

# Installatiehandleiding

---

## Binnenunits



Copyright © 2025

# Inhoudsopgave

1. Voorwoord .....	4
1.1. Over dit document .....	4
1.2. Gebruikte symbolen .....	4
1.3. Contactgegevens .....	4
1.4. Ondersteunde configuraties .....	4
2. Weheat binnenunits .....	5
2.1. Toepassing .....	5
2.2. Introductie en configuraties van binnenunits .....	5
3. Installatie Compacte binnenunit .....	6
3.1. Structuur en functie .....	6
3.2. Productspecificatie .....	6
3.3. Montage .....	6
3.4. Control Bridge .....	7
3.5. Componenten .....	8
3.5.1. Thermostaat .....	8
3.5.2. OT-gasverwarming en aan/uit cv-ketel .....	8
3.5.3. Warmtepomp .....	9
3.5.4. Temperatuursensor voor water huis in .....	9
3.5.5. Indirecte Boiler Temperatuursensoren .....	10
3.5.6. Elektrische verwarming .....	10
3.5.7. Voedingskabel .....	11
3.5.8. Circulatiepomp .....	11
3.5.9. Driewegklep .....	12
4. Installatie voorgemonteerde binnenunit .....	14
4.1. Structuur en functie - Hybride voorgemonteerde binnenunit .....	14
4.2. Structuur en functie - Volledig elektrische voorgemonteerde binnenunit .....	15
4.3. Productspecificaties .....	16
4.3.1. Inbegrepen componenten .....	16
4.4. Montage .....	16
4.5. Locatie .....	17
4.6. Control Bridge .....	17
4.7. Componenten .....	18
4.7.1. Thermostaat .....	18
4.7.2. OT-gasverwarming en aan/uit cv-ketel .....	19
4.7.3. Warmtepomp .....	19
4.7.4. Temperatuursensor voor water huis in .....	19
4.7.5. Indirecte Boiler Temperatuursensoren .....	20
4.7.6. Inline elektrische verwarming .....	21
4.7.7. Ontluchtingsklep .....	21
4.7.8. Voedingskabel .....	22
4.7.9. Watercirculatiepomp .....	22
4.7.10. Waterinlaat van de warmtepomp .....	22
4.7.11. Trekontlasting van de behuizing .....	22
4.7.12. Beschermkap .....	23

# 1. Voorwoord

## 1.1. Over dit document

Deze handleiding bevat instructies en belangrijke informatie over de installatie van de Weheat warmtepomp.

Deze handleiding is bedoeld voor de installateur van de Weheat warmtepomp.

Zorg ervoor dat u de instructies in deze handleiding volledig hebt gelezen en begrepen voordat u de warmtepomp installeert. Voor toekomstig gebruik kunt u de support pagina raadplegen voor de meest actuele instructies.

## 1.2. Gebruikte symbolen

Symbol	Betekenis
 <b>GEVAAR</b> Symbool	Dit symbool duidt op een gevaarlijke situatie die <b>zou kunnen resulteren</b> tot ernstig letsel of de dood als de bijbehorende instructies niet worden opgevolgd.
 <b>LET OP</b> Symbool	Dit symbool duidt op een gevaarlijke situatie die <b>zou kunnen resulteren</b> tot ernstig letsel of de dood als de bijbehorende instructies niet worden opgevolgd.
 <b>WAARSCHUWING</b> Symbool	Dit symbool duidt op een gevaarlijke situatie die <b>zou kunnen resulteren</b> bij letsel of schade aan de warmtepomp als de bijbehorende instructies niet worden opgevolgd.
 <b>BELANGRIJK</b> Symbool	Dit symbool bevat nuttige informatie die geen verband houdt met een gevaarlijke situatie.
	Dit symbool duidt op een verwijzing naar een externe bron.

## 1.3. Contactgegevens

Voor vragen over de warmtepomp of deze handleiding kun je contact opnemen met:

	Wolverstraat 23 5525 AR Duizel Nederland <a href="http://www.weheat.nl">www.weheat.nl</a>
---	--

## 1.4. Ondersteunde configuraties

Monoblock buitenunit	Binnenunits
	WHP: Hybride voorgemonteerde binnenunit WEP: Volledig elektrische voorgemonteerde binnenunit WHC: Compacte hybride binnenunit WEC: Volledig elektrische compacte binnenunit

## 2. Weheat binnenunits

### 2.1. Toepassing

De binnenunit dient als communicatiebrug tussen alle componenten van het verwarmingssysteem, zoals:

- Warmtepompunit voor buiten
- Thermostaat
- Cv-ketel
- Circulatiepomp voor centrale verwarming
- Circulatiepomp voor warm water voor huishoudelijk gebruik (volledig elektrische systemen)
- 3-wegventielen
- Temperatuursensor voor het centrale verwarmingssysteem
- Temperatuursensor voor boiler (volledig elektrische systemen)
- Elektrische verwarming

### 2.2. Introductie en configuraties van binnenunits

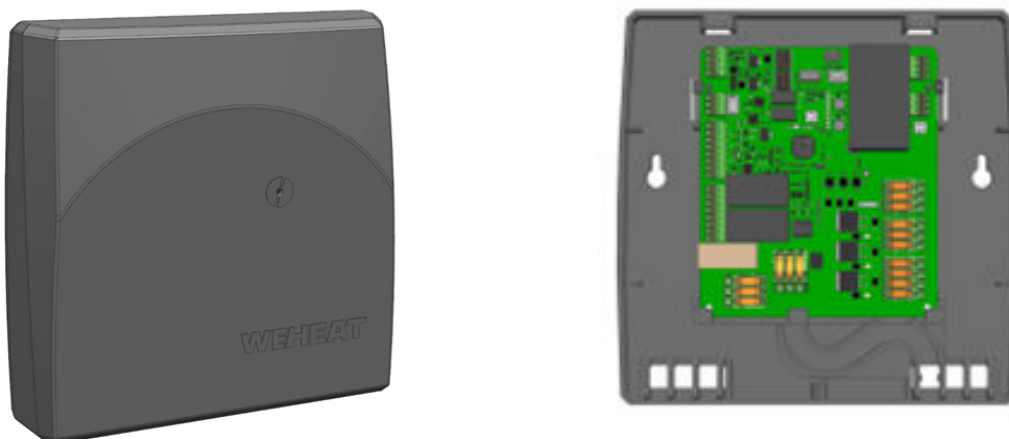
Weheat biedt twee verschillende opties voor binnenunits:

- Compacte binnenunit: ideaal voor installaties met beperkte ruimte, waardoor installateurs de locatie voor de circulatiepomp en de andere componenten kunnen kiezen, wat een hoge flexibiliteit biedt bij de installatie.
- Voorgemonteerde binnenunits: ontworpen voor eenvoudige installatie, waardoor de installatietijd aanzienlijk wordt verkort. Deze units zijn voorzien van een elektrische inline-verwarming die als reservewarmtebron dient. Weheat biedt twee soorten voorgemonteerde binnenunits
  - WHP (Weheat Hybrid Pre-assembled): ontworpen voor hybride installaties
  - WEP (Weheat All-Electric Pre-assembled): ontworpen voor volledig elektrische installaties

## 3. Installatie Compacte binneneenheid

### 3.1. Structuur en functie

De compacte binneneenheid heeft een compact ontwerp, geschikt voor verschillende installaties. Het bevat een achterplaat, besturingskaart en behuizing, waarbij alle benodigde communicatie zichtbaar is via de LED, de Weheat-app of de portal.



