

CALYPSO Split

INSTALLATIE-, BEDIENINGS- EN SERVICE HANDLEIDING



THE USER MUST KEEP THIS GUIDE

GUIDE À CONSERVER PAR L'UTILISATEUR

EL USUARIO DEBE GUARDAR ESTA GUÍA

O USUÁRIO DEVE GUARDAR ESTE GUIA

RICHTLIJNEN TE BEWAREN DOOR DE GEBRUIKER

DER BENUTZER MUSS DIESE ANLEITUNG
AUFBEWAHREN

INSTRUKCJA, KTÓRĄ UŻYTKOWNIK POWINIEN
ZACHOWAĆ

GUIDA PER L'UTENTE DA CONSERVARE

INSTRUCTIONS FOR INSTALLATION

NOTICE D'INSTALLATION

MANUAL DE INSTALACIÓN

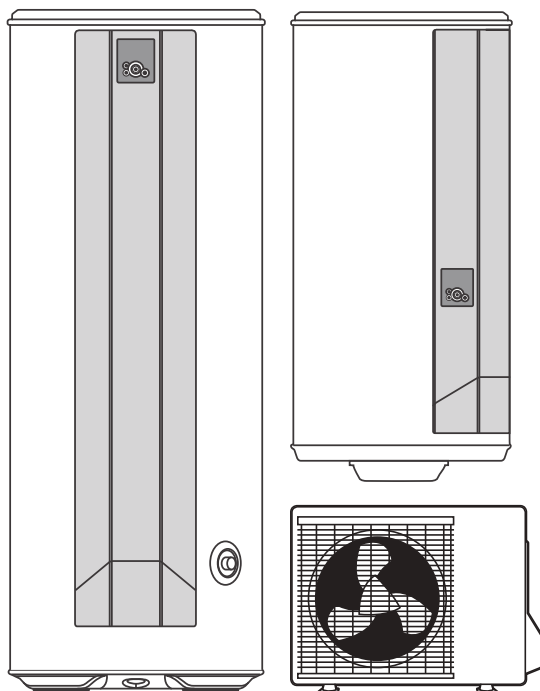
MANUAL DE INSTALAÇÃO

INSTALLATIEVOORSCHRIFTEN

INSTALLATIONSANLEITUNG

INSTRUKCJA MONTAŻU

MANUALE DI INSTALLAZIONE



EN HEAT PUMP WATER HEATER

FR CHAUFFE EAU THERMODYNAMIQUE

ES BOMBA DE CALOR PARA ACS

PT BOMBA DE CALOR DE AQ5

NL WARMTEPOMPBOILER

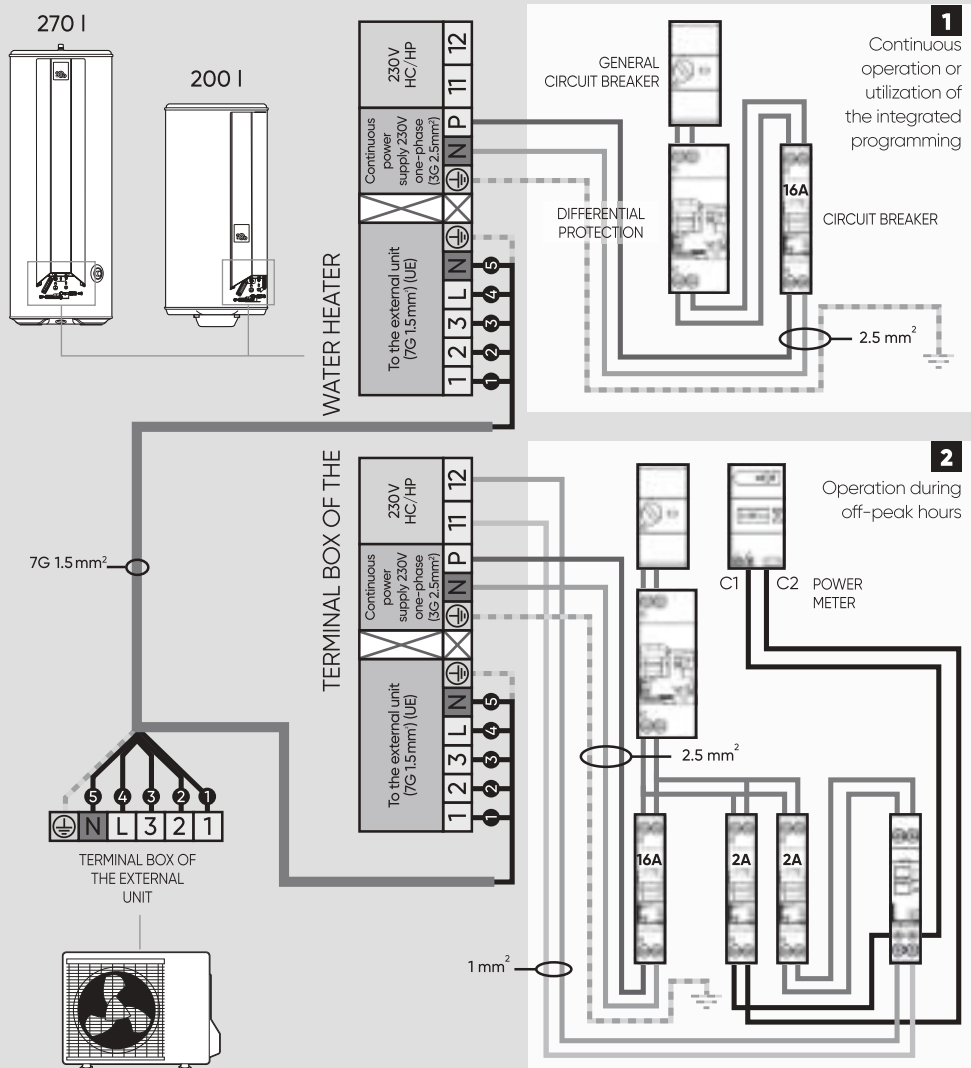
DE BRAUCHWASSERWÄRMEPUMPE

PL OGRZEWACZ TERMODYNOMICZNY

IT SCALDACQUA TERMODINAMICO

DIAGRAM FOR THE INSTALLATION OF YOUR HEAT PUMP WATER HEATER

To ensure the tank is protected against corrosion, **ensure the water heater to be powered on continuously.**



WAARSCHUWING INSTALLATIE:

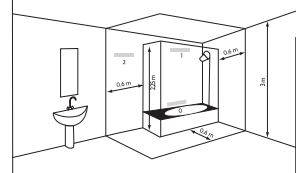
LET OP: Zwaar product, voorzichtig hanteren:

1/ Installeer het toestel in een vorstvrije ruimte. De vernieling van het toestel door overdruk, te wijten aan de blokkering van de veiligheidsgroep valt buiten de garantie.

2/ Controleer vóór de bevestiging of de muur sterk genoeg is om het gewicht van het met water gevulde toestel te dragen.

3/ Als het toestel wordt geïnstalleerd in een ruimte of op een plaats waar de omgevingstemperatuur constant meer dan 35°C bedraagt, is een ventilatiesysteem voor dit lokaal noodzakelijk.

4/ Bij installatie in een badkamer mag het toestel niet in de volumes V0, V1 of V2 geplaatst worden. Indien de badkamer echter niet ruim genoeg is, mag u het toestel toch installeren in volume V2.



5/ Dit product is bedoeld voor gebruik tot op een maximale hoogte van 2000 m.

6/ Installeer het toestel op een toegankelijke plaats.

7/ Raadpleeg de installatieafbeeldingen in het hoofdstuk Installatie.

Bevestiging van een wandboiler: Laat voor de eventuele vervanging van het verwarmingselement onder de uiteinden van de buizen van de boiler een ruimte vrij van 480 mm. De afmetingen van de benodigde ruimte voor de correcte installatie van het toestel staan in het hoofdstuk Installatie. De verticale boiler op de basis moet (overeenkomstig artikel 20 van EN 60335-1) op de grond worden bevestigd met behulp van een daartoe bestemde bevestigingssysteem.

