



Sauna Controller

Installatie- en gebruiksaanwijzing v2.3





1. Waarschuwingen	3
Algemene waarschuwingen	3
Veiligheidswaarschuwingen	3
Kachel - vereisten	3
2. Algemene omschrijving	4
Controller	4
Temperatuurvoeler en thermische beveiliging	5
RGB LED Control Box (optioneel)	5
3. Systeeminstallatie	6
Controller	6
Alivida Touch bedieningspaneel	6
Temperatuursensor en thermisch beveiliging	7
4. Elektrische aansluitingen	8
5. Instellingen	9
6. Opstarten van het systeem	10
Gebruikersomgeving	10
Start	11
Datum en tijd instellen	12
Sauna functie	13
Uitgestelde start	14
Verlichting	15
Aromatherapie	16
Optie menu	17
7. Meldingen en foutcodes	18
8. Technische gegevens	19



1. Waarschuwingen

Algemene waarschuwingen:

Lees alle hoofdstukken van deze handleiding zorgvuldig door voordat u start met het installeren van de saunacontroller. Bewaar deze handleiding gedurende de gehele levensduur van het product. Volg altijd de aanwijzingen welke in deze handleiding, of in de handleiding van de accessoires staan.

Maak geen aanpassingen aan de saunacontroller en voer geen onderhoud uit van enig soort. Er zijn in dit product onderdelen aanwezig die onder stroom staan. Onderhoud en service aan een dergelijk product dienen enkel te worden verricht door gespecialiseerd of gediplomeerd personeel. Dit product is bedoeld voor volwassenen. Het product niet laten gebruiken door kinderen onder de 8 jaar oud, personen met een verminderde fysieke, mentale of zintuiglijke toestand. Het product dient niet gebruikt te worden door mensen met onvoldoende kennis of ervaring. Het wordt geadviseerd om persoonlijk medisch advies te raadplegen alvorens het product in gebruik te nemen. Controleer of het elektriciteitsnet geschikt is voor de elektrische input van de sauna controller.

Elke vorm van garantie vervalt indien er aanpassingen aan het apparaat worden gemaakt of van de installatie-handleiding wordt afgeweken.

Veiligheidswaarschuwingen:

De installatie van het systeem moet voldoen aan de veiligheidsvoorschriften van de wet- en regelgeving op de plaats van gebruik.

Kachel-vereisten Alivida Sauna Controller:

De Alivida Sauna Controller kan kachels met de volgende eigenschappen bedienen:

- kachels met verwarmingselementen: Maximaal 3*3.0 kW / 230V

Opmerking: De Alivida Sauna Controller kan gevoed worden met 1 fase (230V) of 3 fase (380V+N).

Verwijdering voorschriften:

Verwijdering van elektrische apparatuur dient gescheiden verzameld te worden, in lijn met de lokale regelgeving over afvalverwerking.



