



Stoomgenerator voor Stoombad/Hammam

Installatie- en gebruiksaanwijzing v1.1





1. Waarschuwingen	3
Algemene waarschuwingen	3
Veiligheidswaarschuwingen	3
Verwijdering voorschriften	3
2. Alivida Steam kit	4
3. Algemene omschrijving	5
Alivida Steam stoomgenerator	5
Alivida Steam bedieningspaneel	5
4. Systeeminstallatie	6
Stoomgenerator	6
Bedieningspaneel	17
Temperatuurvoeler	19
Stoomuitlaat	21
Gebruikersomgeving (UI)	21
5. Foutcodes en problemen oplossen	26
6. Technische gegevens	27
Stoomgenerator	27
Bedieningspaneel	27



1. Waarschuwingen

Algemene waarschuwingen:

Lees alle hoofdstukken van deze handleiding voor het installeren van de stoomgenerator zorgvuldig door. Bewaar deze handleiding gedurende de gehele levensduur van het product. De Alivida stoomgenerator is ontworpen om stoombaden/Hammam te bevochtigen, door stoom te verspreiden. Gebruik geen stoomapparaten die niet bij deze kit zijn meegeleverd. Volg altijd de aanwijzingen welke in deze handleiding, of in de handleiding van de accessoires staan, met betrekking tot installatie en onderhoud.

Gebruik de stoomgenerator alleen voor activiteiten waarvoor deze bedoeld is. Wanneer het product op een onverantwoorde manier wordt gebruikt, kan er geen aansprakelijkheid worden geaccepteerd voor schade of verwondingen aan mensen, dieren of persoonlijk eigendom. Daarnaast zal de productgarantie niet meer geldig zijn.

Maak geen aanpassingen aan de stoomgenerator en voer geen onderhoud uit van enig soort. Er zijn in dit product onderdelen aanwezig die onder stroom staan of brandwonden kunnen veroorzaken. 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.

Verwijdering voorschriften:

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





2. Alivida Steam kit

De volgende producten zijn beschikbaar:

- Alivida Steam kit 3
- Alivida Steam kit 6

De Alivida Steam kit bestaat uit de volgende onderdelen:

- Stoomgenerator 2,8 of 5,6 kW
- Bedieningspaneel
- Stoomuitlaat
- Temperatuurvoeler met houder
- Water toevoerslang
- Water afvoerslang
- Stoomleiding
- Bedieningspaneel verlengkabel (2meter)
- RVS Inbouwdoos t.b.v. bedieningspaneel
- Installatie- en gebruikershandleiding.

Optioneel:

RGB LED Licht module

- RGB LED Control box

Bluetooth Audio

- Bluetooth Audio Control box



3. Algemene omschrijving

De Alivida Steam Kit kan zowel voor thuis als professioneel gebruikt worden. De bediening van de stoomgenerator gebeurt door middel van een Touchpaneel welke zowel binnen als buiten de stoomcabine geïnstalleerd kan worden.

Het besturingssysteem meet de omgevingstemperatuur en reguleert de productie van stoom, zodat de gewenste temperatuur van de gebruiker behouden blijft.

Alivida stoomgenerator



Alivida bedieningspaneel



4. Systeeminstallatie

Belangrijk:

Voor het installeren van het systeem is het van belang dat er gecontroleerd wordt of de aansluitingen van het leidingwerk overeenkomen met de voorschriften. De watertoevoer, waterafvoer, en de stoomuitlaat moeten volgens de voorschriften zijn gemonteerd.

Stoomgenerator

ELEKTRISCHE INSTALLATIE:

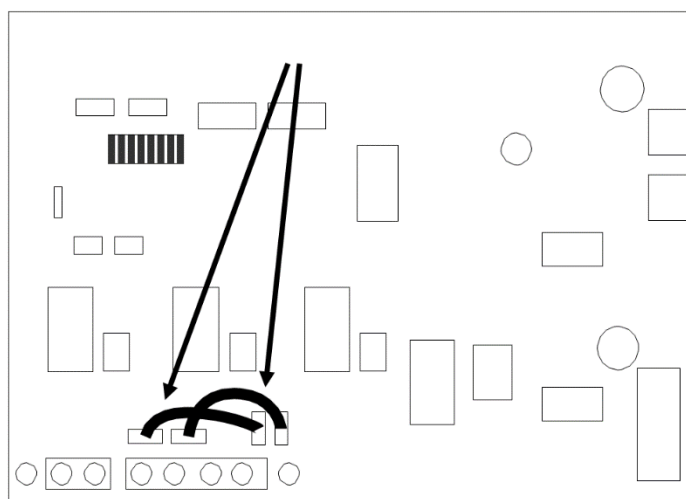
De generator mag enkel in een voor de generator bestemde ruimte worden geïnstalleerd. Installeer de generator niet aan de binnenzijde van het stoombad/Hammam. Verbind het apparaat met het elektriciteitsnet door middel van een geïsoleerde meerpolige schakelaar of meerpolige verwijderbare stekker welke is opgenomen in de bedrading.

Wanneer er een stroomkabel beschadigd raakt mag dit enkel door een professionele technicus worden vervangen.

Zorg dat de elektrische aansluiting overeenkomt met de specificatie op de stoomgenerator.

Model	Vermogen (Watt)	Spanning (volt)	A
Alivida Steam 3	2800	230	1 x 16
Alivida Steam 6	5600	2 x 230 of 400	2 x 16 / 3 x 16
Alivida Steam 9			
Alivida Steam 12			

De stoomgeneratoren worden geleverd in een zodanige staat dat ze geschikt zijn voor éénfasige elektriciteitsvoeding. Als de technische condities het toelaten kan de stoomgenerator, door het verwijderen van de jumper kabels, aangesloten worden op een driedfasige elektriciteitsvoeding.





De elektrische aansluiting mag enkel gemaakt worden doormiddel van een kabel van het type: H05VV-F, met een geschikte lengte en diameter.

Type	Standaard	Keurmerk
H05VV-F	60227 IEC53 HD22	HAR

Onderstaande tabel geeft de minimum aanbevolen kabeldiameter weer.

Vermogen @ 230V (Watt)	Kabeldiameter
2800 W	2.5
5600 W	4

Installatie leidingwerk:

De generator moet worden aangesloten op een drinkwatervoorziening. De verbindingen met de waterleiding moeten worden aangesloten in overeenstemming met de lokale wet- en regelgeving.

Gebruik leidingen met een passende diameter:

Model	Toevoer	Afvoer	Stoomuitlaat
Alivida Steam 3	½"	½"	½"
Alivida steam 6	½"	½"	¾"

De druk die de toevoer van water meebrengt moet altijd tussen de 1 en de 6 bar zijn (100- 600 kPa). Installeer een drukregelaar als dit nodig blijkt te zijn. Gebruik altijd koud water, maximaal 25 °C, om de boiler te vullen; dit is van belang voor het spoelen en schoonmaken van de boiler. Voer geen laswerkzaamheden uit op pijpleidingen dichtbij de stoomgenerator. De hitte en rook die dit veroorzaakt kan schade aan de generator toebrengen.

Spoel het leidingwerk goed door om residuen en onzuiverheden te verwijderen, voordat deze aan de generator wordt verbonden. Wanneer de kans bestaat dat er deeltjes in het water komen, zelfs tijdens normaal gebruik, is het aan te raden om een filter te installeren. Installeer een afsluitklep op de watertoevoer van de stoomgenerator. Controleer altijd of deze klep volledig open is als de generator aanstaat. Sluit de klep enkel wanneer de generator voor een lange periode niet actief zal zijn.

