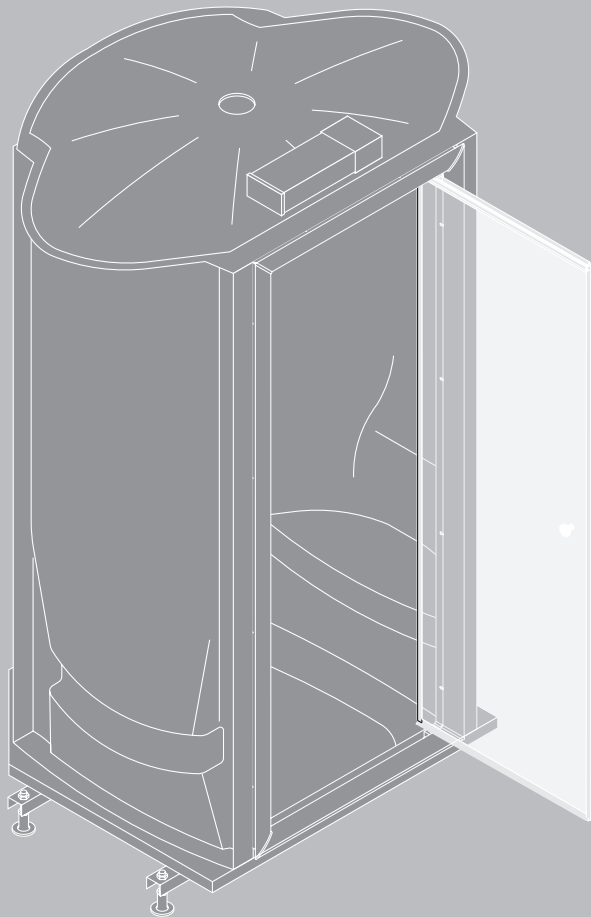


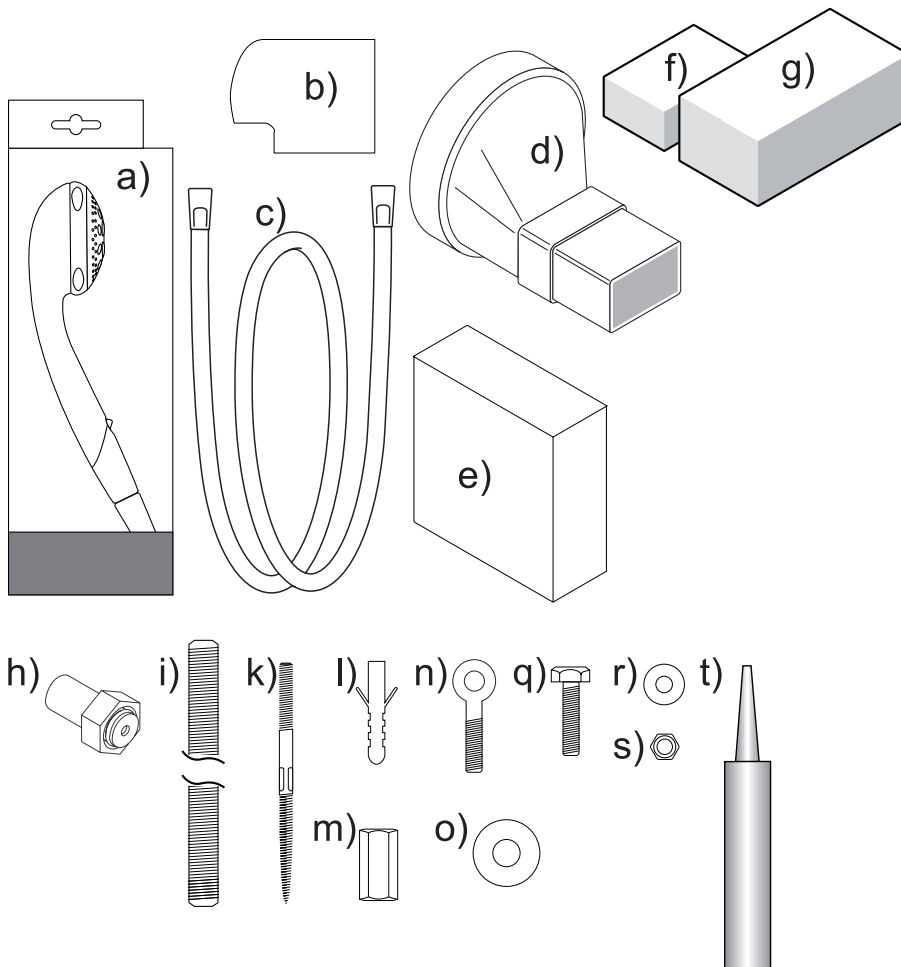
Delta line Stoomcabines Montage Handleiding



DD 510
DD 530
DD 530
DD 540 L
DD 540 R
DD 550
DD 560
DD 570

Montagehandleiding

Omvang van de levering	3
DD 510 / Afmetingen / Technische Gegevens	4
DD 530 / Afmetingen / Technische Gegevens	6
DD 540 / Afmetingen / Technische Gegevens	8
DD 550 / Afmetingen / Technische Gegevens	10
DD 560 / Afmetingen / Technische Gegevens	12
DD 570 / Afmetingen / Technische Gegevens	14
Technische Gegevens	16
Montagehandleiding	17
Deurmontage	21
Stoomgenerator	26
Opties monteren	30
Prefab paneel stoomtechniek stoom, euca en licht	32
Prefab paneel stoomtechniek stoom, euca en kleurlicht	33
Functietest / Cabine afwerken	34
Bediening	35
Algemene gebruiksaanwijzing/ Onderhoud en reparatie	36
Onderhoud en reparatie	38
Opsporen van storingen	39



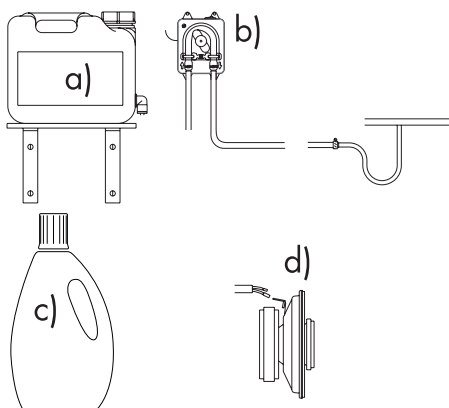
Inhoud:

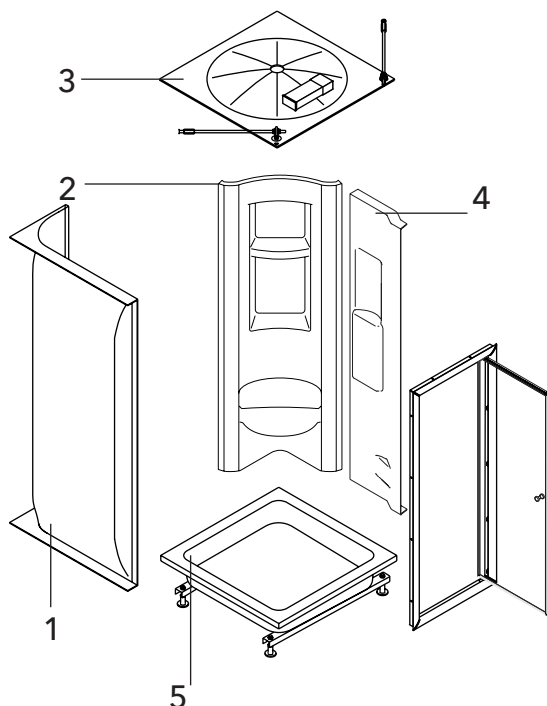
- a 1x Handsproeier
- b 1x Stoombeschermkap
- c 1x Sproeierslang
- d 1x Ventilatiepijp
- e 1x Stoomgenerator
- f 1x Bovenstuk sifon
- g 1x Sifon met afvoerbuiss

- h 1x Verloop 1/2" 3/4"
- i 4x stang met draadeind M8 x 500
- k 4x Stokschroef M8x80
- l 4x Plug Ø10x50
- m 4x Verbindingsmoer M8x25
- n 4x Schroefoog
- o 4x Carrosserie ring 5x20x1,25
- q 56x Bout M8 (21 004xxx, 21006 xxx, 21015 xxx)
- 86x Bout M8 (21 013xxx, 21014 xxx, 21016 xxx, 21017 xxx)
- r 112x Sluitring Ø8,4 (21004 xxx, 21006 xxx, 21015 xxx)
- 172x Sluitring Ø8,4 (21013 xxx, 21014 xxx, 21016 xxx, 21017xxx)
- 12x Sluitring DIN 125 Ø4,3
- s 70x Moer M8 (21004 xxx, 21006 xxx, 21015 xxx)
- 100x Moer M8 (21013 xxx, 21014 xxx, 21016 xxx, 21017 xxx)
- t 2x Silicone (21004 xxx, (21006 xxx, 21015 xxx))
- 4x Silicone (21013 xxx, 21014 xxx, va21016 xxx, 21017 xxx)

Opties

- a Geurreservoir
- b Geurpomp + entstuk
- c Geurfles
- d Luidspreker geïntegreerd in ventilatie/verlichtingseenheid



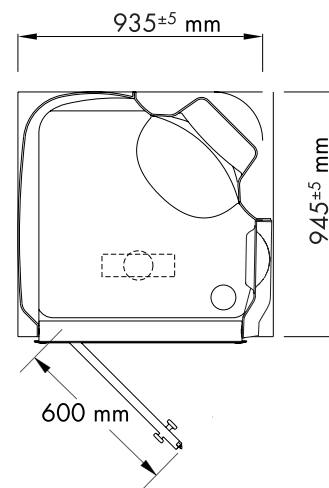
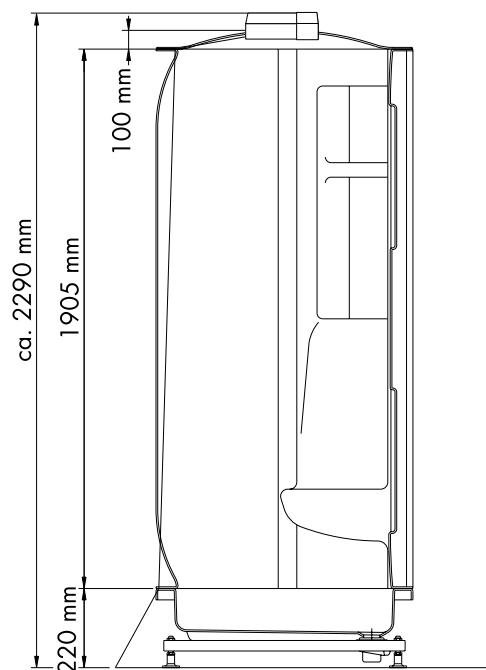


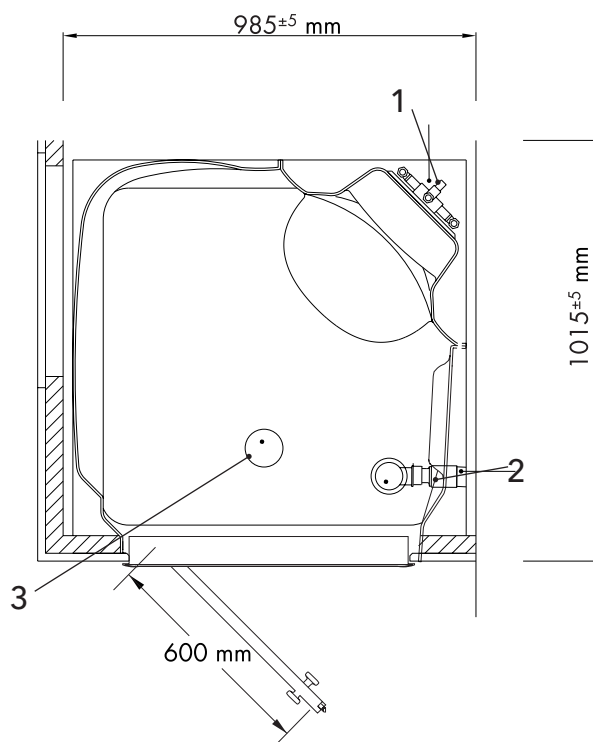
- 1) Linker zijkant
- 2) Zijkant met zitje
- 3) Dak
- 4) Rechter zijkant
- 5) Douchebak

Attentie:

Alle aangegeven afmetingen zijn netto afmetingen. Houd er rekening mee, dat u rondom de cabine 5 cm extra ruimte nodig heeft.

Boven de cabine is een extra ruimte van 12 cm nodig voor de ventilatie-eenheid.





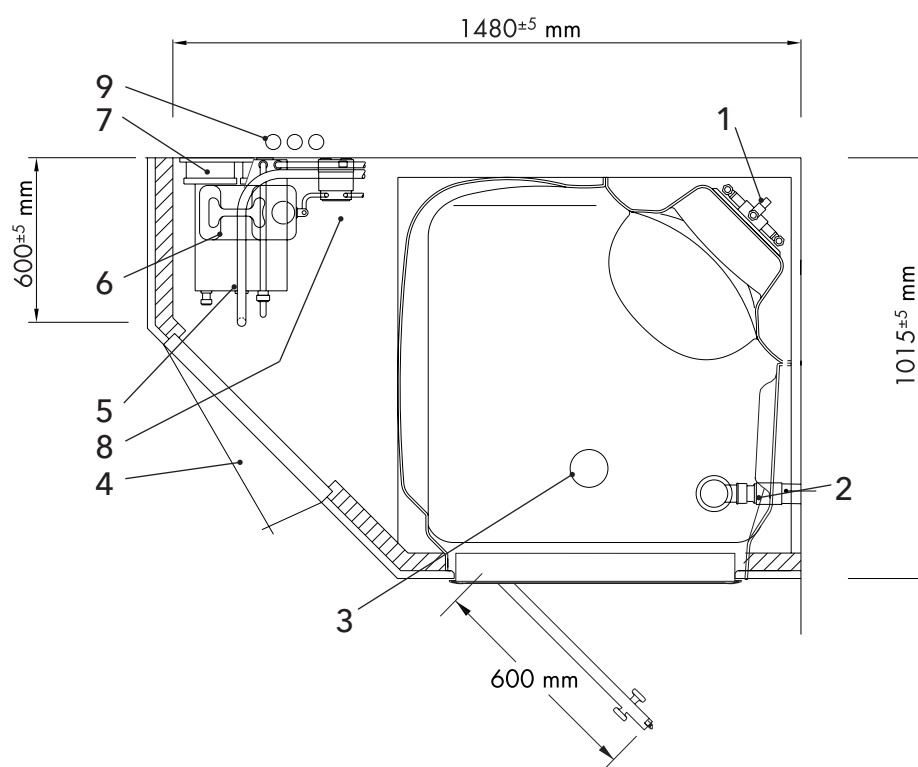
- 1) Aansluiting thermostaat
- 2) Afvoer $\varnothing 50$ mm
- 3) Verlichting/ ventilatieeenheid $\varnothing 100$ mm
- 4) Service-opening
- 5) Stoomgenerator
- 6) Geurtank
- 7) Schakelpaneel
- 8) Geurpomp
- 9) Koud water 15/22
Warm water 15/22
Elektrische aansluiting 230 V

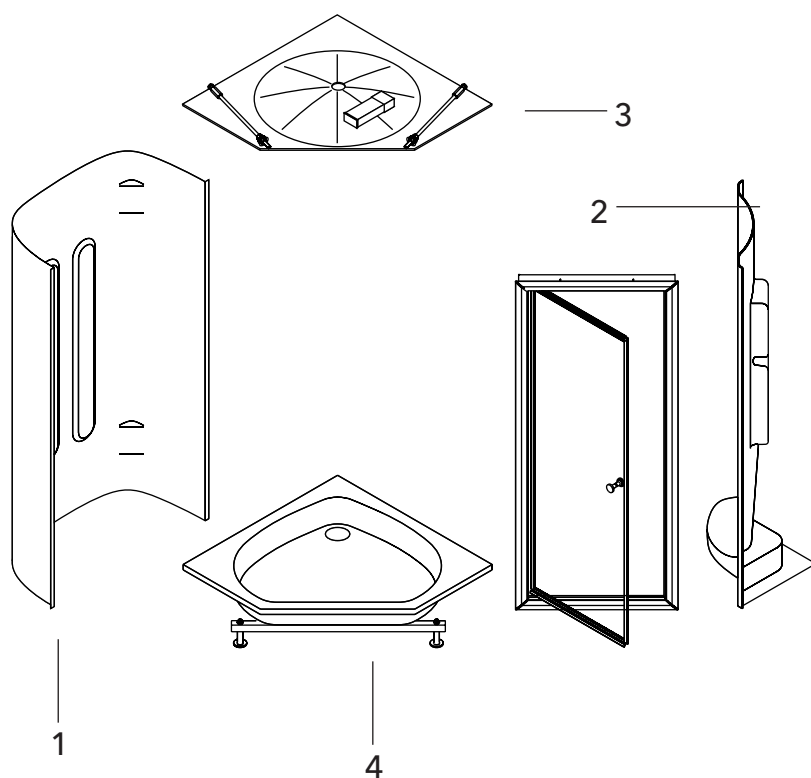


De stoomgenerator kan tot op een afstand van 3 m van de

- stoomdouche in een aangrenzende ruimte,
- op dezelfde verdieping of een verdieping hoger worden geïnstalleerd.

Zorg ervoor dat de service-opening voldoende groot is.



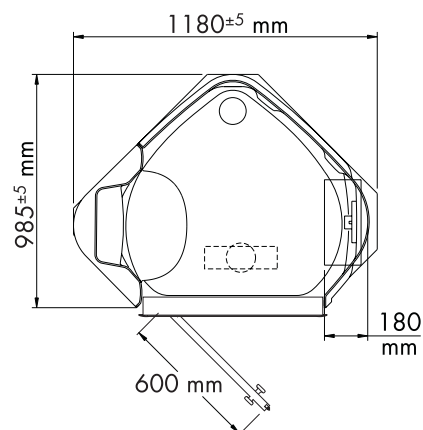
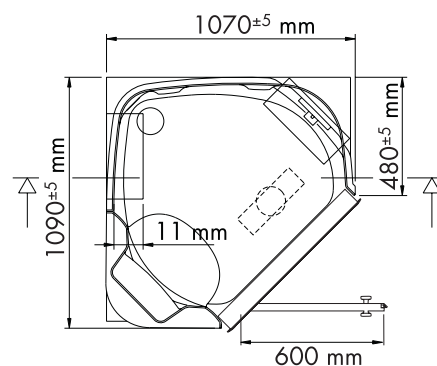
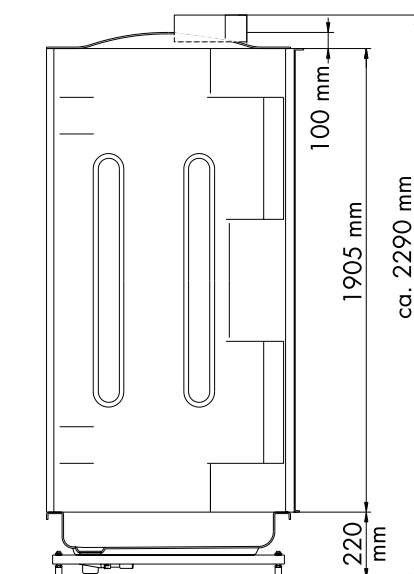


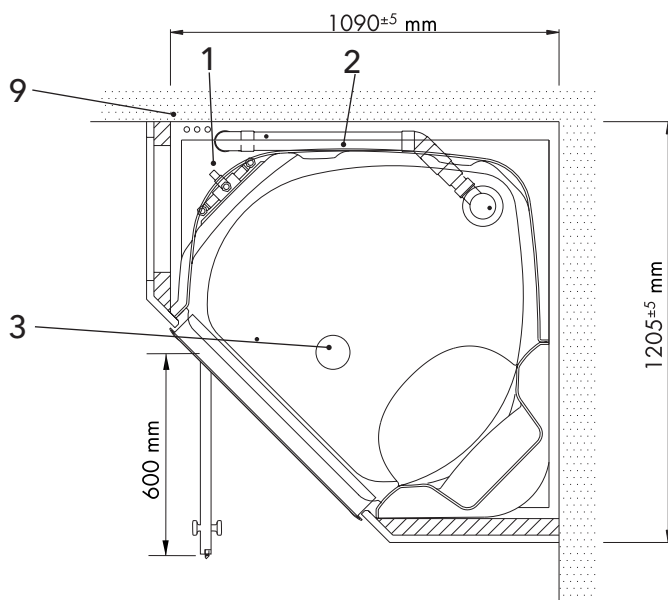
- 1) Linker zijkant
- 2) Zijkant met zitje
- 3) Dak
- 4) Douchebak

Attentie:

Alle aangegeven afmetingen zijn netto afmetingen. Houd er rekening mee, dat u rondom de cabine 5 cm extra ruimte nodig heeft.

Boven de cabine is een extra ruimte van 12 cm nodig voor de ventilatie-eenheid.





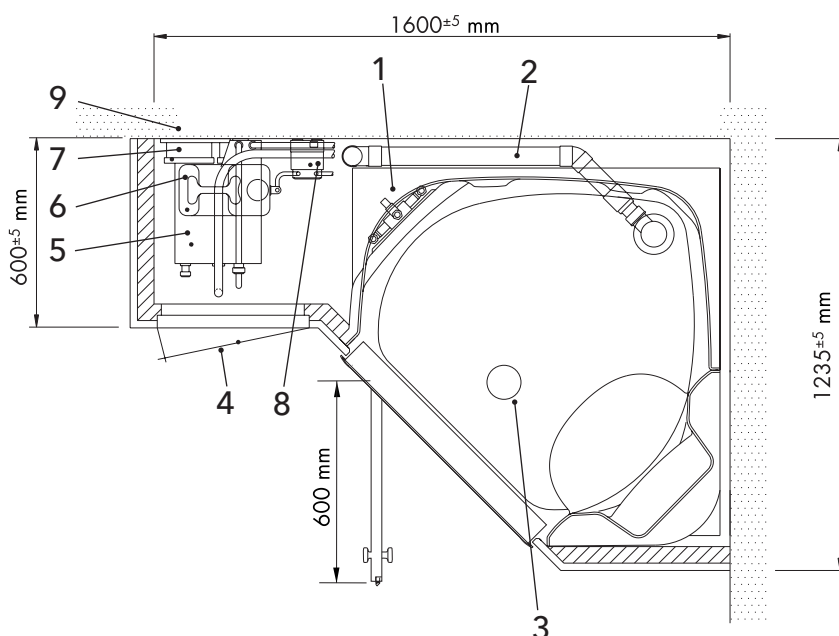
- 1) Aansluiting thermostaat
- 2) Afvoer Ø 50 mm
- 3) Verlichting/ ventilatieeenheid
Ø 100mm
- 4) Service-opening
- 5) Stoomgenerator
- 6) Geurtank
- 7) Schakelpaneel
- 8) Geurpomp
- 9) Koud water 15/22
Warm water 15/22
Elektrische aansluiting 230 V

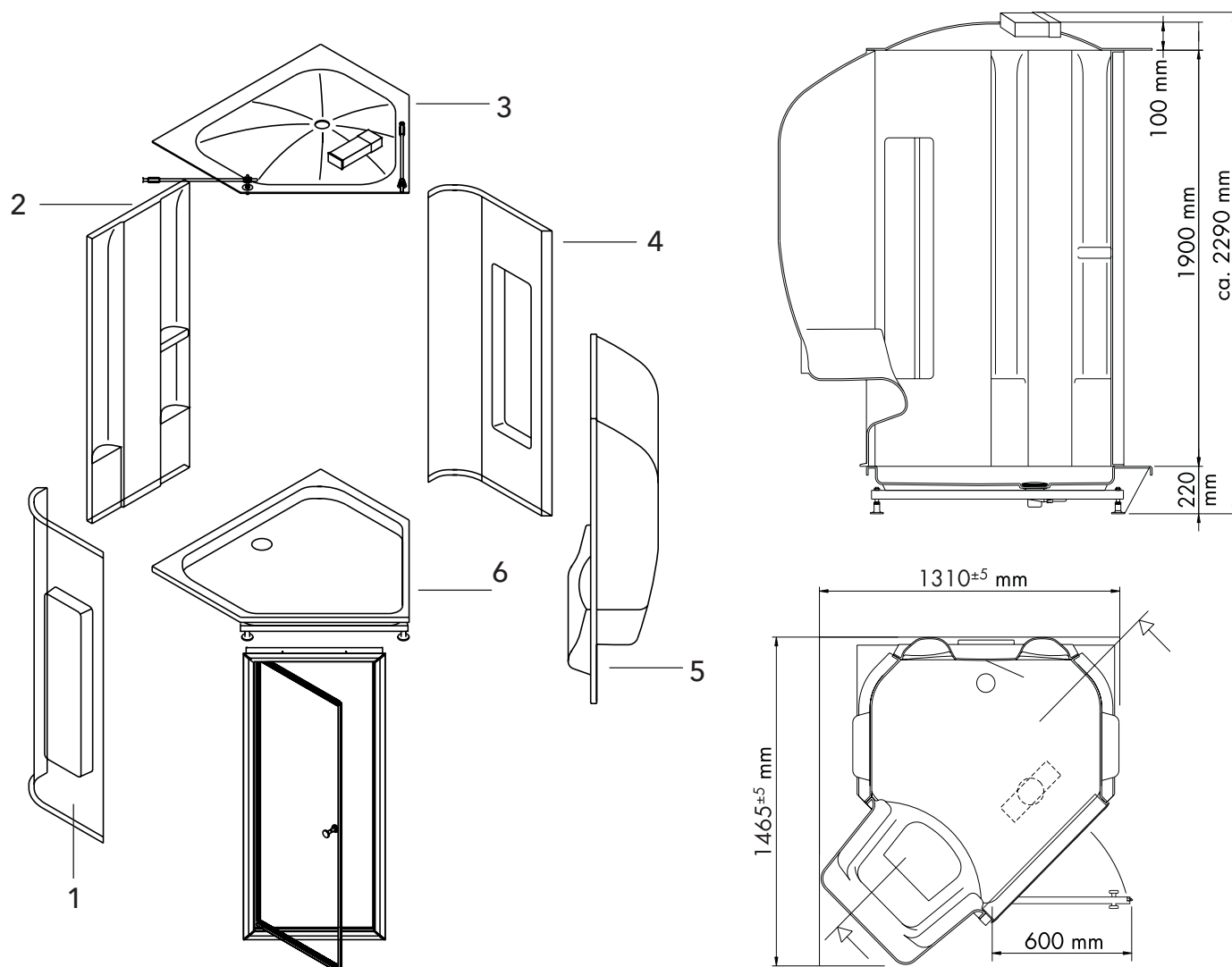


De stoomgenerator kan tot op een afstand van 3 m van de

- stoomdouche in een aangrenzende ruimte,
- op dezelfde verdieping of een verdieping hoger worden geïnstalleerd.

Zorg ervoor dat de service-opening voldoende groot is.



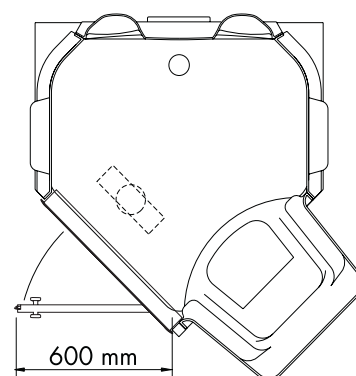


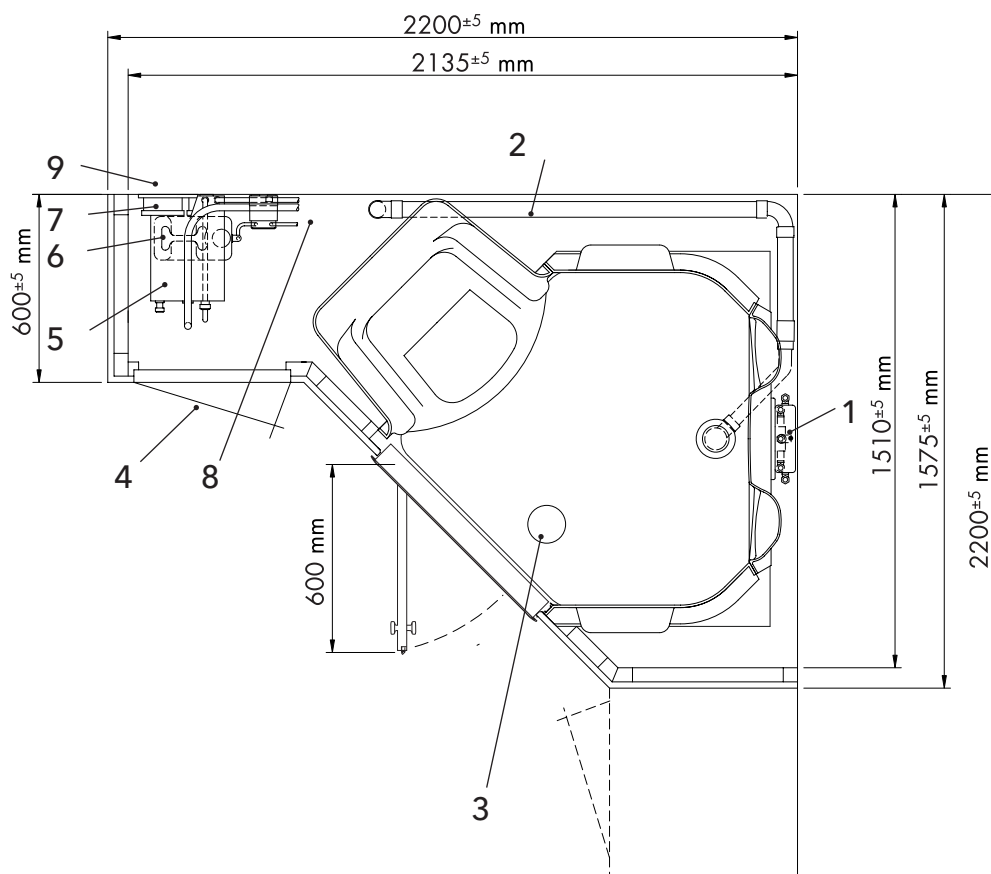
- 1) Zijkant
- 2) Achterkant
- 3) Dak
- 4) Zijkant
- 5) Zijkant met zitje
- 6) Douchebak

Attentie:

Alle aangegeven afmetingen zijn netto afmetingen. Houd er rekening mee, dat u rondom de cabine 5 cm extra ruimte nodig heeft.

Boven de cabine is een extra ruimte van 12 cm nodig voor de ventilatie-eenheid.





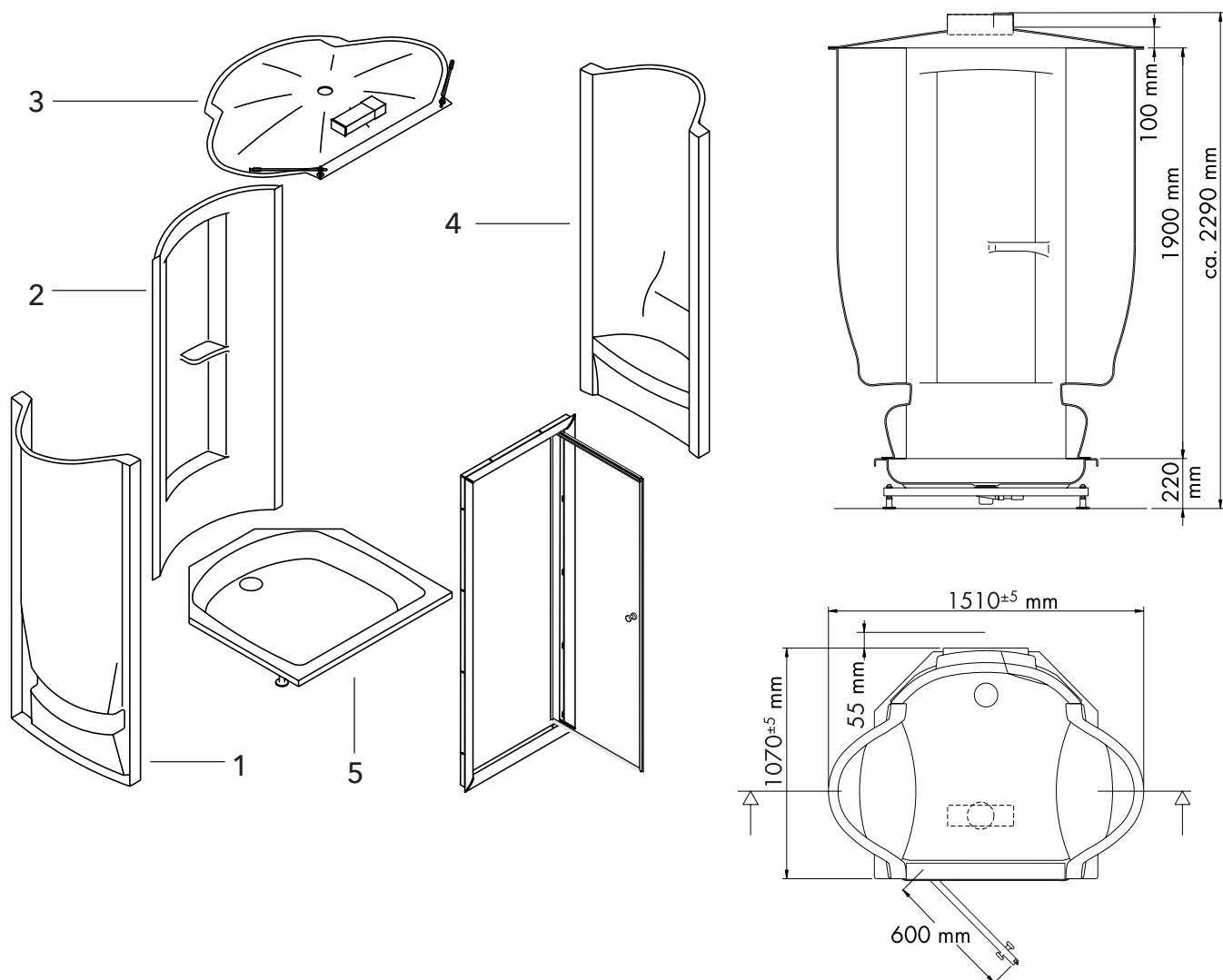
- 1) Aansluiting thermostaat
- 2) Afvoer Ø 50 mm
- 3) Verlichting/ ventilatieeenheid
Ø 100mm
- 4) Service-opening
- 5) Stoomgenerator
- 6) Geurtank
- 7) Schakelpaneel
- 8) Geurpomp
- 9) Koud water 15/22
Warm water 15/22
Elektrische aansluiting 230 V



De stoomgenerator kan tot op een afstand van 3 m van de

- stoomdouche in een aangrenzende ruimte,
- op dezelfde verdieping of een verdieping hoger worden geïnstalleerd.

Zorg ervoor dat de service-opening voldoende groot is.

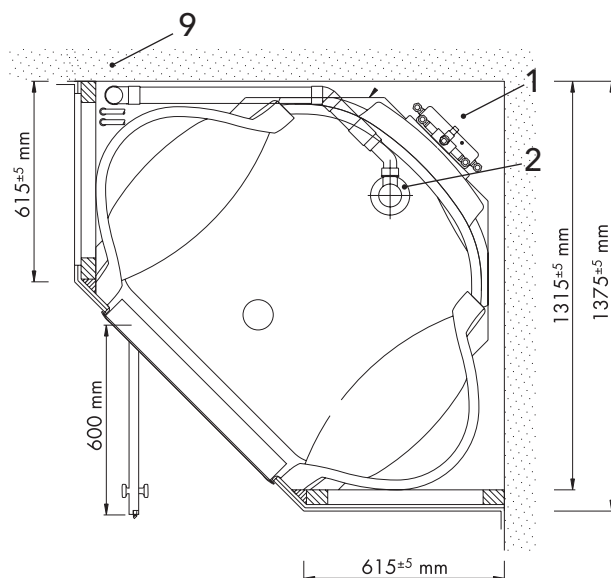


- 1) Zijkant met zitje
- 2) Zijkant
- 3) Dak
- 4) Zijkant
- 5) Douchebak

Attentie:

Alle aangegeven afmetingen zijn netto afmetingen. Houd er rekening mee, dat u rondom de cabine 5 cm extra ruimte nodig heeft.

