

Bedieningshandleiding

Besturing ML 033



Inhoudsopgave

Pagina

1.	Korte beschrijving - besturing ML 033	4
2.	Badvorm	5
2.1.	Sauna	5
2.2.	SANARIUM optie	5
3.	Technische gegevens	5
4.	Reglementair gebruik	6
5.	Algemene veiligheidsvoorschriften	7
6.	Besturing	8
6.1.	Bedienings- en indicatie-elementen	8
6.2.	Touchscreen	9
6.3.	Touchscreen - principes over de bediening en indicatie	10
6.4.	Touchscreen - bereik 1 A: tijd	11
6.5.	Touchscreen - bereik 1 B: storingsmeldingssymbolen	11
6.6.	Touchscreen - bereik 2: statusbalk	12
6.7.	Touchscreen - bereik 3: badvorm	13
6.8.	Touchscreen - bereik 4: gekozen badprogramma	14
6.9.	Touchscreen - bereik 5: temperatuur, relatieve luchtvochtigheid, restbadtijd, voorkeuzemodus	14
6.10.	Toetsen besturing	15
6.11.	Toetsen cabine	16
7.	Basisfuncties en instellingen	17
7.1.	Netspanning aan de hoofdschakelaar in-/uitschakelen	17
7.2.	Cabinelicht in-/uitschakelen	18
7.3.	Tijd/datum instellen	19
7.4.	Verbinden met een bluetooth-toestel (bijv. smartphone, tablet)	20
7.5.	Invoerbevestigingssignaal	22
7.6.	Waterhardheid	23
7.7.	SCC afvoerluchtmodule	24
7.8.	Stand-by	26
8.	Bedienen	27
8.1.	Cabine uitschuiven	27
8.2.	Badvorm sauna starten	28
8.3.	Gebruik sauna beëindigen	29
8.4.	Badvorm SANARIUM (optie) starten	30
8.5.	Gebruik SANARIUM beëindigen	31
8.6.	Blokkering bediening	33
8.7.	Klapbank openklappen	34
8.8.	Klapbank dichtklappen	35
8.9.	Varius S - verdamper in gebruik nemen	36
8.10.	Varius S - verdamper buiten bedrijf stellen	37
8.11.	Cabine inschuiven	38
9.	Individueel instellen	39
9.1.	Belevenisprogramma/individueel programma kiezen	39
9.2.	Temperatuur instellen	41
9.3.	Luchtvochtigheid SANARIUM (optie) instellen	41
9.4.	Badduur instellen	42
9.5.	Voorkeuzemodus instellen	43
9.6.	Extra uitvoeringen	44
9.7.	Kleurenlicht	45
9.8.	PIN aan de besturing invoeren	48
9.9.	Blokkering bediening activeren/deactiveren	49
10.	Besturing voor bediening op afstand programmeren	50
10.1.	Veiligheidscontrole aan de saunacabine	50

Inhoudsopgave

Pagina

11.	Mocht er iets niet functioneren	52
11.1.	Foutindicatie op het beeldscherm	52
11.2.	Mogelijke andere fouten	54
11.3.	Foutmelding resetten	55
12.	Onderhoud	56
12.1.	Saunacabine reinigen	56
12.2.	Touchscreen reinigen	56
12.3.	Verdamper	57
12.4.	Buitenbekleding aan de oven Varius reinigen	60
12.5.	SCC afvoerluchtmodule - condensaatbak	61
12.6.	SCC afvoerluchtmodule - filter vervangen	62
13.	Notities	63
14.	Adressen	64

1. Korte beschrijving - besturing ML 033

De Klafs besturing ML 033 biedt u de mogelijkheid om uw sauna S1 comfortabel te bedienen. Bij elke badvorm sauna, SANARIUM (optie) staan belevenisprogramma's ter beschikking. Veranderingen aan instellingen worden in een individueel programma opgeslagen. Voor elke badvorm staat telkens een individueel programma ter beschikking.



De besturing alleen met de vinger bedienen.
Het bedienen van het touchscreen met harde voorwerpen krast het oppervlak of beschadigt het beeldscherm.



Een snelle invoer wordt bereikt als tussen het aantippen van waardeveranderingen een korte pauze van ca. 1 seconde in acht genomen wordt.



Vijf minuten na de laatste bediening wordt de achtergrondverlichting binnen een minuut in trappen gedimd en tot slot uitgeschakeld.
Wordt het display in gedimde of uitgeschakelde toestand aangeraakt, dan schakelt eerst de achtergrondverlichting in. Daarna kan de besturing via de toetsen opnieuw bediend worden.



2. Badvorm



Elke badvorm in uw Klafs-sauna S1 moet uw gezondheid ten goede komen.

Daarom: met het oog op uw gezondheid en uw welzijn baden!

Dat geldt voor:

- Temperatuur
- Relatieve luchtvochtigheid
- Badduur.

Richt u niet alleen naar de opgegeven badtijden, maar ga ook op uw gevoel af.

Verlaat de cabine zodra u zich niet meer goed voelt.

2.1. Sauna

Sauna

met temperaturen van 80 - 90 °C en een geringe relatieve luchtvochtigheid.

Warmeluchtbad

met bijzonder mild klimaat, temperaturen van 45 - 60 °C en een relatieve luchtvochtigheid tot ca. 20 %.

2.2. SANARIUM optie

Softstoombad

als mild en vochtig bad, met temperaturen van 48 - 60 °C en een absolute luchtvochtigheid tot 72 g/m³.

Tropenbad

met temperaturen tot 75 °C en een absolute luchtvochtigheid tot 72 g/m³.

Bij beide badtypes worden de temperatuur en de absolute luchtvochtigheid door een microprocessorbesturing geregeld.

Aromabad

met dezelfde klimaatwaarden als bij het softstoombad, maar met bijkomende verdamping van hoogwaardige kruiden en geurstofextracten. Hiermee kunt u het effect van een softstoombad verbeteren.

3. Technische gegevens

Besturing type ML 033: 1/N/PE ~230 V, maximaal 3,3 kW.

Besturing type ML 033: 3/N/PE ~400 V, maximaal 7,5 kW.

Ruimteomstandigheden: temperatuur 0 °C tot 25 °C, relatieve luchtvochtigheid max. 80 %.

4. Reglementair gebruik

De besturing is voor de bij de VDE of TÜV gekeurde of vrijgegeven verwarmingstoestellen bestemd:

- Saunaoven met of zonder verdamper

De besturing is alleen voor het reglementaire gebruik bestemd. Dit veronderstelt ook het naleven van de door de fabrikant voorgeschreven bedienings-, montage- en servicehandleidingen. Bij niet reglementair gebruik of eigenmachtige veranderingen aan de besturing is de fabrikant niet aansprakelijk voor de hieruit resulterende schade. Het risico draagt alleen de gebruiker.

De besturing mag alleen door personen bediend en onderhouden worden die hiermee vertrouwd zijn en die over de gevaren geïnstrueerd zijn. De betreffende VDE-voorschriften en andere algemeen erkende veiligheidstechnische regels in acht nemen!

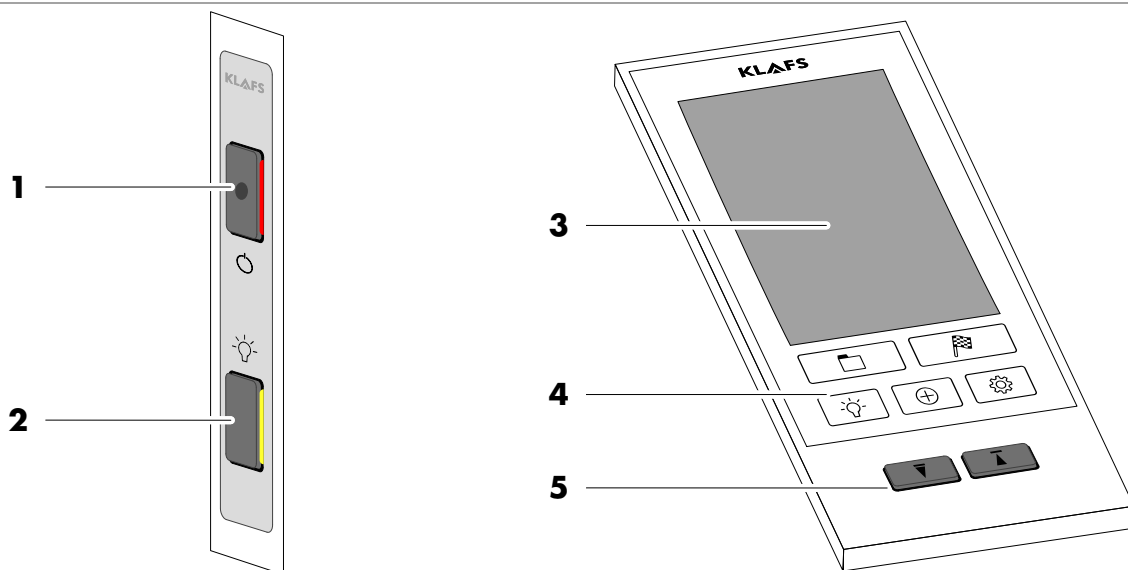
5. Algemene veiligheidsvoorschriften

Voor de ingebruikneming de bedieningshandleiding en veiligheidsvoorschriften doorlezen en in acht nemen!

- Voor het openen van de besturingsbehuizing de besturing van het stroomnet scheiden!
- De besturing mag alleen door een plaatselijk erkende elektrotechnicus op het stroomnet aangesloten worden!
- Sauna-installaties met een geaarde stekker aan een geaard stopcontact met het stroomnet verbinden. In de aansluitingsleiding een foutstroomschakelaar $I_{\Delta N} \leq 0,03 \text{ A}$ met minstens 3 mm contactopening gebruiken.
- Sauna-installaties met vaste aansluiting alleen volgens de VDE-voorschriften door een vaste aansluiting met het stroomnet verbinden. In de aansluitingsleiding een foutstroomschakelaar $I_{\Delta N} \leq 0,03 \text{ A}$ met minstens 3 mm contactopening gebruiken.
- Als de netaansluiting van dit toestel beschadigd wordt, moet deze door de fabrikant of zijn klantendienst of een gelijkwaardig gekwalificeerde persoon vervangen worden om gevaren te vermijden.
- Bij storingen die een erkende elektrotechnicus niet kan verhelpen, dient u de Klafs-klantendienst op de hoogte te brengen!
- Werking op afstand (afstandbediening): instellen, sturen en/of regelen van een besturing door een bevel of inbouwplaats van de besturing die buiten zichtafstand van de saunaoven of via de voorkeuzemodus uitgevoerd wordt.
- Alleen originele Klafs-reserveonderdelen gebruiken!
- Eigenmachtige veranderingen aan de besturing zijn niet toegestaan!
- Elektrische leidingen binnen de cabine en bij cabinewanden met een montagehoogte boven een meter moeten gesiliconiseerd zijn.
- Controleer altijd voor de ingebruikneming van de besturing of er in de cabine geen brandbare voorwerpen in de buurt van de saunaoven liggen. **BRANDGEVAAR!**
- De sauna niet gebruiken om de was te drogen!
- Opgietmiddelen nooit in geconcentreerde vorm opgieten. Alleen de opgegeven concentraties gebruiken (op 1 liter water ca. 20 - 30 druppels)!
- Als opgietmiddel zijn alleen de Klafs-opgietextracten toegestaan!
- Flessen met opgietmiddel nooit in de cabine bewaren!
- Controleer de saunaoven regelmatig op beschadigingen.
- Kruidenextracten, zoals ze bij de badvorm SANARIUM gebruikt worden, nooit direct in de verdampertank doen. Aromakelk buiten de cabine voor een vierde met water vullen en de kruidenextracten volgens de aanwijzingen op de fles druppelgewijs toevoegen. Daarna aromakelk opnieuw aan de stoomafvoer aanbrengen!
- Het verwarmingstoestel op brandbare voorwerpen controleren voor de tijdschakelklok opnieuw gestart of het verwarmingstoestel door een afzonderlijk afstandsbedieningssysteem ingeschakeld wordt.
- Dit toestel kan door kinderen vanaf 8 jaar alsook door personen met verminderde fysieke, sensorische of mentale capaciteiten of gebrek aan ervaring en kennis gebruikt worden als ze onder toezicht staan of over het veilige gebruik van het toestel geïnformeerd werden en de daaruit resulterende gevaren verstaan. Kinderen mogen niet met het toestel spelen. Reiniging en gebruikersonderhoud mogen niet door kinderen zonder toezicht uitgevoerd worden.

6. Besturing

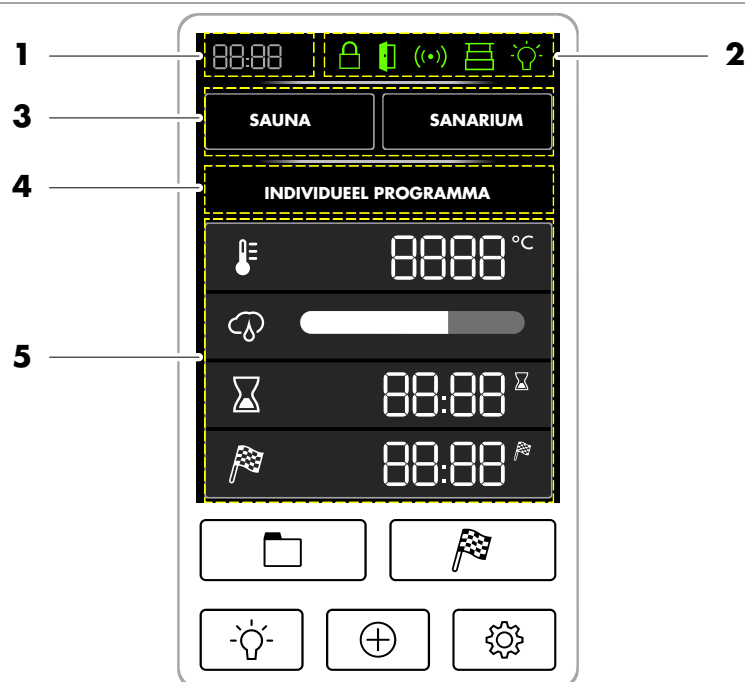
6.1. Bedienings- en indicatie-elementen



Pos.	Element	Omschrijving
1		Hoofdschakelaar besturing. - De hoofdschakelaar schakelt de netspanning voor de besturing uit. - De interne klok beschikt bij stroomuitval over een gangreserve van enkele maanden. ➤ Zie pagina 17.
2		Schakelaar cabinelicht. - Als de besturing op het stroomnet aangesloten is, kan het cabinelicht onafhankelijk van de hoofdschakelaar ingeschakeld worden. ➤ Zie pagina 18.
3		Touchscreen. ➤ Zie pagina 9.
4		Toetsen besturing. Programma's, voorkeuzetijd. Cabinelicht, extra uitvoeringen, instellingen. ➤ Zie pagina 15.
5		Drivetoetsen cabine. ➤ Zie pagina 16.

6. Besturing

6.2. Touchscreen



Bereik	Omschrijving
1 A + B	Tijd of storingsmeldingssymbolen. ♦ (A) zie pagina 11. ♦ (B) zie pagina 11.
2	Statusbalk. ♦ Zie pagina 12.
3	Badvorm. ♦ Zie pagina 13.
4	Gekozen badprogramma. ♦ Badprogramma kiezen, zie pagina 39.
5	Indicatie en instelmogelijkheden voor gekozen badprogramma. Temperatuur, vochtigheid (optie), resterende badtijd, voorkeuzemodus. ♦ Zie pagina 14.

6. Besturing

6.3. Touchscreen - principes over de bediening en indicatie



De besturing moet voor de bediening aan de hoofdschakelaar ingeschakeld zijn.
 ▶ Zie pagina 17.



De besturing met een vingerdruk op het touchscreen bedienen.
 Het touchscreen is in indicatiebereiken en symbolen voor functies onderverdeeld.
 Door het aantippen van weergegeven symbolen worden functies geactiveerd.
 Een snelle invoer wordt bereikt als tussen het invoeren van waardeveranderingen een korte pauze van ca. 1 seconde in acht genomen wordt.



Waarden die gekozen zijn en veranderd kunnen worden, zijn in kleur weergegeven.
 Wordt langer dan vijf seconden geen verandering uitgevoerd, dan bewaart de besturing de veranderde waarde.



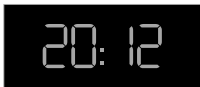
Twee minuten na de laatste bediening wordt de achtergrondverlichting binnen een minuut in trappen gedimd en tot slot uitgeschakeld.
 Wordt het touchscreen in gedimde of uitgeschakelde toestand ingedrukt, dan schakelt eerst de achtergrondverlichting in. Daarna kan de besturing via het touchscreen opnieuw bediend worden.

Voorbeeld

Symbol	Indicatie/functie
	Symbol. Bijv. tekst, grafiek of getal.
	Met kleur geaccentueerd symbool. Geeft een geactiveerde of gestarte functie weer. Door het selecteren van een nieuwe functie wordt een tot nu toe gekozen functie gedeactiveerd of gestopt.
	Getalwaarde. De getalwaarde door het indrukken van de toets + verhogen of – verlagen. De veranderde waarde wordt vijf seconden na de laatste verandering opgeslagen.

