

HARVIA XENIO COMBI CX110C



Deze installatie- en gebruiksaanwijzing is bestemd voor eigenaren van sauna's, kachels en regeleenheden, personen die belast zijn met het beheer van sauna's, kachels en regeleenheden, en voor elektriciens die verantwoordelijk zijn voor de installatie van kachels en regeleenheden. Zodra de besturingseenheid is geïnstalleerd, wordt deze installatie- en gebruiksaanwijzing overhandigd aan de eigenaar van de sauna, de kachel en de besturingseenheid, of aan degene die belast is met het onderhoud ervan.

BESTURINGSEENHEID HARVIA XENIO COMBI (CX110C) Gebruiksdoel van de besturingseenheid: de besturingseenheid is bedoeld om de functies van een saunakachel en/of stoomoven te regelen. Hij mag niet voor andere doeleinden worden gebruikt.

Gefeliciteerd met uw uitstekende keuze!

INHOUD

1. HARVIA XENIO COMBI

- 1.1. Algemeen
- 1.2. Technische gegevens
- 1.3. Problemen oplossen

2. GEBRUIKSAANWIJZING

- 2.1. De verwarming en de stoomoven gebruiken
 - 2.1.1. Verwarming en/of stoomoven aan
 - 2.1.2. Verwarming en/of Stoomapparaat Uit
- 2.2. De instellingen wijzigen
- 2.3. Accessoires gebruiken
 - 2.3.1. Verlichting
 - 2.3.2. Ventilatie
 - 2.3.3. Veiligheids- en deurschakelaar
 - 2.3.4. Afstandsbediening
- 2.4. Vergrendeling bedieningspaneel
- 2.5. Afstandsbediening
- 2.6. Energiebesparende modus

3. INSTRUCTIES VOOR INSTALLATIE

- 3.1. Installatie van het bedieningspaneel
- 3.2. De voedingseenheid installeren
 - 3.2.1. Elektrische aansluitingen
 - 3.2.2. Fouten in de zekering van de voedingseenheid
 - 3.2.3. Vermogenuitbreidingseenheid LTY17/LTY17C
 - 3.2.4. Klemmen voor het regelen van elektrische verwarming
- 3.3. De temperatuursensor installeren
- 3.4. De vochtigheidssensor installeren
- 3.5. De oververhittingsbeveiliging resetten

4. RESERVEONDERDELEN

1.1. Algemeen

Het doel van de Harvia Xenio Combi control unit is het aansturen van een elektrische saunakachel en stoomoven, oftewel een Combikachel, de gecombineerde versie daarvan. De besturingseenheid bestaat uit een bedieningspaneel, een voedingseenheid, een temperatuursensor en een vochtigheidssensor. Hij kan worden uitgerust met een veiligheids- of deurschakelaar en een afstandsbediening (zie figuur 1).

De regelenheid regelt de temperatuur en de vochtigheid in de sauna op basis van de informatie van de sensoren. De temperatuursensor en de oververhittingsbeveiliging bevinden zich in de temperatuursensorbox en de temperatuur wordt gemeten door een NTC-thermistor. De oververhittingsbeveiliging kan worden gereset (zie hoofdstuk 3.5.).

Met de bedieningseenheid kan de start van de verwarming en/of de steamer vooraf worden ingesteld (voorstellingstijd). Zie figuur 3a.

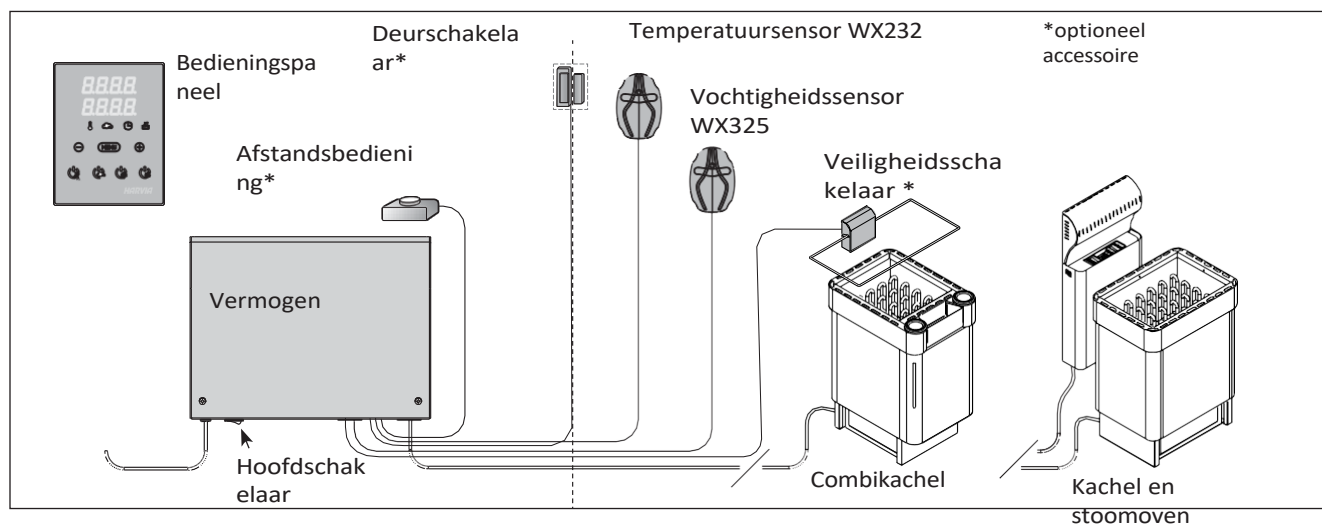
1.2. Technische gegevens

Bedieningspaneel:

- Temperatuur regelbereik: 40-110 °C
- Aanpassingsbereik vochtigheid: 20-80 rH
- Instelbereik: gezinssauna's 1-6 uur, openbare sauna's in flatgebouwen 1-12 uur. *Voor langere bedrijfstijden raadpleegt u de importeur/fabrikant.*
- Bereik voor het instellen van de tijd: 0-12 h
- Regeling van verlichting en ventilator
- Afmetingen: 85 mm x 24 mm x 110 mm
- Lengte datakabel: 5 m (10 m verlengkabels beschikbaar, max. totale lengte 30 m)

Vermogenseenheid:

- Voedingsspanning: 400 V 3N~
- Max. belasting tot verwarming 11 kW, kan worden verhoogd tot in totaal 28 kW met een vermogensuitbreidingseenheid LTY17/LTY17C
- Lichtregeling, max. vermogen: 100 W, 230 V 1N~
- Ventilatorregeling, max. vermogen: 100 W, 230 V 1N~
- Afmetingen: 272 mm x 70 mm x 193 mm
- Klemmen voor een veiligheids- of deurschakelaar en een afstandsschakelaar



Sensoren:

- De temperatuursensor WX232 is uitgerust met een herinstelbare oververhittingsbeveiliging en een temperatuurgevoelige NTC-thermistor ($22\text{ k}\Omega/T=25\text{ }^{\circ}\text{C}$).
- De vochtigheidssensor WX325 meet de temperatuur en de relatieve vochtigheid.
- Gewicht 175 g met snoeren (ca 4 m)
- Afmetingen: 51 mm x 73 mm x 27 mm

1.3. Problemen oplossen

Als er een fout optreedt, wordt de stroom van het verwarmings- en/of stoomapparaat uitgeschakeld en verschijnt op het bedieningspaneel de foutmelding "E (nummer)", waarmee de oorzaak van de fout kan worden opgespoord. Tabel 1.