Boven de cabine is een extra ruimte van 12 cm nodig voor de ventilatie-eenheid.



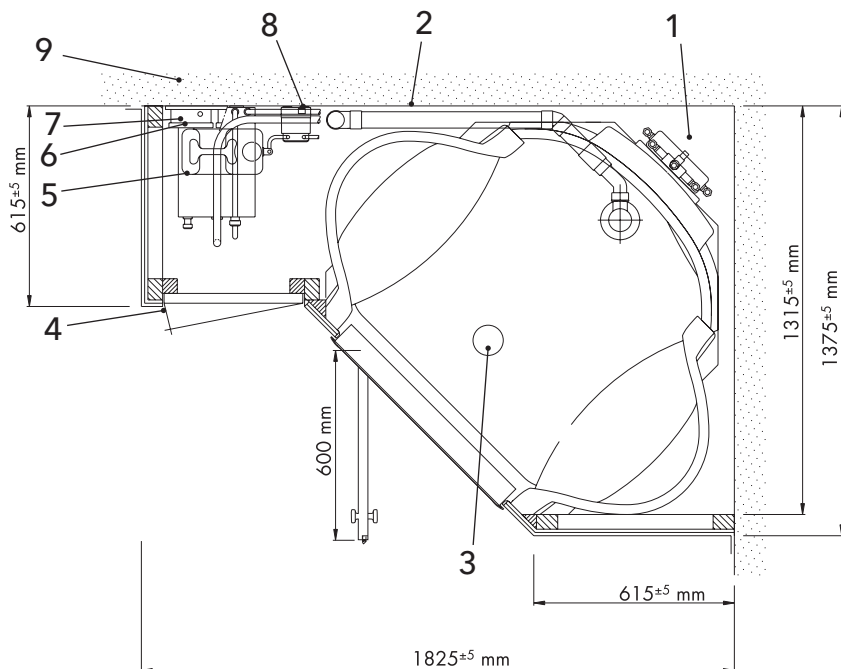
- 1) Aansluiting thermostaat
- 2) Afvoer Ø 50 mm
- 3) Verlichting/ ventilatieeenheid
Ø 100mm
- 4) Service-opening
- 5) Stoomgenerator
- 6) Geurtank
- 7) Schakelpaneel
- 8) Geurpomp
- 9) Koud water 15/22
Warm water 15/22
Elektrische aansluiting 230 V

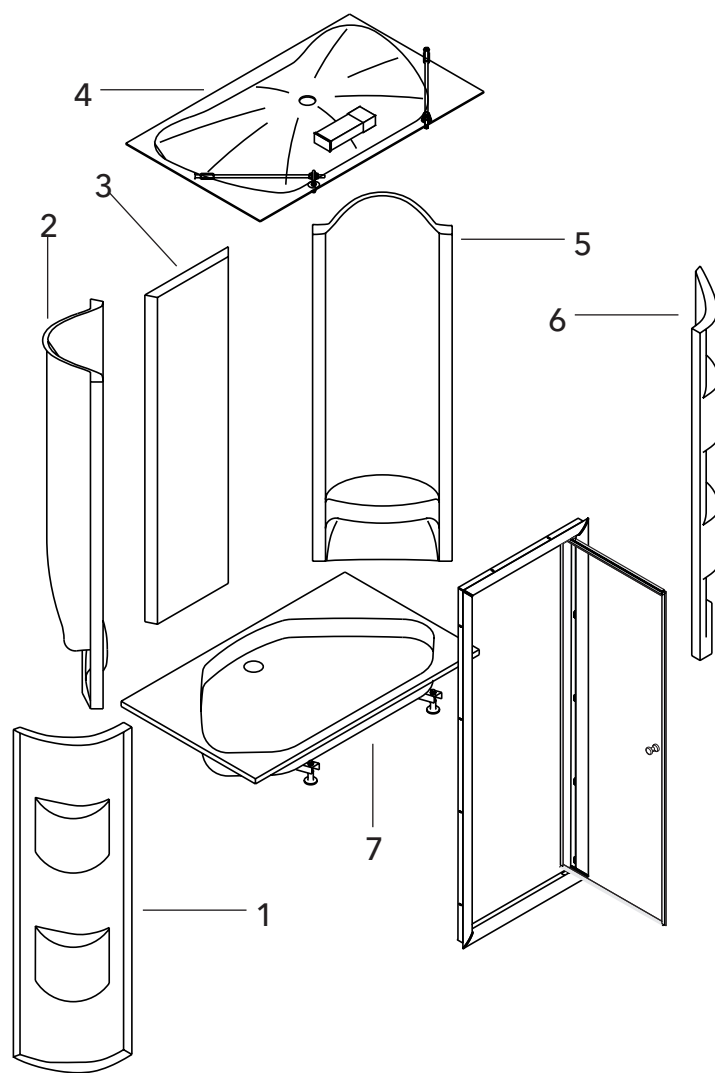


De stoomgenerator kan tot op een afstand van 3 m van de

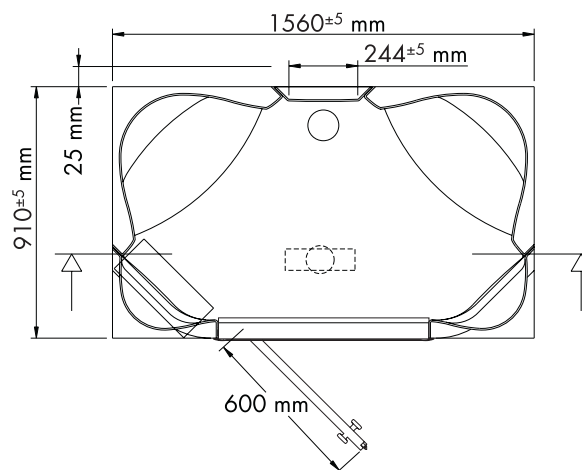
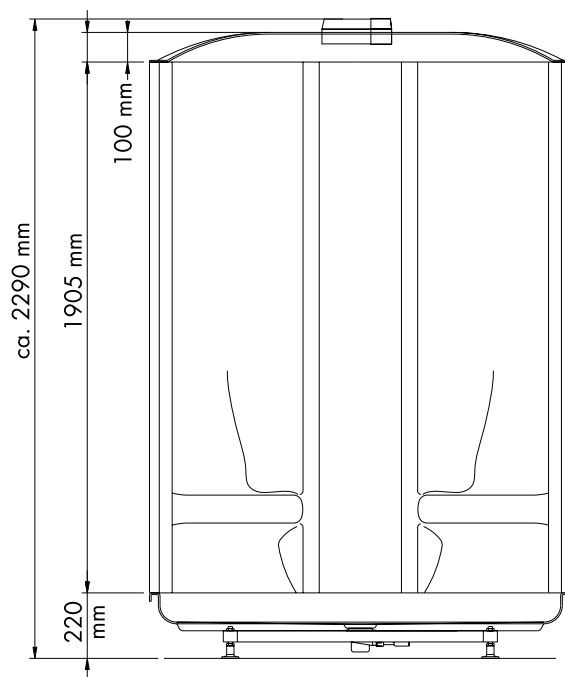
- stoomdouche in een aangrenzende ruimte,
- op dezelfde verdieping of een verdieping hoger worden geïnstalleerd.

Zorg ervoor dat de service-opening voldoende groot is.





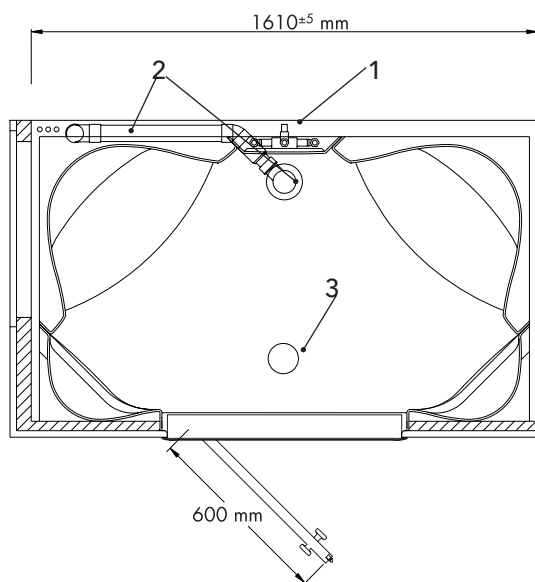
- 1) Zijkant met zitje
- 2) Zijkant
- 3) Achterkant
- 4) Dak
- 5) Zijkant met zitje
- 6) Zijkant
- 7) Douchebak



Attentie:

Alle aangegeven afmetingen zijn netto afmetingen. Houd er rekening mee, dat u rondom de cabine 5 cm extra ruimte nodig heeft.

Boven de cabine is een extra ruimte van 12 cm nodig voor de ventilatie-eenheid.



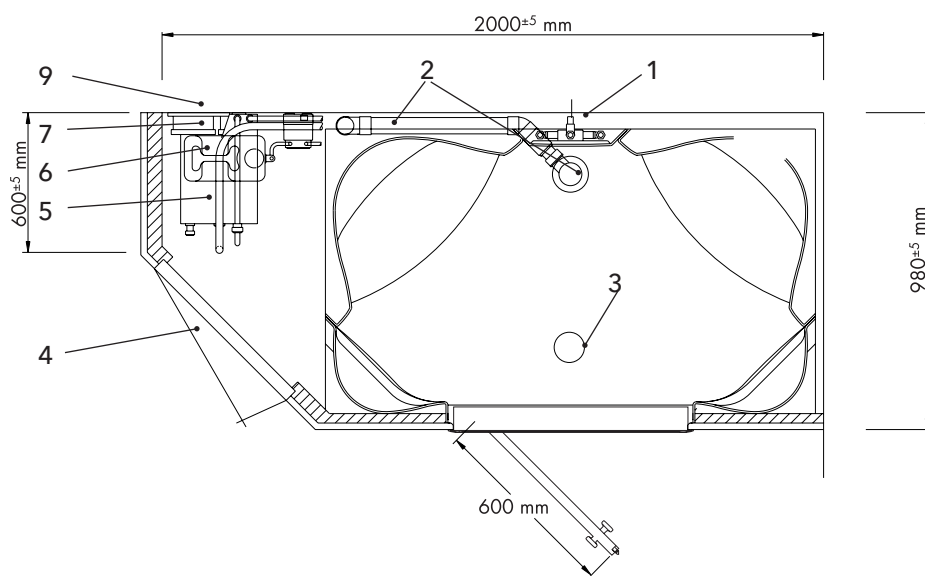
- 1) Aansluiting thermostaat
- 2) Afvoer Ø 50 mm
- 3) Verlichting/ ventilatieeenheid
Ø 100mm
- 4) Service-opening
- 5) Stoomgenerator
- 6) Geurtank
- 7) Schakelpaneel
- 8) Geurpomp
- 9) Koud water 15/22
Warm water 15/22
Elektrische aansluiting 230 V

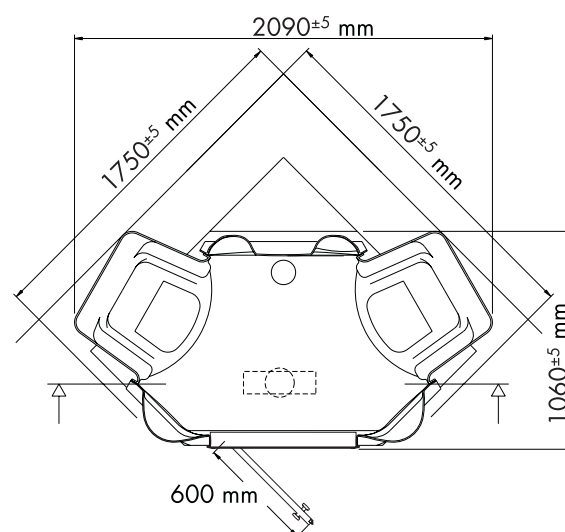
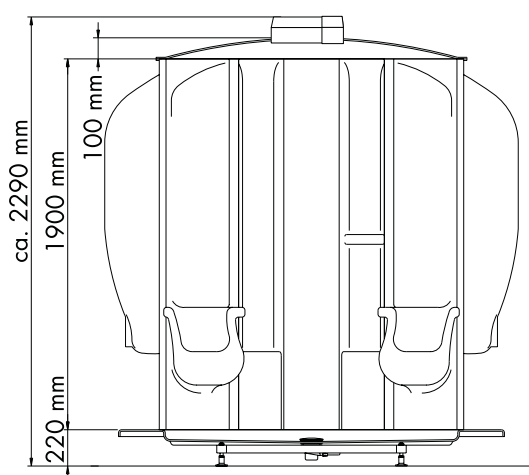
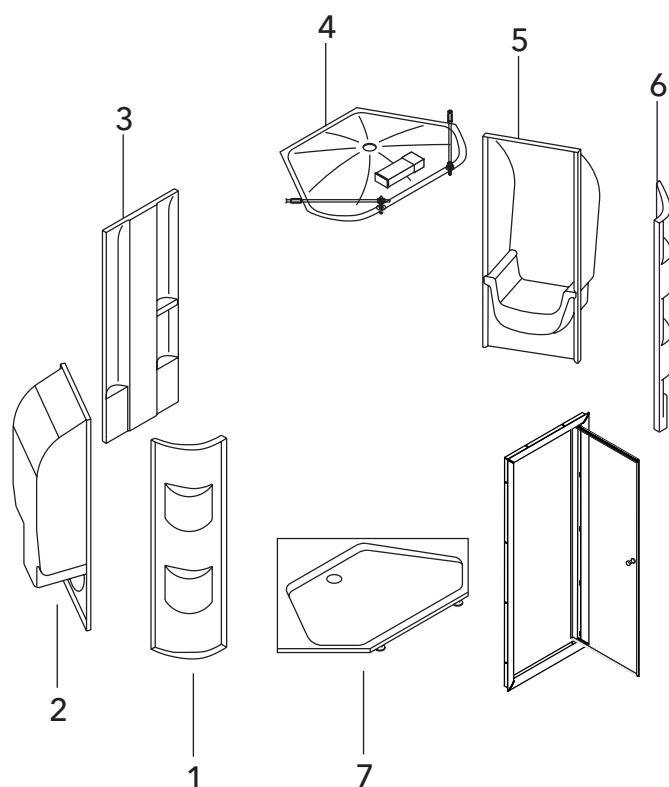


De stoomgenerator kan tot op een afstand van 3 m van de

- stoomdouche in een aangrenzende ruimte,
- op dezelfde verdieping of een verdieping hoger worden geïnstalleerd.

Zorg ervoor dat de service-opening voldoende groot is.



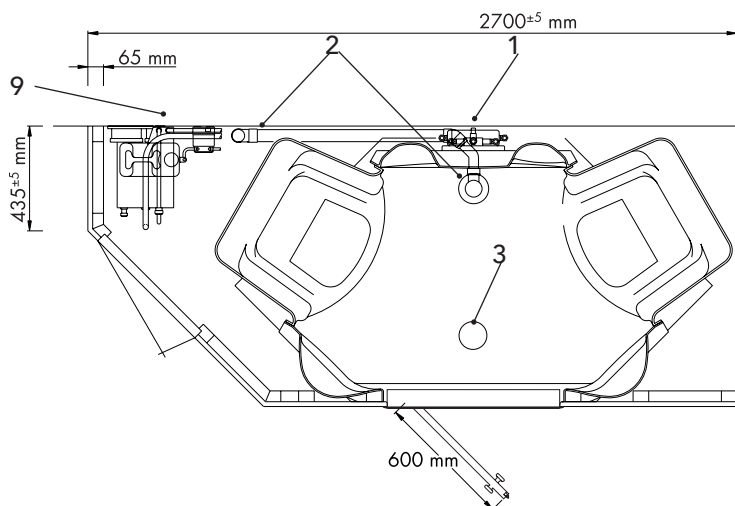


- 1) Zijkant met zitje
- 2) Zijkant
- 3) Achterkant
- 4) Dak
- 5) Zijkant met zitje
- 6) Zijkant
- 7) Douchebak

Attentie:

Alle aangegeven afmetingen zijn netto afmetingen. Houd er rekening mee, dat u rondom de cabine 5 cm extra ruimte nodig heeft.

Boven de cabine is een extra ruimte van 12 cm nodig voor de ventilatie-eenheid.



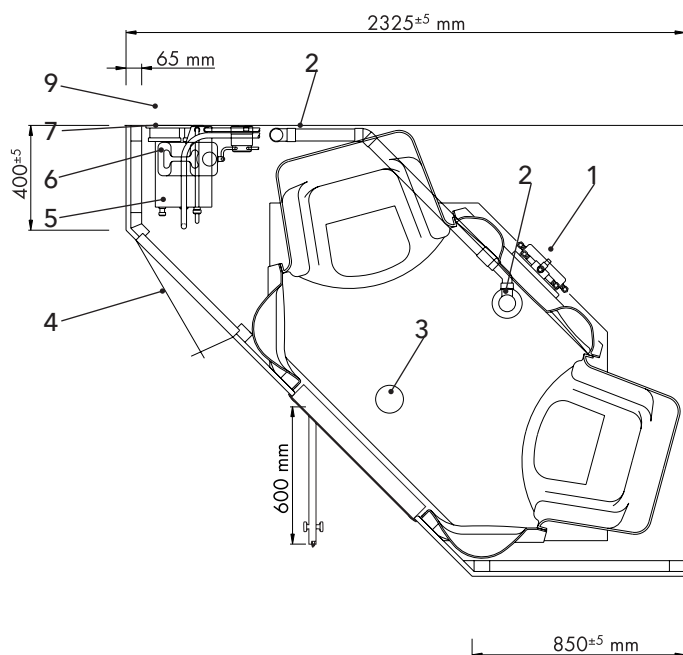
- 1) Aansluiting thermostaat
- 2) Afvoer Ø 50 mm
- 3) Verlichting/ ventilatieeenheid
Ø 100mm
- 4) Service-opening
- 5) Stoomgenerator
- 6) Geurtank
- 7) Schakelpaneel
- 8) Geurpomp
- 9) Koud water 15/22
Warm water 15/22
Elektrische aansluiting 230 V



De stoomgenerator kan tot op een afstand van 3 m van de

- stoomdouche in een aangrenzende ruimte,
- op dezelfde verdieping of een verdieping hoger worden geïnstalleerd.

Zorg ervoor dat de service-opening voldoende groot is.



Technische gegevens

Minimale waterdruk:	2 bar
Gebruikswaterdruk: max.	10 bar
Aanbevolen waterdruk:	2 – 5 bar
Testdruk:	16 bar
Warm watertemperatuur: max.	70 °C
Aanbevolen warm watertemperatuur:	60 °C
Instelmogelijkheden temperatuur:	20 – 60 °C
Veiligheidsblokkering:	38 °C

Doorvoercapaciteit bij 3 bar

Handsproeier:	14,5 l/min
Zijsproeiers (4 stuks):	13,6 l/min
Douchekop boven:	20,3 l/min
Douchekop boven + zijsproeier:	29,1 l/min
Waterverbruik stoomgenerator:	2 l/30 min

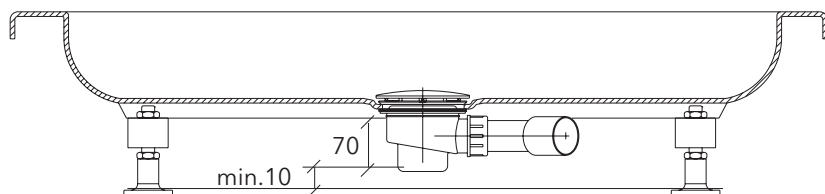
Controlepunten voor de installatie van de stoomdouche

- Elektrische apparaten, leidingen en aansluitingen worden steeds vaker achter een wand aangebracht. Zorg ervoor dat deze zonder grote problemen toegankelijk zijn. Zorg voor een service-opening!
- Maak een schets waarop u aangeeft waar en hoe de cabine moet worden gemonteerd. Controleer of de generator en de geurdoseerinrichting (optie) goed toegankelijk zijn voor onderhoudswerkzaamheden.
- De elektrische aansluiting mag zich maximaal op een afstand van één meter van de stoomgenerator (3 kW – 230 V, 50 Hz) bevinden. (6 kW – 380 V, 50 Hz wordt geleverd voor stoomdouche 570.) De elektriciteitsleiding moet altijd zo lang zijn, dat deze direct op de stoomgenerator kan worden aangesloten.
- Warm en koud wateraansluiting met afsluitkraan mogen niet meer dan één meter van de cabine verwijderd zijn. De aansluiting DN 15 moet voldoen aan de DIN-normen en de plaatselijk geldende voorschriften.
- Een waterdruk van 2 bar is nodig voor een optimaal functionerende douche.
- De douchekop, de zijsproeiers en de handsproeiers van de douchecabine worden compleet gemonteerd geleverd. Alleen het warm en koud water moeten nog op de thermostaat DN 15 1/2" worden aangesloten.
- De stoomgenerator kan tot op een afstand van 3 m van de stoomdouche in een aangrenzende ruimte, op dezelfde verdieping of een verdieping hoger worden geïnstalleerd (Bij de DD570 kan de stoomtechniek zowel een verdieping hoger als lager worden geïnstalleerd).
- De stoomgenerator werkt zowel op koud als ook op warm water. De stoomgenerator is voorzien van een elektromagnetische klep die de hoeveelheid toegevoerd water automatisch regelt (waterverbruik van de stoomgenerator 2 l/30 min).

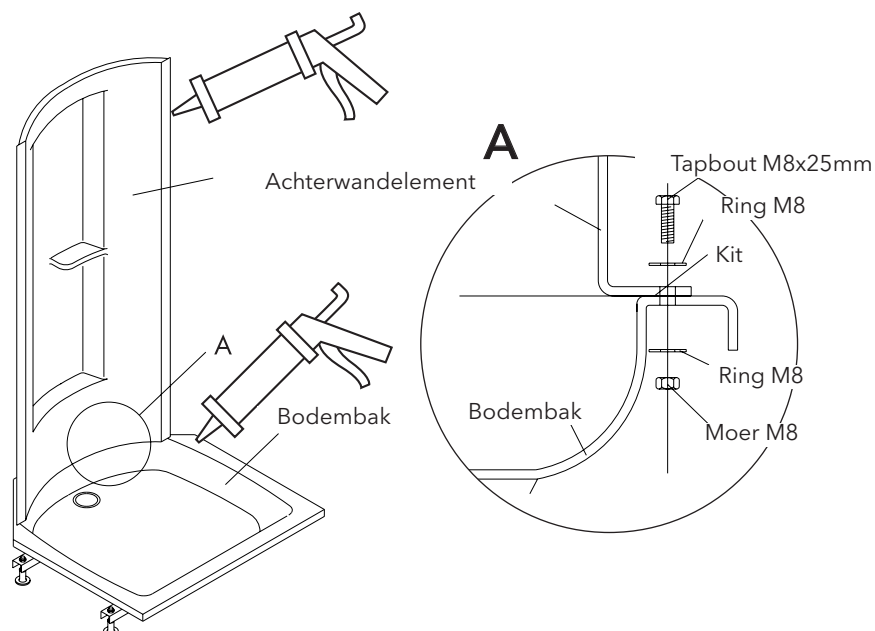
Bij de montage van de stoomgenerator moet voor de stoomgenerator een afsluitklep met terugstroombeveiliging worden aangebracht.

- Wij adviseren u bij een waterhardheid van 12 of hoger (volgens Duitse norm, informatie verkrijgbaar bij uw waterleidingbedrijf) een ontkalkingsinstallatie voor de stoomgenerator aan te brengen. Gebruik beslist een zachtmaker die niet met een magneet werkt. Bepaalde deeltjes zetten zich hierbij op de watersensor vast.
- Afvoer met Ø 50 mm of Ø 40 mm moet zich buiten de opstelplek van de cabine bevinden.
- De cabine is uitsluitend geschikt voor privégebruik.
- Wij adviseren een natuurlijke ventilatie van de cabine. Boven de cabine moet een leiding van hittebestendige kunststof met Ø 100 mm worden aangebracht, die ten opzichte van de cabine op afschot loopt. Wanneer een mechanisch ventilatiesysteem wordt aangesloten, dient u erop te letten, dat dit geschikt is voor een hoge luchtvochtigheid en het gebruik van geurstoffen. Let erop dat het ventilatiesysteem correct is ingesteld, zodat er niet al te veel stoom uit de cabine wordt gezogen!
- Zorg ervoor dat de vloer schoon en egaal is, voordat u de cabine monteert.
- De cabine kan pas worden afgewerkt, nadat deze compleet is gemonteerd, geïnstalleerd en getest.
- Test alvorens de cabine te monteren of alle componenten werken en niet lekken!

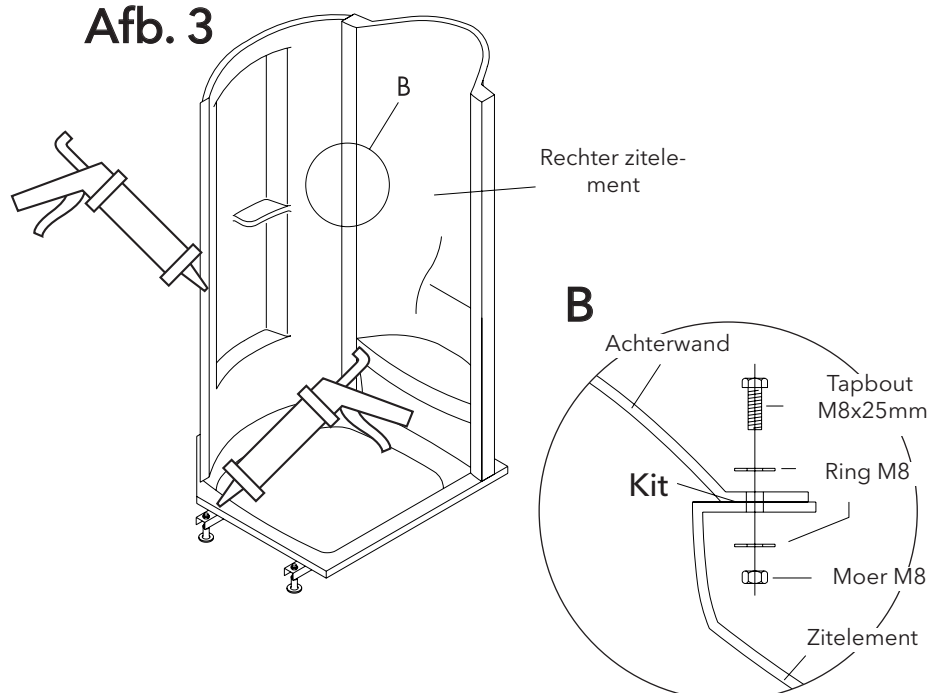
Afb. 1



Afb. 2



Afb. 3



Algemene opmerkingen over de montage van de cabine

- Wij wijzen u erop dat voor onderhouds- of reparatiewerkzaamheden een service-opening of tegeldeur erg handig is.
- Het is ook mogelijk de technische componenten op een afstand van maximaal 3 meter van de cabine in een aangrenzende ruimte te plaatsen.

Aansluiting van de afvoer (afb. 1)

Monteer de sifon en de afvoer. Wanneer de cabine later op de juiste plaats wordt geschoven, kan de aansluiting definitief tot stand worden gebracht.

→ Controleer de aansluiting op lekkage.

Douchebak plaatsen

Lijn de douchebakpoten met een waterpas horizontaal uit. (Plaats de waterpas dwars op de douchebak en zet deze recht door de poten te verstellen.)

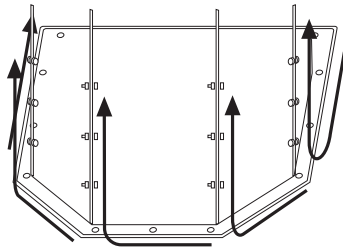
Achterkant en zijkanten monteren (afb. 2)

- Breng een laagje kit aan tussen het element en de bodembak. Zet het achterwandelement nu op de bodembak.
- Met de bijgeleverde bouten, moeren en ringen kunnen de twee elementen aan elkaar gemonteerd worden.

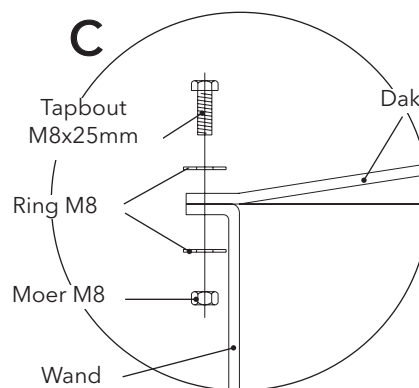
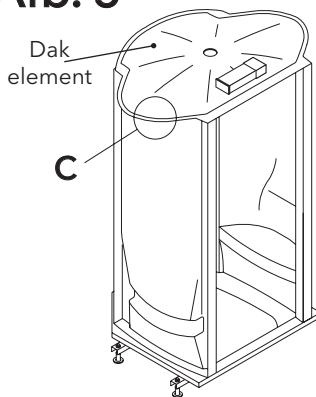
Matage zijelement (afb.3)

- Breng een laagje kit aan op de zijflens en op de bodembak. Plaats nu het rechterzitelement, doe dit op dezelfde manier als het achterwandelement.
- De zijflens wordt ook met bouten, moeren en ringen aan elkaar gemonteerd.

Afb. 4 Achteraanzicht van cabine wand



Afb. 5



Volgorde van de van het vastschroeven

Monteer de bouten en moeren handvast. Nadat alle elementen gemonteerd zijn moeten de bouten en moeren goed aangedraaid worden. De pijlen geven de volgorde van het vastschroeven aan. Per element eerst de bodem dan de zijkant van beneden naar boven.

→ De schroeven in het deurkozijn tijdelijk vastdraaien.



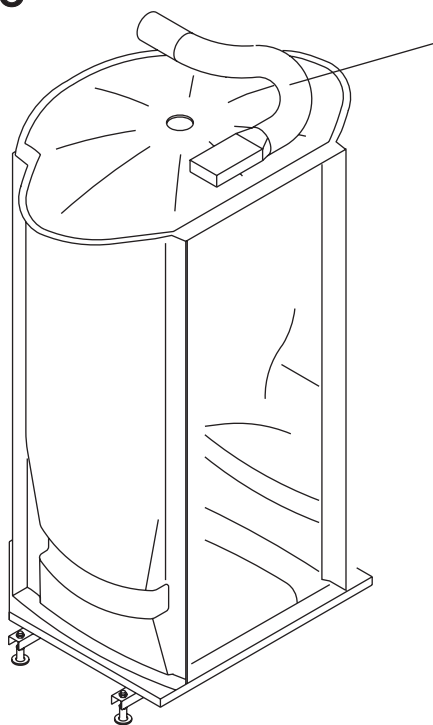
Deuropening 752mm

De cabine is nu op het dak na gemonteerd.

Montage dakelement (Afb. 5)

- Nu kan men het dakelement plaatsen en vastzetten zoals op detail C is aangegeven.
- De bouten en moeren aan de voorzijde van het dak nog niet vastzetten daar de deur er nog ingeschoven moet worden.

Afb. 6



Componenten aansluiten

De cabine is nu compleet gemonteerd. Schuif eerst de cabine op de juiste plaats, zodat de volgende componenten kunnen worden aangesloten:

- 1) Koud en warm water op waterleiding
- 2) Afvoer
- 3) Ventilatieklep
- 4) Verlichting
- 5) Stoomgenerator
- 6) Stoomtoevoerleiding
- 7) Temperatuursensor
- 8) Bedieningselement

Ventilatieklep aansluiten (afb. 6)

- 1) Sluit op de buitenste mof van de ventilatie een afvoerbuis aan.
- 2) Werk deze bijzonder goed af en zorg dat de buis op afschot naar binnen loopt (ca. 1 - 2%), zodat het condenswater de cabine weer in loopt.



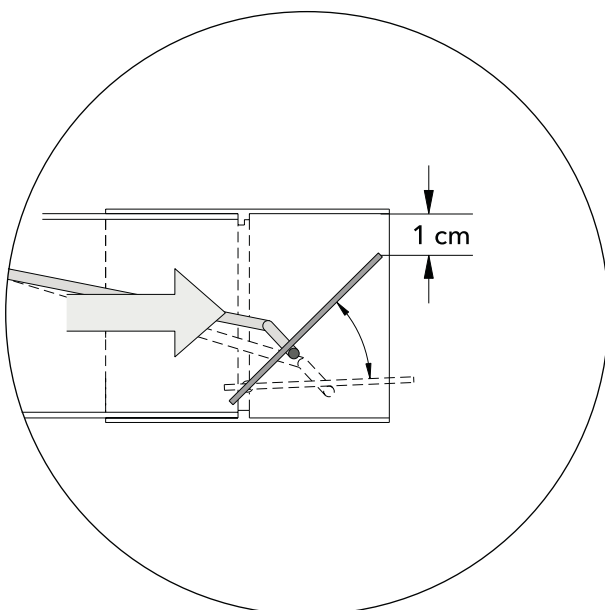
- Stoom veroorzaakt condenswater, er kan condensvorming in aangrenzende ruimten etc. ontstaan. Er dient hier op te worden gelet en het is absoluut noodzakelijk dat de ventilatie aan de voorschriften voldoet.
- De leidingen moeten volgens de voorschriften worden aangesloten en goed worden afgedicht.
- Zorg ervoor dat de ventilatieklep niet helemaal dicht is! Voor een gelijkmatige afvoer van de stoom moet de klep worden ingesteld zoals is te zien op afb.10.
Advies: opening ca. 1 cm.

Verlichting aansluiten

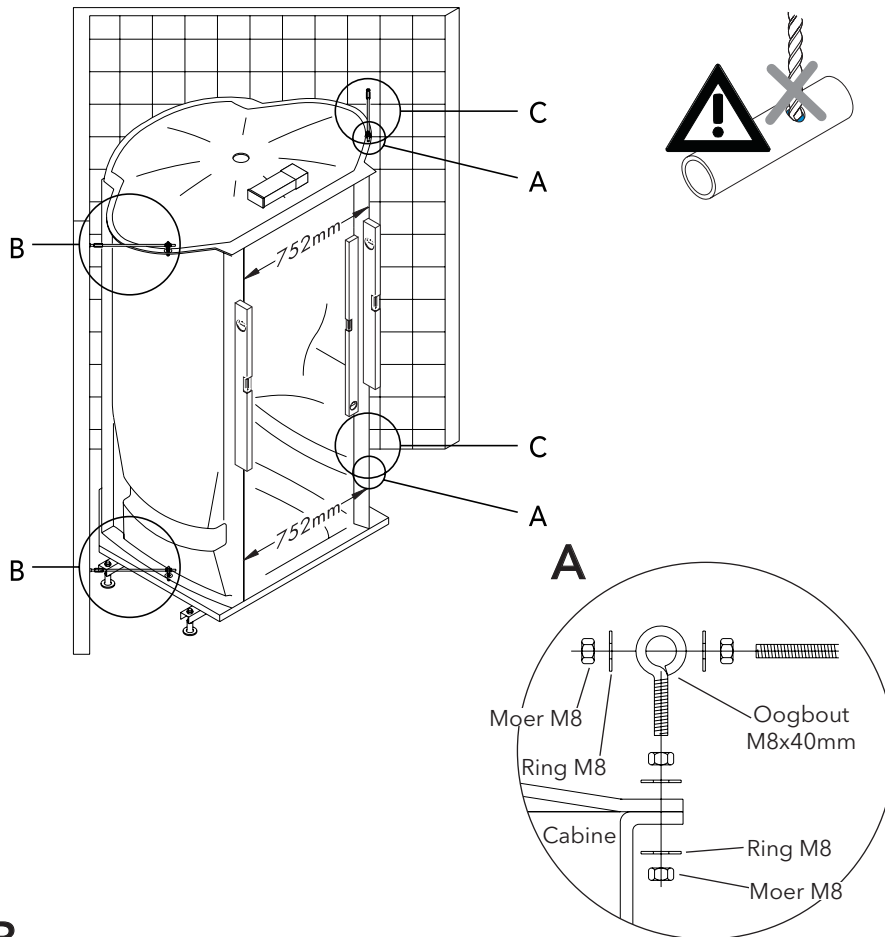
De elektriciteitsleidingen van de verlichting moeten op de contactdoos worden aangesloten.

