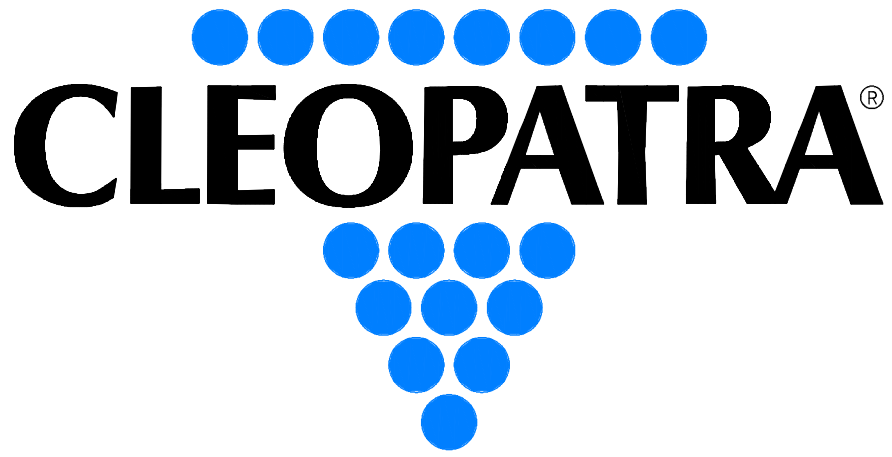
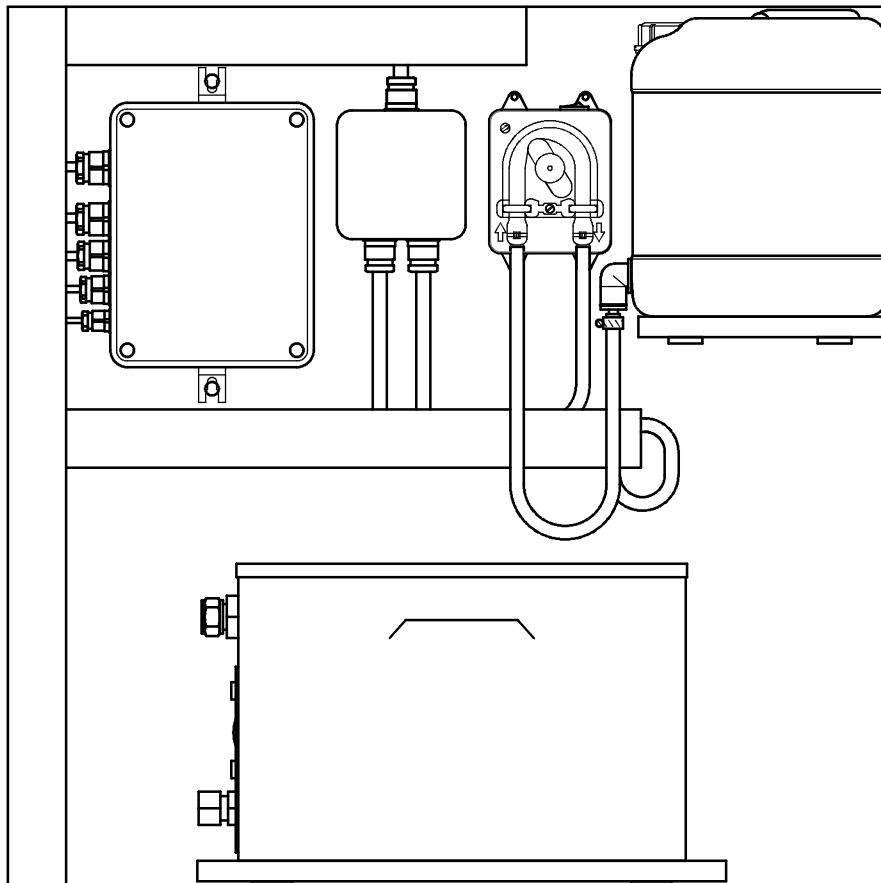




Prefab paneel stoomtechniek

HS-3 / HS-6

Installatie handleiding



Installatie handleiding

	Hoofdstuk	Pagina
1) Veiligheid	1	1
2) Werking stoomunit	2	2
3) Functies	3	3
4) Installatie		
Afmetingen	4.1	4
Inbouw in een technische ruimte	4.2	4
Installatie eisen	4.3	5
Stoom	4.4	6
Eucastuk	4.5	7
Water aansluiting	4.6	8
Electrische installatie	4.7	9
5) Opties		
Verlichting	5.1	16
6) Onderhoud	6	17

Lees deze handleiding vóór installatie en inbedrijfstellen zorgvuldig door en volg de aanwijzingen op.

Let op! De generatoren dienen door vakbekwame installateurs te worden geïnstalleerd resp. in bedrijf te worden genomen. Bij wijzigingen aan het originele produkt of onderdelen ervan, wordt iedere garantieaansprakelijkheid uitgesloten. Bewaar deze handleiding bij uw generator !

Het Cleopatra prefab stoompaneel is geproduceerd naar de laatste stand van de techniek en voldoet aan de daarvoor geldende veiligheidseisen. Desalniettemin kan onoordeelkundig gebruik gevaar voor de gebruiker en/of derden tot gevolg hebben. Naast deze veiligheidsaanwijzingen dienen alle nationale en regionale voorschriften in acht te worden genomen. Bij eventuele vragen kunt u zich wenden tot uw leverancier.

Het Cleopatra prefab stoompaneel is uitsluitend bestemd voor de stoomproductie ten behoeve van stoombaden. Elke andere toepassing wordt aangemerkt als onoordeelkundig en is daarom voor eigen risico van de gebruiker. In dit geval is de fabrikant/leverancier niet aansprakelijk. De stoomgenerator en bijbehorende componenten dienen uitsluitend te worden geplaatst in een goed geventileerde technische ruimte.

Bij deze symbolen is extra voorzichtigheid geboden.



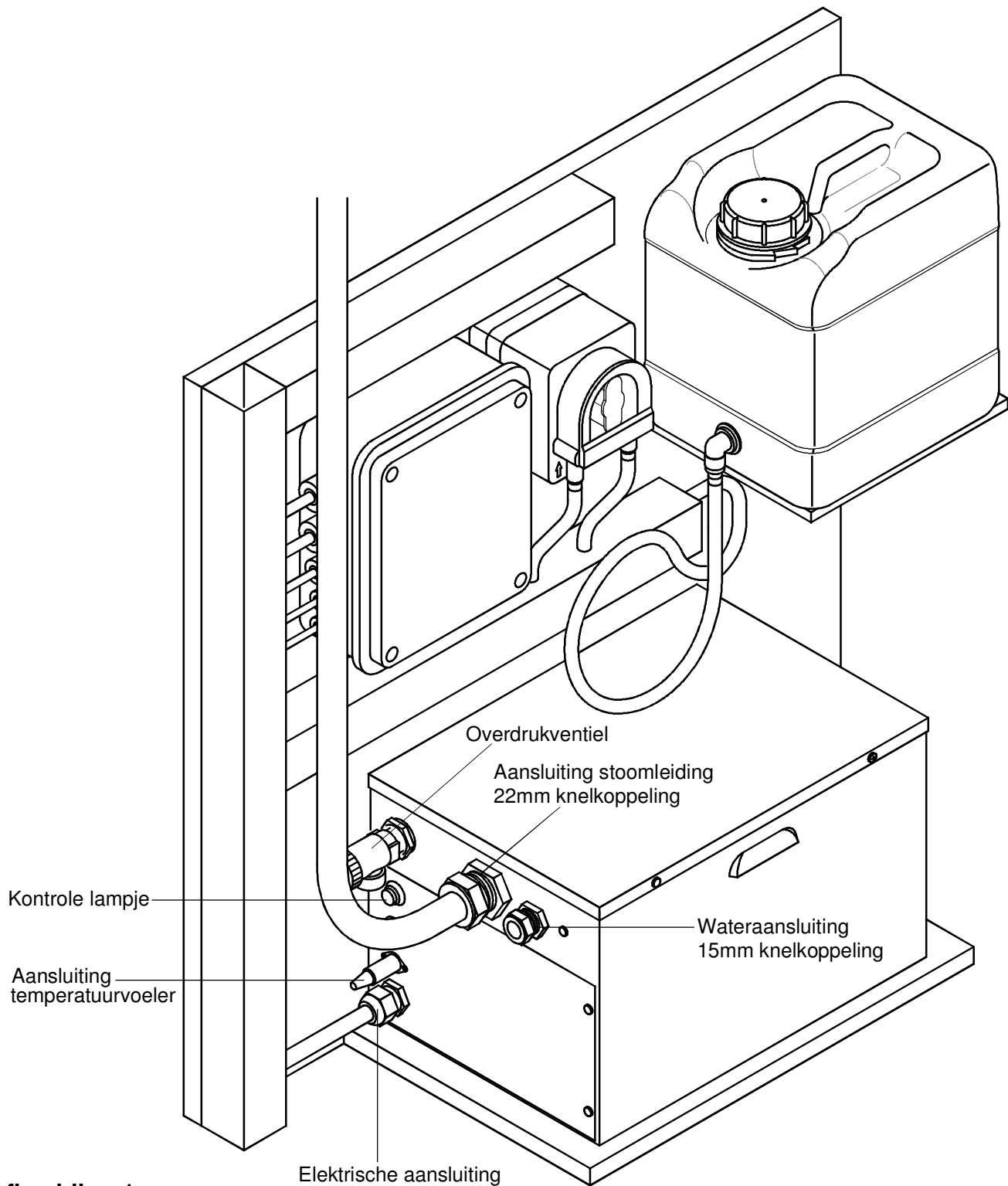
2 Werking stoomunit

De op het prefab paneel gemonteerde stoomunit (model HS-3 / HS-6, zie afb.1) produceert stoom door verhitting van water in een roestvrijstalen watertank door middel van elektrische verwarmingsspiralen. De stoomunit wordt aangesloten op een koudwater leiding van 15mm.