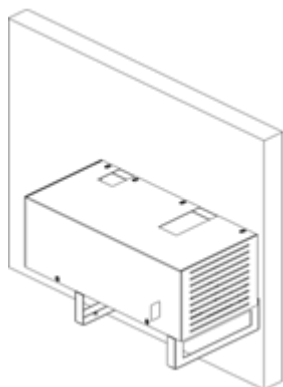
Het leidingwerk dat gebruikt wordt voor de afvoer van de stoomgenerator moet de doorstroom van vloeistoffen warmer dan 100 graden Celsius kunnen weerstaan. Om een juiste werking te kunnen garanderen, moet deze leiding stabiel worden geïnstalleerd, met tenminste een helling van 4° richting de afvoerput. Er mogen geen obstakels liggen waar de leiding hinder van kan ondervinden. Het wordt aangeraden om een sifon aan te sluiten op de afvoer.

OP GEEN ENKELE VOORWAARDE mag de stoomleiding worden voorzien van afsluiters, zoals kleppen en dergelijke. De stoomleiding moet gemaakt worden van een materiaal die permanent temperaturen van ten minste 100 °C moet kunnen weerstaan en moet zo geïsoleerd worden dat de condensatie geminimaliseerd wordt. De stoomleiding moet geleidelijk aan (onder een hoek van ten minste 4°) van de generator naar de stoomuitlaat aflopen, zodat de condens welke ontstaat bij het opstarten van het systeem goed afgevoerd kan worden. De stoomuitlaat moet worden geïnstalleerd aan de binnenzijde van het stoombad op een hoogte tussen de 200 en 350 mm vanaf de vloer. Bij het installeren en het gebruik van de stoomuitlaat dienen de instructies gevolgd te worden. De stoomleiding mag nooit langer zijn dan 6 meter.

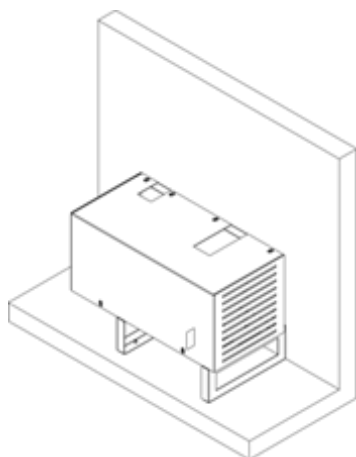
MECHANISCHE installatie

De stoomgenerator is ontworpen voor drie soorten installaties, zoals hieronder afgebeeld:

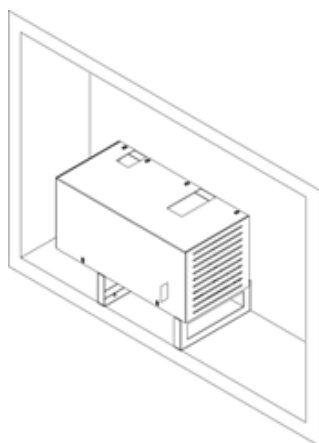
Aan de wand



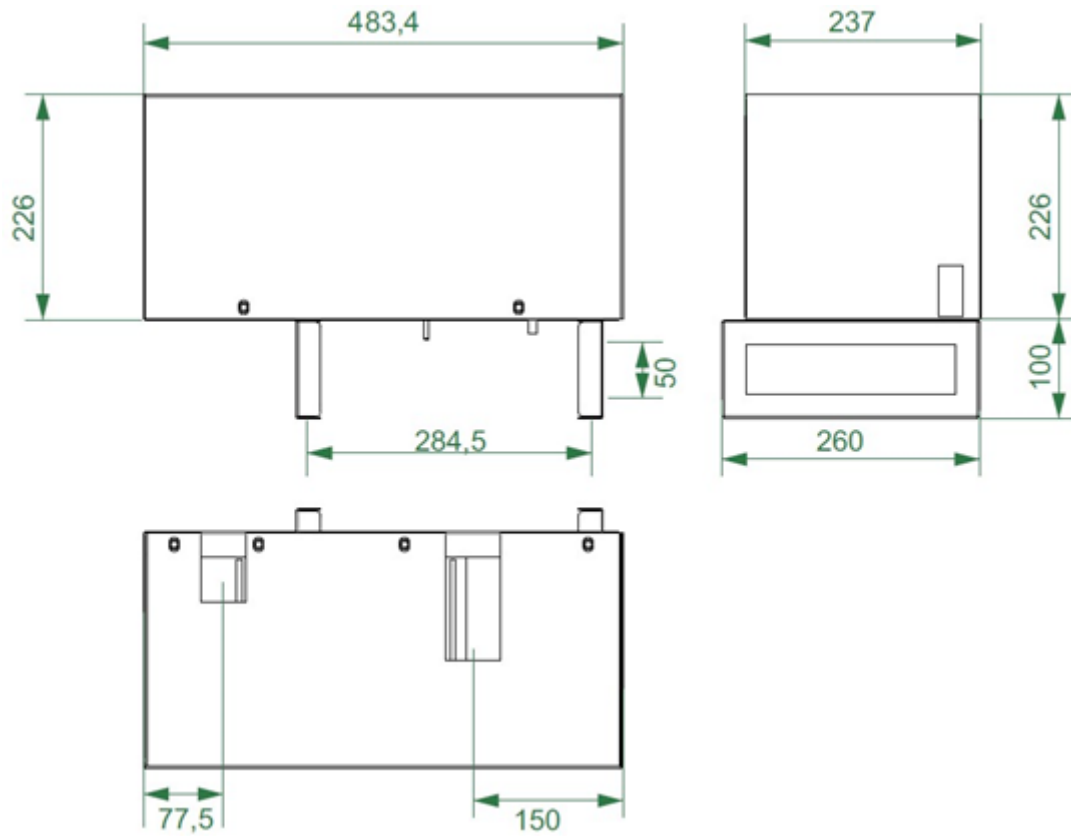
Op een plank of schap



In een nis



Afmetingen



Stoomleiding en stoomuitlaat

De stoomleiding mag geen versmalde secties hebben of voorzien zijn van afsluiters. De leiding moet minimaal in een hoek van 4° van de generator naar de stoomuitlaat lopen. De lengte van de stoomleiding tussen de generator en de stoomuitlaat mag de totale lengte van 6 meter niet overschrijden. De leiding moet geïsoleerd zijn en bestand zijn tegen een temperatuur van boven de 100 °C.

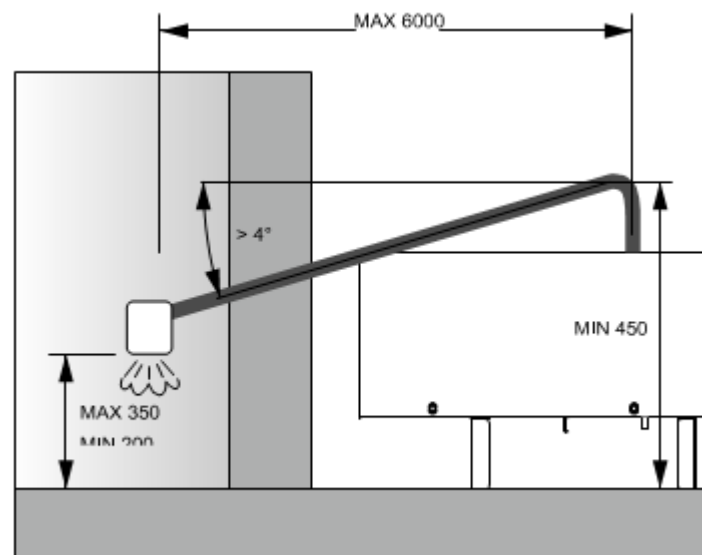
De stoomuitlaat moet tenminste 200 mm, maar niet hoger dan 350 mm boven de vloer worden geïnstalleerd. De uitlaat moet aan de binnenzijde van het stoombad worden geïnstalleerd.