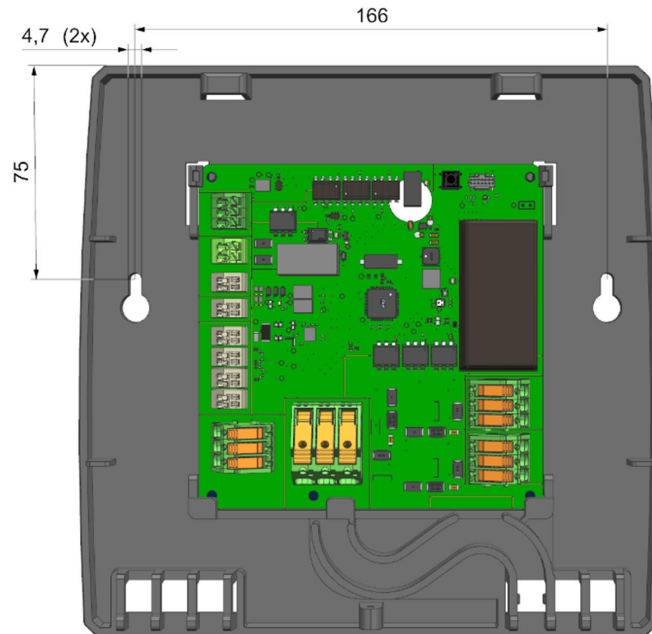
Compacte binneneenheid

### 3.2. Productspecificatie

Specificatie	WEC Compact
Lengte [mm]	200
Breedte [mm]	200
Hoogte [mm]	50
Muurbevestiging	ja
Beugel	nee
Afstand tussen bevestigingsgaten [mm]	166

### 3.3. Montage

De compacte binneneenheid heeft twee montagegaten met een onderlinge afstand van 166 mm, zoals hieronder weergegeven:



### 3.4. Control Bridge

Voor de binnenunit moet de installateur alle componenten aansluiten op hun respectievelijke connectoren op de bedieningsbrug. De aansluitingen op de control bridge zijn weergegeven op de onderstaande afbeelding:



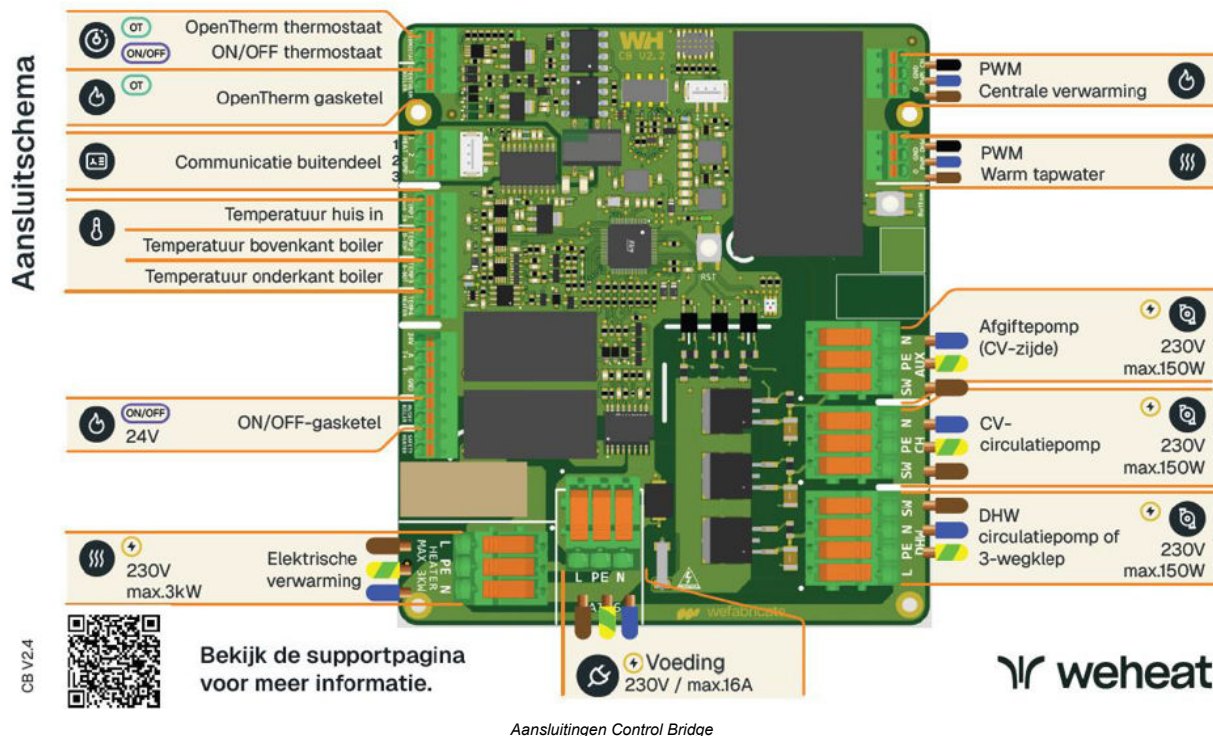
#### **WAARSCHUWING**

Voordat u de Control Bridge van stroom voorziet, moet u ervoor zorgen dat alle draden op de daarvoor bestemde plek zijn aangesloten. Kabels die verkeerd zijn aangesloten, kunnen de Control Bridge permanent beschadigen, waardoor deze moet worden vervangen.



#### **WAARSCHUWING**

Vermijd het aansluiten van een apparaat met een vermogen van meer dan 150 W op de 'DHW', 'CH' of 'AUX' connector, omdat deze beveiligd zijn met een zekering. Een doorgebrande zekering veroorzaakt blijvende schade aan de Control Bridge, waardoor deze moet worden vervangen.



Aansluitingen Control Bridge

Terminal	
OpenTherm en aan/uit-thermostaat [8]	PWM circulatiepomp voor centrale verwarming (CV) [11]
OpenTherm cv-ketel [8]	PWM-circulatiepomp voor sanitair warm water (SWW) [11] *
Buitenunit communicatiekabel [9]	Auxiliary circulatiepomp
Temperatuursensor waterhuis in [9]	Circulatiepomp voor centrale verwarming [11]
Bovenste temperatuursensor boiler [10] *	SWW-circulatiepomp [11] / Driewegklep [12] *
Onderste temperatuursensor boiler*	Mains [11]
Aan/uit cv-ketel [8]	
Elektrische verwarmingselement (max. 3kW) [10]	

\*Alleen gebruikt op volledig elektrische installaties

### 3.5. Componenten

#### 3.5.1. Thermostaat

Sluit de thermostaat aan op de „**THERMOSTAAT OPENTHERM**” terminal. Tijdens het installeren van de thermostaat maakt het niet uit welke draad op een van de twee aansluitingen is aangesloten.