De watertoevoer naar de tank wordt automatisch geregeld door een inlaatklep welke wordt aangestuurd door in de tank gemonteerde niveau sensors. Zodra het water in de tank beneden een bepaald niveau daalt opent de inlaatklep waardoor er vers water in de tank stroomt tot een door de niveau sensor bepaald maximum is bereikt.

Een overdrukventiel verhindert dat de druk in de installatie te hoog oploopt.

De stoomproductie wordt aangestuurd door een in de stoomcabine gemonteerde temperatuurvoeler.



Afbeelding 1

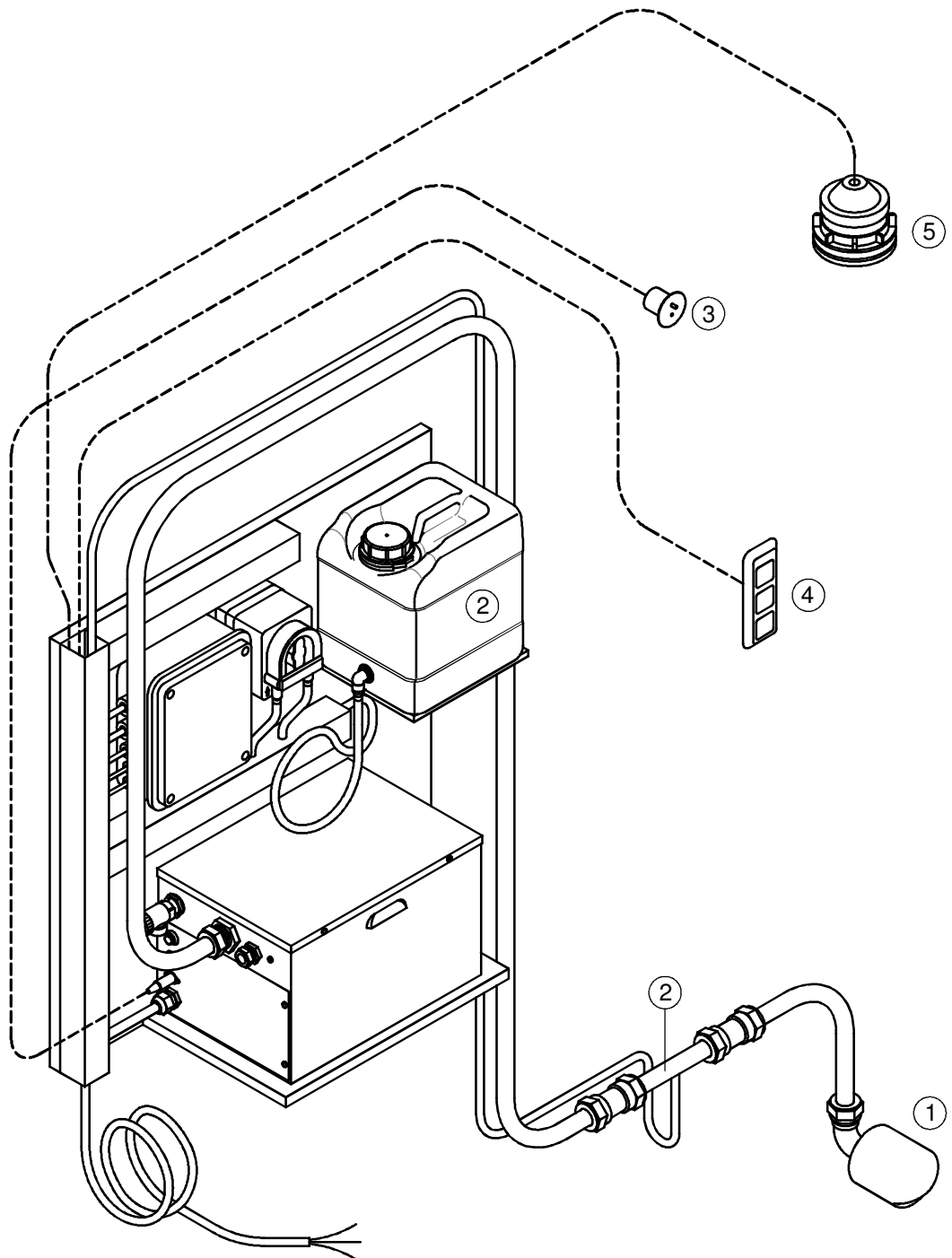
3 Functies

Het Cleopatra prefab paneel is uitgerust met de volgende functies (Afb.2):

- 1 Stoom
- 2 Euca (Geurstof)
- 3 Temperatuurvoeler
- 4 Bediening

Opties:

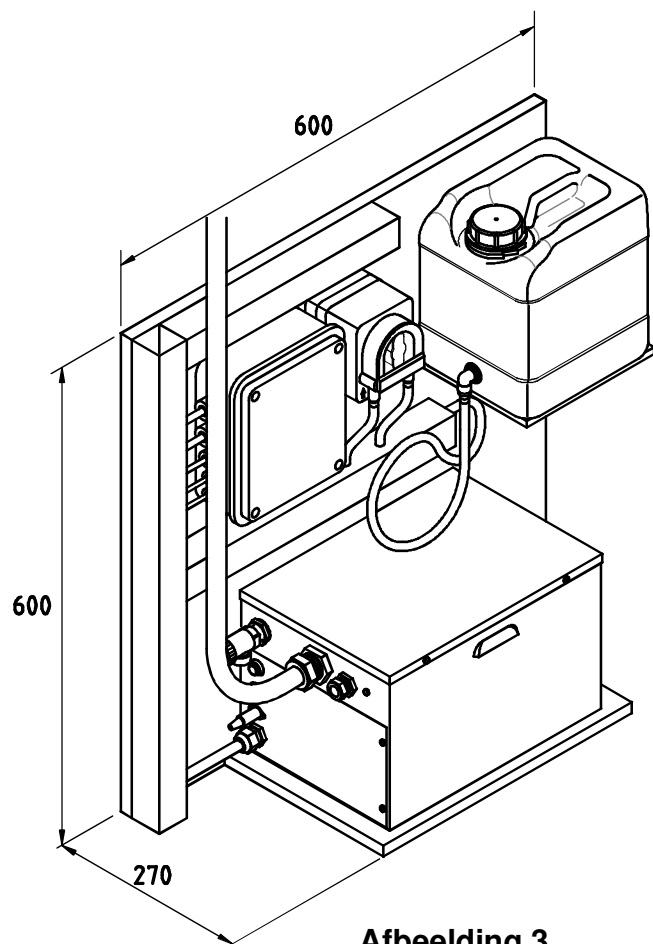
- 5 Verlichting



Afbeelding 2

4 Installatie

4.1 Afmetingen



Afbeelding 3

4.2 Inbouw in een technische ruimte

Het Prefab paneel dient loodrecht aan een wand gemonteerd te worden.
De hiervoor benodigde bevestigingsmaterialen behoren niet tot de leveringsomvang.

Let op! Het paneel mag niet aan de stoomcabine worden bevestigd.



Zorg voor voldoende ruimte om het paneel ten behoeve van onderhoudswerkzaamheden.
Voor een optimale toegankelijkheid kan het paneel het beste op ooghoogte gemonteerd worden.
De technische ruimte waarin het paneel wordt geplaatst dient goed geventileerd te zijn.
Chloordamp, hoge temperaturen en vochtige omgeving dienen vermeden te worden.
(Max. 45°C-Luchtvochtigheid 80%)

De stoomgenerator functioneert het meest efficiënt als deze met een zo kort mogelijke leiding met de stoominlaat verbonden is.
Cleopatra adviseert dan ook het prefab paneel zo dicht mogelijk bij de stoominlaat van de cabine te plaatsen.

4 Installatie

4.3 Installatie eisen

De installatie dient uitsluitend te worden uitgevoerd door gekwalificeerde installateurs.
Gebruik uitsluitend originele onderdelen en toebehoren.



Omgevingseisen:

Maximale omgevingstemperatuur: 45°
Minimale omgevingstemperatuur: 5°
Maximale omgevings-luchtvochtigheid: 80%, niet condensierend.
Netspanning: -8 +10%

Waterkwaliteit:

De stoomgenerator functioneert met zowel hard als zacht water.
Het beste leidingwater zonder speciale toevoegingen.
De aansluiting op het waterleidingnet dient overeenkomstig de nationale en regionale voorschriften te geschieden.

Let op: Water toevoerleiding voor het aansluiten op de stoomgenerator goed doorspoelen.