6. Besturing

6.4. Touchscreen - bereik 1 A: tijd

	Tijd instellen. ♦ Zie pagina 19.
---	-------------------------------------

6.5. Touchscreen - bereik 1 B: storingsmeldingssymbolen

	De statusbalk toont bij een storing in de plaats van de uurindicatie het betreffende storingsmeldingssymbool.
---	---

Symbool	Indicatie/functie
Storingsmeldingssymbolen	
	De besturing bevindt zich in de servicemodus.
	Het symbool verschijnt als bij een geactiveerd gebruik een van de Drive-toetsen ingedrukt wordt of als in de cabine nog restwarmte na het gebruik voorhanden is. ♦ Foutindicatie op het touchscreen, zie pagina 52.

6. Besturing

6.6. Touchscreen - bereik 2: statusbalk



De statusbalk dient als indicatie.
 De symboolindicatie is afhankelijk van de uitrusting.

Symbool	Indicatie/functie
Statussymbolen	
	Blokkering bediening. De geactiveerde functie verhindert het per ongeluk bedienen van de besturing.
	Cabinecontrole. ☞ Activeringsfunctie voor het op afstand bedienen van de besturing via de Klags-sauna app, bijv. met een smartphone. ☞ Klags veiligheidsconcept ASC. Een cabinecontrole is de voorwaarde voor het gebruik van de functie op afstand bedienen via de Klags-sauna app. Hiervoor moet een PIN aan de besturing ingevoerd zijn. Verder moet de besturing bij de KLAFS server geregistreerd en aangemeld zijn. ◆ PIN aan de besturing ML 033 toekennen, zie pagina 48. ◆ De KLAFS WLAN-module configureren, zie montagehandleiding artikelnummer 5060108/5060109. Symbool knippert: Na het aantikken van het symbool cabinecontrole knippert het. Binnen 30 minuten de saunadeur openen en de saunaoven op brandbare voorwerpen controleren en de voorwerpen verwijderen. Na het sluiten van de saunadeur blijft de symbool statisch aan. De besturing kan nu via de Klags-sauna app gestart worden. Symbool statisch aan: De saunacabine werd gecontroleerd. De saunacabine is stand-by voor het op afstand bedienen via de Klags-sauna app. Symbool niet zichtbaar: Als de saunadeur na de vorige cabinecontrole en voor het starten van een badprogramma geopend wordt, verdwijnt het symbool. De saunacabine kan niet meer via de Klags-sauna app bediend worden. Als de saunadeur tijdens stand-by voor het op afstand bedienen via de Klags-sauna app bij een cabinetemperatuur lager dan 40 °C geopend wordt, verdwijnt het symbool en is het niet zichtbaar. Om de saunacabine via de Klags-sauna app te kunnen bedienen, moet de besturing opnieuw in stand-by gebracht worden.

Vervolg volgende pagina

6. Besturing

6.6. Touchscreen - bereik 2: statusbalk

Vervolg

Symbol	Indicatie/functie
Statussymbolen	
	De WLAN is geïnstalleerd en geactiveerd (optie). Bij geïnstalleerde WLAN-module verschijnt het punt van het symbool. Als een verbinding tussen de besturing en een router bestaat, verschijnen bijkomend de golven.
	Cabinestatus. Permanent branden: De cabine is uitgeschoven en klaar voor het starten van een badprogramma. Knippert: De cabine is niet volledig in- of uitgeschoven. Symbool wordt niet weergegeven: De cabine is ingeschoven.
	Cabinelicht. ♦ Zie pagina 18.

6.7. Touchscreen - bereik 3: badvorm

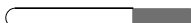
Symbol	Indicatie/functie
	Badvorm SAUNA. ♦ Badvorm SAUNA starten, zie pagina 28.
	Badvorm SANARIUM (optie). ♦ Badvorm SANARIUM starten, zie pagina 30.
	STOP, badprogramma beëindigen. ○ Stopt een lopend badprogramma.
	Functie activeren. ○ Extra programma kleurenlicht: het programmaverloop kleurenlicht opnieuw starten. ♦ Kleurenlicht zie pagina 45. ○ Ventilator aan de SCC uitschakelen: Bij voorhanden SCC en als in de instellingen de functie Tijdens de saunacyclus uit ingesteld is. ♦ SCC-instellingen, zie pagina 24.

6. Besturing

6.8. Touchscreen - bereik 4: gekozen badprogramma

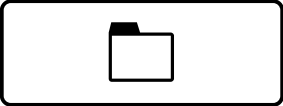
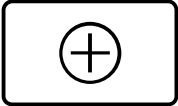
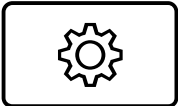
Symbool	Indicatie/functie
	Gekozen badprogramma.  Badprogramma kiezen, zie pagina 39.

6.9. Touchscreen - bereik 5: temperatuur, relatieve luchtvochtigheid, restbadtijd, voorkeuzemodus

Symbool	Indicatie/functie
 8888 °C	Digitale indicatie temperatuur.  Temperatuur instellen, zie pagina 41.
 	Digitale indicatie vochtigheid.  Vochtigheid instellen, zie pagina 41.
 88:88 	Digitale indicatie voorkeuzemodus.  Voorkeuzetijd instellen, zie pagina 43.
 88:88 	Digitale indicatie resterende badduur na gestart gebruik.  Badduur instellen, zie pagina 42.

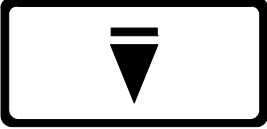
6. Besturing

6.10. Toetsen besturing

Symbol	Indicatie/functie
	Belevenisprogramma/individueel programma kiezen.  Zie pagina 39.
	Voorkeuzemodus instellen.  Zie pagina 43.
	Cabinelicht.  Zie pagina 18.
	Extra uitvoeringen.  Zie pagina 44.  Kleurenlicht, zie pagina 45.
	Instellingen.  Tijd/datum, zie pagina 19.  Verbinding met een bluetooth-toestel, zie pagina 20.  Invoerbevestigingssignaal, zie pagina 22.  Waterhardheid, zie pagina 23.  SCC afvoerluchtmodule, zie pagina 24.

6. Besturing

6.11. Toetsen cabine

Symbool	Indicatie/functie
	Cabine uitschuiven Voorwaarde: ☞ Optie: vloerbeschermers leggen. De vloerbeschermers zijn voor de cabine bijv. bij vast tapijt nodig. ☞ Voor het uitschuiven van de cabine ervoor zorgen dat er geen personen of voorwerpen in de weg liggen. ☞ Voor het uitschuiven van de cabine moet de cabinedeur gesloten zijn. ☞ De hoofdschakelaar aan de cabine inschakelen, zie pagina 17. Drivetoets voor het uitschuiven van de cabine. ☞ Nadat de cabine volledig uitgeschoven werd, kan de zitbank onder de ligbank naar voren getrokken worden. ☞ De klapbank (optie) openklappen, zie pagina 34.
	Cabine inschuiven Voorwaarden voor het inschuiven van de cabine: ○ Het gebruik mag niet gestart zijn. ○ De cabine moet na het gebruik afgekoeld zijn. Voorwaarde: ☞ In de cabine voorwerpen uit de oven of het multifunctionele kanaal verwijderen. ☞ De zitbank in de cabine onder de bank plaatsen. ☞ De klapbank (optie) dichtklappen, zie pagina 35. ☞ Vóór het inschuiven van de cabine ervoor zorgen dat zich geen personen of voorwerpen in de cabine en geen personen of voorwerpen op het schuiftraject bevinden. ☞ Voor het inschuiven van de cabine moet de cabinedeur gesloten zijn. Drivetoets voor het inschuiven van de cabine. ☞ Optie: vloerbeschermers opruimen. De vloerbeschermers zijn voor de cabine bijv. bij vast tapijt nodig.

7. Basisfuncties en instellingen

7.1. Netspanning aan de hoofdschakelaar in-/uitschakelen

Netspanning inschakelen

1. De toets (1) indrukken.

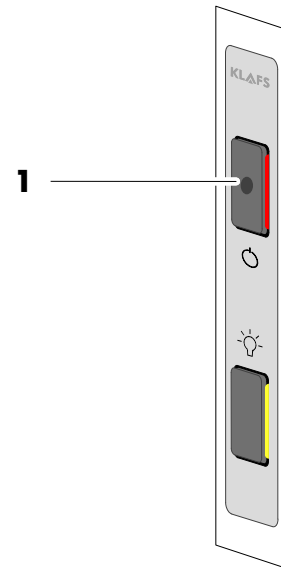
De besturing wordt in stand-by geschakeld.

Bij ingeschakelde besturing verschijnt volgend symbool: tijd.

- ☞ Bij ingeschakeld cabinelicht of uitgeschoven cabine verschijnen bijkomend de symbolen cabinelicht en cabinestatus (cabine uitgeschoven/ingeschoven).

De besturing kan nu met de toetsen bediend worden.

- ◆ Toetsen besturing, zie pagina 15.
- ◆ Stand-by, zie pagina 26.



Vijf minuten na de laatste bediening wordt de achtergrondverlichting binnen een minuut in trappen gedimd en tot slot uitgeschakeld. Wordt een van de toetsen in gedimde of uitgeschakelde toestand ingedrukt, dan schakelt eerst de achtergrondverlichting in. Daarna kan de besturing via de toetsen opnieuw bediend worden.

Netspanning uitschakelen

1. De toets (1) indrukken.

Bij een uitgeschakelde besturing heeft het beeldscherm geen indicatie.

- ☞ Het cabinelicht kan ook bij een uitgeschakelde besturing ingeschakeld worden.
- ☞ De klok in de besturing wordt verder van stroom voorzien.



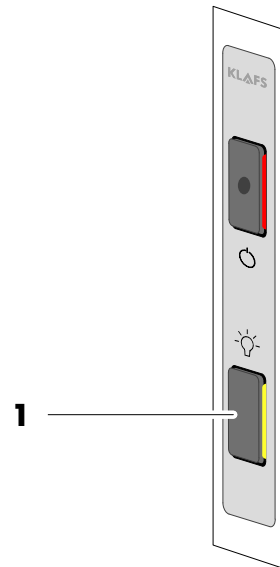
7. Basisfuncties en instellingen

7.2. Cabinelicht in-/uitschakelen

1. De toets (1) indrukken of het symbool (2) aantippen.

Het cabinelicht schakelt in of uit.

- ☞ Het cabinelicht kan ook bij een uitgeschakelde hoofdschakelaar ingeschakeld worden.



7. Basisfuncties en instellingen

7.3. Tijd/datum instellen

1. Het symbool INSTELLINGEN (1) aantippen.
2. De regel TIJD (2) aantippen.

Het beeldscherm voor het instellen van de tijd en de datum verschijnt.

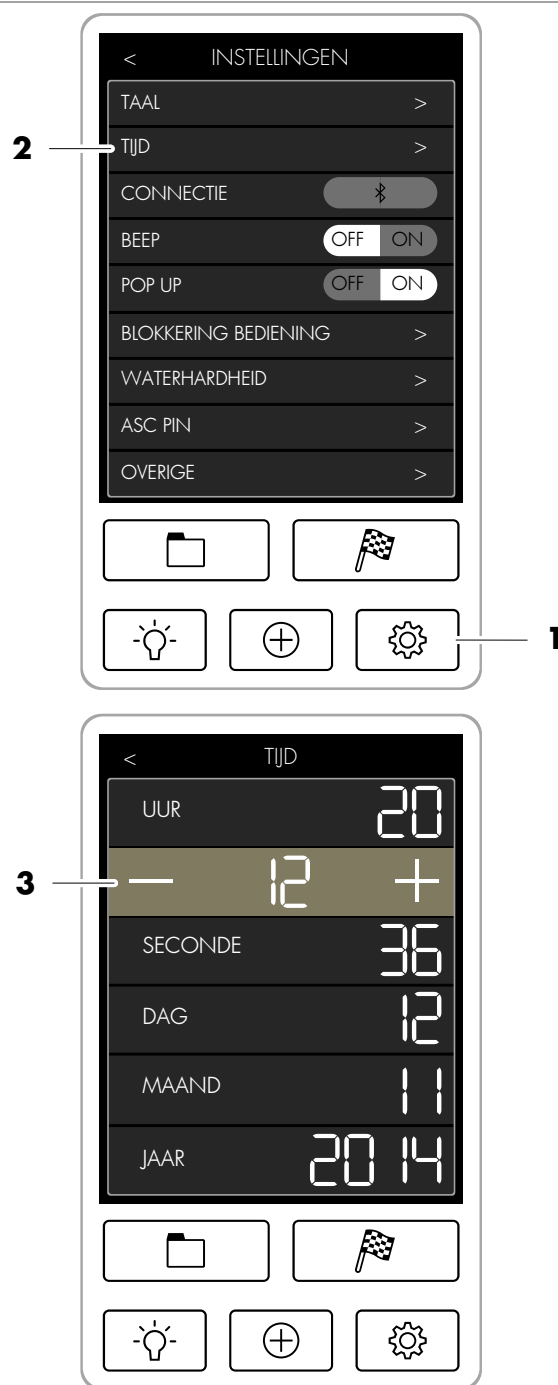
De gewenste regel voor de instelling van de tijd, van de datum aantippen.
Bijvoorbeeld MINUUT (3).

3. De waarden voor de MINUUT door aantippen van de symbolen +/- wijzigen.

De instellingen aan de andere instelwaarden, indien nodig, op dezelfde manier uitvoeren.

Het menuscherm door het aantippen van TIJD verlaten. De wijzigingen van de tijd-/datuminstelling worden opgeslagen.

De interne klok beschikt bij stroomuitval over een gangreserve van enkele maanden.



7. Basisfuncties en instellingen

7.4. Verbinden met een bluetooth-toestel (bijv. smartphone, tablet)

Het AudioRelaxSystem is met bluetooth uitgerust en kan met een bluetooth-toestel verbonden worden.

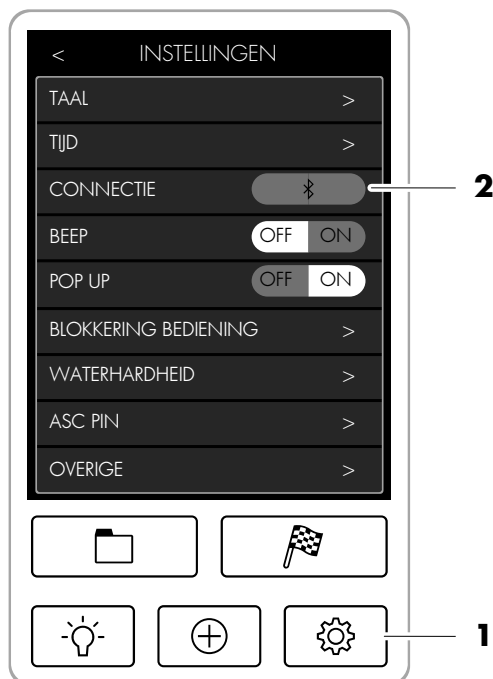
Is een bluetooth-toestel met het AudioRelaxSystem verbonden, dan kan muziek op de luidspreker van de cabine afgespeeld worden.

- ☞ Herkende bluetooth-toestellen slaat het AudioRelaxSystem in een toestellijst op. De bluetooth-toestellen brengen dan automatisch een verbinding tot stand als ze zich binnen radioreikwijdte van het AudioRelaxSystem bevinden.
- ☞ Zijn er meerdere bluetooth-toestellen binnen radioreikwijdte, wordt het eerste in radioreikwijdte staande toestel verbonden. Er kan slechts een bluetooth-toestel in verbinding staan met het AudioRelaxSystem.

Uw bluetooth-toestel met het AudioRelaxSystem verbinden

- ☞ Lees in de gebruiksaanwijzing van uw bluetooth-toestel na hoe de functie bluetooth geactiveerd wordt.
1. Aan de Klafs saunabesturing het symbool INSTELLINGEN (1) aantippen.
 2. De regel CONNECTIE (2) aantippen.
- ☞ U hebt nu drie minuten tijd om uw bluetooth-toestel met het AudioRelaxSystem te verbinden.

Klafs saunabesturing



Vervolg volgende pagina

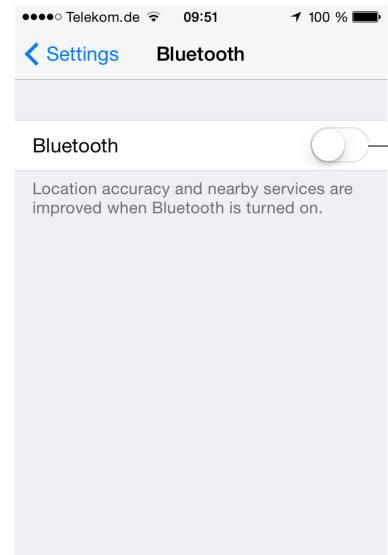
7. Basisfuncties en instellingen

7.4. Verbinden met een bluetooth-toestel (bijv. smartphone, tablet)

Vervolg

3. De verbindingsofbouw wordt aan de hand van een voorbeeld verklaard:
Aan uw bluetooth-toestel de functie bluetooth (3) activeren.