#### 3.5.2. OT-gasverwarming en aan/uit cv-ketel

Voor het aansluiten van een CV-ketel zijn twee opties mogelijk:

1. **CV-ketel met Opentherm (OT) communicatie:** Als zeker is dat de CV-ketel Opentherm-communicatie heeft, sluit u de twee draden aan op de „**GAS HEATER OPENTHERM**” -aansluiting. Bij het aansluiten van de cv-ketel maakt het niet uit welke draad is aangesloten op een van de twee terminals.
2. **Gaskachel zonder Opentherm-communicatie (aan-/uitregeling):** Als de gasverwarmer geen Opentherm-communicatie heeft, sluit u de twee draden aan op de „**GAS HEATER ON/OFF**” -aansluiting. Bij het aansluiten van de cv-ketel maakt het niet uit welke draad is aangesloten op een van de twee terminals.



### BELANGRIJK

Zorg ervoor dat de kabel ook wordt aangesloten op de aan/uit-terminal aan de zijde van de CV-ketel

#### 3.5.3. Warmtepomp

Sluit de drie draden van de communicatiekabel aan op de „HEAT PUMP” terminal van de binnenunit.



### BELANGRIJK

Zorg voor de juiste aansluiting van de communicatiekabel door het schema te volgen en ervoor te zorgen dat de gekozen volgorde wordt gevolgd

Connector communicatie	Connector voor binnenunit
Kabel aangesloten op terminal 1	Verbind met 3 op de controlebrug Verbind met 1 op de control bridge
Kabel aangesloten op terminal 4	Verbind met 2 op de control bridge
Kabel aangesloten op terminal 2	
Kabel aangesloten op terminal 3	Verbind met 1 op de control bridge Verbind met 3 op de control bridge

#### 3.5.4. Temperatuursensor voor water huis in

Deze sensor meet de temperatuur van het water dat naar de centrale verwarming van het huis gaat. Sluit de waterhuis-in-temperatuursensor aan op de „HOUSE IN” terminal op de Control Bridge. Bij het aansluiten van de temperatuursensor maakt het niet uit welke draad op een van de twee aansluitingen is aangesloten. Plaats de **Temperatuursensor (TS)** aan de kant van de centrale verwarming van de installatie, **na** de circulatiepomp of driewegklep, met **minimaal 50 cm** afstand ervan om warmtegeleiding/slechte aflezing van de sensor te voorkomen. Zorg ervoor dat de sensor voldoende contact heeft met de toevoerleiding door een clip-on sensor te gebruiken of deze vast te zetten met twee tie wraps. De clip-on sensor is ontworpen voor leidingen met een diameter van 22 — 28mm.

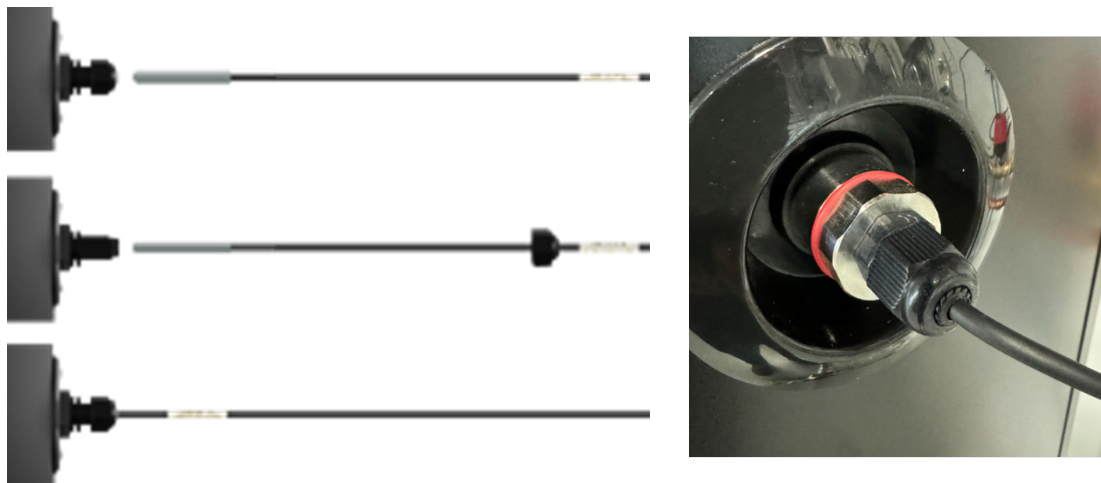


Clip-on sensor

### 3.5.5. Indirecte Boiler Temperatuursensoren

De bovenste en onderste indirecte boiler temperatuursensoren meten de temperatuur van het warm tapwater in de tank. Ze zorgen voor de juiste tapwater- en legionellapreventietemperaturen. Een juiste plaatsing van zowel de bovenste als de onderste temperatuursensoren is cruciaal voor de goede werking van de warmtepomp.

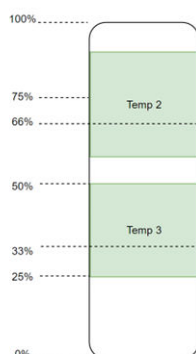
Zorg ervoor dat de sensoren volledig in de dompelbuis zijn geplaatst en dat de kabelwartels stevig zijn vastgedraaid om te voorkomen dat de sensoren bewegen.



Temperatuursensoren boilervat

De bovenste sensor van de tank is aangesloten op de „DHW-TOP” terminal op de Control Bridge, terwijl de onderste sensor van de tank is aangesloten op de „DHW-BOT” terminal op de Control Bridge. Tijdens het installeren van een temperatuursensor maakt het niet uit welke draad op een van de twee terminals is aangesloten.

- Plaats de bovenste sensor zo hoog mogelijk.
- Plaats de onderste sensor tussen 25% en 50% vanaf de onderkant van de tank.



Temperatuurzones van de boiler



#### **BELANGRIJK**

Als de boiler slechts één optie heeft voor het plaatsen van een temperatuursensor, sluit deze dan altijd aan op de "DHW-TOP" terminal, ongeacht de positie in de tank.

### 3.5.6. Elektrische verwarming

Voor all-electric installatie met compacte binnenunits kan een elektrische verwarming worden gebruikt in de boiler; als back-up warmtebron voor warm tapwater in geval van storing van het primaire verwarmingssysteem of indien onvoldoende. Sluit het verwarmingselement aan met een 2,5 mm<sup>2</sup> kabel op de

aangewezen terminal "HEATER MAX 3KW" in de Control Bridge. Het door Weheat geleverde elektrisch verwarmingselement heeft een vermogen van 3 kW, een 6/4" M aansluiting, CE-certificering en een eigen veiligheidsfunctie.



#### WAARSCHUWING

Voor het gebruik van een elektrisch hulpverwarmingselement moet de elektrische installatie in staat zijn om 2x 16A gelijktijdig te leveren (1x 16A voor de buitenunit en 1x 16A voor de binnenunit).



#### LET OP

Weheat zorgt niet voor de activering van veiligheidswaarschuwingen voor anderedompel- en inline verwarmingselementen. Installateurs zijn volledig verantwoordelijk voor de installatie van andere elektrische verwarmingselementen in het systeem en voor het implementeren van passende veiligheidsmaatregelen.