Als de temperatuur van de stoom hoger is dan 60 °C, moet symbool 5597 van het IEC 60417 dichtbij de stoomuitlaat worden vertoond. Er kan ook een waarschuwingsbord worden geïnstalleerd met de tekst:

WAARSCHUWING: HETE WATERDAMP!



Alivida Steam Kit

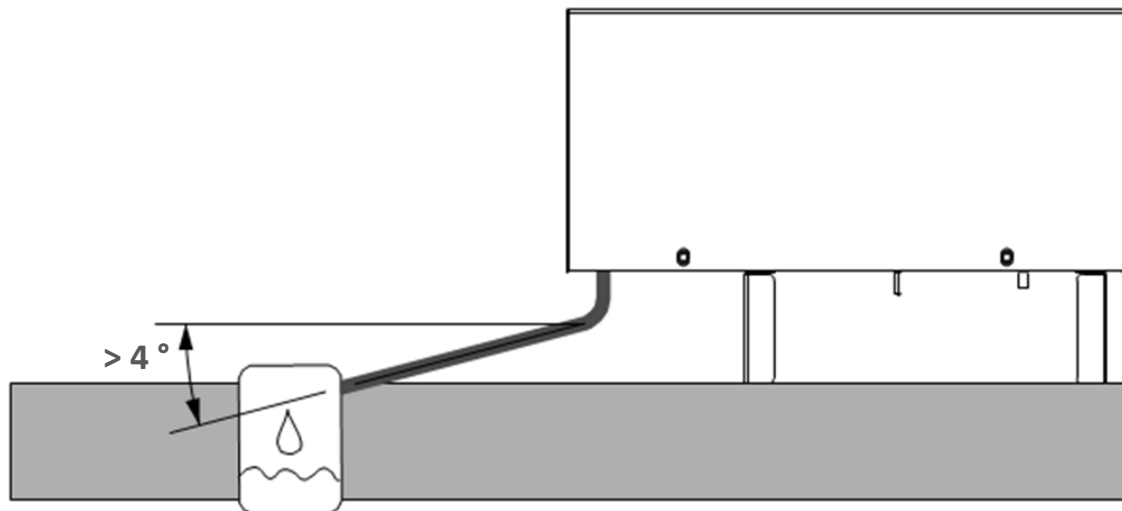


Waterafvoer

Zonder versmalde secties, versperringen of afsluiters.

Minimum helling: 4°

Hittebestendig materiaal(> 100°C) Sifon



Drain optie bij power up

Een verbinding tussen pin 3 en pin 6 van de M9 connector (AUX IN) zorgt ervoor dat de automatische drain functie bij het inschakelen van de spanning op de stoomgenerator, is uitgeschakeld.

Drain optie bij stoomfunctie

DIP Switch 8 ON =

DIP Switch 8 OFF =

Er wordt geen drain cyclus uitgevoerd aan het begin en aan het eind van een stoomsessie.

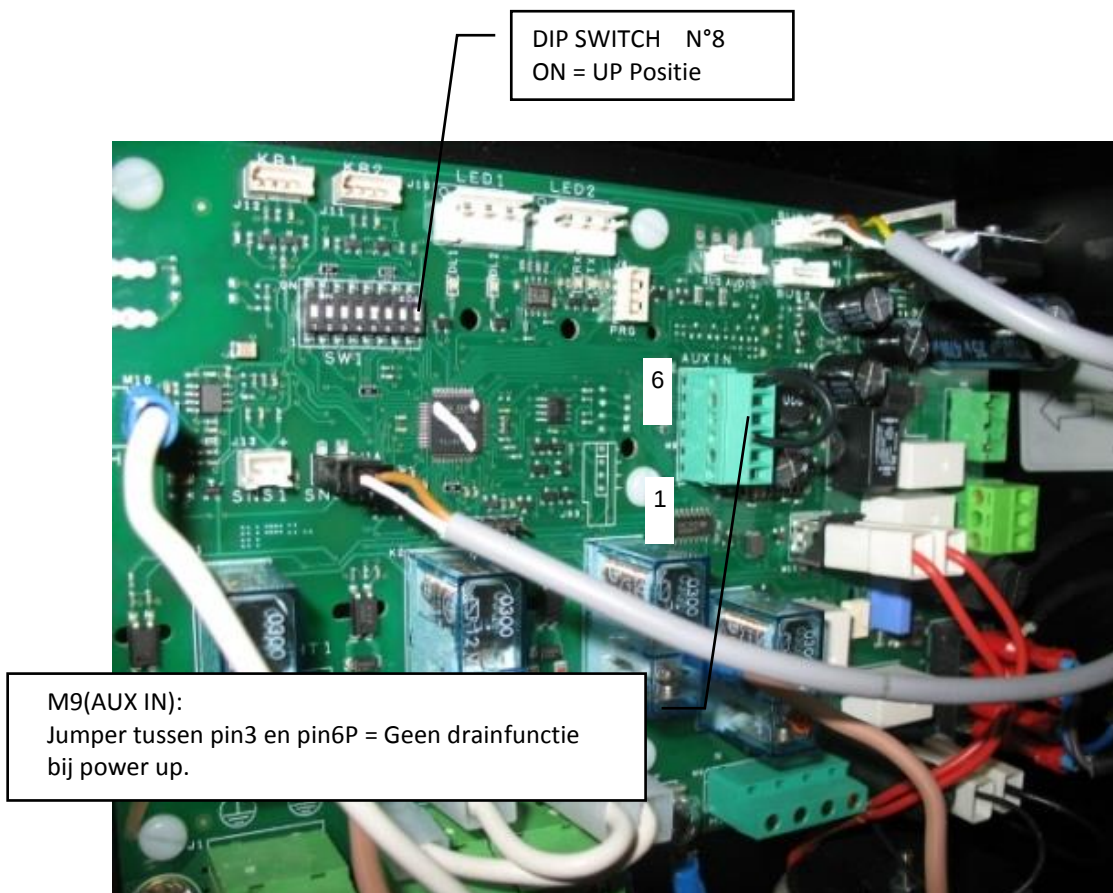
Drain cyclus wordt uitgevoerd aan het begin (enkel wanneer de niveausensor water detecteert) en aan het eind van de stoomsessie.

Aan het eind van de stoomsessie is er een cool down cyclus van 20 minuten.