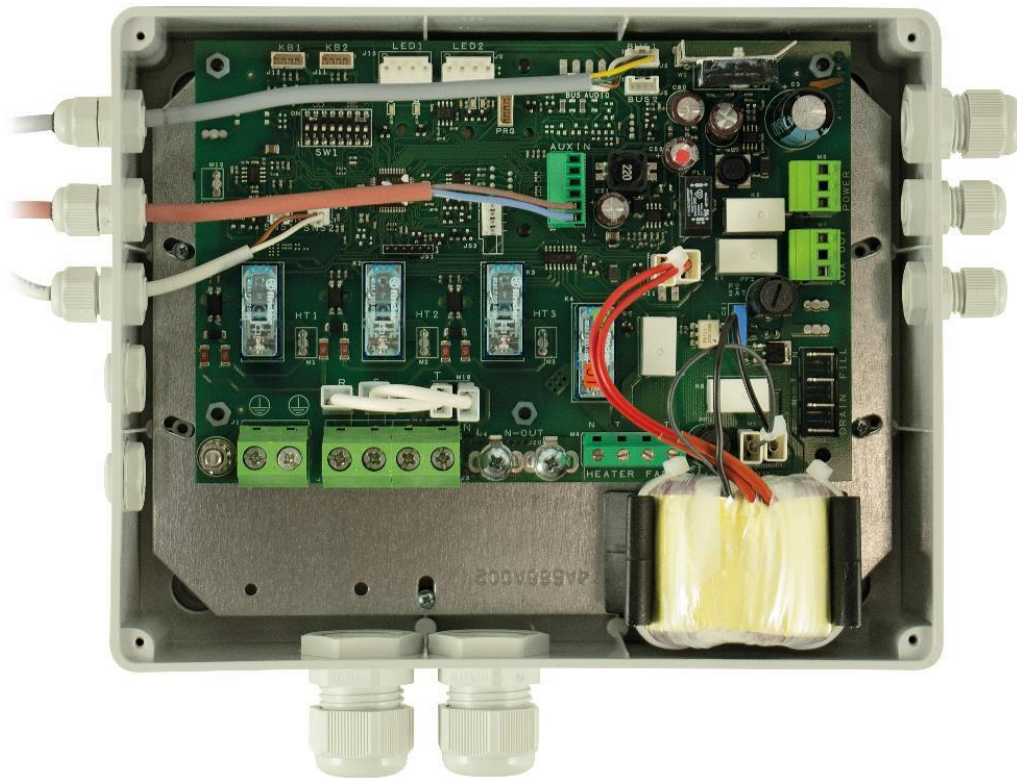
2. Algemene omschrijving

De Alivida Sauna Controller regelt het vermogen van saunakachels welke bediend wordt door de Alivida Touch Bedieningspaneel.

De Sauna Controller bestaat uit de volgende componenten:

- Alivida Sauna Control Box.
- Alivida Touch Bedieningspaneel.
- Temperatuurvoeler en thermische beveiliging.

Controller



De controller neemt de temperatuur van de sauna waar met behulp van de temperatuursensor. Deze temperatuursensor schakelt de verwarmingselementen in de kachel aan en uit om zodoende de ingestelde temperatuur met een nauwkeurigheid van +/- 2°C te behouden. De temperatuursensor is een NTC welke is voorzien van een 2 aderige kabel met een lengte van 3,5 meter. Deze kabel is voorzien van een schroefconnector.

Let op! Wanneer de thermische beveiliging is geactiveerd, stopt het systeem. Alle functies worden uitgeschakeld tot het probleem met de thermische beveiliging is verholpen.

Temperatuurvoeler en thermische beveiliging

De temperatuursensor is standaard voorzien van een kabel van 3,5 meter.

Met behulp van een optionele verlengkabel kan deze worden verlengd. Deze temperatuursensor dient gemonteerd te worden in de meegeleverde sensorhouder. De thermische beveiliging verbreekt het circuit wanneer de maximale temperatuur is bereikt. Alle functies van de sauna controller worden uitgeschakeld. Volgens de veiligheidsregels zal het verwarmingselement niet direct stuk gaan, maar zal deze via de elektronica worden uitgeschakeld.

Deze thermische beveiliging kan dus niet worden beschouwd als een veiligheidselement!



RGB LED Control Box (optioneel)

De RGB LED Control Box maakt het mogelijk om totaal 150 Watt aan RGB led strips aan te sturen. Deze RGB LED Control Box wordt via een Buss kabel verbonden met de sauna control controller. Via het display van de sauna controller kan er gekozen worden uit 2 kleuren wissel programma's en een aantal vaste kleuren.



3. Systeeminstallatie

LET OP! Controleer of de kabellengte juist is voordat je begint met de installatie van de sauna controller.