#### LET OP

Zorg ervoor dat het elektrische verwarmingselement pas wordt ingeschakeld nadat de boiler met water is gevuld.

### 3.5.7. Voedingskabel

Gebruik de voedingskabel van Weheat of een andere voedingskabel met een doorsnede van 3x2,5 mm<sup>2</sup>. Voor **een compacte binnenunit zonder elektrische verwarming**, is een kabel met een doorsnede van 3x1,5 mm<sup>2</sup> voldoende.



#### WAARSCHUWING

Zorg ervoor dat de elektrische groep waarop de binnenunit is aangesloten, anders is dan de groep waarop de warmtepomp is aangesloten.

### 3.5.8. Circulatiepomp

Voor hybride installaties moet de circulatiepomp die water door het centrale verwarmingssysteem pompt, worden aangesloten op de „CH” terminal van de Control Bridge.

Voor een volledig elektrische installatie met twee circulatiepompen kan de tweede circulatiepomp, die wordt gebruikt voor het systeem voor huishoudelijk warm water (SWW), worden aangesloten op de „DHW” terminal.



#### BELANGRIJK

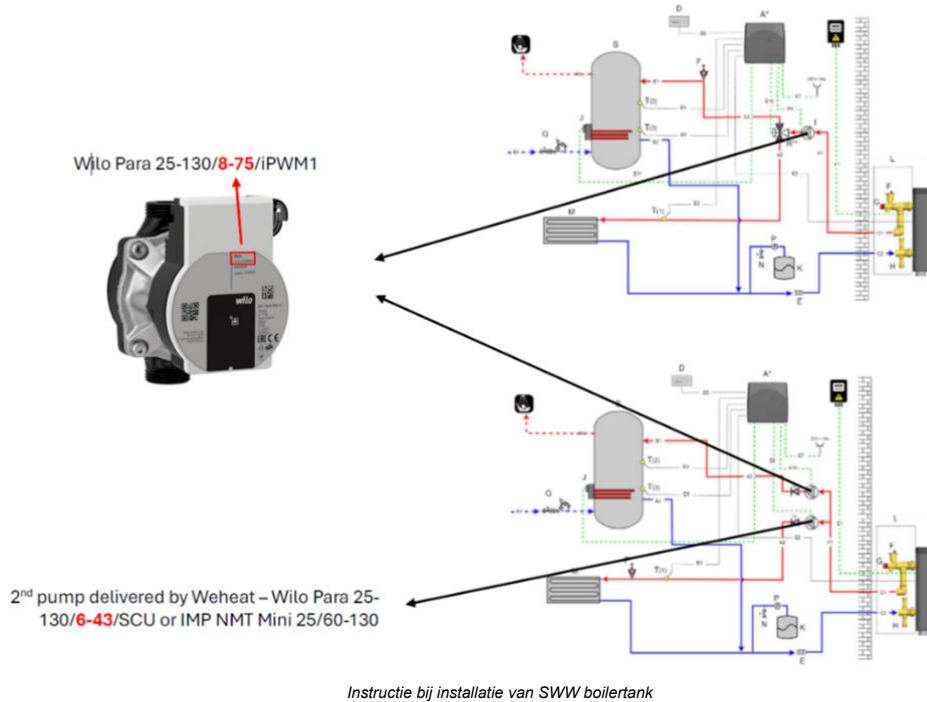
De warmwatercirculatiepomp moet worden aangesloten op „PE”, „N” en „SW”.



#### BELANGRIJK

Weheat levert voor elk type installatie de juiste circulatiepomp. Zorg er bij de installatie van een volledig elektrisch systeem met boilers van Weheat voor dat voor elk verwarmingssysteem de juiste circulatiepomp wordt gebruikt.

During installation, ensure that the **Wilo Para 25-130/8-75/iPWM1** circulation pump is always used in the **boiler inlet**.



### Optioneel: Aansluiten van een extra circulatiepomp (parallele buffertank)

Als je een parallele buffertank hebt, sluit u de extra circulatiepomp aan op de "AUX" aansluiting van de Control Bridge. De "AUX" aansluiting kan ook worden gebruikt om een bestaande vloerverwarming of centrale verwarmingscirculatiepomp aan te sluiten; deze zal dan in- en uitschakelen met de circulatiepomp van de warmtepomp.



#### **BELANGRIJK**

Het nominale vermogen van de gebruikte circulatiepomp mag niet hoger zijn dan 100 watt.

### **PWM-aansluitingen**

Als de circulatiepomp PWM-signalen ondersteunt, sluit deze dan aan op de corresponderende PWM-aansluiting op de Control Bridge. De Control Bridge heeft een PWM-aansluitblok met drie aansluitingen: 'i' (ingang), 'O' (uitgang) en 'GND' (aarde).

Voor Wilo PWM1-pompen:

- Verbind de **bruine** draad van de circulatiepomp met de '**O**' terminal op de Control Bridge.
- Verbind de **zwarte** draad van de circulatiepomp met de '**i**' terminal op de Control Bridge.
- Verbind de **blauwe** draad van de circulatiepomp met de '**GND**' terminal op de Control Bridge.

### **3.5.9. Driewegklep**

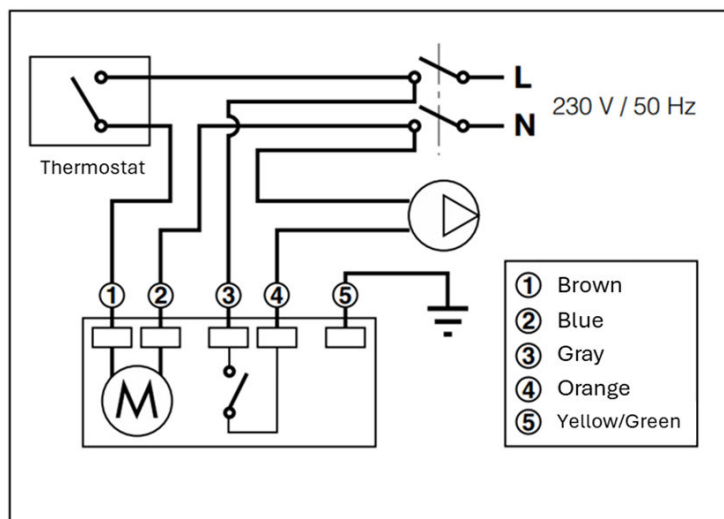
Voor volledig elektrische oplossingen kan in plaats van een tweede circulatiepomp een driewegklep worden gebruikt. Deze klep kan een veerterugslagklep zijn of een schakelende driewegklep met een 'schakeldraad „SW”'. Sluit de driewegklep aan „DHW” terminal.



#### **BELANGRIJK**

Zorg voor de volgende zaken.

