

HARVIA XENIO CX110



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 (CX110)

Gebruiksdoel van de besturingseenheid: de besturingseenheid is bedoeld om de functies van een saunakachel te regelen en mag niet voor andere doeleinden worden gebruikt.

Gefeliciteerd met uw uitstekende keuze!

INHOUD

1. HARVIA XENIO

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

2. GEBRUIKSAANWIJZING

- 2.1. De verwarming gebruiken
 - 2.1.1. Verwarming aan
 - 2.1.2. Verwarming uit
- 2.2. De instellingen wijzigen
- 2.3. Accessoires gebruiken
 - 2.3.1. Verlichting

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. Stroomuitbreidingseenheid LTY17 (optioneel)
- 3.3. Installatie van de temperatuursensoren
 - 3.3.1. Installatie van de temperatuursensor WX232
- 3.4. De oververhittingsbeveiliging resetten

4. RESERVEONDERDELEN

1. HARVIA XENIO

1.1. Algemeen

Het doel van de Harvia Xenio controle-eenheid is het regelen van een elektrische saunakachel met een vermogen van 2,3-11 kW. De besturingseenheid bestaat uit een bedieningspaneel, een voedingseenheid en een temperatuursensor. Zie figuur 1.

De regeleenheid regelt de temperatuur in de sauna op basis van de informatie van de sensor. De temperatuursensor en de oververhittingsbeveiliging bevinden zich in de temperatuursensorbox. De temperatuur wordt gemeten door een NTC-thermistor en de oververhittingsbeveiliging kan worden gereset (3.4.).

Met de bedieningseenheid kan de start van de verwarming vooraf worden ingesteld (voorinstellingstijd). Zie figuur 3a.

1.2. Technische gegevens

Bedieningspaneel:

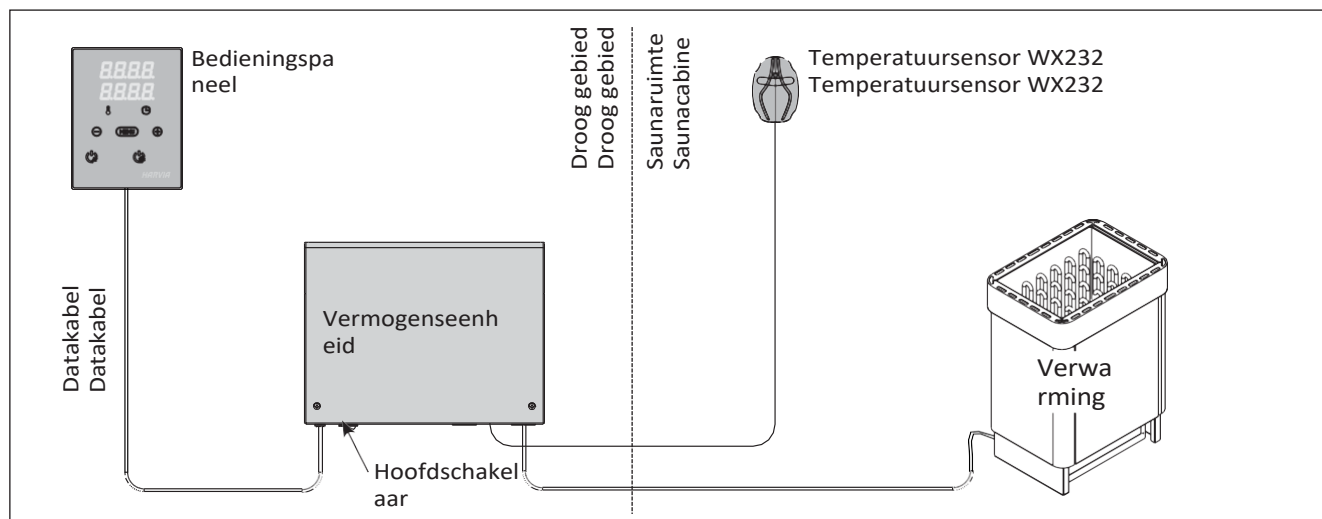
- Temperatuurinstelbereik: 40-110 °C.
- Aanpassingsbereik: gezinssauna's 1-6 uur, openbare sauna's in flatgebouwen 1-12 uur. *Raadpleeg de importeur/fabrikant voor langere gebruikstijden.*
- Instelbereik voorlooptijd: 0-12 uur.
- Controle van de verlichting
- Afmetingen: 85 mm x 24 mm x 110 mm
- Lengte datakabel: 5 m (10 m verlengkabels beschikbaar, max. totale lengte 30 m)

Vermogenseenheid:

- Voedingsspanning: 400 V 3N~
- Max. belasting: 11 kW
- Lichtregeling, max. vermogen: 100 W, 230 V 1N~.
- Afmetingen: 272 mm x 70 mm x 193 mm

Sensor:

- De temperatuursensor is uitgerust met een herinstelbare oververhittingsbeveiliging en een temperatuurgevoelige NTC-thermistor (22 kΩ/ T=25 °C).
- Gewicht: 175 g met snoeren (ca 4 m)
- Afmetingen: 51 mm x 73 mm x 27 mm



Figuur 1. Onderdelen van

1.3. Problemen oplossen

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

Let op! Alle onderhoudswerkzaamheden moeten worden uitgevoerd door professioneel onderhoudspersoneel. Er bevinden zich geen door de gebruiker te onderhouden onderdelen in het apparaat.