Gebruik geen kunststof of rubberleiding. Deze kunnen de goede werking van de stoomgenerator beïnvloeden door mogelijke schuimvorming in de stoomgenerator. Zorg ervoor dat de watertoevoerleiding goed schoon is. Resten soldeervet in het water veroorzaakt schuimvorming, met als gevolg lawaai en verstoring van de elektronische regeling.

Waterdruk:

Tussen 1 en 7 bar is directe aansluiting op het waterleidingnet mogelijk.
Bij hogere druk dient een drukreducerendventiel te worden gemonteerd en afgesteld op 4-6 bar.
Bij een druk lager dan 1 bar dient u contact op te nemen met uw leverancier.

Algemeen:

Voordat de watertoevoerleiding en de stoomleiding gemonteerd kunnen worden moeten de rode afdichtstoppen uit de aansluitkoppelingen worden verwijderd.

4 Installatie

4.4 Stoom

Stoomleiding:

De stoomleiding dient van roodkoperen pijp $\varnothing 22\text{mm}$ gemaakt te worden. Deze pijp dient te worden geïsoleerd. Bochten niet realiseren met koppelingen maar aanbrengen met buigtang.

De juiste installatie van de stoomleiding is voor een goede werking van groot belang.



Afschot 1:

Begin met een stijgleiding van minimaal 50cm.

Zorg ervoor dat deze leiding altijd op afschot naar de stoomunit ligt. Met de stoom meegevoerd water (condens) zal "uitzakken" en terug in de stoomunit lopen. Overmatige condens c.q. heetwater uit de stoominlaat wordt hiermede voorkomen.

Afschot 2:

Vervolgens een dalende leiding tot aan de cabine.

Het resterende deel van de stoomleiding op afschot naar de cabine, waarmee hinderlijke geluiden als gevolg van condens verzameling in de leiding tot een minimum wordt beperkt.

Let op ! De stoomleiding mag maximaal 3,5 m zijn.

Isolatie:

Beperking condensatie.

Om condensatie van de stoom in de leiding tot een minimum te beperken, adviseren wij de gehele stoomleiding goed te isoleren.

Geurstoffendosering:

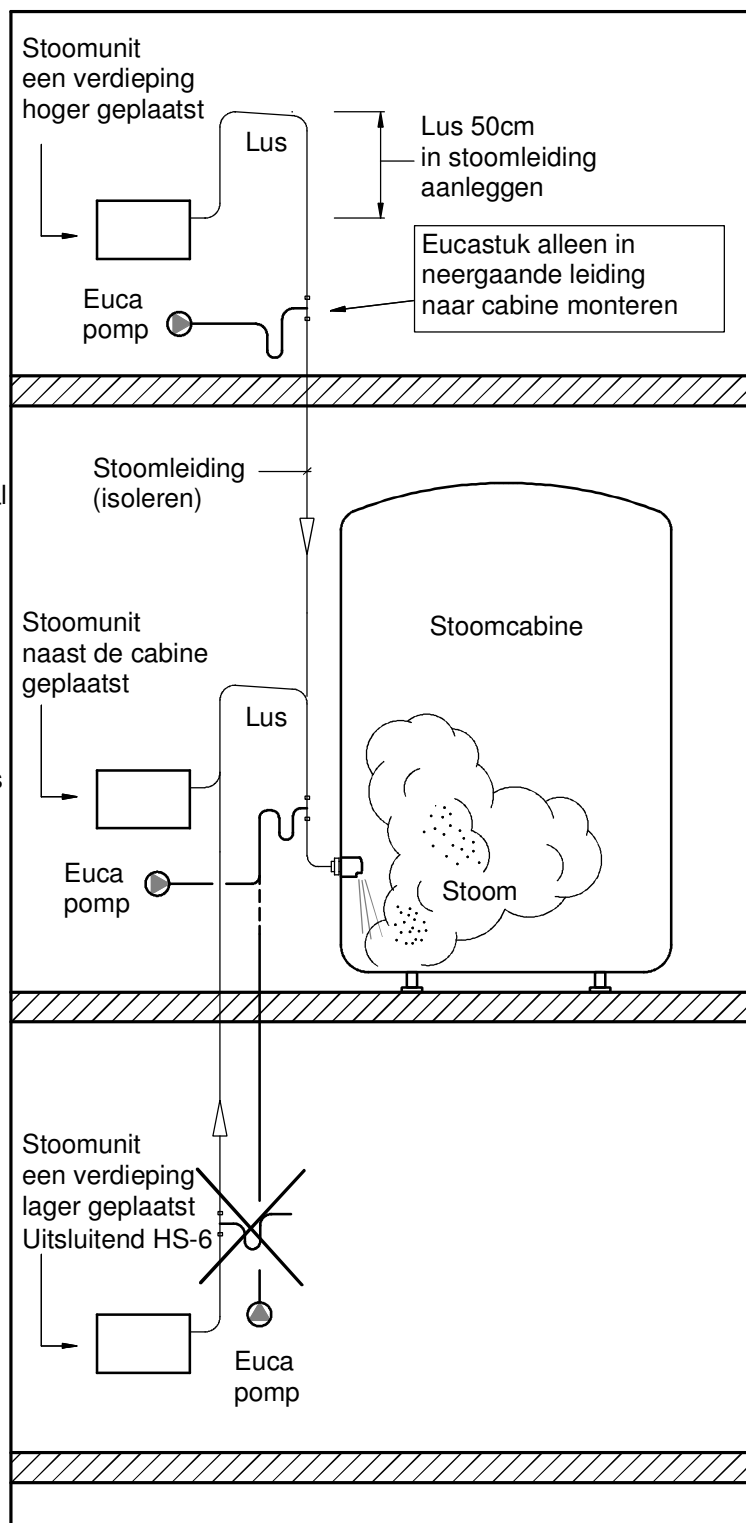
Voorkom geurstof in de stoomunit.

Zorg ervoor dat de geurstof (eucamelk) nooit terug kan vloeien in de stoomunit.

Monteer het eucastuk dus nooit in een stijgend deel van de stoomleiding!



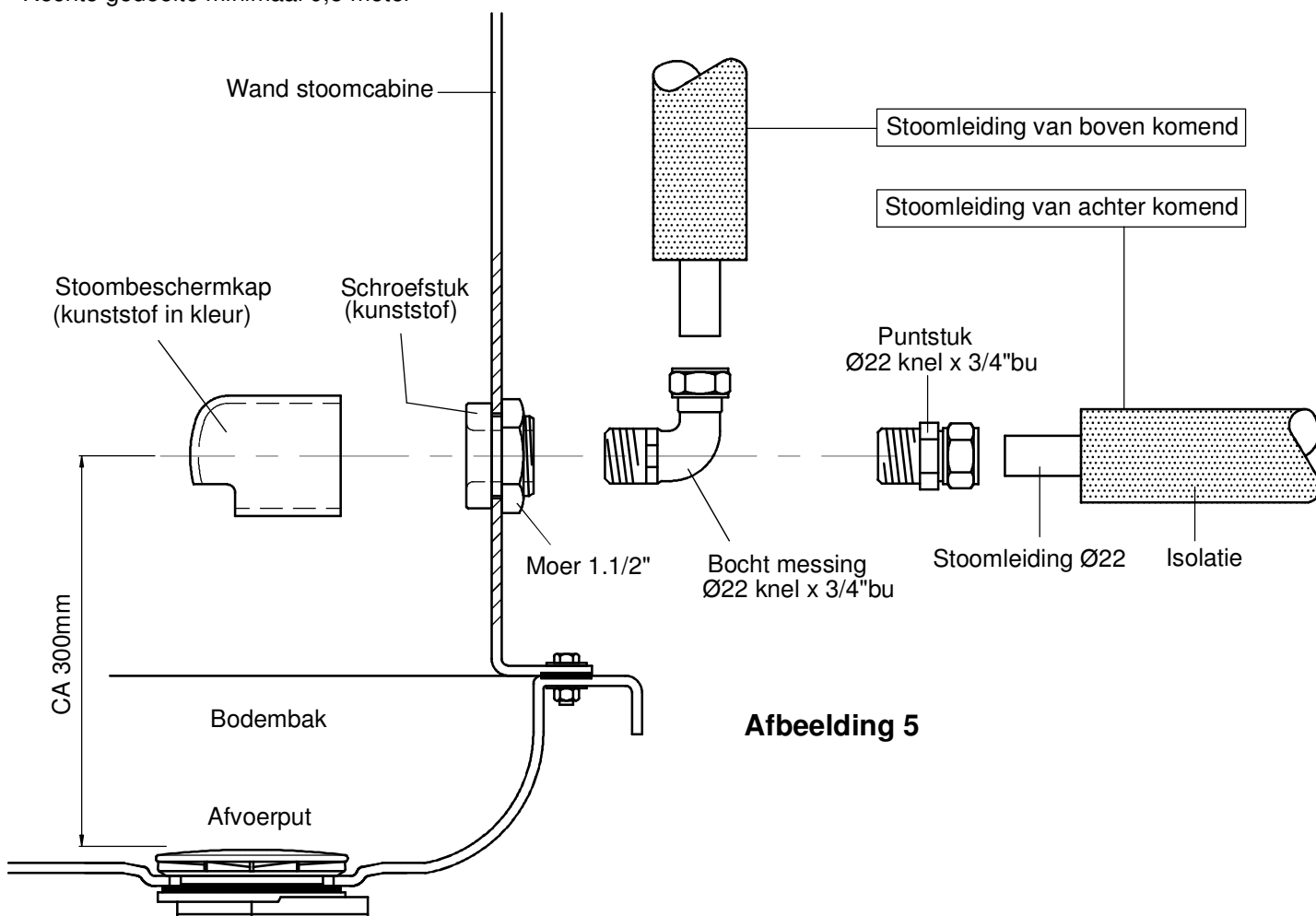
Vreemde stoffen in het water veroorzaken bij verhitting schuimvorming, met als gevolg lawaai en verstoring van de elektronische regeling.