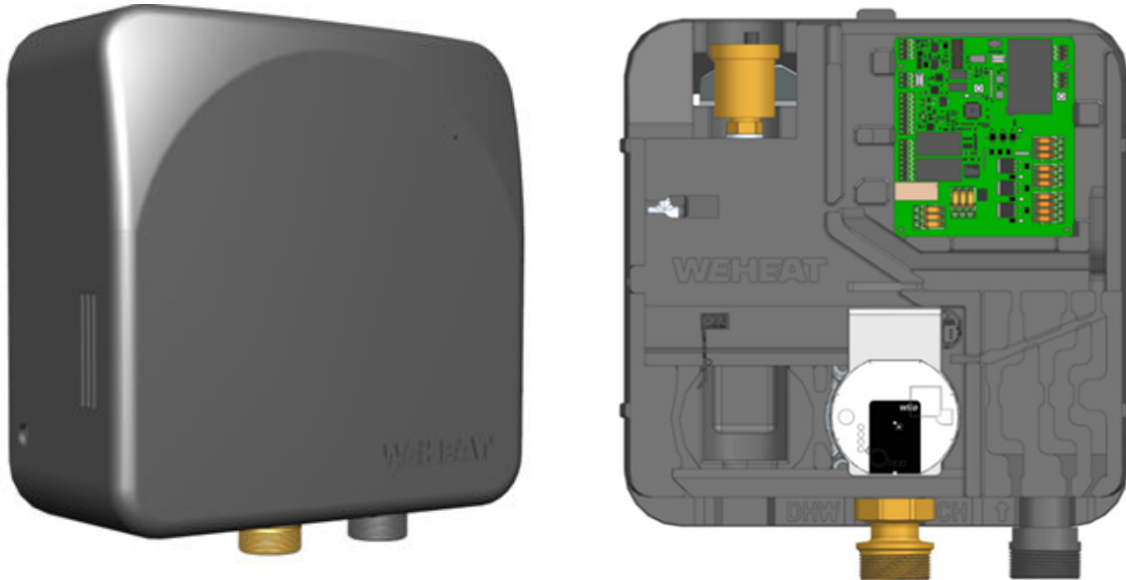
- De driewegklep moet worden aangesloten op „PE”, „N” en „SW” terminals.
- Let op de rustpositie van de driewegklep, die naar de centrale verwarming moet leiden. De klep wordt alleen bekrachtigd en geregeld tijdens gebruik van warm water
- Volg het onderstaande schema voor de Caleffi 643 z-one-klep van Weheat:
  - **bruine** kabel (L) — aansluiten op **SW** in de Control Bridge
  - **blauwe** kabel (N) — aansluiten op **N** in de Control Bridge
  - **groene** kabel (PE) — aansluiten op **PE** in de controlebrug



Caleffi 643 z-one - Elektrisch schema

## 4. Installatie voorgemonteerde binnenunit

### 4.1. Structuur en functie - Hybride voorgemonteerde binnenunit

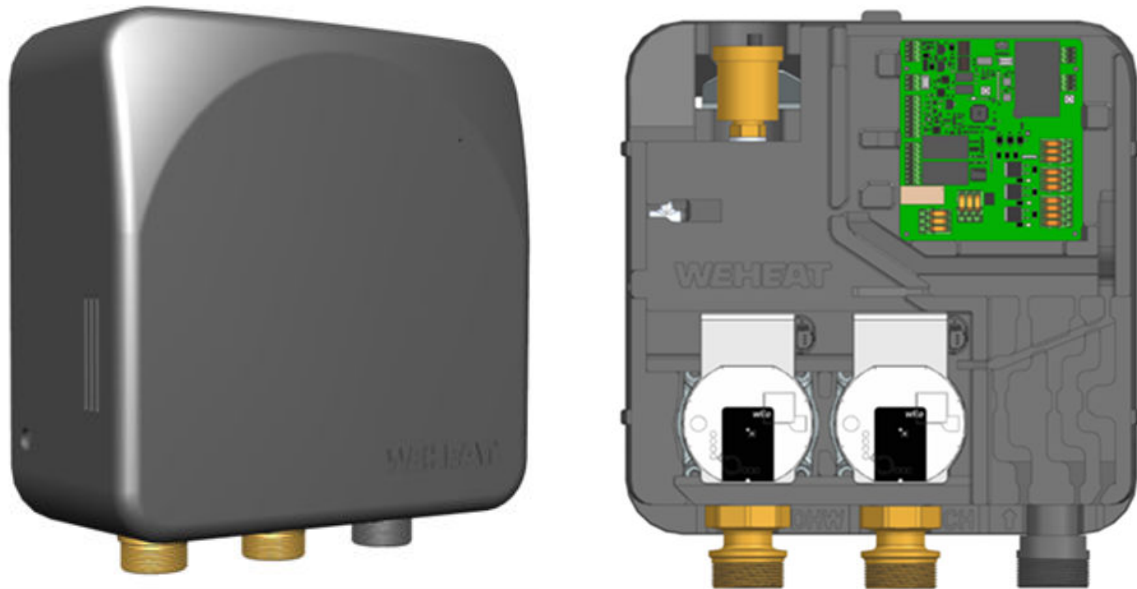


*Hybride voorgemonteerde binnenunit*

De voorgemonteerde binnenunit WHP is ontworpen voor hybride installaties en bevat:

- 3 kW Back-up Verwarmingselement: fungeert als back-up- of aanvullende warmtebron.
- Circulatiepomp: zorgt voor warmteverdeling.
- Control Bridge: Interface met de buitenunit voor controle en aanpassingen.
- Ontluchter: Verwijdert luchtbellens om doorstroming mogelijk te maken en corrosie te voorkomen.
- Terugslagklepadapter: voorkomt terugstroming van water.
- EPP-behuizing: houdt warmte vast en verbetert de warmte-efficiëntie.
- Afmetingen: 338 x 382 x 153 mm.
- Montagebeugel: voor eenvoudige en veilige installatie.

## 4.2. Structuur en functie - Volledig elektrische voorgemonteerde binnenunit



*Volledig elektrische voorgemonteerde binnenunit*

De WEP is de voorgemonteerde binnenunit die is ontworpen voor volledig elektrische installaties en bevat:

- 3 kW Back-up Verwarmingselement: fungeert als back-up- of aanvullende warmtebron.
- 2x Circulatiepompen: schakelen tussen centrale verwarming en warm tapwater, waardoor er geen driewegklep nodig is.
- Control Bridge: Interface met de buitenunit voor controle en aanpassingen.
- Ontluchter: Verwijdert luchtbellens om doorstroming mogelijk te maken en corrosie te voorkomen.
- Terugslagklepadapter: voorkomt terugstroming van water.
- EPP-behuizing: houdt warmte vast en verbetert de warmte-efficiëntie.
- Afmetingen: 338 x 382 x 153 mm.
- Montagebeugel: voor eenvoudige en veilige installatie.