	Beschrijving	Remedy
E1	Het meetcircuit van de temperatuursensor is kapot.	Controleer de rode en gele draden naar de temperatuursensor en hun aansluitingen (zie figuur 6) op fouten.
	Het meetcircuit van de temperatuursensor is onderbroken.	Controleer de rode en gele kabels naar de temperatuursensor en hun aansluitingen (zie figuur 6) op fouten.
E2	Het meetcircuit van de temperatuursensor is kortgesloten.	Controleer de rode en gele draden naar de temperatuursensor en hun aansluitingen (zie figuur 6) op fouten.
	Kortsluiting in het meetcircuit van de temperatuursensor.	Controleer de rode en gele kabels naar de temperatuursensor en hun aansluitingen (zie figuur 6) op fouten.
E3	Het meetcircuit van de oververhittingsbeveiliging is kapot.	Druk op de resetknop van de oververhittingsbeveiliging (3.4.). Controleer de blauwe en witte draden naar de temperatuursensor en hun aansluitingen (zie figuur 6) op fouten.
	Oververhittingsbeveiliging meetcircuit onderbroken	Druk op de resetknop van de oververhittingsbeveiliging (3.4.). Controleer de blauwe en witte kabels naar de temperatuursensor en hun aansluitingen (zie Fig. 6) op fouten.
E9	Verbindingsfout in het systeem.	Schakel de stroom uit via de hoofdschakelaar (figuur 1). Controleer de datakabel, sensorkabel(s) en hun aansluitingen. Schakel de stroom in.
	Verbindingsfouten in het systeem.	Schakel de stroom uit met de hoofdschakelaar (Figuur 1). Controleer de datakabel en de sensorkabel(s) en hun aansluitingen. Schakel de stroom in.

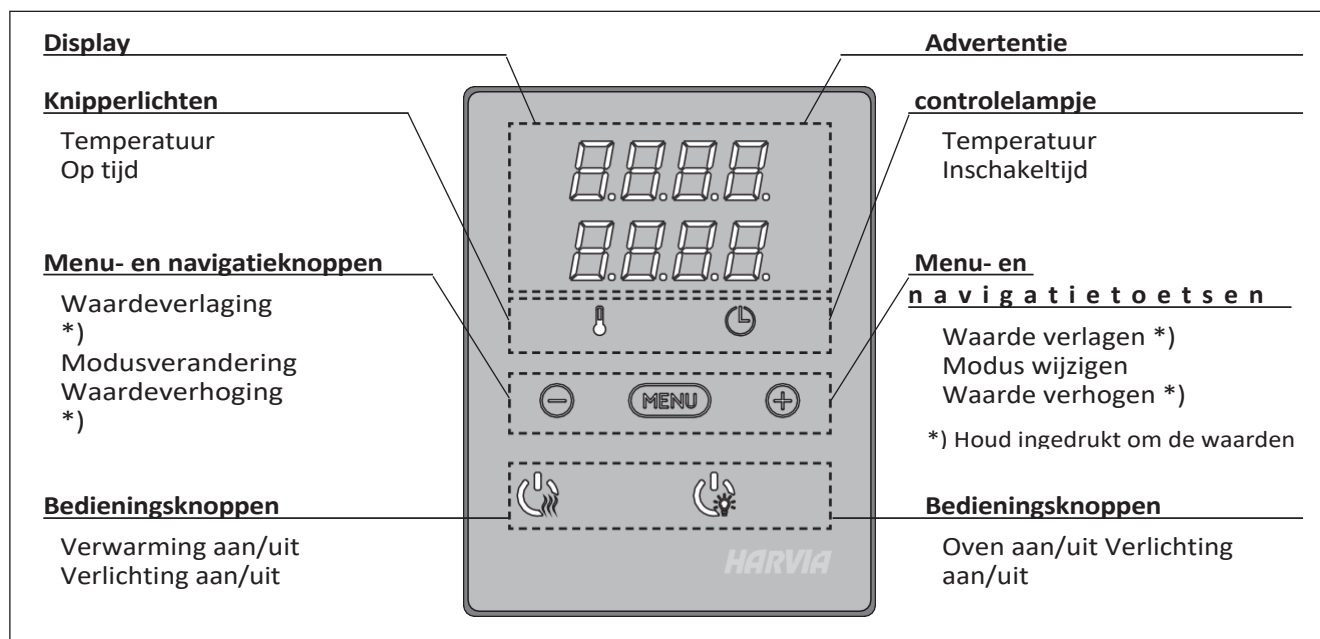
Tabel 1. **Foutmeldingen. Let op! Alle onderhoudswerkzaamheden moeten worden uitgevoerd door gekwalificeerd technisch personeel.**

2. GEBRUIKSAANWIJZING

2.1. De verwarming gebruiken

Wanneer de besturingseenheid is aangesloten op de stroomvoorziening en de hoofdschakelaar (zie figuur 1) is ingeschakeld, is de besturingseenheid in standby modus en klaar voor gebruik. Het achtergrondlampje van de I/O-toets brandt op het bedieningspaneel.