Halogeenlamp 12 V - 20 W

Afb. 7



Afb. 8

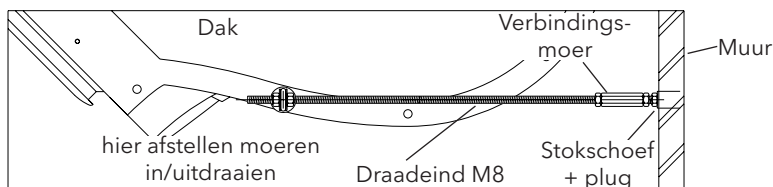


- 1) A Stroomkabel of waterafvoer
2) Let op: Boor niet in stroom- of waterleidingen.

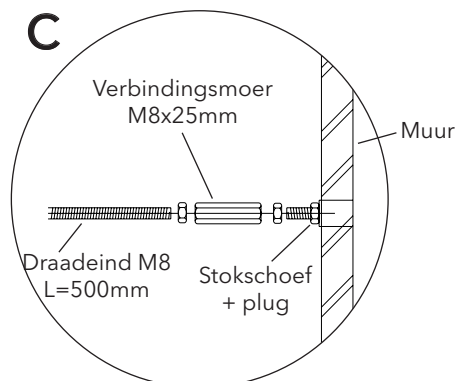
Bevestiging cabine aan muur

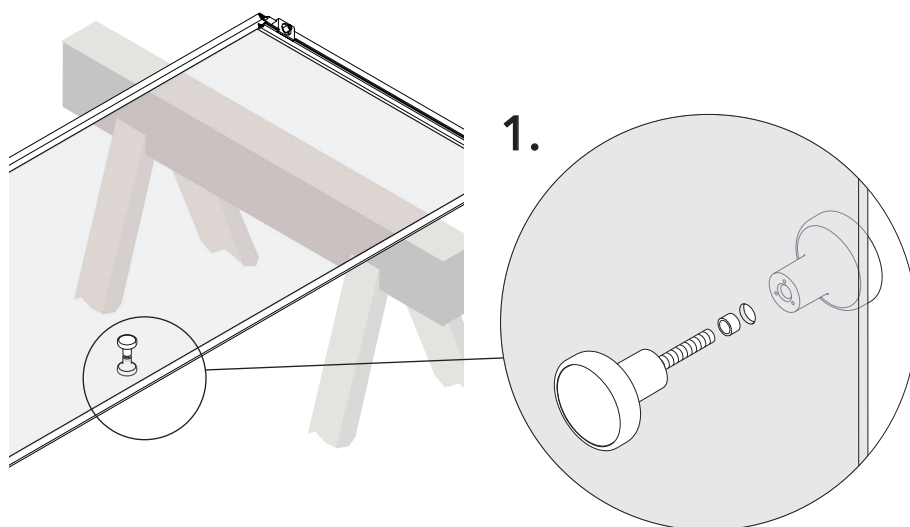
- Voordat de cabine vast aan de muur wordt bevestigd dienen eerst alle toe en afvoerleidingen te worden gemonteerd (zie installatievoorschriften).
- Schuif de cabine op zijn definitieve plaats en monteer de bevestiging (draadeinden, moeren ect.) volgens onderstaande details aan elkaar.
- Door aan de moeren, die aan weerszijde van de oogbout zitten, te draaien kunt u de cabine afstellen.
- Stel de cabine aan beide zijden goed waterpas.
- Nadat de cabine inclusief de deur compleet is gemonteerd en gesteld, moeten alle naden tussen de elementen afgewerkt worden met siliconenkit.

B



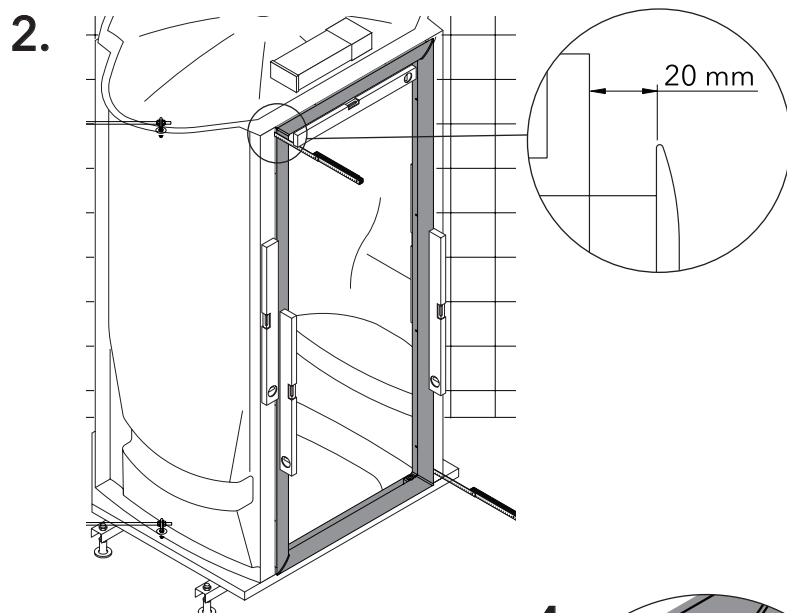
C





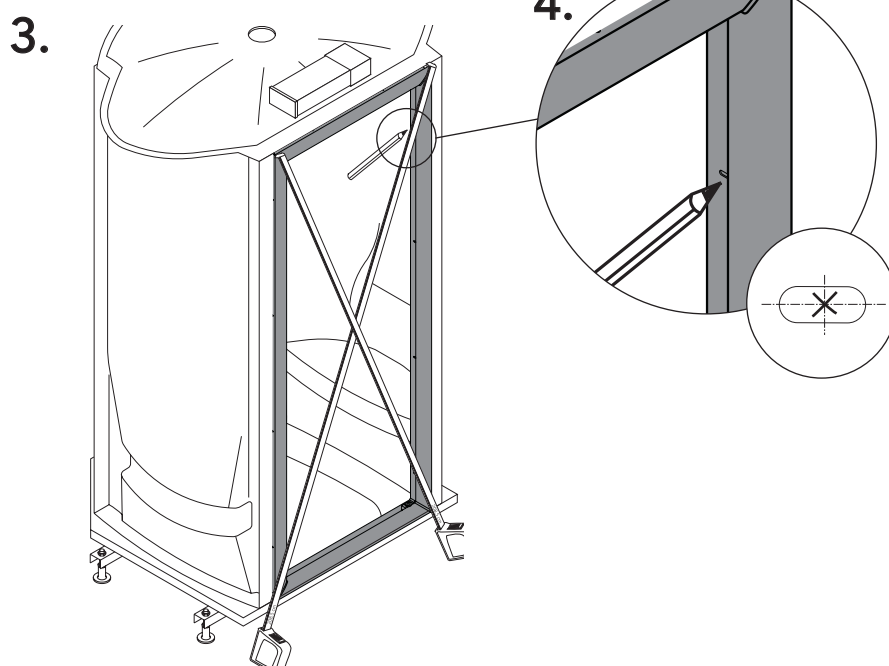
De deuren worden geleverd in linker of rechter uitvoering. Let op dat de juiste draairichting is besteld.

Breng de deur naar de plaats van montage.



1) De deurgreep monteren.

2) Neem nu het complete deurframe en zet het voorzichtig in de opening; houd daarbij rekening met de te verwachten tegeldikte (max. 20 mm).

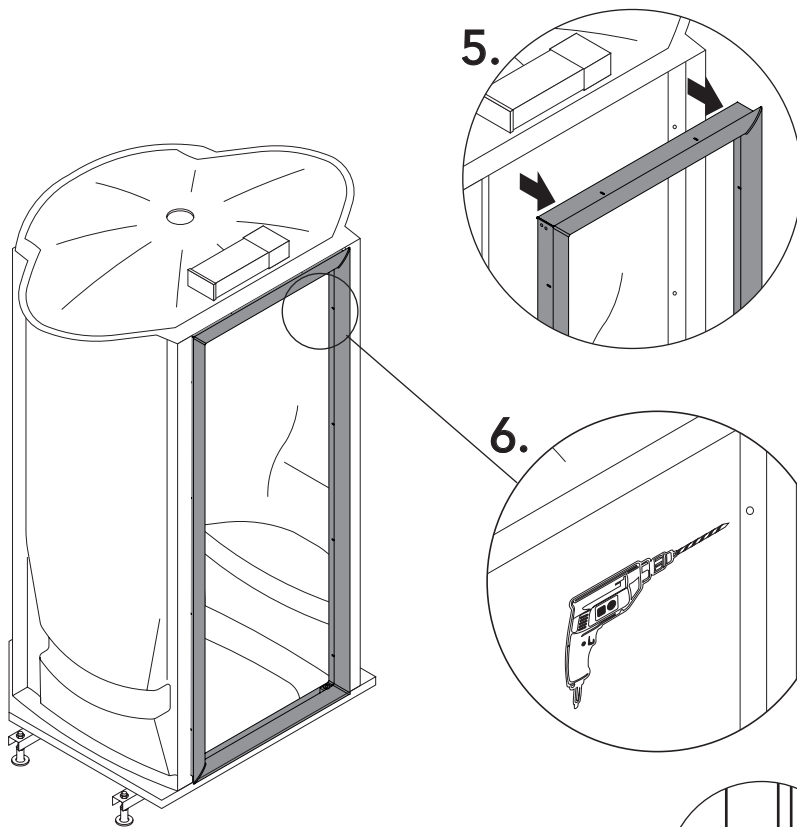


Opmerking :
Stappen 4) - 7a) gelden niet voor DD 570.

3) Controleer de diagonalen - van links naar rechts en van rechts naar links - van de deuropening. De maat van de buitenkanten moet bij beide diagonalen gelijk zijn (afwijking max. 2 mm).

Controleer met waterpas en stel met behulp van de afstelmoeren van de bevestigingsdraadeinden.

4) De boorpunten markeren



5) Deurkozijn weer uitnemen

6) De boorpunten boren met een 3mm boor

7a) Monteer de hoekstrip :

→ Druk de messing inserts in de kunststof houders. Schuif de kunststof houders in de geperforeerde beugels.

7a) Geperforeerde plaat monteren.

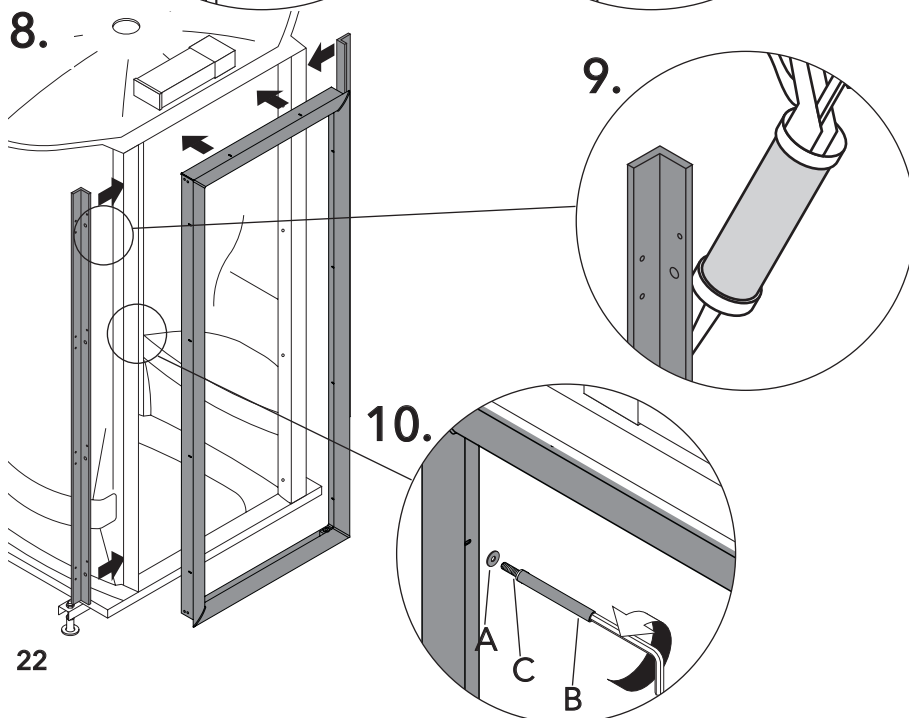
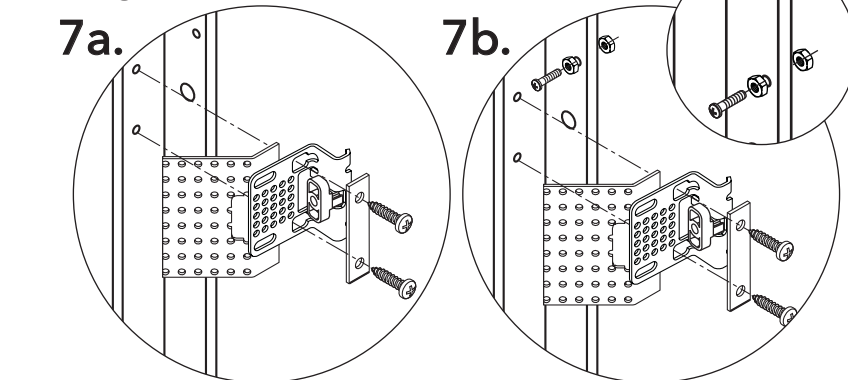
→ De geperforeerde platen dienen als bevestiging voor de later aan te brengen afwerkplaten.

7b) Geldt uitsluitend voor DD 570

Hoekprofiel voor afwerkplaten en deur monteren.

Belangrijk : eveneens M5 schroef en 2 x M5 moer aanbrengen.

→ Deze dienen ter ondersteuning en verhinderen dat het hoekprofiel kantelt.



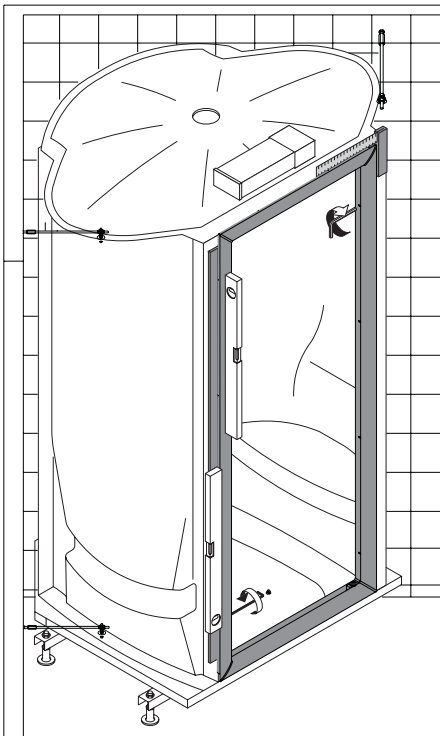
8) Het deurkozijn weer in de deuropening plaatsen

9) Breng kit aan op de twee aluminium hoekprofielen.

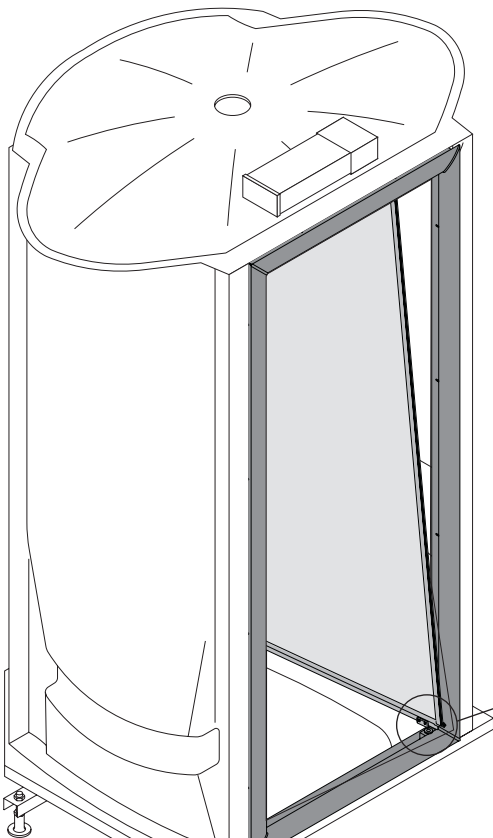
10) Bevestig het kozijn door de schroeven vanaf binnenkant kozijn in de aluminium strip te draaien.

Draai de schroeven nog niet helemaal vast. Maak gebruik van bijgeleverd hulpstuk (B).

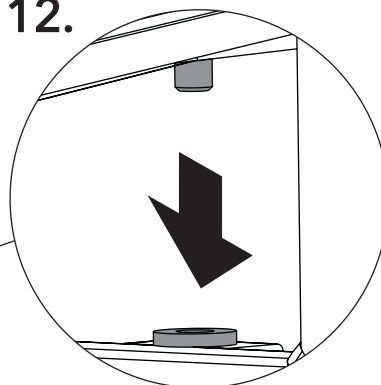
11.



- 11) Het deurkozijn waterpas stellen.
Vervolgens het kozijn vastschroeven.
➔ Het deurkozijn is nu opgebouwd.

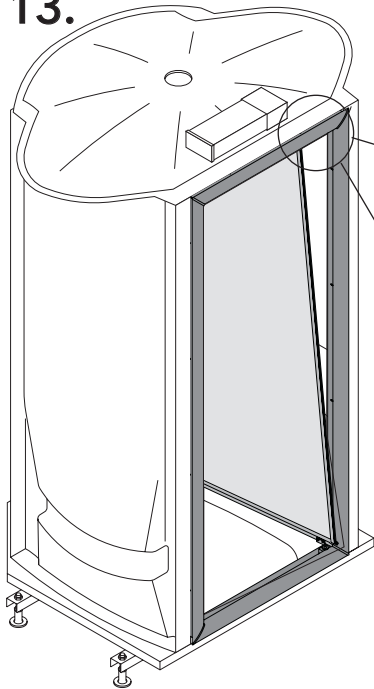


12.

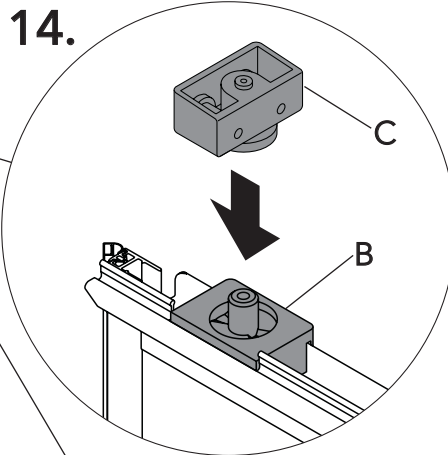


- 12) De glazen deur onderaan in het voor
gemonteerde scharnier plaatsen.

13.



14.



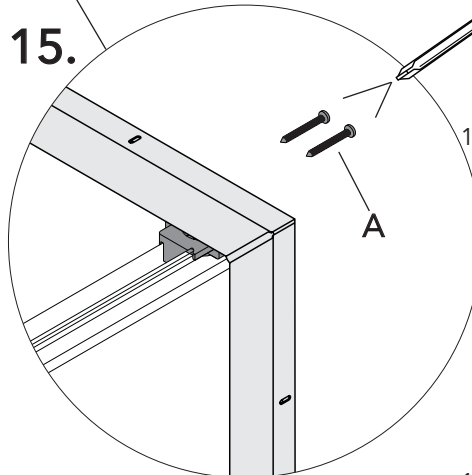
13) De glazen deur schuin naar achter in de cabine kantelen.



Afbeelding 13, 14 en 16 weergave in de cabine

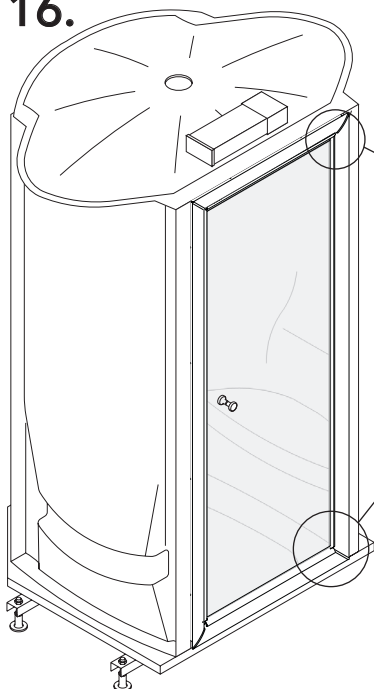
14) Bovenste scharnier op het scharnier van de glazen deur aanbrengen.

15.

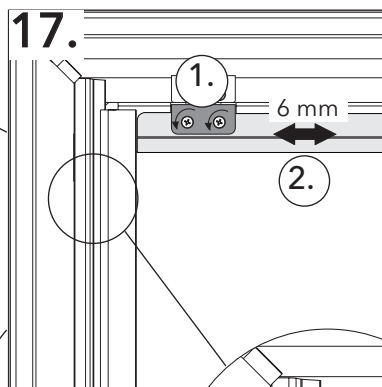


15) Deur naar buiten tegen de aanslag draaien en met de schroeven A (4,5x12) aan de binnenzijde bevestigen, maar nog niet vastdraaien.

16.



17.

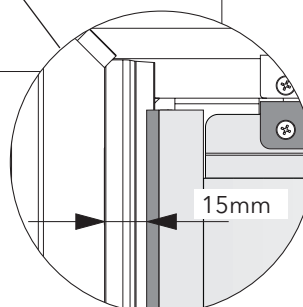


16) Doe de glazen deur van binnenuit dicht.

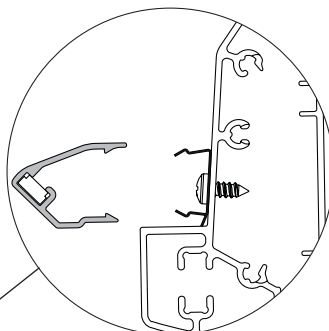
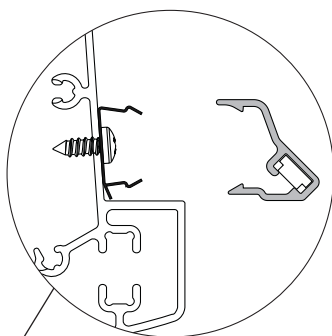
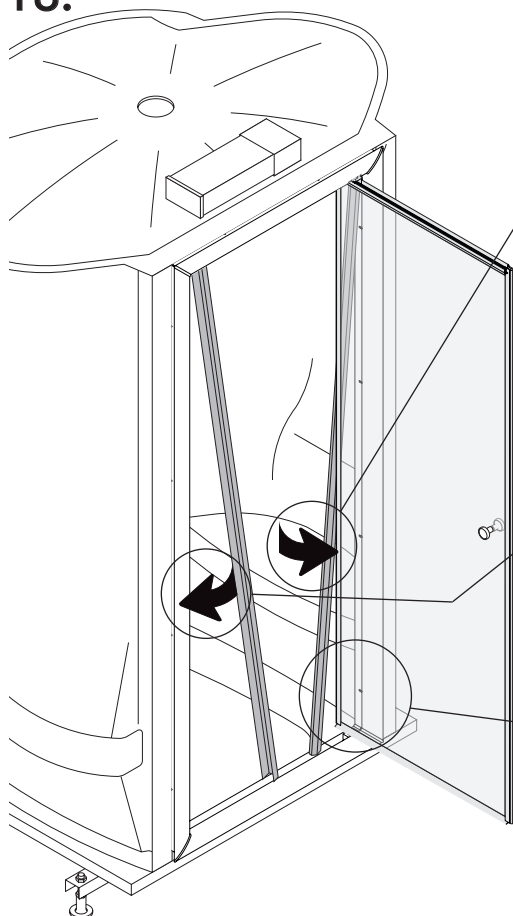
17) Via het scharnier B moet de deur zo worden afgesteld, dat deze overal gelijkmatig en parallel aanleunt en dicht sluit.

De optimale afstand tussen de glazen deur en het deurframe bedraagt 6 mm.

Nu de schroeven A (4,5x12) vastdraaien.



18.

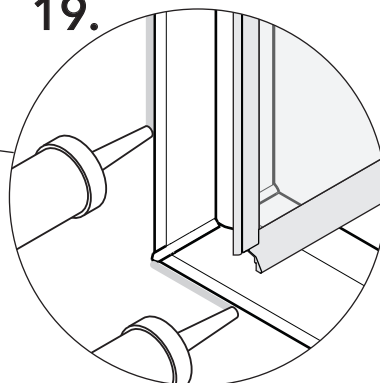


18) Bij het aanbrengen van de verticale sierlijsten van boven naar beneden werken. De lijsten worden vastgeklikt en kunnen zo nodig worden gedemonteerd.



Hier bestaat kans op letsel door de gekenmerkte bevestigingsclips. Handschoenen dragen a.u.b.!!!

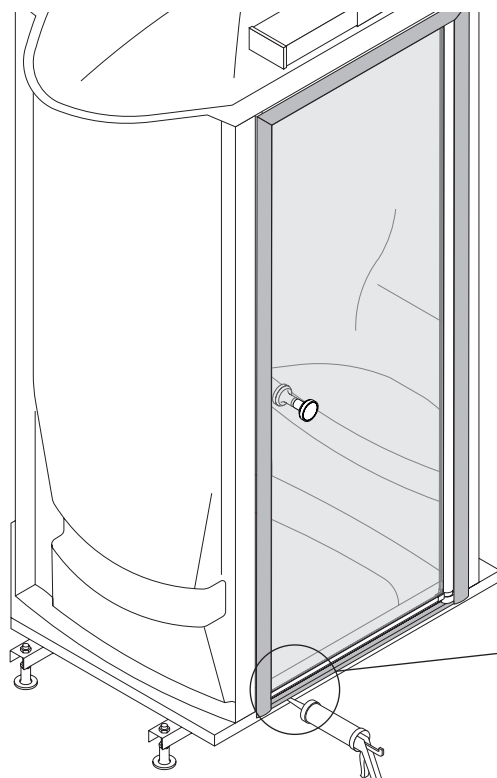
19.



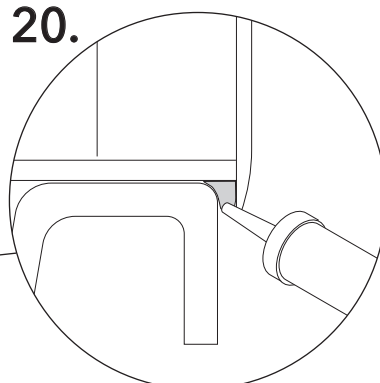
19) Deurkozijnen aan binnenzijde horizontaal en verticaal afdichten met silicone.

Het sluiten van de deur.

Voor het afstellen van de deur: zie pagina 23 (Afb. 10) en pagina 24 (Afb. 15).

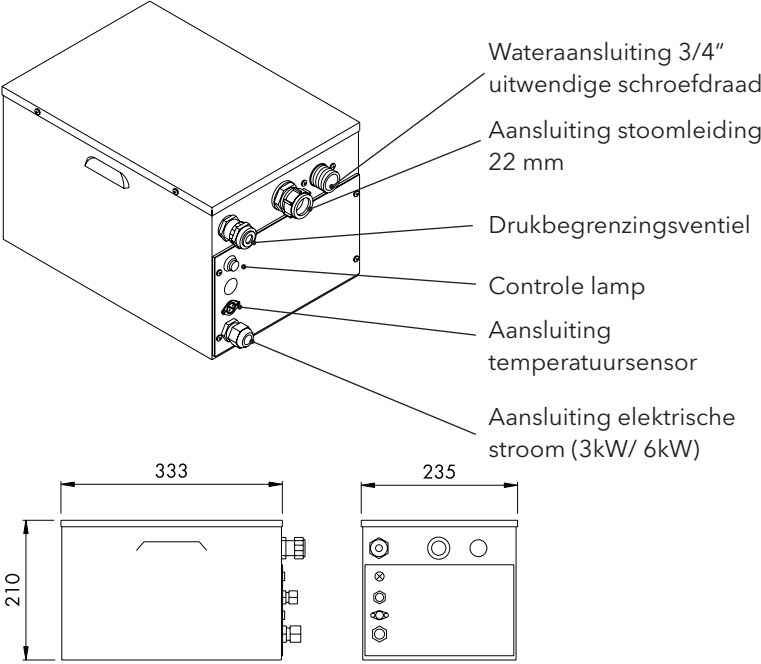
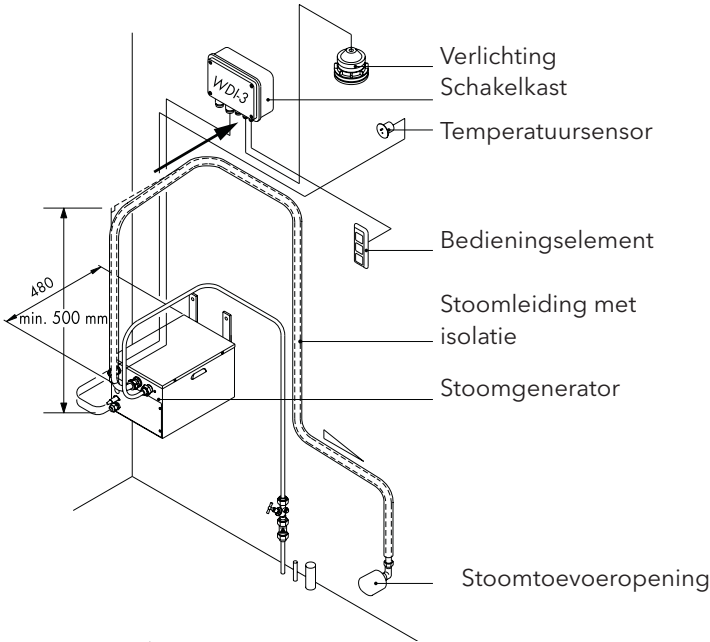


20.



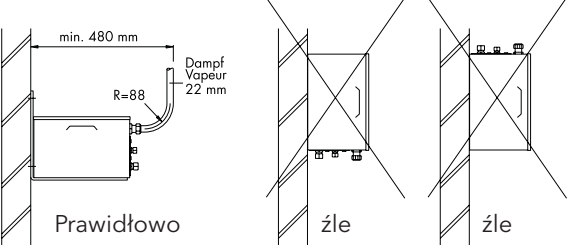
20) Het deurkozijn dient u onderaan ook aan de BUITENZIJDJE te kitten.

Stoomgenerator



Anschlusswerk/Kapazitäten Dampfgerät Steam unit connections/ capacities

Typ Type	Hauptstrom Main current	Kapazität Capacity	Stromstärke Amperage
	50/60 Hz	kW	A
HS-3	230 V	3,0	16
HS-6	2 x 230 V	6,0	2 x 16



Stoomgenerator

De stoomgenerator produceert stoom met behulp van elektro-verwarmingselementen die zich in een tank van edelstaal bevinden. De stoomgenerator wordt op de waterleiding aangesloten. In de stoomtank is een waterpeilsensor aangebracht. Deze zorgt voor het openen en sluiten van de waterinlaatklep, zodat er voortdurend stoom kan worden geproduceerd. De stoomproductie wordt door de temperatuursensor geregeld. Op de stoomgenerator bevindt zich een drukkbegrenzingsventiel. Dit moet beslist op de afvoer worden aangesloten. Hang de stoomgenerator aan een wand in de buurt van de cabine (zie tekening). Sluit de benodigde aansluiting aan zoals op de tekening is te zien.

Wateraansluiting

De watertoevoer wordt met een DN 20 3/4" uitwendige schroefdraad op de stoomgenerator aangesloten.

Watertoevoer:

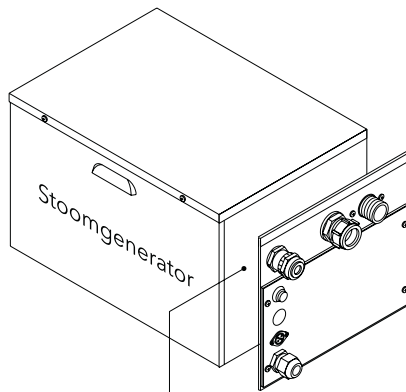
Zorg ervoor dat de watertoevoerleiding conform DIN is uitgespoeld.

Temperatuursensor

De temperatuursensor is reeds op de juiste plaats in de cabine aangebracht. De meegeleverde stekker wordt in de stoomgenerator gestoken (aansluitkabel aan de buitenkant van de cabine).

Stroomaansluiting voor stoomgenerator

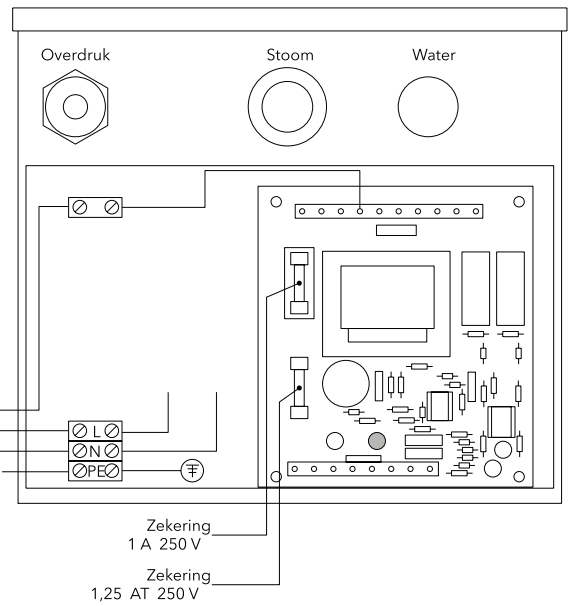
De elektrische installatie mag uitsluitend door een hiertoe bevoegde elektricien volgens de regels van DIN VDE 0100 worden uitgevoerd. Er moet een aparte leiding (3 x 2,5 mm²) aanwezig zijn, beveiligd met 16 A via een FI-schakelaar (stoomgenerator 3 kW – 230 V). Cabine serie 570: stoomgenerator 6 kW moet met 2 x 230 V of 380 V met behulp van een 2 of 3 polige Flschakelaar worden aangesloten.