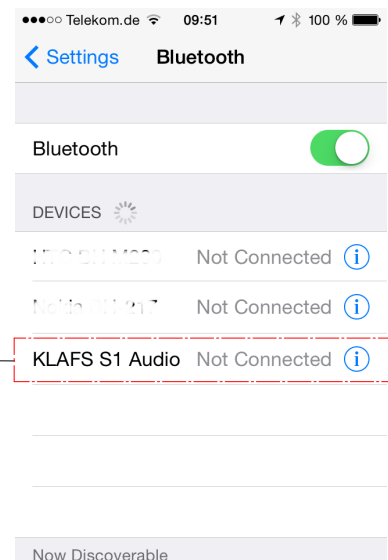
Uw bluetooth-toestel



Aan het bluetooth-toestel verschijnt evt. een lijst van bluetooth-toestellen in uw omgeving.

4. Uit de weergegeven lijst het AudioRelaxSystem (4) selecteren.

Het AudioRelaxSystem brengt met het bluetooth-toestel een verbinding tot stand.



7. Basisfuncties en instellingen

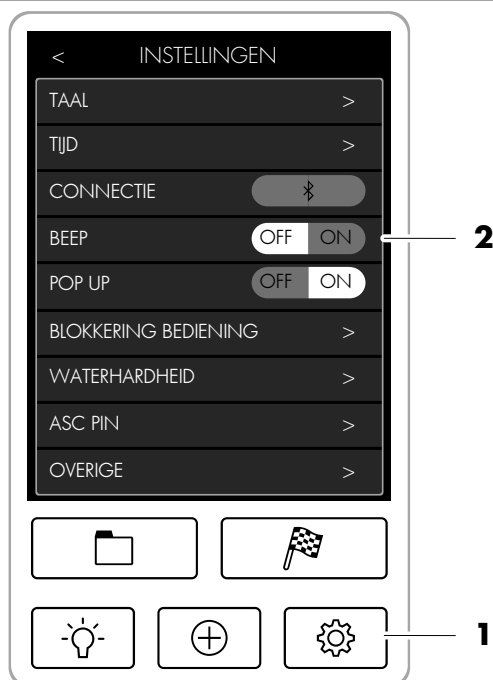
7.5. Invoerbevestigingssignaal

De besturing ML 033 kan een invoerbevestigingssignaal weergeven. Dit bevestigingssignaal kan uitgeschakeld worden.

1. Het symbool INSTELLINGEN (1) aantippen.
2. Het betreffende symbool OFF / ON in de regel BEEP (2) aantippen.

OFF = invoerbevestigingssignaal uitgeschakeld

ON = invoerbevestigingssignaal ingeschakeld

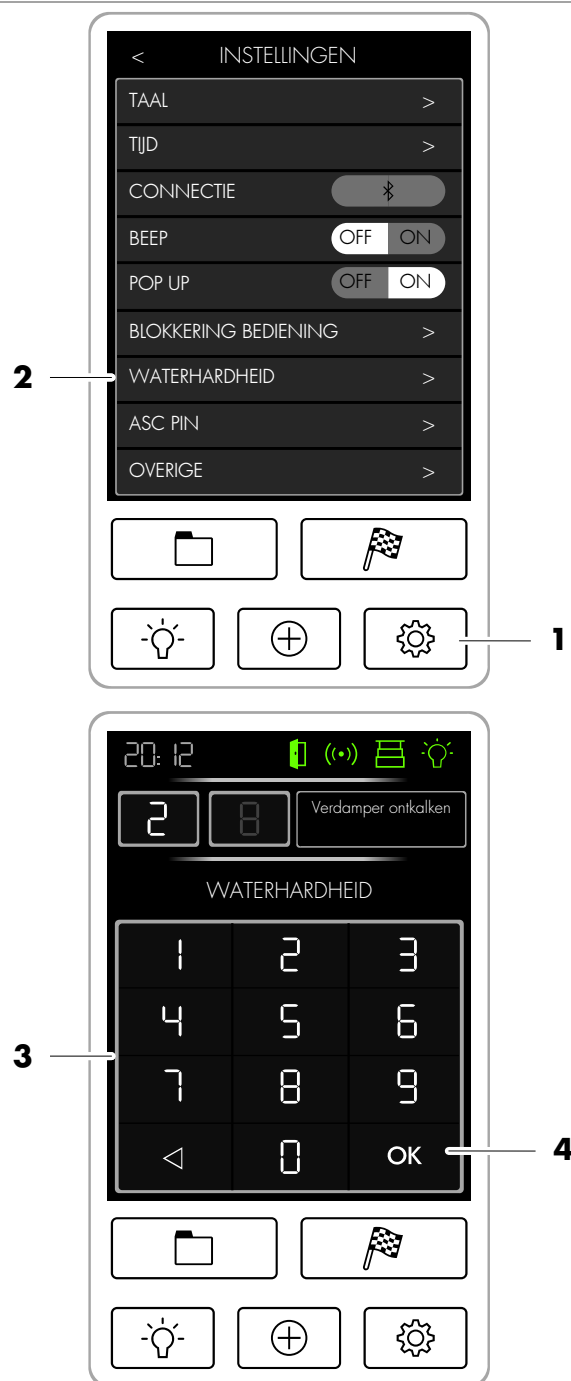


7. Basisfuncties en instellingen

7.6. Waterhardheid

Voorwaarde:

- Informeren naar de waterhardheid voor de instelling aan de besturing bij het bevoegde waterleidingbedrijf.
1. Het symbool INSTELLINGEN (1) aantippen.
 2. De regel WATERHARDHEID (2) aantippen.
 Het instelbereik ligt tussen 0 en 30 °dH.
 Standaardinstelling 15 °dH.
 Wordt de waterhardheid op 0 °dH ingesteld, verschijnt de foutmelding 92 niet.
 3. De waarde voor de waterhardheid via het cijfertoetsenbord (3) invoeren.
 4. De ingestelde waarde door aantippen van het symbool (4) OK overnemen.



Omrekeningstabel waterhardheid

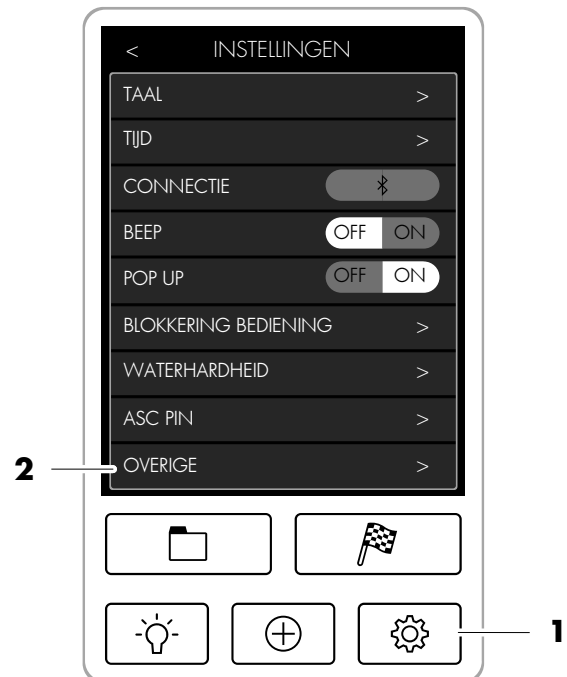
		°dH	°e	°fH	ppm	mval/l	mmol/l
Duitse graden	1 °dH =	1	1,253	1,78	17,8	0,357	0,1783
Engelse graden	1 °e =	0,798	1	1,42	14,3	0,285	0,142
Franse graden	1 °fH =	0,560	0,702	1	10	0,2	0,1

7. Basisfuncties en instellingen

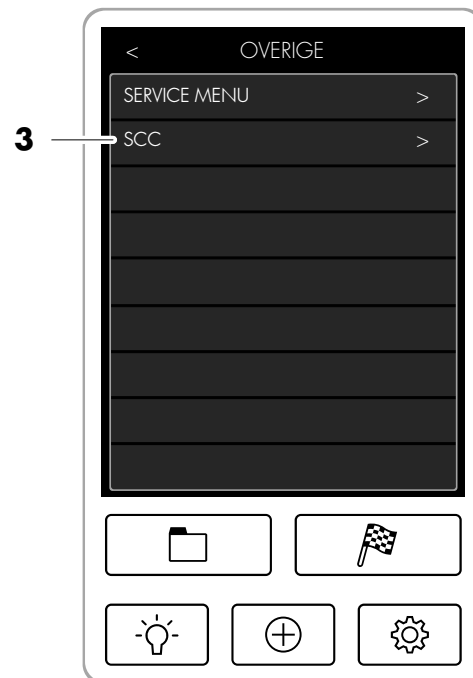
7.7. SCC afvoerluchtmodule

De SCC afvoerluchtmodule kan voor het baden ingesteld worden.

1. Het symbool INSTELLINGEN (1) aantippen.
2. Het symbool OVERIGE (2) aantippen.



3. Het symbool SCC (3) aantippen.



Vervolg volgende pagina

7. Basisfuncties en instellingen

7.7. SCC afvoerluchtmodule

Vervolg

SCC afvoerluchtmodule instellen

4. Eén van de weergegeven functies selecteren. Bijv. de regel (4) aantippen.
- Naast de gekozen functie verschijnt een symbool (5).



7. Basisfuncties en instellingen

7.8. Stand-by

In stand-by geeft het beeldscherm de volgende symbolen weer:

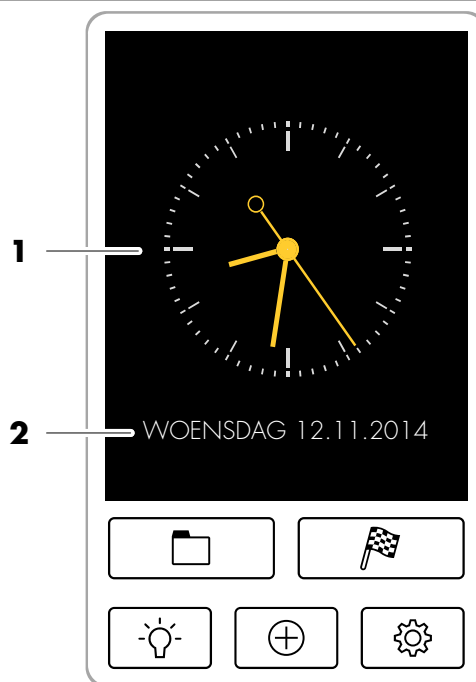
- Tijd via analoge klok (1)
- Weekdag, datum (2).

Vindt er geen bediening plaats, dan wordt de achtergrondverlichting na 5 minuten automatisch uitgeschakeld.

☞ De besturing is in stand-by altijd via de toetsen bedienbaar.

➤ Toetsen besturing, zie pagina 15.

☞ Deze indicatie verschijnt ook nadat twee minuten lang geen bediening aan de besturing plaatsvond en er geen badprogramma loopt.



8. Bedienen

8.1. Cabine uitschuiven

Vloerbeschermers leggen (optie)

- De vloerbeschermers zijn bijv. bij vast tapijt nodig.
Als er geen vloerbeschermers nodig zijn, verder met "Cabine uitschuiven".

1. De vloerbeschermers (1) gelijkliggend tegen de vloerbeschermers onder de cabine (2) leggen.

Cabine uitschuiven

Voorwaarde: de hoofdschakelaar aan de cabine moet ingeschakeld zijn, zie pagina 17.



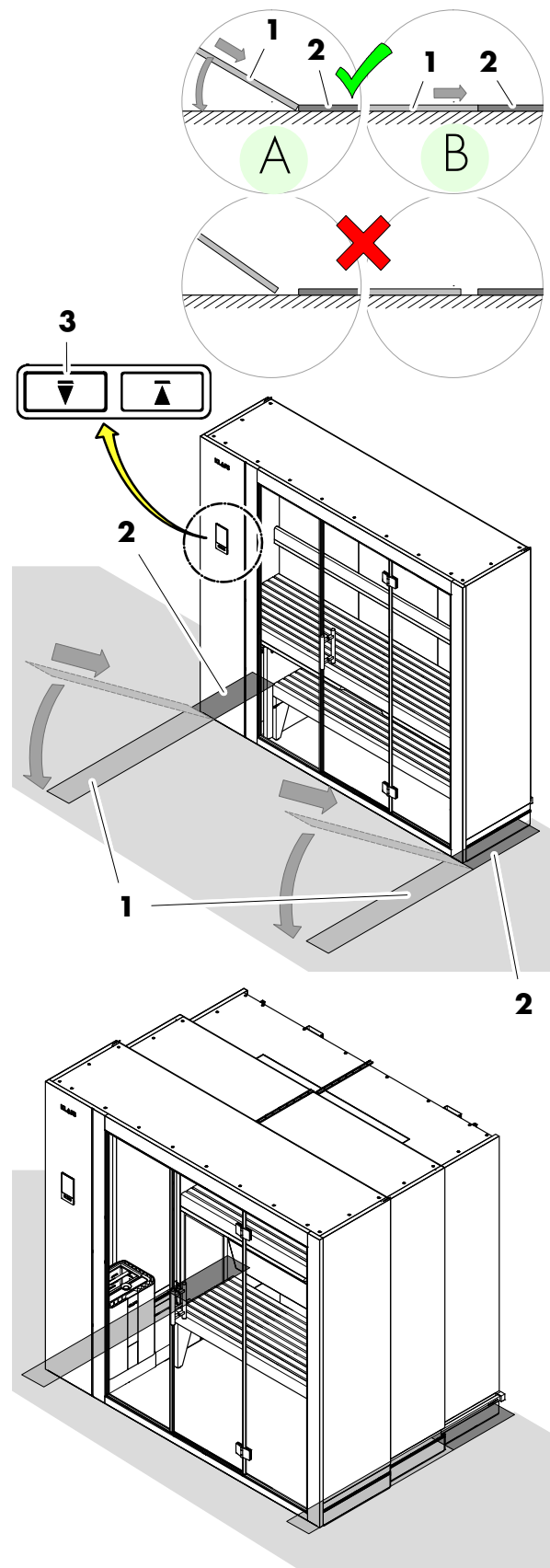
Verwondingsgevaar, materiële schade!

Voor het uitschuiven van de cabine ervoor zorgen dat er geen personen of voorwerpen in de weg liggen.



De cabinedeur moet voor het uit-/inschuiven van de cabine gesloten zijn.

2. De cabine uitschuiven. Toets (3) indrukken tot de cabine volledig uitgeschoven is.
- Na dat de cabine volledig uitgeschoven werd, kan de zitbank onder de ligbank naar voren getrokken worden.
 - De besturing kan nu voor het starten van een badprogramma bediend worden.



8. Bedienen

8.2. Badvorm sauna starten

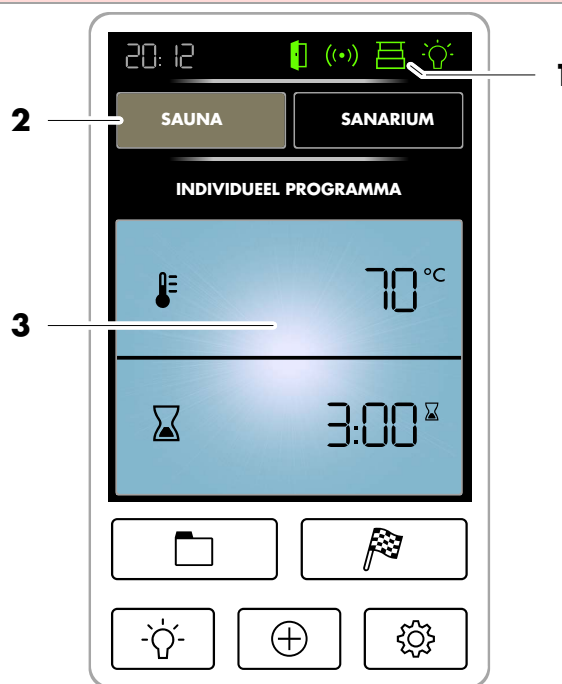


Brandgevaar!

Verwijder alle brandbare voorwerpen in de buurt van de saunaoven voor u de besturing in gebruik neemt.

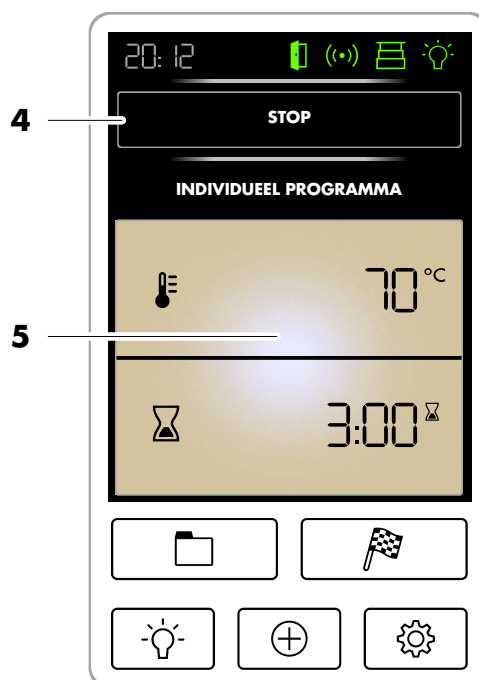
- ✎ Voorwaarde: de cabine moet volledig uitgeschoven zijn. Het symbool cabinestatus (1) verschijnt.
- ◆ Cabine uitschuiven, zie pagina 16, 27.
- 1. Het symbool SAUNA (2) aantippen.
De achtergrondkleur (3) wisselt gedurende de tijd van de opwarmingsfase. De sauna start met de badparameters van het laatst gekozen programma.