	Beschrijving	Remedy
E1	Het meetcircuit van de temperatuursensor is kapot.	Controleer de rode en gele draden naar de temperatuursensor en hun aansluitingen (zie figuren 6 en 7) op fouten.
E2	Het meetcircuit van de temperatuursensor is kortgesloten.	Controleer de rode en gele draden naar de temperatuursensor en hun aansluitingen (zie figuren 6 en 7) op fouten.
E3	Het meetcircuit van de oververhittingsbeveiliging is kapot.	Druk op de resetknop van de oververhittingsbeveiliging (zie paragraaf 3.5.). Controleer de blauwe en witte draden naar de temperatuursensor en hun aansluitingen (zie figuren 6 en 7) op fouten.
E6	Storing in de temperatuurmeetcomponent van de vochtigheidssensor.	Controleer de bruine en blauwe draden naar de vochtigheidssensor en hun aansluitingen (zie figuren 6 en 7) op fouten. Vervang de sensor.
E7	De vochtigheidsmeter van de vochtigheidssensor is defect.	Controleer de bruine en blauwe draden naar de vochtigheidssensor en hun aansluitingen (zie figuren 6 en 7) op fouten. Vervang de sensor.
E8	Het vochtigheidsmeetcircuit van de sensor is kapot.	Controleer de bruine en blauwe draden naar de vochtigheidssensor en hun aansluitingen (zie figuren 6 en 7) op fouten.
E9	Verbindingsfout tussen het bedieningspaneel en de voedingseenheid.	Controleer de kabel en de connectoren.
	Het waterniveau is laag of de oververhittingsbeveiliging van de steamer is ingeschakeld. Waarschuwinglampje waterniveau knippert.	Voeg water toe (modellen met handmatige vulling) of controleer de watertoevoer (modellen met automatische vulling). Controleer de oververhittingsbeveiliging van de steamer. Zie de handleiding van de steamer of Combikachel voor meer instructies en veiligheidsinformatie.

Tabel 1. Foutmeldingen. Opmerking! Alle onderhoudswerkzaamheden moeten worden uitgevoerd door professioneel onderhoudspersoneel.

Let op! Alle onderhoudswerkzaamheden moeten worden uitgevoerd door professioneel onderhoudspersoneel. Geen door de gebruiker te onderhouden onderdelen binnenin.

STATUSBERICHTEN		
deur open	Het circuit van de deurschakelaar is open	Sluit de deur van de sauna
SAFE	Het circuit van de veiligheidsschakelaar is open	Verwijder het voorwerp bovenop de veiligheidsschakelaar
rESt	Pauzetijd actief	-
		-
rc op	Afstandsbediening geactiveerd	-
		-

Tabel 2. Statusberichten

GEBRUIKSAANWIJZING

2.

2.1. Gebruik van de verwarming en de Steamer Wanneer de besturingseenheid is aangesloten op de voeding en de hoofdschakelaar (zie figuur 1) is ingeschakeld, is de besturingseenheid in stand-by modus en klaar voor gebruik. De achtergrondlampjes van de I/O-knoppen op het bedieningspaneel lichten op.

WAARSCHUWING! Controleer voordat u de verwarming inschakelt altijd of er zich niets boven op de verwarming of binnen de aangegeven veiligheidsafstand bevindt.

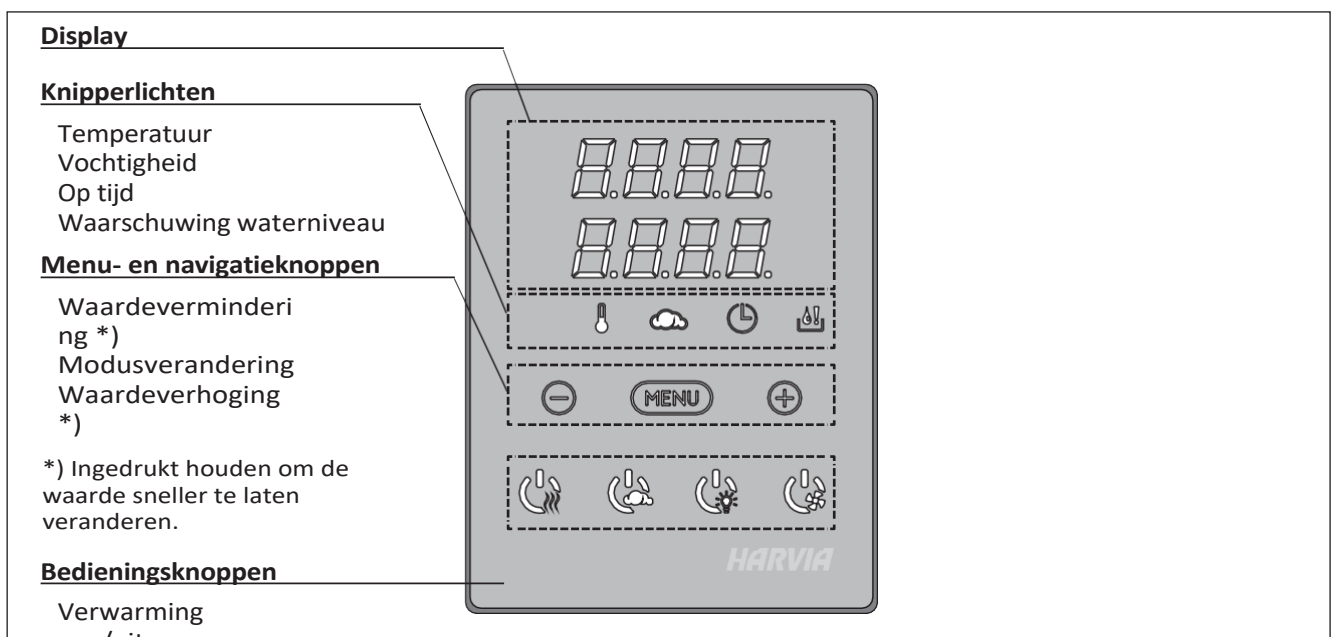
2.1.1. Verwarming en/of stoomoven Aan Verwarming en stoomapparaat worden onafhankelijk in- en uitgeschakeld.



Start de verwarming door op de I/O-knop van de verwarming op het bedieningspaneel te drukken.



Start de steamer door op de I/O-toets van de steamer op het bedieningspaneel te drukken.



Figuur 2. Bedieningspaneel

Wanneer de verwarming en/of de stoomoven start, toont het display gedurende vijf seconden de eerder ingestelde waarden. De getoonde waarden (temperatuur/luchtvochtigheid/aan-tijd) verschillen afhankelijk van welke apparaten worden gestart.

Wanneer de gewenste temperatuur en/of vochtigheid in de saunaruimte is bereikt, worden de verwarmingselementen automatisch uitgeschakeld. Om de gewenste temperatuur en/of vochtigheid te handhaven, zal de besturingseenheid de verwarmingselementen automatisch in periodes in- en uitschakelen.

Als het rendement van de kachel geschikt is en de sauna correct is gebouwd, duurt het niet langer dan een uur voordat de sauna is opgewarmd.

2.1.2. Kachel en/of stoomoven Uit

De verwarming en/of de stoomoven worden uitgeschakeld en de besturingseenheid schakelt over op de stand-by-modus wanneer

- de I/O-toets wordt ingedrukt
- de on-time is verstreken of
- een fout optreedt.