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



Figuur 2.

Bedieningspaneel

2.1.1. Verwarming aan



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

Wanneer de verwarming start, toont de bovenste regel van het display de ingestelde temperatuur en de onderste regel toont gedurende vijf seconden de ingestelde inschakeltijd.

Wanneer de gewenste temperatuur in de saunaruimte is bereikt, worden de verwarmingselementen automatisch uitgeschakeld. Om de gewenste temperatuur 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. Verwarming uit

De verwarming wordt uitgeschakeld en de besturingseenheid schakelt over op de standby-modus wanneer

- de I/O-toets wordt ingedrukt
- de op tijd afloopt of
- een fout optreedt.

OPMERKING! Het is essentieel om te controleren of de besturingseenheid de stroomtoevoer naar het verwarmingselement na de inschakeltijd heeft afgesloten.

de inschakeltijd is verstreken, de ontvochtiging is voltooid of de oven is handmatig uitgeschakeld.

2.2. De instellingen wijzigen

De structuur van het instellingenmenu en de wijze waarop de waarden kunnen worden gewijzigd, wordt getoond in de figuren 3a en 3b.

De geprogrammeerde temperatuurwaarde en alle andere instellingen worden opgeslagen en gebruikt wanneer het apparaat de volgende keer wordt ingeschakeld.

2.3. Gebruik van accessoires

Verlichting kan afzonderlijk worden in- en uitgeschakeld via andere functies.

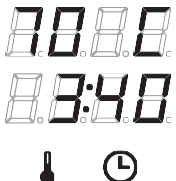
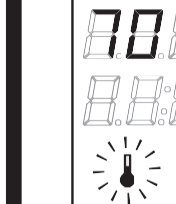
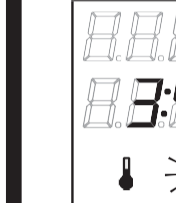
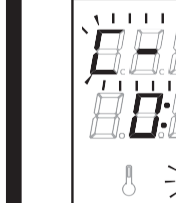
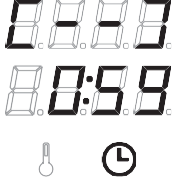
2.3.1. Verlichting

De verlichting in de saunacabine kan via het bedieningspaneel worden geregeld (max. 100 W).



Schakel de lampen aan of uit door op de knop op het bedieningspaneel te drukken.

BASISINSTELLINGEN

	Basismodus (verwarming aan) De bovenste rij toont de temperatuur van de sauna. De onderste rij toont de resterende inschakelduur. Beide controlelampjes branden.	Basismodus (oven aan) De bovenste lijn toont de temperatuur in de saunacabine. De onderste lijn toont de resterende inschakeltijd. Beide controlelampjes branden.
	Druk op de MENU knop om het instellingenmenu te openen.	Open het instellingenmenu door op de MENU knop te drukken.
	Sauna kamertemperatuur Het display toont de ingestelde temperatuur van de sauna. Het temperatuurlampje knippert. • Wijzig de instelling naar de gewenste temperatuur met de toetsen - en +. Het bereik is 40-110 °C.	Temperatuur in de saunacabine Het display toont de temperatuurinstelling voor de saunacabine. Het temperatuurcontrolelampje knippert. • Gebruik de toetsen - en + om de instelling te wijzigen in de gewenste temperatuur. Het instelbereik is 40-110 °C.
	Druk op de MENU toets om naar de volgende instelling te gaan.	Ga naar de volgende instelling door op de MENU knop te drukken.
	Op tijd blijven Druk op de toetsen + en - om de resterende inschakelduur aan te passen.	Resterende inschakeltijd Gebruik de toetsen - en + om de resterende inschakeltijd in te stellen.
	Vooraf ingestelde tijd (getimede inschakeling) • Druk op de + toets totdat u de maximale inschakelduur overschrijdt. Het temperatuurindicatielampje gaat 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.	Voorselectietijd (getimede inschakeling) • Druk op de + toets totdat de maximale inschakeltijd is overschreden. Het lampje van de temperatuurregeling gaat uit. Het symbool van de vooraf ingestelde tijd knippert op het display. • Gebruik de toetsen - en + om de gewenste vooringestelde tijd te selecteren, die in stappen van 10 minuten kan worden gewijzigd.
	Voorbeeld: de verwarming start na 10 minuten.	Voorbeeld: De saunakachel wordt over 10 minuten ingeschakeld.
	Druk op de MENU toets om het menu te verlaten.	Druk op de MENU toets om de instellingen te verlaten.
	Basismodus (vooraf ingestelde tijd loopt, verwarming uit) De afname van de resterende vooringestelde tijd wordt getoond tot nul verschijnt, waarna de verwarming wordt ingeschakeld.	Basismodus (vooraf ingestelde tijd loopt, oven uit) De aflopende vooraf ingestelde tijd wordt weergegeven totdat deze nul bereikt, waarna de oven wordt ingeschakeld.