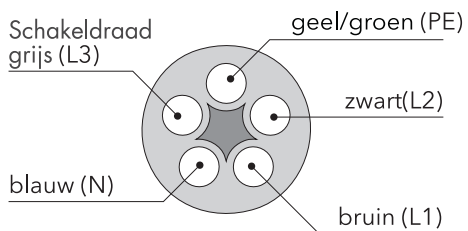
elektrische aansluiting 3 kW

van
schakelkast
WDI-3

4
— zwart
— bruin
— blauw
— geel/groen

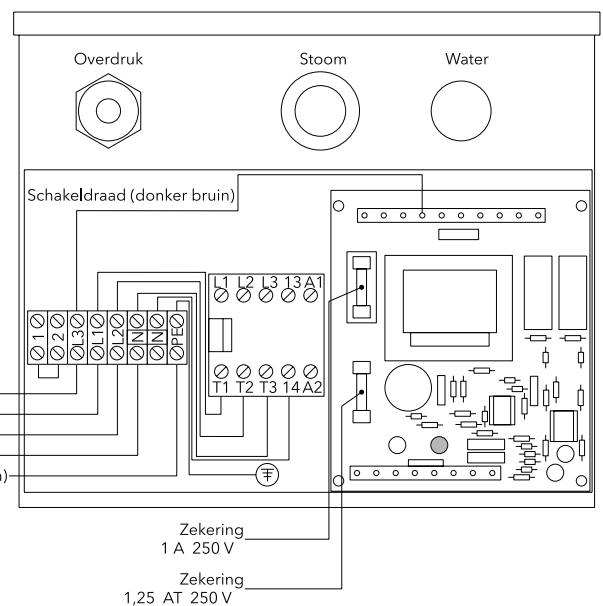


elektrische aansluiting 6 kW



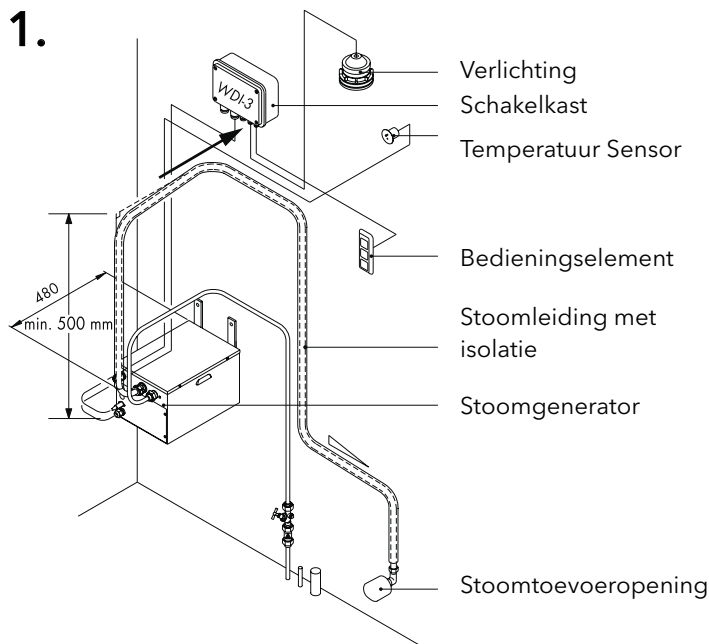
van
schakelkast
WDI-3

5
— L3 (grijs)
— L1 (bruin)
— L2 (zwart)
— N (blauw)
— PE (geel/groen)



Stoomgenerator

1.

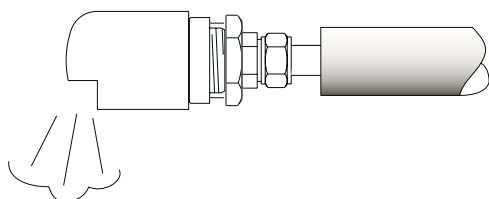


- 1) Werk bij de montage van de stoomleiding altijd met wijde bochten (met buigmachine) om vooreen groot stoomvermogen te zorgen.

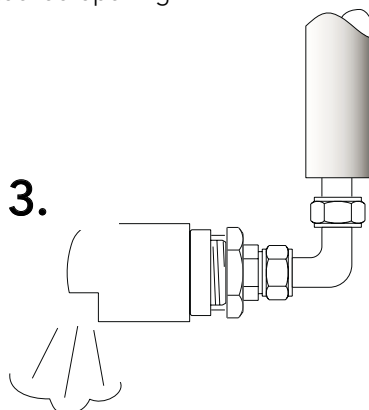
De stoomtoevoerleiding en de meegeleverde aansluitingsstukken voor de stoomopening mogen niet zijdelings naar de opening wordengeleid maar moeten van boven (detail A) of recht van achteren (detail B) naar de opening wordengeleid!

De stoomgenerator mag max. op een afstand van 3 m zijn geïnstalleerd en moet altijd bereikbaar zijn voor onderhoudswerkzaamheden.
Isoleer de stoomleiding.

2.

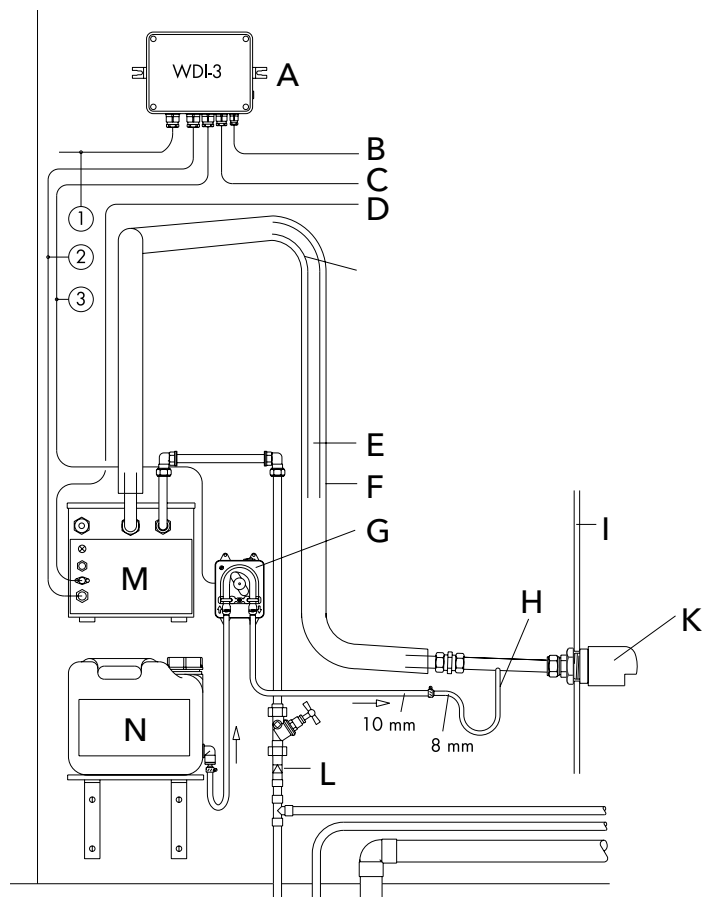


3.



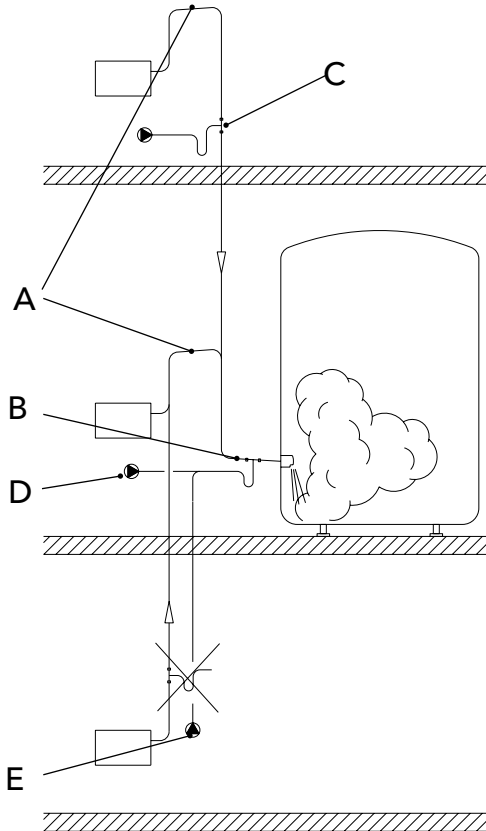
- 2) Stoomleiding van bovenaf komend
- 3) Stoomleiding recht vanaf achter komend

4.



- 4) Installatievoorbeeld
- A Schakelkast
- B Bedieningselement
- C Verlichting cabine
- D Sensor
- E Stoomleiding
- F Isolatie
- G Geurpomp
- H Geurtoe-voerleiding
- I Cabinewand
- K Stoomtoevoeropening naar de cabine
- L Terugstroomklep
- M Stoomgenerator
- N Geurtank

1.



1) Aansluiting stoomleiding

De juiste installatie van de stoomleiding is erg belangrijk voor het goed functioneren van de stoomdouche. De stoomleiding moet als volgt op de stoomtoevoeropening worden aangesloten:

Wanneer uw douche met de optie geurdoseersysteem is uitgerust, dient u eerst blz. 32 te lezen.

C Geurdoseersysteem 1

D Geurdoseersysteem 2

E Geurdoseersysteem 3

Schuine stand 1:

Begin met een 50 cm lange stijgleiding. Zorg ervoor dat deze leiding altijd schuin omhoog loopt ten opzichte van de stoom-generator. Water zal op deze manier teruglopen naar de stoom-generator. Overtollig condenswater of uit de stoomtoevoeropening naar buiten komend warm water kan zo worden voorkomen.

Schuine stand 2:

Zorg nu voor een bocht schuin omlaag naar de cabine. Het laatste stuk van de stoomleiding moet ter voorkoming van achterblijvend condenswater in de leiding licht aflopend naar de cabine lopen.

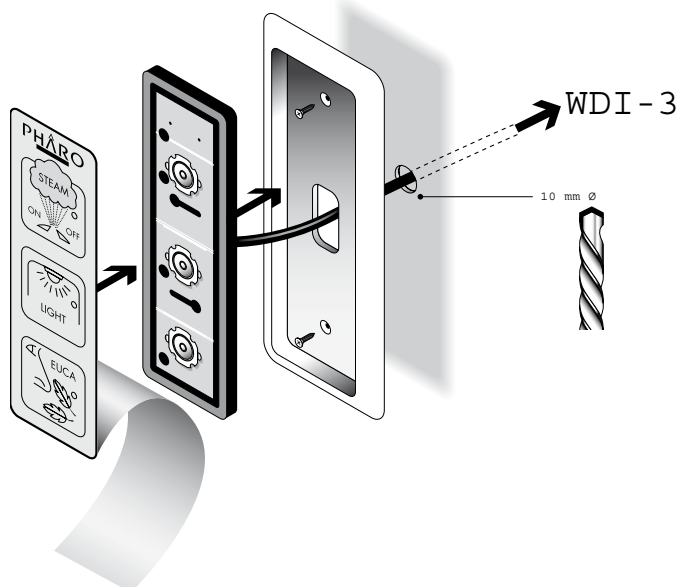
Isolatie:

De stoomleiding moet om condenswater te voorkomen worden geïsoleerd.

2) Bedieningselement installeren

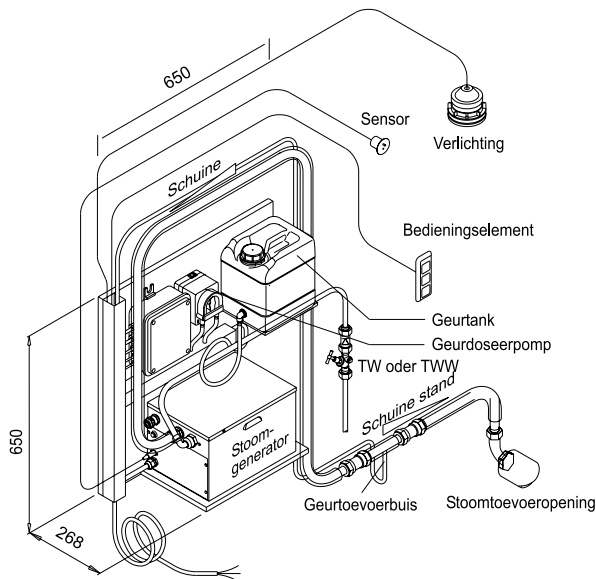
Het bedieningselement kan alleen aan de buitenkant van de cabine in de buurt van de deur worden gemonteerd. Wanneer de buitenste afdekking klaar is, moet u een opening boren (Ø 10 mm), de kabel hier doorheen trekken en op de WDI-3 aansluiten.

2.



1.

Stroomaansluitkabel — 230 V-3 kW (Kabel 3 x 2,5 mm²)
— 2 x 230 V-6 kW (Kabel 4 x 2,5 mm²)



- 1) Montage van:
- Geurdoseersysteem
 - Luidspreker

2) Geurdoseersysteem installeren

Zorg ervoor dat de geurstoffen nooit terug kunnen lopen naar de stoomgenerator. Stoffen in het water veroorzakentijdens het verhitten van het water schuim en een onaangenaam bijgeluid. In het ergste geval kan de elektronische component beschadigd raken.

Het geurdoseersysteem moet ten opzichte van de cabine altijd aflopend worden gemonteerd. In geen geval met een omhoog lopende leiding. (Zie ook blz. 31.)

Sluit de elektriciteitsleiding van het geurdoseersysteem aan op de schakelkast.

Geurdoseersysteem:

Zorg ervoor dat de geurstoffen nooit terug kunnen lopen naar de stoomgenerator.

3) Luidspreker installeren

De luidspreker wordt, indien besteld, al in de fabriek in de ventilatie-/verlichtingseenheid geïntegreerd. De aansluitingen voor de luidspreker worden op het dak aangebracht. Wanneer u een externe stereo-installatie wilt aansluiten dient u op het volgende te letten: De ingebouwde luidsprekersystemen mogen uitsluitend worden aangesloten op audioversterkers die voldoen aan de EG-laagspanningsrichtlijn 2006/95/EG resp. de veiligheidsvoorschriften in DIN EN 60065. De max. uitgangsspanning van de audioversterker moet onder 25 V per kanaal liggen. Het maximum vermogen van de luidspreker is 30 W per kanaal.

Attentie:

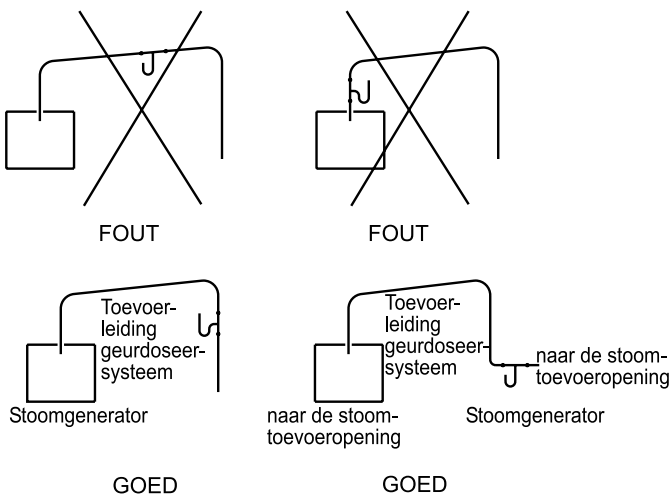
Aansluiting van de luidspreker leiding:

M--> grijze draad

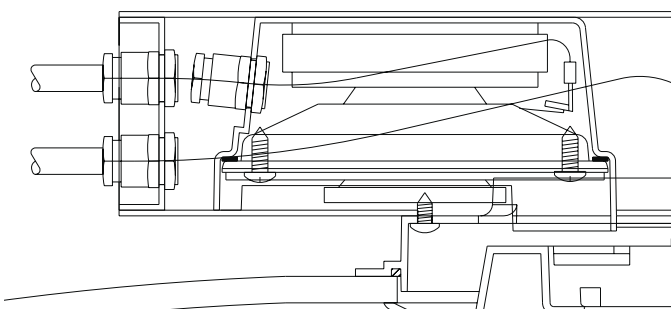
Aansluiting van de verlichting leiding:

I--> rode draad

2.



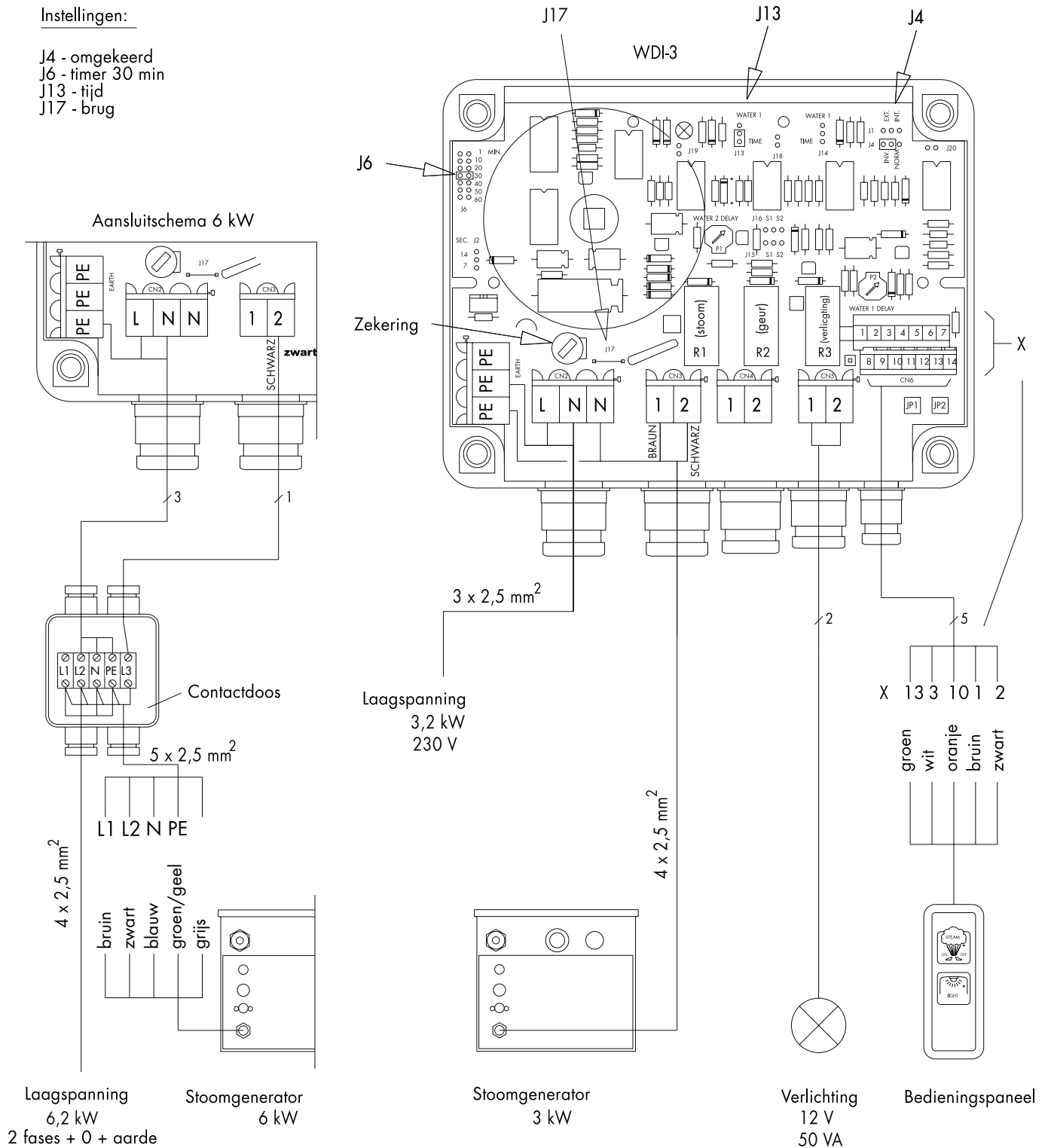
3.



Prefab paneel stoomtechniek stoom, euca en licht

Instellingen:

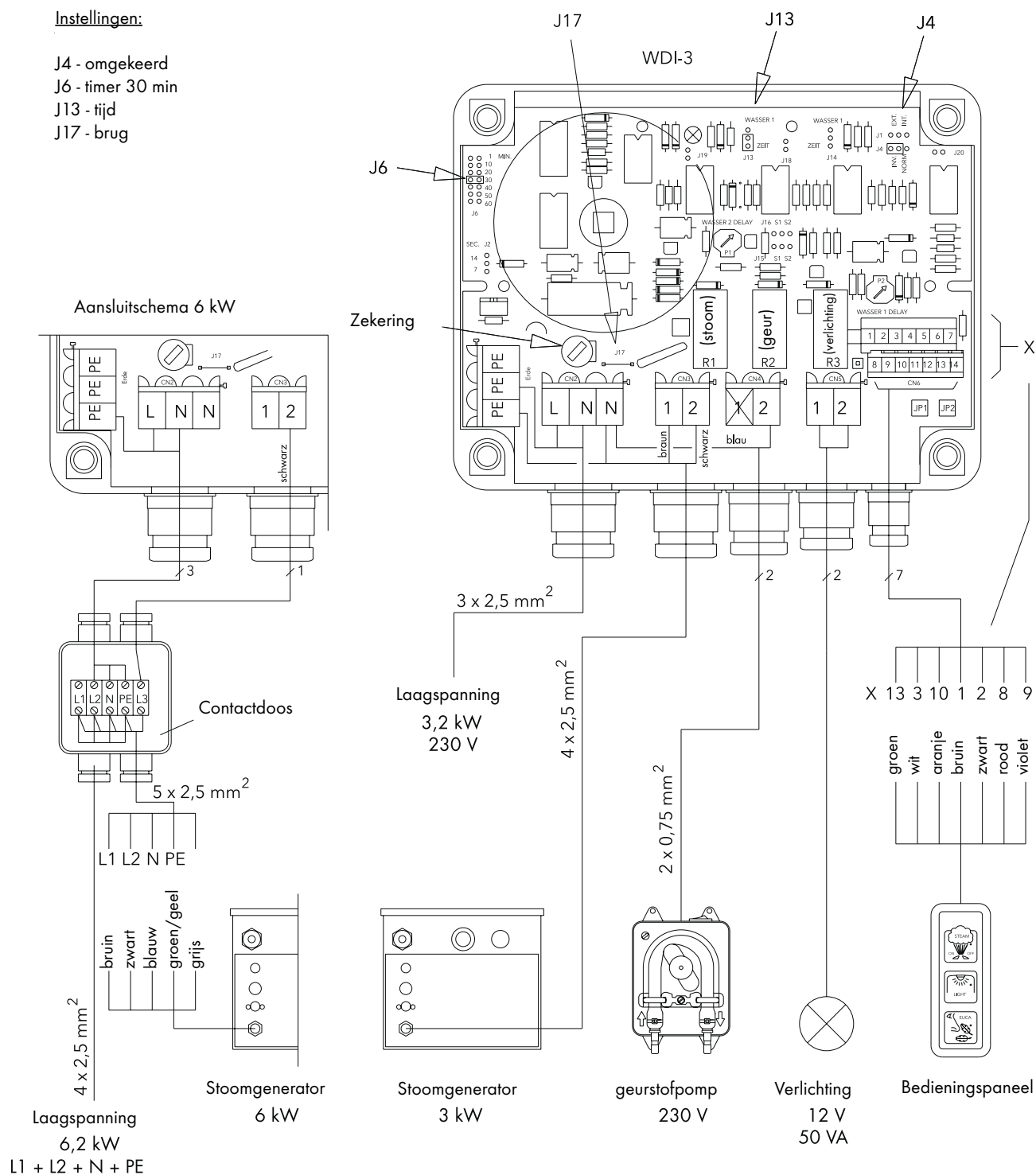
J4 - omgekeerd
J6 - timer 30 min
J13 - tijd
J17 - brug



Prefab paneel stoomtechniek stoom, euca en kleurlicht

Instellingen:

- J4 - omgekeerd
- J6 - timer 30 min
- J13 - tijd
- J17 - brug



Stoomcomponent testen

- Spoel de waterleiding grondig door om eventueel achtergebleven soldeermetaal en/of vuil te verwijderen.
- Controleer de koud en warm wateraansluitingen oplekkages (controleer alle koppelingen, slangverbindingen en lasverbindingen).
- Open de watertoevoer naar de stoomgenerator.
- Schakel de stroom in, de rode diode op het toetsenbord in de schakelkast zal na korte tijd gaan branden.
- Schakel de stoomgenerator met behulp van het bedieningselement in: De groene diode op het bedieningselement gaat branden.
- Op de stoomgenerator gaat een lampje branden en de stoomgenerator wordt met water gevuld.
- Op de temperatuursensor (in de cabine) gaat een rode diode branden. Deze rode diode zal na korte tijd groen worden en de stoomgenerator loopt verder vol. Zodra de groene diode op de temperatuursensor gaat branden, schakelt het verwarmingselement in.

Verlichting testen

- Schakel de verlichting met behulp van het bedieningselement in.
- De groene diode op het bedieningselement gaat branden.
- Controleer of de verlichting in de cabine werkt.

Geurdoseersysteem testen

- Schakel de optie geurdosering (indien besteld) op het bedieningselement in.
- Controleer of de doseerpomp in intervallen draait.
- De eerste stoom zal ca. 5 min. nadat de stoomgenerator is ingeschakeld, in de cabine te zien zijn. Zodra de cabine met stoom is gevuld, moet u met name op mogelijke atypische bijgeluiden in de stoomtoevoerleiding letten. Wanneer u deze hoort, blijft er water in de stoomleiding achter (geen optimale schuine stand).

Bedieningselement testen

- Controleer nogmaals of het bedieningselement werkt en breng vervolgens de sticker aan.

Ventilatie testen

- De ventilatie moet aan de stoomproductie en de stoomtoevoer worden aangepast. De ventilatie moet worden ingesteld
- dat er genoeg stoom in de cabine achterblijft,
- dat de stoomgenerator steeds stoom produceert.

Waterfuncties testen

Zodra de siliconedroogisenvoerdata de cabine verder monteert, test u de douche op werking en oplekkages.

- Douhecabine
- Nadat de koud en warm waterleidingen zijn aangesloten moet u controleren of de leidingen, de afvoer, de instellingen van de thermostaat, de douchekop, de sproeiers etc. werken en niet lekken.

Er gaat een wereld voor u open: stoom - en douchep-lezier van Pharo!

Deze cabine en de bijbehorende techniek zijn speciaal voor privégebruik ontwikkeld. Gewoon heerlijk dit gevoel thuis, op ieder ogenblik in een stoombad of onder de douche te kunnen stappen. Warmte en stoom kalmeren en reinigen de huid tot diep in de poriën. U kunt weer vrij ademen. U voelt de geweldige werking op de spieren, de bloedsomloop en de huid.

Toebehoren

Er mogen maximaal 2 functies tegelijk worden geactiveerd.

Kruiden en geurstoffen

Wanneer deze goed worden gebruikt, hebben ze een kalmerende, verkwikkende of ontspannende werking. Wij hebben uit verschillende, zeer heilzame kruiden heerlijke geuren ontwikkeld. Een weldaad voor uw lichaam!

Voor het gebruik

Wanneer u vanwege gezondheidsproblemen twijfels hebt, raden wij u aan uw arts te consulteren.

Veiligheid

SLIPGEVAAR

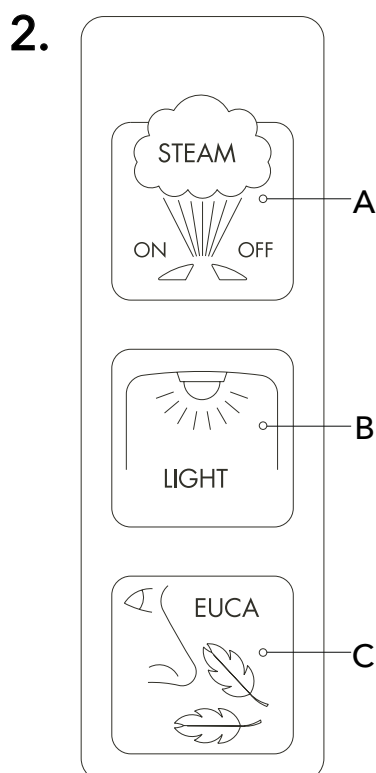
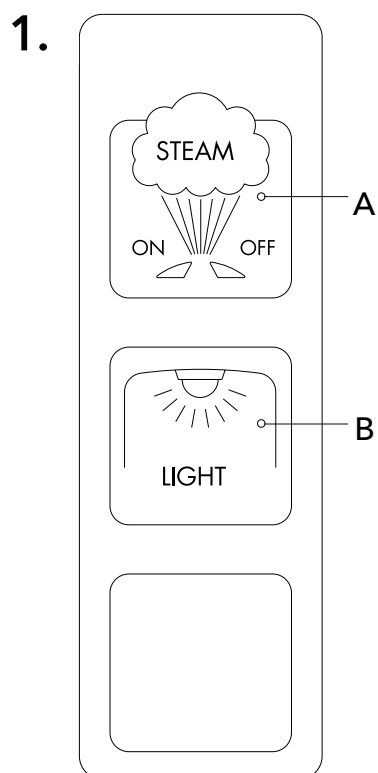
Het dikke acryl oppervlak is buitengewoon slipvrij. Toch kan de vloer door het gebruik van shampoo in combinatie met water glad worden.

Ventilatie

Zorg ervoor dat de cabine goed is gelucht. Wanneer u het gevoel heeft, dat er te veel stoom via de ventilatie verdwijnt, kunt u de ventilatieklep iets verder dicht doen.

Attentie!

De ventilatieklep mag nooit helemaal dicht zijn.



Let op:

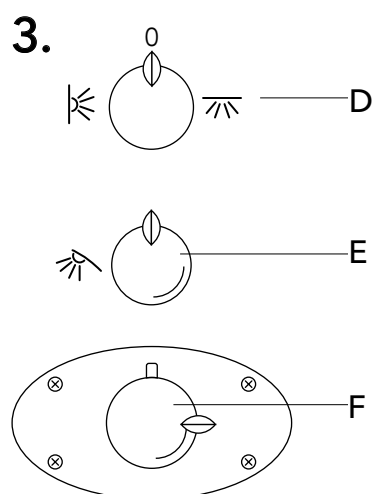
De bediening kan alleen buiten de cabine worden bevestigd.

1. Bediening stoom en verlichting
2. Bediening stoom, verlichting en geurstofdoser

A LED aan:
stoom wordt geproduceerd.
LED uit:
stoom wordt niet geproduceerd.

B LED aan:
verlichting uit
LED uit:
verlichting uit

C Optioneel:
LED aan:
geurstofdoseringssysteem is werkend
(kan alleen wanneer stoom productie aan staat).
LED uit:
geurstofdoseringssysteem staat uit.



3 Armaturen

- D Omstelknop voor hoofddouche en/of bodyjets
- E Omstelknop voor handdouche
- F Thermostaat

Let op:

Maximum 2 functies kunnen tegeliktijd worden ingesteld.

Stoomtoevoeropening

Direct contact met de stoomtoevoeropening veroorzaakt brandwonden. Laat kinderen nooit zonder toezicht in de cabine!

Temperatuur

De temperatuur in de cabine wordt met een thermostaat geregeld en is reeds op een aangename gebruikstemperatuur (ca. 47 °C) ingesteld. De stoomproductie schakelt na 30 minuten automatisch uit.

Geurstoffen

Bij de optie geurdoseersysteem worden geurstoffen uitsluitend tijdens de fase waarin de stoom wordt geproduceerd automatisch toegevoegd. Bij Pharo zijn de volgende geuren verkrijgbaar: eucalyptus, eucamint, citroen en den-nengeur.

Attentie:

Gebruik uitsluitend originele geuren van Pharo. Bij gebruik van geurstoffen van andere producenten kunnen wij u geen garantie bieden!

Tips voor een comfortabel gebruik.

Om optimaal te kunnen genieten van het comfort van uw stoomdouche raden wij u aan de stoomgenerator 5 minuten voor gebruik van de cabine in te schakelen. Uw stoomdouche is dan aangenaam voorverwarmd. Bovendien kan uw lichaam de weldadige warmte sneller opnemen. U kunt nu 25 volle minuten van de stoom genieten. Schakel de verlichting en het geurdoseersysteem pas in, wanneer u in de cabine stapt.

De stoomgenerator

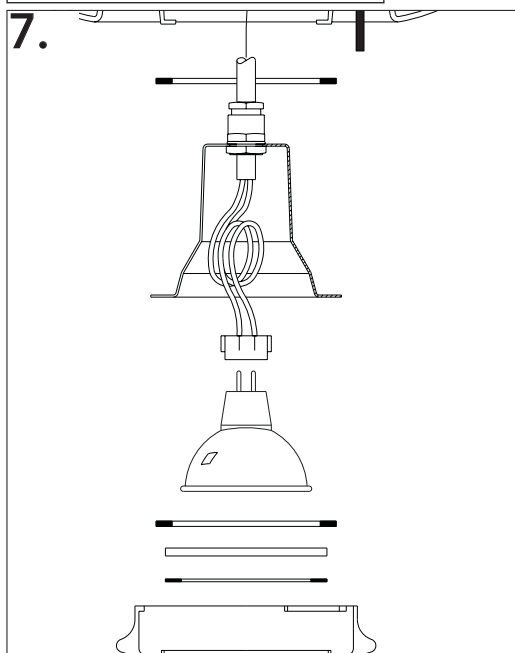
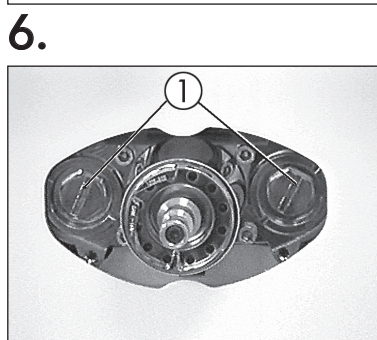
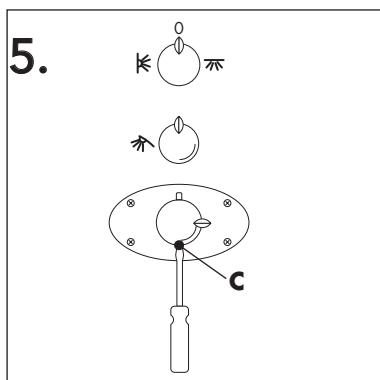
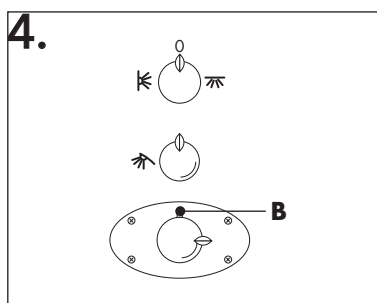
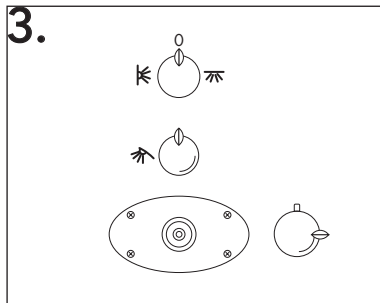
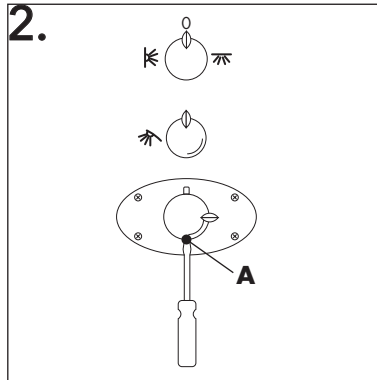
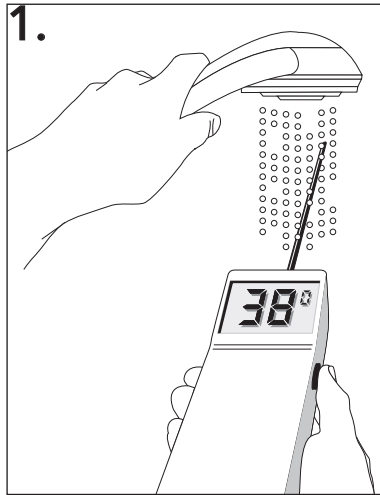
Voor de stoomproductie van de stoomgenerator (3 of 6 kW) zijn verwarmingsweerstand in een drukloze tank van edelstaal verantwoordelijk. Het opwarmen van het water is te horen.

Attentie!

Het is raadzaam om bij een waterhardheid vanaf 14 graden een wateronthardingstoestel in te bouwen.