Als het waterreservoir leeg raakt, wordt de

steamer uitgeschakeld, gaat het waarschuwinglampje voor het waterniveau knipperen en verschijnt op het display de tekst "OFF". Zie tabel 1.

Als de waterniveausensor een storing ontwikkelt, zal de oververhittingsbeveiliging van de stoomoven in werking treden, het waarschuwinglampje voor het waterniveau zal knipperen en op het display verschijnt de tekst "OFF". Zie tabel 1.

LET OP! Het is essentieel om te controleren of de besturingseenheid de stroom van het verwarmingselement heeft uitgeschakeld nadat de inschakeltijd is verstreken, de ontvochtiging is beëindigd of het verwarmingselement handmatig is uitgeschakeld.

2.2. De instellingen wijzigen

De structuur van het instellingenmenu en het wijzigen van de instellingen worden getoond in de figuren 3a en 3b.

De geprogrammeerde temperatuur- en vochtigheidswaarden en alle waarden van aanvullende instellingen worden in het geheugen opgeslagen en gelden ook bij de volgende inschakeling van de apparaten.

Let op! De vochtigheidswaarde bepaalt de maximale temperatuur in de sauna. De som van temperatuur en vochtigheid mag maximaal 140 bedragen (temperatuur 60 °C + vochtigheid 80 rH). Dit is om veiligheidsredenen. Als de stoomoven is geactiveerd en u probeert de temperatuur te hoog in te stellen, knippert de vochtigheidswaarde in het display.

2.3. Accessoires gebruiken

Verlichting en ventilatie kunnen afzonderlijk van andere functies worden in- en uitgeschakeld.

2.3.1. Verlichting

De verlichting van de sauna kan worden bedraad zodat deze vanaf het bedieningspaneel kan worden bediend. (Max. 100 W.)



Schakel de lichten aan/uit door op de knop van het bedieningspaneel te drukken.

2.3.2. Ventilatie

Als er een ventilator in de sauna is geïnstalleerd, kan deze worden aangesloten op de bedieningseenheid en worden bediend vanaf het bedieningspaneel.



Start/stop de ventilator door op de knop van het bedieningspaneel te drukken.

2.3.3. Veiligheids- en deur schakelaar Veiligheidsschakelaar verwijst naar b.v. Harvia SFE, een veiligheidsvoorziening die boven of op het verwarmingselement is geïnstalleerd en die voorkomt dat het verwarmingselement wordt verwarmd indien een voorwerp (b.v. handdoek, kledingstuk) op het verwarmingselement valt of wordt geplaatst en brandgevaar veroorzaakt.

BASISINSTELLINGEN/GRUNDEINSTELLUNGEN

	De bovenste regel toont de temperatuur van de sauna. De onderste rij toont de vochtigheidsgraad (of de resterende tijd, als de stoomboot niet geactiveerd is).	
	Druk op de MENU knop om het instellingenmenu te openen.	
	Saunakamertemperatuur (wordt getoond als de verwarming is geactiveerd) Het display toont de temperatuurinstelling van de sauna. Het temperatuurlampje knippert. - Wijzig de instelling naar de gewenste temperatuur met de toetsen - en +. - De som van temperatuur en vochtigheid kan maximaal 140 zijn (zie hoofdstuk 2.2).	
	Druk op de MENU toets om naar de volgende instelling te gaan.	
	vochtigheidsgraad van de saunaruimte (wordt getoond als de stoomoven is geactiveerd) Het display toont de vochtigheidsinstelling van de sauna. Het vochtigheidsindicatorlampje knippert. - Wijzig de instelling met de - en + toetsen naar de gewenste hu- digheid. - De som van temperatuur en vochtigheid kan maximaal 140 zijn (zie hoofdstuk 2.2).	
	Druk op de MENU toets om naar de volgende instelling te gaan.	
	Op tijd blijven Druk op de toetsen - en + om de resterende inschakelduur aan te passen. Voorbeeld: de verwarming staat 3 uur en 40 minuten aan.	
	Vooraf ingestelde tijd (getimede inschakeling) - Druk op de + toets totdat u de maximale inschakelduur overschrijdt. De indicatorlampjes voor temperatuur en vochtigheid gaan uit. Het symbool voor de vooringestelde tijd knippert op het scherm. - Selecteer de gewenste vooringestelde tijd met de toetsen -en +. De tijd verandert in stappen van 10 minuten. Voorbeeld: de verwarming start na 10 minuten.	
	Druk op de MENU toets om het menu te verlaten.	
	Basismodus (vooraf ingestelde tijd loopt, verwarming en stoomapparaat uit) De afname van de resterende voorinstellingstijd wordt getoond tot nul verschijnt, waarna de geactiveerde apparaten (verwarming en/of stoomoven) worden ingeschakeld. De onderste rij toont de resterende voorinstellingstijd.	

Figuur 3a. Structuur van het instellingenmenu, basisinstellingen

AANVULLENDE INSTELLINGEN/WEITERE EINSTELLINGEN

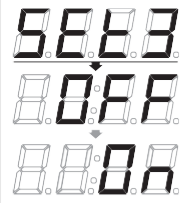


Controle-eenheid stand-by

De achtergrondlichten van de I/O-knoppen op het bedieningspaneel lichten op.

	Open het instellingenmenu door gelijktijdig op de plaatsen van de knoppen -, MENU en + te drukken (zie figuur 2). Druk gedurende 5 seconden. De toetsen lichten niet op wanneer de bedieningseenheid in stand-by staat.	
	Instellen van het gebruik op afstand De instelling voor het gebruik van de afstandsbediening kan worden gewijzigd met de toetsen - en +. De opties zijn "OFF" (afstandsbediening uitgeschakeld), "SAFE" (veiligheidsschakelaar) en "door" (deurschakelaar). Zie de punten 2.3.3. en 2.5. voor meer informatie. Bevestig de selectie met de MENU-toets. Selecteer een verwarming (HEAt) of een combi (=heater en stoomoven, CO) die op afstand moet worden bediend. Bevestig de selectie met de MENU-toets. Instellen van de pauzetijd. Schakel de functie pauzetijd in of uit met de toetsen + en -. De pauzetijd moet worden ingeschakeld als de besturingseenheid op afstand wordt gestart door een automatisch schema (bijv. een weektimer).	
	Druk op de MENU toets om naar de volgende instelling te gaan.	
	Maximaal op tijd De maximale inschakelduur kan worden gewijzigd met de toetsen - en +. Het bereik is 1-12 uur (6 uur*). Voorbeeld: de verwarming zal vanaf de start 6 uur aan staan. (De resterende inschakelduur kan worden gewijzigd, zie figuur 3a.)	
	Druk op de MENU toets om naar de volgende instelling te gaan.	
	Aanpassing sensoruitlezing De aflezing kan met +/- 10 eenheden worden gecorrigeerd. De aanpassing heeft geen directe invloed op de gemeten temperatuurwaarde, maar verandert de meetcurve.	
	Druk op de MENU toets om naar de volgende instelling te gaan.	

Figuur 3b. Structuur van het instellingenmenu, aanvullende instellingen

	Geheugen voor stroomstoringen Het geheugen voor stroomstoringen kan worden in- of uitgeschakeld *). • Na het inschakelen start het systeem weer op na een stroomonderbreking. • Bij uitschakeling schakelt de pauze het systeem uit. De I/O-knop moet worden ingedrukt om opnieuw te starten. • De veiligheidsvoorschriften voor geheugengebruik verschillen van regio tot regio.
	Druk op de MENU toets om naar de volgende instelling te gaan.
 Sauna ontvochtigen bezig Entfeuchtung der Sauna läuft	Sauna ontvochtigingsinterval Het ontvochtigingsinterval van de sauna kan aan of uit worden gezet*). Het interval zal beginnen wanneer de apparaten worden uitgeschakeld via de I/O-toetsen of wanneer de ingestelde aan-tijd afloopt. Tijdens het interval • de verwarming staat aan • de temperatuur van de sauna is ingesteld op 40 °C. • Als er een ventilator op de bedieningseenheid is aangesloten, zal deze ook branden. Het interval duurt 45 minuten. Als de tijd om is, worden de apparaten automatisch uitgeschakeld. Het interval kan ook altijd handmatig worden gestopt door op de I/O-knop te drukken. Ontvochtigen helpt om uw sauna in een goede conditie te houden.
	Druk op de MENU toets. De besturingseenheid schakelt over naar de standby-modus.

Deurschakelaar verwijst naar een magnetische schakelaar die in het deurkozijn van de sauna is geïnstalleerd en zijn circuit opent wanneer de deur van de sauna wordt geopend.

De schakelaars worden op de besturingseenheid aangesloten volgens hun handleidingen. Zie ook figuur 6 in deze handleiding.

2.3.4 Afstandsbediening schakelaar

Om de stroomtoevoer van de verwarming op afstand te regelen, kan de regeleenheid worden uitgerust met een aan/uit-schakelaar op afstand (bv. gebouwautomatisering). Zie paragraaf 2.5 voor meer informatie.

2.4. Bedieningspaneel slot

	
	-CL- verschijnt op het display. Paneelvergrendeling kan alleen in de stand-by modus worden geactiveerd. Paneelvergrendeling voorkomt ook starten op afstand.

2.5. Afstandsbediening

Volgens de productnorm IEC/EN 60335

-2-53 elektrische saunakachels regelen, kan een besturingseenheid worden gebruikt om de kachel op afstand te bedienen zodra de kachel of de deur van de saunaruimte is uitgerust met een beveiligde schakelaar (een veiligheids- of een deurschakelaar).

Gebruik met een veiligheidsschakelaar: de verwarmer kan op afstand worden ingeschakeld als het circuit van de veiligheidsschakelaar gesloten is. Als het circuit open is, wordt "SAFE" weergegeven en start de verwarmer niet.

Gebruik met een deurschakelaar: de modus voor gebruik op afstand moet worden geactiveerd door drie seconden op de verwarmingstoets te drukken. Als het circuit van de deurschakelaar open is, wordt "door OPEn" weergegeven en keert de bedieningseenheid terug naar de stand-by modus. Als het circuit gesloten is, wordt de gebruiksmodus op afstand geactiveerd en wordt "rc on" weergegeven terwijl de verwarmingstoets knippert. De verwarming kan nu worden ingeschakeld met een schakelaar op afstand. Als tijdens de gebruiksmodus op afstand de deur wordt geopend, wordt "door OPEn" weergegeven en keert de bedieningseenheid terug naar de stand-by modus.

Pauzetijd: Deze functies worden beperkt door een pauzetijd die voorkomt dat de verwarming wordt ingeschakeld als het minder dan 6 uur geleden is dat de verwarming voor het laatst werd uitgeschakeld. Als u de verwarming op afstand probeert aan te zetten tijdens de pauzetijd (6 uur), verschijnt de tekst "rEst". De verwarmer kan op afstand worden gestart nadat de pauzetijd is verstreken en "rc" wordt weergegeven.

Geheugen voor stroomuitval:

De besturingseenheid hervat de werking, als de afstandsschakelaar in de stand ON is gebleven.

Vooraf ingestelde tijd: als de bedieningseenheid op een vooraf ingestelde vertragingstijd staat, kan deze niet worden bediend met een schakelaar op afstand. Nadat de vooraf ingestelde vertragingstijd is verstreken en de verwarming is ingeschakeld, kan deze met een schakelaar op afstand worden uitgeschakeld.

Ontvochtigen: wanneer de verwarming op afstand wordt uitgeschakeld en ontvochtigen is ingeschakeld, begint het ontvochtigen en kan het niet op afstand worden gestopt. Als het ontvochtigen bezig is en een veiligheidsschakelaar wordt gebruikt, kan de verwarming op afstand worden ingeschakeld. Als een deurschakelaar wordt gebruikt, kan de verwarming niet op afstand worden gestart, aangezien de modus voor gebruik op afstand opnieuw moet worden geactiveerd door de verwarmingstoets van de bedieningseenheid drie seconden ingedrukt te houden.

2.6. Energiebesparende modus

Als gedurende 30 minuten geen knoppen worden ingedrukt, wordt de energiebesparingsmodus geactiveerd. Alleen de verwarmingstoets (en "rc on", als de modus voor gebruik op afstand actief is) brandt.

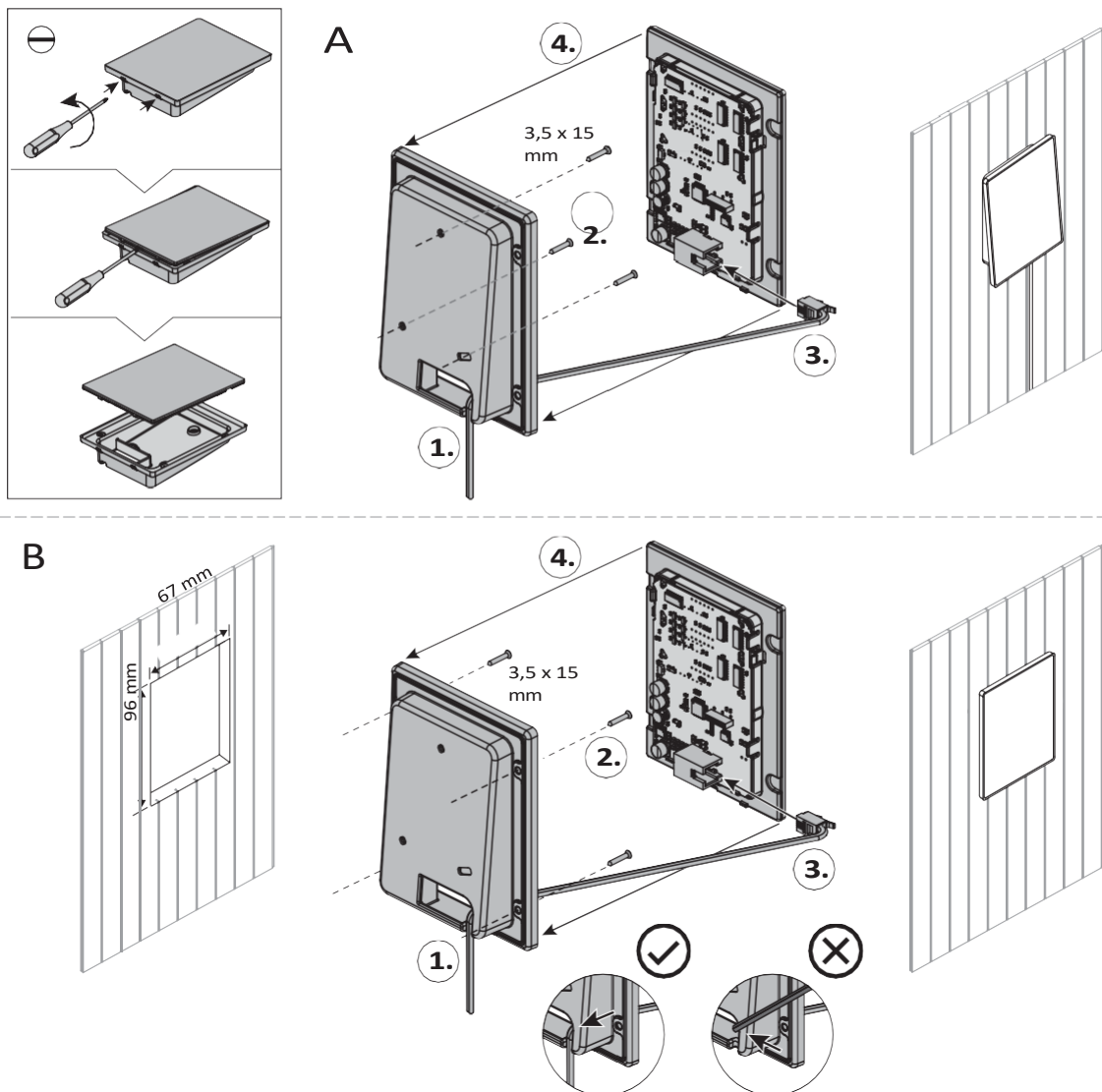
3. INSTRUCTIES VOOR INSTALLATIE

De elektrische aansluiting van de besturingseenheid mag alleen door een erkende, professionele elektricien en volgens de geldende voorschriften worden uitgevoerd. Wanneer de installatie van de besturingseenheid voltooid is, moet de voor de installatie verantwoordelijke persoon de met de besturingseenheid meegeleverde installatie- en gebruiksaanwijzing aan de gebruiker doorgeven en de gebruiker de nodige opleiding geven voor het gebruik van de verwarming en de besturingseenheid.

3.1. Installatie van het bedieningspaneel

Het bedieningspaneel is spatwaterdicht en heeft een kleine bedrijfsspanning. Het paneel kan worden geïnstalleerd in de was- of kleedkamer, of in de woonruimte. Als het paneel in de saunaruimte wordt geïnstalleerd, moet het zich op de minimale veiligheidsafstand van de kachel bevinden.

1. Steek de datakabel door het gat in het achterdeksel.
2. Bevestig de achterkant met schroeven aan een muur.
3. Druk de datakabel op de connector.
4. Druk de voorkant in de achterkant.



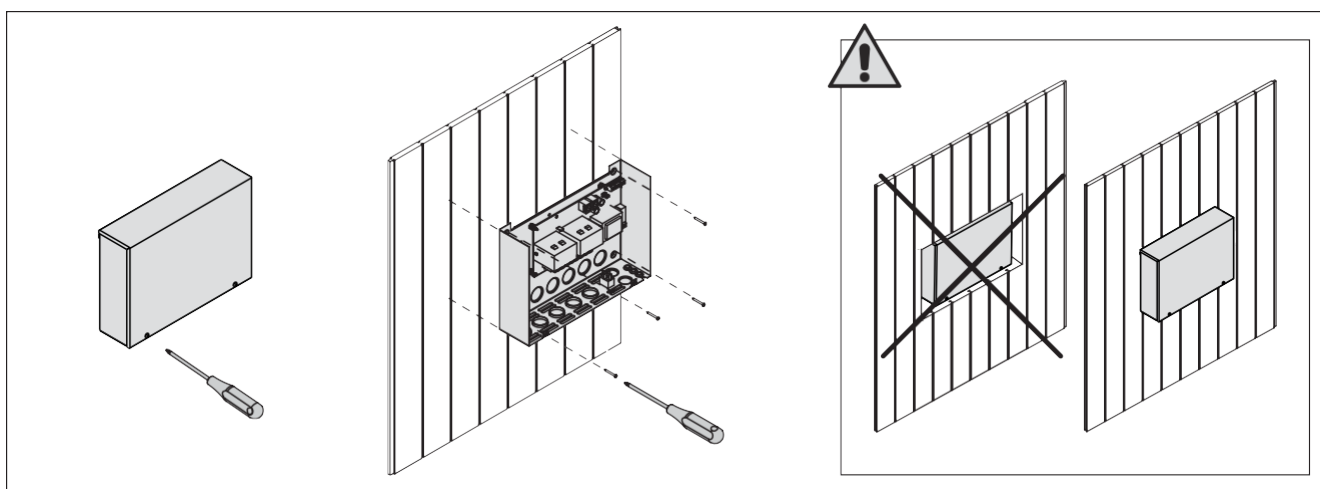
Figuur 4. Bevestiging van het bedieningspaneel

en op een maximale hoogte van één meter vanaf de vloer. Figuur 4.

Met een geleiderbuis (Ø 30 mm) in de muurstructuur kunt u de datakabel verborgen in de muur aanbrengen - anders moet de installatie op het wandoppervlak gebeuren. Wij raden u aan het bedieningspaneel ingebed in de muur en ver van mogelijke spatten te installeren.

3.2. Installatie van de Power eenheid Installeer de power unit aan een muur buiten de sauna, op een droge plaats met een omgevingstemperatuur van >0 °C. Zie figuur 5 voor instructies om het deksel van de power unit te openen en de unit aan de muur te bevestigen.

Let op! Steek de voedingseenheid niet in de muur, omdat dit kan leiden tot oververhitting van de interne componenten van de eenheid en tot schade. Zie figuur 5.



Figuur 5. Het deksel van de voedingseenheid openen en de eenheid aan een muur bevestigen

3.2.1. Elektrische aansluitingen

De figuren 6 en 7 tonen de elektrische aansluitingen van de voedingseenheid. De tabellen 2 en 3 tonen de draad- en zekeringmaten, afhankelijk van het verwarmingsvermogen. Zie voor meer gedetailleerde installatie-instructies de instructies voor installatie en gebruik van het gekozen verwarmingsmodel.

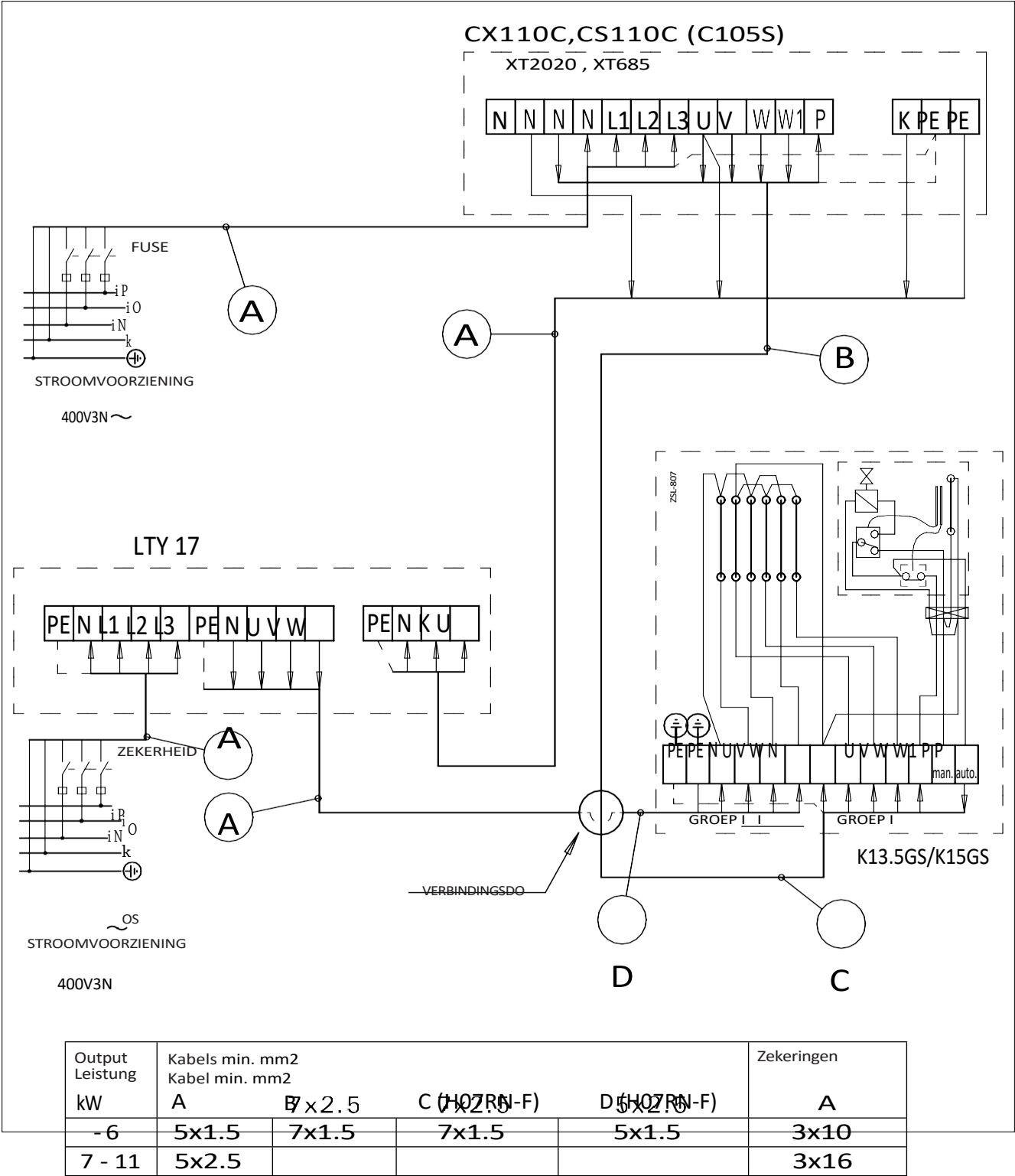
De maximale belasting van regeleenheid naar verwarming bedraagt 11 kW.

3.2.2. Zekering van de voedingseenheid Fouten Vervang een doorgebrande zekering door een nieuwe met dezelfde waarde. De plaatsing van de zekeringen in de voedingseenheid is weergegeven in de figuren 6 en 7.

- Als de zekering voor de elektronische kaart is doorgebrand, is er waarschijnlijk een fout in de voedingseenheid. Service is vereist.
- Als de zekering in de lijn U1, U2 is doorgebrand, is er een probleem met de verlichting of de ventilator. Controleer de bedrading en de werking van de verlichting en de ventilator.

3.2.3. Stroomuitbreidingseenheid
LTY17/LTY17C (optioneel)

De maximale belasting van de besturingseenheid kan met 17 kW worden verhoogd door gebruik te maken van de vermogensuitbreidingseenheid. Deze wordt aangesloten op de klemmen K1 en K2 (figuur 7). De vermogensuitbreidingsunit wordt geleverd met gedetailleerde installatie-instructies.