Afbeelding 4

De stoomtoevoerleiding en de meegeleverde aansluitstukken mogen:

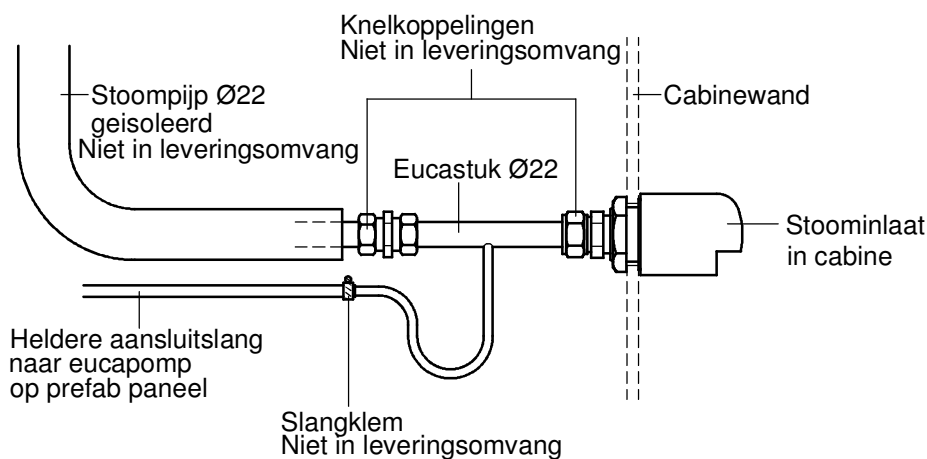
- **Niet** zijdelings naar de opening worden geleid, maar:
 - moeten van boven of recht van achteren naar de opening worden geleid.
- Rechte gedeelte minimaal 0,5 meter



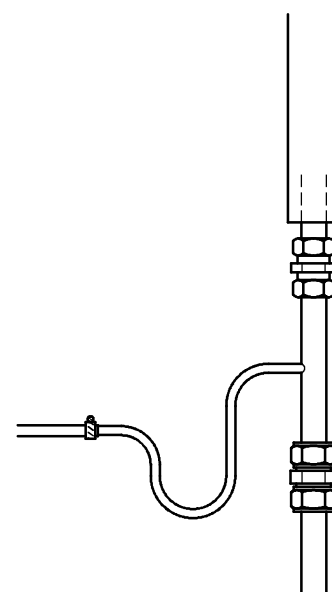
Afbeelding 5

4 Installatie

4.5 Eucastuk (geurstof)



Voorbeeld aansluiting
horizontaal

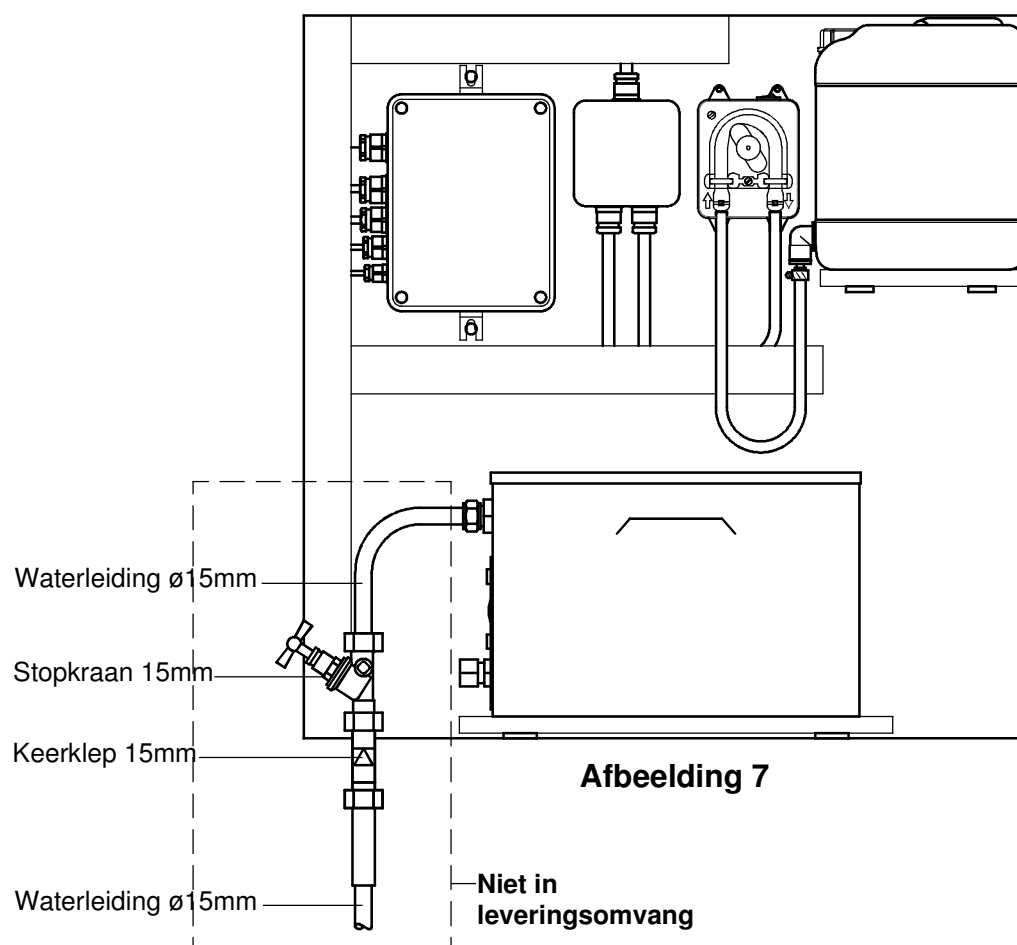


Voorbeeld aansluiting
vertikaal

Afbeelding 6

4 Installatie

4.6 Wata aansluiting



4 Installatie

4.7 Electrische installatie

De elektrische installatie dient uitsluitend uitgevoerd te worden door gekwalificeerde installateurs.

De stroomvoorziening dient te worden onderbroken tijdens de werkzaamheden.

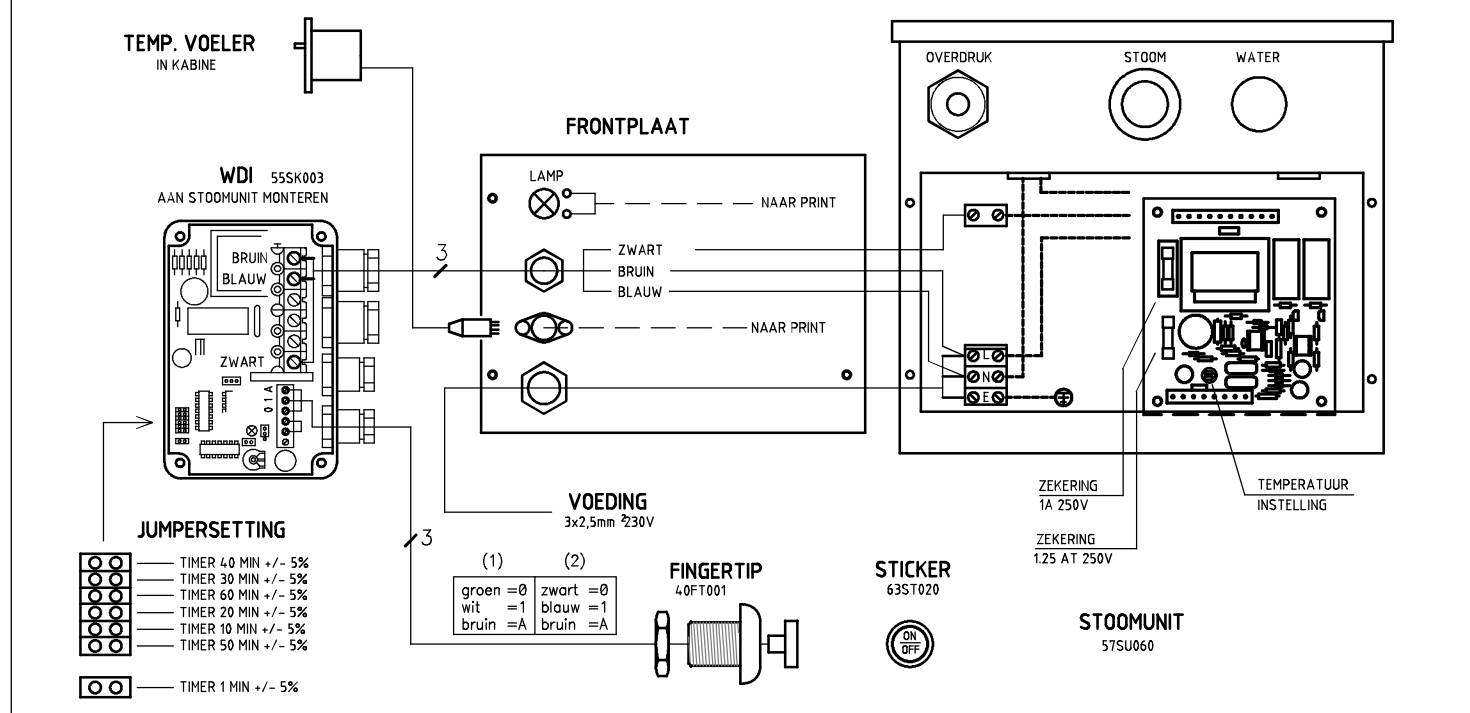
Nationale en regionale voorschriften dienen in acht te worden genomen.