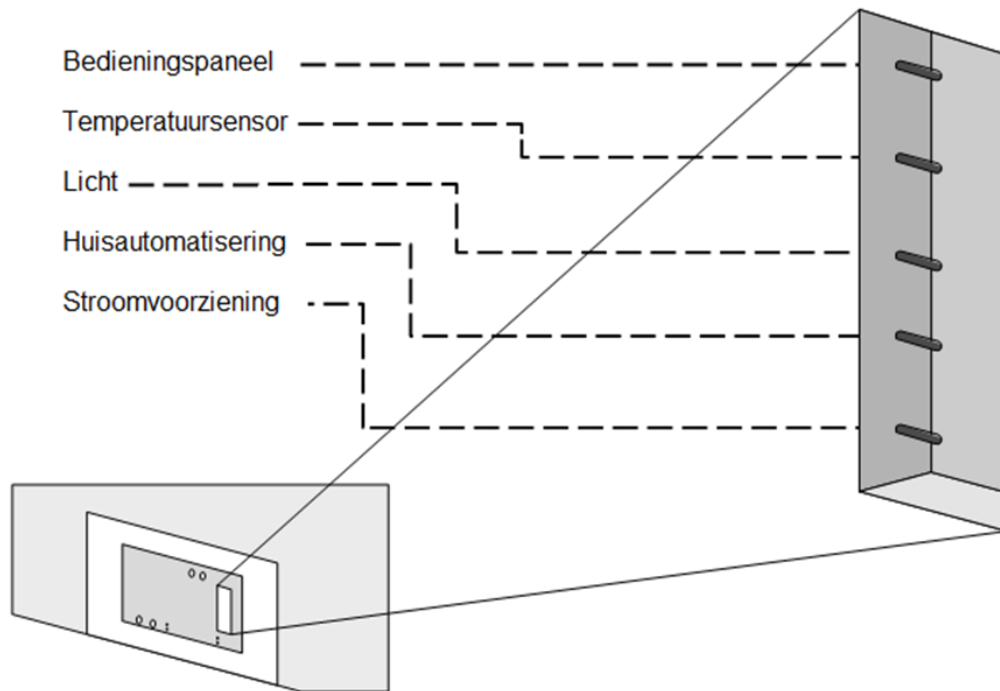
Gedurende de eerste 5 minuten van de cool down cyclus worden door de besturing de lasten en de drains geregeld. De stoomfunctie is op dit moment niet beschikbaar. Het stoomicoontje knippert op het display.

Een nieuwe stoomsessie kan hierna eventueel gestart worden. (bij aanvang van deze nieuwe stoomsessie wordt de drain niet geactiveerd).

Als een gebruiker geen nieuwe stoomsessie start, zal binnen 15 minuten een automatische drain cyclus starten.



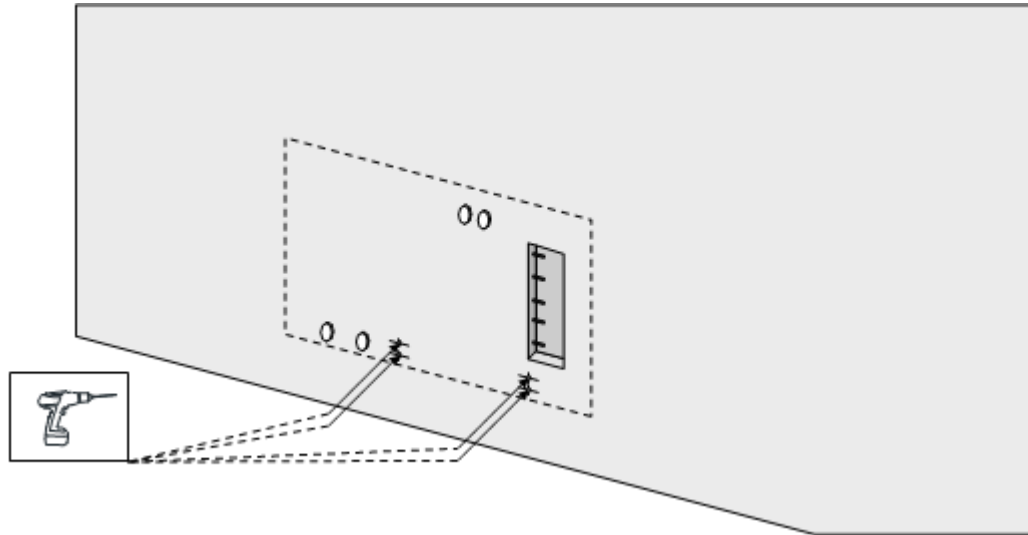
Elektrische aansluitingen



Voorbereiding voor het maken van de bevestigingsgaten.

Boor gaten in de muur om de bevestigingsbouten van de generator te kunnen installeren

Zorg ervoor dat de gaten goed gepositioneerd zijn in de muur.

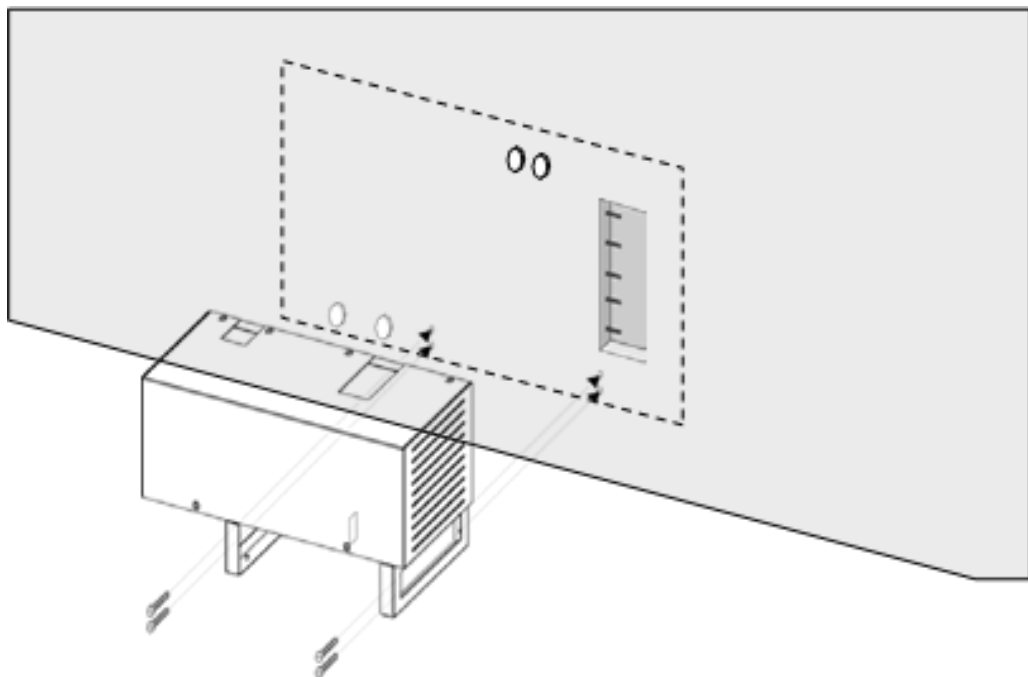


Bevestigen

Bevestig de generator aan de muur.

Waarschuwing: gebruik schroeven die elk in staat zijn om meer dan 50 kg te tillen.

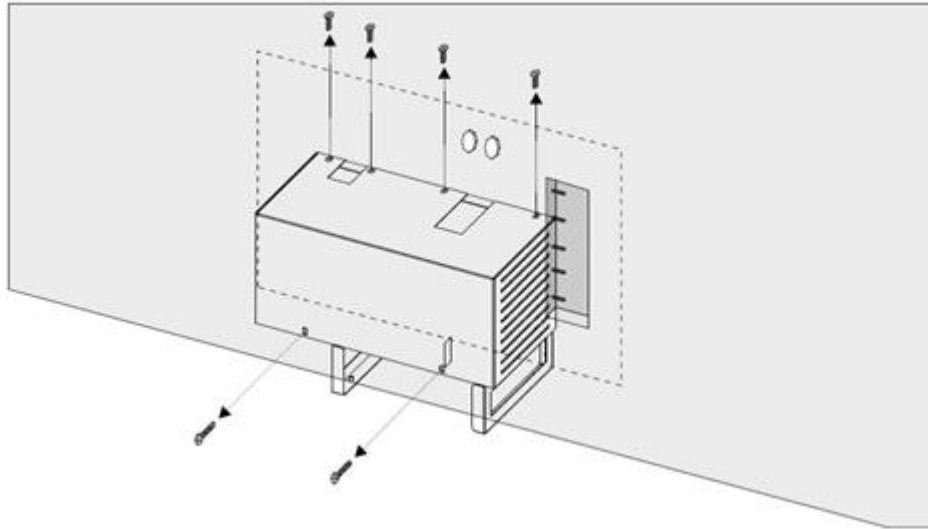
Zorg ervoor dat generator parallel loopt aan de muur.