De saunaoven schakelt in en de cabine wordt opgewarmd.



Bereikt de cabine de geselecteerde temperatuur, verschijnt het symbool STOP (4). De achtergrondkleur (5) wisselt op klaar voor gebruik. De cabine is nu klaar voor gebruik.

- ◆ Een Belevisprogramma/individueel programma kiezen, zie pagina 39.
- ◆ De temperatuur instellen, zie pagina 41.
- ◆ De badduur instellen, zie pagina 42.



8. Bedienen

8.3. Gebruik sauna beëindigen

1. Het symbool STOP (1) aantippen.

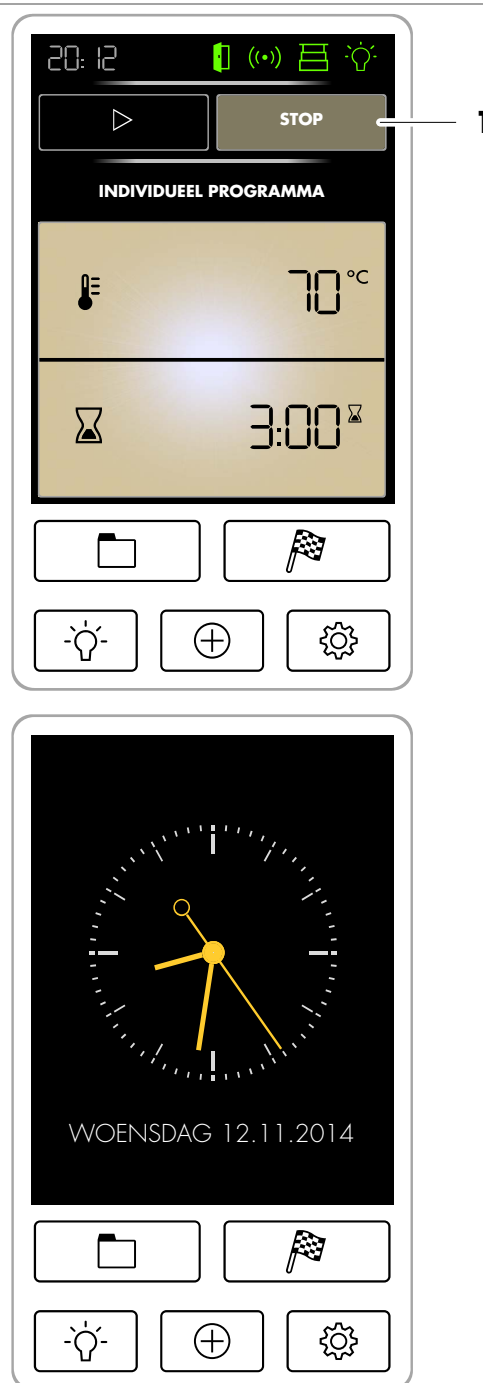
Na 3 seconden wordt het gebruik automatisch beëindigd.

De saunaoven schakelt uit.

De besturing schakelt daarna in stand-by.

🔊 De cabinedeur na het gebruik openen om de cabine te ventileren.

➡ Cabine inschuiven, zie pagina 16, 38.



8. Bedienen

8.4. Badvorm SANARIUM (optie) starten

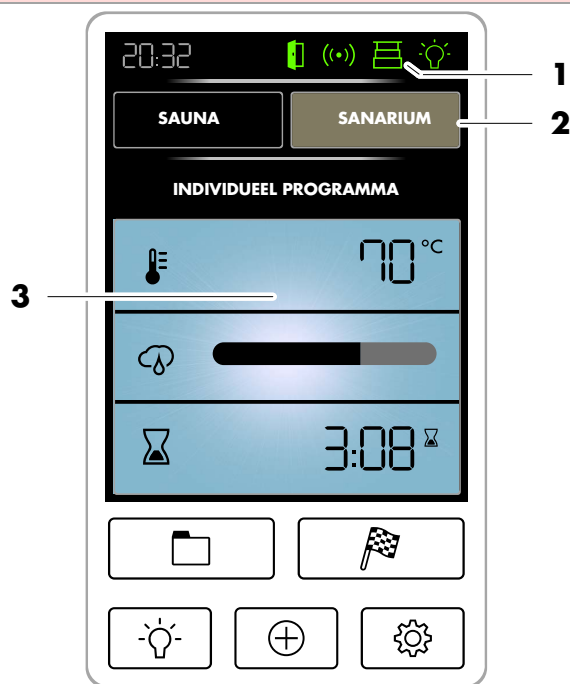


Brandgevaar!

Verwijder alle brandbare voorwerpen in de buurt van de saunaoven voor u de besturing in gebruik neemt.

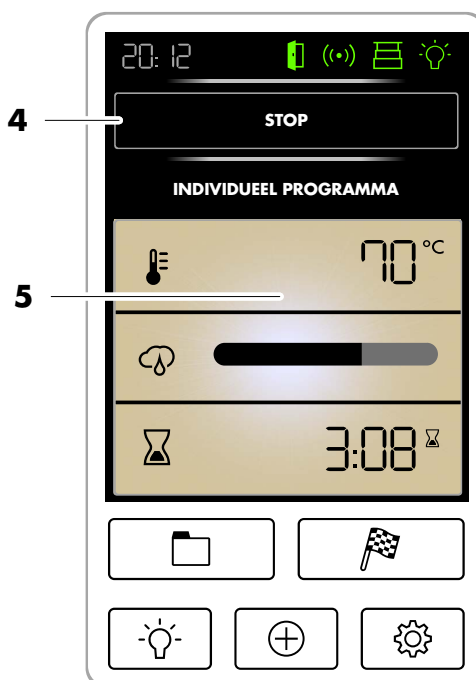
- ✎ Voorwaarde: de cabine moet volledig uitgeschoven zijn. Het symbool cabinestatus (1) verschijnt.
- ◆ Cabine uitschuiven, zie pagina 16, 27.
- 1. Het symbool SANARIUM (2) aantippen.
De achtergrondkleur (3) wisselt gedurende de tijd van de opwarmingsfase. De sauna start met de badparameters van het laatst gekozen programma.

De saunaoven schakelt in en de cabine wordt opgewarmd.



Bereikt de cabine de geselecteerde temperatuur, verschijnt het symbool STOP (4). De achtergrondkleur (5) wisselt op klaar voor gebruik. De cabine is nu klaar voor gebruik.

- ◆ Een Belevenisprogramma/individueel programma kiezen, zie pagina 39.
- ◆ De temperatuur instellen, zie pagina 41.
- ◆ De luchtvochtigheid SANARIUM (optie) instellen, zie pagina 41.
- ◆ De badduur instellen, zie pagina 42.



8. Bedienen

8.5. Gebruik SANARIUM beëindigen

1. Het symbool STOP (1) aantippen.

Na 3 seconden wordt het gebruik automatisch beëindigd.



De saunaoven schakelt uit.

De nadroging wordt gestart.

De besturing schakelt na het verstrijken van de nadroging op stand-by.



Vervolg volgende pagina

8. Bedienen

8.5. Gebruik SANARIUM beëindigen

Vervolg

- ☞ De cabinedeur na het gebruik openen om de cabine te ventileren.
- ◆ Cabine inschuiven, zie pagina 16, 38.



8. Bedienen

8.6. Blokkering bediening

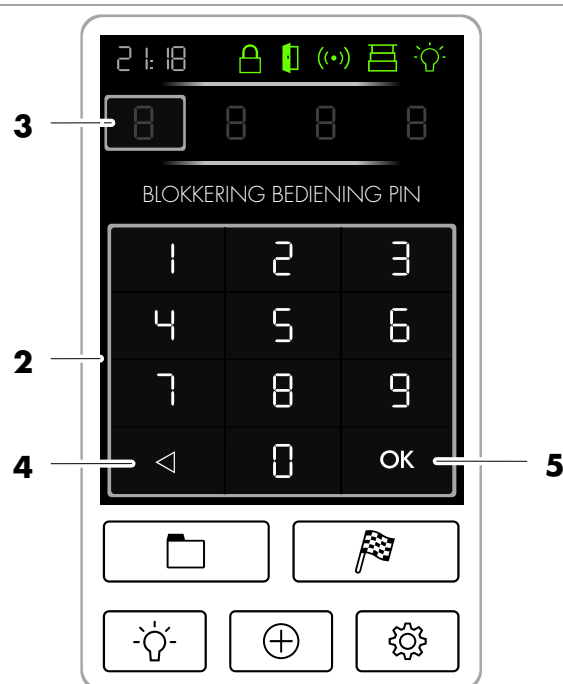
Blokkering bediening opheffen

1. Het beeldscherm (1) aantippen.

Het beeldscherm voor het invoeren van de blokkeercode verschijnt.



2. De vier cijfers via het cijferblok (2) invoeren. De cijfers verschijnen in de regel (3).
- ☞ Een verkeerde invoer door aantippen van het symbool (4) wissen.
3. De vier ingevoerde cijfers door aantippen van het symbool (5) OK overnemen.
- ☞ Na correcte invoer van de blokkeercode is de besturing opnieuw vrij bedienbaar.
 - ☞ Wordt het beeldscherm enkele seconden niet aangeraakt, wisselt de besturing in stand-by en de "blokkering bediening" wordt opnieuw gestart.



- ◆ Blokkering bediening activeren/deactiveren, zie pagina 49.
- ☞ Als u de blokkeercode vergeten bent, kunt u door het invoeren van de universele code de "blokkering bediening" deactiveren. Universele code = "1357".

8. Bedienen

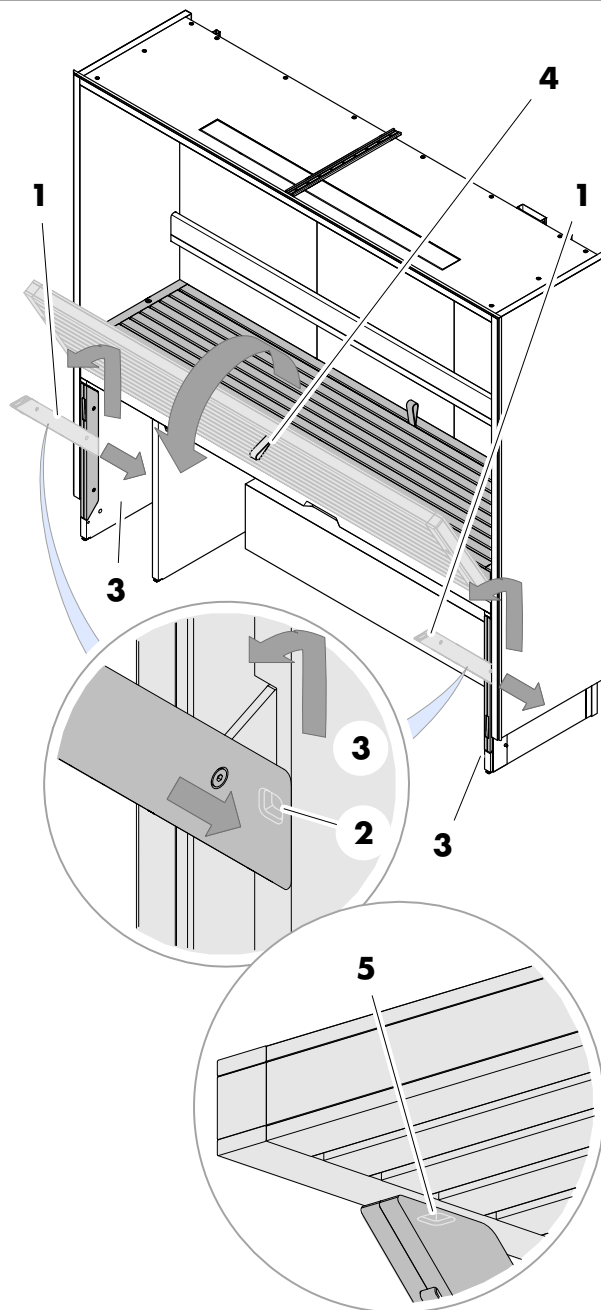
8.7. Klapbank openklappen



Verwondingsgevaar!

De klapbank alleen gebruiken als de steunen (1) uitgezwenkt en aan de klapbank verankerd zijn.

- ☞ Voor het openklappen van de klapbank de cabine uitschuiven.
- ◆ Cabine uitschuiven, zie pagina 16, 27.
- 1. De steunen (1) links en rechts uittrekken. De tap (2) van de steun in de ligpositie aan de zijwang (3) vastklikken.
- 2. De klapbank (4) aan de handlus vastnemen en openklappen.
- 3. De tap (5) aan de steunen links en rechts aan de klapbank vastklikken.



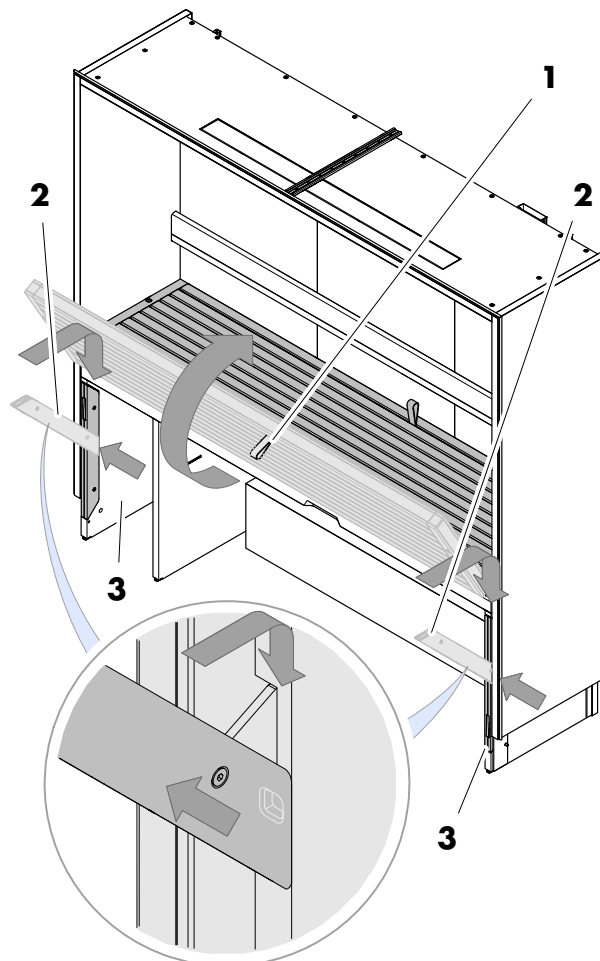
8. Bedienen

8.8. Klapbank dichtklappen

**Beknellingsgevaar!**

De klapbank alleen met de handlus (1) vastnemen en dichtklappen.

1. De klapbank (1) aan de handlus vastnemen, omhoog zwenken en op de bank klappen.
 2. De steunen (2) links en rechts uittrekken en volledig in de zijwang (3) inzwenken.
-  Het inschuiven van de cabine alleen met reglementair dichtgeklapte klapbank en ingezwenkte steunen uitvoeren.



8. Bedienen

8.9. Varius S - verdamper in gebruik nemen



Brandgevaar!

Controleer altijd voor de ingebruikneming of er geen brandbare voorwerpen op of bij de saunaoven liggen.

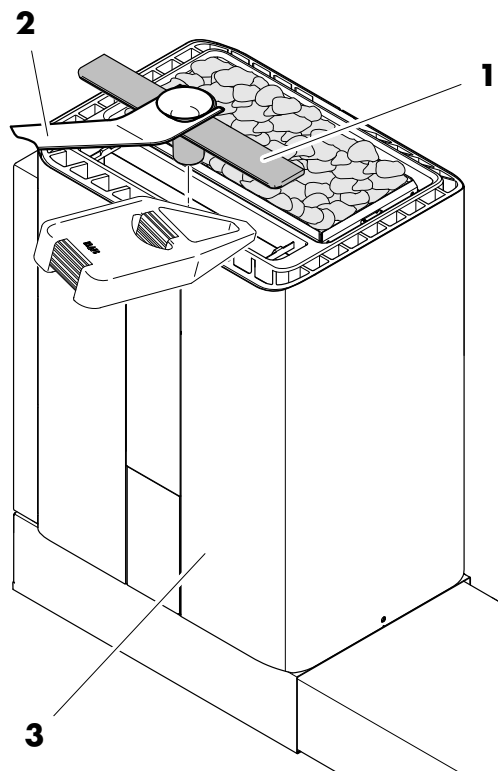


Hete oppervlakken - verbrandingsgevaar!

De afdekking (1) is direct na het gebruik nog heet. Vingers en handen tegen verbrandingen beschermen.