Bekabeling vanaf de cabine naar de technische ruimte onderbrengen in (flexibele)mantelbuis.

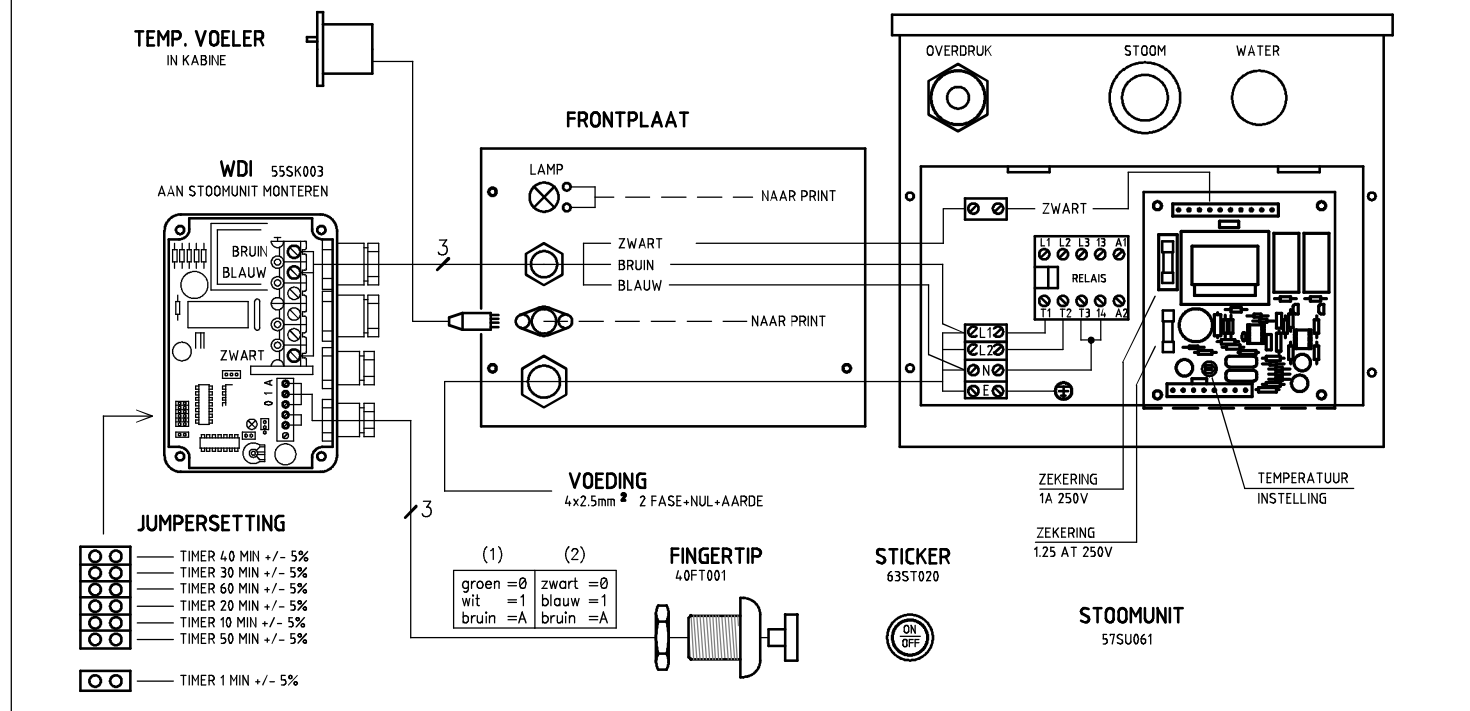


Electrische aansluiting op stoomunit en WDI, geen opties.

Alleen stoominstallatie (HS-3, 3kW).



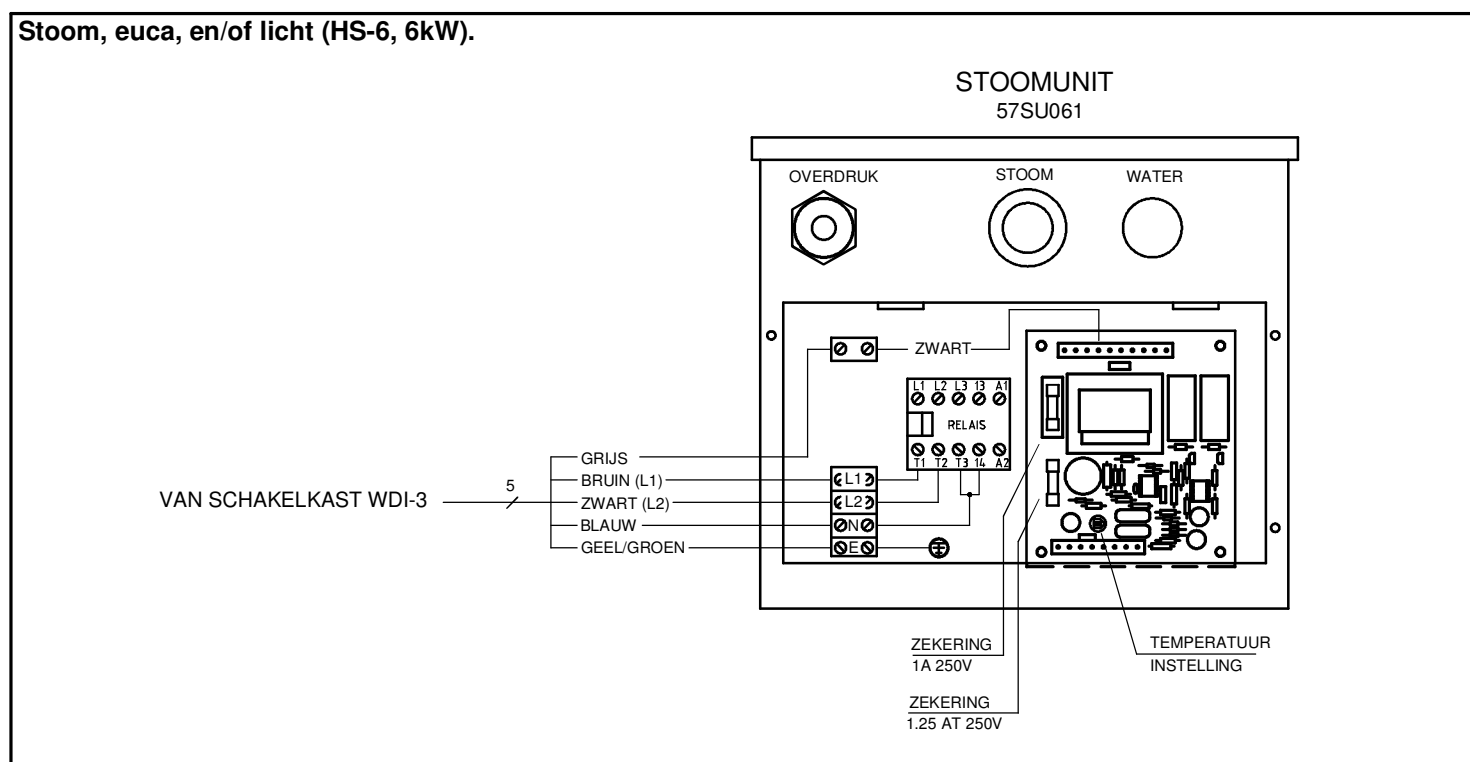
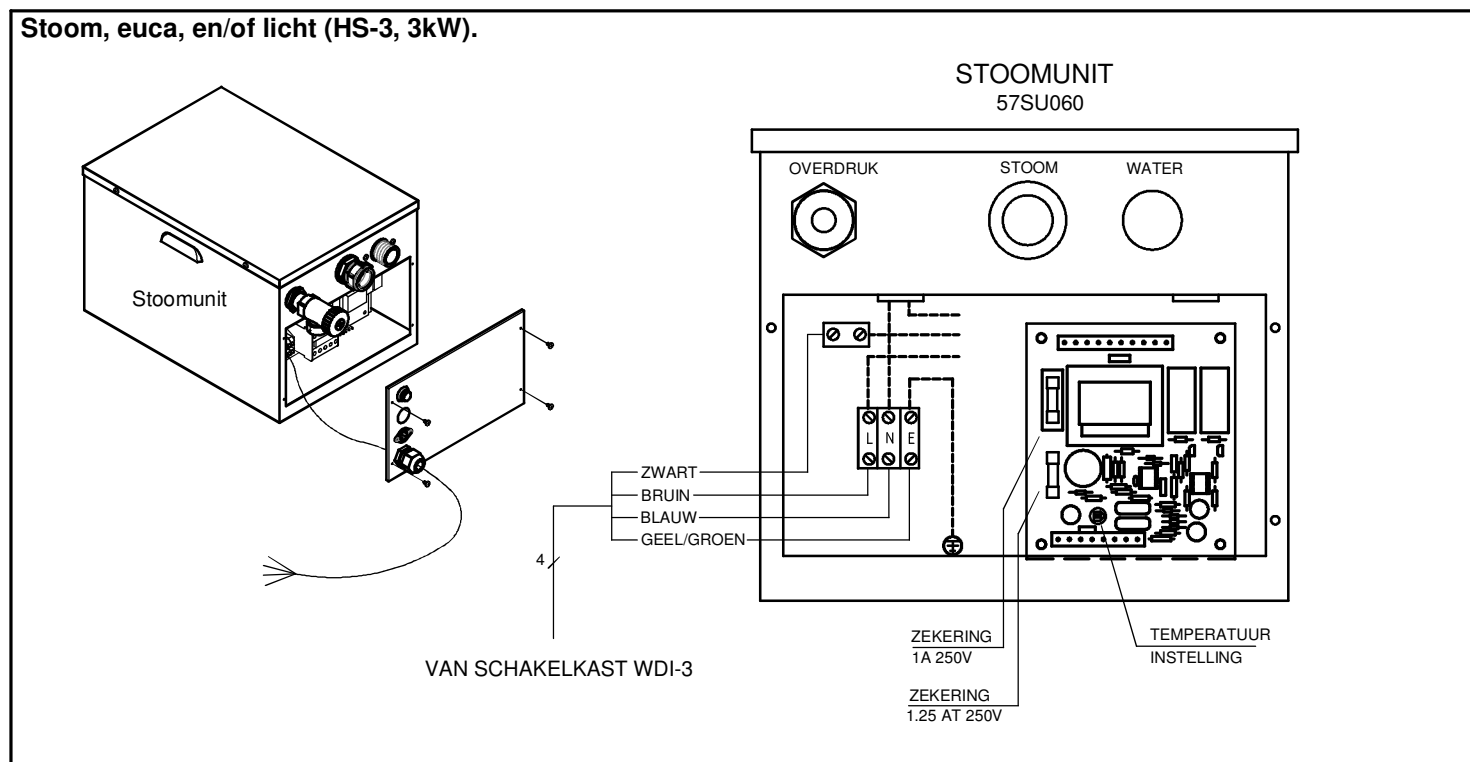
Alleen stoominstallatie (HS-6, 6kW).