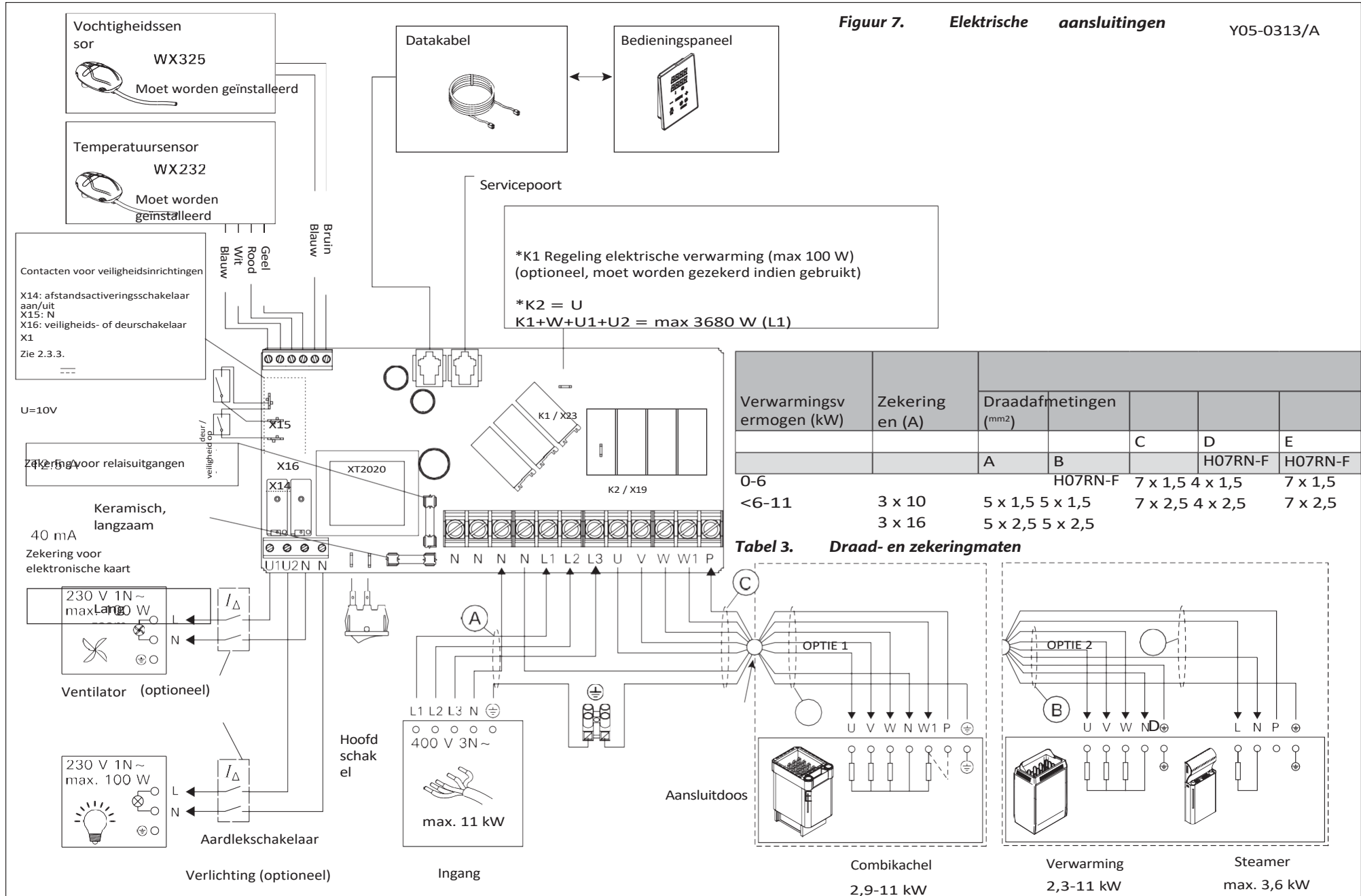


Figuur 6. Elektrische aansluitingen van 2 groepen Combikachels

Tabel 3. Draad- en zekeringmaten

Figuur 7. Elektrische aansluitingen

Y05-0313/A



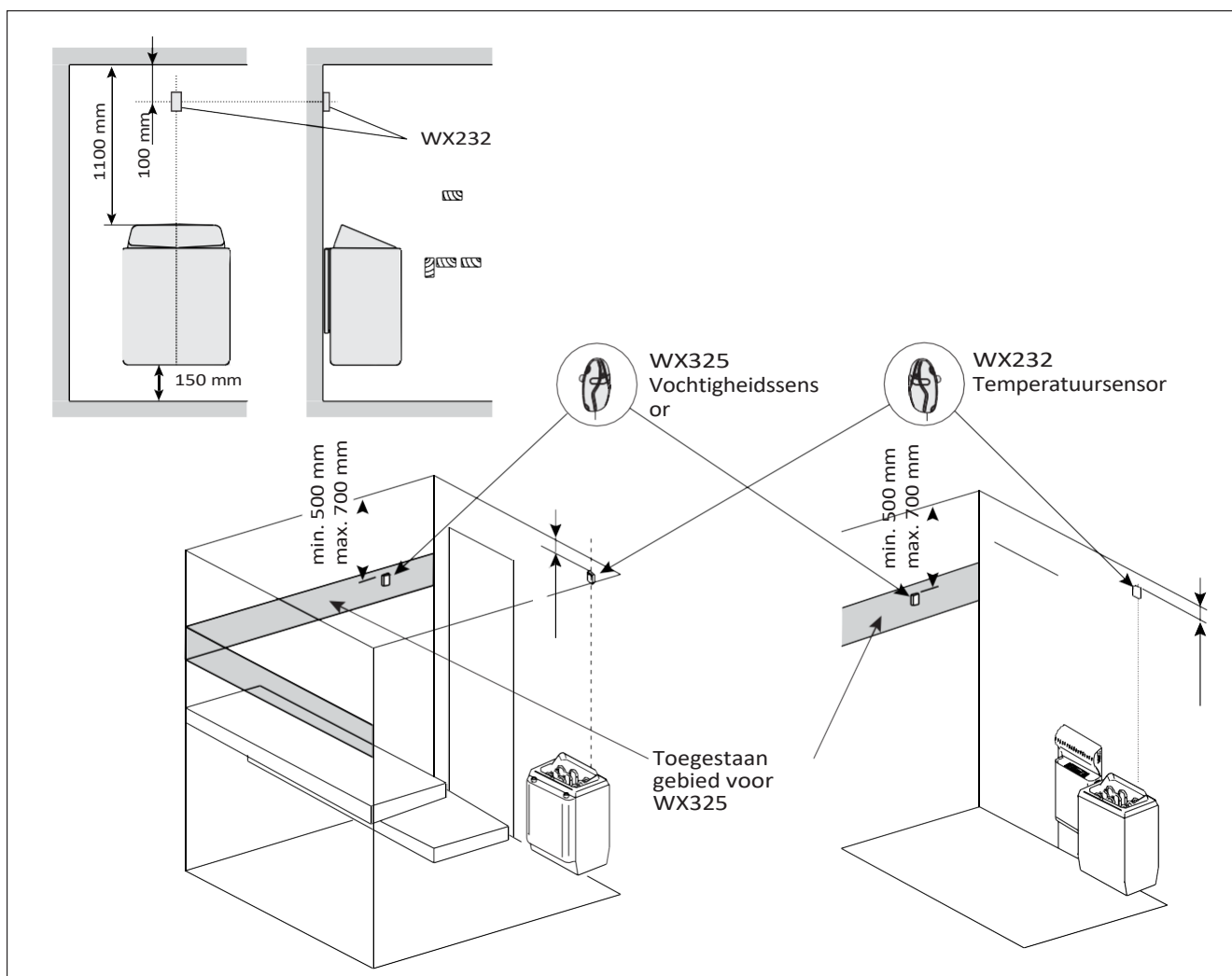
3.2.4. Klemmen voor het aansturen van elektrische verwarming De klemmen K1 en K2 van de voedingseenheid kunnen ook worden gebruikt voor het aansturen van bijvoorbeeld elektrische verwarming. Wanneer de verwarming vanaf de besturingseenheid wordt ingeschakeld, wordt spanning opgewekt in klem K1. Wanneer de verwarmingselementen worden ingeschakeld, wordt spanning opgewekt in klem K2. Deze signalen kunnen worden gebruikt om het uitschakelen van de verwarming te sturen.

3.3. Installatie van de temperatuursensor Controleer de juiste plaats voor de temperatuurzender aan de hand van de installatie- en gebruiksaanwijzing van het verwarmingsapparaat.
Wandkachels (zie figuur 8)

- Bevestig de temperatuursensor aan de muur boven het verwarmingselement, langs de verticale middellijn die evenwijdig loopt aan de zijkanten van het verwarmingselement, op een afstand van 100 mm van het plafond.

Vloerververmingen (zie figuur 9)

- Optie 1: Bevestig de temperatuursensor op de muur boven het verwarmingselement, langs de verticale middellijn die evenwijdig loopt aan de zijkanten van het verwarmingselement, op een afstand van 100 mm van het plafond.
- Optie 2: Bevestig de temperatuursensor aan het plafond boven het verwarmingselement, op een afstand van 200 mm van de verticale hartlijn van de zijkant van het verwarmingselement.