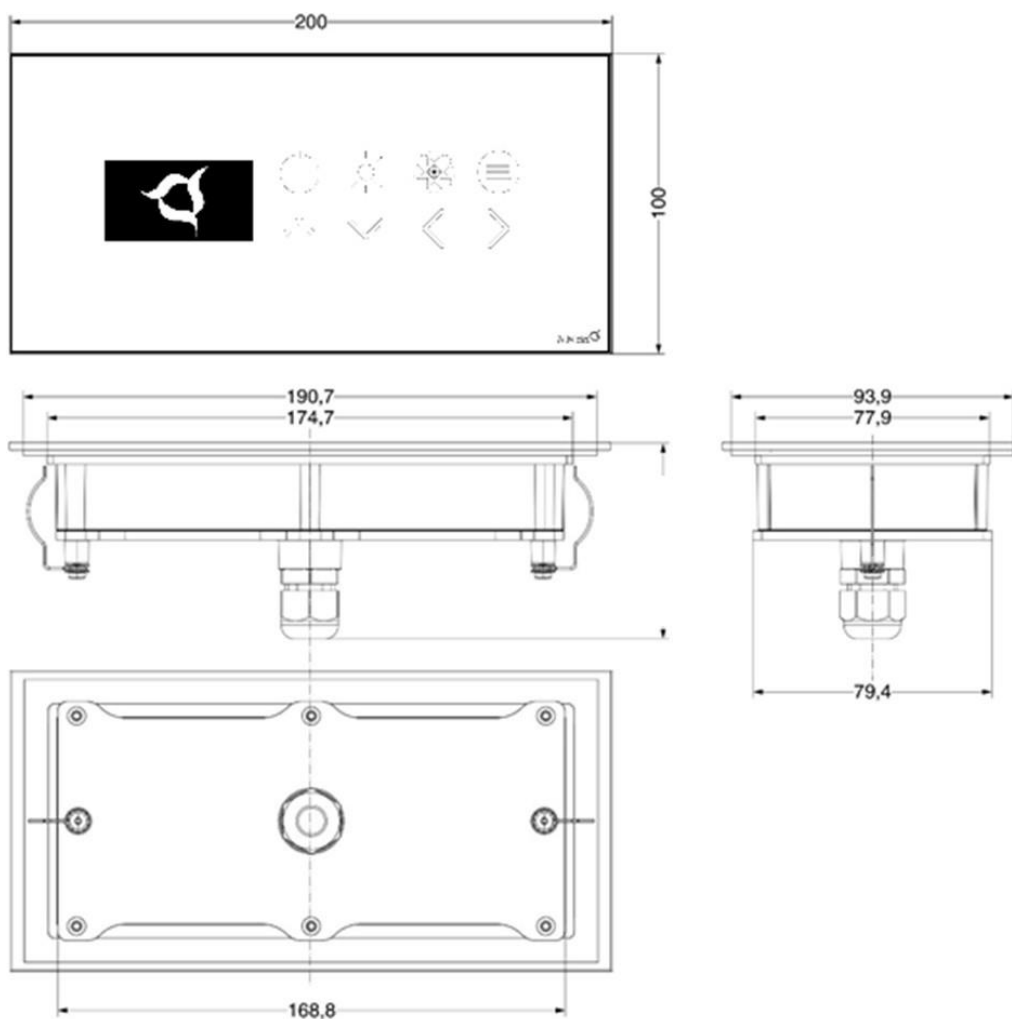
Controller

- Installeer de controller op een veilige plaats buiten bereik van de eindgebruiker.
- Bevestig de controller met de juiste clips.

Alivida Touch bedieningspaneel

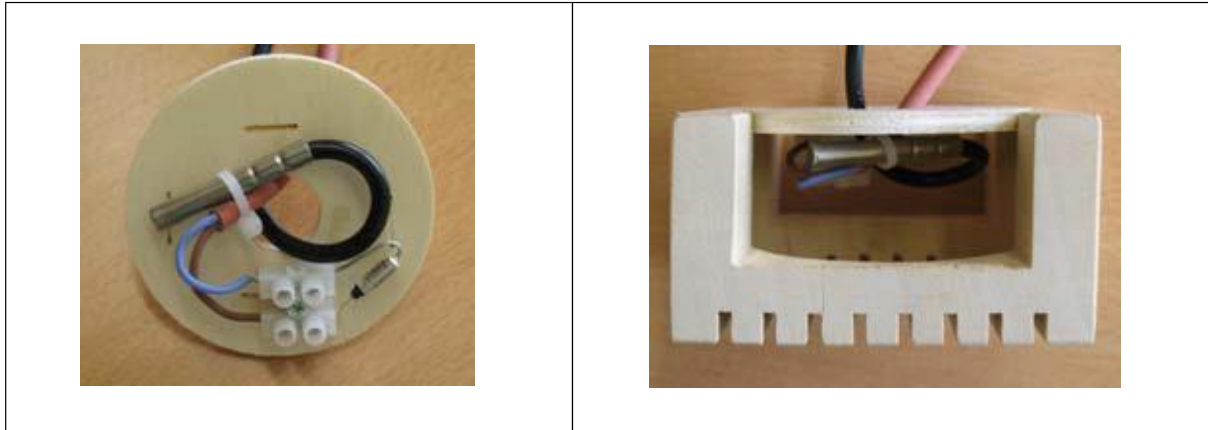
- Het bedieningspaneel kan zowel aan de binnenzijde als aan de buitenzijde van de sauna worden gemonteerd. LET OP! Wanneer ervoor gekozen wordt om het bedieningspaneel aan de binnenzijde van de saunacabine te plaatsen, mag deze slechts op een maximale hoogte van **110 cm** vanaf de vloer worden gemonteerd. Schade aan het bedieningspaneel door oververhitting valt niet onder de garantie!

Afmetingen:



Temperatuursensor en thermisch beveiliging

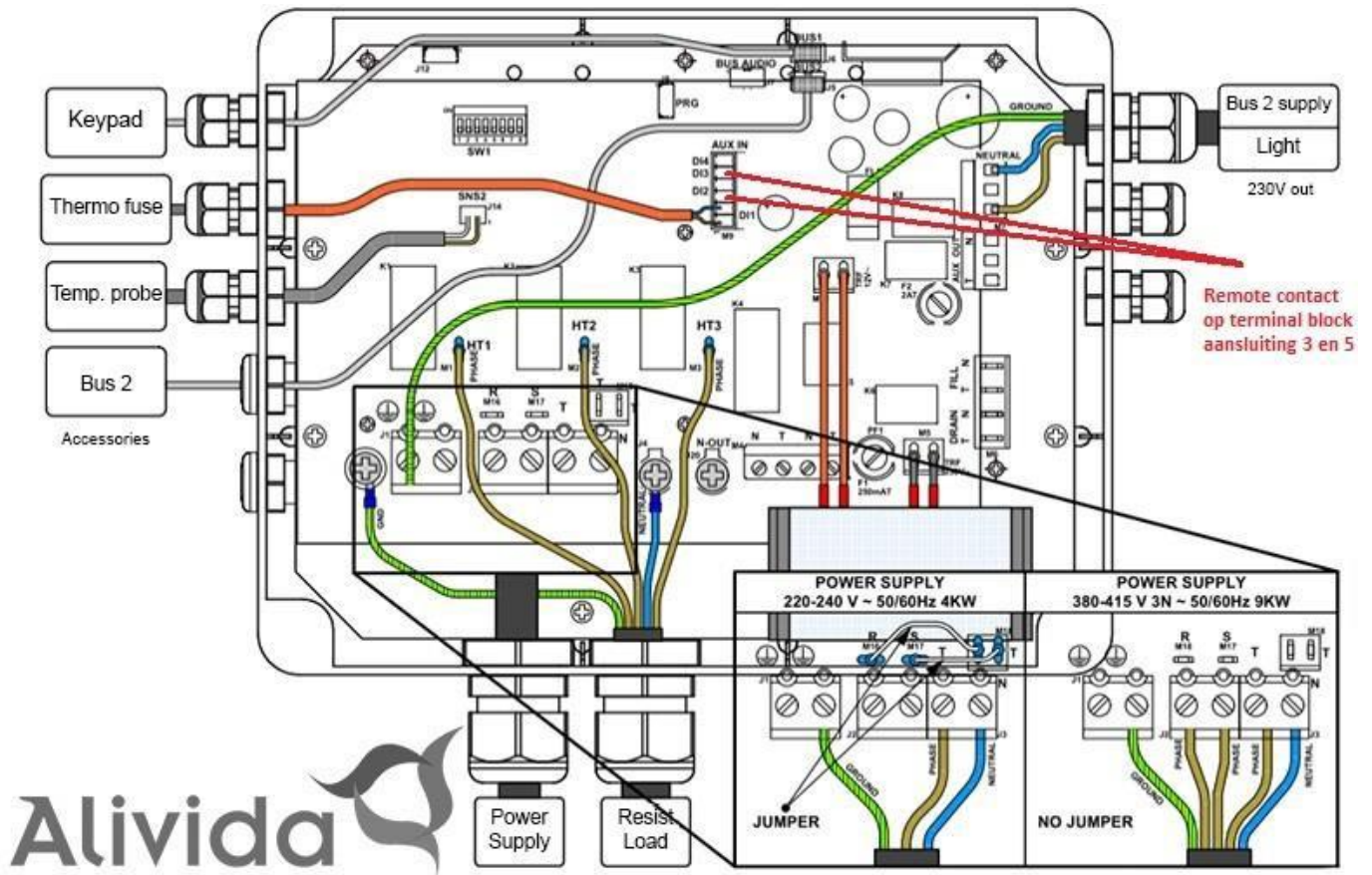
Plaats de temperatuursensor in de behuizing. Plaats de sensorcover over de behuizing en bevestig deze met de 2 bijgeleverde schroeven.



Montageplaats van de temperatuursensor:

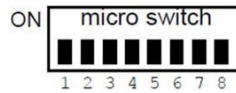
- Tegen het plafond van de saunacabine
- In het hart van de deur, +/- 20 tot 30 cm vanaf de deur.

4. Elektrische aansluitingen



5. Instellingen

Configureer het systeem volgens onderstaande dip-switch setting (sw v1.1)











Dip Switch Nummer	ON / OFF	Betekenis
1	OFF	Default
2	OFF	Default
3	OFF	Default
4	OFF	Verwarmingselement nummer 1 geïnstalleerd
	ON	Verwarmingselement nummer 1 niet geïnstalleerd
5	OFF	Verwarmingselement nummer 2 geïnstalleerd
	ON	Verwarmingselement nummer 2 niet geïnstalleerd
6	OFF	Verwarmingselement nummer 3 geïnstalleerd
	ON	Verwarmingselement nummer 3 niet geïnstalleerd
7	OFF	Default
8	OFF	Default

6. Opstarten van het systeem:

Gebruikersomgeving



ICOON	FUNCTIE
	Aan/uit
	Licht: Met de licht toets wordt de verlichting aan/uit geschakeld. Wanneer de optie RGB LED is aangesloten, kan de gebruiker middels deze toets ook de kleurenverlichting bedienen.
	Aroma: Wanneer de optie aromatherapie is aangesloten kan de gebruiker de Intensiteit hiervan aanpassen in 3 levels.
	Optie: Wanneer er optionele accessoires zijn aangesloten zoals poetsverlichting, of een Extra output, dan zijn deze te bedienen middels de optie toets.
	Pijl omhoog: Met deze pijltjes toets kan de gebruiker door de menu structuur navigeren. Tevens Wordt deze toets gebruikt voor het verhogen van een waarde welke in het display wordt weergegeven.
	Pijl omlaag: Met deze pijltjes toets kan de gebruiker door de menu structuur navigeren. Tevens Wordt deze toets gebruikt voor het verlagen van een waarde welke in het display wordt weergegeven.
	Pijl naar links: Met deze pijltjes toets kan de gebruiker door de menu structuur navigeren.
	Pijl naar rechts: Met deze pijltjes toets kan de gebruiker door de menu structuur navigeren.



Start

Schakel de hoofdspanning in.

Het Alivida logo verschijnt in het display.

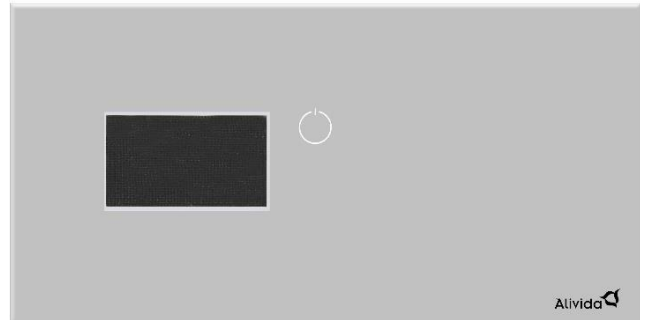
Wacht tot het systeem is geïnitieerd (+/- 8 seconden).

Bedieningspaneel opstarten

In de stand-by modus is de saunabesturing in ruststand.

De aan/uit toets op het display geeft een gedimd wit licht.

Door op de aan/uit toets te drukken komt de besturing uit ruststand.



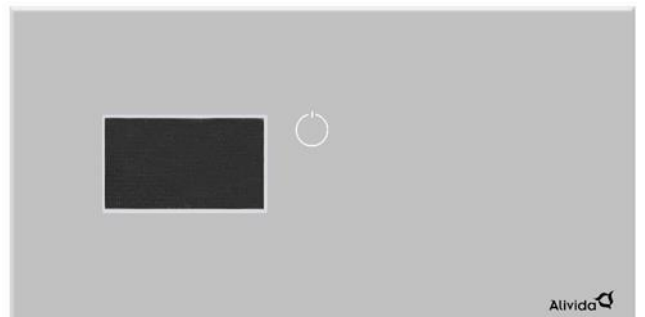
Het display start op waarna het Alivida logo wordt weergegeven.



Na het opstarten zal er in het display de actuele datum, tijd en temperatuur worden weergegeven.



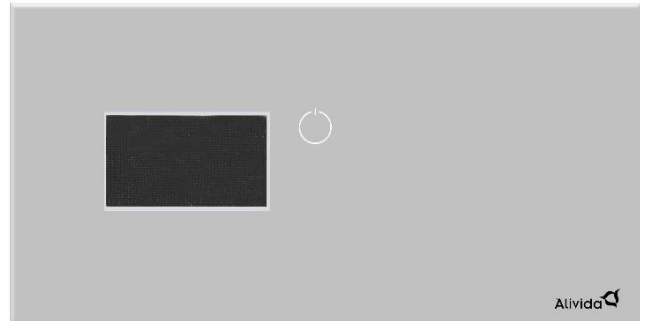
Het display zal terug in de ruststand gaan, wanneer er langer dan 5 seconden geen toets is bediend.





Instellen van datum en tijd

Druk op de aan/uit toets zodat de besturing uit Ruststand komt.



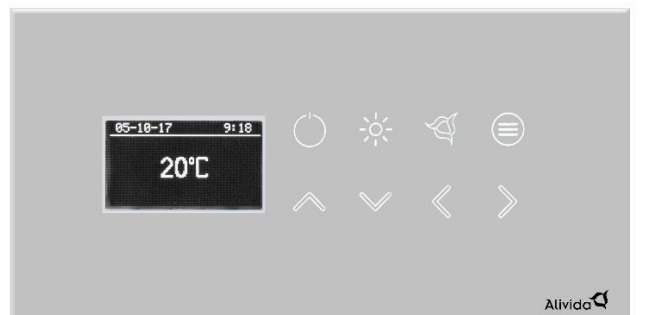
Het display start op waarna het Alivida logo wordt weergegeven.



Na het opstarten zal er in het display de actuele datum, tijd en temperatuur worden weergegeven.



Houdt de "aroma" toets 3 seconden ingedrukt totdat u een pieptoon hoort en de datum begint te knipperen. Hierna kunt u met de navigatie toetsen de datum en tijd aanpassen. Bevestig de datum en tijd door de "aroma" toets 3 seconden ingedrukt te houden.



Sauna functie

Druk vanuit de ruststand op de “aan/uit” toets. Het display zal opstarten.



Wanneer er nogmaals op de “aan/uit” toets wordt gedrukt zullen de parameters voor de temperatuur en de sessietijd verschijnen in het display. De “aan/uit” toets zal blauw knipperen. Met de pijltjes toetsen kunt u de temperatuur en de sessietijd wijzigen. Door nogmaals op de “aan/uit” toets te drukken zal de saunasessie worden gestart.



Na het activeren van de saunasessie wordt de actuele temperatuur weergegeven in het display. De “aan/uit” toets licht nu continu blauw op.



Wanneer u de saunasessie wenst te stoppen, houdt u de “aan/uit” toets 3 seconden ingedrukt. Het display zal 5 seconden hierna in ruststand gaan.



Uitgestelde start functie

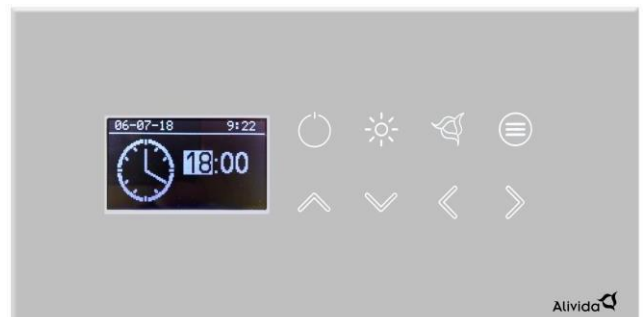
Druk vanuit de ruststand op de “aan/uit” toets. Het display zal opstarten.



Wanneer er nogmaals op de “aan/uit” toets wordt gedrukt zullen de parameters voor de temperatuur en de sessietijd verschijnen in het display. De “aan/uit” toets zal blauw knipperen. Met de pijltjes toetsen kunt u de temperatuur en de sessietijd wijzigen.



Om een uitgestelde start te activeren drukt u vervolgens op de “optie” toets. Hierna verschijnt er in het display een klok. Met de navigatie toetsen kunt u de starttijd aanpassen.