4 Installatie

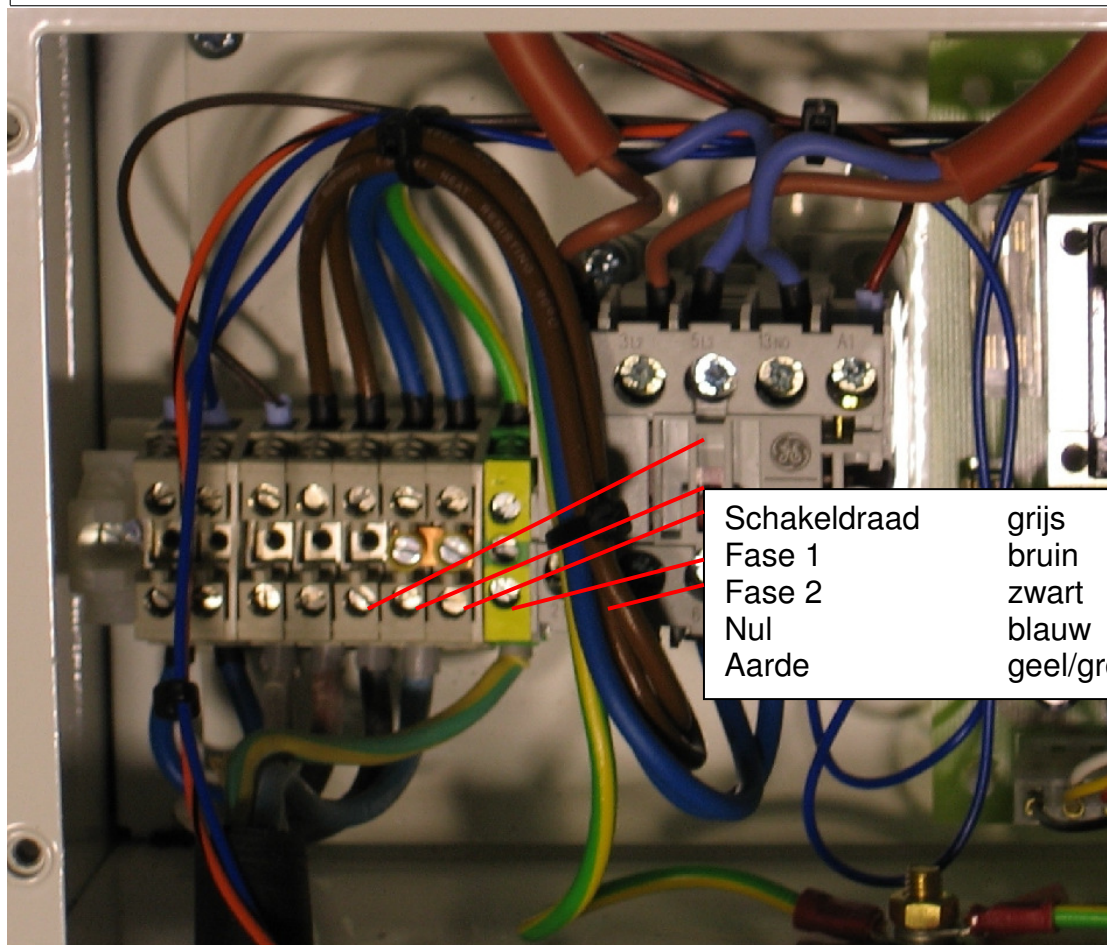
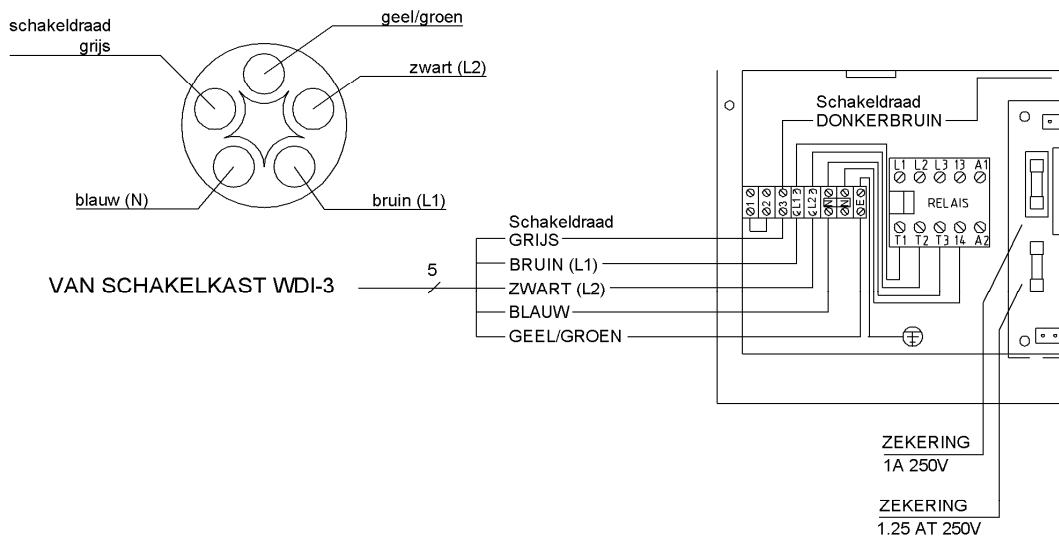
4.7 Electrische installatie

Electrische aansluiting op stoomunit bij gebruik WDI-3.