AANVULLENDE INSTELLINGEN/

Controle-eenheid stand-by

Het achtergrondlichtje van de I/O-toets brandt op het bedieningspaneel.

Open het instellingenmenu door tegelijkertijd 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.

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 het begin 6 uur aanstaan (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.

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 op te starten.
- De veiligheidsvoorschriften voor geheugengebruik verschillen van regio tot regio.

Druk op de MENU toets om naar de volgende instelling te gaan.

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.

De duur van het interval is 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.

Sauna ontvochtigen in uitvoering
Ontvochtigen van de sauna in uitvoering

Druk op de MENU toets. De

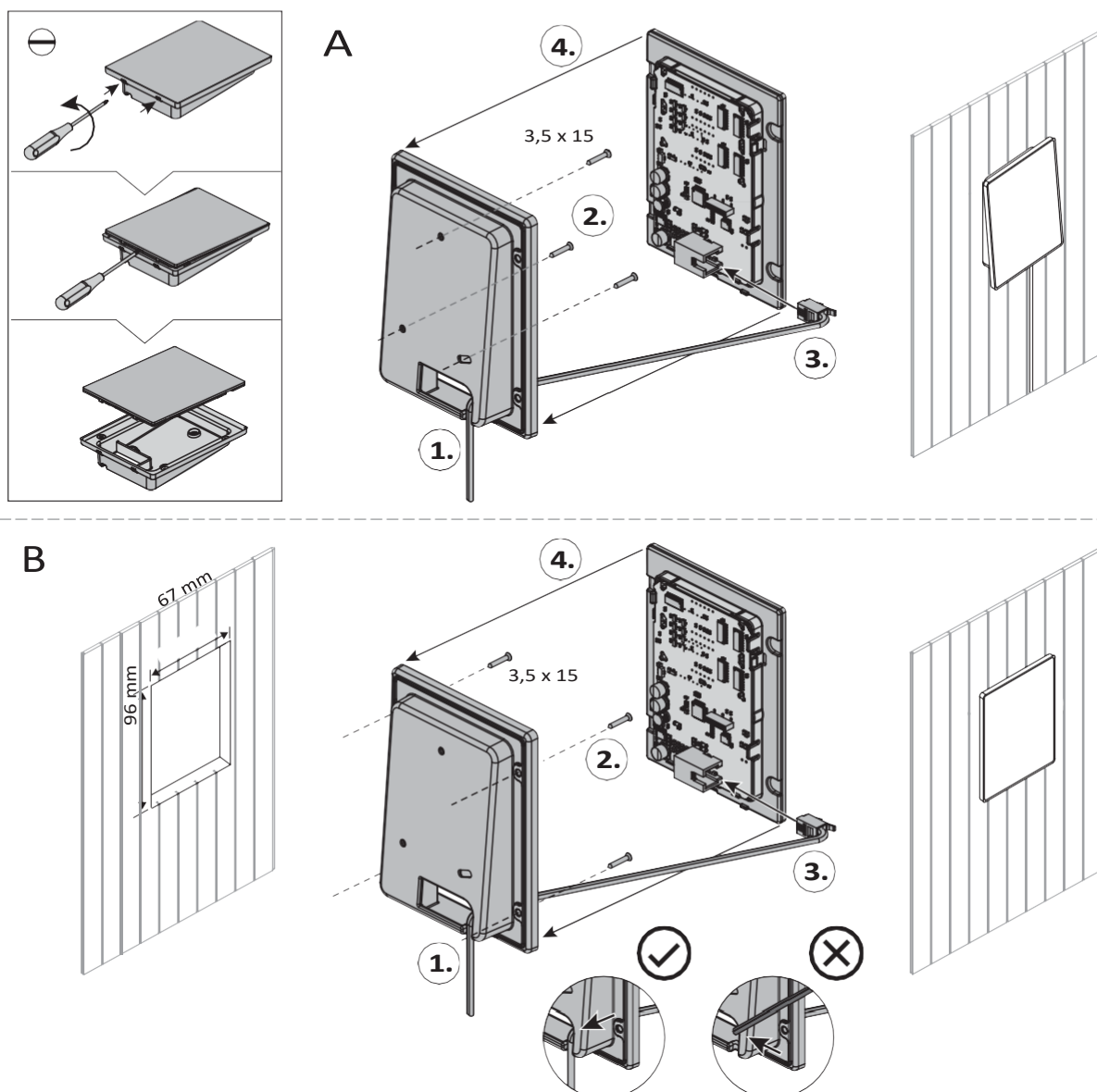
3. INSTRUCTIES VOOR INSTALLATIE

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 hem de nodige opleiding voor het gebruik van de verwarming en de besturingseenheid geven.

