### 11.2 Auteursrechten



#### *OPMERKING!*

De inhoudelijke opgaven, teksten, tekeningen, foto's en overige afbeeldingen zijn door de auteurswet beschermd en zijn onderhevig aan bedrijfsmatige octrooirechten. Elk oneigenlijk hergebruik is strafbaar.

Vermenigvuldigen van welke aard en vorm dan ook – ook in uittreksel– en het hergebruiken en/of mededelen van de inhoud zijn zonder schriftelijke verklaring van de fabrikant niet toegestaan.

### 11.3 Levering

Zie het bijgevoegde afleveringsbewijs voor de levering.

### 11.4 Onderdelen



#### **VOORZICHTIG!**

#### **Verwondingsgevaar door verkeerde reserveonderdelen!**

Verkeerde of defecte reserveonderdelen kunnen beschadigen, foutieve functies of een totale uitval veroorzaken en de veiligheid negatief beïnvloeden.

Daarom:

- Uitsluitend originele onderdelen van de fabrikant gebruiken.
- Werkzaamheden aan het regelapparaat mogen uitsluitend door gediplomeerde elektriciens worden uitgevoerd.

Onderdelen bij de bouwer of leverancier van de sauna-installatie bestellen. Adres, zie rekening, afleveringsbewijs of achterkant van deze handleiding.

### 11.5 Klantenservice

Voor technische informatie is uw leverancier of de bouwer van de sauna-installatie beschikbaar.

Adres, zie rekening, afleveringsbewijs of achterkant van deze handleiding.



#### **OPMERKING!**

*Voor een snelle afwikkeling vóór het bellen de gegevens van het typeplaatje zoals type, serienummer, variant enz. noteren.*

## 12 Instellingen

### 12.1 Instelgebied sauna

	min.	max.
Temperatuur	10 °C	110 °C
Bedrijfsduur	00:15 u	06:00 u (20:00 u *)

### 12.2 Instelgebied sauna met vochtigheid

	min.	max.
Temperatuur	10 °C	65 °C
Vochtigheid	30% (01 F)	80% (09 F)
Bedrijfsduur	00:15 u	06:00 u (20:00 u *)
Droogtemperatuur	80 °C	110 °C
Droogtijd	0	59 min
Vochtigheid – Temp. totaal	volgens VDE-kenmerk EN 60335 – 2 – 53:2003 + A1:2007 afbeelding 101	

### 12.3 Instelgebied infrarood

	min.	max.
Temperatuur	40 °C	90 °C (45 °C **)
Basistemperatuur	--	65 °C (40 °C **)
Bedrijfsduur	00:15 u	06:00 u (20:00 u *)

\* De regeleenheden worden geleverd met een maximaal instelbare verwarmingstijd van 6 uur. Als u een verwarmingstijd van meer dan 6 uur nodig ebt, neem dan contact op met de installateur of de dealer van uw saunasysteem.

\*\* Voor Oostenrijk kan de temperatuur worden beperkt tot 45 °C.

## 13 Conformiteitsverklaring

De elektronica van de apparaatserie FCU2x00 en FCU3x00 is identiek aan de geteste apparaatserie FCU4x00.

De actuele conformiteitsverklaring vindt u op het Internet op [www.fasel-gmbh.de](http://www.fasel-gmbh.de) in het segment „Regelapparaten wellness, sauna en spa“ op „Service / Downloads“.

## Index

<b>A</b>	
Aansprakelijkheidsbeperking .....	49
Algemeen .....	49
Auteursrechten .....	49
<b>B</b>	
Badvorm	
Infrarood .....	10
Sauna .....	10
Sauna met vochtigheid .....	10
Badvorm kiezen .....	18
Bediening .....	16
Bedieningselementen .....	11
Bedieningstoetsen .....	12
Bedrijfsveiligheid .....	7
Besturing AAN/UIT .....	13
Buiten bedrijf stellen .....	48
<b>C</b>	
Cabinelicht .....	12
Conformiteitsverklaring .....	51
<b>E</b>	
Elektrische spanning .....	7
<b>F</b>	
Functie .....	10
<b>G</b>	
Garantie .....	49
<b>I</b>	
Identificatie .....	9
Infrarood .....	10, 12
Inschakelen .....	17, 48
Instelling	
Automatisch gekleurd licht .....	40
Badvorm .....	18
Badvorm "Infrarood" .....	21
Badvorm "Sauna met vochtigheid" .....	20
Badvorm "Sauna" .....	19
Dagtimer .....	23
Displayverlichting .....	35
Geurvoeding .....	30
Licht .....	36
Modus gekleurd licht .....	25
Resterende verwarmingstijd .....	21
Snelheid cabineventilator .....	24
Start gekleurd licht .....	28
Streeftemperatuur .....	21
Streefvochtigheid .....	21
Tijd, dag van de week .....	31
Ventilator .....	37
Verwarmingstijd .....	21
Weektimer .....	32
Instellingen .....	51
Instructies	
Bediening .....	16
<b>K</b>	
Klantenservice .....	50
<b>L</b>	
Levering .....	49
<b>M</b>	
Meldingen en instructies .....	46
Menu basisinstellingen .....	13
<b>O</b>	
Onderdelen .....	50
Onderhoud: .....	45
Ondeskundige bediening .....	8
<b>P</b>	
Pictogrammen	
display .....	15
Poetslicht .....	13
Programma kiezen .....	34
<b>R</b>	
Reglementair gebruik .....	6
Reiniging .....	45
Risico-instructies .....	7
<b>S</b>	
Sauna .....	10, 12
Sauna met vochtigheid .....	10, 12
Saunabesturing	
uitschakelen .....	17
Saunaregeling	
inschakelen .....	17
Storingen .....	45
Storingmeldingen .....	48
Symboolverklaring .....	5
<b>T</b>	
Technische gegevens .....	9
Toets	
Besturing AAN/UIT .....	13
Cabinelicht .....	12
Infrarood .....	12
Menu basisinstellingen .....	13
Poetslicht .....	13
Sauna .....	12

---

Sauna met vochtigheid .....	12	Verhelpen van storingen .....	45
Ventilator .....	12	Ventilator .....	12
Typeplaatje .....	9	Versies en gegevens .....	42
<b>U</b>		Verwijdering .....	48
Uitschakelen .....	18	<b>W</b>	
<b>V</b>		Waarschuwingen .....	5
Veiligheid .....	5	Weergave-elementen .....	11
Bediening .....	16		

**Notities:**

---

**Notities:**

**Notities:**

---

Adres bouwer of leverancier van de sauna-installatie: