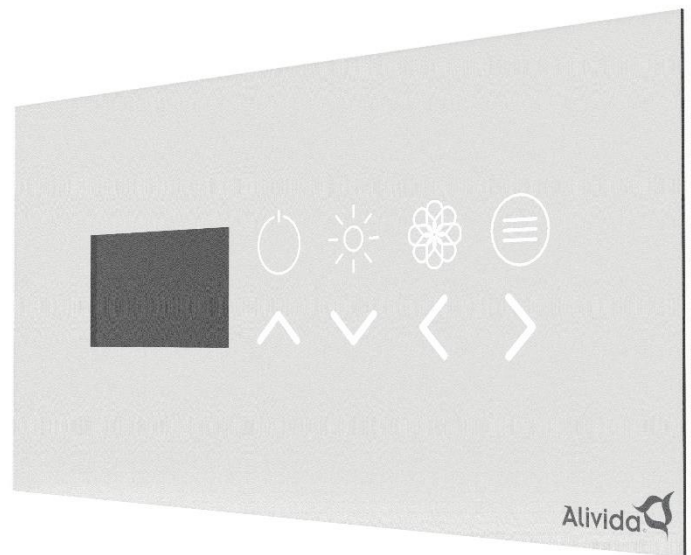




Sauna Controller

Installatie- en gebruiksaanwijzing^{v1.1}





1. Waarschuwingen	3
Algemene waarschuwingen	3
Veiligheidswaarschuwingen	3
Kachel - vereisten	3
2. Algemene omschrijving	4
3. Systeeminstallatie	7
4. Elektrische aansluitingen	9
5. Instellingen	9
6. Opstarten van het systeem	10
7. Beschikbare functies	10
Stand-by	10
Aan/uitschakelen	10
Datum en tijd instellen	10
De sauna starten	11
Voorgeprogrammeerde starttijd sauna	11
Licht (aan/uit)	12
RGB kleuren licht	12
8. Meldingen en foutcodes	13
9. Technische gegevens	14



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.

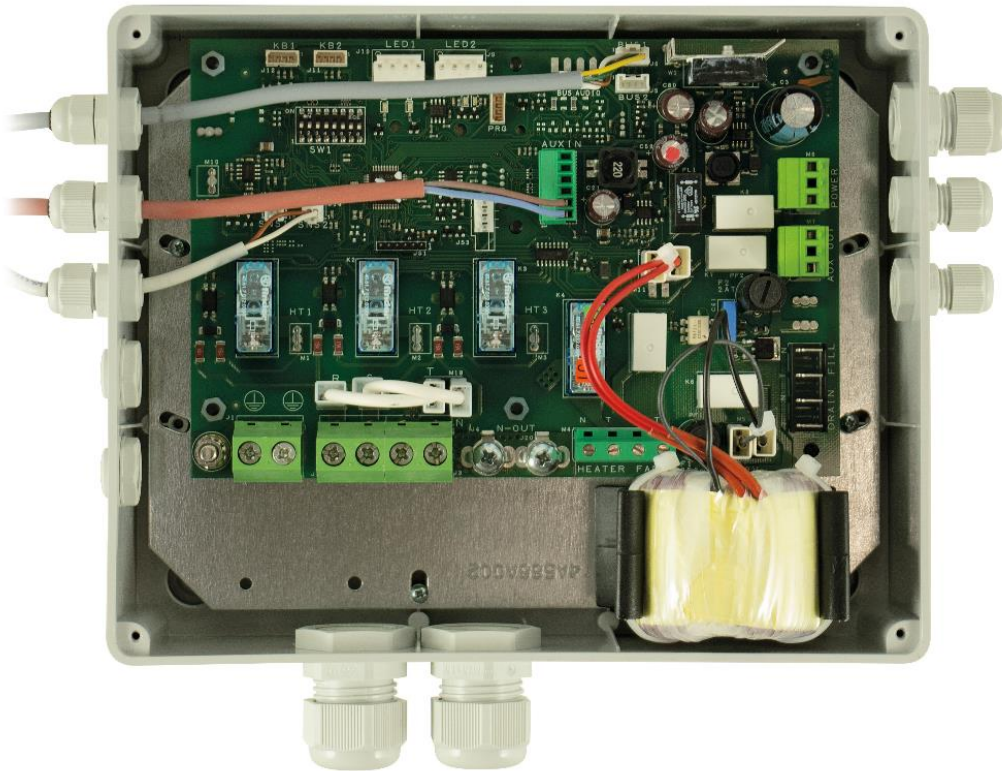
De Sauna Controller bestaat uit de volgende componenten:

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

Optioneel

- RGB LED Control Box

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 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 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.



Alivida Touch bedieningspaneel



Toets	Functie
	Systeem aan/uit (stand-by)
	Instellen en starten van de sauna
	Aan/uit schakelen licht of bedienen van RGB kleurenlicht
	Instellen van datum / tijd + voorprogrammeren starttijd sauna
	Navigatie toetsen links / rechts
	Waarde verhogen / verlagen

Temperatuurvoeler en thermische beveiliging

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

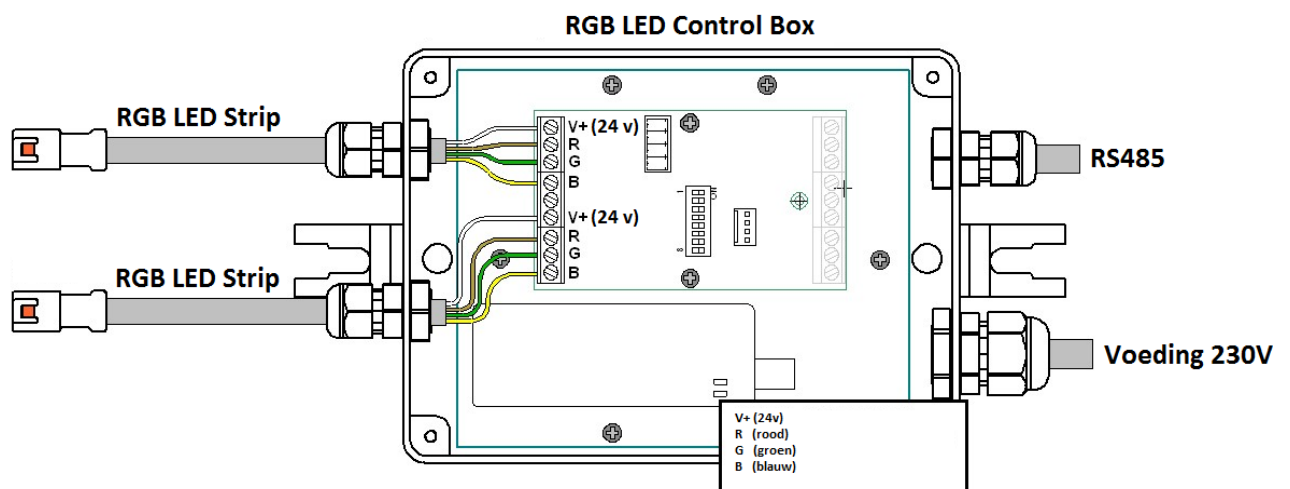
Met behulp van een optionele verlengkabel kan deze worden verlengd. Deze temperatuursensor dient gemonteerd te worden in de meegeleverde sensorhouder. De thermische beveiliging verbreekt het circuit wanneer de maximale temperatuur is bereikt. Alle functies van de sauna controller worden uitgeschakeld. 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. Installatie van de sauna controller

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

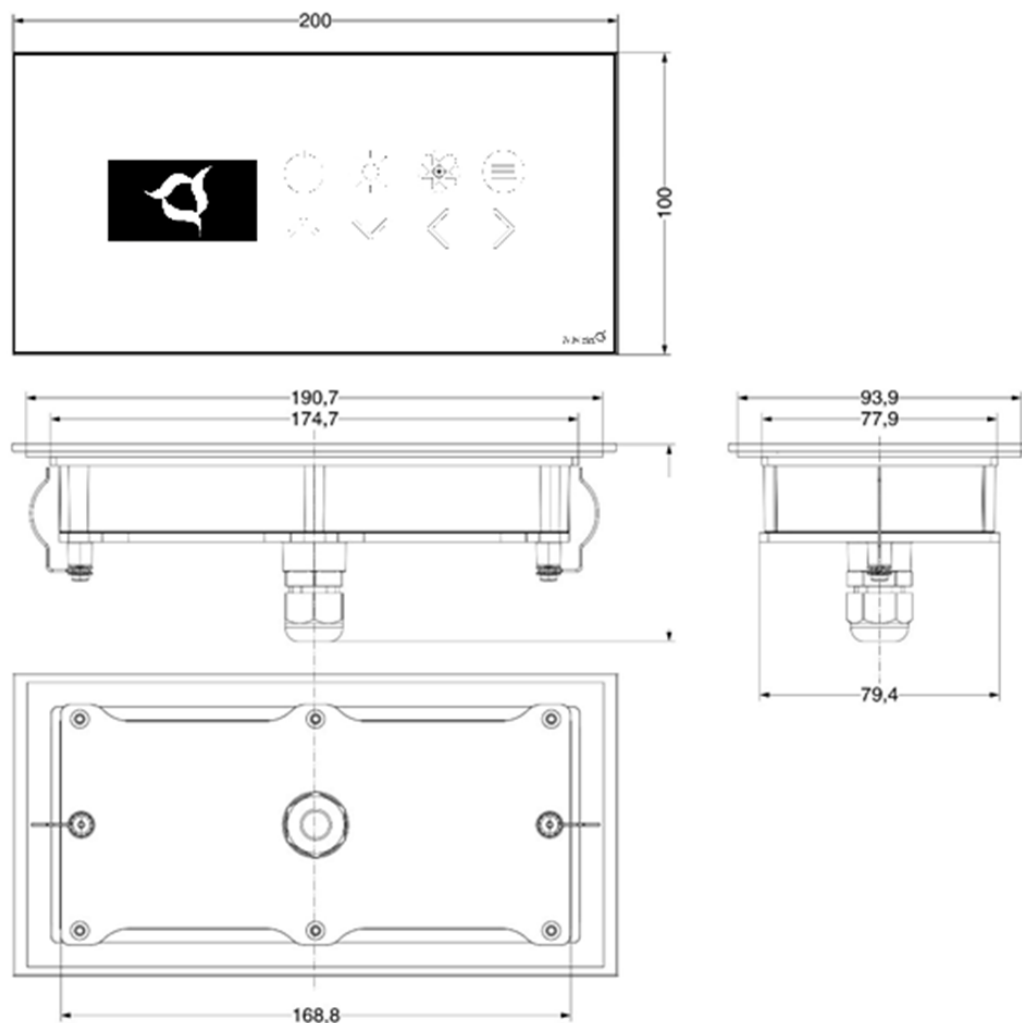
Controller

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

Alivida Touch bedieningspaneel

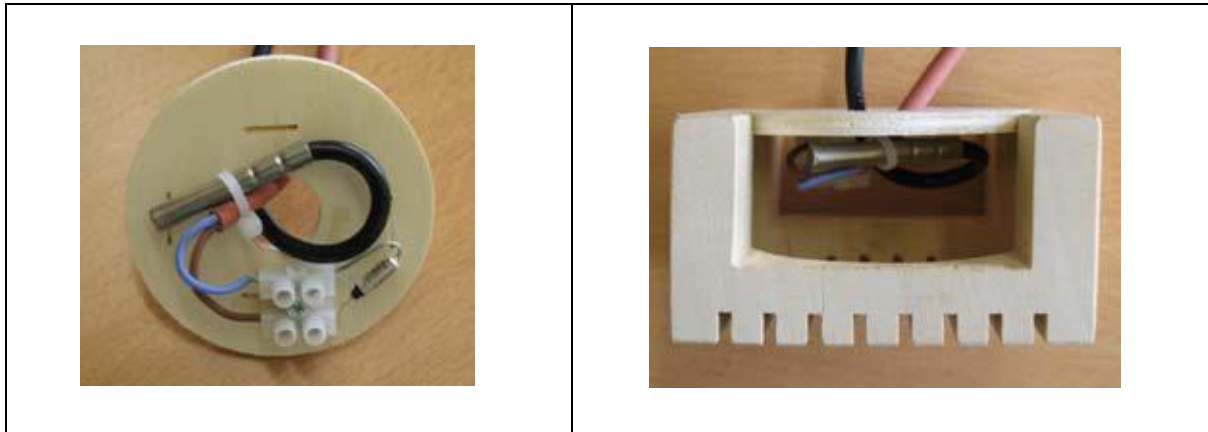
- Het bedieningspaneel kan zowel aan de binnenzijde als aan de buitenzijde van de sauna worden gemonteerd.
LET OP! Wanneer ervoor gekozen wordt om het bedieningspaneel aan de binnenzijde van de saunacabine te plaatsen, mag deze slechts op een maximale hoogte van **110 cm** vanaf de vloer worden gemonteerd.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

Afmetingen:



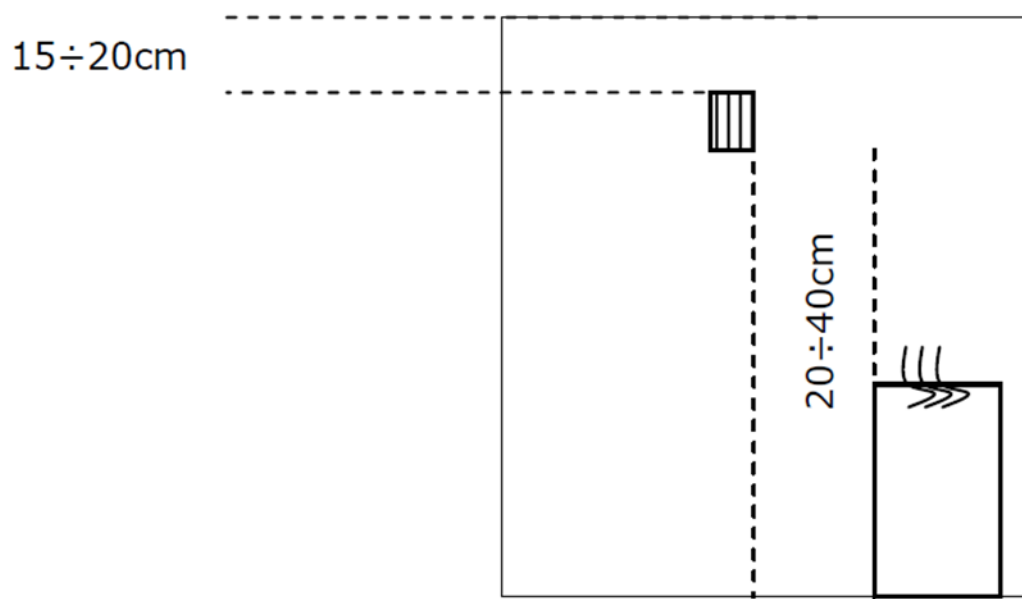
Temperatuursensor en thermisch beveiliging

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

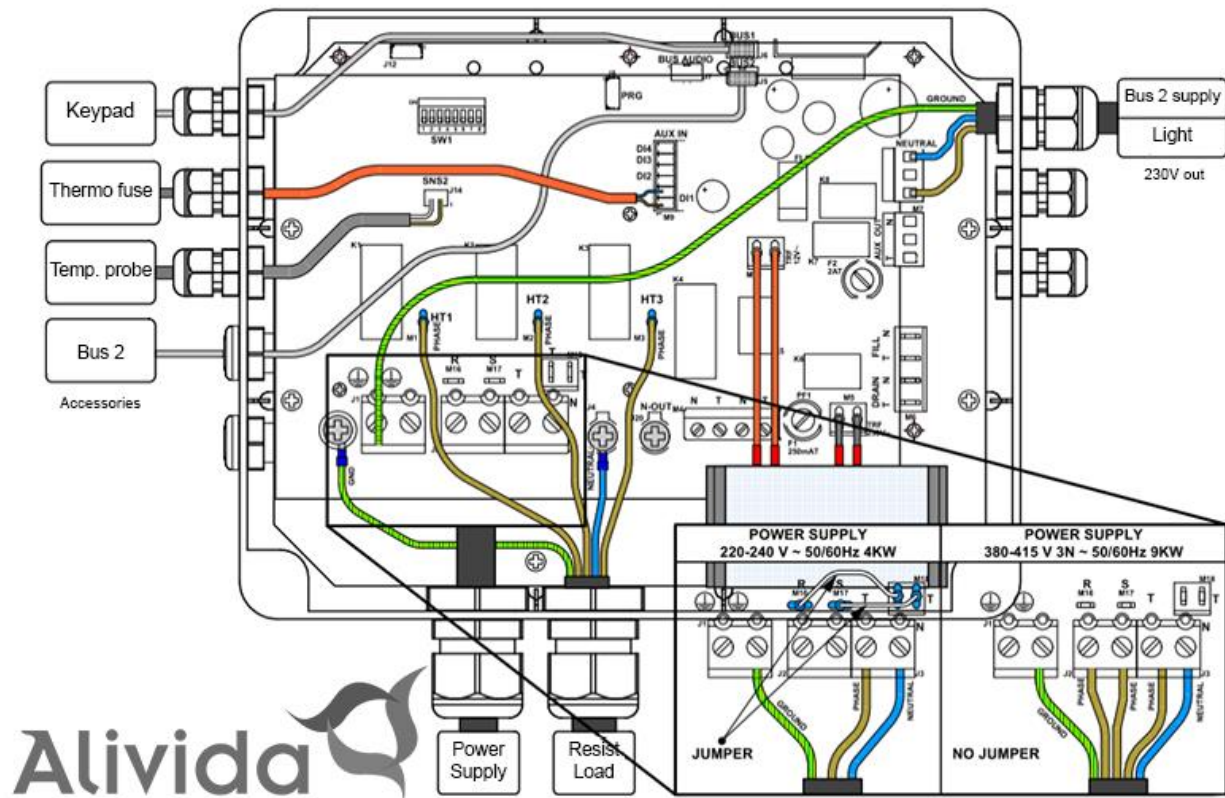


Montage plaats van de temperatuursensor

- 15 tot 20 cm onder het plafond van de saunacabine om een natuurlijke circulatie van lucht rondom de voeler mogelijk te maken.
- +/- 30 tot 40 cm naast de saunakachel.

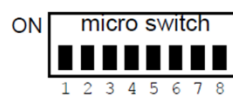


4. Elektrische aansluitingen



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

- Schakel de voeding in.
- Wacht enkele seconden tot het systeem klaar is met initialiseren.

7. Beschikbare functies

STAND-BY

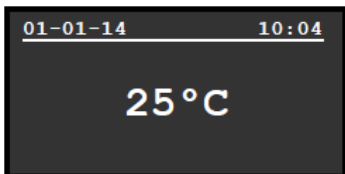
- Wanneer het bedieningspaneel in “stand-by” modus staat, is het display uit. Enkel de aan/uit toets licht wit op.



“aan/uit”

Aan/uitschakelen

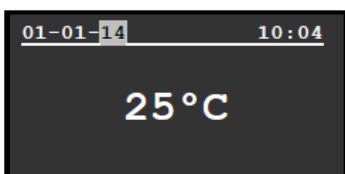
- Wanneer je op de aan/uit toets drukt wanneer het bedieningspaneel in “stand-by” modus staat, lichten alle iconen wit op en wordt het systeem geactiveerd. Het display geeft de datum, tijd en de actuele temperatuur in de sauna weer.
- Door de aan/uit toets lang ingedrukt te houden worden alle actieve functies uitgeschakeld en gaat het display terug in “stand-by” modus.



“aan/uit”

Datum en tijd instellen

- Zet het systeem aan door de aan/uit toets in te drukken.
- Houdt de “settings” toets ingedrukt (het icoon knippert wit)
- De geselecteerde parameter licht op.
- Gebruik de navigatie toetsen  en  om de parameter dag, maand, jaar, uur, minuut te selecteren.
- De navigatie toetsen  en  gebruik je om de waardes te wijzigen.
- Om de aanpassingen op te slaan dien je de “settings” toets in te drukken.
- Om het menu te verlaten zonder wijzigingen aan te brengen dien je enkele seconden te wachten.

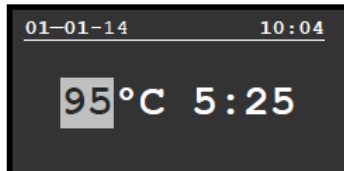


“settings”



Sauna starten

- Druk op de “sauna start/stop” toets. Het icoon knippert blauw.
- Het display geeft de ingestelde temperatuur en tijdsduur van de saunasessie weer.



“sauna start/stop”

- Selecteer met de navigatie toetsen en de gewenste temperatuur of tijdsduur.
- Wijzig de waardes met de en toets.
- De maximale tijdsduur van de saunasessie bedraagt 6 uur en is aan te passen in stappen van 5 minuten.
- Het temperatuurbereik ligt tussen de 40°C en 110°C. De temperatuur is in stappen van 5°C aan te passen.
- Druk op de “sauna start” toets om de sessie te starten. Het icoon licht blauw op.
- Het display geeft nu de actuele ruimtetemperatuur en de nog te verstrijken sessietijd weer.



- Door de “sauna start/stop” toets in te drukken wordt de saunasessie uitgeschakeld.
- Door lang op de “aan/uit” toets te drukken worden alle functie uitgeschakeld.

Saunasessie starttijd programmeren

- Druk nadat je de temperatuur en tijdsduur van de saunasessie hebt ingesteld op de “settings” toets.
- Selecteer met de navigatietoetsen de gewenste starttijd van de saunasessie en bevestig deze met de “sauna start/stop” toets. Het icoon knippert blauw.
- LET OP! Het is mogelijk om de sauna te laten starten op ieder gewenst tijdstip binnen 24 uur. Stel dat de geselecteerde tijd voor de huidige tijd staat, zal de sessie een dag later starten.
- Het display geeft het aantal uren en minuten weer alvorens de saunasessie automatisch start.



- om de automatisch “sauna start sessie” te stoppen of te annuleren houdt je de aan/uit toets ingedrukt. Alle functies worden uitgeschakeld.

LET OP! Nadat de automatisch “sauna start sessie” is geactiveerd, worden alle toetsen uitgeschakeld behalve de aan/uit en de verlichting toets. Het is niet mogelijk tijdens de automatische “sauna start sessie” aanpassingen aan instellingen te doen zonder deze eerst uit te schakelen.



Verlichting aan / uit

- Druk op de verlichting toets  om het licht aan of uit te schakelen.

RGB Kleuren verlichting (optioneel)

- Druk op de verlichting toets  om het licht in te schakelen.
- Druk op  en  om één van de 3 gewenste programma's te selecteren.

SINGLE Color



- Gebruik de  of de  toets om één van de beschikbare vaste kleuren te kiezen.

RELAX Cycle



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

ENERGY Cycle



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

- Om de verlichting uit te schakelen druk je lang op de verlichting toets.
- De verlichting gaat automatisch uit na 60 minuten.

LET OP! De verlichting is niet gekoppeld aan de sessietijd of voorprogrammering.



8. 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



9. 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