Verwijderen van de behuizing

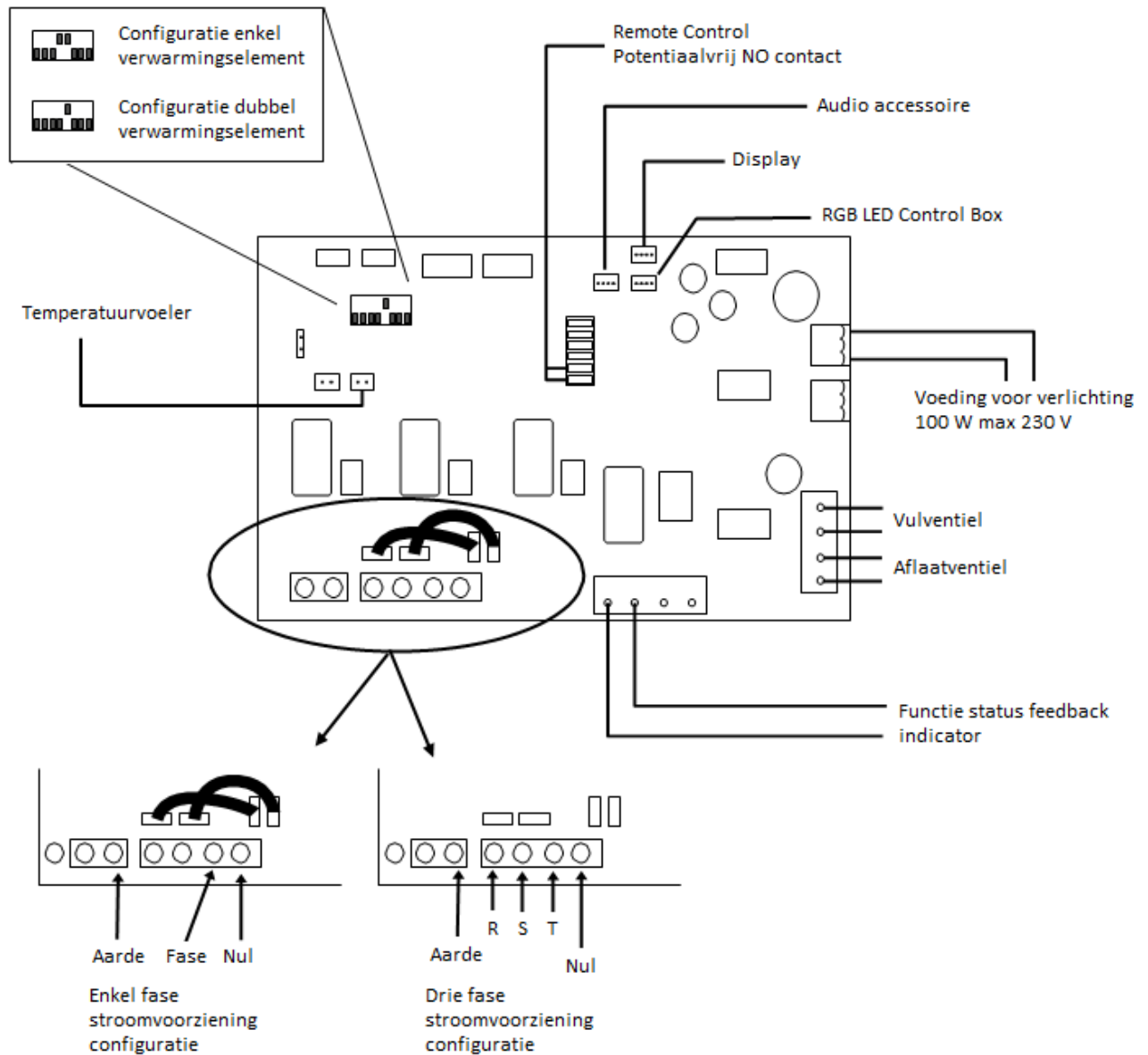
Verwijder de schroeven, zoals te zien op de illustratie hieronder.

Verwijder de behuizing zodat de printplaat bloot komt te liggen.



Elektrische aansluitingen

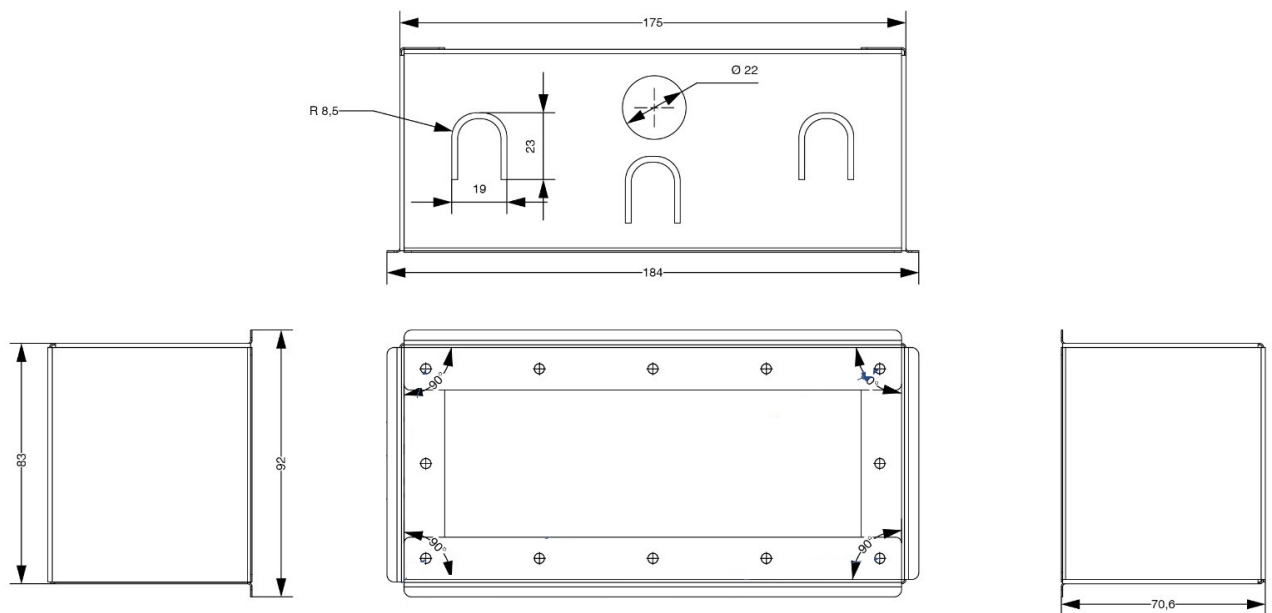
Verbind elektrische aansluitingen zoals op de tekening staat aangegeven:



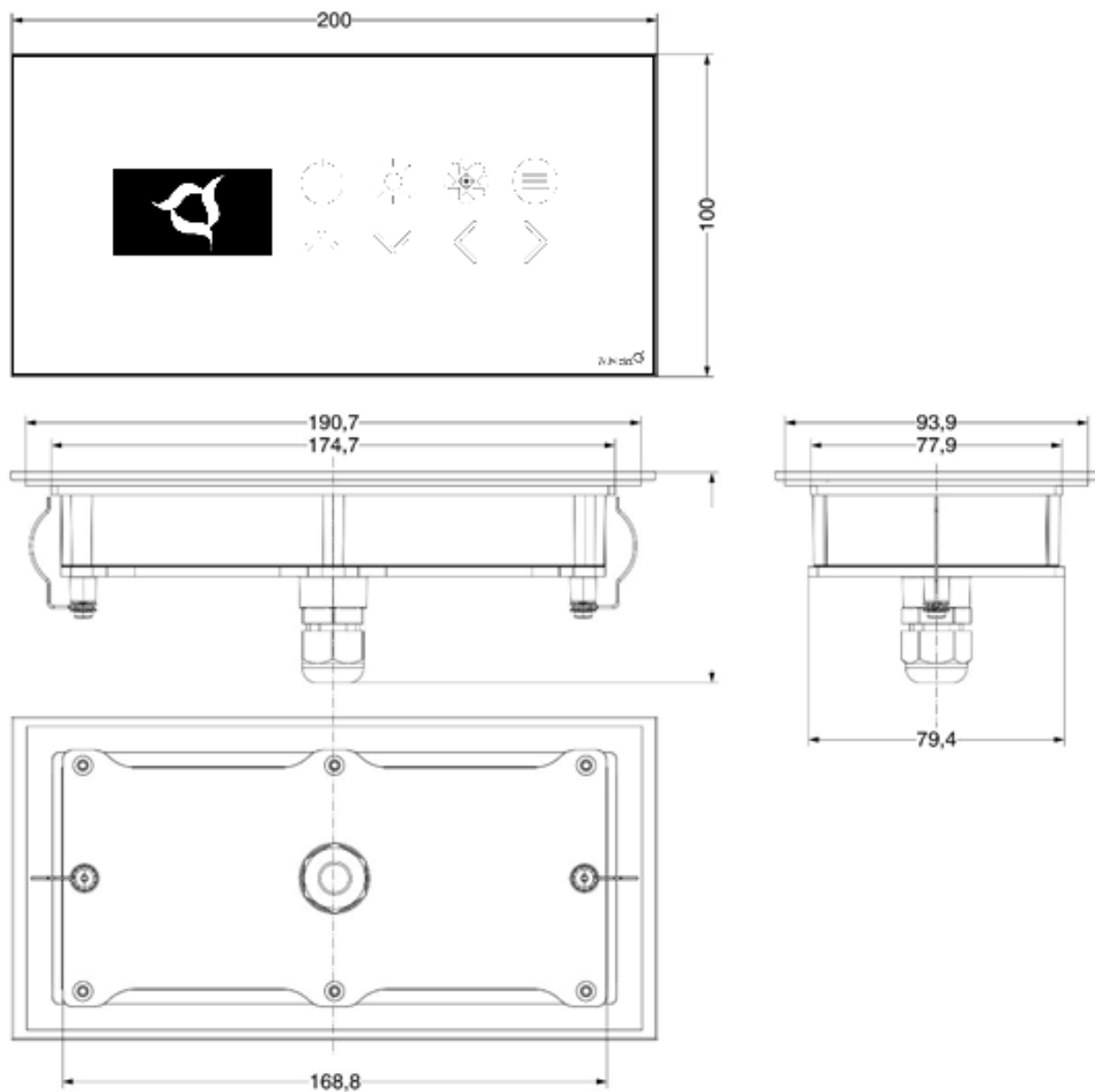
Bedieningspaneel

MECHANISCHE installatie

Het bedieningspaneel kan geïnstalleerd worden aan zowel de binnen- als buitenkant van de het stoombad. Er wordt gebruik gemaakt van een speciale rvs inbouwdoos.



Afmetingen uitgedrukt in millimeters.



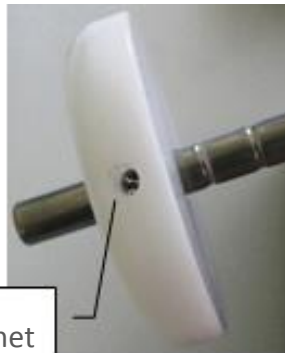
ELEKTRISCHE installatie

Plug de mannelijke connector van het bedieningspaneel in de corresponderende vrouwelijke connector van de stoomgenerator.

Temperatuurregeling

MECHANISCHE INSTALLATIE

De temperatuursensor wordt op zijn plek gehouden door een cilindervormige houder, welke aan de binnenzijde van de stoomcabine wordt geïnstalleerd op een hoogte van +/- 160 cm. Gebruik siliconenkit om de houder op zijn plaats te monteren.



Stelschroef voor het vastzetten van de temperatuursensor.



Ø 43mm Dikte 10 mm

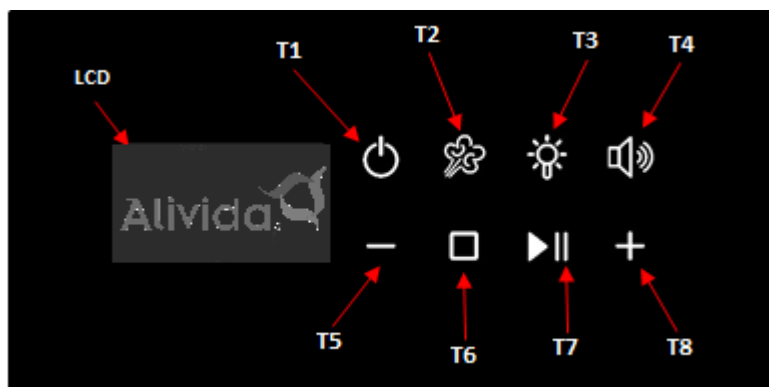
Stoomuitlaat
Materiaal: rvs





Gebruikersomgeving

Bedieningspaneel



ICOON	FUNCTIE
T1	Aan/uit
T2	Stoom: Gebruikt om het stoombad aan te zetten, en de intensiteit van de stoom aan te passen door 1 van de 3 vooraf geprogrammeerde temperatuur levels te selecteren.
T3	Licht: Met de licht toets wordt de verlichting aan/uit geschakeld. Wanneer de optie RGB LED is aangesloten, bedien je middels deze toets ook de kleurenverlichting.
T4	Audio: Wanneer de optie Bluetooth Audio is aangesloten kan de gebruiker het volume en de toon aanpassen.
T5	Min: Speelt het vorige nummer af (als er een ARVCP verbinding actief is) Anders vermindert hij de waarde welke in het display wordt weergegeven.
T6	Stop: Stopt de audio (als er een ARVCP verbinding actief is) Anders bevestigt hij de aanpassing van de waarde welke wordt weergegeven in het display.
T7	Play/Pauze: Pauzeert of start de audio (als er een ARVCP verbinding actief is) Anders selecteert deze toets de waarde welke aangepast moet worden.
T8	Plus: Speelt het volgende nummer af (als er een ARVCP verbinding actief is) Anders vermindert De waarde welke in het display wordt weergegeven.



Start

Schakel de spanning in.

Het Alivida logo verschijnt in het display.

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

Het Stoomicoon begint te knipperen. Dit geeft aan dat de functie niet beschikbaar is omdat de voorbereidende autodrain functie actief is (let op! Enkel wanneer autodrain functie is ingeschakeld middels dipswitch setting op de printplaat) Dit duurt ongeveer 4 minuten. Hierna gaat het display in de stand-by modus, klaar voor de gebruiker om een functie te kiezen.