Verdamper met water vullen

1. De afdekking (1) met behulp van de aromavork (2) afnemen.
2. Het waterreservoir (3) via de opening met water vullen.
- ☞ Vulhoeveelheid maximaal 3 liter water.
3. De afdekking (1) er opnieuw op leggen.



Geurstof in de aromakelk vullen



Hete oppervlakken - verbrandingsgevaar!

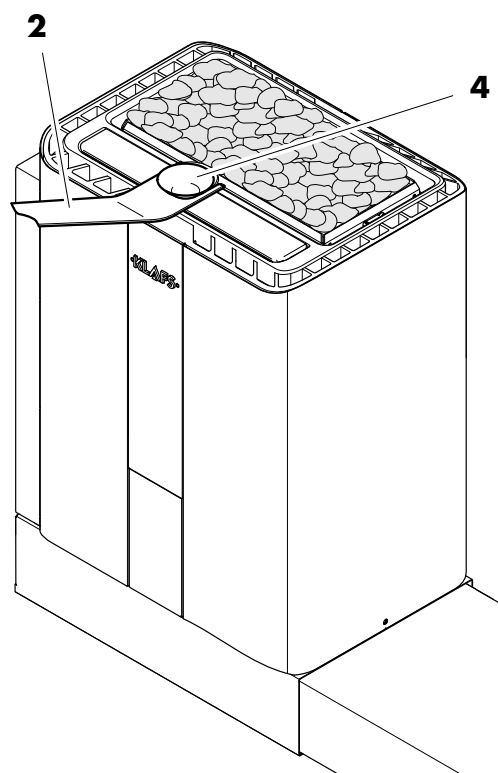
De afdekking (1) is direct na het gebruik nog heet. Vingers en handen tegen verbrandingen beschermen.



Brandgevaar!

De aromakelk niet aan de oven vullen.

1. De aromakelk (4) met behulp van de aromavork (2) afnemen.
2. De aromakelk (4) met verdunde geurstof vullen.
3. De aromakelk (4) er opnieuw op leggen.



8. Bedienen

8.10. Varius S - verdamper buiten bedrijf stellen

Restwater afdalen



Het restwater na elk gebruik afdalen.

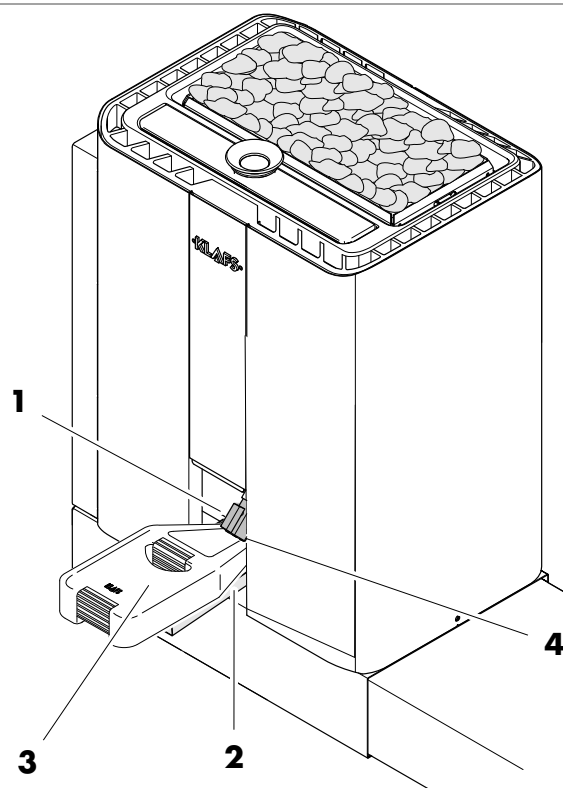


Hete oppervlakken - verbrandingsgevaar!

Het restwater is direct na het gebruik nog heet.

De vingers en handen tegen verbrandingen beschermen.

1. De afdekkap (1) in de zone onderaan naar binnen drukken (2) en uitzwenken.
2. De vulkan (3) onder de aftapkraan (4) houden.
3. De aftapkraan (4) openen.
4. Nadat de verdamper geleegd is, de aftapkraan (4) opnieuw sluiten.
5. De afdekkap (1) opnieuw sluiten.
6. De vulkan (3) legen.



Aromakelk legen

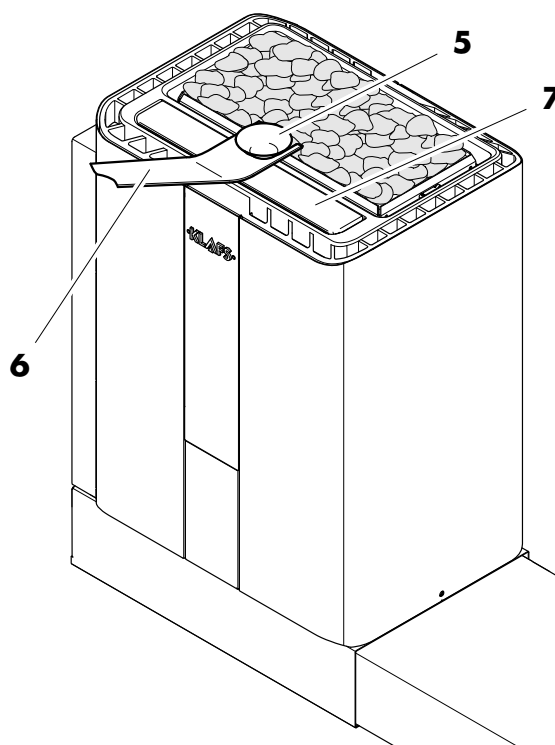


Hete oppervlakken - verbrandingsgevaar!

De aromakelk (5) is direct na het gebruik nog heet.

De vingers en handen tegen verbrandingen beschermen.

1. De aromakelk (5) met de aromavork (6) van de afdekking (7) nemen.
2. De aromakelk met water uitspoelen.
3. De aromakelk (5) opnieuw op de afdekking (7) plaatsen.



8. Bedienen

8.11. Cabine inschuiven

Cabine inschuiven

Voorwaarden voor het inschuiven van de cabine:

- Het gebruik mag niet gestart zijn.
 - De cabine moet na het gebruik afgekoeld zijn.
1. In de cabine voorwerpen uit de oven (1) of het multifunctionele kanaal (2) verwijderen.
 2. De zitbank (3) in de cabine onder de bank plaatsen.
 3. De klapbank (optie) terugklappen.
 - ◆ Klapbank terugklappen, zie pagina 35.



Verwondingsgevaar, materiële schade!

Vóór het inschuiven van de cabine ervoor zorgen dat zich geen personen of voorwerpen in de cabine en geen personen of voorwerpen op het schuiftraject bevinden.



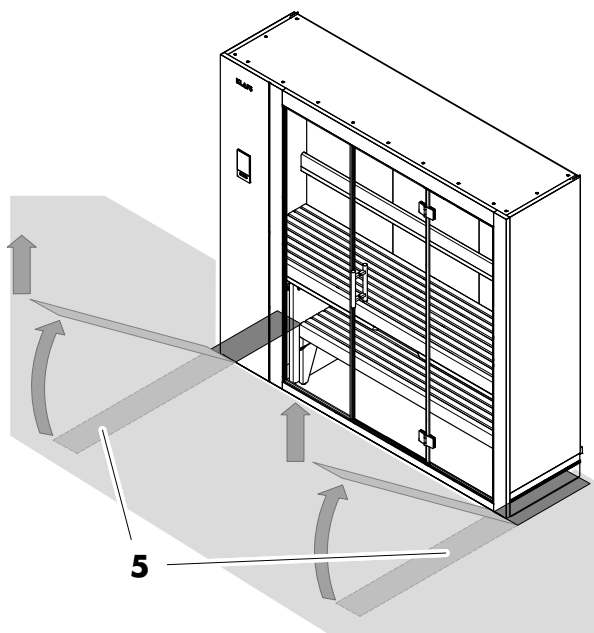
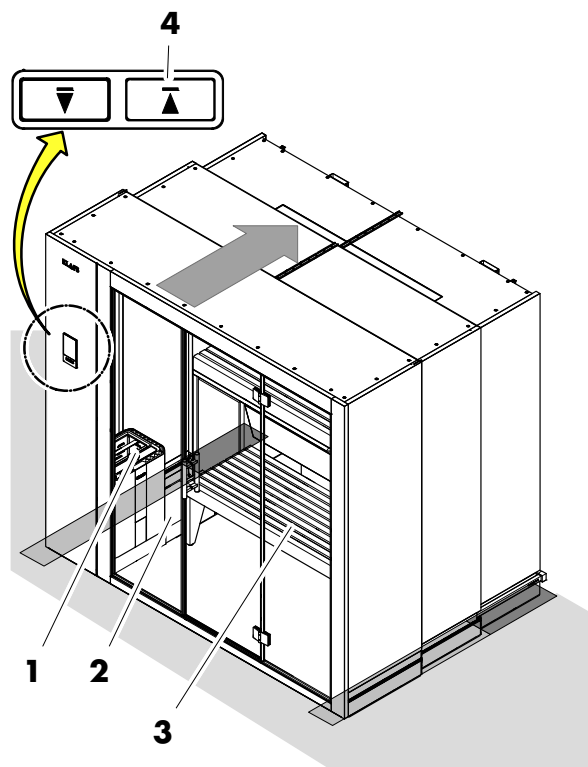
De cabinedeur moet voor het uit-/inschuiven van de cabine gesloten zijn.

Voorwaarde: de hoofdschakelaar aan de cabine moet ingeschakeld zijn, zie pagina 17.

4. De cabine inschuiven. Toets (4) indrukken tot de cabine volledig ingeschoven is.

Vloerbeschermers opruimen (optie)

- ☞ De vloerbeschermers zijn voor de cabine bijv. bij vast tapijt nodig.
5. Verwijder de vloerbeschermers (5) van de vloer en leg ze bijv. in de cabine.



9. Individueel instellen

9.1. Belevenisprogramma/individueel programma kiezen



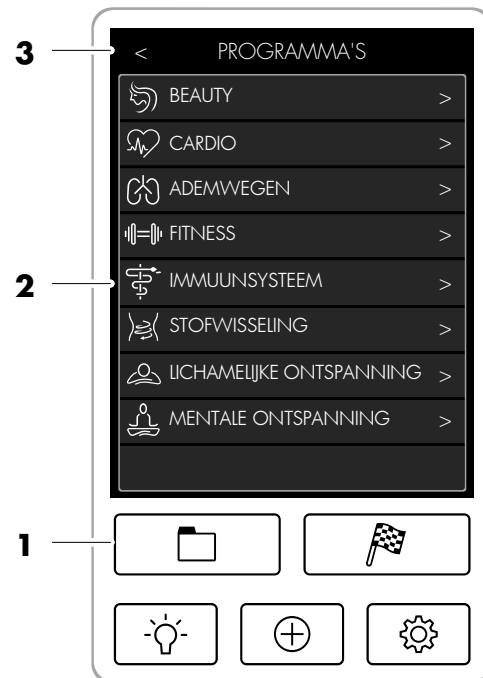
Voor de badvormen staat telkens een individueel programma voor persoonlijke instellingen en staan belevenisprogramma's met vast opgeslagen instellingen van de badparameters ter beschikking.

Een wijziging van een badparameter wordt automatisch opgeslagen.

Komen de persoonlijk ingestelde badparameters met de instellingen van een standaardprogramma overeen, wordt automatisch het standaardprogramma gekozen.

Belevenisprogramma kiezen en starten

1. Het symbool PROGRAMMA'S (1) aantippen.
Het beeldscherm met een programmakeuze verschijnt.
2. Een belevenisprogramma aantippen.
Bijvoorbeeld (2) IMMUUNSYSTEEM.
3. Door het aantippen van de regel (3) verschijnt het voordien weergegeven beeldscherm.



Vervolg volgende pagina

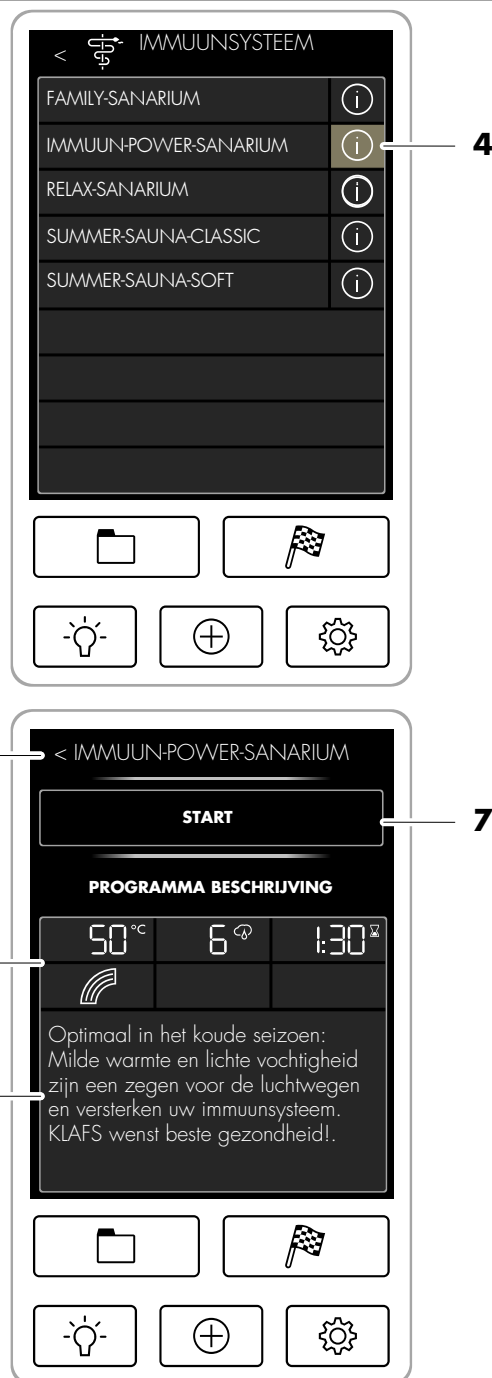
9. Individueel instellen

9.1. Belevenisprogramma/individueel programma kiezen

Vervolg

Het beeldscherm met een keuze aan programma's in de categorie IMMUUNSYSTEEM verschijnt.

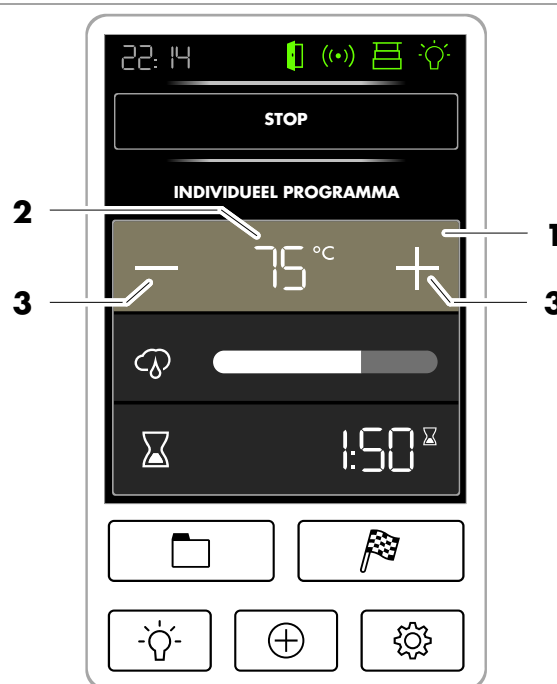
3. Door het aantippen van het symbool (4) wordt een programmabeschrijving (5) en worden programmaparameters (6) weergegeven.
4. Het programma starten. Het symbool (7) aantippen.
- ☞ Door het aantippen van de regel (8) verschijnt het voordien weergegeven beeldscherm.



9. Individueel instellen

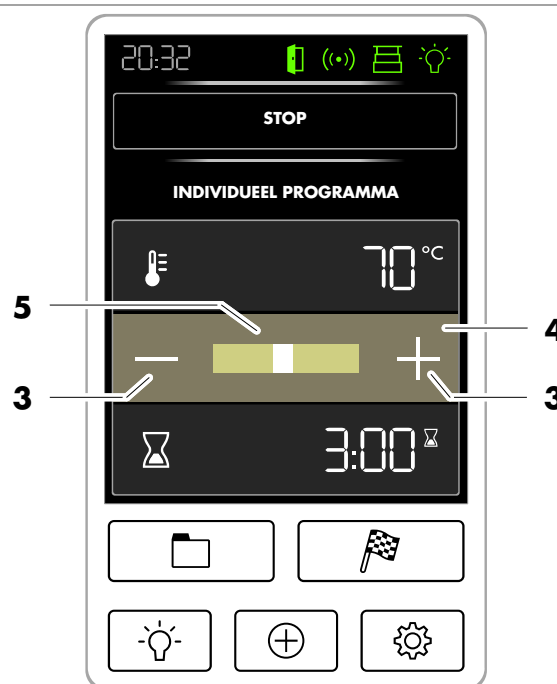
9.2. Temperatuur instellen

1. De regel TEMPERATUUR (1) door aantippen activeren.
 2. De gewenste temperatuur (2) door aantippen van de symbolen +/- (3) instellen.
- ☞ Instelbereik sauna 10 °C - 90 °C.
 - ☞ Instelbereik SANARIUM 48 °C - 75 °C.
- De ingestelde waarde wordt vijf seconden na de laatste verandering opgeslagen.