### 4.3. Productspecificaties

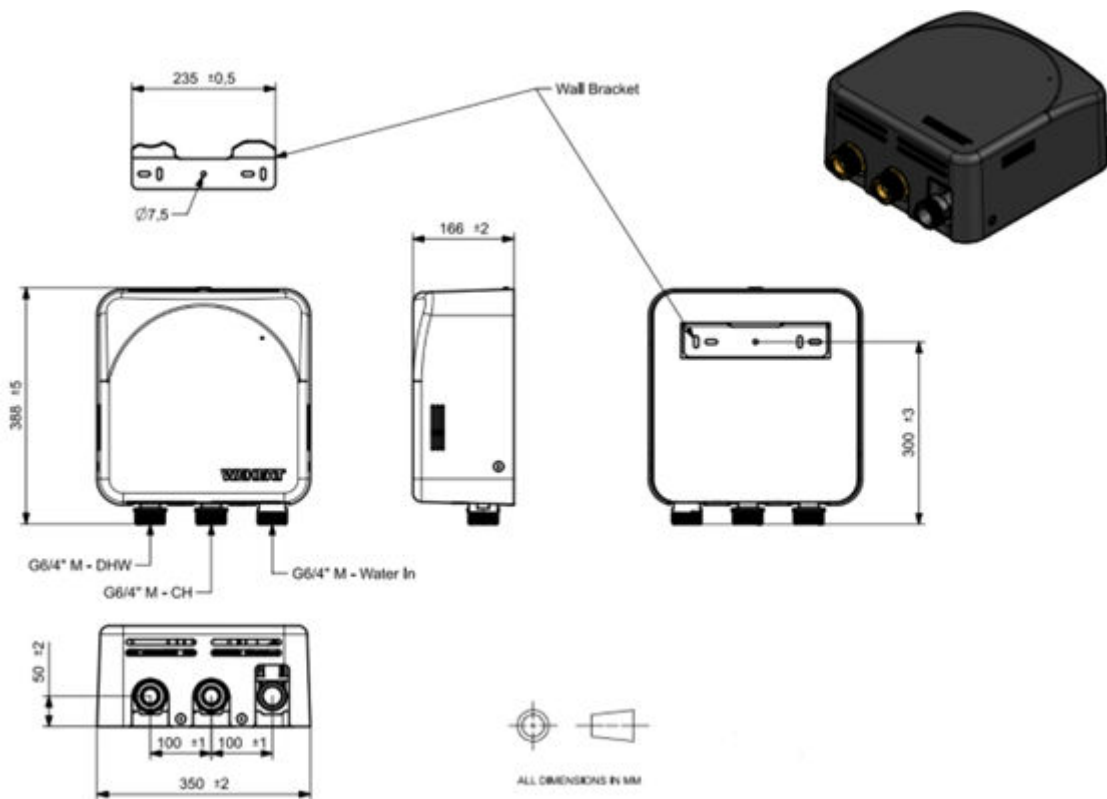
Specificatie	Hybride WHP	Volledig elektrische WEP
Lengte [mm]	338	338
Breedte [mm]	382	382
Hoogte [mm]	153	153
Muurbevestiging	Ja	Ja
Beugel	Ja	Ja
Afstand tussen bevestigingsgaten [mm]	170	170
Afstand tussen montagegaten en wateraansluitingen [mm]	296	296
Inline verwarmingselement	Ja	Ja
Verwarmingselement [kW]	3	3
Waterinlaat/warmtepomp-aansluiting	G6/4"M	G6/4"M
Centrale verwarming (CV) aansluiting	G6/4"M	G6/4"M
Aansluiting voor warm water voor huishoudelijk gebruik (SWW)	N.v.t.	G6/4"M
Circulatiepomp	Ja	Ja
Sanitair Warm Water (SWW)	Niet beschikbaar	Wilo voor 25/8-75/ PWM1
Centrale verwarming (CV)	Wilo Para 25/6-43/SCU	Wilo Para 25/6-43/SCU
Automatische ontluchter	Ja	Ja
Aansluiting voor ventilatierooster	G1/2"F	G1/2"F

#### 4.3.1. Inbegrepen componenten

Componenten	Hybride WHP	Volledig elektrische WEP
Stroomkabel 3x2,5 mm <sup>2</sup> 2m	1	1
Temperatuursensor kabel van 4 m	0	2
Clip-on sensor	1	1
Wandbeugel	1	1

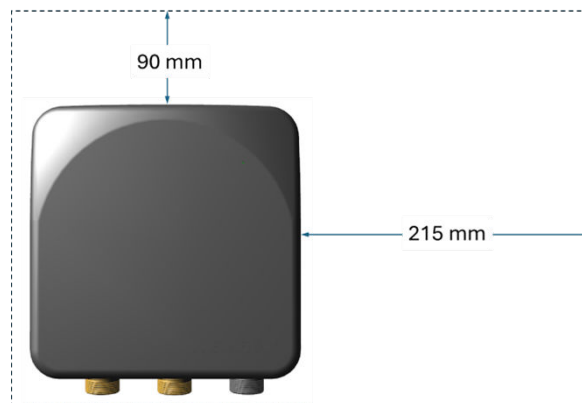
### 4.4. Montage

Voor de montage van de voorgemonteerde binnenunits wordt een muurbeugel gebruikt. Deze beugel bevat sleuven van 7 mm met een tussenruimte van 170 mm, waardoor het gebruik van 6-8 mm stekkers mogelijk is. De afstand tussen de bevestigingsgaten voor de muurbeugel en het uiteinde van de wateraansluiting is 300 mm, zoals hieronder te zien is:



#### 4.5. Locatie

Om de efficiëntie te optimaliseren, is het belangrijk om de lengte van de leidingen tussen de voorge-monteerde binnenunits en de warmtepomp te minimaliseren, waardoor warmteverlies wordt beperkt. Zorg bij het kiezen van de installatielocatie voor voldoende ruimte eromheen voor onderhoud.



Zorg ervoor dat de muur voldoende stevig is om het gewicht van de binnenunit te dragen.

#### 4.6. Control Bridge

Voor de binnenunit moet de installateur alle componenten aansluiten op hun respectievelijke connectoren op de bedieningsbrug. De aansluitingen op de control bridge zijn weergegeven op de onderstaande afbeelding:



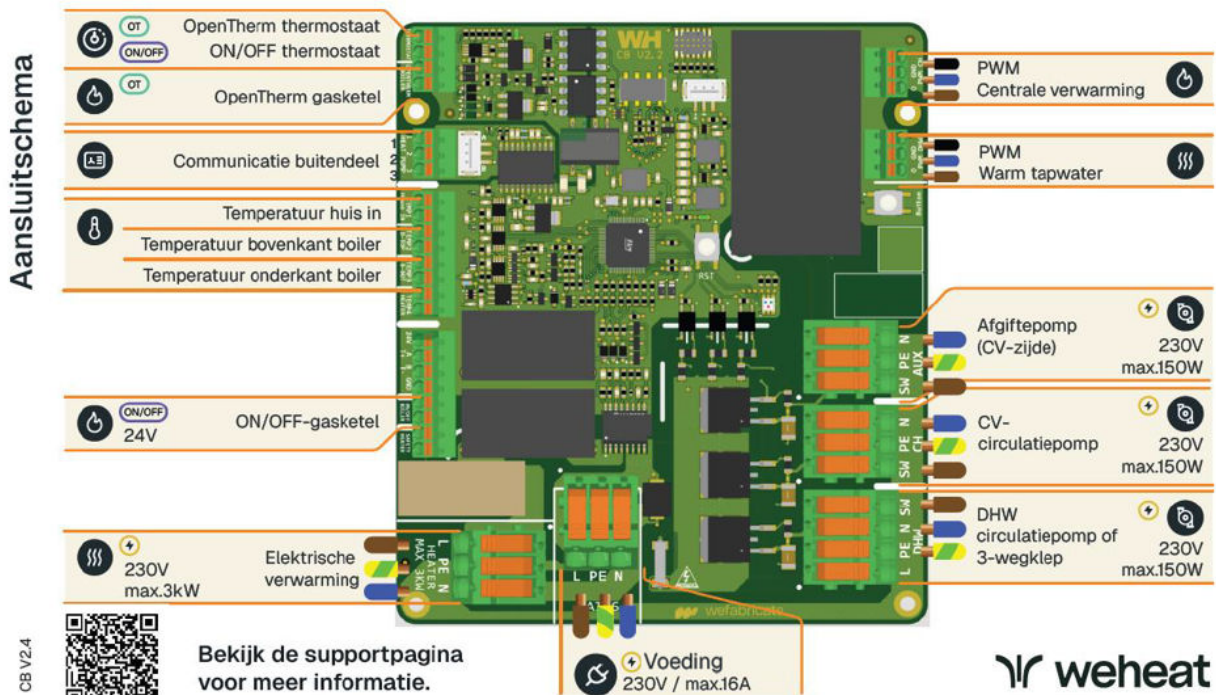
### WAARSCHUWING

Voordat u de Control Bridge van stroom voorziet, moet u ervoor zorgen dat alle draden op de daarvoor bestemde plek zijn aangesloten. Kabels die verkeerd zijn aangesloten, kunnen de Control Bridge permanent beschadigen, waardoor deze moet worden vervangen.



### WAARSCHUWING

Vermijd het aansluiten van een apparaat met een vermogen van meer dan 150 W op de 'DHW', 'CH' of 'AUX' connector, omdat deze beveiligd zijn met een zekering. Een doorgebrande zekering veroorzaakt blijvende schade aan de Control Bridge, waardoor deze moet worden vervangen



Aansluitingen Control Bridge

Terminal	
OpenTherm en aan/uit-thermostaat [18]	PWM circulatiepomp voor centrale verwarming (CV) [11]
OpenTherm cv-ketel [19]	PWM-circulatiepomp voor sanitair warm water (SWW) [11] *
Buitenunit communicatiekabel [19]	Auxiliary circulatiepomp
Temperatuursensor waterhuis in [19]	Circulatiepomp voor centrale verwarming [11]
Bovenste temperatuursensor boiler [20] *	SWW-circulatiepomp [11] / Driewegklep [12] *
Onderste temperatuursensor boiler*	Mains [22]
Aan/uit cv-ketel [19]	
Elektrische verwarmingselement (max. 3kW) [10]	

\*Alleen gebruikt op volledig elektrische installaties

## 4.7. Componenten

### 4.7.1. Thermostaat

Sluit de thermostaat aan op de „**THERMOSTAAT OPENTHERM**” terminal. Tijdens het installeren van de thermostaat maakt het niet uit welke draad op een van de twee aansluitingen is aangesloten.

#### 4.7.2. OT-gasverwarming en aan/uit cv-ketel

Voor het aansluiten van een CV-ketel zijn twee opties mogelijk:

1. **CV-ketel met Opentherm (OT) communicatie:** Als zeker is dat de CV-ketel Opentherm-communicatie heeft, sluit u de twee draden aan op de „GAS HEATER OPENTHERM” -aansluiting. Bij het aansluiten van de cv-ketel maakt het niet uit welke draad is aangesloten op een van de twee terminals.
2. **Gaskachel zonder Opentherm-communicatie (aan-/uitregeling):** Als de gasverwarmer geen Opentherm-communicatie heeft, sluit u de twee draden aan op de „GAS HEATER ON/OFF” -aansluiting. Bij het aansluiten van de cv-ketel maakt het niet uit welke draad is aangesloten op een van de twee terminals.



#### **BELANGRIJK**

Zorg ervoor dat de kabel ook wordt aangesloten op de aan/uit-terminal aan de zijde van de CV-ketel

#### 4.7.3. Warmtepomp

Sluit de drie draden van de communicatiekabel aan op de „HEAT PUMP” terminal van de binnenunit.



#### **BELANGRIJK**

Zorg voor de juiste aansluiting van de communicatiekabel door het schema te volgen en ervoor te zorgen dat de gekozen volgorde wordt gevolgd

Connector communicatie	Connector voor binnenunit
Kabel aangesloten op terminal 1	Verbind met 3 op de controlebrug Verbind met 1 op de control bridge
Kabel aangesloten op terminal 4 Kabel aangesloten op terminal 2	Verbind met 2 op de control bridge
Kabel aangesloten op terminal 3	Verbind met 1 op de control bridge Verbind met 3 op de control bridge

#### 4.7.4. Temperatuursensor voor water huis in

Deze sensor meet de temperatuur van het water dat naar de centrale verwarming van het huis gaat. Sluit de waterhuis-in-temperatuursensor aan op de „HOUSE IN” terminal op de Control Bridge. Bij het aansluiten van de temperatuursensor maakt het niet uit welke draad op een van de twee aansluitingen is aangesloten. Plaats de **Temperatuursensor (TS)** aan de kant van de centrale verwarming van de installatie, **na** de circulatiepomp of driewegklep, met **minimaal 50 cm** afstand ervan om warmtegeleiding/slechte aflezing van de sensor te voorkomen. Zorg ervoor dat de sensor voldoende contact heeft met de toevoerleiding door een clip-on sensor te gebruiken of deze vast te zetten met twee tie wraps. De clip-on sensor is ontworpen voor leidingen met een diameter van 22 — 28mm.

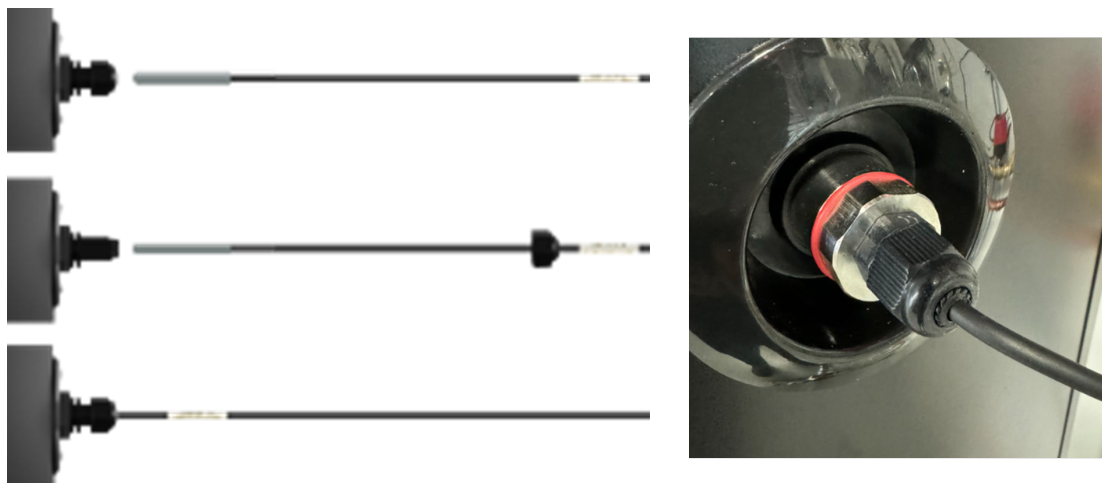


*Clip-on sensor*

#### 4.7.5. Indirecte Boiler Temperatuursensoren

De bovenste en onderste indirecte boiler temperatuursensoren meten de temperatuur van het warm tapwater in de tank. Ze zorgen voor de juiste tapwater- en legionellapreventietemperaturen. Een juiste plaatsing van zowel de bovenste als de onderste temperatuursensoren is cruciaal voor de goede werking van de warmtepomp.