WATERZIJDIGE AANSLUITING:

Installeer op de ingang van de boiler altijd een nieuwe veiligheidsgroep ($\frac{3}{4}$ " en met een druk van 0,9 MPa - 9 bar) die voldoet aan de lokale geldende voorschriften op een vorstvrije plaats.

Er is een drukregelaar (niet meegeleverd) nodig als de toevoerdruk hoger is dan 0,5 MPa - 5 bar; deze drukregelaar moet op de hoofdaansluiting worden aangesloten. Sluit de veiligheidsgroep aan op een afvoerslang, met toegang tot vrije lucht, in een vorstvrije omgeving, met een continue neerwaartse helling, voor de afvoer van het water bij uitzetting tijdens het opwarmen of van het water bij het aftappen van de boiler.

Wanneer de boiler wordt geïnstalleerd in een verlaagd plafond, op zolder of boven woonruimtes is de installatie van een opvangbak onder de boiler verplicht. Een op de riolering aangesloten afvoer is noodzakelijk.

ELEKTRISCHE AANSLUITING:

Controleer altijd eerst of de stroom is verbroken alvorens het deksel te verwijderen, dit om risico op letsels of elektrocutie te voorkomen.

De installatie moet stroomopwaarts van de boiler een alpolige verbrekingsinrichting hebben (stroomonderbreker, zekering) overeenkomstig de plaatselijk geldende installatieregels (verliesstroomschakelaar van 30 mA).

Aarding is verplicht. Een speciale marker voorzien van de  is voorzien voor dit doel.

Raadpleeg de bedradingsschema's vooraan in deze handleiding.

INHOUD

VOORSTELLING VAN HET PRODUCT

Veiligheidsvoorschriften	116
Transport en opslag	116
Inhoud van de verpakking	117
Hantering	118
Afmetingen	119
Accessoires	121

INSTALLATIE :

Installatie	123
Plaatsing van het toestel	127
Waterzijdige aansluiting	129
Koelmiddelaansluiting	131
Elektrische aansluiting	136
Vullen van de boiler	137
Eerste inbedrijfstelling	137
Installatieparameters	138
Controle van de werking	140

1. Veiligheidsvoorschriften

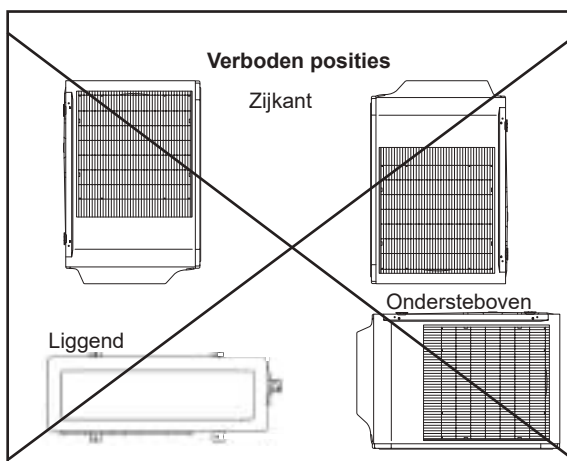
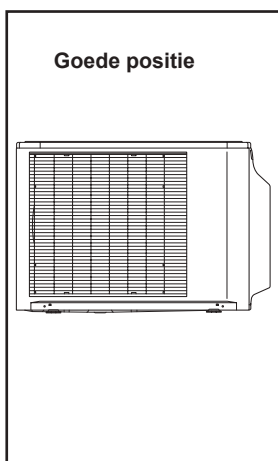
De installatie en de inbedrijfstelling van de warmtepompboiler kan gevaar opleveren door de hoge druk en onderdelen die onder spanning staan.

Warmtepompboilers mogen enkel geïnstalleerd, opgestart en onderhouden worden door gekwalificeerd en vakbekwaam personeel.

2. Transport en opslag

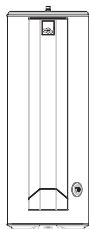
Let bij het hanteren van het toestel op de volgende punten:

-  Breekbaar, voorzichtig hanteren.
-  Deze pijlen moeten altijd omhoog gericht zijn.
- Controleer vóór u begint of de weg waarlangs de buitenunit zal worden getransporteerd vrij is.
- Verplaats de buitenunit in haar originele verpakking.
-  Denk eraan dat het zwaartepunt van het toestel aan één kant ligt voordat u de buitenunit optilt.
-  Niet-waterdichte verpakking, niet buiten opslaan.



3. Inhoud van de verpakking

3.1. Inhoud boiler staand model



1 installatiehandleiding



1 gebruiksaanwijzing



1 zakje met diëlektrische koppeling met 2 dichtingen voor de warmwateruitlaat



2 isolatiemoffen voor koelmiddelaansluiting



Boiler met bevestigingsbanden of ophanghaak, naargelang het model.

3.2. Inhoud boiler wandmodel



1 installation instructions



1 instructions for use



1 pouch with dielectric connector and 2 seals for the hot water outlet



2 insulation sleeves for connecting the refrigerant lines

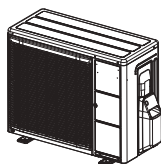


Muurbeugel



2 easyFIX steunen, naargelang het model

3.3. Inhoud buitenunit



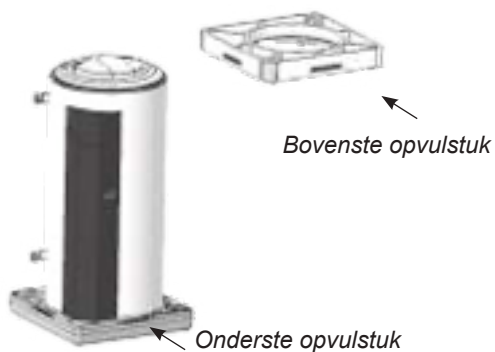
1 1 buitenunit



1 steekhevel condensatafvoer met dichting aan te brengen onder de buitenunit.

4. Hantering

4.1. Boiler wandmodel



Dankzij het onderste opvulstuk kan de boiler worden verschoven zonder risico

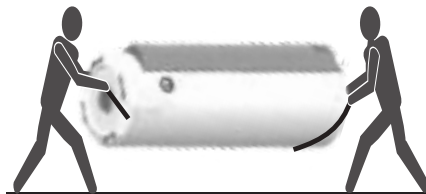
Zodra de boiler op de installatieplaats is gebracht, kan hij worden omgedraaid.

Een wandboiler kan ook worden gedragen met behulp van draagriemen en beugels.



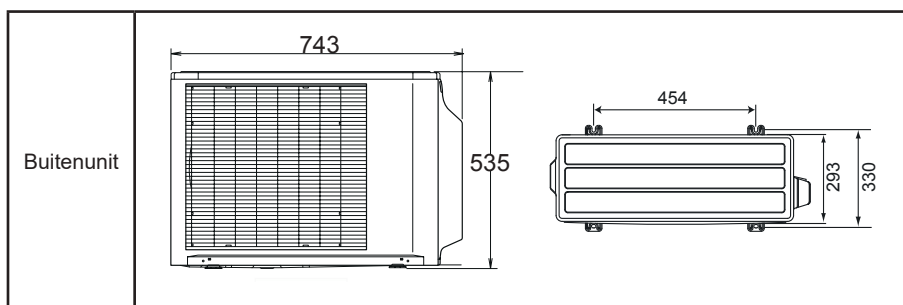
4.2. Boiler staand model

Een staande boiler kan worden gedragen met behulp van de beugels ter weerszijden van het product.