Erratum: HS-6 vanaf 05/2010

6kW



Schakeldraad	grijs
Fase 1	bruin
Fase 2	zwart
Nul	blauw
Aarde	geel/groen

4 Installatie

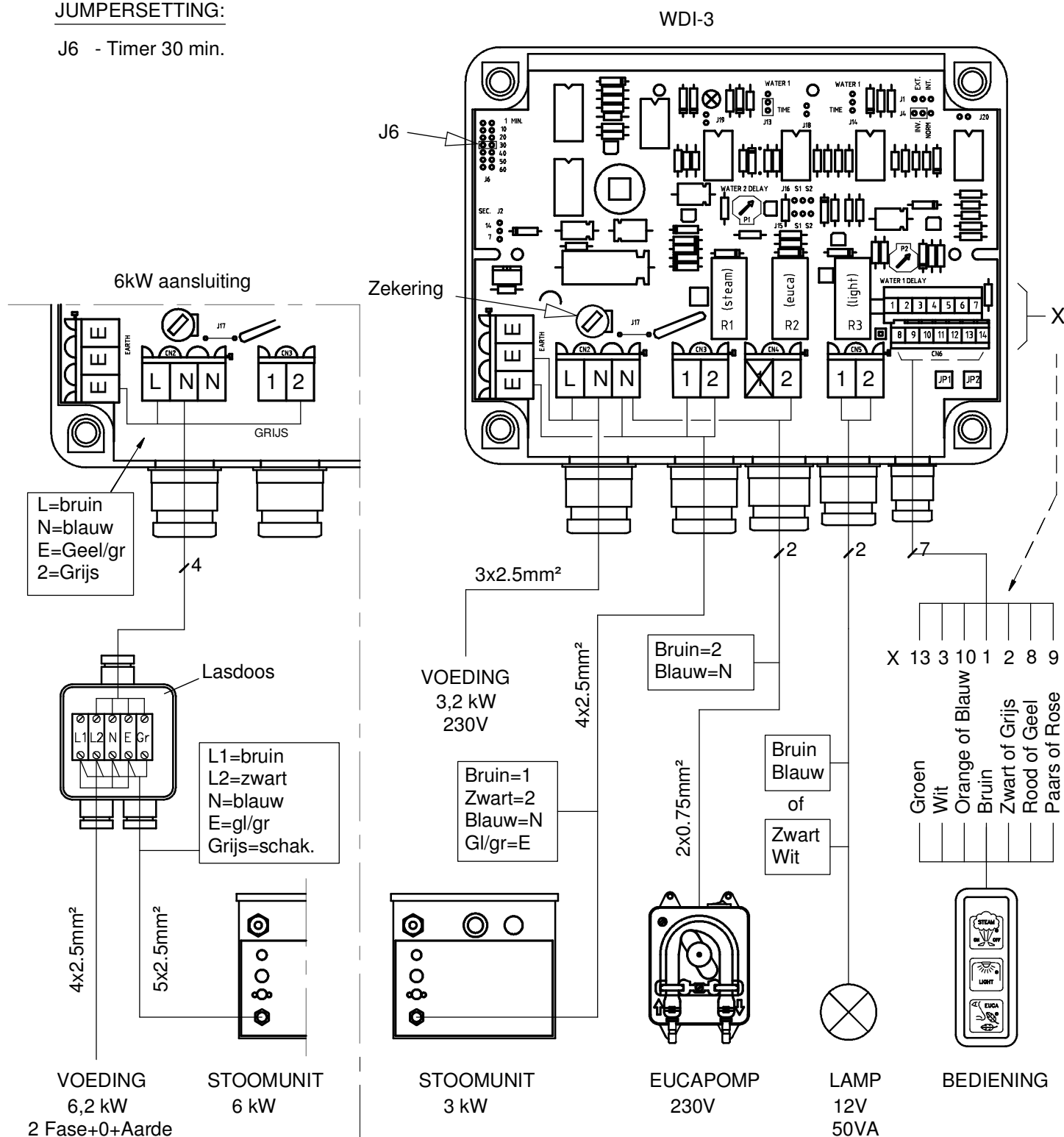
4.7 Electrische installatie

Electrische aansluiting op WDI-3. Stoom, euca en licht

Stoom, euca, en licht (HS-3 en HS-6).

JUMPERSETTING:

J6 - Timer 30 min.



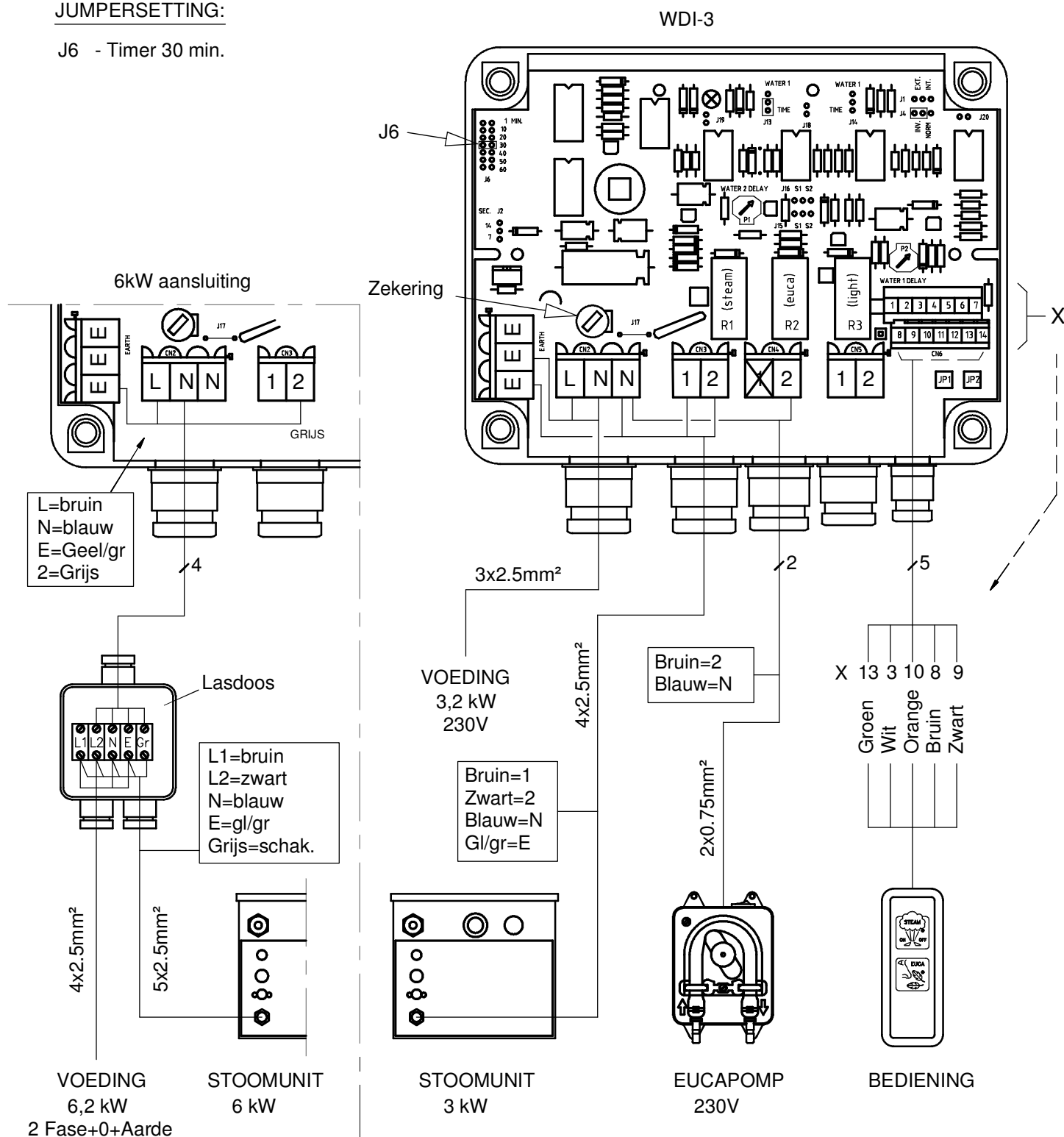
Electrische aansluiting op WDI-3.

Stoom en euca

Stoom en euca (HS-3 en HS-6).

JUMPERSETTING:

J6 - Timer 30 min.