In het display verschijnt de uitgestelde starttijd.
START: XX:XX. Wanneer het tijdstip van de uitgestelde starttijd is bereikt, schakelt de saunaoven in, en warmt deze op naar de ingestelde temperatuur. **LET OP! Controleer altijd de sauna voor het inschakelen van een uitgestelde starttijd. Zorg ervoor dat de deur van de sauna gesloten is, en dat er niets bovenop de kachel ligt.**



Verlichting

Als de "licht" toets wordt ingedrukt zal de verlichting in de cabine worden ingeschakeld. Door de toets nogmaals in te drukken schakelt u de verlichting weer uit. De verlichting zal automatisch na 3 uur worden uitgeschakeld.



RGB kleurenlicht (optioneel)

Als de cabine is uitgevoerd met de optie RGB kleurlicht, verschijnt na het indrukken van de "licht" toets een submenu waarna de gebruiker uit 3 beschikbare functies kan kiezen. Met de pijltjes toetsen kan er door de verschillende functies worden genavigeerd.



Vaste kleur



Gebruik de "pijltjes" toetsen om één van de beschikbare vaste kleuren te kiezen.

RELAX Cyclus



Een automatisch kleurenwissel programma (rood, oranje, wit, groen)

ENERGY Cyclus



Een automatisch kleurenwissel programma (blauw, licht blauw, wit, oranje)

Aromatherapie:

Als de sauna is uitgevoerd met aromatherapie (koude geurverneveling), dan kan deze geactiveerd worden zodra de saunasessie actief is. Er zijn 3 geur-intensiteiten te weten; LOW, MEDIUM, HIGH. De aromatherapie wordt actief wanneer de cabine een temperatuur bereikt heeft van tenminste 30°C. Zodra de cabine zijn ingestelde temperatuur heeft bereikt, zal de aromatherapie worden onderbroken.



Door 1 maal op de “aroma” toets te drukken wordt de aromatherapie geactiveerd in de stand LOW.



Door nogmaals op de “aroma” toets te drukken wordt de aromatherapie geactiveerd in de stand MEDIUM.



Door nogmaals op de “aroma” toets te drukken wordt de aromatherapie geactiveerd in de stand HIGH. Door hierna nogmaals op de “aroma” toets te drukken wordt de aromatherapie uitgeschakeld.

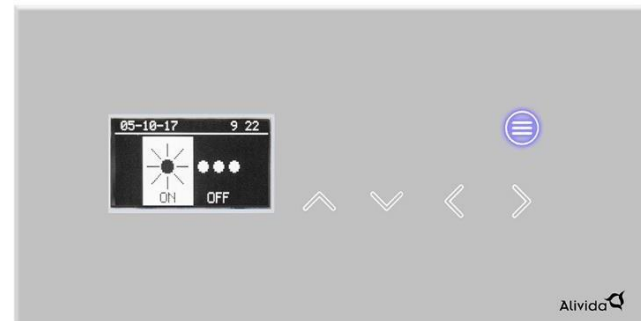


Optie menu

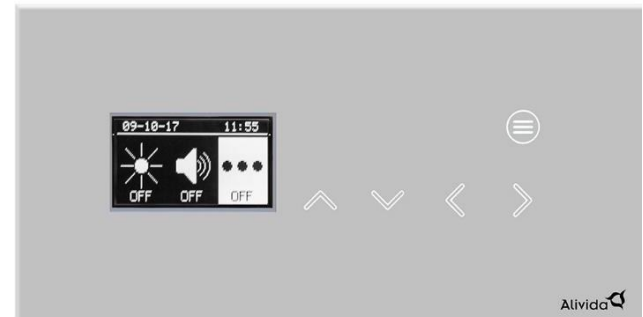
Afhankelijk van de configuratie van uw saunabesturing heeft u 1 of meerdere opties tot uw beschikking. Wanneer uw saunatechniek is geconfigureerd met 1 optie, zal deze in/uit worden geschakeld door op de "optie" toets te drukken. De "optie" toets licht op zodra deze optie is geactiveerd.



Wanneer uw saunabesturing is geconfigureerd met meer dan 1 optie, komt u na het indrukken van de "optie" toets in een submenu terecht. In het submenu kunt u de beschikbare opties door middel van de pijltjes toets omhoog en omlaag in/uitschakelen. Het display keert na 5 seconden terug naar het hoofdmenu.