Reinigings- en onderhoudstips

Na iedere douche dient de cabine met water te worden afgespoeld en met een doek te worden drooggemaakt. Ernstigere vervuiling moeten snel met warm water en een paar druppels vloeibaar reinigingsmiddel (zonder alcohol) of met een zeepoplossing worden verwijderd. Gebruik geen schuurmiddel. Hardnekkige kalkafzettingen kunnen met wat droog zeepoeder worden verwijderd. Mocht het acryl oppervlak door onvoorzichtigheid beschadigd raken (bijv. kleine krassen), dan kunnen de beschadigingen meestal met weinig moeite snel worden gerepareerd. Gebruik hiertoe polijstpasta en ga volgens de gebruiksaanwijzing van de producent te werk. Diepe krassen kunt u het beste met schuurpapier behandelen. Schuur eerst ruim om de kras heen met droogschuurpapier (korrel 120). Schuur net zolang tot de kras niet meer zichtbaar en met een nagel niet meer voelbaar is. Let erop dat u niet te diep schuurt. Schuur nu met nat schuurpapier (korrel 400, 600 of meer). Gebruik vervolgens weer de polijstpasta. Wanneer u een lamsvel polijstschild heeft, dan kunt u deze op een boormachine aanbrengen en de plek net zolang polijsten tot deze weer net zo straalt als vroeger. Reinig de plek daarna op de gebruikelijke manier en spoel de cabine goed uit.



1. Draai de hoofdkraan van de waterleidingopen. Stel de thermostaat in op 38°C.
2. Draai bevestigingsbout (A) van de thermostaatknop los.
3. Verwijder de thermostaatknop
4. Lijn de thermostaatknop verticaal uit en plaats deze terug (rodeknoop (B) wijst naar boven).
5. Schroef de thermostaatknop vast (C).

De handvaten van de omschakel- en afsluitklep kunnen zo nodig naarvoren worden weggetrokken.

6. Thermostaat onderhouden

De voorafsluitingen sluiten automatisch, wanneer de terugstroomkleppen worden gedemonteerd (1)!

- Zet de thermostaat op 38°C en houd de knop vast. Draai de bout van de knop los en verwijder de knop.
- Verwijder de afdekking.
- Zet de handsproeier aan.
- Draai de beide terug-stroomkleppen (1) afwisselend linksom los. De voorafsluitingen gaan na ca. 3 slagendicht/open.
- Verwijder de vuilopvangzeef en reinig deze.

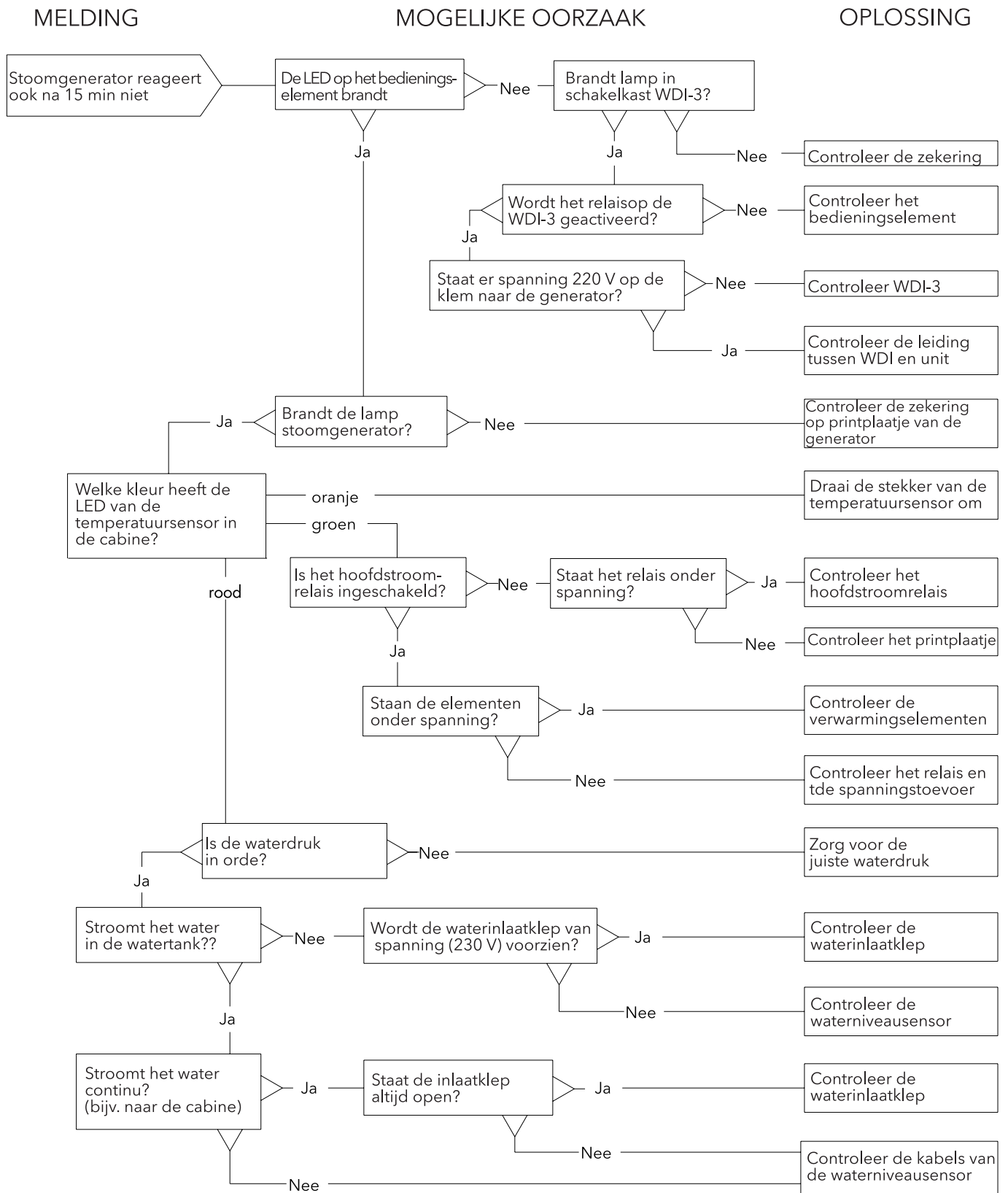
De montage gebeurt in de omgekeerde volgorde.

Attentie:

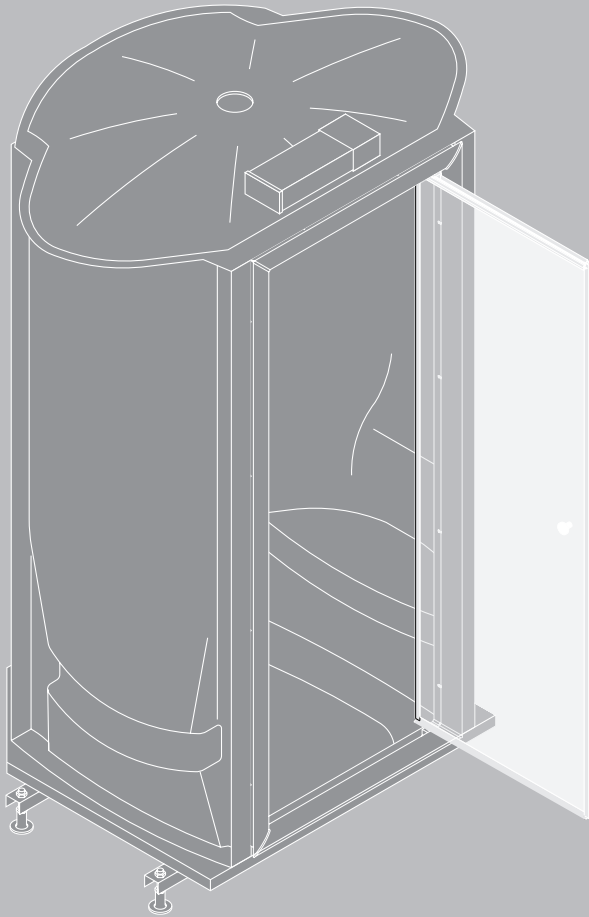
Bij kans op vorst of lege buis leidingen: de terugstroomklep moet worden gedemonteerd. Verwijder water uit de installatie-eenheid door deze met perslucht uit te blazen.

Verlichting/gloeilamp vervangen

Open de ring van chroom van de verlichting door deze naarlinks te draaien. U kunt nu bij de gloeilamp (12 V - 20 W) en u kunt deze gemakkelijk vervangen. Zet de verlichtingseenheid in de omgekeerde volgorde weer in elkaar.



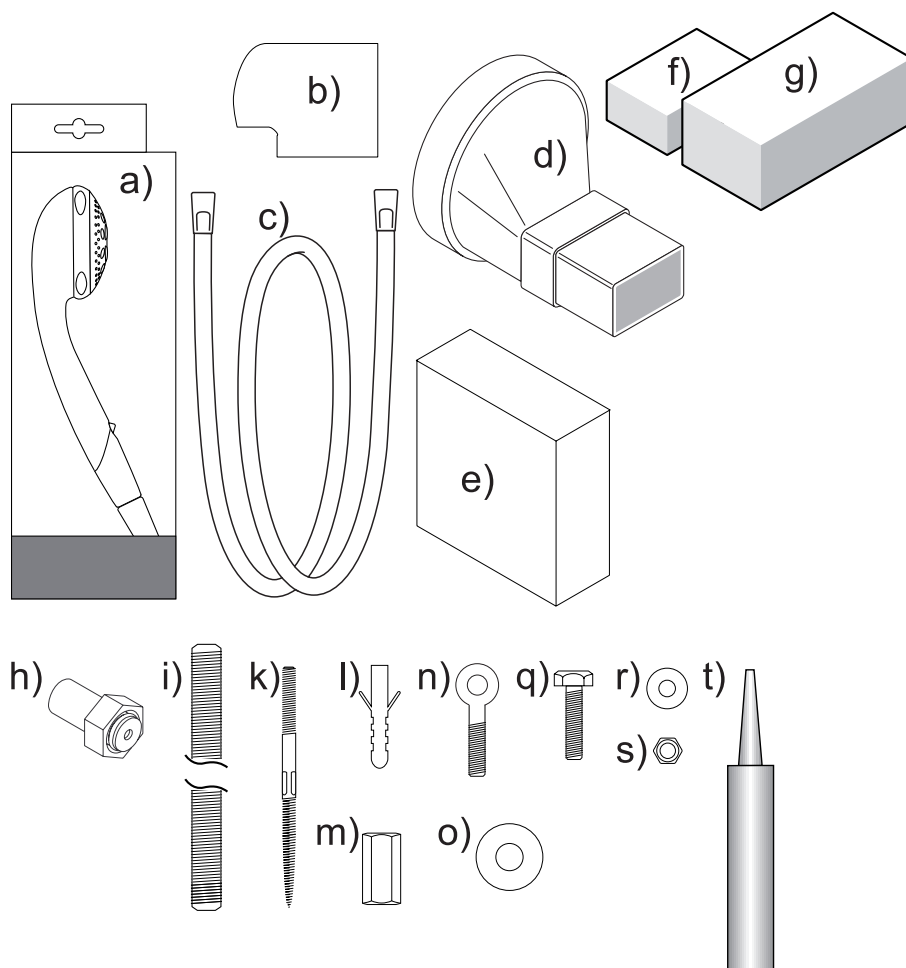
Delta^{line} Stoomcabines Installation Instructions



DD 510
DD 530
DD 530
DD 540 L
DD 540 R
DD 550
DD 560
DD 570

Content

Content	2
Components	3
DD510 / Dimensional Illustration / Technical Data	4
DD 530 / Dimensional Illustration / Technical Data	6
DD 540 / Dimensional Illustration / Technical Data	8
DD 550 / Dimensional Illustration / Technical Data	10
DD 560 / Dimensional Illustration / Technical Data	12
DD 570 / Dimensional Illustration / Technical Data	14
Technical Data	16
Assembly instructions	17
M6- Door Installation	21
Installation Steam system	26
Installation electric	27
Installation Steam system/ Control element	29
Overview illustration	31
Connecting diagram steam and lighting	32
Connecting diagram steam, flavour and lighting	33
Starting up	34
Control element / armatures	35
General instructions for use/ Cleaning	36
Service	38
Troubleshooting	39
Addresses	40

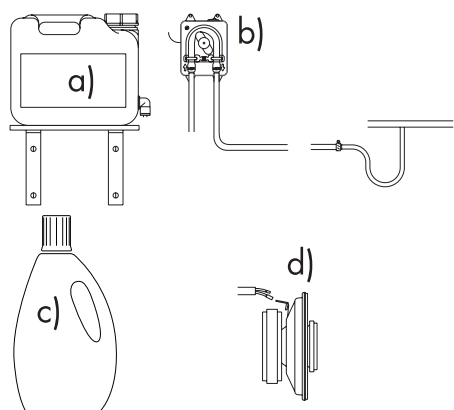


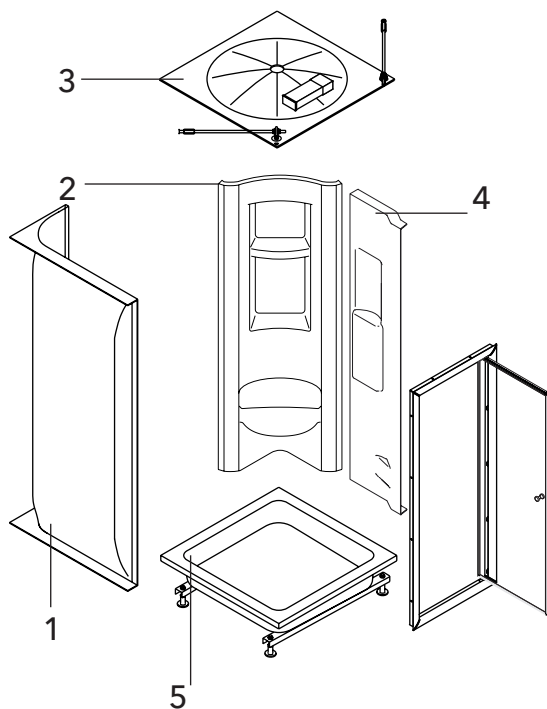
Accessories

- a 1x hand shower
- b 1x steam protection cap
- c 1x shower hose
- d 1x ventilation pipe
- e 1x steam generator
- f 1x color set
- g 1x basic set
- h 1x Reducer 1/2"x 3/4"
- i 1x thread rod M8 x 500
- k 4x stick screw M8x80
- l 4x dowel Ø10x50
- m 4x distance screw M8x25
- n 4x eye screw
- o 25x washer 5x20x1,25
- q 56x thread screw M8 (21 004 xxx, 21006 xxx, 21 015 xxx)
86x thread screw M8 (21 013 xxx, 21 014 xxx, 21 016 xxx, 21 017 xxx)
- r 112x washer Ø8,4 (21 004 xxx, 21006 xxx, 21 015 xxx)
172x washer Ø8,4 (21 013 xxx, 21 014 xxx, 21 016 xxx, 21 017 xxx)
- s 70x nut M8 (21 004 xxx, 21006 xxx, 21 015 xxx)
100x nut M8 (21 013 xxx, 21 014 xxx, 21 016 xxx, 21 017 xxx)
- t 2x silicon (21 004 xxx, (21 006 xxx, 21 015 xxx)
4x silicon (21 013 xxx, 21 014 xxx, 21 016 xxx, 21 017 xxx)

Options

- a aroma bottle + wall brackets
- b essential oils pump + injection tee pipe
- c essential oils bottle
- d speaker integrated in ventilation / lighting unit



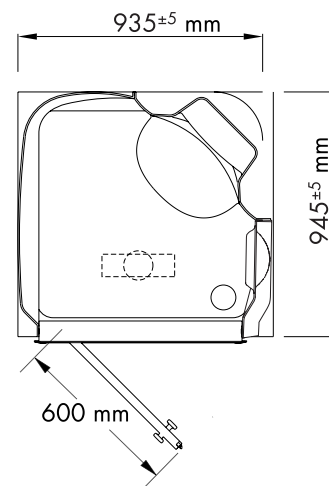
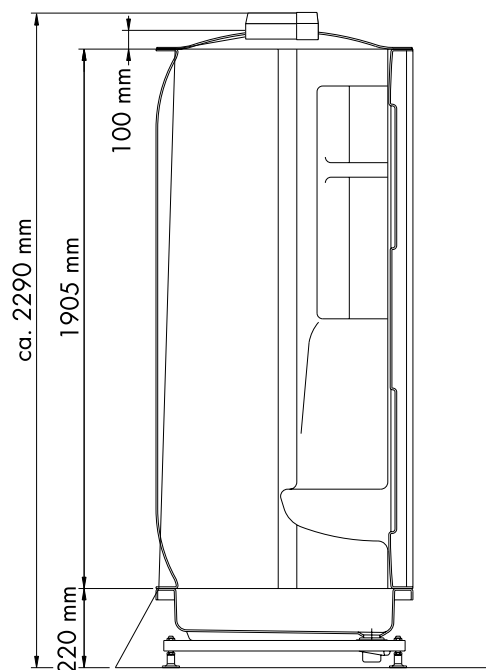


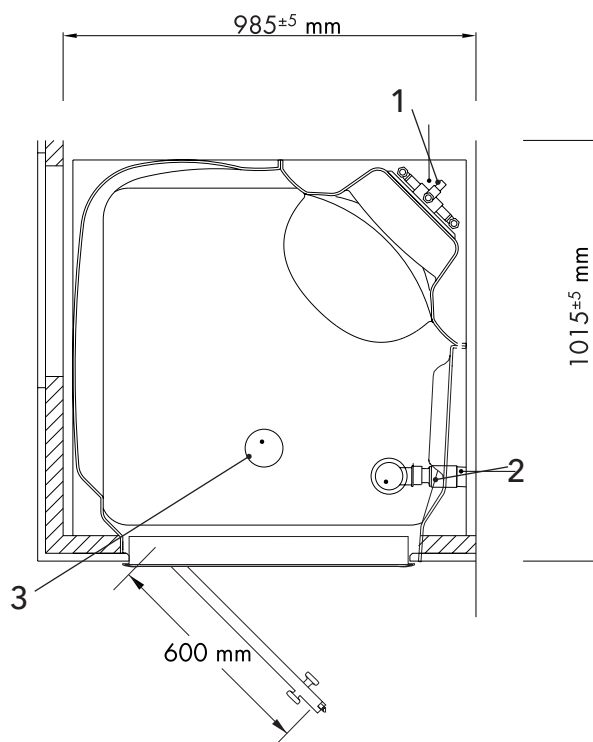
- 1) Left side panel
- 2) Side panel with seat
- 3) Top
- 4) Right side panel
- 5) Shower tray

Note:

All dimensions are net dimensions. Plan additional space requirements of 5 cm around the cabin.

Also add an additional 12 cm to the height for the ventilation unit.





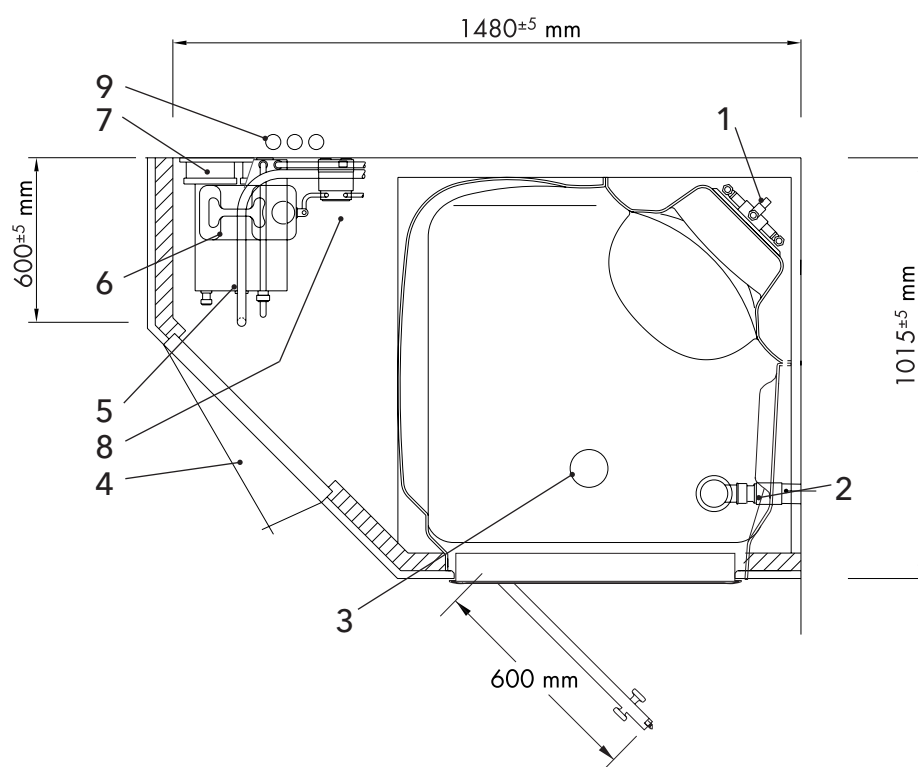
- 1) Thermostat connection
 - 2) Drain Ø 50 mm
 - 3) Lighting/ventilation unit (Ø 100mm)
 - 4) Service opening
 - 5) Steam generator
 - 6) Essential oils tank
 - 7) Switching panel
 - 8) Essential oils pump
 - 9) Cold water 15/22
- Warm water 15/22
Electrical connection 230V

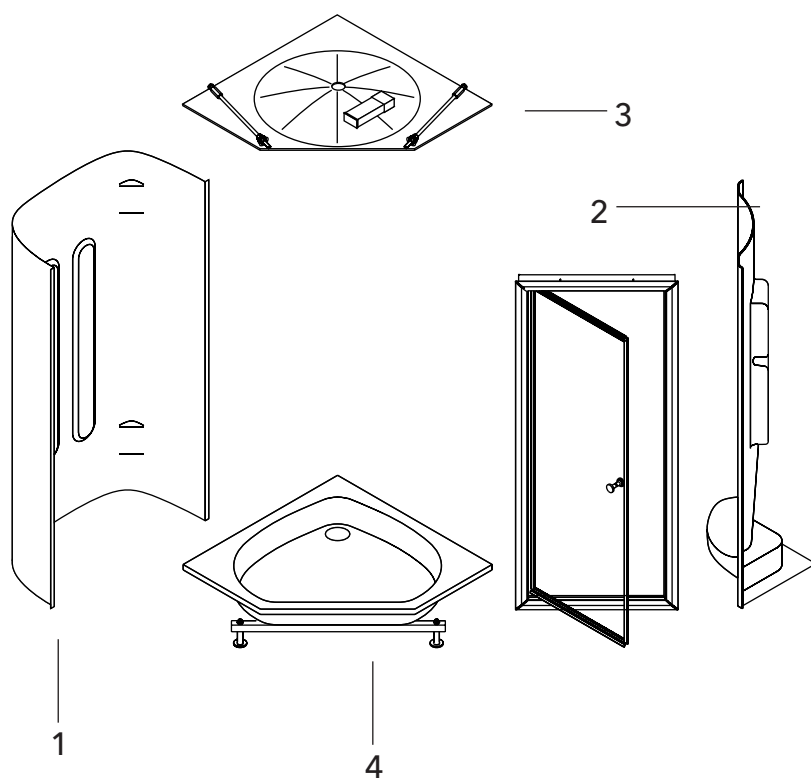


The steam generator can be installed up to 3 meters away from the steam shower either,

- in a neighbouring room or
- one floor higher/ lower.

Make sure the service opening is large enough.



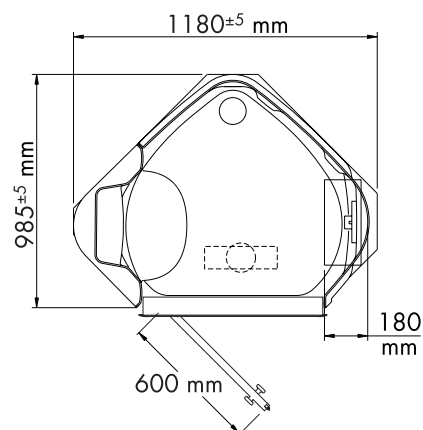
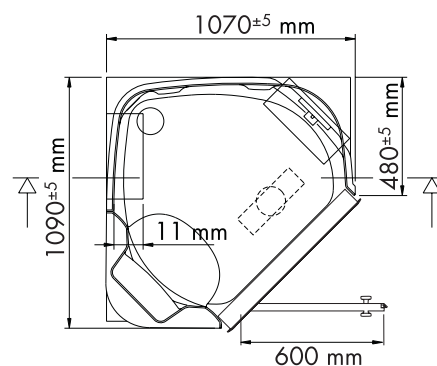
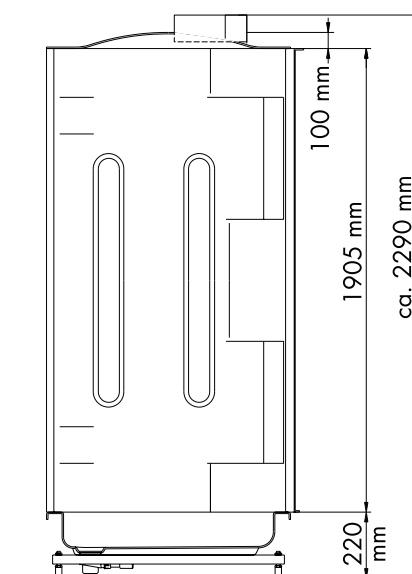


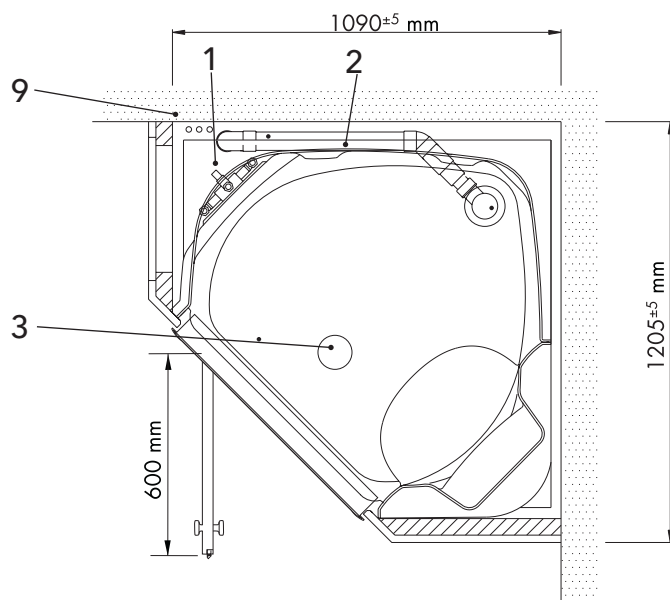
- 1) Left side panel
- 2) Side panel with seat
- 3) Top
- 4) Shower tray

Note:

All dimensions are net dimensions. Plan additional space requirements of 5 cm around the cabin.

Also add an additional 12 cm to the height for the ventilation unit.

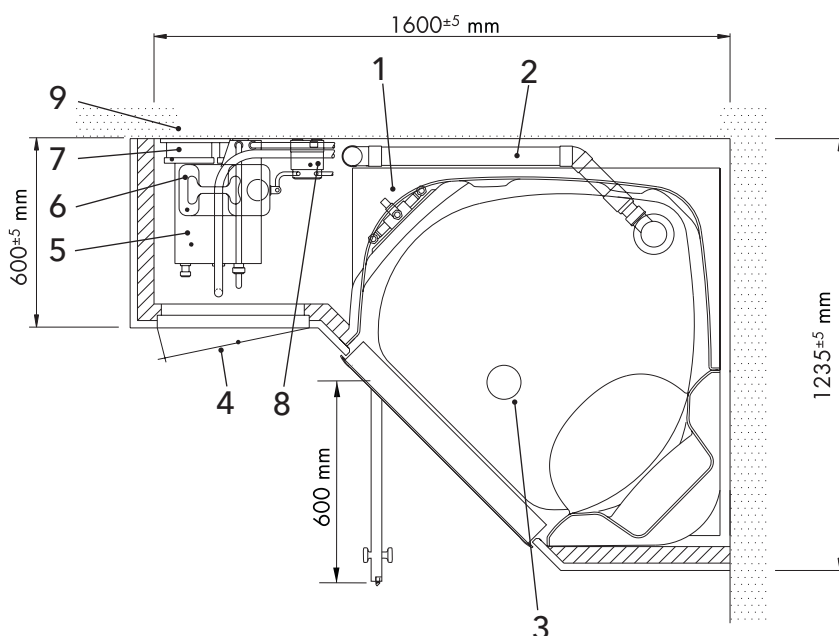


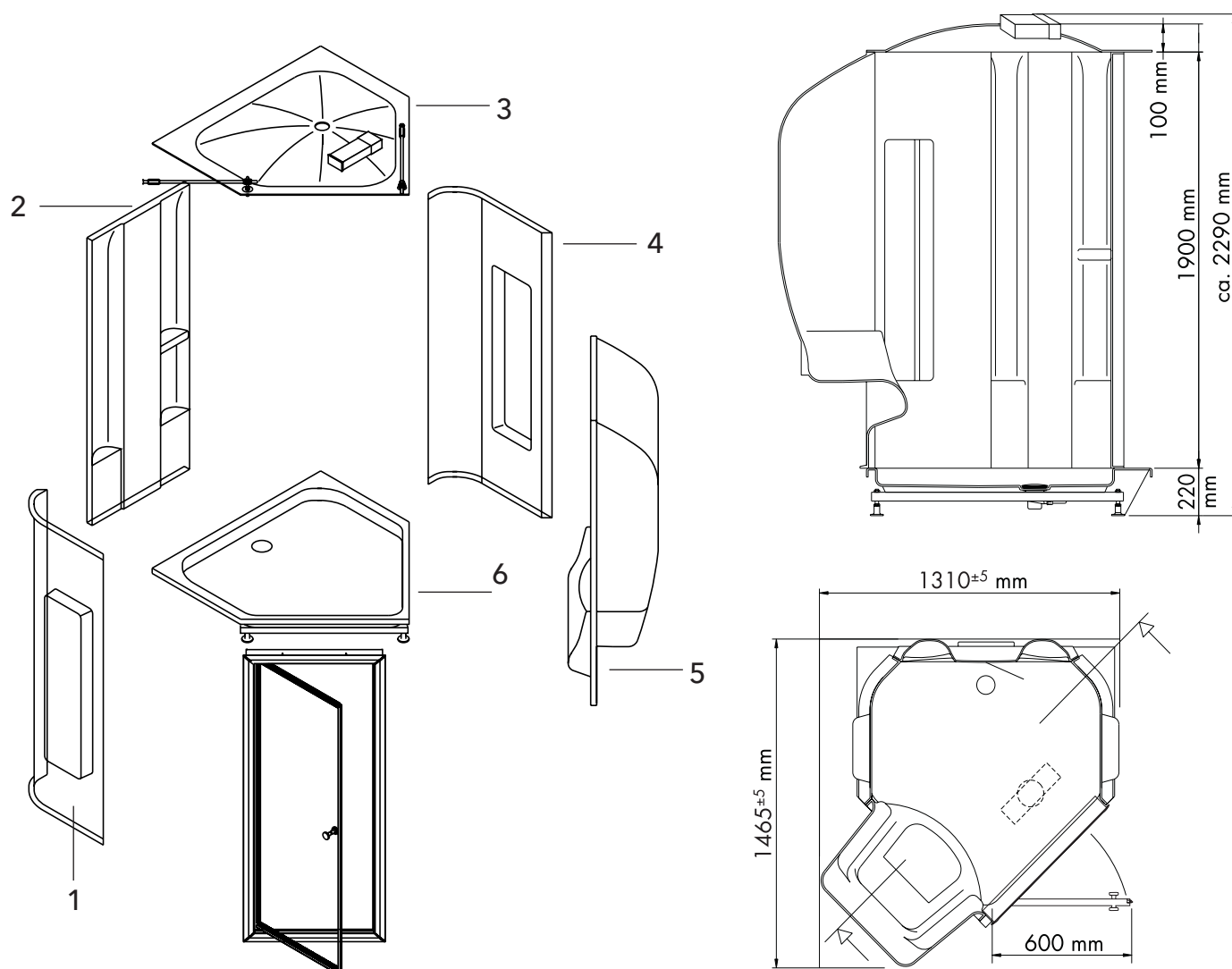


The steam generator can be installed up to 3 meters away from the steam shower either,

- in a neighbouring room or
- one floor higher/ lower.

Make sure the service opening is large enough.



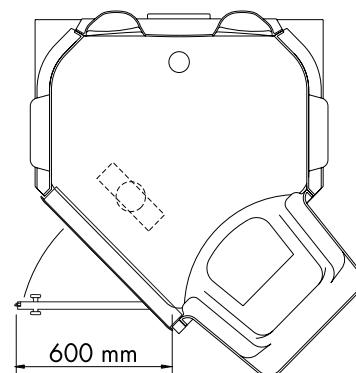


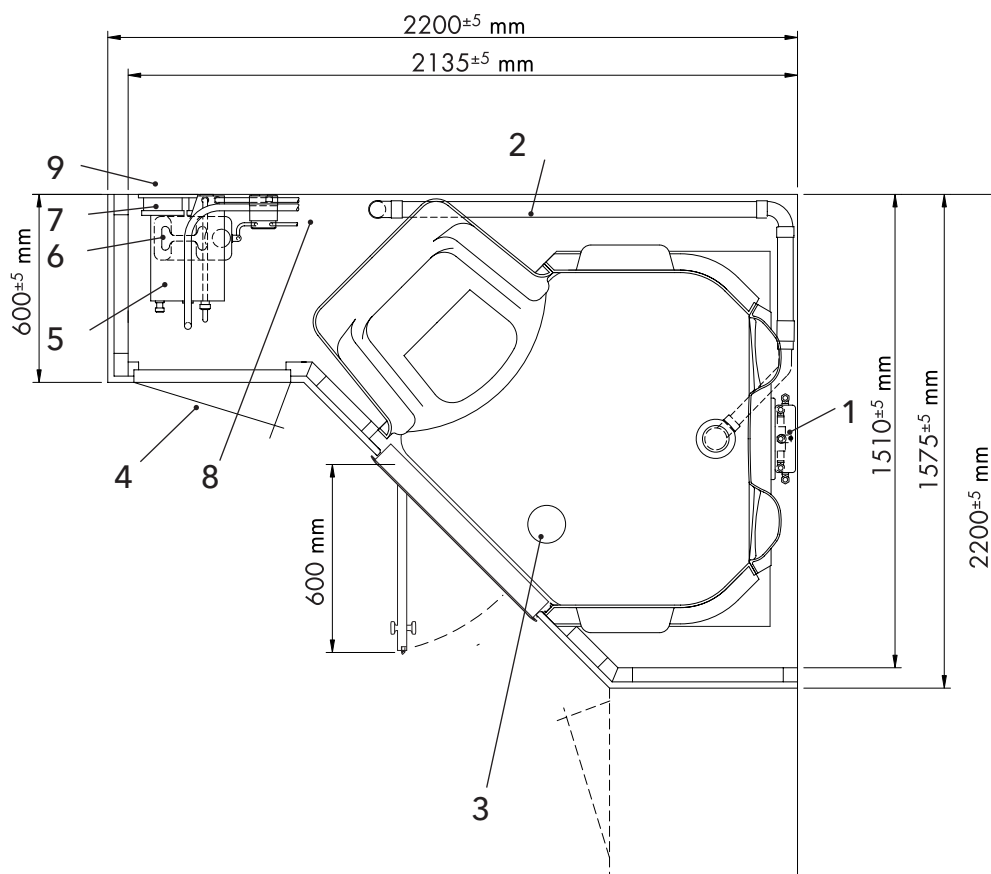
- 1) Left side panel
- 2) Rear panel
- 3) Top
- 4) Right side panel
- 5) Side panel with seat
- 6) Shower tray

Note:

All dimensions are net dimensions. Plan additional space requirements of 5 cm around the cabin.