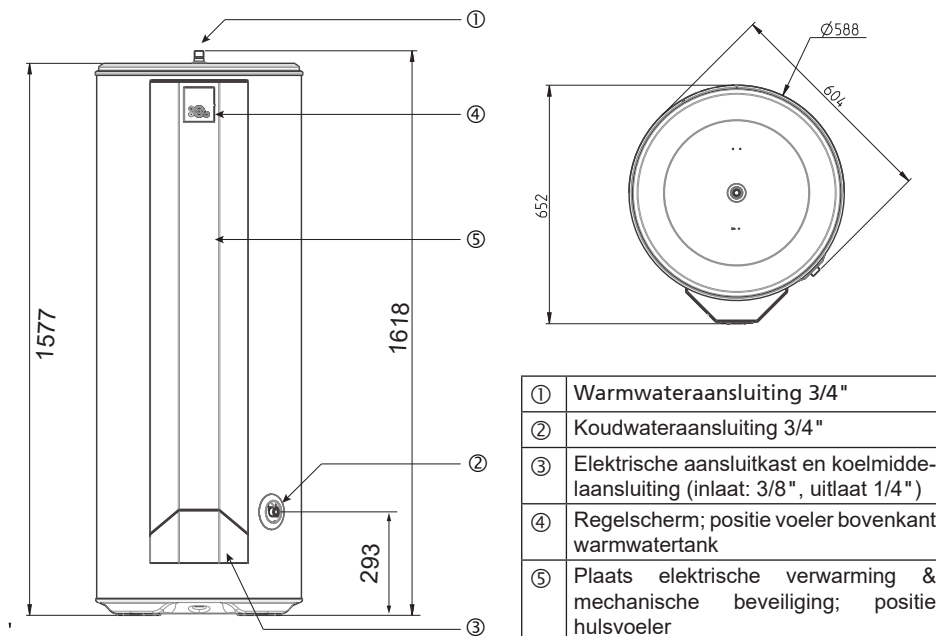


5. Afmetingen

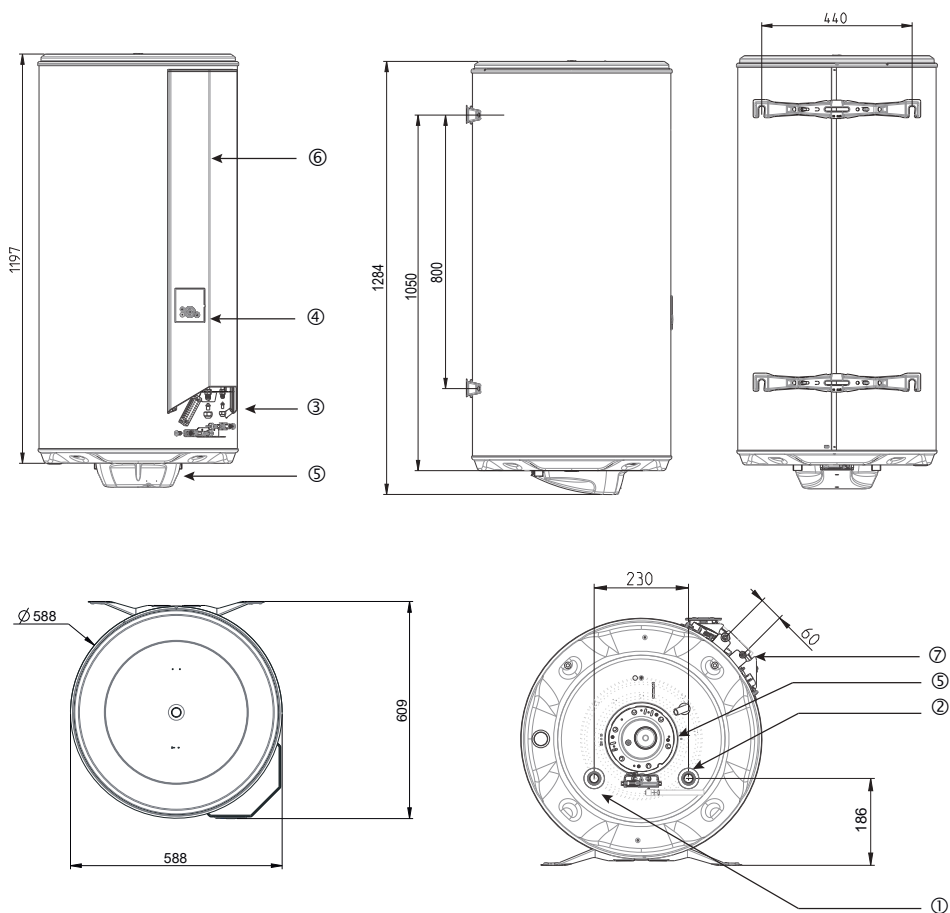
5.1. Buitenunit



5.2. Boiler stand model 270 I



5.3. Boiler wandmodel 200 I



①	Warmwateraansluiting 3/4 "
②	Koudwateraansluiting 3/4 "
③	Elektrische aansluitkast
④	Regelscherm
⑤	Plaats elektrische verwarming & mechanische beveiliging; positie hulsvoeler
⑥	Positie voeler bovenkant warmwatertank
⑦	Koelmiddelaansluiting (inlaat: 3/8 ", uitlaat: 1/4 ")

6. Accessoires

6.1. Leidingen boiler / buitenunit

Koperen koelmiddelleiding diameter 3/8" en 1/4".
Bestaat in 5 m, 7 m, 10 m en 25 m.



6.2. Steunen voor de buitenunit

Steun voor vlakke vloer:

Deze steun kan worden voorzien van stoppen op de uiteinden voor een mooier uitzicht.



Zwarte rubberen steun:

Stevige steun met geïntegreerd aluminium profiel (beperkt de overbrenging van lawaai naar de vloer).



Steun voor oneffen vloer:

Vloersteun, instelbaar



Wandsteun voor buitenunit



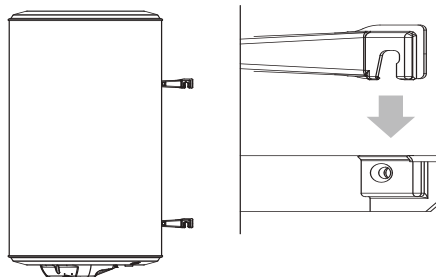
6.3. Stander voor wandboiler

Voor wandversie 200 l



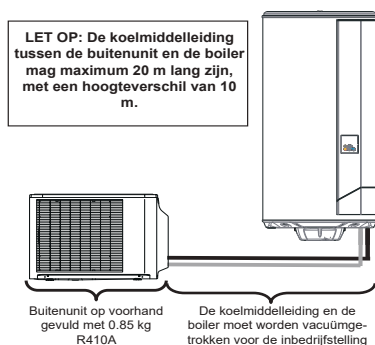
6.4. Platen voor snelle bevestiging voor wandmodel

- De oplossing voor installatie op een plaats met beperkte ruimte: het toestel wordt bevestigd op deze steun.
- Tijdwinst bij de installatie.
- Gemakkelijke bevestiging van het toestel in hoeken of wanneer de bevestiging aan de muur niet toegankelijk is.
- Voldoet aan de normvereisten voor het onderhoud.
- 2 platen.