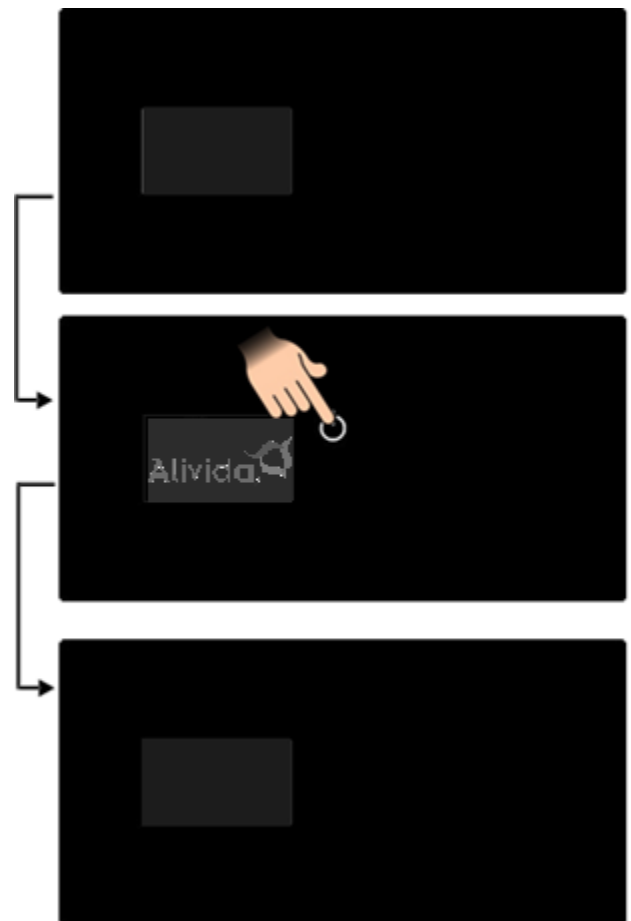
Bedieningspaneel opstarten

In de stand-by modus is de stoomunit in ruststand. De aan/uit toets op het display geeft een gedimd wit licht, klaar voor de gebruiker om een keuze te maken.

Met het display in stand-by mode, kan het scherm enkel worden opgestart door op de knop T1 te drukken. Druk op deze knop om het scherm te laten starten.

Raak de aan/uit toets aan om het scherm aan of uit te zetten.

Wanneer er 5 seconden niets wordt gedaan met het scherm zal het scherm terug naar de stand-by mode gaan.



Stoombad

Deze functie is enkel beschikbaar als de autodrain functie actief is .

Druk op de “stoom” toets. De stoomsessie zal starten. De beschikbare opties zullen oplichten in het display.

Druk vervolgens herhaaldelijk op de “stoom” toets om één van de drie beschikbare temperaturen te kiezen.

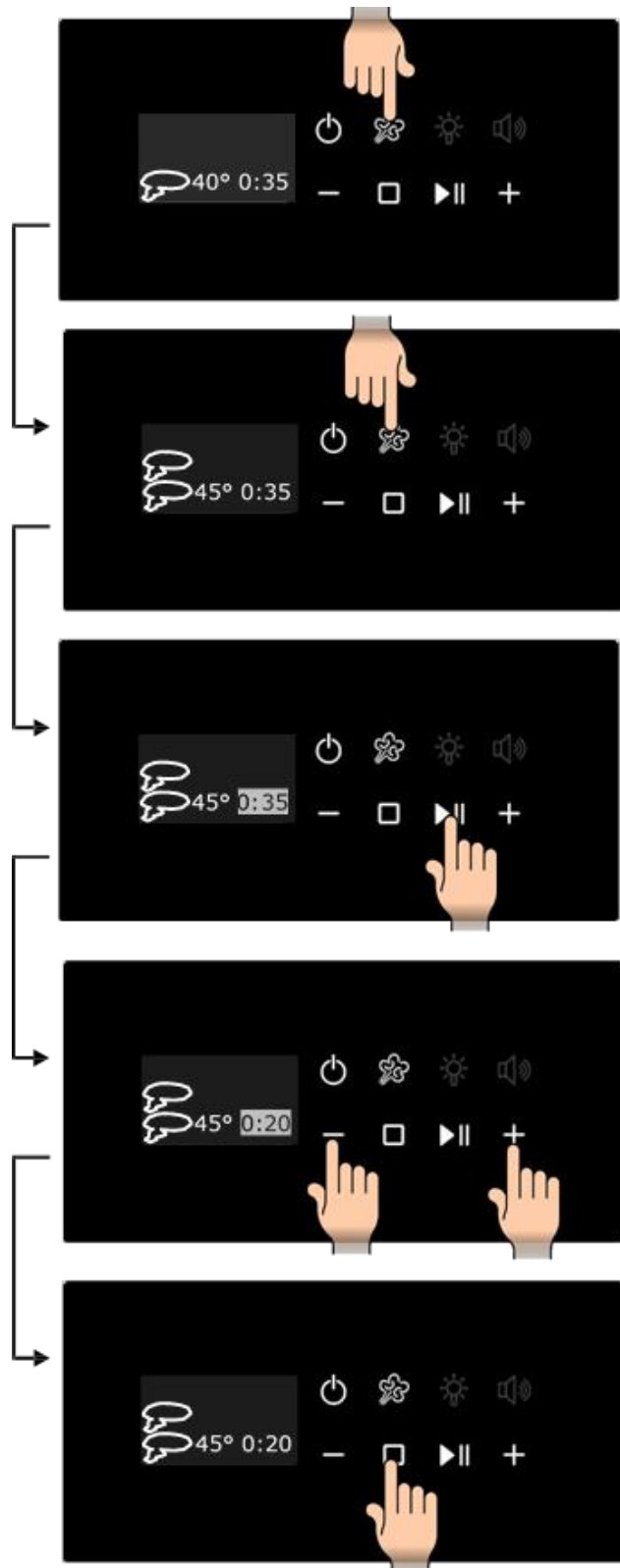
- 40° C
- 45° C
- 48° C

Houdt de “stoom” toets 1,5 sec. ingedrukt om de stoomsessie te beëindigen.

Druk op de “Play/Pauze” toets om de tijdsduur van de stoomsessie aan te passen.

Door op de “plus” en “min” toets te drukken verleng of verkort je de stoomsessie.

Door op de “stop” toets te drukken bevestig je de aangepaste tijdsduur. Door op de “play/pauze” toets te drukken annuleer je de aangepaste tijdsduur.



RGB kleurenlicht

Als de “licht” toets wordt ingedrukt verschijnt er een scherm waarop de gebruiker 3 beschikbare functies kan kiezen. Met de “stop” en “play/pauze” toets kan er door de verschillende functies worden genavigeerd.

SINGLE Color



Gebruik de “plus” of “min” toets om één van de beschikbare vaste kleuren te kiezen.