Also add an additional 12 cm to the height for the ventilation unit.





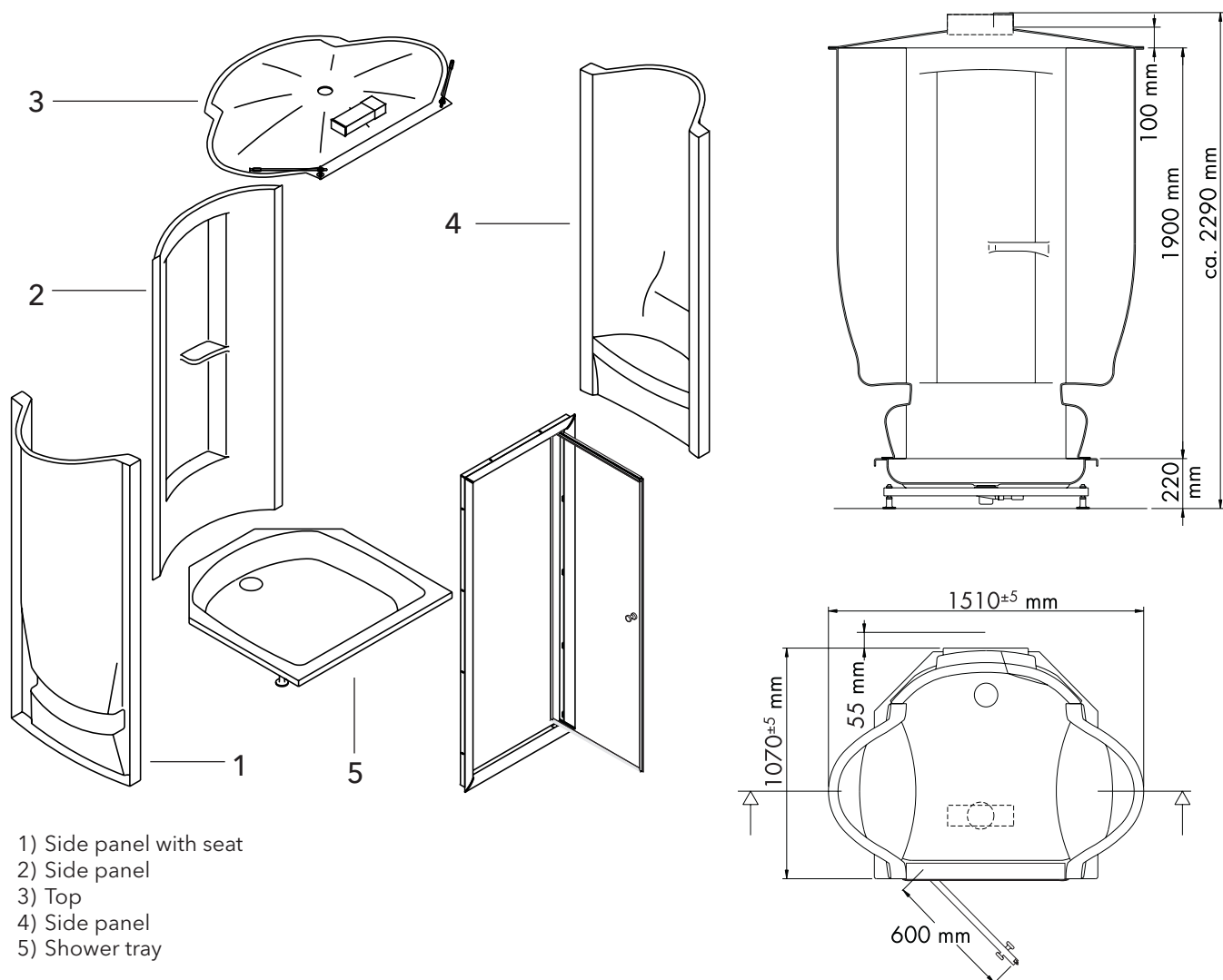
- 1) Thermostat connection
- 2) Drain Ø 50 mm
- 3) Lighting/ventilation unit (Ø 100mm)
- 4) Service opening
- 5) Steam generator
- 6) Essential oils tank
- 7) Switching panel
- 8) Essential oils pump
- 9) Cold water 15/22
Warm water 15/22
Electrical connection 230V



The steam generator can be installed up to 3 meters away from the steam shower either,

- in a neighbouring room or
- one floor higher/ lower.

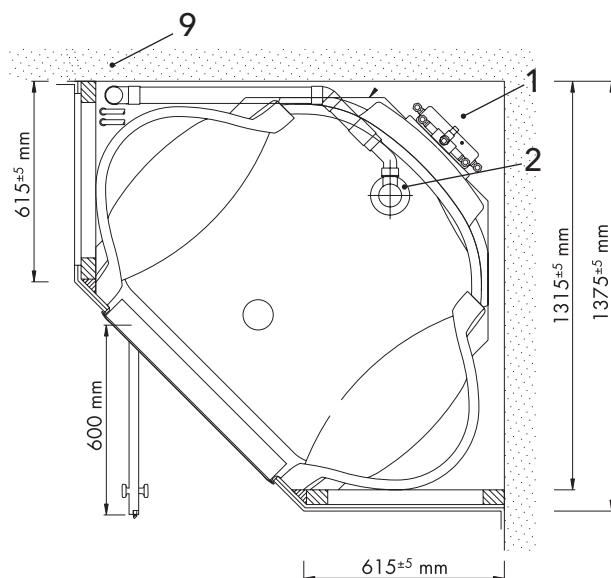
Make sure the service opening is large enough.



Note:

All dimensions are net dimensions. Plan additional space requirements of 5 cm around the cabin.

Also add an additional 12 cm to the height for the ventilation unit.



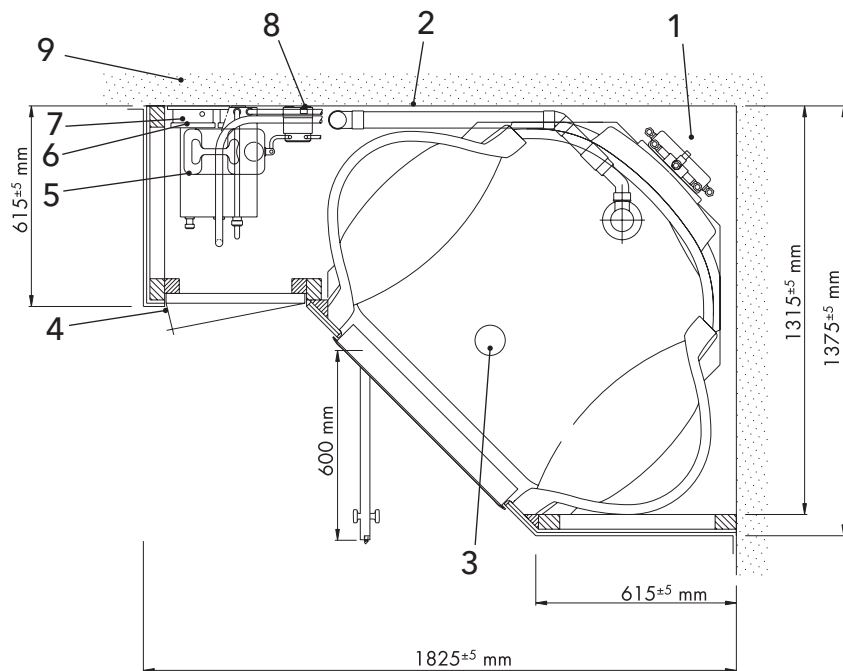
- 1) Thermostat connection
- 2) Drain Ø 50 mm
- 3) Lighting/ventilation unit (Ø 100mm)
- 4) Service opening
- 5) Steam generator
- 6) Essential oils tank
- 7) Switching panel
- 8) Essential oils pump
- 9) Cold water 15/22
Warm water 15/22
Electrical connection 230V

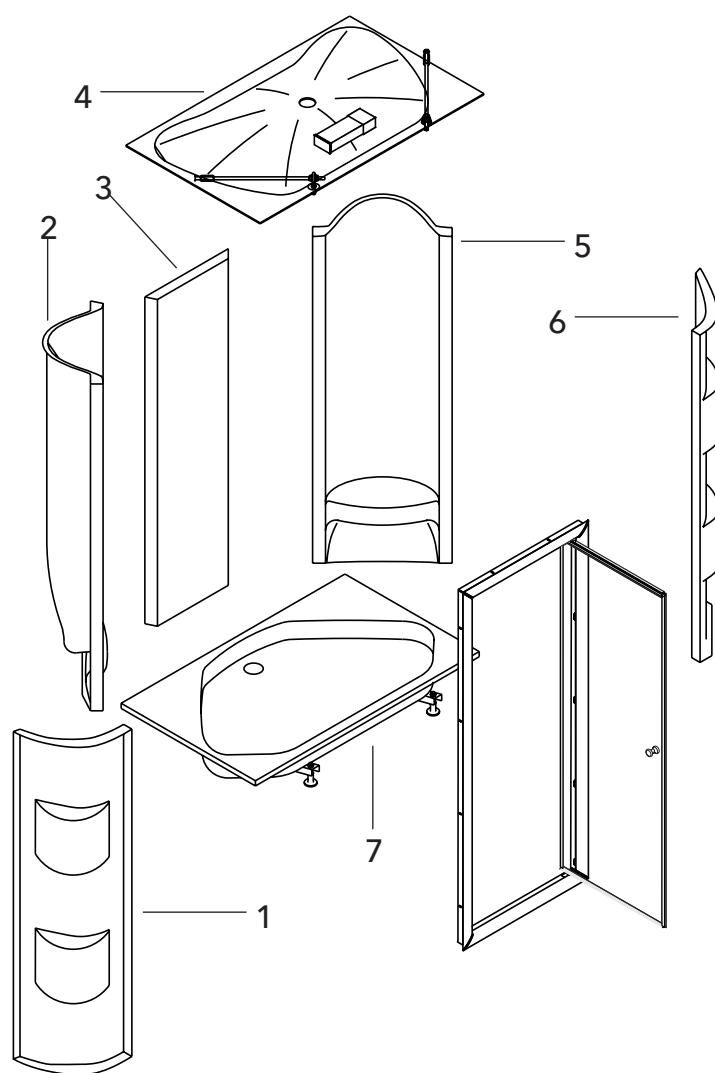


The steam generator can be installed up to 3 meters away from the steam shower either,

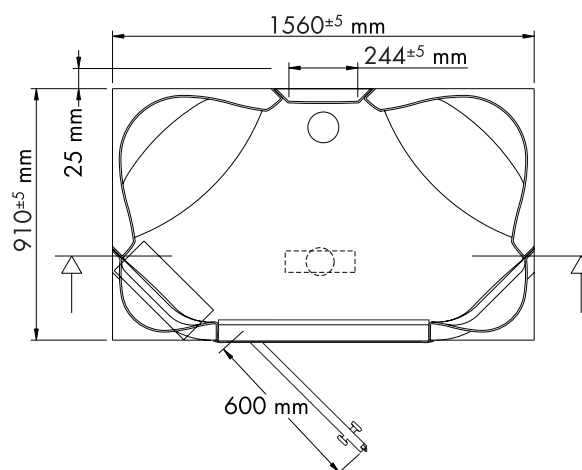
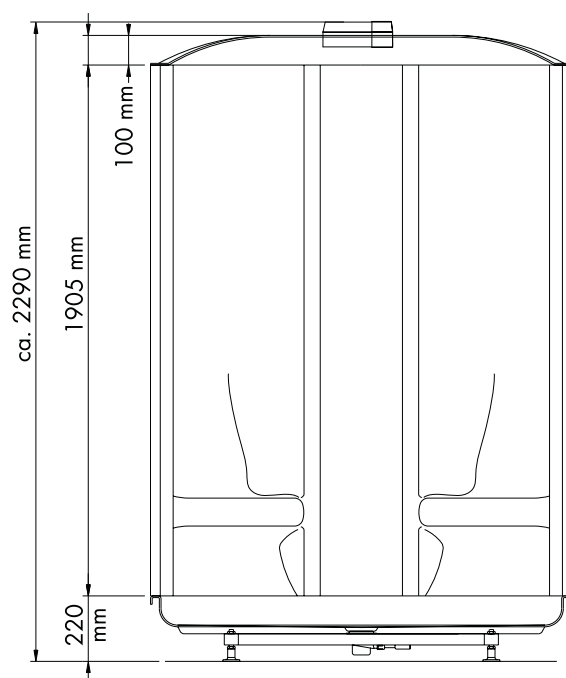
- in a neighbouring room or
- one floor higher/ lower.

Make sure the service opening is large enough.





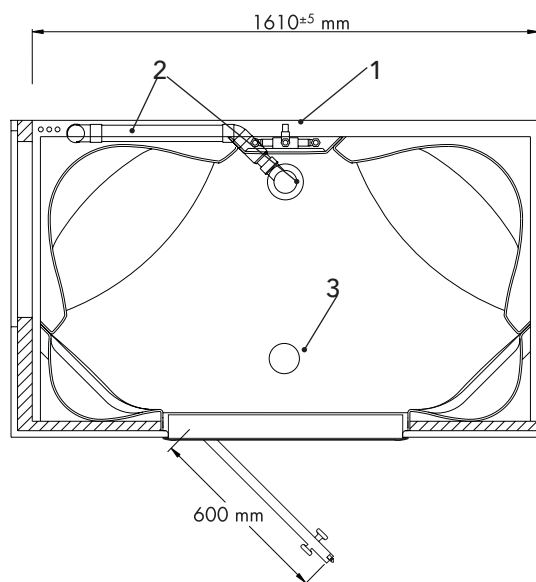
- 1) Side panel with seat
- 2) Side panel
- 3) Rear panel
- 4) Top
- 5) Side panel with seat
- 6) Side panel
- 7) Shower tray



Note:

All dimensions are net dimensions. Plan additional space requirements of 5 cm around the cabin.

Also add an additional 12 cm to the height for the ventilation unit.



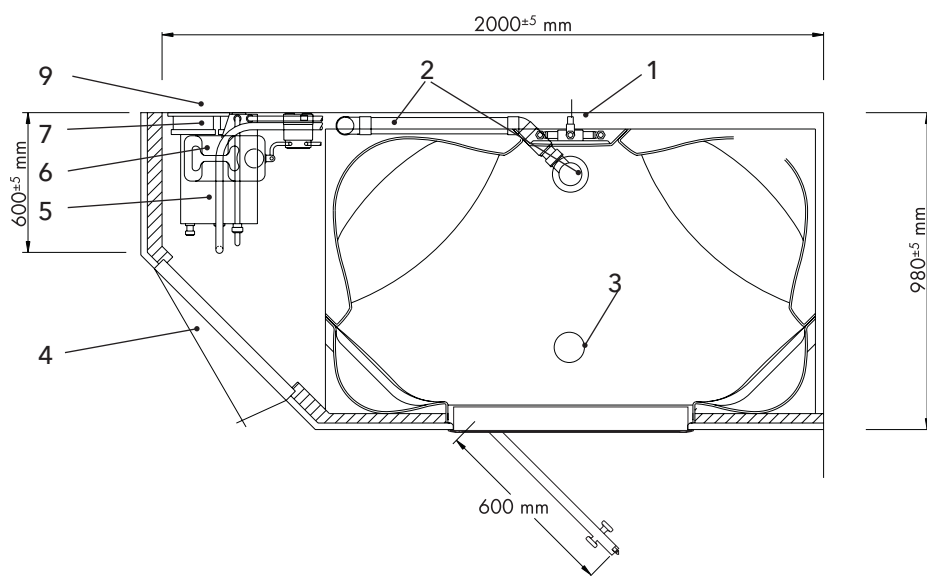
- 1) Thermostat connection
- 2) Drain Ø 50 mm
- 3) Lighting/ventilation unit (Ø 100mm)
- 4) Service opening
- 5) Steam generator
- 6) Essential oils tank
- 7) Switching panel
- 8) Essential oils pump
- 9) Cold water 15/22
Warm water 15/22
Electrical connection 230V

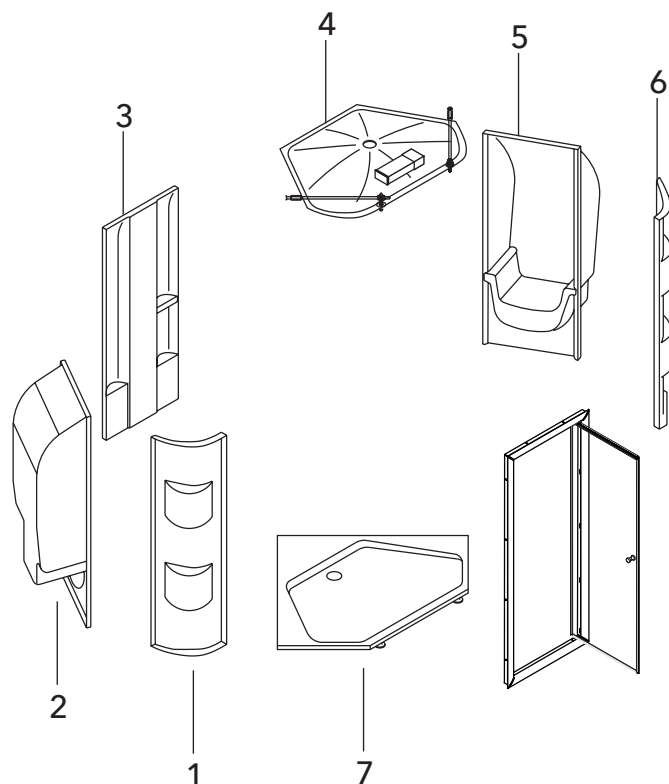


The steam generator can be installed up to 3 meters away from the steam shower either,

- in a neighbouring room or
- one floor higher/ lower.

Make sure the service opening is large enough.



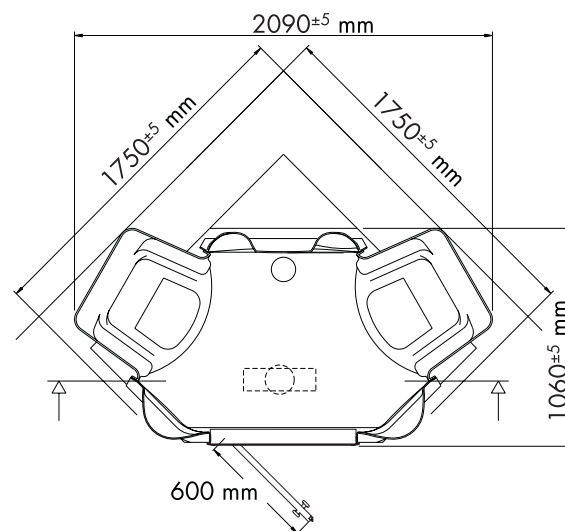
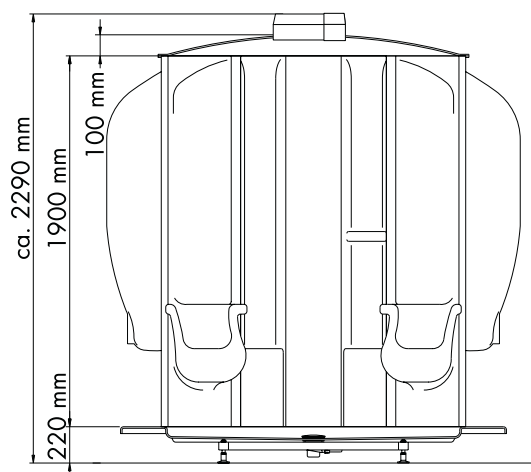


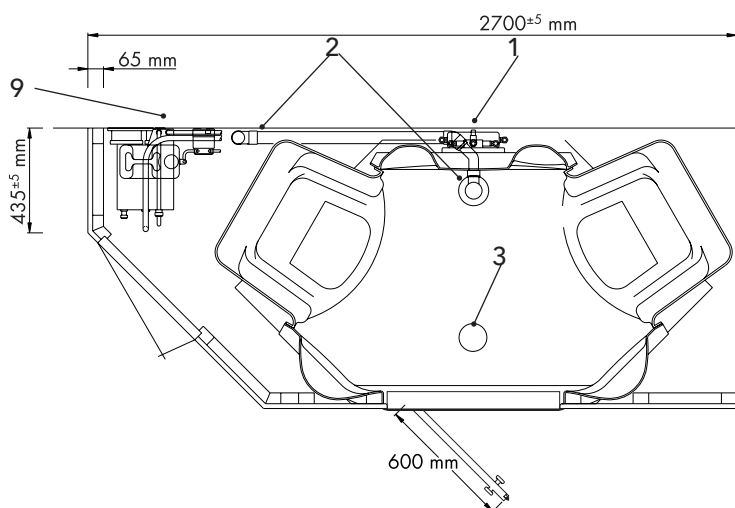
- 1) Side panel with seat
- 2) Side panel
- 3) Rear panel
- 4) Top
- 5) Side panel with seat
- 6) Side panel
- 7) Shower tray

Note:

All dimensions are net dimensions. Plan additional space requirements of 5 cm around the cabin.

Also add an additional 12 cm to the height for the ventilation unit.





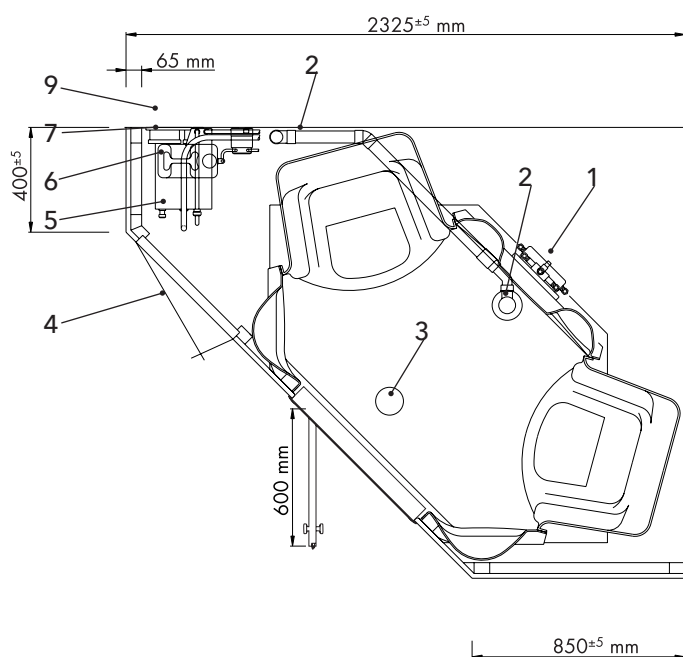
- 1) Thermostat connection
- 2) Drain Ø 50 mm
- 3) Lighting/ventilation unit (Ø 100mm)
- 4) Service opening
- 5) Steam generator
- 6) Essential oils tank
- 7) Switching panel
- 8) Essential oils pump
- 9) Cold water 15/22
Warm water 15/22
Electrical connection 230V



The steam generator can be installed up to 3 meters away from the steam shower either,

- in a neighbouring room or
- one floor higher/ lower.

Make sure the service opening is large enough.



Technical Data

Minimum flow pressure:	2 bar
Operating pressure: max.	10 bar
Recommended operating pressure:	2 – 5 bar
Test pressure:	16 bar
Pressure difference hot/ cold	< 1 bar
Hot water temperature:	max. 70 °C
Recommended hot water temperature:	
max. 60 °C	
Temperature scale:	20 – 60 °C
Safety stop:	38 °C

Flow capacity at 3 bar

Hand shower:	14.5 l/min
Body showers:	13.6 l/min
Overhead shower:	20.3 l/min
Hand + body showers:	29.1 l/min
Steam generator water consumption:	
	2 l/30 min

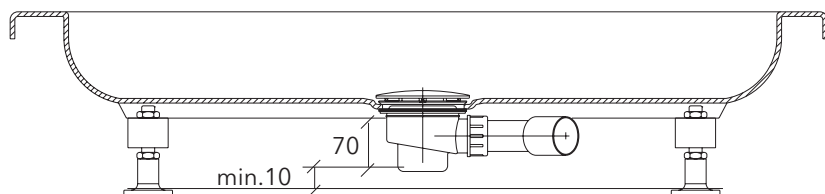
Checkpoints before Steam Shower Installation

- Electrical devices, circuits and connections are frequently fitted behind walls. Please ensure that these can still be accessed without any great problems.
Make sure that a service hatch is installed!
- Make a sketch showing where and how the cabin is to be fitted. Ensure that the generator and essential oils dosing (option) are easily accessible for maintenance work.
- The electrical connection may be at the most one meter away from the steam generator (3 kW 230 V, 50 Hz). (6 kW – 2 x 230 V or 380 V, 50 Hz are delivered for the Steam Shower Cabin 570.) The electrical cable must always be long enough to connect directly to the steam generator.
- Earthing cable min. square mil 4 mm² and a length of approx. 1000 mm.
- Hot and cold water connections with shut-off valves should be within one meter of the cabin. The DN 15 connection must meet DIN standards and local regulations.
- A flow pressure of 2 bar should be ensured for optimum shower function.
- The overhead, body and hand showers are all pre-fitted. Only hot and cold water have to be connected to thermostat DN 15 1/2".
- The steam generator can be installed up to 3 meters away from the steam shower in a neighbouring room or one floor higher or lower.
- The steam generator can be fed with cold or hot water. The steam generator has a solenoid valve which automatically controls the amount of water being fed (steam generator water consumption 2 l/30 min.)

When fitting the steam generator, install a shut-off valve and a non return valve before the generator.

- We recommend using a decalcification system for water hardness levels 12 and above (according to German standard, contact your local waterworks for further information).
Always use a softener that does not work on a magnet basis. Certain particles then deposit on the water sensor.
- A drain with Ø 50 mm or Ø 40 mm must be available underneath the cabin.
- The cabin is only suitable for private use.
- We recommend natural ventilation for the cabin. A circuit made of heat-resistant plastic with Ø 100 mm should be fitted above the cabin and sloping lightly down to the cabin. When fitting a mechanical ventilation system, ensure that the system is resistant against high air humidity and essential oils usage. Also ensure that the ventilation system is set properly so that not too much steam is extracted from the cabin!
- To prevent damage to shower tray during installation, the tray must be protected.
- Ensure that the floor is even and clean before assembling the cabin.
- You can fit the cabin covers after complete cabin assembly, installation and test.
- Test the function of all components and for leaks before assembling the cabin!

fig. 1



General information on cabin installation

- For service- and repairwork sufficient serviceopening dispatch.
- Distance between steam system and cabin max. 3 meters.

Connecting the drain (Fig. 1)

Fit siphon and drain. Final connection can be made after the cabin has been shifted into its final position. Check for leakage.

Setting up the shower tray

Use a spirit level to align the shower tray feet level. (Lay the spirit level across the shower tray and adjust the individual feet until level.)

Installing the rear panel and side elements (fig. 2)

- 1) All flanges have to be clean and fatless before you put silicone on.
- 2) spray silicone free from acetic acid on the outer rim on which the elements are fitting together.
→ This guarantees absolute water and steam tightness later.
- 3) Position the rear panel element on the shower tray.
- 4) Insert the M8 threadscrews with washer and nut through each of the pre-drilled holes in the elements. Tighten the screws by hand.

fig. 2

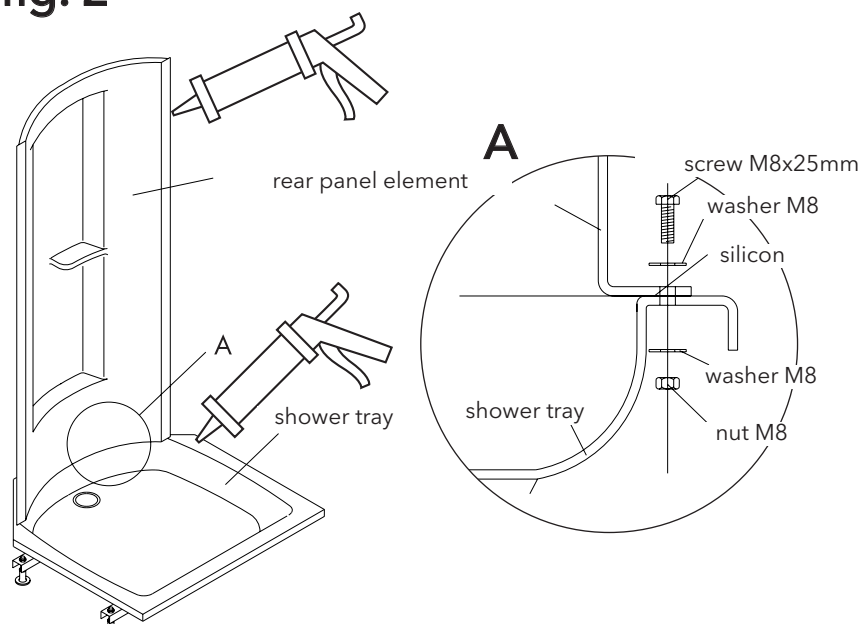


fig. 3

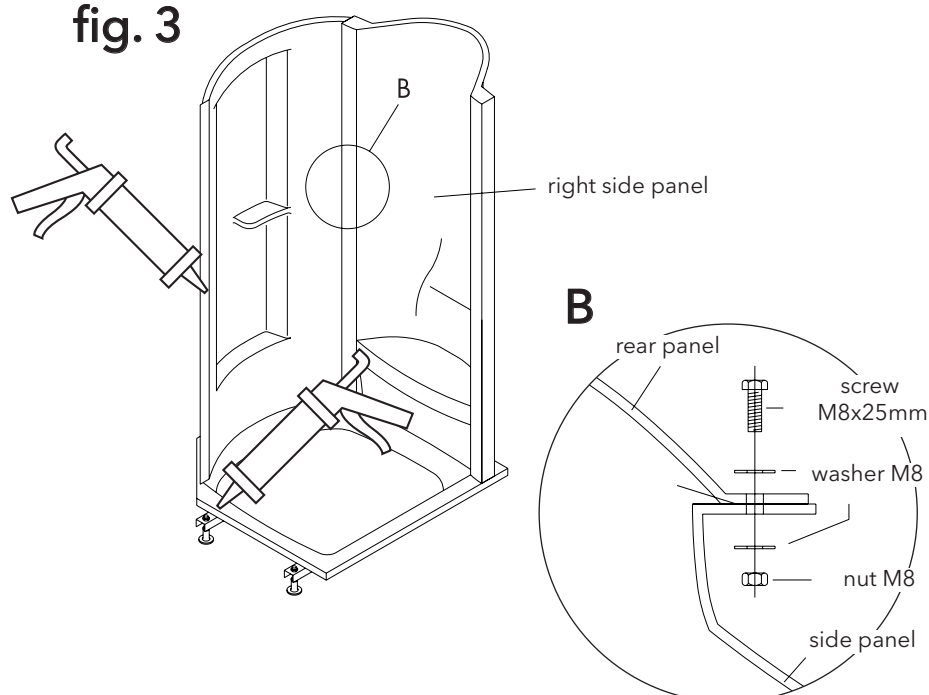


fig. 4

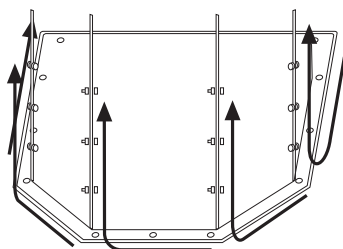
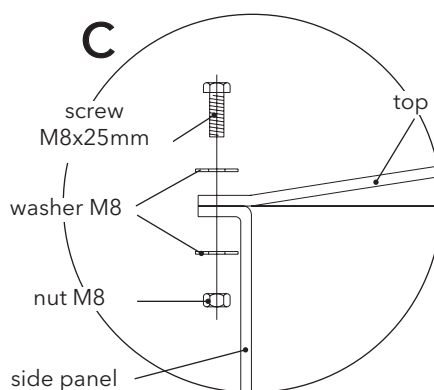
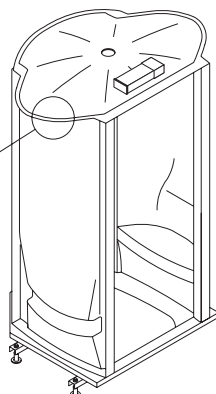


fig. 5

Top element

C



Montage from side panels (fig. 3)

- 1) Now apply silicone free from acetic acid on the shower tray and on the vertical outer edge of the right side panel.
 - 2) Screw the element together. Tighten the screws by hand.
- ➔ The other wall panel assemble in the same way.

Sequence for thread the screws (Fig. 4)

After finishing thread the screws completely.

- ➔ Do not tighten the screws on the entry side (door) completely because the door element still has to be fitted here.



Door opening 750 mm

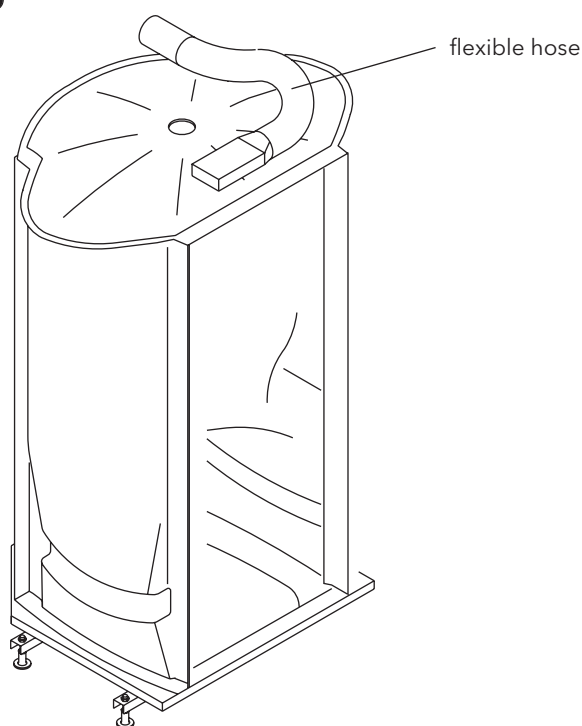
The cabin is now almost finished apart from the top element.

Fitting the top element (fig. 5)

Fit the top element in the same way as the side elements.

- 1) Apply silicone free from acetic acid on the upper flanges of the side elements.
 - 2) Lay the top element on the side elements
 - 3) Screw the top element on.
- ➔ Do not tighten the screws on the entry side (door) completely because the door element still has to be fitted here.

fig. 6



Connecting the components

The acrylic elements of the cabin are now completely assembled.

Now you can move the cabin to its final position so that the following components can be connected:

- 1) Cold and warm water to water supply
- 2) Drain
- 3) Ventilation unit
- 4) Lighting
- 5) Steam generator
- 6) Steam inlet
- 7) Temperature sensor
- 8) Control element

Connecting the ventilation unit (Fig. 6)

- 1) Be sure to connect an on-site outgoing air pipe to the outer connection of the ventilation.
- 2) Seal it really well and let it fallback into the cabin with a 1 - 2 % incline so that condensed water flows back into the cabin. (On no account install a Mechanical Fan to withdraw the steam from the cabin.)



- Steam creates condensed water which can lead to condensation in neighbouring rooms etc. It is essential that ventilation according to regulations is ensured.
- Connect circuits according to regulations and seal well.
- Check that the ventilation flap is not fully closed! Set the flap as shown in **Fig. 7** to ensure constant steam ventilation.
Recommendation: Gap opening approx. 1 cm.

Connecting the lighting

Connect the lighting electrical cables to the switching unit.