1. Installatie

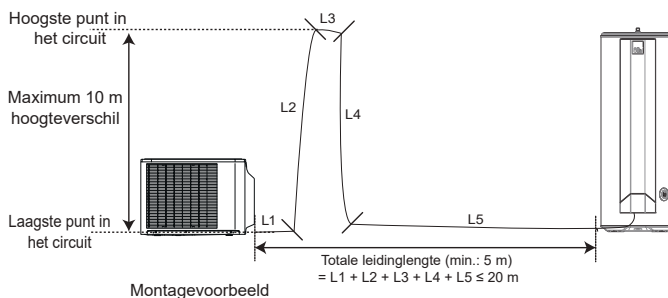
1.1. Keuze van de installatieplaats



- Plaats de boiler op een vorstvrije plaats.
- Plaats hem zo dicht mogelijk bij de belangrijkste afnamepunten.
- Als de boiler buiten de woonruimte wordt geplaatst (kelder, garage), moeten de leidingen worden geïsoleerd. De omgevingstemperatuur in de ruimte van de boiler mag niet hoger zijn dan 40 °C.
- Ga na of het dragende oppervlak sterk genoeg is om het gewicht van de met water gevulde boiler te dragen.
- Voorzie tegenover elke elektrisch element voldoende ruimte van 500 mm voor het periodiek onderhoud van het verwarmingselement.
- Installeer een opvangbak onder de boiler wanneer hij in een verlaagd plafond, op zolder of boven een woonruimte wordt geïnstalleerd. Een op de riolering aangesloten afvoer is noodzakelijk.

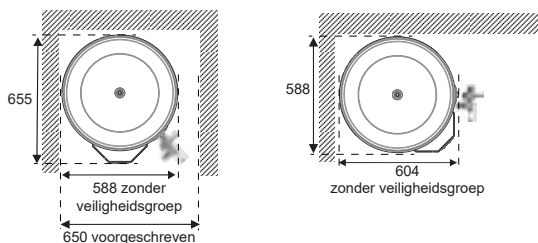
NL

De koelmiddelleiding tussen de buitenunit en de boiler mag **minimum 5 m** en maximum 20 m lang zijn, met een hoogteverschil van 10 m



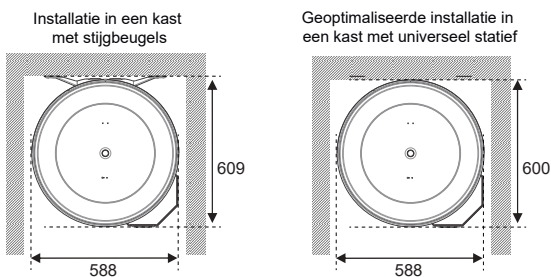
1.2. Plaats van de boiler, versie 270 I

Draagkracht vloer:	Minimaal 400 kg over de oppervlakte van de boiler
Vereist oppervlak:	655 x 650 (breedte x diepte), zie onderstaande afbeeldingen
Vrije hoogte:	> 1.70 m
Aanbevolen plaats:	In verwarmde ruimte



1.3. Plaats van de boiler, versie 200 I

Type muur waartegen de boiler wordt bevestigd:	- Dunne muren (type gipsplaten): draadstangen Ø 10 mm door de muur verbonden door profielen of ankerplaten. - Dikke harde muren (beton, steen, baksteen): Boor boutgaten van Ø10 mm of gaten voor MOLLY-pluggen van Ø10 mm.
(op het karton van de verpakking staat een installatiemaal gedrukt)	Wandboilers kunnen op een stander worden geplaatst wanneer de muur het gewicht van de boiler niet kan dragen. De bovenste beugel moet worden vastgemaakt. Gebruik de door de fabrikant voorgeschreven stander.
Vereist oppervlak:	588 x 609 (breedte x diepte), zie onderstaande afbeelding 588 x 600 (breedte x diepte) wanneer geïnstalleerd op universele statief. Zie onderstaande teltekening voor integratie in een kast.
Vrije hoogte:	> 1.65 m
Aanbevolen plaats:	In verwarmde ruimte

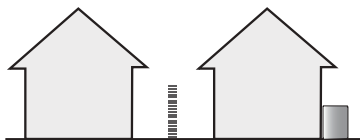


1.4. Plaats van de buitenunit

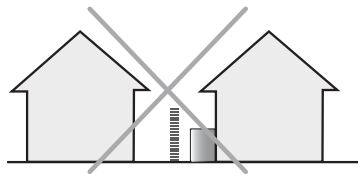
Vloer:

- Buitenunits moeten op een vlakke vloer worden geplaatst (maximaal toegelaten hoek: 5°).

- Installeer de buitenunit bij voorkeur niet dicht bij de burens.

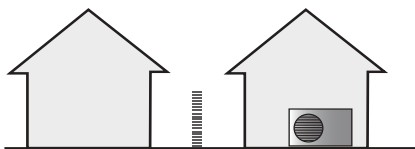


OK

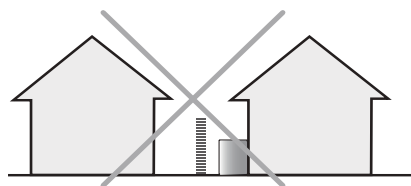


KO

- Richt de buitenunit niet naar de burens
- Installeer de buitenunit niet bij een raam.



OK



KO

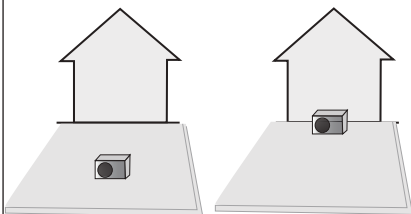


OK

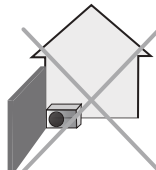


KO

- Installeer de buitenunit niet in een hoek of op een kleine binnenplaats.

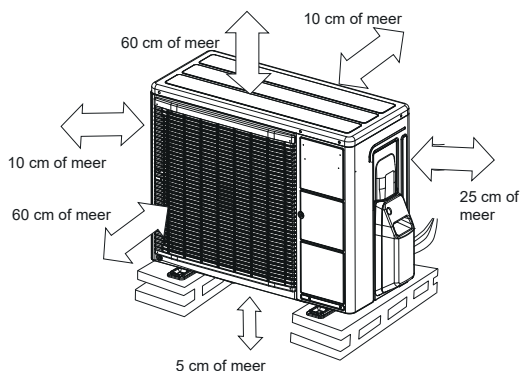


OK



KO

- Maak de buitenunit goed vast als zij wordt blootgesteld aan sterke wind.
- Installeer de buitenunit op een plaats die het gewicht kan dragen en de trillingen niet overbrengt, en waar zij horizontaal kan worden geïnstalleerd.
- De ruimte rond de unit moet voldoende groot zijn om een goede luchtcirculatie mogelijk te maken.
- De buitenunit moet aan de buitenzijde van het gebouw worden geïnstalleerd.



- Installeer de unit niet in de buurt van een warmtebron, stoom of ontvlambaar gas.
- Bij gebruik loopt condensaat uit de unit. Neem de gepaste maatregelen zodat dit water vrij kan wegstromen en geen schade veroorzaakt aan gebouwen. Als het toestel op de vloer wordt geplaatst, wordt een goede afvoer al mogelijk door het toestel minimum 5 cm van de vloer te installeren.
- Installeer de unit niet op een plaats die is blootgesteld aan sterke wind of stof.
- Plaats de unit bij voorkeur niet op een plaats waar zij vuil kan worden of waar veel water loopt.
- In streken waar het vaak sneeuwt mag de buitenunit niet op de grond worden geïnstalleerd.
- Het gebruik van de condensaatafvoerslang is niet verplicht. Als deze toch moet worden gebruikt, gebruik dan de meegeleverde elleboog en voer het condensaat af met een slang met een diameter van 16 mm.
- Zorg voor een natuurlijke afvoer van het condensaat (afvalwater, regenwater, puinbed).
- Als de unit wordt geïnstalleerd in een streek waar de temperatuur gedurende langere tijd tot onder het nulpunt kan zakken, voorzie dan een verwarmingslint voor de afvoerslang om ijsvorming te voorkomen. Het verwarmingslint moet niet alleen de afvoerslang verwarmen, maar ook de onderkant van de condensaatbak van het toestel.
- De buitenunit mag niet meer dan 5° hellen. Dit komt overeen met een hoogteverschil van 40 mm tussen de 2 poten van de buitenunit.