9.3. Luchtvochtigheid SANARIUM (optie) instellen

1. De regel LUCHTVOCHTIGHEID (4) door aantippen activeren.
De balk (5) voor de instelling van de luchtvochtigheid verschijnt.
 2. De gewenste luchtvochtigheid door aantippen van de symbolen +/- (3) instellen.
- ☞ Instelbereik 0 - 10.
- De ingestelde waarde wordt drie seconden na de laatste verandering opgeslagen.



9. Individueel instellen

9.4. Badduur instellen

1. De regel BADDUUR (1) door aantippen activeren.
De indicatie van de badduur (2) knippert.
 2. De uurindicatie van de badduur door aantippen van de symbolen +/– (3) instellen.
 3. De minutenindicatie door aantippen activeren.
 4. De minutenindicatie van de badduur door aantippen van de symbolen +/– (3) instellen.
- 📖 Instelbereik 00:01 - 4:00.

De ingestelde waarde wordt vijf seconden na de laatste verandering opgeslagen.



9. Individueel instellen

9.5. Voorkeuzemodus instellen



Brandgevaar!

Verwijder alle brandbare voorwerpen in de buurt van de saunaoven voor u de besturing in gebruik neemt.

1. De regel VOORKEUZETIJD (1) door aantikken activeren.
De indicatie van de voorkeuzetijd (2) knippert.
2. De uurindicatie van de voorkeuzetijd door aantikken van de symbolen +/- (3) instellen.
3. De minutenindicatie door aantikken activeren.
4. De minutenindicatie van de voorkeuzetijd door aantikken van de symbolen +/- (3) instellen.

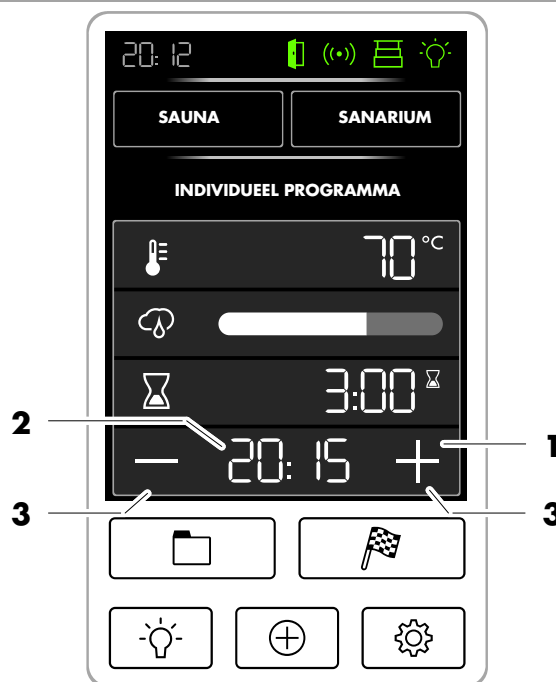
📖 Instelbereik 00:01 - 23:59.

De ingestelde waarde wordt vijf seconden na de laatste verandering opgeslagen.

- Een Belevenisprogramma/individueel programma kiezen, zie pagina 39.
- De temperatuur instellen, zie pagina 41.
- De luchtvochtigheid SANARIUM instellen, zie pagina 41.
- De badduur instellen, zie pagina 42.

📖 De besturing schakelt in stand-by en begint met het opwarmen automatisch voor de ingestelde tijd.

📖 De saunacabine is op de geprogrammeerde tijd klaar voor gebruik.

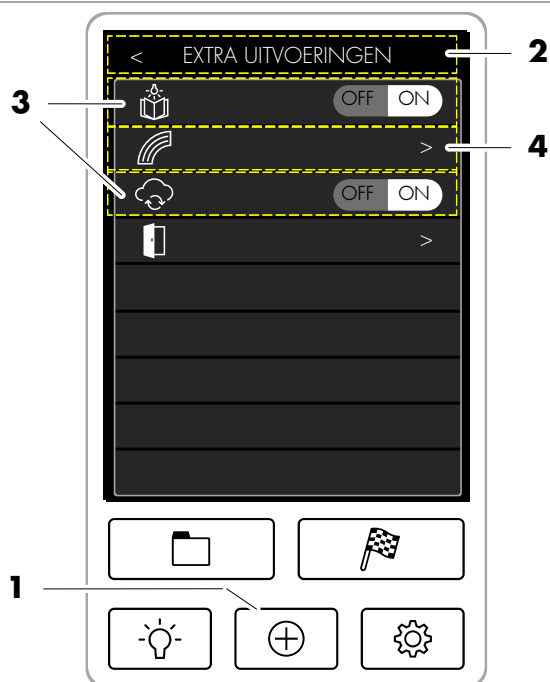


9. Individueel instellen

9.6. Extra uitvoeringen

Extra uitvoeringen in-/uitschakelen en instellen

1. Het symbool EXTRA UITVOERINGEN (1) aantippen.
De indicatie van de extra uitvoeringen (2) verschijnt.
2. De extra uitvoering:
 - In-/uitschakelen (3)
 - Instellingsbeeldscherm oproepen (4).
3. De indicatie Extra uitvoeringen verlaten, het symbool EXTRA UITVOERINGEN (2) aantippen.

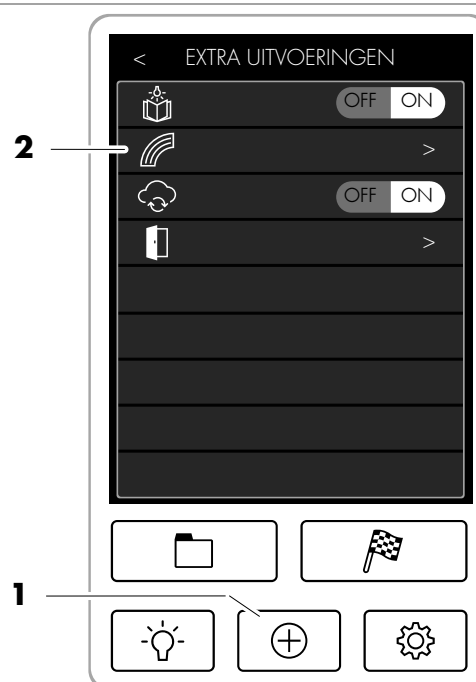


9. Individueel instellen

9.7. Kleurenlicht

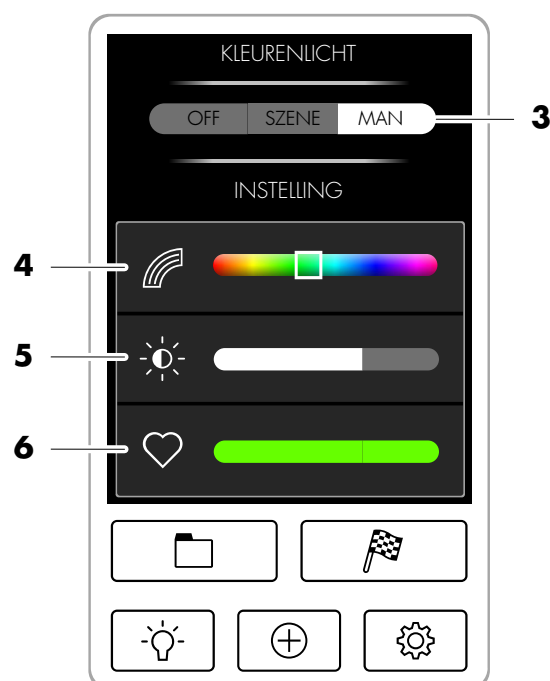
Kleurenlicht instellen

1. Het symbool EXTRA UITVOERINGEN (1) aantippen.
De indicatie van de extra uitvoeringen verschijnt.
2. Het symbool Kleurenlicht (2) aantippen.



De indicatie voor het instellen van het kleurenlicht verschijnt.

3. Handmatige instellingen voor het kleurenlicht uitvoeren, het symbool (3) aantippen.
4. In het onderaan weergegeven beeldbereik kunnen instellingen uitgevoerd worden:
 - (4) Kleurenspectrum
 - (5) Helderheid
 - (6) Ingestelde lichtkleur.



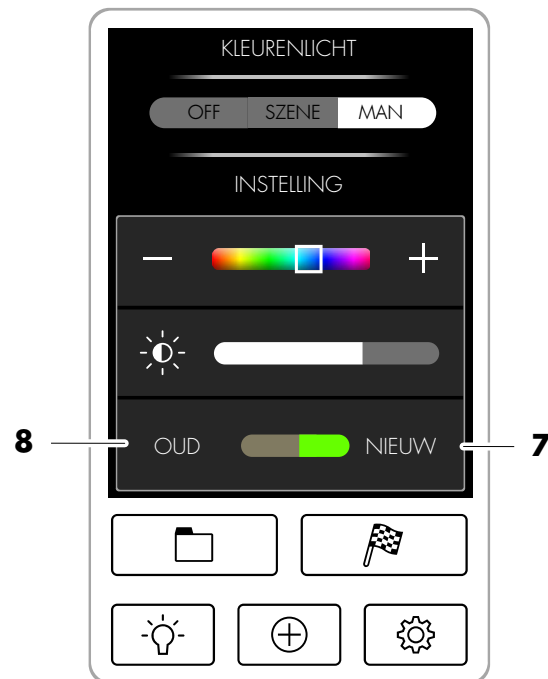
Vervolg volgende pagina

9. Individueel instellen

9.7. Kleurenlicht

Vervolg

5. De gewijzigde instelling overnemen. Het symbool (7) NIEUW aantippen.
6. Door het aantippen van het symbool (8) OUD wordt de bewerking afgebroken en de bestaande instelling blijft behouden.



Vervolg volgende pagina

9. Individueel instellen

9.7. Kleurenlicht

Vervolg

Sfeer instellen

1. Een sfeer bij het kleurenlicht instellen.
Het symbool (1) aantippen.
In het onderste beeldschermgedeelte worden selecteerbare opties weergegeven.
 2. Een sfeer selecteren.
De regel aantippen.
- ☞ Naast de gekozen sfeer verschijnt een symbool (2).

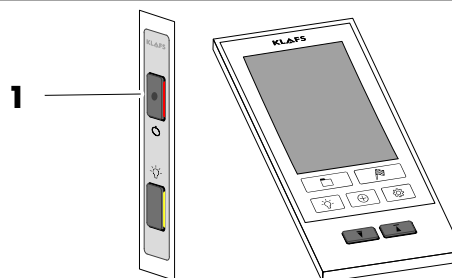


9. Individueel instellen

9.8. PIN aan de besturing invoeren

De PIN is een voorwaarde voor het op afstand bedienen van de besturing.

1. De besturing aan de hoofdschakelaar (1) inschakelen.
2. Het symbool INSTELLINGEN (2) aantippen.
3. De regel ASC PIN (3) aantippen.



Als persoonlijke PIN zijn alle viercijferige getallen mogelijk, behalve de reeds voor KLAFS gereserveerde viercijferige getallen "1111" en "2222".

Een persoonlijke PIN (viercijferig getal) vastleggen en noteren.

4. De vier cijfers via het cijferblok (4) invoeren. De cijfers verschijnen in de regel (5).

Een verkeerde invoer door aantippen van het symbool (6) wissen.

5. De vier ingevoerde getallen door aantippen van het symbool (7) OK overnemen.

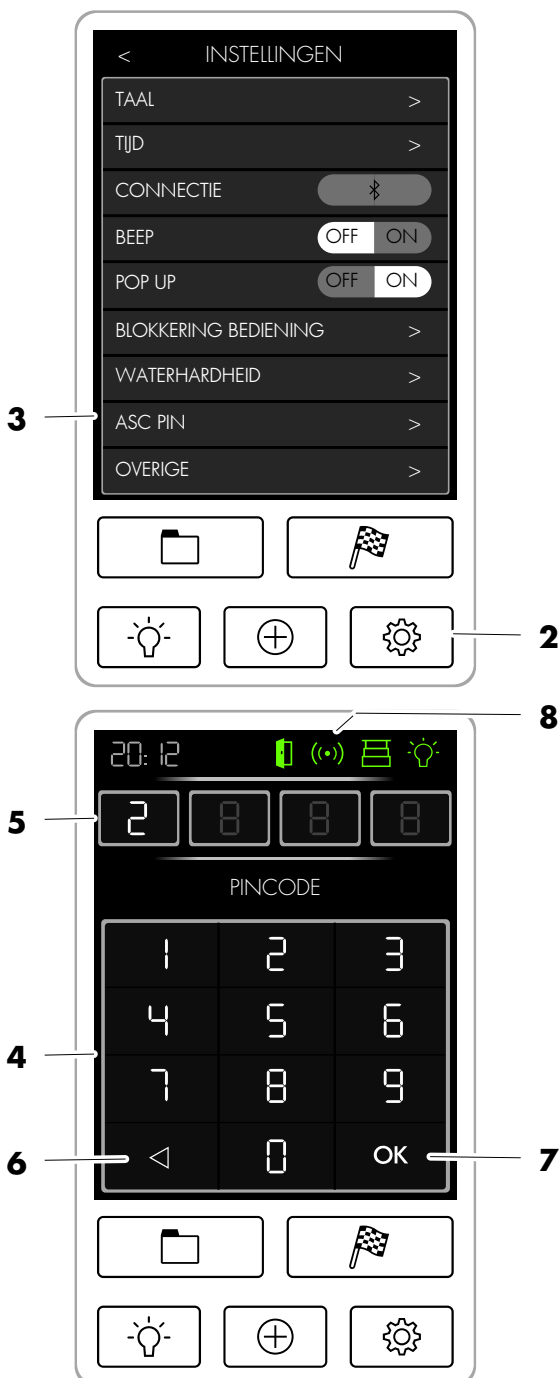
6. De besturing aan de hoofdschakelaar (1) uitschakelen en opnieuw inschakelen.

Na het inschakelen van de besturing wordt de KLAFS WLAN-module in de besturing geïnitieerd.

De initialisatie duurt ca. 30 seconden en wordt door het knipperen van het symbool (8) weergegeven.

Als de initialisatie met succes afgesloten is, springt het symbool (8) van knipperen naar permanent branden. De KLAFS WLAN-module is nu klaar voor de configuratie.

De KLAFS WLAN-module configureren, zie montagehandleiding artikelnummer 5060108/5060109.



9. Individueel instellen

9.9. Blokkering bediening activeren/deactiveren

Menu "Blokkering bediening" oproepen

De geactiveerde "Blokkering bediening" verhindert het per ongeluk bedienen van de besturing.

1. De besturing aan de hoofdschakelaar (1) inschakelen.
2. Het symbool INSTELLINGEN (2) aantippen.
3. De regel BLOKKERING BEDIENING (3) aantippen.



Als persoonlijke blokkeercode zijn alle viercijferige getallen mogelijk, behalve het viercijferige getal "1111".

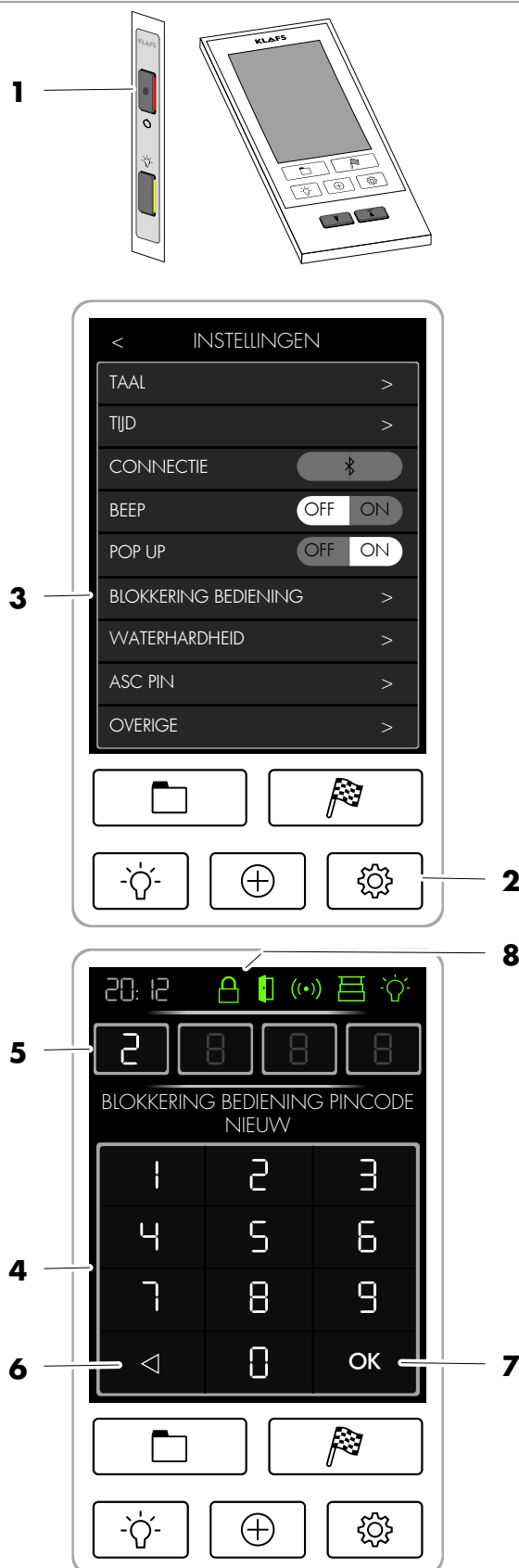
Deze cijferreeks is voor het deactiveren van de Blokkering bediening gereserveerd.