Halogen lamp 12 V - 20 W

fig. 7

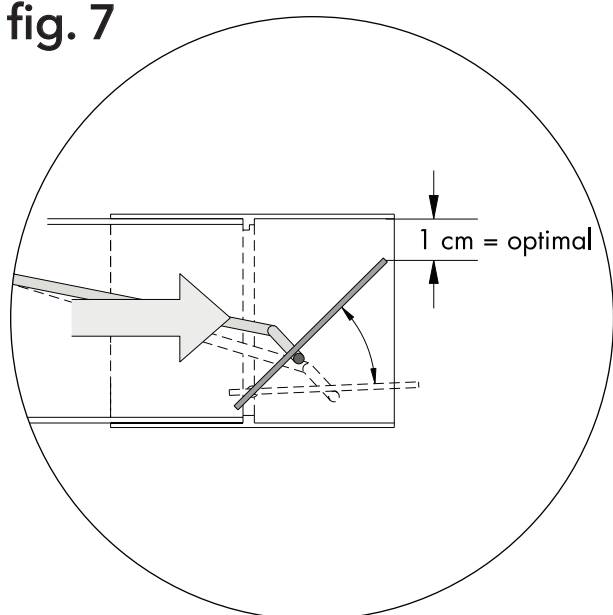
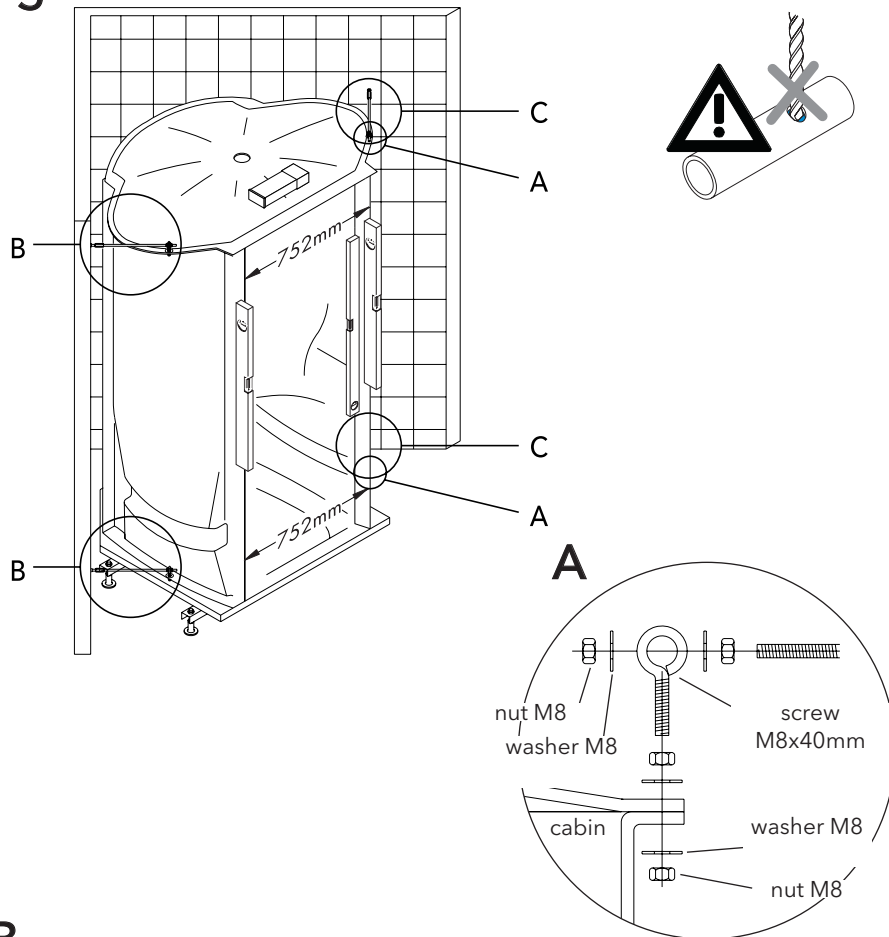


fig. 8



Electric shock or water leakage

When drilling, watch out for pipelines, floor heating and electrical leads!

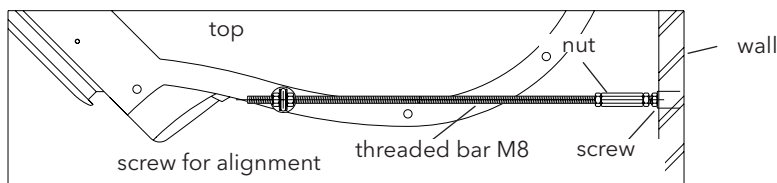
Align the cabin (fig. 8)

Before assembling the door, the cabin must be aligned.

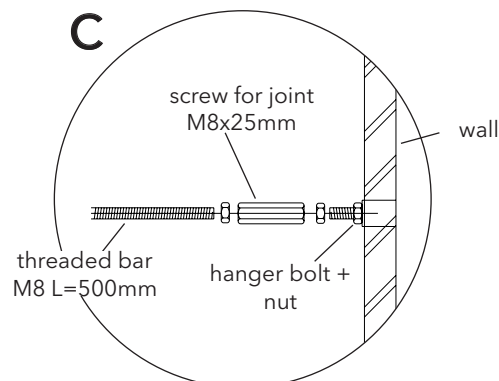
- 1) Therefore the front feet must be fixed to the floor
- 2) The cabin must be fixed with stick screws at the roof area to a wall.
- 3) To assemble the stick screws, exchange two screws for two eye screws

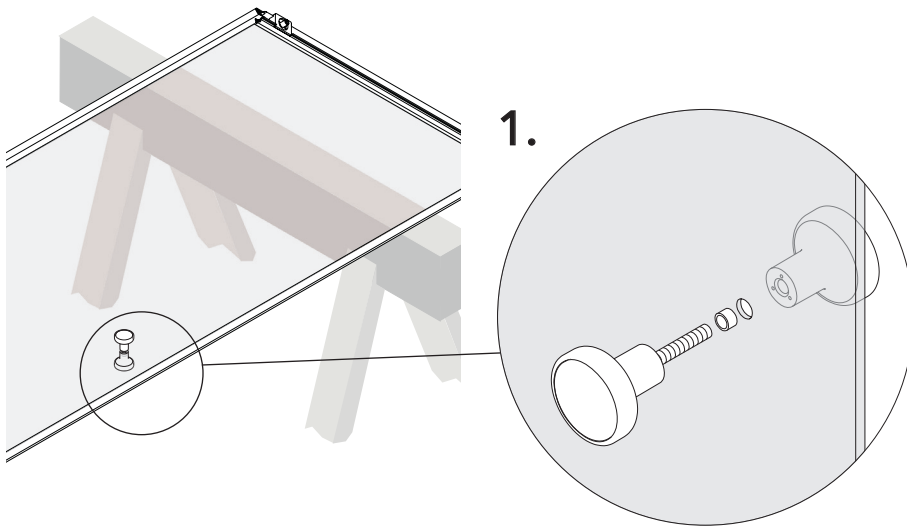
→ Place installation auxiliary in the opening for the door frame, the timber with perpendicular on top, the one with the marking at the bottom. With these screws the cabin can be aligned for levelness.

B



C



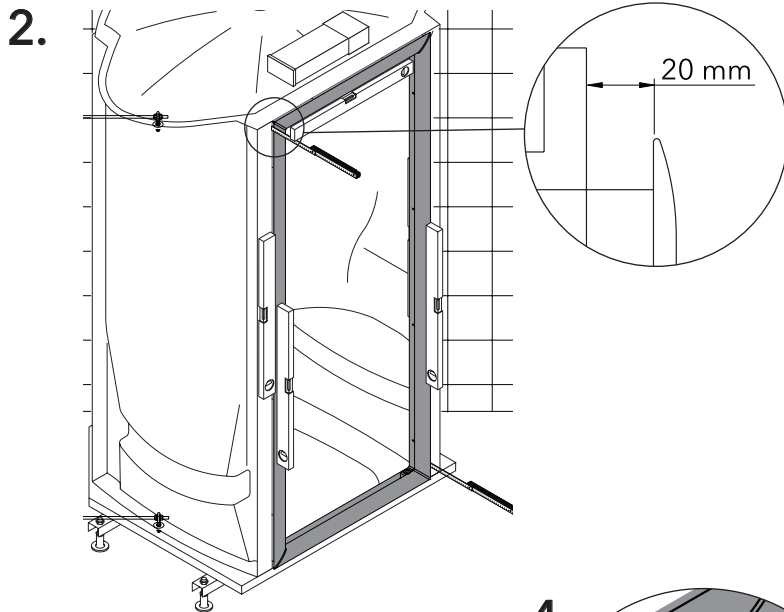


1.



We deliver doors with left and right hinges. Make sure you order the correct door. The door only fits in one direction.

Bring the door to the installation site.



2.

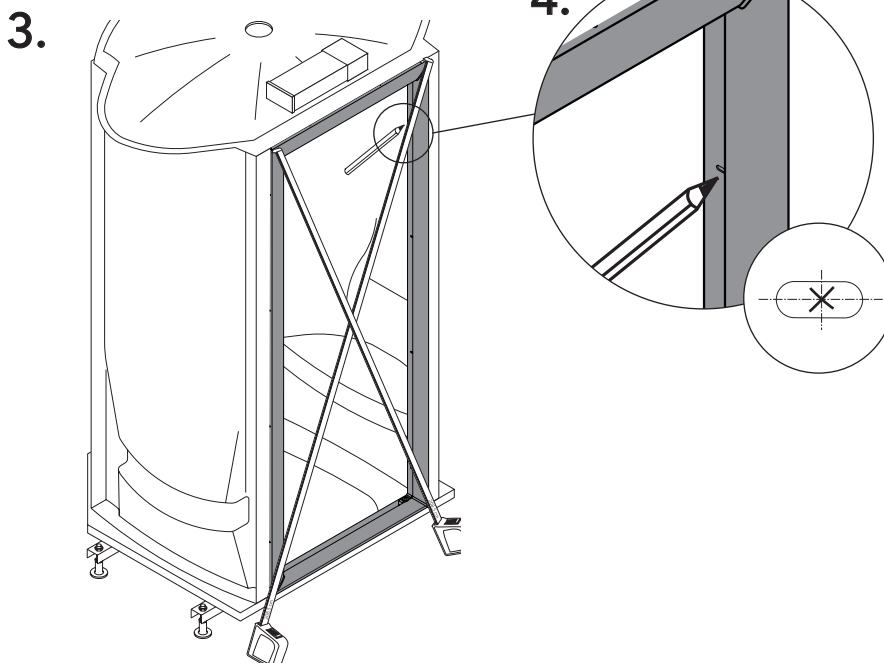
20 mm

1) Assemble the door handle.

2) Take hold of the complete door frame and push it carefully into the remaining opening. Take care of the thickness of the tiles (max. 15 mm). The door frame must be aligned.

Note:

Assembly points 4) - 7a) not for DD 570.



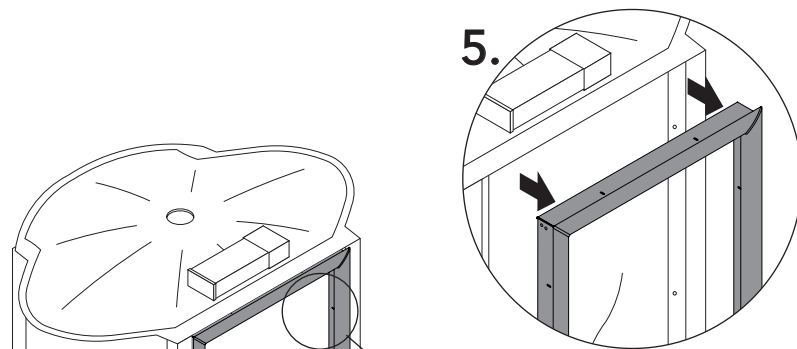
3.

4.

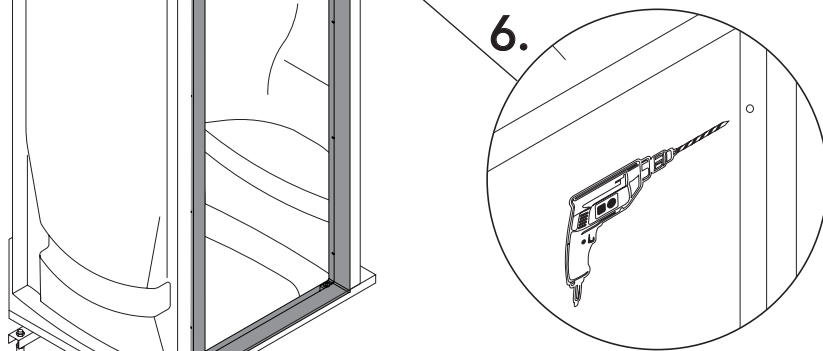
3) Take hold of the complete door frame and push it carefully into the remaining opening. The door frame must be aligned.

4) Mark up the points with writer.

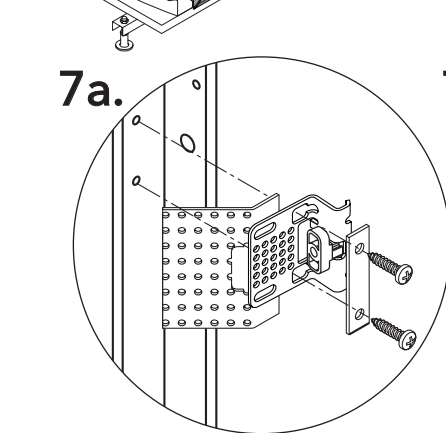
M6- Door Installation



5) Taking out the doorframe.

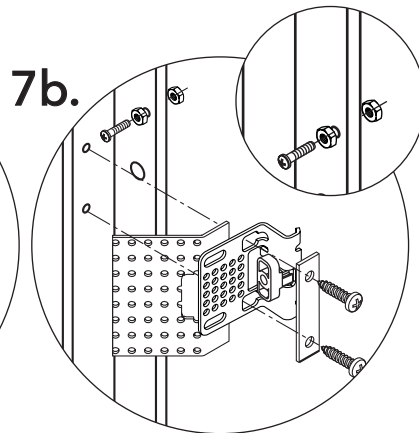


6) Drill the mark outs with $\varnothing 3$ mm



7a) Assemble perforated plate.

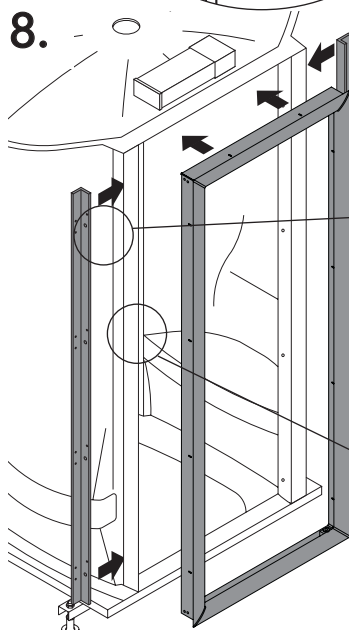
→ Perforated plate is used as fixation base for following mounting plates.



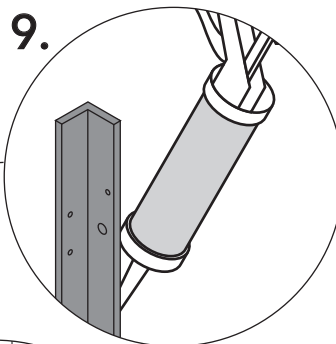
7b) Only for DD 570

Assemble mounting plates and door with angle.

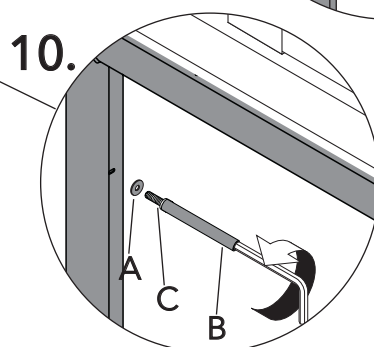
Caution: Screw cylinder head screw M5 within two screw nut M5



8) Taking in doorframe.

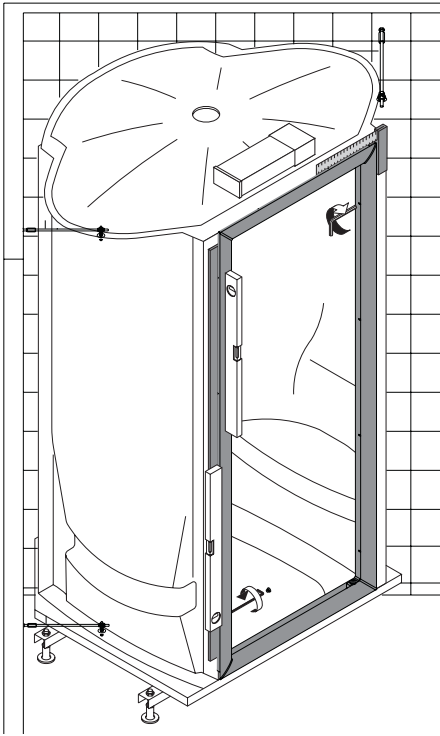


9) Spread silicon on angle fillet.

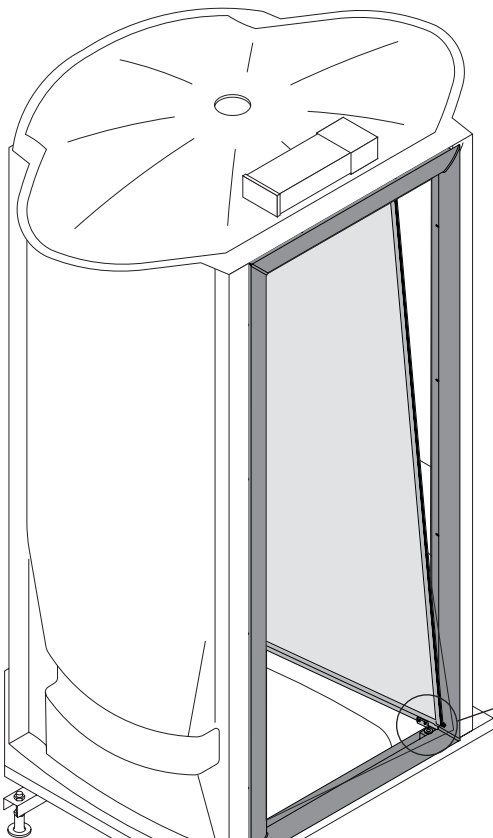


10) Tighting doorframe with screws rough and ready.

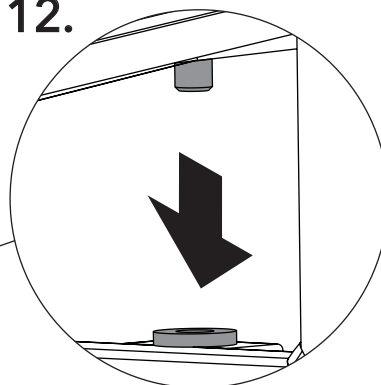
11.



- 11) Align doorframe and tighten up in following sequence:
- 4 x side of door handle
 - 4 x side of door hinge
 - 2 x on top



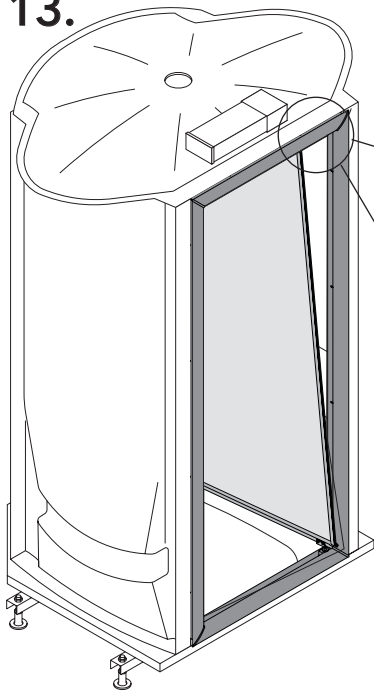
12.



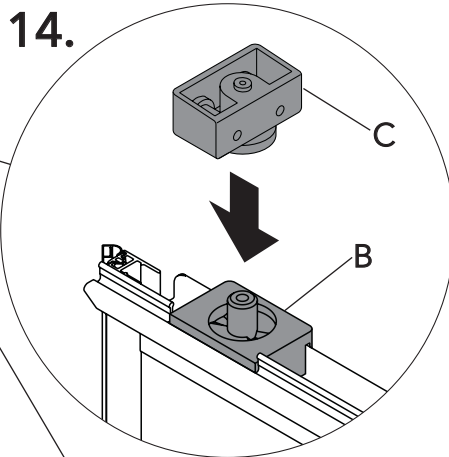
- 12) Putting the glass door into the hinge pre-assembled below.

M6- Door Installation

13.



14.



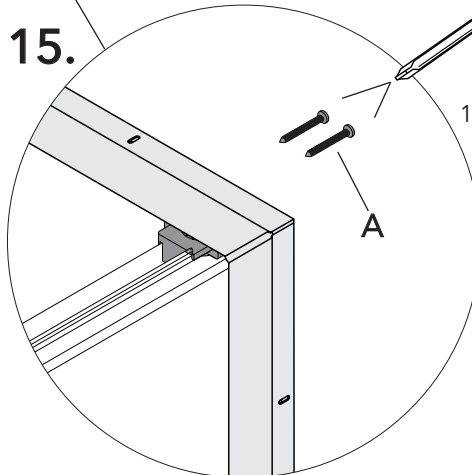
13) Glass door tip over into the cabine at an angle behind.



Figure 13, 14 and 16:
Exposition of the Cabine-inside

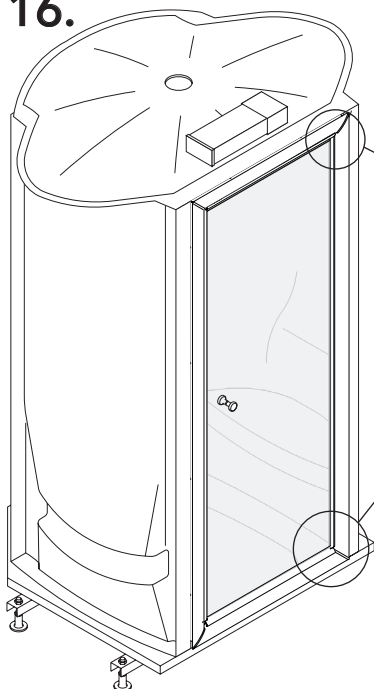
14) Putting on an upper hinge on door glass hinge.

15.

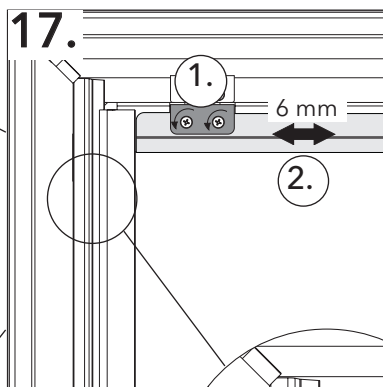


15) Turning door to outside against stop. and fix it with screws A (4,5x12) from inside of the steam shower cabin. Don't tighten the screws.

16.

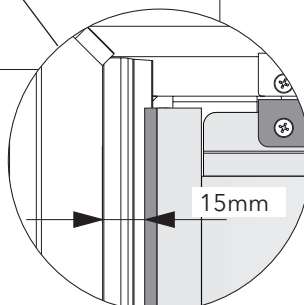


17.

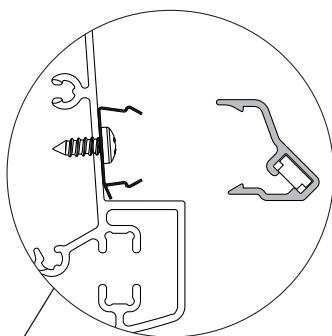
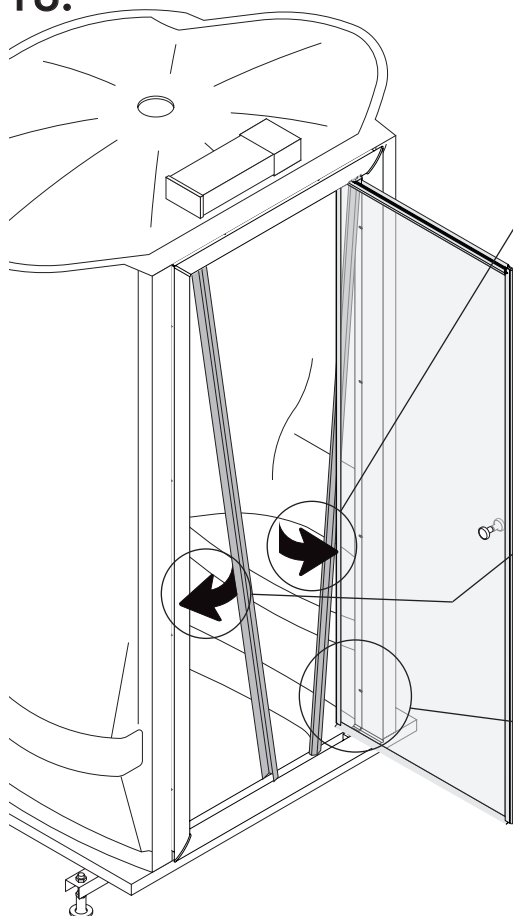


16)Close the glass door from inside the cabine.

17) Over the hinge B the door must be close completely. Adjust it parallel!
An optimal distance between glass door and doorframes amounts to 4 mm.
Now you can tighten the screws A (4,5x12).



18.

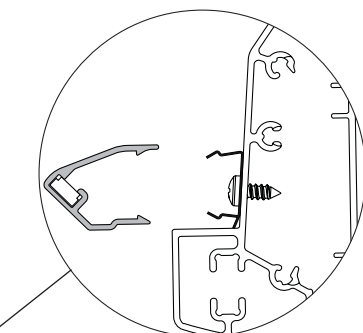


- 18) Mount the vertically decorative strip from top to bottom. If it is necessary, the clicked strip can be removed.

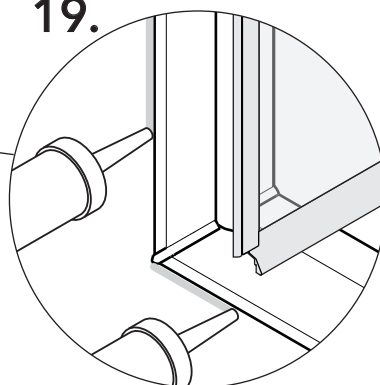


There is risk of injury, at identified Clip. Please wear gloves!!!

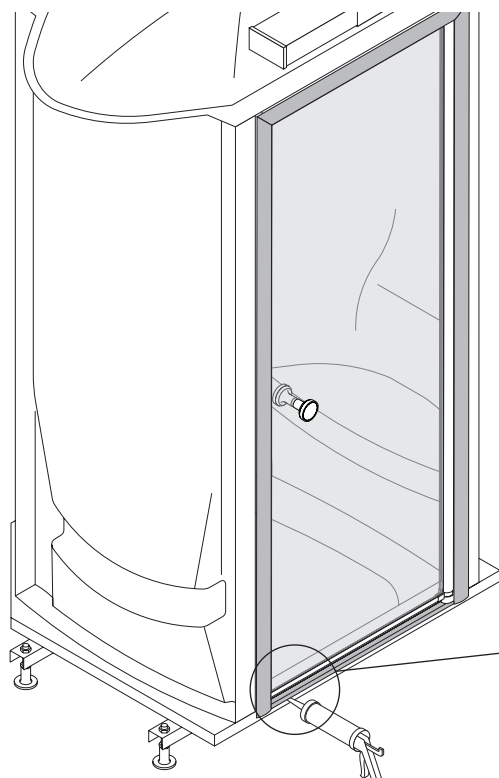
19.



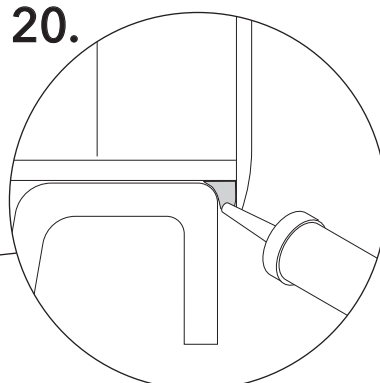
- 19) Seal the door frame from inside of the steam shower cabin with Silicon (without acetic acid).



Check close- function from door.
→ Readjust on page 23(10) and page 24(15)

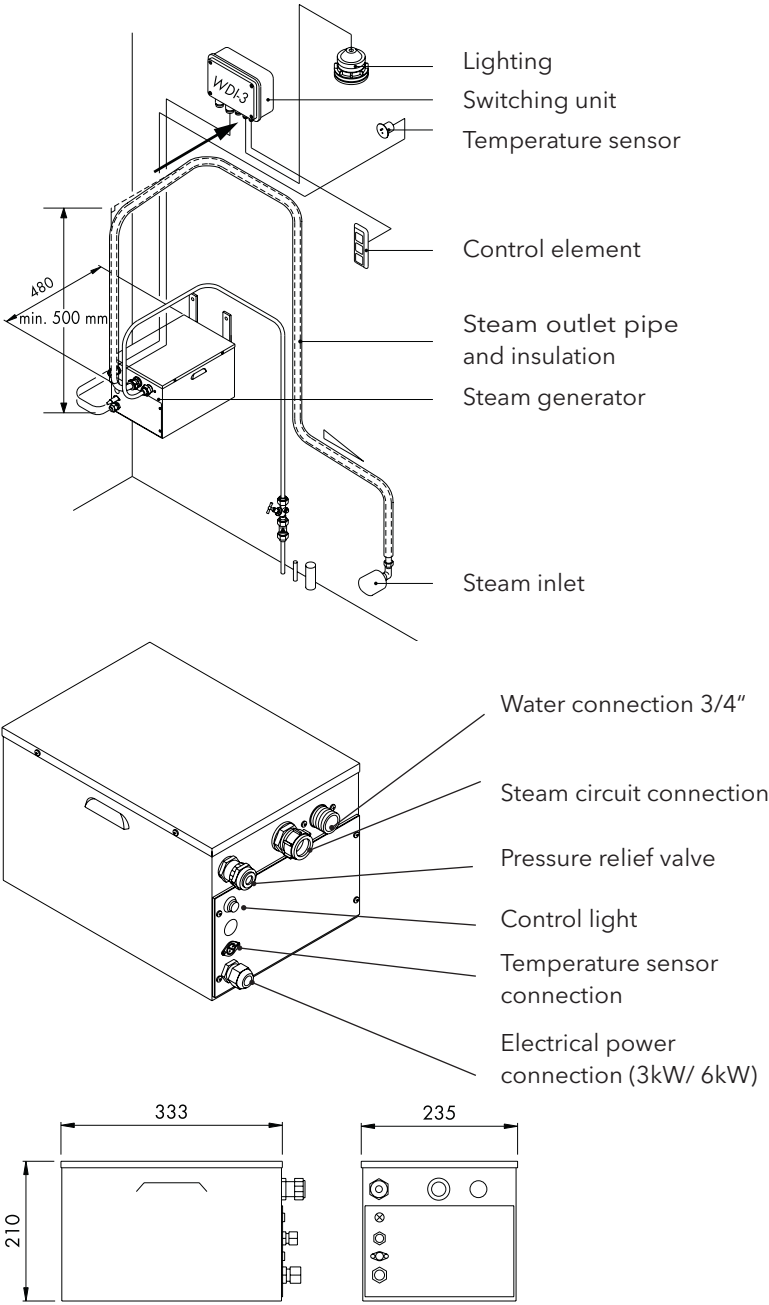


20.



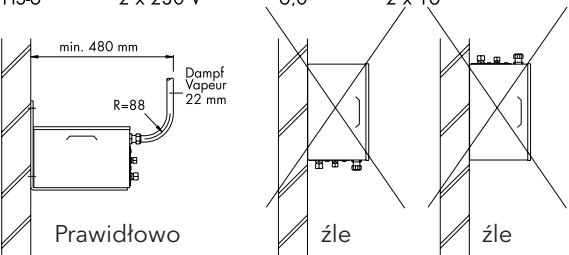
- 20) Seal the door frame at the lower frame part from the outside with Silicon (without acetic acid).

Installation Steam system



Anschlusswerk/Kapazitäten Dampfgerät Steam unit connections/ capacities

Typ Type	Hauptstrom Main current	Kapazität Capacity	Stromstärke Amperage
	50/60 Hz	kW	A
HS-3	230 V	3,0	16
HS-6	2 x 230 V	6,0	2 x 16



Steam generator

The steam generator produces steam from electrical heating elements located in a stainless steel tank. The steam generator is connected to the water circuit. A water level sensor is fitted in the steam tank. This opens and closes the water inlet valve so that steam can be produced continuously. The temperature sensor regulates steam production. A pressure relief valve is fitted to the steam generator. This must be connected to the drain.

Hang the steam generator on a wall close to the cabin (see drawing). Connect the required connections according to the drawing.

Water connection

Connect the water supply to the steam generator using the reducer $\frac{1}{2}'' \times \frac{3}{4}''$. The connection must be removable to clean the filter located at the steam generator.

Water supply:

Flush the water supply circuit according to local regulations.

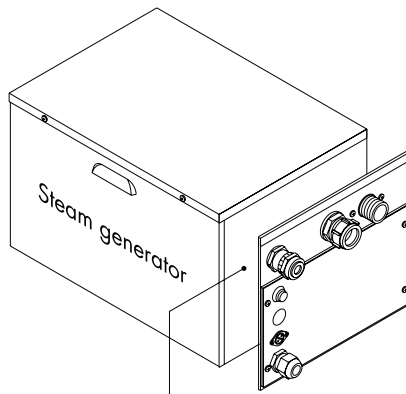
Temperature sensor

The temperature sensor is already fitted correctly in the cabin. Connect the delivered plug to the steam generator (connecting cable on the outer side of the cabin).

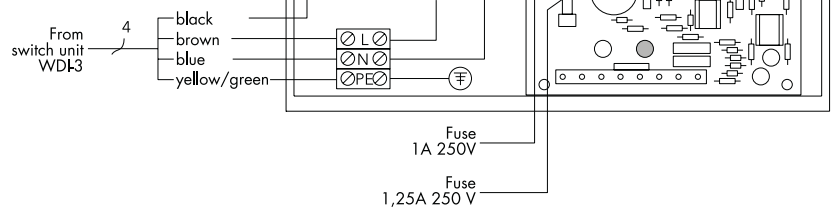
Power connection for steam generator

The electrical installation must be carried out by a qualified electrician according to DIN IEC 60364. A separate circuit (3 x 2.5 mm²) should be available, fused with 16 A via FI switch (steam generator 3 kW- 230 V).

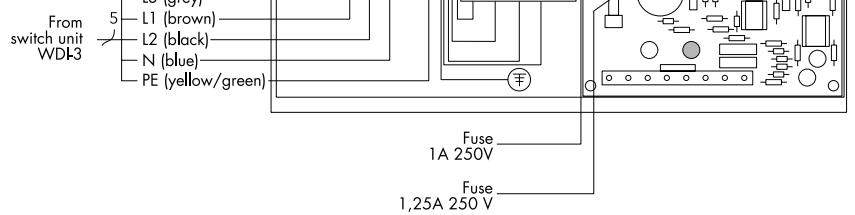
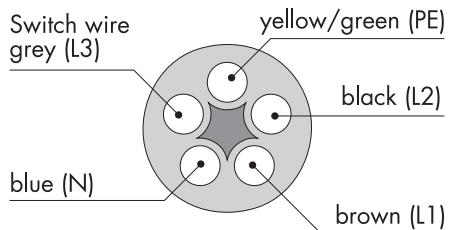
Cabin series 570: Steam generator 6 kW should be connected with 2 x 230 V or 380 V via 2 or 3 pol. FI switch.