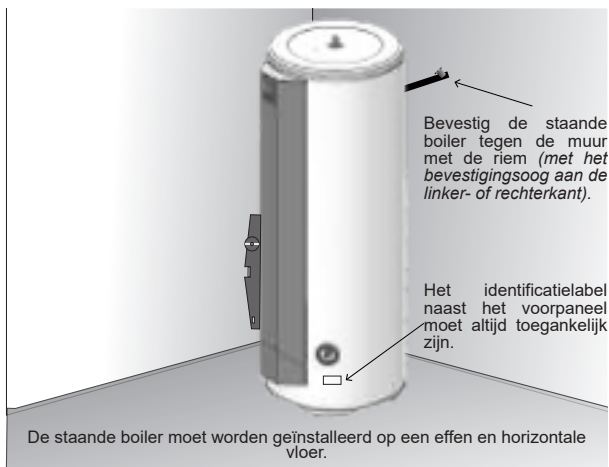
2. Plaatsing toestel



Installeer verplicht een op de afvoer aangesloten wateropvangbak onder de boiler, vooral wanneer deze boven bewoonde ruimten wordt geplaatst.

2.1. Boiler stand model 270 I

Met riem :



Met behulp van de bevestigingsbeugel:

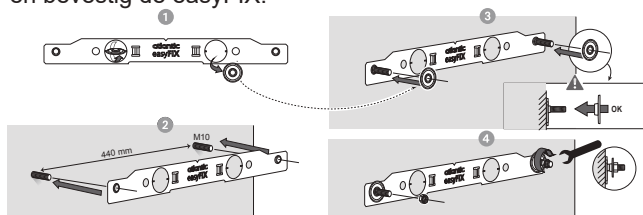


De staande boiler moet verplicht (volgens artikel 20 van de norm EN 60335-1) worden bevestigd aan de muur met de hiervoor voorziene bevestigingsriem of -beugel.

2.2. Boiler wandmodel 200 I

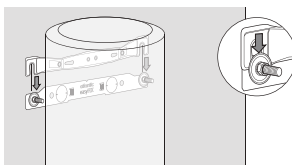
Met easyFIX:

- Installeer en bevestig de easyFIX.



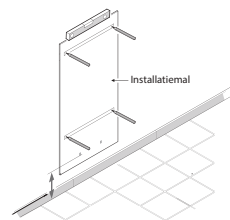
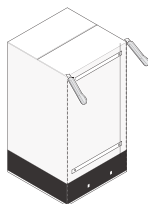
- Installeer de boiler.

Aanhaalmoment: max. 29 Nm

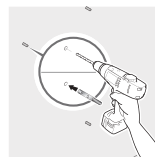


Met de op de doos gedrukte sjabloon:

- Snijd de op het karton gedrukte mal uit en breng er de markeringen mee aan.



Boor gaten en breng pluggen aan (minimum Ø10 mm) die geschikt zijn voor uw muur (gipsplaten, beton, baksteen)

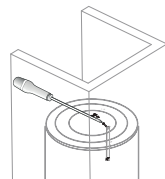
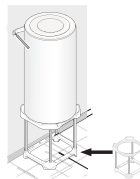


Een stander is verplicht in het geval van een niet-dragende muur (die het gewicht van een volle boiler niet kan dragen). In dit geval, een bevestiging van de boiler aan de muur is verplicht, hetzij met de bovenste beugel of met de bevestigingsbeugel (die het mogelijk maakt de integratie in een kast van interne afmetingen op 600 x 600 mm).

Plaats de boiler eerst op de stander om de bevestigingspunten te markeren.

Boor de gaten.

Zet de boiler weer op zijn plaats.



Bovenste beugel bevestigen.

3. Waterzijdige aansluiting

De toevoerleidingen moeten goed gereinigd zijn alvorens te beginnen aan de wateraansluitingen om te voorkomen dat metalen deeltjes e.d. in de watertank van de boiler terechtkomen.



Het is verboden een SWW-kring aan te sluiten. Bij schade aan een toestel met SWW-kring vervalt onze garantie (Voor meer informatie, neem contact op met de SAV).

Bij aansluiting met een pakking mogen de afdichtingsringen in de aansluitingen (blauw op de koudwatertoevoer, rood op de warmwatertoevoer) niet worden verwijderd.

De boiler moet worden aangesloten in overeenstemming met de normen en de geldende wetgeving in het land waar hij wordt geïnstalleerd (Frankrijk: D.T.U. 60.1).

3.1. Identificatie van de buizen op het toestel

- Elke buis is van staal met een schroefdraad Ø 20/27 (3/4").
- De koudwaterinlaat wordt aangegeven met een blauwe kraag en de warmwateruitlaat met een rode kraag.

3.2. Leidingaansluitingen

- Leidingen kunnen hard zijn – gewoonlijk van koper (zwart staal is verboden) – of soepel (gestandaardiseerd gevlochten rvs slang).
- De aansluiting op de warmwateruitlaat moet worden uitgevoerd met behulp van de meegeleverde isolerende koppeling of een gietijzeren mof om corrosie van de pijpen te voorkomen (rechtstreeks contact tussen ijzer en koper). Messing koppelingen zijn verboden (Frankrijk: NFC 15-100).
- De lekdichtheid moet worden getest bij de installatie op de leidingen, ook bij gebruik van VPE-leidingen.
- Installeer altijd een nieuwe veiligheidsgroep (niet meegeleverd) op de koudwaterinlaat van de boiler, die voldoet aan de geldende normen (Europa: EN 1487), met een druk van 9 bar – 0,9 MPa – en 3/4" (20/27). Sluit de veiligheidsgroep aan op een afvoerslang. Deze dient om het water af te voeren dat vrijkomt bij het verwarmen of om af te tappen. Deze slang moet in de open lucht worden gehouden in een vorstvrije
- Een op de veiligheidsgroep aangesloten overloopleiding moet worden voorzien in een vorstvrije omgeving en moet omlaag gericht zijn



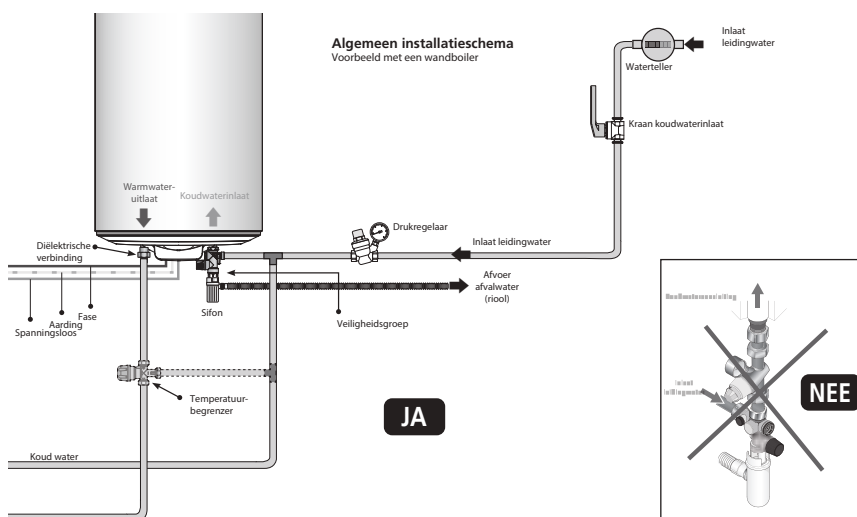
Bij gebruik van synthetische leidingen (bijv. VPE) is de plaatsing van een thermostatische begrenzer aan de uitlaat van de boiler verplicht. Deze wordt ingesteld aan de hand van de eigenschappen van het gebruikte materiaal. De gebruikte leidingen moeten bestand zijn tegen temperaturen van 100 °C en een druk van 1 MPa - 10 bar.



Sluit de veiligheidsgroep rechtstreeks aan op de koudwaterinlaat van de boiler.