4 Installatie

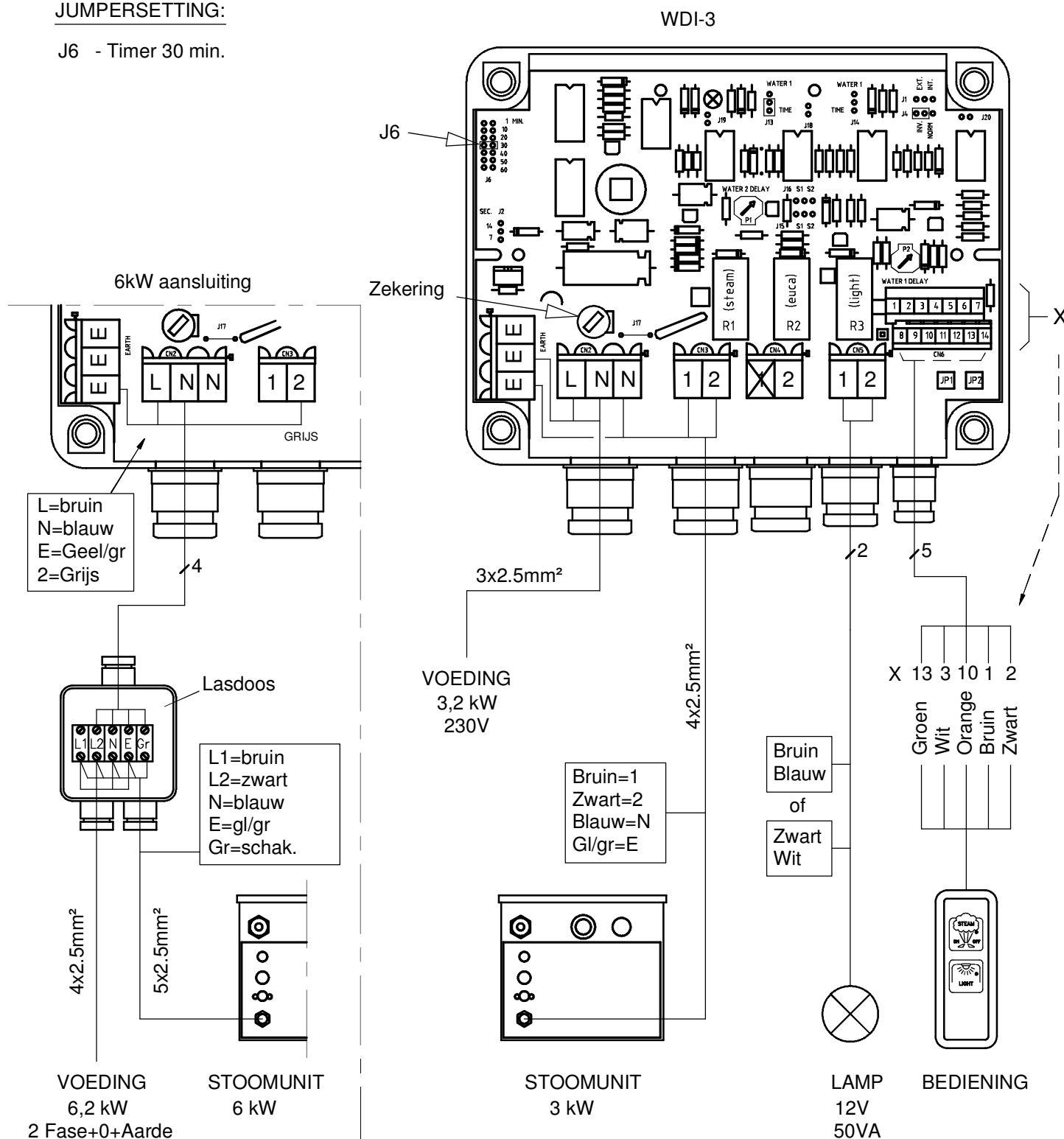
4.7 Electrische installatie

Electrische aansluiting op WDI-3. Stoom en licht

Stoom en licht (HS-3 en HS-6).

JUMPERSETTING:

J6 - Timer 30 min.

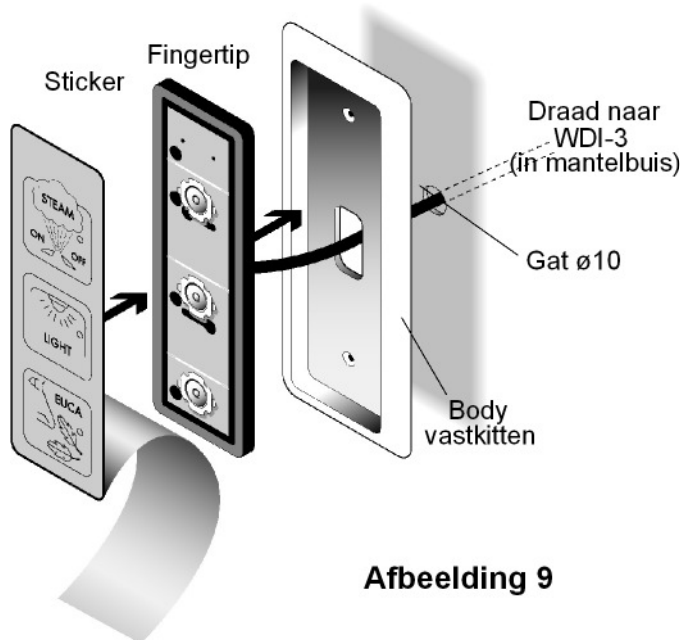


4 Installatie

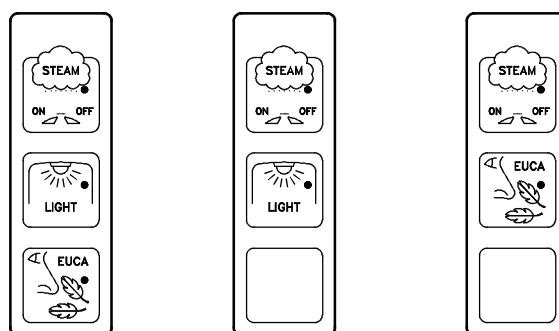
4.7 Electrische installatie

Aansluiting bedieningspaneel.

Alle bekabeling aanbrengen in (flexibele) mantelbuis tot in de technische ruimte.



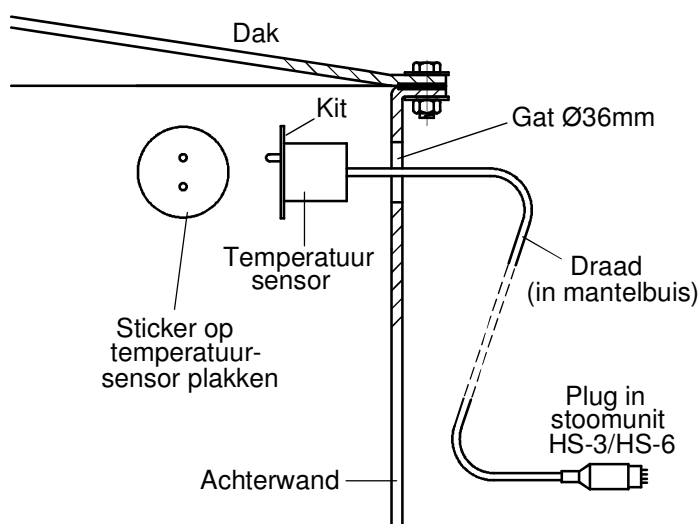
Afbeelding 9



Uitvoering bedieningspaneel afhankelijk van aanwezige functies. Brandende LED geeft aan dat betreffende functie is ingeschakeld.

Aansluiting temperatuursensor.

Alle bekabeling aanbrengen in (flexibele) mantelbuis tot in de technische ruimte.



Afbeelding 10

De temperatuursensor aanbrengen op een hoogte van 1,8m vanaf de vloer en op een afstand van 12,5 cm van de scharnierzijde van de deur.

Groene LED:

Stoominstallatie in werking

Rode LED:

Maximale temperatuur in cabine bereikt

De stoomgenerator vult zich met water.

CLEOPATRA®

Ontkalken stoomunit HS-3 en HS-6

De stoomunit produceert stoom door middel van verwarmingsspiralen in de RVS stoomtank. Door invloed van hard water kan zich in deze tank ketelsteen vormen.

Wanneer ontkalken ?

Dit hangt sterk af van het aantal uren dat de stoomunit wordt gebruikt en van de hardheid van het water. U kunt aan de onderstaande indicaties merken dat ontkalken direct moet gebeuren:

- Het duurt langer dan voorheen voordat de stoomunit begint te stomen, of dat de cabine op temperatuur komt.
- Er komt bij de opstart en ook gedurende het stomen warm/heet water uit de stoominlaat (pas op voor verbranding en pas ook op voor het acryl, hierdoor kan het acryl nl. beschadigen).
- Er komt tijdens het stomen een borrelend geluid uit de stoominlaat.

Zijn de bovenstaande indicaties bij u niet merkbaar en gebruikt u de stoomcabine toch $\pm$ 4x per maand, dan raden we u aan i.v.m. de levensduur van de stoomunit en het energieverbruik toch de stoomunit 2x per jaar te ontkalken met een ontkalkingsmiddel. Het op tijd ontkalken verhoogt uw stoomplezier en voorkomt ook beschadigingen aan de cabine.

Voordat met de werkzaamheden wordt begonnen moeten alle elektrische aansluitingen worden verbroken d.m.v. de hoofdschakelaar of zekering.



Koppel de waterleiding en de stoomleiding los van de stoomunit.

verwijder het deksel van de stoomunit waarachter zich de elektrische aansluitingen bevinden en maak de aansluitingen los (Zie pagina 10). Verwijder de schroeven waarmee de stoomunit op de montageplaat is bevestigd en neem de stoomunit er af. Zet de stoomunit op z'n zijkant en giet ca. 1 Liter Hansgrohe snelontkalker (art.90901) in de stoomaansluiting en laat de ontkalker in deze positie ca. 30 min. inwerken. Plaats de stoomunit hierna weer in zijn normale positie en laat de ontkalker nog eens ca. 1 uur verder inwerken.

Giet de ontkalker uit de stoomunit via de stoomaansluiting. Vul de stoomunit met schoon water via de stoomaansluiting en schud vervolgens de stoomunit. Herhaal dit twee keer.

Plaats de stoomunit weer op zijn montageplaat en sluit hem weer aan (Zie pagina 10). Bevestig de water en de stoomaansluiting.

Let op ! Het eerste stoombad na het ontkalken uitvoeren in een lege cabine.

Eucalyptusmelk

Afhankelijk van de gewenste geur-intensiteit dient de eucamelk te worden verdund met lauw water.

Voorbeeld: één deel eucamelk op vier delen water.

Er zijn meerdere geuren verkrijgbaar zoals: Cleopatra eucalyptus-, citroen-, dennen- en mintgeur.

Vraag informatie over geuren bij onze afdeling verkoop.

Let op! eucamelk is wit, groen is voor sauna's en veroorzaakt beschadiging van kabine en eucapomp.

Het standaardverbruik van de geurstof per stoomcyclus (1/2 uur) is ongeveer 0,25 liter. Een volle tank (5 liter) is voldoende voor ongeveer 20 stoomcycli.

P.S. Gebruik van andere dan door Cleopatra geleverde geurstoffen is op eigen risico.

Bij beschadiging hierdoor van installatie en kabine vervalt de garantie.

Cleopatra - Handelsweg 45 - NL - 1525 RG WESTKNOLLENDAM
Tel.: +31 / (0) / 756478200 - Fax: +31 / (0) / 756478500
E-mail: info@cleopatra.nl - Internet: www.cleopatra.nl