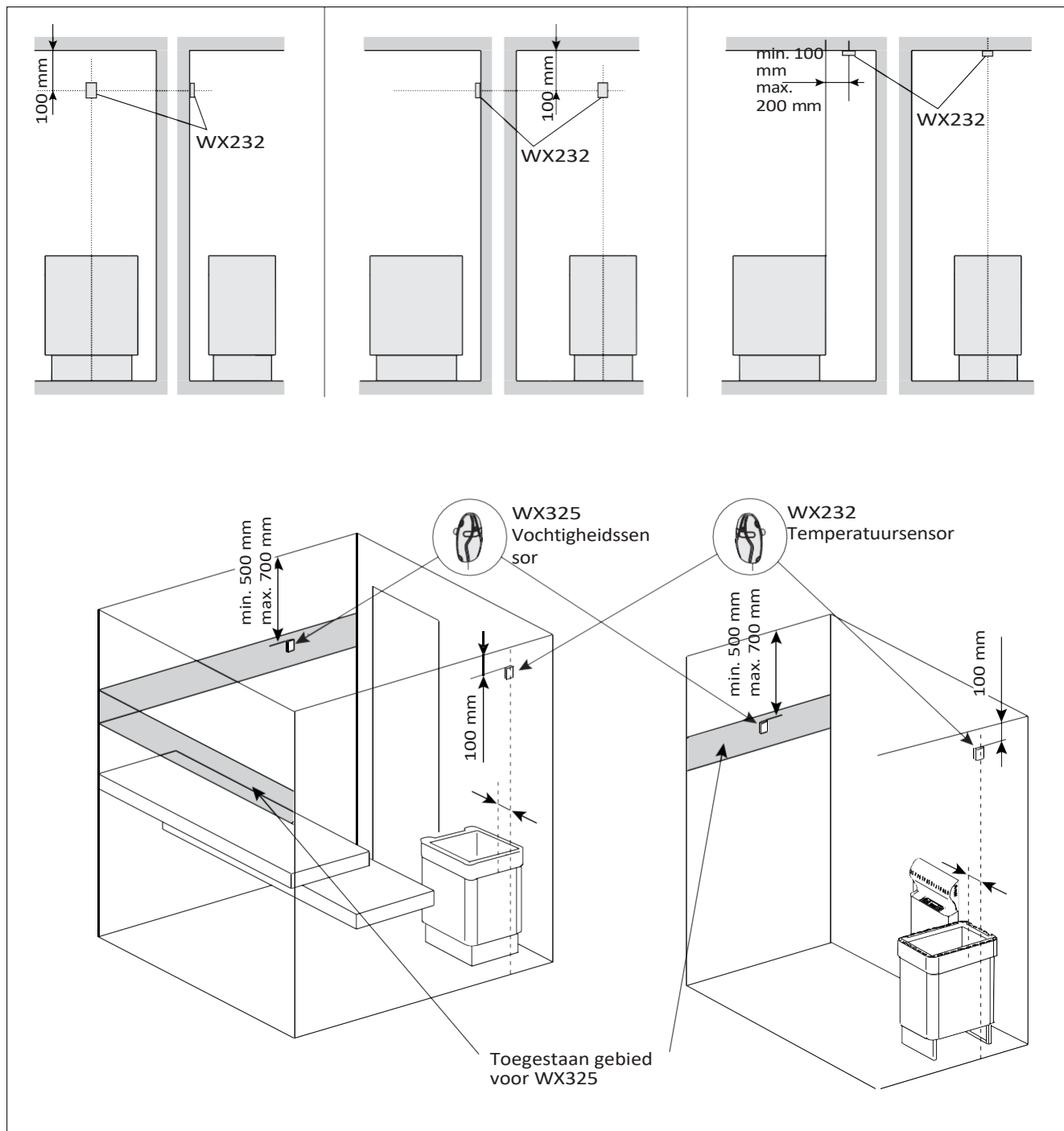


Figuur 8. De plaats van de temperatuur- en vochtigheidssensoren in combinatie met wandverwarmers

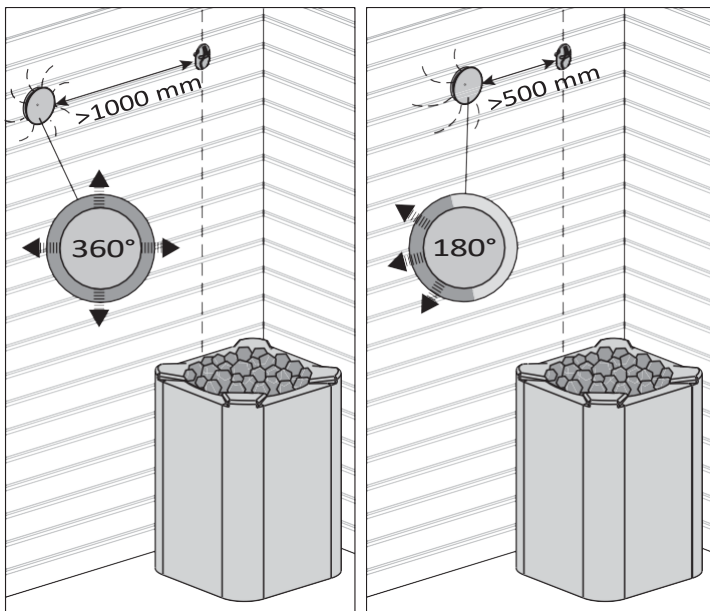
Bij een aparte steamer SS20(A) moet u erop letten dat de temperatuursensor niet in het door stoom beïnvloede gebied wordt geïnstalleerd.

Opmerking! Installeer de temperatuursensor niet dichters dan 1000 mm bij een omnidirectionele ontlufter of dichters dan 500 mm bij een van de sensor afgekeerde ontlufter. Zie figuur 10. De luchtstroom in de buurt van een ontlufter koelt de sensor af, waardoor de regelenheid onnauwkeurige temperatuurmetingen krijgt. Hierdoor kan het verwarmingselement oververhit raken.

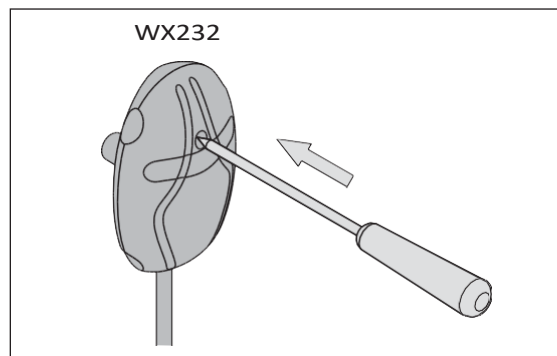
3.4. Installeren van de vochtigheidssensor Bevestig de vochtigheidssensor aan de muur zo ver mogelijk van de verwarming en op een afstand van 500-700 mm van het plafond. Zie figuren 8 en 9.



Figuur 9. De plaats van de temperatuur- en vochtigheidssensoren in combinatie met vloerverwarmers



Figuur 10. Minimumafstand van de sensor tot een ontluchter

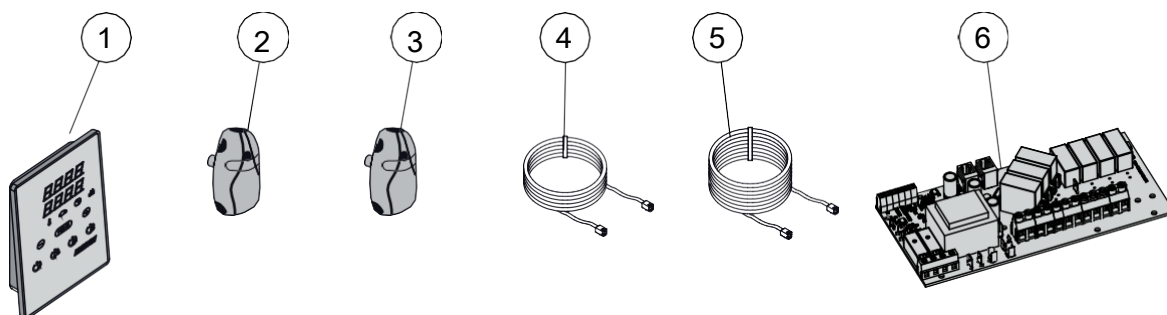


Figuur 11. Resetknop van de oververhitting beschermer

3.5. De sensorbox (WX232) bevat een temperatuursensor en een oververhittingsbeveiliging. Als de temperatuur in de omgeving van de sensor te hoog oploopt, schakelt de oververhittingsbeveiliging het verwarmingsvermogen uit. Het resetten van de oververhittingsbeveiliging is weergegeven in figuur 11.

Let op! De reden voor de activering van de beschermer moet worden vastgesteld voordat de knop wordt ingedrukt.

4. RESERVEONDERDELEN



1	Bedieningspaneel (CX110C)	WX381
2	Temperatuursensor	WX232
3	Vochtigheidssensor	WX325
4	Datakabel 5 m	WX311
5	Datakabelverlenging (optioneel) 10 m	WX313
6	Printplaat (XT2020)	WX356

Wij raden aan alleen reserveonderdelen van de fabrikant te gebruiken.



Postbus 12
Teollisuustie 1-7
40951 Muurame
FINLAND
+358 207 464 000
harvia@harvia.fi