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

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

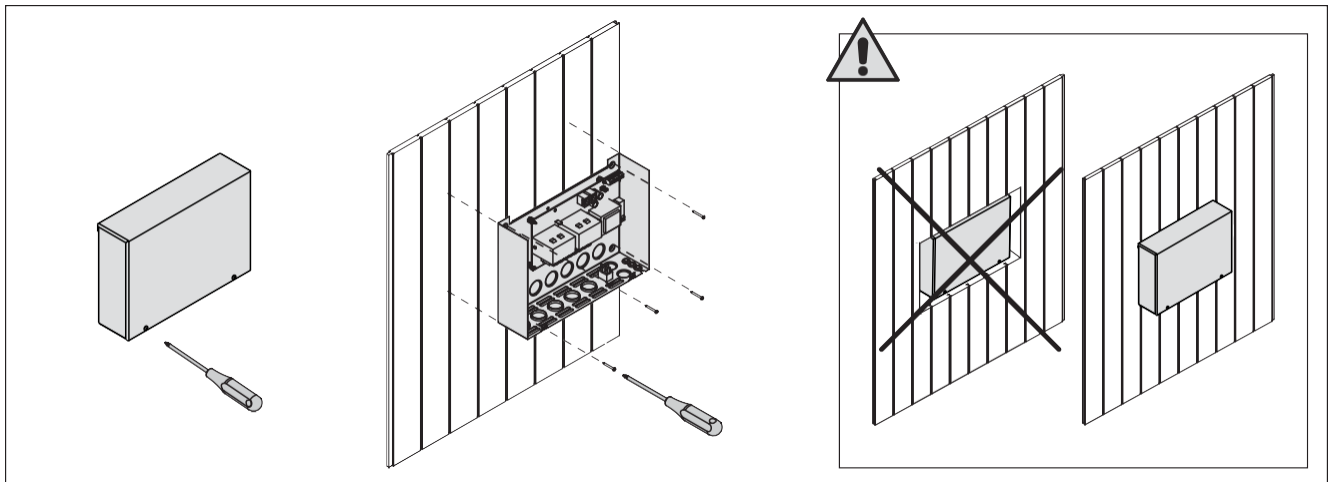
op de minimale veiligheidsafstand van het verwarmingstoestel en op een maximale hoogte van één meter van de vloer. Figuur 4.

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. De voedingseenheid installeren

Installeer de power unit aan een muur buiten de sauna, op een droge plaats met een omgevingstemperatuur van $>0^{\circ}\text{C}$. 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 onderdelen van het apparaat en tot schade. Zie figuur 5.



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

Figuur 5: openen van het deksel van de voedingseenheid en wandmontage van het apparaat