Blokkering bediening activeren

- Een persoonlijke blokkeercode (viercijferig getal) vastleggen en noteren.
4. De vier cijfers via het cijferblok (4) invoeren. De cijfers verschijnen in de regel (5).
- Een verkeerde invoer door aantippen van het symbool (6) wissen.
5. De vier ingevoerde cijfers door aantippen van het symbool (7) OK overnemen.
- Bij geactiveerde "blokkering bediening" verschijnt het symbool (8). Zodra de besturing op stand-by overgeschakeld is, kan de besturing alleen na het invoeren van de persoonlijke blokkeercode opnieuw bediend worden.

Blokkering bediening deactiveren

1. Het menu "Blokkering bediening" oproepen.
2. De vier cijfers "1111" via het cijferblok (4) invoeren. De cijfers verschijnen in de regel (5).
3. De vier ingevoerde cijfers door aantippen van het symbool (7) OK overnemen.



10. Besturing voor bediening op afstand programmeren

10.1. Veiligheidscontrole aan de saunacabine



Om de functie bediening op afstand te kunnen gebruiken, is een WLAN-router nodig. Aan de besturing moet een PIN ingevoerd zijn. Verder moet de WLAN-module van deze besturing geïnstalleerd en bij de KLAFS-server aangemeld en geregistreerd zijn.

- ▶ PIN aan de besturing ML 033 toekennen, zie pagina 48.
- ▶ De KLAFS WLAN-module installeren, zie montagehandleiding artikelnummer 5060108/5060109.

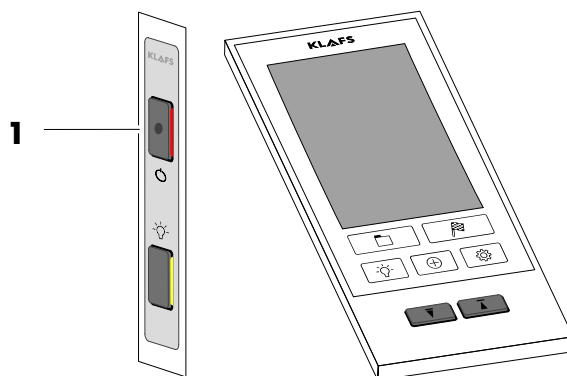
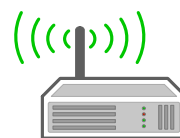
1. De huiseigen WLAN-router inschakelen en de WLAN-functie activeren.

☞ De huiseigen WLAN-router moet gedurende de tijd van de stand-byfunctie van de saunabesturing ingeschakeld blijven.

2. De besturing aan de hoofdschakelaar (1) inschakelen.

☞ De besturing start de WLAN-functie. Deze initialisatie duurt enkele seconden.

☞ De besturing moet gedurende stand-by ingeschakeld blijven.



☞ Het WLAN-symbool (2) knippert tijdens de initialisatie.

☞ Na de voltooide initialisatie is het WLAN-symbool (2) statisch aan.

☞ De besturing heeft nu via de huiseigen WLAN-router een verbinding met de KLAFS-server tot stand gebracht.

☞ Als de initialisatie mislukt is, wordt nu het punt aan het WLAN-symbool (2) statisch weergegeven. Via de configuratiepagina wordt de initialisatiefout weergegeven.

▶ In de internetbrowser de configuratiepagina met de URL <http://192.168.1.10> invoeren en oproepen.

☞ Het symbool (3) wordt niet weergegeven.

3. Het symbool EXTRA UITVOERINGEN (4) aantippen.



Vervolg volgende pagina

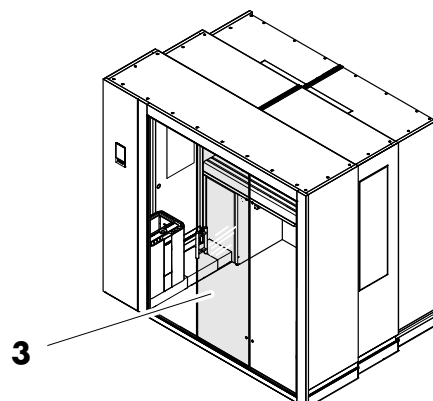
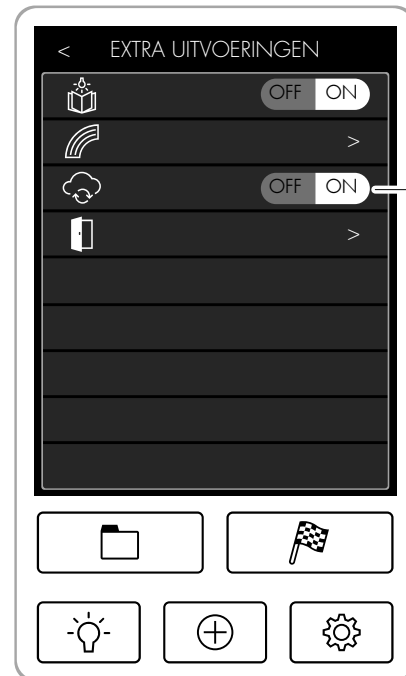
10. Besturing voor bediening op afstand programmeren

10.1. Veiligheidscontrole aan de saunacabine

Vervolg

Veiligheidscontrole aan de saunacabine uitvoeren

4. Het symbool deur (1) aantippen. Het beeldscherm AFSTANDBEDIENING verschijnt.
- ☞ Het symbool (2) knippert.
- ☞ Nu binnen 30 minuten de veiligheidscontrole aan de saunacabine uitvoeren.
5. De saunadeur (3) openen.
6. Veiligheidscontrole van de cabinebinnenruimte omdat in de cabine geen brandbare voorwerpen in de omgeving van de saunaoven en van de infraroodstraler mogen liggen.
7. De saunadeur (3) sluiten.
- ☞ Het symbool (2) is statisch aan.
- ☞ De besturing meldt nu aan de KLAFS server dat de functie bediening op afstand stand-by is.
- ☞ Met de KLAFS-sauna app kunt u uw SANARIUM® nu comfortabel onderweg programmeren en starten.



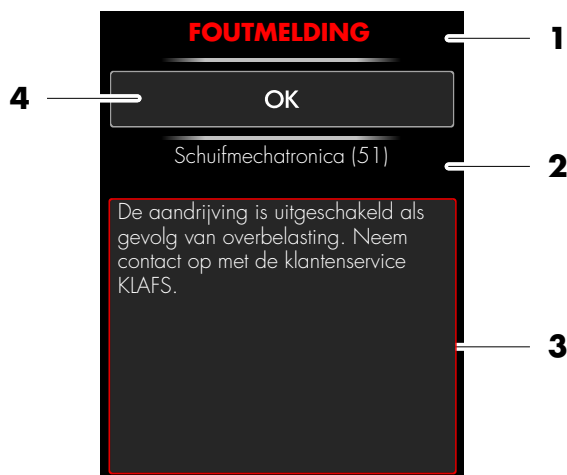
11. Mocht er iets niet functioneren

11.1. Foutindicatie op het beeldscherm



Verwondingsgevaar en materiële schade!

Reparatiewerkzaamheden uitsluitend door Klags-servicepersoneel of een uitdrukkelijk door Klags geautoriseerde vakman laten uitvoeren!
 Klags-garanties voor reparatiewerkzaamheden blijven enkel van toepassing als Klags-servicepersoneel deze werkzaamheden uitvoert.



Foutindicatie en bevestiging

De tekstregel (1) FOUTMELDING verschijnt samen met de fouttekst en het foutnummer (2) (bijv. 51).

In het onderste beeldschermgedeelte (3) worden details bij de fout weergegeven. Een verholpen fout door het aantikken van het symbool (4) OK bevestigen.

Nr.	Fout	Fout verhelpen
39	De cabine werd in korte tijd uitgeschoven en ingeschoven. De cabine mag binnen 5 minuten maximaal voor de periode van 2 minuten uitgeschoven en ingeschoven worden.	Wordt de fout weergegeven, dan 5 minuten wachten.
41	De restwarmte in de cabine is met meer dan 40 °C te hoog.	De oven en de ovenstenen zijn voor het inschuiven van de cabine nog te heet. De cabinedeur openen en de cabine laten afkoelen. Minstens een uur wachten tot de rustduur verstreken is.
42	De restwarmte in de cabine is met meer dan 40 °C na een rustduur van een uur nog te hoog.	De oven en de ovenstenen zijn voor het inschuiven van de cabine na een uur rusttijd nog te heet. De cabinedeur openen en de cabine laten afkoelen. De cabinetemperatuur onder 40 °C laten afkoelen of minstens drie uur wachten.

Vervolg volgende pagina

11. Mocht er iets niet functioneren

11.1. Foutindicatie op het beeldscherm

Vervolg

Nr.	Fout	Fout verhelpen
50	De cabineaandrijving werd wegens overbelasting van de motor uitgeschakeld.	Hindernissen op het openschuiftraject van de cabine verwijderen. Bij terugkerende foutmelding is er een technisch probleem. ♦ Het Klafs-servicepersoneel informeren.
	De cabine zit vast.	♦ Het Klafs-servicepersoneel informeren.
	De draaimomentbegrenzing van de motorbesturing is uitgevallen.	
	De motor is defect.	
51	De eindpositie van de geopende of gesloten cabine werd binnen een minuut niet bereikt.	Hindernissen op het openschuiftraject van de cabine verwijderen. Bij terugkerende foutmelding is er een technisch probleem. ♦ Het Klafs-servicepersoneel informeren.
72	De kachel is afgedekt.	Controleer de kachel en verwijder de voorwerpen.
	De cabinedeur was tijdens het opwarmen geopend.	Sluit de cabinedeur.
81	De koellichaamsensor van de besturing meldt een kortsluiting.	♦ Het Klafs-servicepersoneel informeren.
82	De koellichaamsensor van de besturing meldt een draadbreek.	
89	De koellichaamsensor van de besturing is te heet.	
92	Verdamper moet ontkalkt worden.	Verdamper ontkalken, zie pagina 57. ♦ Melding na het ontkalken resetten, zie pagina 59.
95	Leidingbreuk sensor werkelijke temperatuur.	 De besturing spanningsloos schakelen. De cabine niet meer gebruiken! ♦ Het Klafs-servicepersoneel informeren.
96	Leidingbreuk oventemperatuursensor.	
97	De veiligheidstemperatuurbegrenzer is onderbroken.	
98	Kortsluiting sensor werkelijke temperatuur.	
99	Kortsluiting oventemperatuursensor.	

11. Mocht er iets niet functioneren

11.2. Mogelijke andere fouten

Fout	Oorzaak	Oplossing
De besturing kan niet ingeschakeld worden.	Geen netspanning voorhanden.	De FI-schakelaar en de zekering in de stroomvoorziening controleren.
	De zekering SI100 of SI101 is uitgevallen.	De zekering SI100 (1,0 AT) of SI101 (3,15 AT) vervangen of het Klafs-servicepersoneel informeren.
Het cabinelicht brandt na het inschakelen niet.	De lamp is defect.	De lamp vervangen. 1. De besturing van het net scheiden. 2. Een lamp met hetzelfde vermogen plaatsen.
	Geen netspanning.	De FI-schakelaar en de zekering in de stroomvoorziening controleren.
	De zekering cabinelicht SI102 is uitgevallen.	De zekering cabinelicht SI102 (1,25 AT) vervangen of het Klafs-servicepersoneel informeren.
De cabine kan niet uit-/ingeschoven worden.	Er is een hindernis. Het verplaatsen van de cabine is geblokkeerd.	De hindernis verwijderen.
	De temperatuur in de cabine is met meer dan 40 °C nog te hoog.	De oven en de ovenstenen zijn voor het inschuiven van de cabine nog te heet. De cabinedeur openen en de cabine laten afkoelen. Minstens een uur wachten tot de rustduur verstreken is.
	De eindschakelaar aan de cabine is uitgevallen.	♦ Het Klafs-servicepersoneel informeren.
	Er is een technisch probleem.	
Zoemtoon aan de saunaoven.	Water ontbreekt.	De verdamper met water vullen. ♦ Zie pagina 36.

11. Mocht er iets niet functioneren

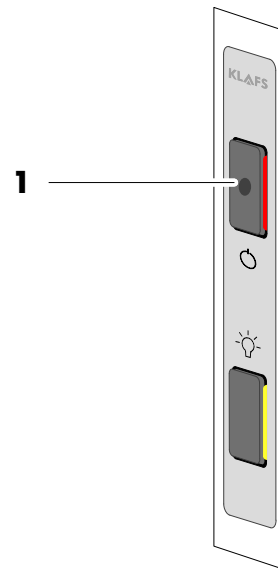
11.3. Foutmelding resetten

**Aanwijzing!**

Werkzaamheden aan elektrische componenten/bouwgroepen alleen door elektrotechnici, die volgens de elektrotechnische regels werken, laten uitvoeren.

De besturing uitschakelen, van het stroomnet scheiden en tegen het herinschakelen beveiligen.

1. De besturing aan de hoofdschakelaar (1) uitschakelen.
2. De besturing van het stroomnet scheiden en tegen het herinschakelen beveiligen.
3. De storing verhelpen.
4. De besturing op het stroomnet aansluiten.
5. De besturing aan de hoofdschakelaar (1) inschakelen.



12. Onderhoud

12.1. Saunacabine reinigen



Nooit de cabinebinnenwanden en de lig- en zitbanken met water of een hogedrukreiniger afspuiten!

De oppervlakken met een vochtige doek afvegen.

De luchtvochtigheid bij het gebruik is niet schadelijk voor het hout van uw cabine.
De cabine na elk gebruik goed luchten.

12.2. Touchscreen reinigen

Schakel de besturing voor het reinigen aan de hoofdschakelaar uit.

◆ Netspanning uitschakelen, zie pagina 17.

Het beeldschermoppervlak alleen met een zachte doek reinigen.

De zachte doek met water bevochtigen.

Bij sterker vastplakkende verontreinigingen de zachte doek met organisch oplosmiddel, zoals petroleumether, doordrenken.



Geen corrosieve oplosmiddelen, zoals het oplosmiddel isopropylalcohol (IPA) gebruiken.

12. Onderhoud

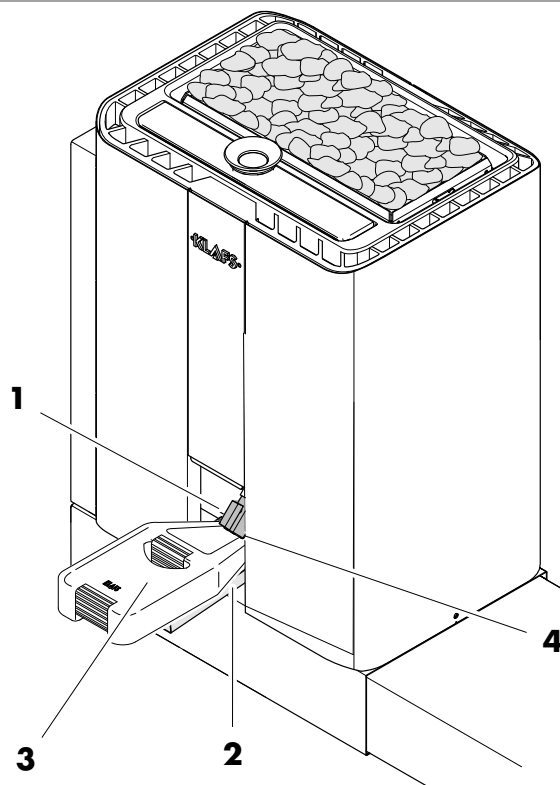
12.3. Verdampers

**Hete oppervlakken - verbrandingsgevaar!**

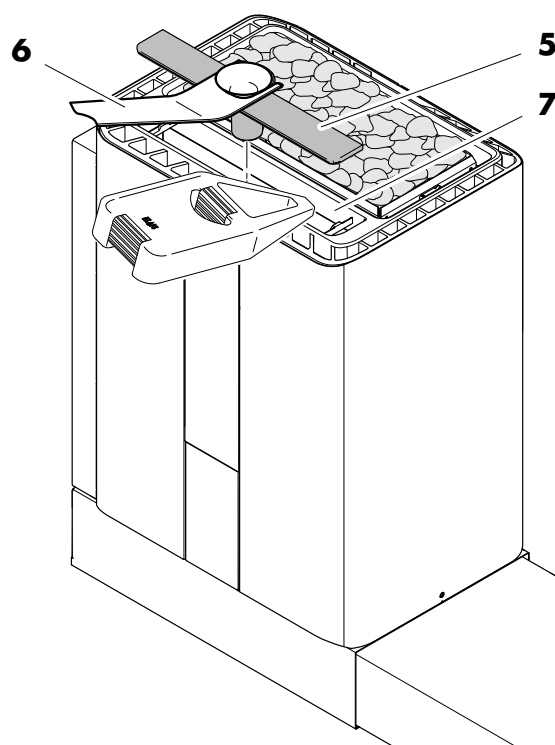
De afdekking (5) is direct na het gebruik nog heet.
De vingers en handen tegen verbrandingen beschermen.