RELAX Cycle

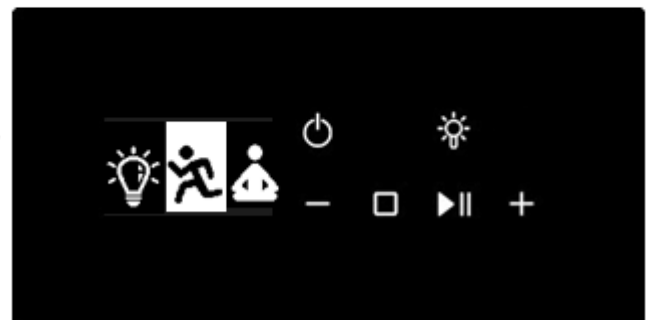
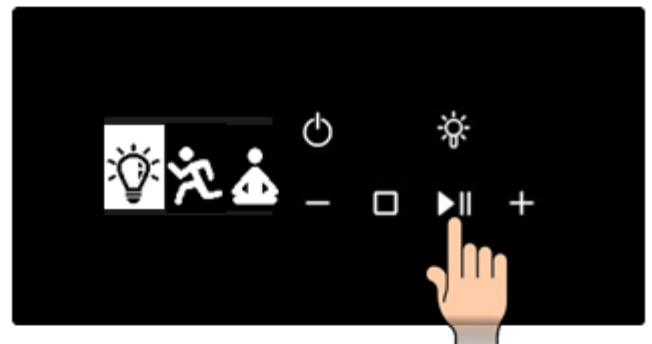


Een automatisch kleurenwissel programma (rood, oranje, wit, groen)

ENERGY Cycle



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





Audio

Als de bluetooth audio optie is geïnstalleerd, is er altijd de optie om een Bluetooth audio bron te verbinden. (naam van het apparaat BLUTO MODO: PIN: 0000). Let op! Wanneer het display in stand-by mode staat zal de audio niet beschikbaar zijn.

Als het verbonden apparaat werkt met de AVRCP standaard, dan zullen de “plus”, “min”, “play/pauze” en “stop” toetsen gebruikt kunnen worden om de audio op dit apparaat te bedienen. Wanneer het verbonden apparaat niet compatible is, zullen de toetsen na het indrukken beginnen te knipperen om aan te geven dat het commando is ontvangen maar dat er geen actie kan worden uitgevoerd.

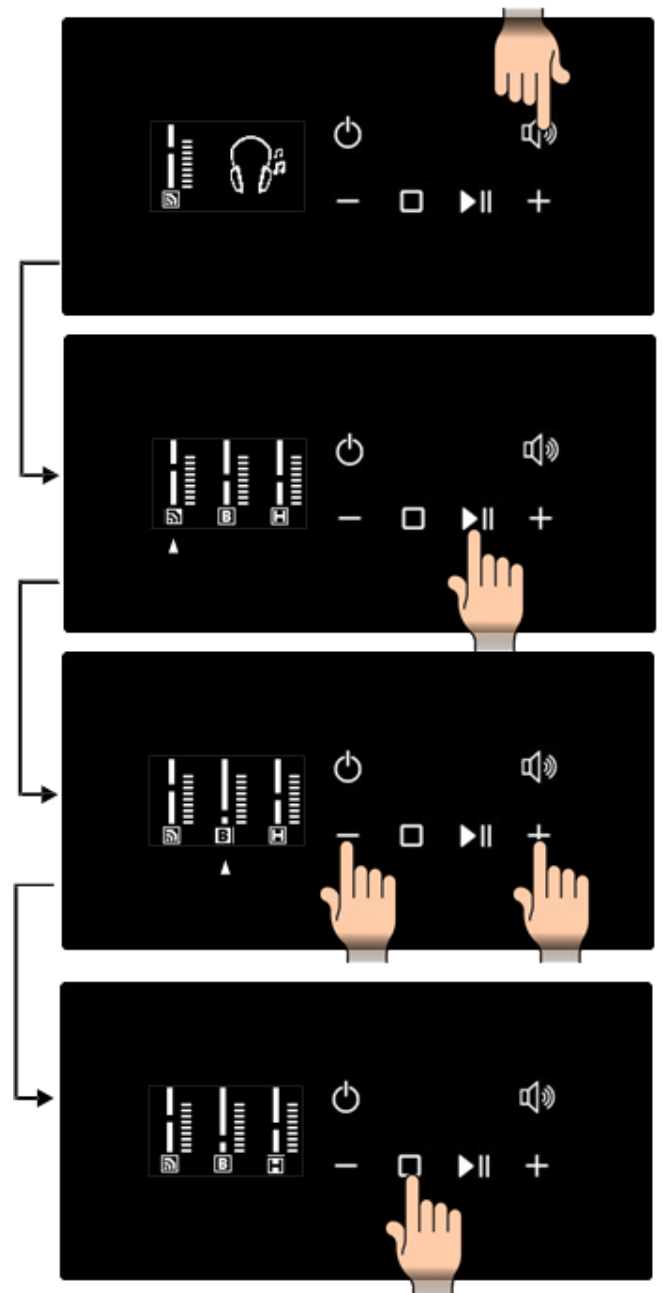
Als er een Bluetooth apparaat is verbonden lichten de audio knoppen wit op.

Om het volume, treble en bass in te stellen,
Druk je op de “audio” toets als het instellingenmenu voor het volume zichtbaar is op het display.

Gebruik de “play/pauze” toets om volume, bass of treble te selecteren.

Gebruik de “plus” en “min” toets om de geselecteerde fader aan te passen.

Gebruik de “stop” toets om de instelling te bevestigen en de volgende fader te selecteren.





5. Fouten en problemen oplossen

Alarm code	Omschrijving probleem	Oplossing
E1_1	Geen communicatie tussen het display en de stuurprint.	Schakel de unit uit. Laat de bekabeling controleren door een erkent elektricien. Schakel de unit weer in.
E2	Temperatuur buiten het temperatuurbereik waargenomen.	Schakel de unit uit. Laat de bekabeling en de temperatuurvoeler controleren door een erkent elektricien. Zet de unit weer aan.
E3	Lees of schrijf fout in het geheugen van het Display.	Schakel de unit uit en weer aan. Als het probleem niet verdwijnt vervang het display.
E6	Drain time-out.	Schakel de unit uit. Laat het afslaatventiel en de niveausensor door een erkent elektricien controleren. Zet de unit weer aan.
E7	Vul time-out.	Schakel de unit uit. Laat het inlaatventiel en de niveausensor door een erkent elektricien controleren. Zet de unit weer aan.



6. Technische gegevens

Bewaar condities	Relatieve luchtvochtigheid max 90% / geen condensatie, max 50° C
Isolatie	Klasse I
Software	Klasse A

Stoomgenerator

Voeding	230V 50/60Hz of 400V 3N 50/60HZ
Maximaal vermogen	3 of 6 kW @ 230V
Stoomproductie	2800W 3kg/h, 5600W 6,1 kg/h
Max volume	2800W 3m ³ , 5600W 6m ³
Stoomproductie	Boiler met verwarmingselement
Display	Alivida Touch
Ingangen	1 x digitaal potentiaal vrij contact. Audio power: 6W / 12V
Uitgangen	Relais voor licht of kleurenlicht 5A / 230V Relais voor Stoombad status feedback 5A / 230V
Werkomstandigheden	Relatieve luchtvochtigheid max 90% / geen condensatie, max 50° C
Beschermingsgraad	IP20
Gewicht	13 kg
Afmetingen	490 x 350 x 260 mm
Afmetingen inclusief Fittings en kabels	490 x 400 x 280 mm

Bedieningspaneel

Voeding	12V
Max. stroomverbruik	0.2A @12V
Touchpaneel oppervlak	4mm glas
Aantal knoppen	8 capacitieve knoppen
Toets verlichting	Witte Led
Display	LCD display
Behuizing	Kunststof met clips
Werkomstandigheden	Voorzijde: met vocht verzadigde lucht. Achterzijde: Relatieve luchtvochtigheid max 90% / geen condensatie, max 50° C
Beschermingsgraad:	IPX5
Gewicht	0.4 kg
Afmetingen	200 x 100 x 70 mm

Totaal gewicht van de Alivida Steam Kit +/- 14 kg.