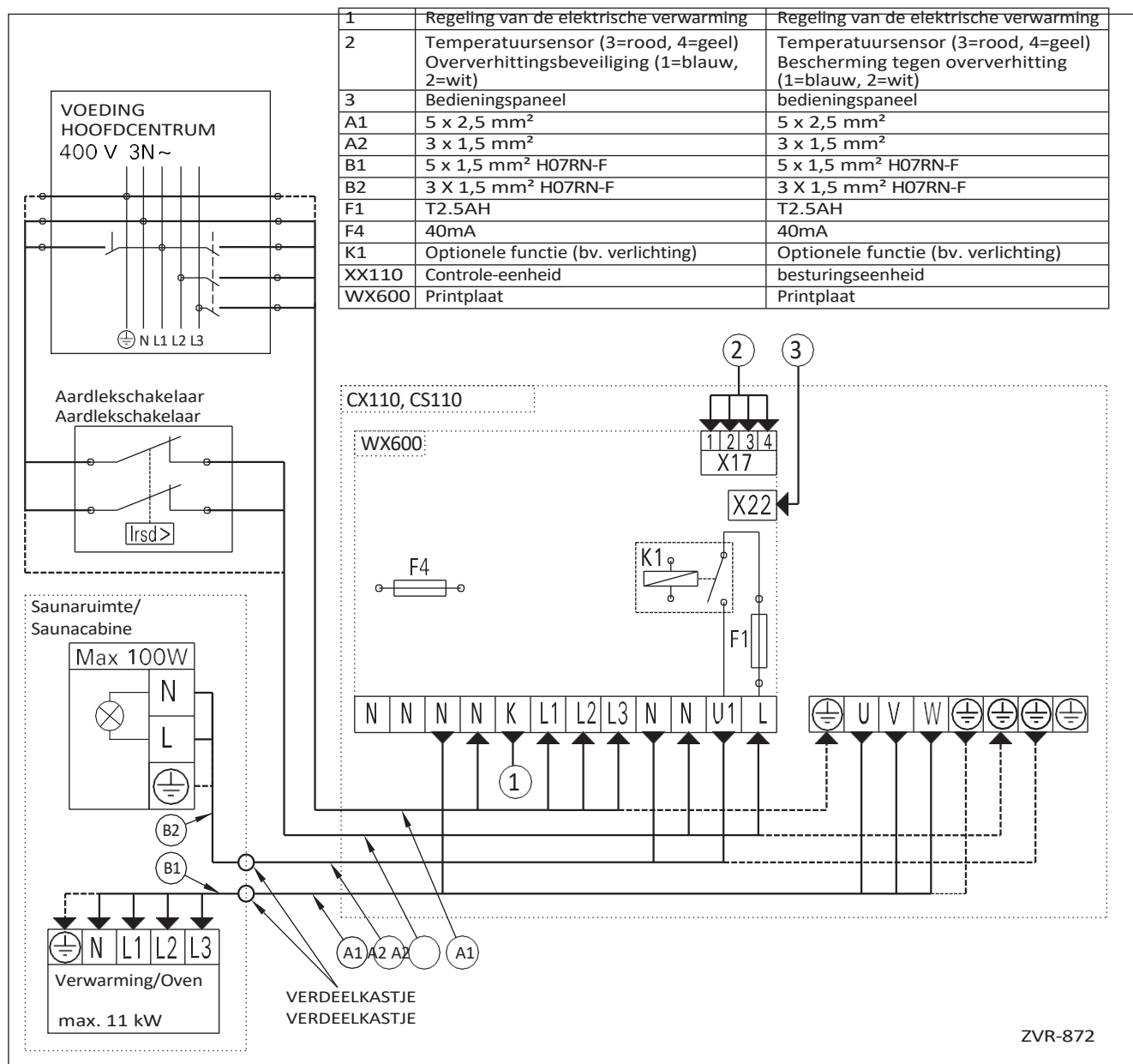
3.2.1. Elektrische aansluitingen

Figuur 6 toont de elektrische aansluitingen van de voedingseenheid. Zie voor meer gedetailleerde installatie-instructies de instructies voor installatie en gebruik van het gekozen verwarmingsmodel.

3.2.2. Fouten in de zekering van de voedingseenheid

Vervang een doorgebrande zekering door een nieuwe met dezelfde waarde. De plaatsing van de zekeringen in de voedingseenheid is weergegeven in figuur 6.

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



Figuur 6. Elektrische aansluitingen

3.2.3. Stroomuitbreidingseenheid (optioneel)

LTY17

De maximale belasting van de besturing kan worden verhoogd met 17 kW door gebruik te maken van de vermogensuitbreidingsunit LTY17. De vermogensuitbreidingsunit wordt geleverd met gedetailleerde installatie-instructies.

3.3. Installeren van de temperatuursensor

Opmerking! Installeer de temperatuursensor niet dichterbij dan 1000 mm bij een omnidirectionele ontlufter of dichterbij dan 500 mm bij een van de sensor afgekeerde ontlufter. Zie figuur 9. De luchtstroom in de buurt van een ontlufter koelt de sensor af, waardoor de regelenheid onnauwkeurige temperatuurmetingen krijgt. Hierdoor kan het verwarmingselement oververhit raken.

3.3.1. Installatie van de temperatuursensor WX232

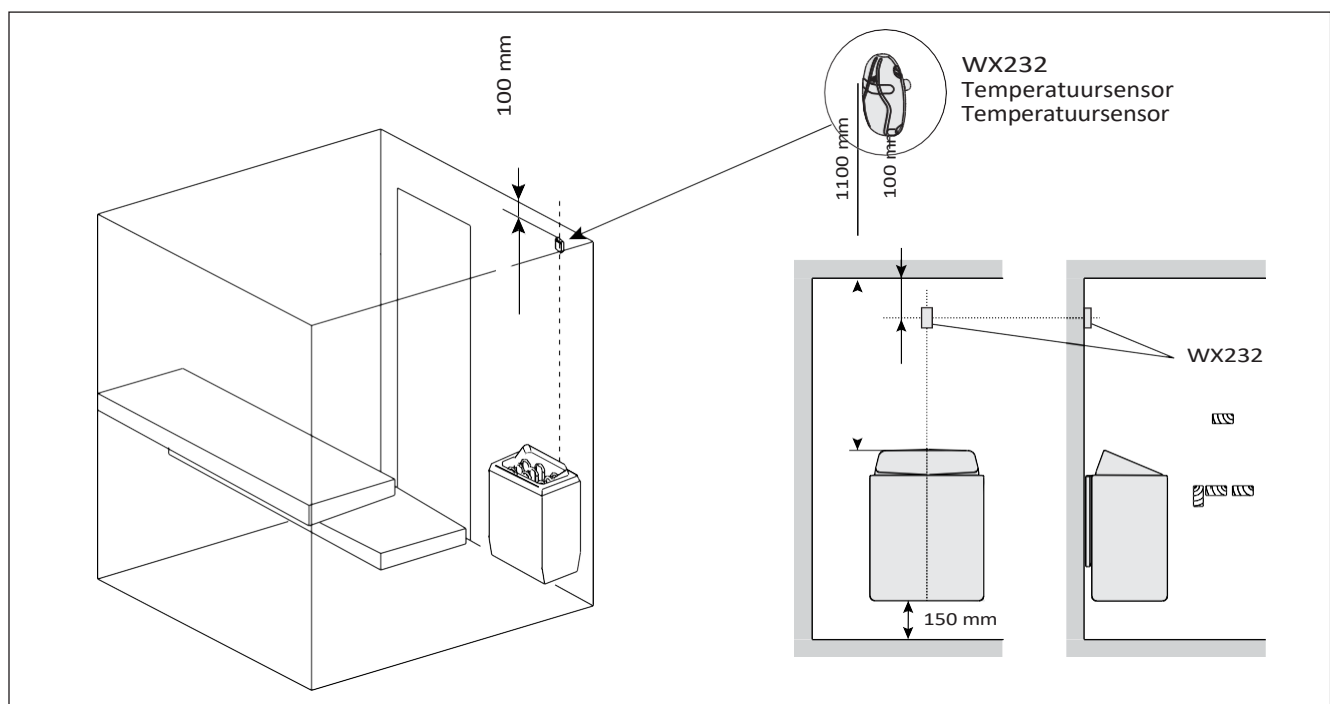
Controleer de juiste plaats voor de temperatuursensor aan de hand van de installatie- en gebruiksaanwijzing van het verwarmingsapparaat.