De druk van het waterleidingnet is gewoonlijk minder dan 0,5 MPa - 5 bar. Installeer anders een drukregelaar op de waterinlaat na de teller (aanbevolen instelling: 0,35 MPa), nooit rechtstreeks op de boiler.



3.3. Tips en aanbevelingen

Als op de aftappunten geen thermostatische kranen staan, moet een temperatuurbegrenzer worden voorzien op de uitlaat van de boiler om het risico op brandwonden te beperken :

- Voor badkamers is de maximumtemperatuur voor SWW begrensd op 50 °C aan de aftappunten.
- In andere ruimten is de maximumtemperatuur voor SWW begrensd op 60 °C aan de aftappunten.



In streken waar het water erg hard is (Th>20°F), bevelen we aan om het te behandelen. Met een waterontharder moet de hardheid van het water boven de 8°F blijven. De ontharder is geen afwijking van onze garantie, op voorwaarde dat deze is gecertificeerd (CSTB in Frankrijk) en wordt ingesteld volgens de regels van de kunst, en regelmatig wordt gecontroleerd en onderhouden.

- Decreet nr 2001-1220 van 20 december 2001 en omzendbrief DGS/SD 7A.
- Conform met DTU 60.1

4. Koelmiddelaansluiting



De koelmiddelaansluiting moet worden uitgevoerd door een erkende installateur die beschikt over een attest dat conform is met Decreet 2007/737 en de uitvoeringsbesluiten.

Wij bieden deze dienst aan. Zie de aanvraag voor inbedrijfstelling op de binnenkant van de omslag

Vul de boiler met water om de dichtheid te testen alvorens de koelmiddelleidingen aan te sluiten (raadpleeg het hoofdstuk «Vullen van de boiler»)..

LET OP:

De koelmiddelleidingen moeten thermisch geïsoleerd worden om brandwonden te voorkomen en optimale prestaties te garanderen.



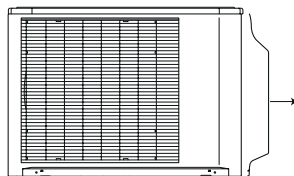
De buitenunit is vooraf gevuld met R410A voor koelleidingen van 5 tot 15 m. Voor grotere lengtes moet worden bijgevuld (zie hoofdstuk 4.5).

Waarschuwing:

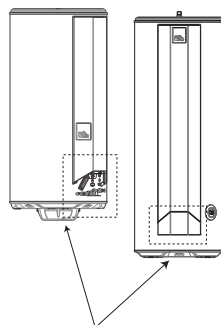
- Kies de kortste en eenvoudigste weg; de prestaties en de levensduur van het systeem hangen ervan af. De leidingen mogen niet geplooid worden.
- De 2 koelmiddelleidingen moeten afzonderlijk worden geïsoleerd.
- Gebruik uitsluitend R410A-koelmiddel. Mengen met een ander gas of met lucht is verboden.
- Voor een goede werking en de betrouwbaarheid van het systeem op de lange termijn moet de installatie goed worden vacuümgetrokken.
- Controleer voor het opstarten van de buitenunit of de 2- en 3-wegskranen goed open staan. De compressor zou beschadigd worden als het systeem met gesloten kranen wordt opgestart; dergelijke schade valt niet onder de garantie.

4.1. Boiler en buitenunit voorbereiden

- Verwijder het deksel van de vloeistofaansluitingen op de buitenunit
Verlies de schroef niet bij het demonteren.



- Ga op dezelfde manier te werk bij de boiler voor toegang tot de flare-aansluitingen.



4.2. Koelmiddelleidingen aansluiten op de buitenunit



Voor de aansluiting tussen de buitenunit en de boiler mogen uitsluitend afzonderlijk geïsoleerde nieuwe koperen (van koelmiddelkwaliteit) leidingen worden gebruikt.

Als de koelmiddelleidingen worden blootgesteld aan de weersomstandigheden of aan UV-stralen en de isolatie hier niet tegen bestand is, moet een bescherming worden voorzien.

De koelmiddelleidingen moeten minimum 5 m lang zijn om een goede werking te garanderen.

Als de boiler wordt gebruikt met koelmiddelleidingen van minder dan 5 m, vervalt de garantie van de boiler.

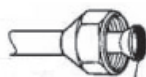
Installeer de slangen en voer ze door de muren met de beschermdoppen erop.

- Steek de buis door de muur en voer de flare uit.
- Controleer de toestand na het flaren. Deze mag geen krassen of sporen van barsten vertonen. Controleer ook "L" (2,5-2,7 mm voor 3/8"-leidingen en 1,8-2,0 mm voor 1/4"-leidingen).

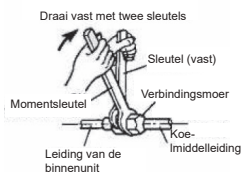


Controleer of (L) goed is geflared en geen krassen of barsten vertoont.

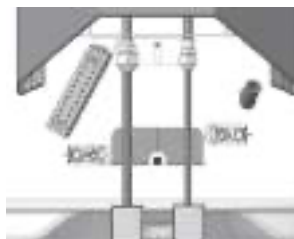
- Draai de moer met een momentsleutel vast met het volgende aanhaalmoment: 17 N.m voor 1/4"-leidingen en 40 N.m voor 3/8"-leidingen 3/8".
- Wanneer de aansluitingen uitgevoerd zijn, moet de dichtheid van de leidingen worden gecontroleerd door onder druk te brengen met stikstof 0,35 MPa (35 bar).



Smeer de flare alleen in met **koelmiddelolie (polyesterolie)** om gaslekken te voorkomen.



- Verwijder 10-13 cm van de standaard-isolatie van de leidingen.



- Vervang de isolatie door de meegeleverde moffen en tape de verbinding af met de oorspronkelijke isolatie.



- Sluit het deksel af met de onderste dop wanneer de uitgangen zijn afgesneden en de elektrische aansluitingen zijn uitgevoerd.

4.3. Vacuümtrekken

- Verwijder de beschermkappen van de vulpoorten (Schrader). Sluit er de blauwe slang van uw manometerset op aan (zijde met een klepdrukker in goede staat). Sluit een gele slang met een kraan aan op een vacuümpomp met een vacuümme-ter en draai de blauwe kraan van uw manometerset open.
- Schakel de vacuümpomp in en draai de kraan van de gele slang open tot de restdruk in het circuit tot onder 0,01 bar daalt. Laat de pomp nadat het vacuüm is bereikt nog 20 minuten draaien.
- Draai de blauwe kraan van uw manometerset (verdeler) en de kraan van de gele slang dicht, en stop dan de vacuümpomp **zonder de slangen los te maken**.
- Als de druk na 10 minuten weer stijgt, zoek het lek, dicht beter af en herbegint. Een circuit wordt als afgedicht beschouwd als de druk op de vacuümmeter 10 minuten stabiel blijft.



**De leidingen MOETEN worden vacuümgetrokken.
Ontluchten door flushen is verboden.**

4.4. Toestel vullen

- ☞ **Bij koelmiddelleidingen van meer dan 15 meter moet extra koelmiddel worden bijgevuld. Vul extra koelmiddel bij alvorens de kranen open te draaien. Raadpleeg het hoofdstuk "Extra koelmiddel bijvullen".**
- Verwijder de kappen van de kranen (2- en 3-wegskranen op de buitenunit) en draai ze helemaal open (linksom, zonder te hard draaien wanneer de aanslag is bereikt), te beginnen met de 2-wegskraan.
- Om het koelmiddel uit de leidingen te verwijderen moeten de water- en elektrische aansluitingen worden uitgevoerd. Ga op het bedieningspaneel van de boiler naar de modus Installateur > Menu > Tests en begin de "Warmtepomp koelmodus". Draai de 2-wegskraan geleidelijk dicht tot een druk van bijna nul is bereikt, en koppel de blauwe slang snel los. Als de water- en elektrische aansluitingen van de installatie bij de inbedrijfstelling niet kunnen worden uitgevoerd, gebruik dan een blauwe slang met een kraan om het koelmiddel in de slangen en het verdeelstuk niet te verwijderen. Tap het koelmiddel af met een aftapparaat.
- Draai de 2-wegskraan helemaal open.
- Breng de kappen weer aan op de kranen en draai ze vast met 22 N.m.
- Breng de kap aan op de vulpoort en draai ze vast met 8 N.m.
- Wanneer alle doppen weer zijn aangebracht en vastgedraaid, voer op alle aansluitingen een lektest uit met een detector voor fluorkoolwaterstoffen (HFK) met een nauwkeurigheid van minimum 5 gr/jaar.
- Als de flares goed zijn uitgevoerd, mag er geen lek zijn. Als er een lek is, pompt u de vloeistof naar de buitenunit (zoals beschreven in "Alle koelmiddel naar de buitenunit pompen" in de gebruiksaanwijzing) en repareer de aansluiting met het lek weer uit.