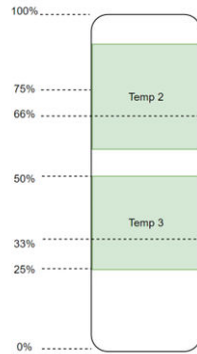
Zorg ervoor dat de sensoren volledig in de dompelbuis zijn geplaatst en dat de kabelwartels stevig zijn vastgedraaid om te voorkomen dat de sensoren bewegen.



*Temperatuursensoren boilervat*

De bovenste sensor van de tank is aangesloten op de „DHW-TOP” terminal op de Control Bridge, terwijl de onderste sensor van de tank is aangesloten op de „DHW-BOT” terminal op de Control Bridge. Tijdens het installeren van een temperatuursensor maakt het niet uit welke draad op een van de twee terminals is aangesloten.

- Plaats de bovenste sensor zo hoog mogelijk.
- Plaats de onderste sensor tussen 25% en 50% vanaf de onderkant van de tank.



Temperatuurzones van de boiler



#### **BELANGRIJK**

Als de boiler slechts één optie heeft voor het plaatsen van een temperatuursensor, sluit deze dan altijd aan op de "DHW-TOP" terminal, ongeacht de positie in de tank.

#### **4.7.6. Inline elektrische verwarming**

Deze verwarming dient als back-up of extra warmtebron voor het geval het primaire verwarmingssysteem uitvalt of onvoldoende is. Met een vermogen van 3 kW kan hij indien nodig aanzienlijke warmte leveren.



#### **BELANGRIJK**

Zorg ervoor dat het systeem vrij is van lucht voordat u de elektrische lijnverwarming inschakelt.



#### **WAARSCHUWING**

De elektrische installatie moet tegelijkertijd 2x 16A kunnen leveren (1x 16A voor de buitenunit en 1x 16A voor de binnenunit).

#### **4.7.7. Ontluchtungsklep**



#### **BELANGRIJK**

Zorg ervoor dat de ventieldop geopend is.



Het openen van de dop van de ontluchtingsventiel

#### 4.7.8. Voedingskabel

Gebruik de voedingskabel van Weheat of een andere voedingskabel met een doorsnede van 3x2,5 mm<sup>2</sup>. Voor **een compacte binnenunit zonder elektrische verwarming**, is een kabel met een doorsnede van 3x1,5 mm<sup>2</sup> voldoende.



#### WAARSCHUWING

Zorg ervoor dat de elektrische groep waarop de binnenunit is aangesloten, anders is dan de groep waarop de warmtepomp is aangesloten.

#### 4.7.9. Watercirculatiepomp

Zorg ervoor dat het juiste verwarmingssysteem is aangesloten op de juiste circulatiepomp. Indicatie is aanwezig op het EPP-frame.



Wateraansluitingen

#### Optioneel: een extra circulatiepomp aansluiten

Als je een **parallele buffertank**, moet u de extra circulatiepomp aansluiten op de **"AUX"**-connector van de controlebrug. De **"AUX"**-aansluiting kan ook worden gebruikt om een bestaande circulatiepomp voor vloerverwarming of centrale verwarming aan te sluiten; deze wordt dan in- en uitgeschakeld met de circulatiepomp van de warmtepomp.



#### BELANGRIJK

Het nominale vermogen van de gebruikte circulatiepomp mag niet hoger zijn dan 100 watt.

#### 4.7.10. Waterinlaat van de warmtepomp

Gebruik een moersleutel of 44mm sleutel op de vlakke kanten bij de waterinlaat om de kracht te compenseren bij het installeren van de 2-delige koppeling.

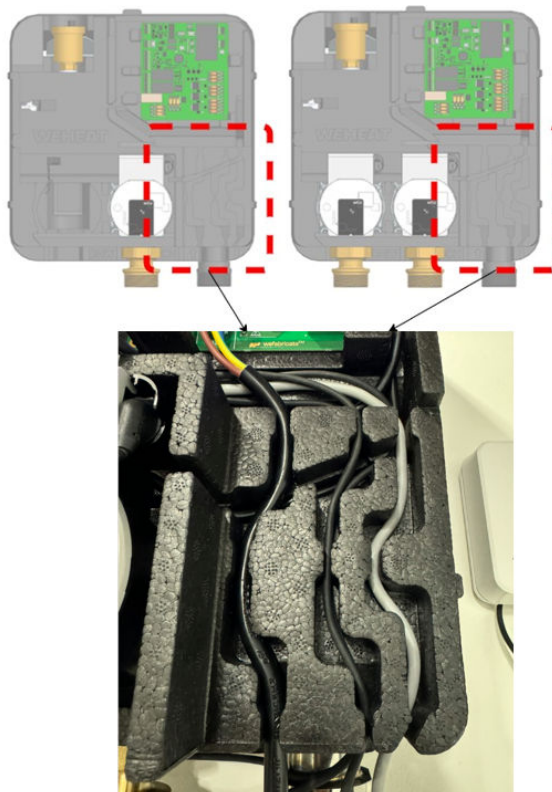


Plat oppervlak voor gebruik met een sleutel

#### 4.7.11. Trekontlasting van de behuizing

Gebruik de drie trekontlastingskanalen in de behuizing van de binnenunit om de kabels effectief te beheren en mechanische belasting te voorkomen. Het juiste gebruik van deze kanalen is essentieel voor het behoud van de integriteit en prestaties van uw warmtepompsysteem.

- **Trekontlasting links:** Geschikt voor de voedingskabel van 2,5 mm<sup>2</sup>. Dit kanaal is speciaal ontworpen om de dikte van de voedingskabel aan te kunnen, zodat deze veilig en vrij blijft van spanning die kan leiden tot ontkoppeling of beschadiging
- **Trekontlasting in het midden en rechts:** Gereserveerd voor de sensor- en datakabels. Deze kanalen zorgen voor een passende scheiding en organisatie, voorkomen interferentie en zorgen voor een betrouwbare gegevensoverdracht.



#### 4.7.12. Beschermkap

Zorg er na het voltooien van de installatie altijd voor dat de afdekking stevig is geplaatst om de Control Bridge te beschermen tegen omgevingsfactoren zoals stof, vocht en fysieke schade. De kap is ontworpen om optimale bescherming te bieden en de levensduur van het apparaat te behouden. Om de hoes vast te zetten kun je de twee meegeleverde schroeven gebruiken. Deze schroeven kunnen onder of aan de zijkant van de kap worden geïnstalleerd, afhankelijk van welke optie handiger en geschikter is voor uw opstelling.



*Plaats van de schroeven in de voorgesmonteerde binnenunit*