Electrical connection 3 kW

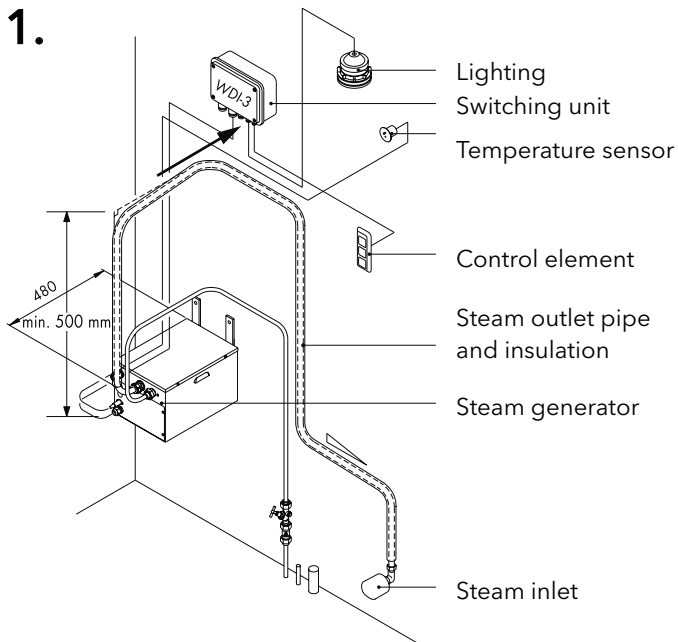


Electrical connection 6 KW



Installation Steam system

1.



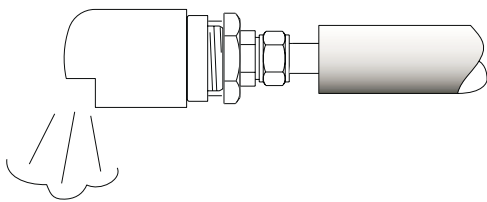
1) Always use wide bends (with bending machine) when fitting the steam outlet pipe to ensure high steam performance. Only connect the steam outlet pipe shown in details

A and B.using the connection bend provided: sideways into the nozzle but from above (Detail A) or straight from the rear (Detail B)!

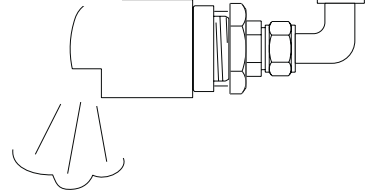
Install the steam generator as close to the steam cabin as possible, but no further than 3 metres away, ensure the steam generator, switching unit and all other components are accessible at all times.

Insulate steam circuit.

2.



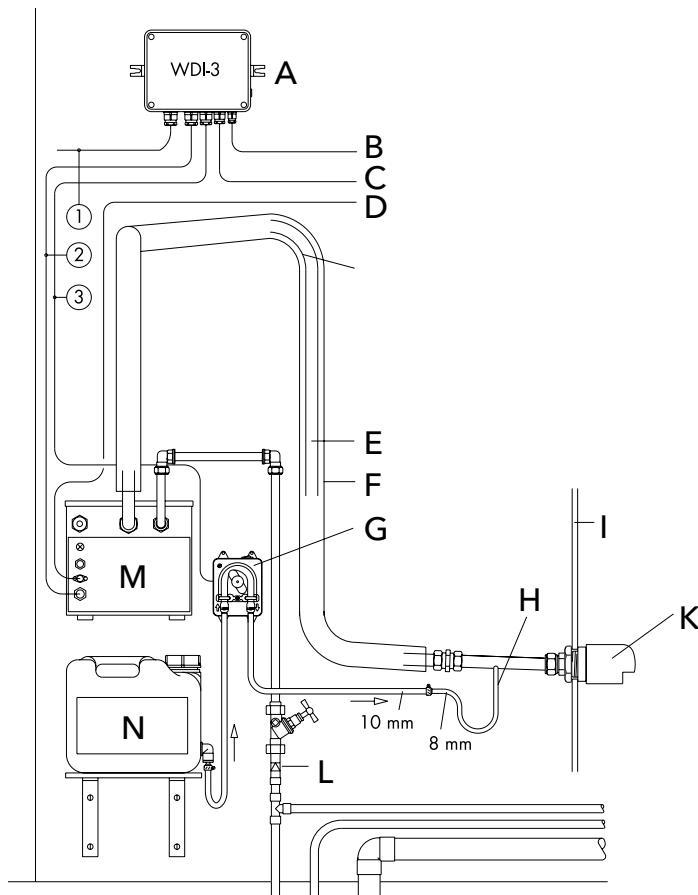
3.



2) Steam circuit lead in from above

3) Steam circuit lead in straight from the rear

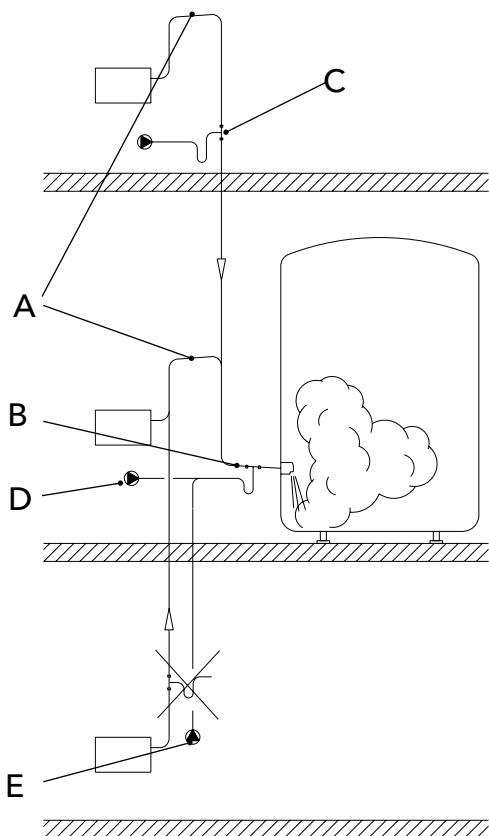
4.



4) Installation example

- A switching unit
- B control element
- C cabin lighting
- D sensor
- E steam outlet pipe
- F insulation
- G essential oils pump
- H essential oils feed circuit
- I cabin panel
- K steam inlet to cabin
- L return flow flap
- M steam generator
- N essential oils tank

1.



1) Steam circuit connection

Correct installation of the steam outlet pipe is vital for the steam shower to function correctly. The steam outlet pipe must be connected to the steam inlet as follows:

Please read Page 32 first when you have the essential oils dosing system option.

C
D
E

Slope A:

Start with a 50 cm rising circuit. Ensure that this circuit always slopes down towards the steam generator. Water in the steam then runs back into the steam generator. This prevents excess condensed water or hot water emerging from the steam inlet.

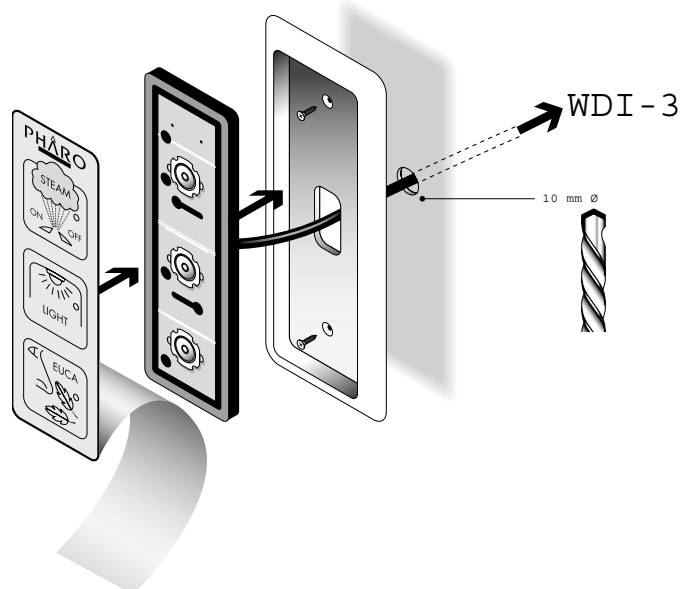
Slope B:

Now ensure a downward curve to the cabin. The last piece of the steam circuit must slope down slightly to the cabin to avoid any condensed water remaining in the circuit.

Insulation:

Insulate the steam circuit to prevent condensed water.

2.



2) Control element montage

The control element can only be fitted on the outside of the cabin near the door.

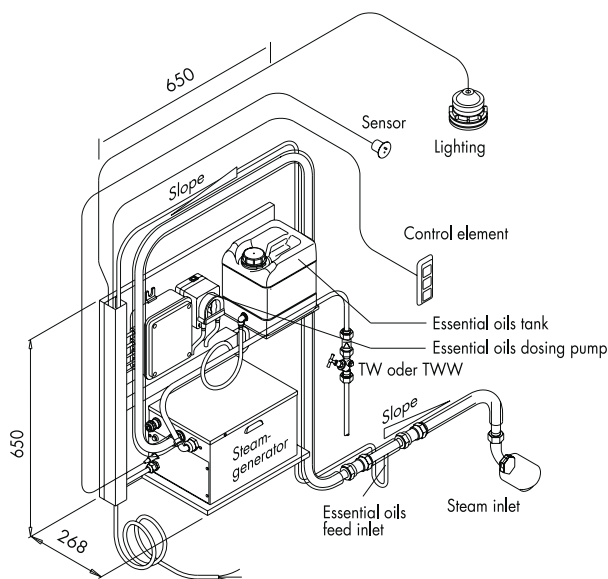
When the outer covering is finished, bore a hole ($\varnothing$ 10 mm), pull cable through, connect to WDI-3.

Installation Steam system

1.

Power connection cable — 230 V-3 kW (cable 3 x 2,5 mm₂)
— 2 x 230 V-6 kW (cable 4 x 2,5 mm₂)

- Essential oils dosing system
- Loudspeaker



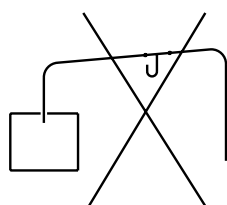
2) Installing essential oils dosing

Ensure that essential oils can never flow back into the steam generator. Particles in the water cause foam and unusual noises when the water is heated. The electronics can also be ruined over time.

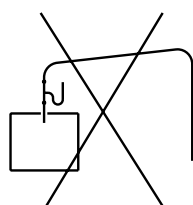
The essential oils dosing system should always be fitted sloping down towards the cabin. Never with an upwards flow. (See also Page 31.)

Connect the electrical cable of the essential oils dosing system to the switching unit.

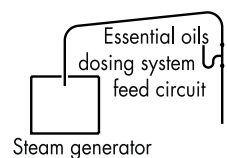
2.



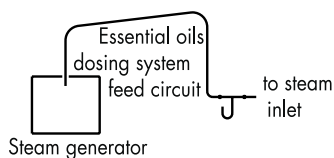
WRONG



WRONG



CORRECT



CORRECT

Essential oils dosing:

Ensure that essential oils can never flow back into the steam generator.

3) Installing the loudspeaker

The loudspeaker, when ordered, is already fitted in the ventilation/lighting unit. The loudspeaker connections are located on the top.

Observe the following when connecting to external stereo equipment:

The built in loudspeaker system should be connected only to an audio amplifier which meets with the request of the EG low voltage guideline 2006/95/EG as well as the security request of DIN EN 60065. The max. peak voltage output of the amplifier must be below 25 V. The maximum peak power output of the amplifier must be under 30 W.

Attention:

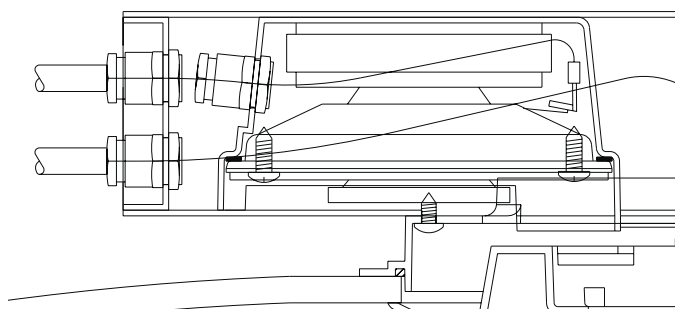
Loudspeaker circuit connection:

M --> grey cable

Lighting circuit connection:

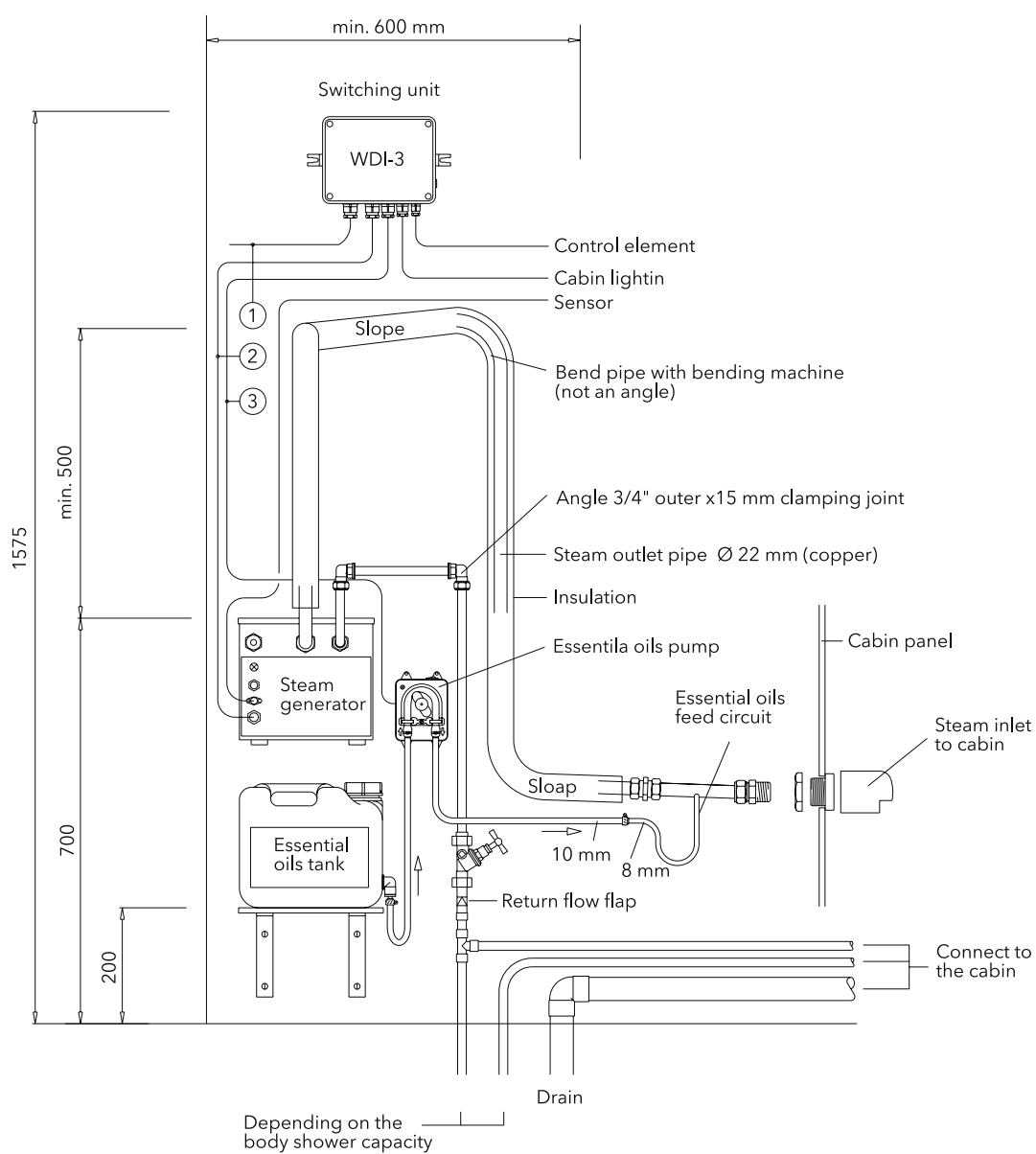
I --> red cable

3.



Power connection cable

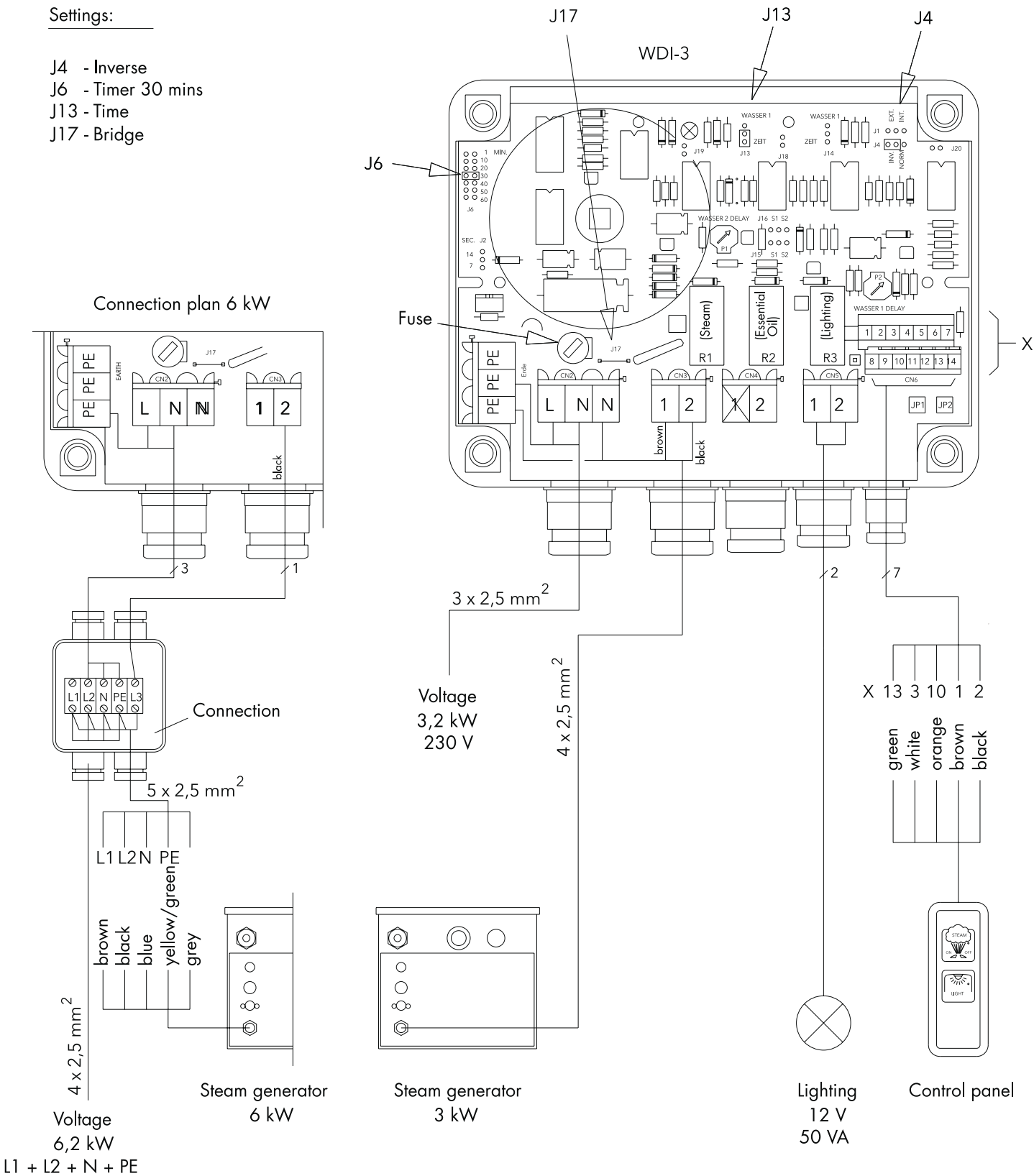
- ① Supply line — 230 V - 3 kW (Cable 3 x 2,5 mm²)
2 x 230 V - 6 kW (Cable 4 x 2,5 mm²)
- ② Generator — 230 V - 3 kW (Cable 4 x 2,5 mm²)
2 x 230 V - 6 kW (Cable 5 x 2,5 mm²)
- ③ Essential oils pump — 230 V (Cable 2 x 0,75 mm²)



Connecting diagram steam and lighting

Settings:

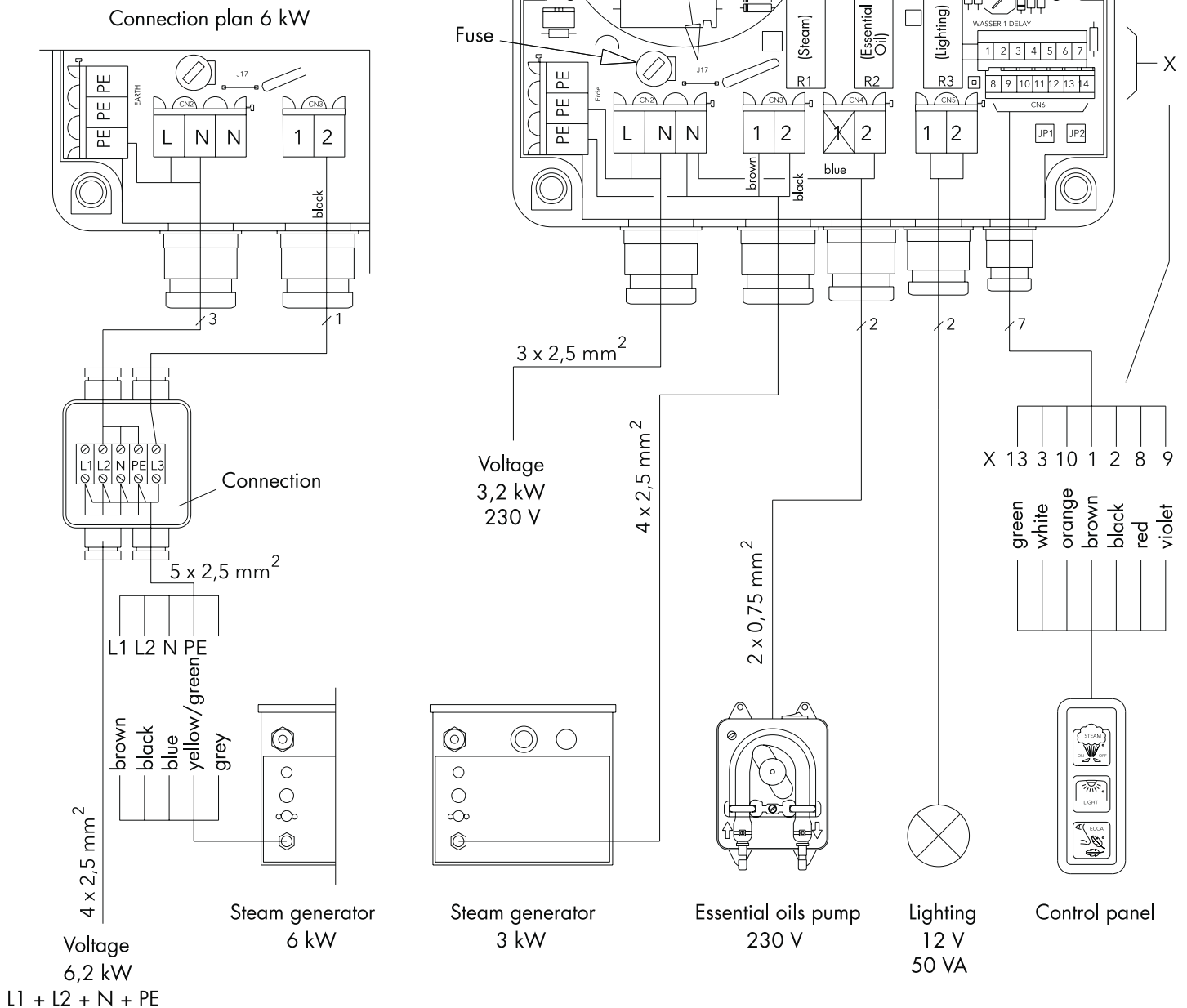
J4 - Inverse
J6 - Timer 30 mins
J13 - Time
J17 - Bridge



Connecting diagram steam, flavour and lighting

Settings:

- J4 - Inverse
- J6 - Timer 30 mins
- J13 - Time
- J17 - Bridge



Testing the steam system

- Flush the water circuit through thoroughly in order to remove any solder remnants and/or other dirt.
- Check cold and hot water connections for leaks (check all couplings, hose connections and soldered connections).
- Open the water supply to the steam generator.
- Switch the power on, the red lamp on the keyboard in the switching unit goes on after some time.
- Switch on steam generator on control element: Green lamp on control element goes on.
- One lamp on the steam generator remains on and the steam generator fills with water.
- A red lamp on the temperature sensor (inside the cabin) goes on. This red lamp goes green after some time and the steam generator continues to fill up. The heating element switches on as soon as the green lamp on the temperature sensor goes on.

Testing the lighting

- Switch on the lighting on the control element.
- Green lamp on control element goes on.
- Check whether the lighting in the cabin works.

Testing the essential oils dosing system

- Switch the optional essential oils dosing on (if ordered) on the control element. (Before switching the essential oils on the control element make sure you have switched the pump on by the rocker switch on the underside of the pump.)
- Check whether the dosing pump rotates in intervals.
- Steam can first be seen in the cabin approx. 5 minutes after switching the steam generator on. Check the steam inlet for unusual noises as soon as the cabin is filled with steam. If this is the case, water remains in the steam circuit (slope not optimised).

Testing the control element

- Check that the control element is working properly and then attach the label.

Testing the ventilation

- Ventilation should be adjusted to steam production and steam feed. Set the ventilation so that
 - enough steam remains in the cabin,
 - the steam generator always produces steam.

Testing the water functions

After the silicone is dry and before you continue working on the cabin, test that the shower functions run correctly and without leaks.

- Shower part
- Be sure to check the circuits, drain, settings for thermostat, armatures, shower, body shower etc. for correct functioning and leaks after connecting the cold and warm water.

Steam and shower fun from Pharo!

This cabin and system have been especially designed for private use. A wonderful feeling at home, just take a steam bath or shower when you feel like it. Warmth and steam relax and clean your skin, deep down. You can breathe freely again. Tenseness slips away and you feel the healthy effect on your muscles, circulation and skin.

Armatures

A maximum of 2 functions can be selected at the same time.

Herbs and essential oils

When used properly, these can soothe, freshen or relax you. We have developed excellent essential oils from various, very effective herbs. A treat for your body!

Before use

We recommend you to contact your doctor if you are worried for health reasons.

After use

After taking a steam shower, leave the cabin door open until it is dry. Ideal is taking a towel and wipe dry.

Safety

RISK OF SLIPPING

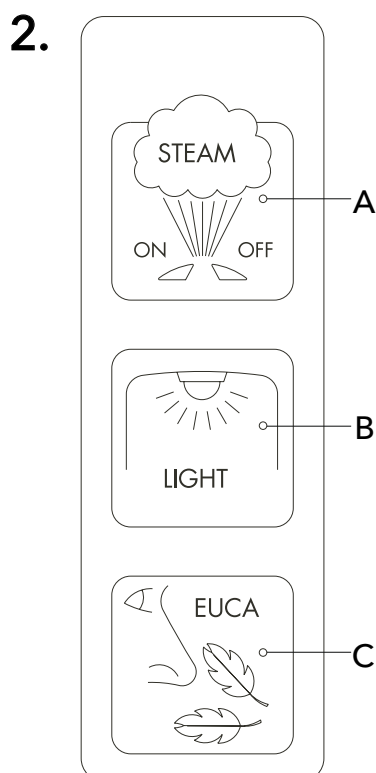
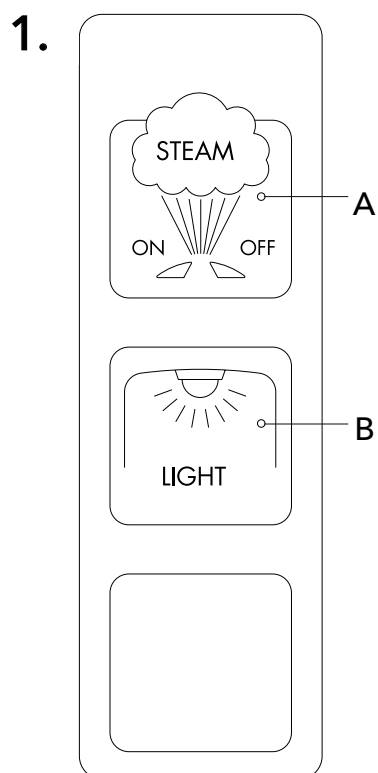
The thick acrylic surface is very safe against slipping. Water mixed with soap or shampoo can however still make the floor slippery.

Ventilation

Make sure that the cabin is well ventilated. Close the ventilation slightly if you have the feeling that too much steam is escaping through the ventilation.

Attention!

Never close the ventilation flap completely.



Attention:

The control element can only be fitted on the outside of the cabin.

1. Control element Steam and lighting
2. Control element Steam, lighting and essential oils

A Lamp on: steam being produced
Lamp off: steam not being produced.

B Lamp on: lighting on
Lamp off: lighting off

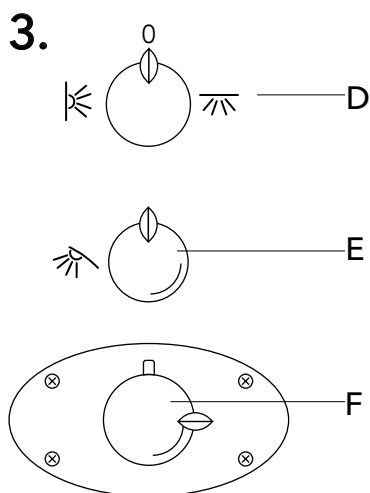
C Option:
Lamp on: essential oils dosing system (only during steam production) in operation.
Lamp off: essential oils dosing system not in operation

3. Armatures

- D switch valve overhead shower or/ and body shower
E shut-off valve hand shower
F thermostat

Attention:

A maximum of 2 functions can be selected at the same time.



Steam inlet

**Direct contact with the steam inlet causes scalding.
Never leave children alone in the cabin!**

Temperature

The cabin temperature is controlled by a thermostat and already set to a comfortable temperature (approx. 47 °C). Steam production stops automatically after 30 minutes.

Essential oils

When you fitted the essential oils dosing option, essential oils are only added automatically during the steam production phase. Pharo offers the following essential oils: Eucalyptus, mint, lemon and pine. These must be diluted according to the manufacturer's instructions, e. g. 1 part essential oils to 4 parts of water.

Attention:

Only use original Pharo essential oils. Using essential oils from other manufacturers voids our guarantee!

Tips for comfortable use.

For comfortable steam showers, we recommend switching the steam generator on 5 minutes before you want to use the cabin. A warm, relaxing steam shower then awaits you, and your body can absorb the healthy warmth faster. You can now enjoy a full 25 minutes of steam.
Switch the lighting and essential oils dosing on after you are in the cabin

Steam generator

The steam generator (3 or 6 kW) produces steam with heating resistors in a stainless steel tank without pressure.

Attention!

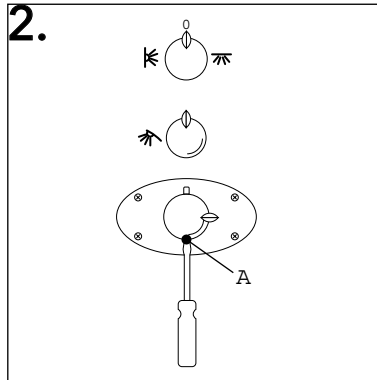
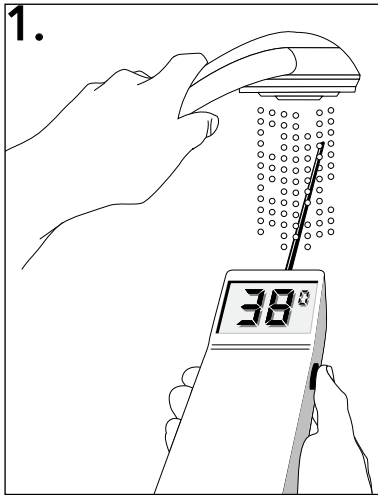
After finishing steam operation the steam generator is cleaned automatically after 60 min.

Attention!

We recommend using a decalcification system for water hardness levels 14 and above.

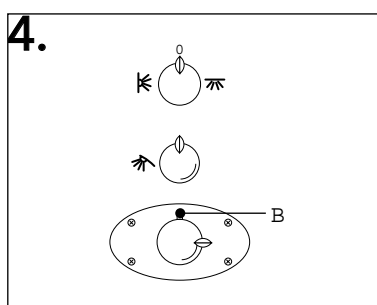
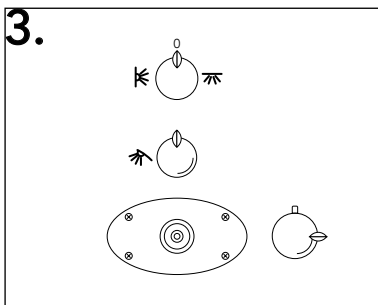
Tips on cleaning and care

Cleaning and care is easy because hardly any shower remnants can grip on the smooth acrylic surface. Rinse the cabin with water after each shower and dry with a cloth. Use warm water and a few drops of liquid cleaner (without alcohol) or soapy water to remove stronger soiling as quickly as possible. However avoid agents containing sand or abrasives. Strong calcification can be loosened with a little dry soap powder. Damage to the acrylic surface (e.g. light scratches) can usually be removed quickly without too much effort. Use polishing paste in this case and follow the manufacturer's instructions. Abrasive paper is better for deeper scratches. First rub a larger area around the scratch with dry abrasive paper (grade 120). Rub until the scratch is no longer visible and cannot be felt with a fingernail. Do not rub too deep. Now rub with wet abrasive paper (grade 400, 600 and above). Now use polishing paste again. If you have one, fix a lambskin polishing disk to a drill and polish the area until it shines again. Then clean and rinse as usual.



1. Open main tap for water circuit. Set thermostat to 38 °C
2. Loosen fastening screw (A) on thermostat grip.
3. Remove thermostat grip.
4. Align thermostat grip vertical and push back on (red knob (B) points upwards).
5. Screw thermostat grip tight (C).

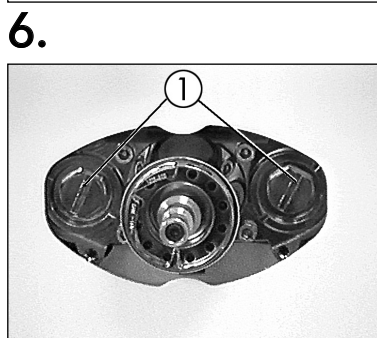
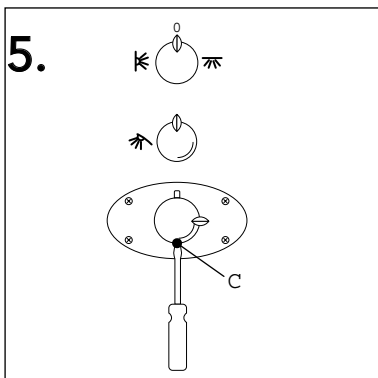
The switch and shut-off valve grips can be taken off frontwards when required.



6. The lock screws shut automatically when check valves (1) are removed!
 - Set and hold the thermostat grip at 38 °C. Loosen knob screw and remove thermostat grip.
 - Unscrew cover.
 - Start the hand shower.
 - Screw out both check valves (1) alternately, counter-clockwise. The lock screws close/open after approx. 3 turns.
 - Remove dirt sieve and clean.
- Refit in reverse order.

Attention:

When there is danger of frost or when draining the pipeline:
Remove the check valves and clear all water out of the installation unit with compressed air.



7. Lighting / exchanging halogen lamp

Turn the chrome ring on the lighting to the left to open it. The bulb (12 V - 20 W) is now accessible and can be easily replaced.

Attention! The Glass is not fixed! Put the lighting unit back together again in reverse sequence.