4.5. Extra koelmiddel bijvullen

Bij de installatie is de buitenunit op voorhand gevuld voor een maximale leidinglengte van 15 m. Bij langere leidingen (maximum 20 m) moet extra R410A worden bijgevuld. **Dit mag uitsluitend door een erkende installateur met een attest hiervoor worden gedaan.**

	20 g R410A per extra meter					
Totale leidinglengte	15 m	16 m	17 m	18 m	19 m	20 m
Extra koelmiddel	Geen	20 g	40 g	60 g	80 g	100 g

Het bijvullen van koelmiddel moet gebeuren na het vacuümtrekken en vóór het open-draaien van de kranen van de buitenunit.

- Koppel de vacuümpomp los (gele slang) en sluit een fles met R410A aan voor het overhevelen. Draai de kraan van de fles open.
- Vul de in de tabel hiervoor aangegeven hoeveelheid koelmiddel bij met de kraan op het verdeelstuk.
- Zodra de waarde op de weegschaal met de vereiste extra hoeveelheid is afgenomen, draait u de kraan van de gele slang dicht en dan de fles.
- Zie verder het vervolg van de inbedrijfstelling van de boiler.



Gebruik uitsluitend R410A!

Gebruik uitsluitend gereedschap dat geschikt is voor R410A (manometerset).

Vul het koelmiddel altijd in vloeibare toestand.

Houd u aan de maximum lengte en het maximum hoogteverschil.

- Noteer de hoeveelheid extra koelmiddel in de tabel van de boiler en op het label van de buitenunit (in het hiervoor voorziene vak).

5. Elektrische aansluiting

Raadpleeg het elektrisch aansluitschema vooraan in deze handleiding.



Sluit het verwarmingselement nooit rechtstreeks aan op een voeding.

De boiler moet continu van stroom worden voorzien voor de ACI Hybrid bescherming (anticorrosie) van de boiler.

De boiler moet aangesloten worden op 230V/Hz wisselspanning (éénfasig). De elektrische aansluiting moet conform de installatienormen NFC 15-100 zijn en conform de geldende voorschriften in het land van installatie.

De installatie bestaat uit:

- Een alpolige onderbreker stroomopwaarts van de boiler (minimumafstand tussen de contacten van 3 mm : zekering, stroomonderbreker).
- Bescherming door een verliesstroomschakelaar van 30 mA.



De aarding is verplicht.

De veiligheidsthermostaat van de elektrische verwarming mag in geen geval worden gerepareerd buiten onze fabrieken. **Het niet naleven van deze clausule doet de garantie teniet.**

In het geval van een contract met daltarief/normaaltarief zal de regeling de boiler zo veel mogelijk in de daluren laten werken. Hiervoor moet de regeling de informatie over daltarief/ normaaltarief ontvangen van de meterkast (aanwezigheid/afwezigheid van 230V).

Als een rechtstreeks op het contact daltarief/normaaltarief aangesloten boiler wordt vervangen, kan de oude voeding hiervoor worden gebruikt na aanpassing voor permanente voeding.

Wanneer een tweede voedingslijn moeilijk kan worden aangelegd, kan het contact daltarief/ normaaltarief van EdF worden vervangen door de interne klok van de boiler.



Geleid de elektrische kabels tussen de boiler en de buitenunit niet in elektrische schakelkasten of in de buurt van andere stroomkabels dan die van de voeding van de boiler.

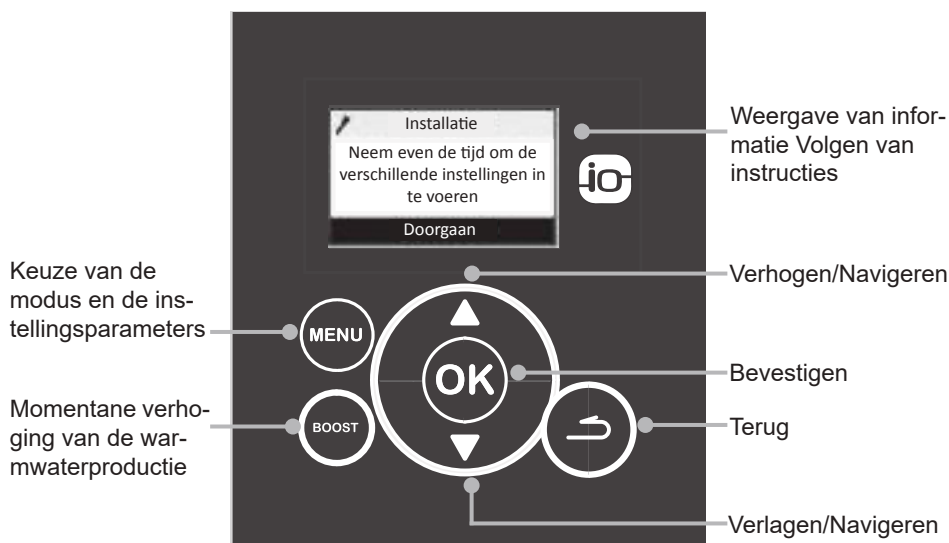
Let op voor schade aan de isolatiekous van de elektrische kabels bij het inbrengen in de kabelklem.

Laat de isolatie ook op de geleiders tot aan de klemmenstrook.

6. Vullen van de boiler

- ❶ Open de warmwaterkra(a)n(en).
- ❷ Open de koudwaterkraan op de veiligheidsgroep (let erop dat de aftapkraan van de groep gesloten is).
- ❸ Na het doorstromen van het water via de warmwaterkranen, sluit u de kranen. Uw boiler is gevuld met water.
- ❹ Controleer de dichtheid van de aansluiting op de leidingen en de goede werking van de hydraulische inrichtingen door de aftapkraan van de veiligheidsgroep enkele keren te openen om eventuele restjes in de afvoerklep af te voeren.

7. Eerste inbedrijfstelling



- ❶ Schakel de boiler in.
- ❷ **Wanneer de boiler de eerste keer wordt ingeschakeld, verschijnen de regelinstellingen op het scherm. Volg de instructies op het scherm op om de parameters in te stellen**
(*Language, Datum en uur, Werkingsbereik, Antilegionella, Volledige of geen inbedrijfstelling, samenvatting van de instellingen*).

Zie het hoofdstuk «Installatieparameters» om op een ander tijdstip weer naar de instellingen te gaan.

Schakel BOOST in wanneer u de boiler de eerste keer laat verwarmen, ongeacht het ingestelde werkingsbereik.