Wandkachels (zie figuur 7)

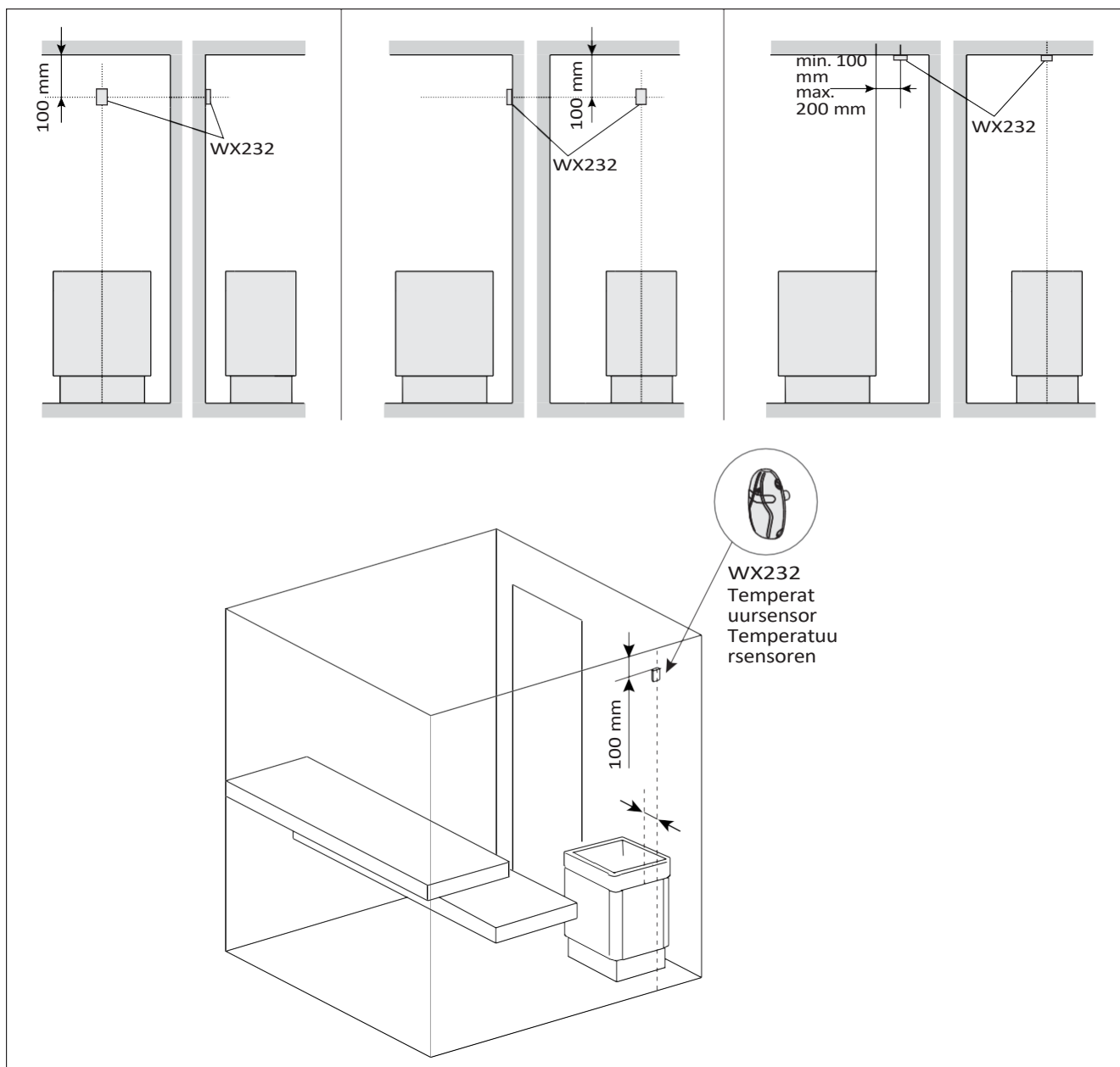
- Bevestig de temperatuursensor aan de muur boven het verwarmingselement, langs de verticale middellijn die evenwijdig loopt aan de zijkanten van het verwarmingselement, op een afstand van 100 mm van het plafond.