De 2 mogelijke optie welke kunnen worden getoond in het submenu zijn: Poetslicht, Externe uitgang.

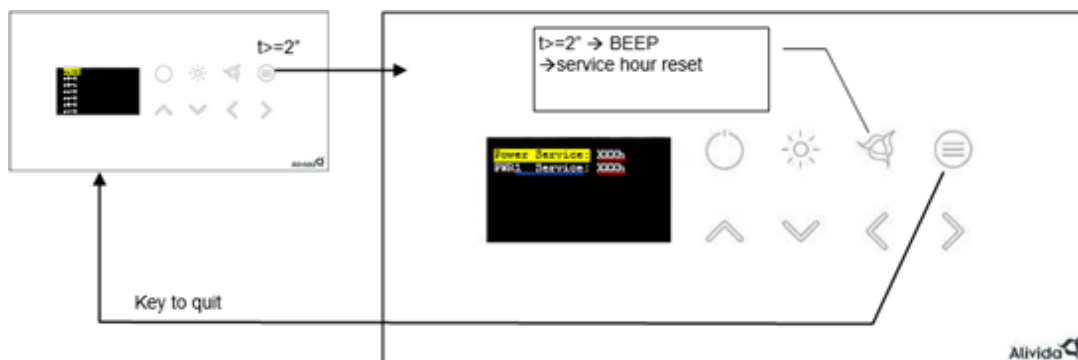


7. Meldingen en foutcodes

Foutmelding	Omschrijving	Mogelijke oorzaak	Oplossing
E1_1	Communicatie probleem Tussen controller en display	Slechte verbinding tussen display en controller Defect aan display of controller	Reset
E2_1	Thermische beveiliging	Defect aan controller Probleem met thermische beveiliging Positie thermische beveiliging niet goed Kabelverbinding verbroken	Herstel de fout + Reset
E2_2	Temperatuur buiten bereik van 1°C / 125°C	Temperatuursensor defect Kabelverbinding van sensor verbroken	Reset
E3	Display defect	Oververhitting	Vervang display
NESS	RGB Control werkt niet door communicatie probleem tussen controller en RGB box	Dip-switch setting verkeerd. Kabelverbinding verbroken	Installatie nakijken

Service interval

Het is mogelijk om een service-interval melding in te stellen, welke zal verschijnen in het display na het verstrijken van een vooraf ingesteld aantal uren. Ga in het low level menu naar parameter 10. Hier kan je met de pijltjes toets naar links en naar rechts de waarde aanpassen van 0 tot 100 uren. Bevestigen van de waarde in deze parameter is niet nodig. Wanneer het aantal uren dat is ingesteld bij parameter 10 verstreken is, zal er een steeksleutel met schroevendraaier in het display verschijnen. Deze service-interval melding kan worden gereset in het low level menu. Ga naar parameter 10, houdt de optiekноп 2 seconden ingedrukt. Je komt vervolgens in het submenu terecht. Door de aromatoets 2 seconden ingedrukt te houden wordt de service-interval teller gereset. Door op de powerknop te drukken verlaat je het low level menu.





8. Technische gegevens

Alivida Sauna Controller

Voeding	230V 50/60Hz of 400V 3N 50/60HZ
Maximaal vermogen	9.0 kW
Temperatuursensor	NTC (kabel 3,4 meter)
Thermische beveiliging	Silicone (kabel 3,5 meter)
Verlichting	0.5A @ 230V
Sauna verwarmingselementen	Max 3 x 3.0 kW @ 230V
Afmetingen controller	200 x 292 x 100mm
Werkomstandigheden	0°C - 50°C
Temperatuurbereik	40°C - 110°C
Time-out	6 uur
Bewaartemperatuur	0°C - 50°C

Alivida Touch bedieningspaneel

Voeding	12V
Aantal toetsen	8 capacitieve knoppen
Display	Grafisch zwart/wit
Materiaal	Glas
Afmetingen	100 x 200 x 55mm
Sparingsmaat t.b.v. montage	80 x 177 mm
Beschermingsgraad	IPX5
Kabellengte	100 mm
Werkomstandigheden	0°C - 50°C
Bewaartemperatuur	0°C - 50°C

Temperatuursensor + thermische beveiliging

Thermische beveiliging	121°C – 250V
Materiaal	Hout
Afmetingen	95 x 95 mm
Werkomstandigheden	10°C - 150°C
Bewaartemperatuur	0°C - 50°C