8. Installatieparameters en toegang tot nood modus

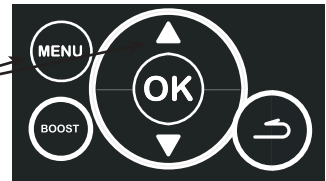
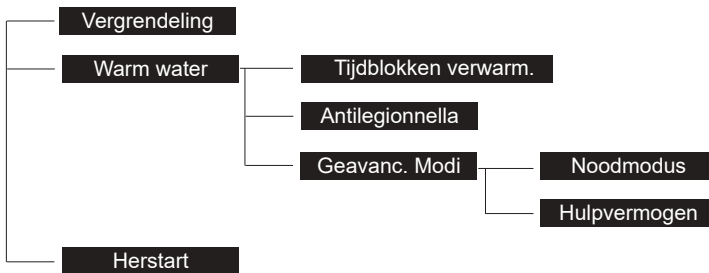
(indien niet uitgevoerd bij de inbedrijfstelling)

Als u de verschillende instellingen opnieuw wilt openen, in de installatiemodus .

- 1 Druk gelijktijdig op MENU en de hoge pijltoets gedurende 5 seconden.

- 2 Dan  → **Instellingen**

Menu architectuur:



• Vergrendeling

Door het activeren van de vergrendeling, heeft de gebruiker niet langer toegang tot de bedrijfsmodi, de instellingen van het verwarmings bereik, noch de connectiviteit.

• Tijdblokken verwarm

Deze parameter bepaalt het inschakelbereik van de warmtepomp en de elektrische verwarming volgens de vraag naar warm water.

Werkingsbereik	Installatievoorwaarden (zie schema's op de omslag)	Opstarten warmtepomp en elektrische verwarming
WP 24 u / ELEK 24 u	• Bedrading volgens afbeelding 1	Om het even wanneer, afhankelijk van de vraag naar warm water.
WP 24 u / ELEK ST	• Bedrading volgens afbeelding 2 • Contract energieleverancier met optie daluren.	Warmtepomp om het even wanneer en elektrische verwarming alleen in de daluren.

Werkingsbereik	Installatievoorwaarden (zie schema's op de omslag)	Opstarten warmtepomp en elektrische verwarming
WP ST / ELEK ST	• Bedrading volgens afbeelding 2 • Contract energieleverancier met optie daluren	Bij ontvangst van een signaal daluren in de meterkast afhankelijk van de vraag naar warm water.
WP Prog / ELEK Prog	• 1 bedrading volgens afbeelding 1 • Programmeren van één of twee werkingsbereiken van in totaal minimum 8 uur. De geprogrammeerde uren kunnen worden gewijzigd.	In de geprogrammeerde periode afhankelijk van de vraag naar warm water. <i>Voorbeeld: de warmtepomp en de elektrische verwarming kunnen starten tussen 22u00 en 6u00 en tussen 12u00 en 14u00</i>



Regels voor programma's:

- Programmeren kan in stappen van 15 minuten.
- Het totaal van de 2 programma's moet minstens 8 uur bedragen;
- Het eerste programma moet 4 à 12 uur duren.
- Het tweede programma mag leeg zijn als het eerste programma minstens 8 uur lang is.
- Als het tweede programma niet leeg is, moet het minstens 2 uur duren.

• Antilegionella

In de antilegionellamodus verwarmt de boiler het water gedurende een actief werkingsbereik tot 62 °C. De algemene prestaties van de boiler zijn beperkt in deze modus en hij kan alleen worden gebruikt bij herhaaldelijke lange afwezigheid of als er een expansievat is voorzien.

• Noodmodus

Deze modus wordt gebruikt ingeval van een storing of als er geen buitenunit is aangesloten. In deze modus wordt alleen de elektrische verwarming gebruikt, en dit tot een temperatuur van 65 °C.

In deze modus wordt voor het 270 liter model slechts de helft van het volume aan warm water gegarandeerd.

• Hulpvermogen

De elektrische Boost zal nooit starten als de automatische werking van de elektrische Boost is uitgeschakeld.

• Herstart

Met dit menu u terugkeren naar de standaardinstellingen.

• Datum en tijd

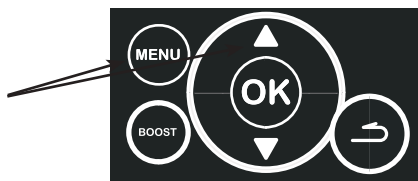
Stel de dag in en **bevestig**. Ga op dezelfde manier te werk voor de maand, het jaar, het uur en de minuten.

Dit menu is toegankelijk via het menu instellingen, in de modus gebruik (uit de installatiemodus).

9. Controle van de werking

De controle van de werking kan worden bereikt in de INSTALLATEURMODUS .

Druk tegelijk op
MENU en pijl omhoog
Gedurende vijf seconden.

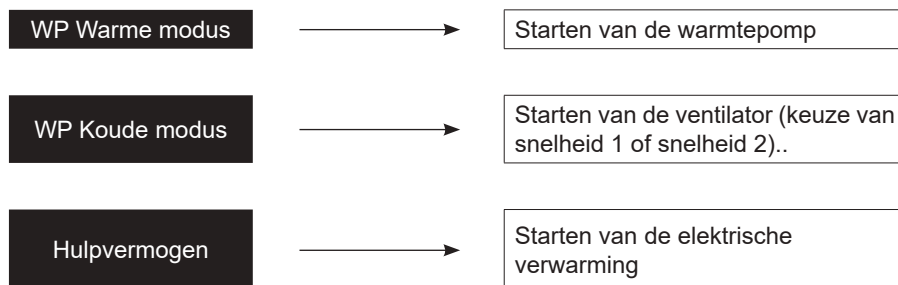


Voer de controles uit →



 Test

Ga terug naar MENU om af te sluiten. Druk tegelijk op MENU en pijl omhoog (of wacht 10 minuten).



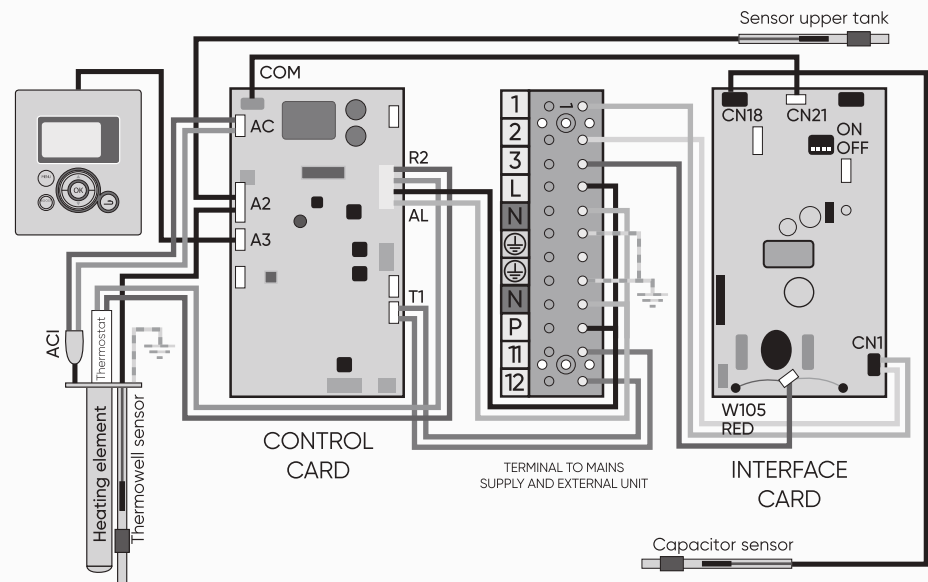
In de testmodus, PAC Hot mode, de warmtepomp begint, 3 minuten na het opstarten, alleen als aan de volgende voorwaarden is voldaan:

- Water temperatuur tot 2 ° c onder de instel temperatuur;
- Luchttemperatuur tussen -15 ° c en 37 ° c;
- Geen beperking op het GLB-niveau (hoge druk, intensiteit,...).

Als dit niet het geval is, moet de Cold mode dop worden getest om de goede werking van de warmtepomp te bevestigen.

DIAGRAM FOR **THE MAINTENANCE** OF YOUR HEAT PUMP WATER HEATER

WATER HEATER



EXTERNAL UNIT