Vloerververmingen (zie figuur 8)

- Optie 1: 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.
- Optie 2: Bevestig de temperatuursensor aan het plafond boven het verwarmingselement, op een afstand van 100-200 mm van de verticale hartlijn van de zijkant van het verwarmingselement.

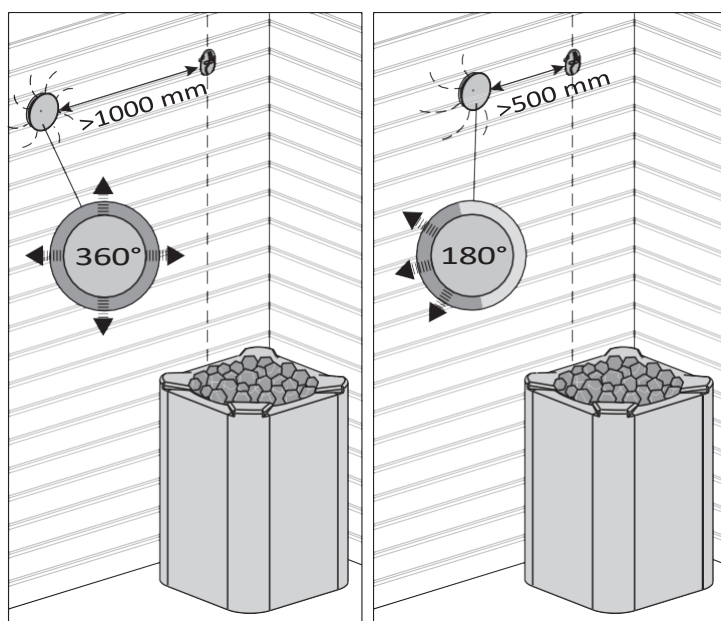


Figuur 7. De plaats van de temperatuursensor in combinatie met wandverwarming



Figuur 8. De plaats van de temperatuursensor in combinatie met vloerverwarmingen

Figuur 8. De plaats van de temperatuursensor in combinatie met vloerverwarmingen.



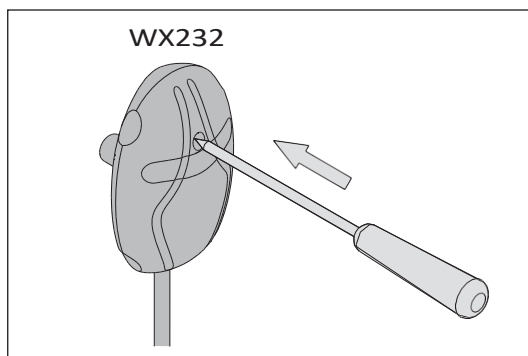
Figuur 9. Minimale afstand van de sensor tot een
luchtrooster

Figuur 9. Minimale afstand van de
sensor tot ventilatieopeningen

3.4. Resetten van de

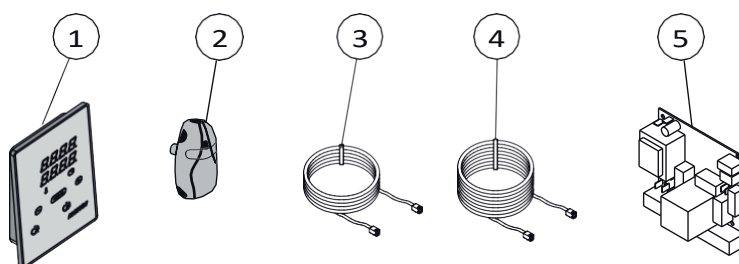
oververhittingsbeveiliging De sensorbehuizing (WX232) bevat een temperatuursensor en een oververhittingsbeveiliging. Als de temperatuur rond de temperatuursensor te hoog oploopt, onderbreekt de oververhittingsbeveiliging de stroomtoevoer. Het resetten van de oververhittingsbeveiliging is weergegeven in figuur 10.

Let op! Voordat u op de knop drukt, moet u de oorzaak van de oververhittingsbeveiliging vaststellen.



Figuur 10. Resetknop van de oververhittingsbeveiliging **Figuur 10. Resetknop van de oververhittingsbeveiliging**

4) RESERVEONDERDELEN



1	Bedieningspaneel	bedieningspaneel	WX380
2	Temperatuursensor	temperatuursensor	WX232
3	Datakabel 5 m	Datakabel 5 m	WX311
4	Datakabelverlenging 10 m (optioneel)	Verlengkabel 10 meter (optioneel)	WX313
5	Printplaat	Printplaat	WX600

Wij raden u aan alleen reserveonderdelen van de fabrikant te gebruiken.
Alleen reserveonderdelen van de fabrikant mogen worden gebruikt.



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