Verdampers - legen

1. De afdekkap (1) in de zone onderaan naar binnen drukken (2) en uitzwenken.
2. De vulkan (3) onder de aftapkraan (4) houden.
3. De aftapkraan (4) openen.
4. Nadat de verdampers geleegd is, de aftapkraan (4) opnieuw sluiten.
5. De afdekkap (1) opnieuw sluiten.
6. De vulkan (3) legen.

**Verdampers - ontkalken**

7. De afdekking (5) met de aromavork (6) aan de verdampers afnemen.
8. Het verdampersreservoir (7) met 3 liter water vullen.
9. Ca. twee eetlepels gewone huishoudontkalker (chloorvrij!) in het verdampersreservoir (7) doen.
10. De afdekking (5) op de verdampers leggen.
11. De ontkalkeroplossing 's nachts, minstens 12 uur, op de kalklaag laten inwerken. De inwerkingstijd kan altijd met het 2-/3-voudige verlengd worden om zeker te zijn dat alle kalkresten loskomen.



Vervolg volgende pagina

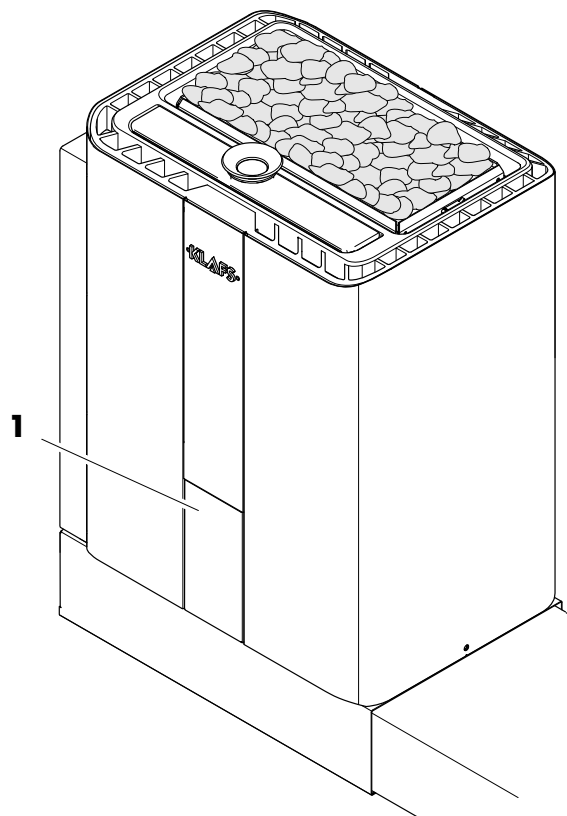
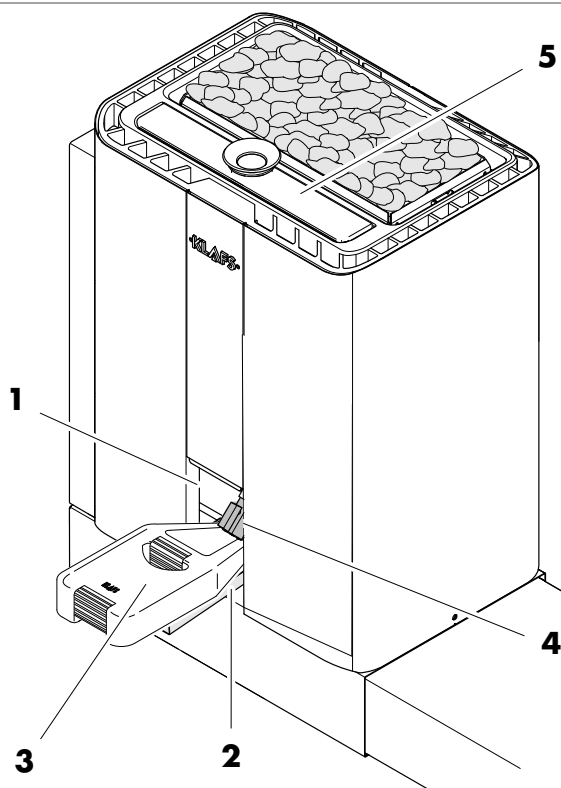
12. Onderhoud

12.3. Verdamer

Vervolg

Verdamer - uitspoelen

12. De afdekkap (1) in de zone onderaan naar binnen drukken (2) en uitzwenken.
13. De vulkan (3) onder de aftapkraan (4) houden.
14. De aftapkraan (4) openen.
15. Nadat de verdamer geleegd is, de aftapkraan (4) opnieuw sluiten.
16. De vulkan (3) legen.
17. De afdekking (5) aan de verdamer verwijderen.
18. Het verdamperreservoir met water vullen.
19. De afdekkap (1) in de zone onderaan naar binnen drukken (2) en uitzwenken.
20. De vulkan (3) onder de aftapkraan (4) plaatsen. De aftapkraan (4) openen.
21. Nadat de verdamer geleegd is, de aftapkraan (4) opnieuw sluiten.
22. De procedure voor het uitspoelen twee tot drie keer herhalen.
23. De afdekking (5) op de verdamer leggen.
24. De afdekkap (1) opnieuw sluiten.



Vervolg volgende pagina

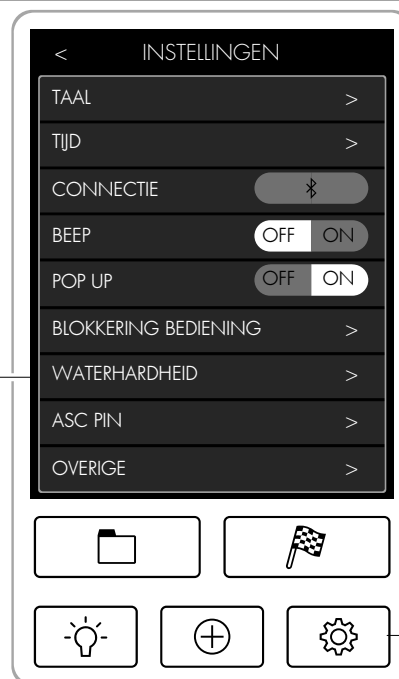
12. Onderhoud

12.3. Verdamer

Vervolg

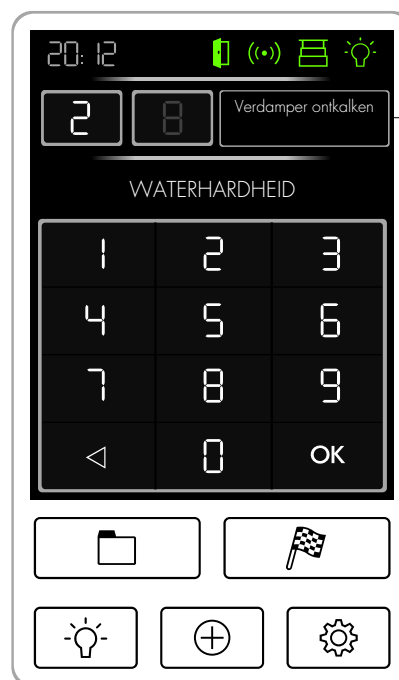
Melding resetten

25. Het symbool INSTELLINGEN (1) aantippen.
26. Het symbool WATERHARDHEID (2) aantippen.

2

1

27. Het symbool Verdamer ontkalken (3) aantippen.

De melding "Fout 92" voor het onderhoud van de verdamer wordt gereset.

3


12. Onderhoud

12.4. Buitenbekleding aan de oven Varius reinigen

- De buitenbekleding met een kleding- of pluisborstel afborstelen. Met de kleding- of pluisborstel slechts in één richting werken.
- De buitenbekleding met een stofzuiger met borstelopzetstuk afzuigen.
- ☞ Hierbij voorzichtig en met weinig druk in één richting werken om geen beschadiging van het oppervlak te veroorzaken.

**Zeepoplossing is bijtend!**

Neem de betreffende veiligheidsvoorschriften in acht!
Gebruik rubberen huishoudhandschoenen!

- De buitenbekleding met een bevochtigde, pluisvrije doek met zwakke zeepoplossing reinigen. Met de doek slechts in één richting werken. Daarna meermaals met zuiver water nabehandelen. De buitenbekleding daarna droog deppen.

12. Onderhoud

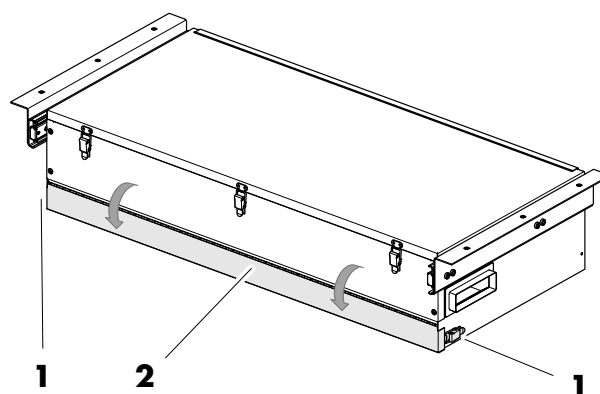
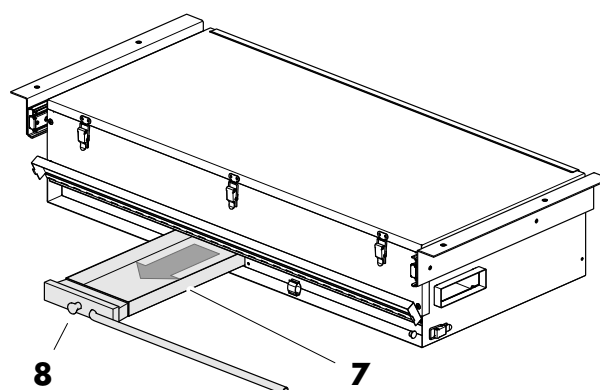
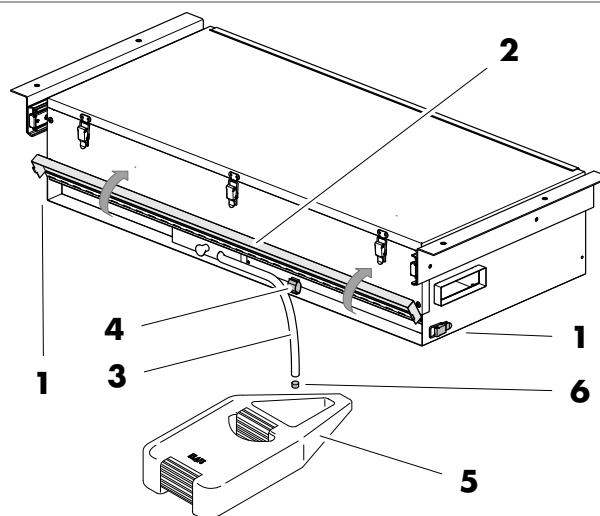
12.5. SCC afvoerluchtmodule - condensaatbak

☞ Het condensaatwater na elke saunabeurt afdalen.

1. In de cabine onder de zitbak de houten afdekking openen.
2. Aan de SCC afvoerluchtmodule de kistbeslagen (1) links en rechts openen.
3. De onderhoudsklep (2) van de condensaatbak openklappen.
4. De afvoerslang (3) uit de clip (4) verwijderen.
5. De afvoerslang (3) over het opvangreservoir (5) houden en de afsluitprop (6) aftrekken.
6. Het condenswater afdalen.
7. De afsluitprop (6) opnieuw op de afvoerslang steken. Het opvangreservoir legen.

☞ De condensaatbak na elke saunabeurt reinigen.

8. De condensaatbak (7) aan de greep (8) vasthouden en uitnemen, reinigen en met water uitspoelen.
9. De condensaatbak (7) opnieuw inzetten.
10. De afvoerslang (3) weer in de clip (4) schuiven.
11. De onderhoudsklep (2) dichtklappen.
12. De kistbeslagen (1) links en rechts sluiten.
13. De houten afdekking sluiten.

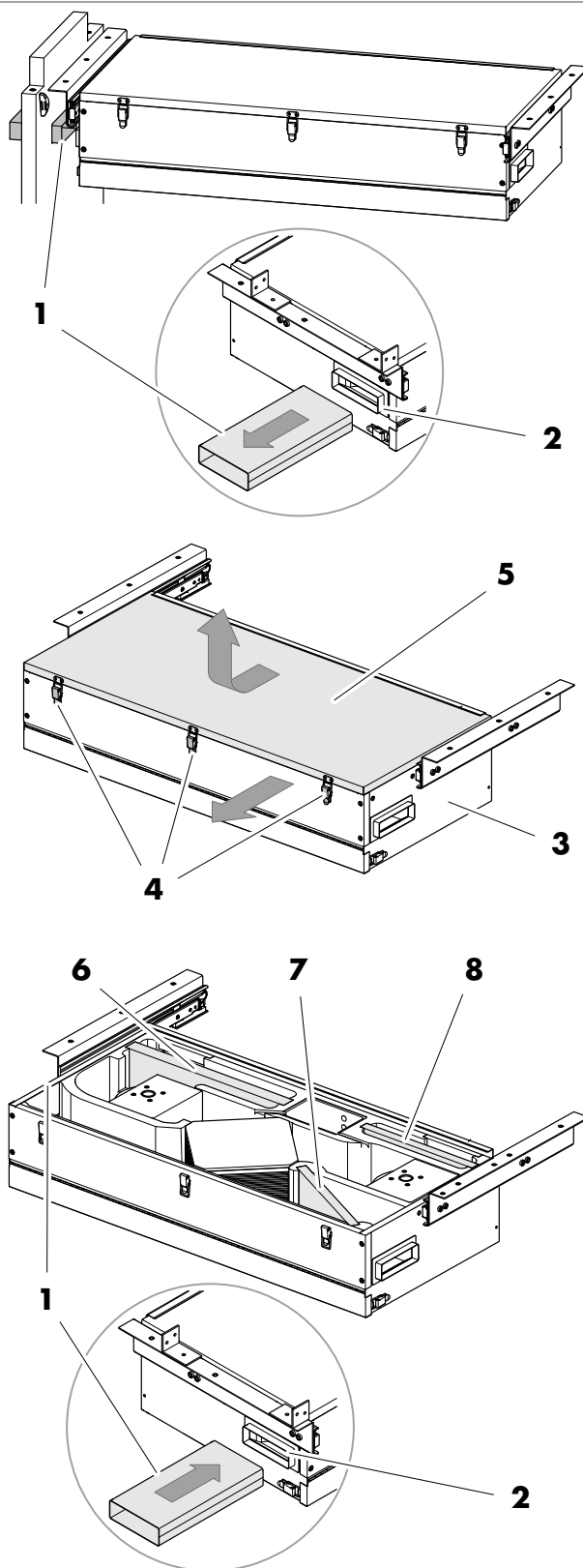


12. Onderhoud

12.6. SCC afvoerluchtmodule - filter vervangen

De filters 1x per jaar vervangen.

1. Het luchttoevoerkanaal (1) van de opname (2) aan de SCC afvoerluchtmodule trekken en naar links schuiven.
2. De SCC afvoerluchtmodule (3) naar voren toe uittrekken.
3. De kistbeslagen (4) openen.
4. De onderhoudsklep (5) uitnemen.
5. De drie filters (6, 7, 8) uitnemen en door nieuwe filters vervangen.
6. De gebruikte filters kunt u met het gewone huisvuil meegeven.
 - (6) Geurfilter
 - (7) Filter afvoerlucht
 - (8) Filter toevoerlucht
7. De onderhoudsklep (5) inzetten.
8. De kistbeslagen (4) sluiten.
9. De SCC afvoerluchtmodule (3) helemaal naar achteren schuiven.
10. Het luchttoevoerkanaal (1) naar rechts in de opname (2) van de SCC afvoerluchtmodule (3) schuiven.
11. De houten afdekking onder de zitbank sluiten.



13. Notities

14. Adressen

**KLAFS is overal in uw buurt.
We zorgen voor een deskundige service.**

KLAFS GmbH & Co. KG

Hoofdkantoor Duitsland:

Erich-Klafs-Straße 1-3
D-74523 Schwäbisch Hall
Klantendienst Tel. +49 791 501-220
Accessoires/reserveonderdelen Tel. +49 791 501-310

Vele accessoires
vindt u ook in onze
onlineshop op
www.klafs.de

Zwitserland:

KLAFS AG
Oberneuhofstr. 11
CH-6342 Baar/Zug
Tel. +41 41 760 22 42

Oostenrijk:

KLAFS GmbH
Sonnwiesenweg 19
A-6361 Hopfgarten/Tirol
Tel. +43 5335 2330-0

**Met uw "besturing ML 033" wensen we u altijd veel plezier,
ontspanning en een goede gezondheid.**

Technische wijzigingen voorbehouden.
Nadruk, ook bij wijze van uittreksel, alleen met schriftelijke toestemming van de
firma KLAFS GmbH & Co. KG