

Quick Guide



Voorwoord

Opmerking

Deze Quick Guide dient als hulp voor de installatie van de Vincent warmtepomp. De Quick Guide vervangt niet de Vincent installatie- gebruikershandleiding; deze dient steeds in acht genomen te worden.

Neem voorafgaand aan de installatie werkzaamheden de complete Installatiehandleiding door. Deze is te downloaden van de website van Itho Daalderop.

1. Veiligheid & voorschriften

1.1. Veiligheid

- De installatie, inbedrijfname, inspectie, onderhoud en eventuele reparatie van dit product en/of systeem mag uitsluitend door een erkend installateur (*) worden uitgevoerd volgens de, in de handleiding vermelde, (veiligheids-) voorschriften. Hierbij mag uitsluitend gebruik worden gemaakt van originele accessoires en onderdelen zoals die door de fabrikant zijn voorgeschreven.
- Gebruik het product niet voor andere doeleinden dan waar het voor bedoeld is, zoals beschreven in deze handleiding.
- Veiligheidsinstructies moeten worden opgevolgd om lichamelijke verwondingen en/of schade aan het product te voorkomen.
- Inspecteer het product regelmatig op defecten.
- Onderhoudsinstructies moeten worden opgevolgd om schade en overmatige slijtage te voorkomen.
- Dit toestel is bedoeld voor huishoudelijk en soortgelijk gebruik zoals in:
 - woningen;
 - winkels, kantoren en andere werkomgevingen;
 - hotels, motels en bed-en-breakfast omgevingen.
- Ander gebruik alleen in overleg met de fabrikant.
- Reiniging en onderhoud mag alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel zoals een erkend installateur.

- Personeel dat werkzaamheden verricht aan het toestel moet op de hoogte zijn van de gevaren van werken met R290 en moet de kennis hebben om met het middel om te gaan.
- Voorkom dat kinderen met het product en/of systeem gaan spelen.
- Het product mag niet gewijzigd worden.
- Het koelcircuit mag niet gewijzigd worden.
- Het koelcircuit mag niet gerepareerd worden.
- Wanneer het koelcircuit niet goed functioneert dient dit te worden geretourneerd aan Itho Daalderop en dient het vervangen te worden door een door Itho Daalderop geleverd nieuw koelcircuit.
- De bekabeling van het toestel mag niet gewijzigd worden.
- Het toestel is uitgerust met elektrisch gestuurde veiligheidsvoorzieningen. Het toestel dient te allen tijde elektrisch gevoed te blijven na installatie, behalve bij onderhoud.
- Na uitschakeling van het toestel dient de ruimte voldoende geventileerd te worden (minimaal 14m³/h).
- Tijdens werkzaamheden aan het toestel dient vonkvrij gereedschap te worden gebruikt.
- Tijdens werkzaamheden aan het toestel mag niet worden gerookt.
- Gebruik bij het vervangen van onderdelen alleen door Itho Daalderop voorgeschreven onderdelen.
- In de kanalen van het toestel naar buiten en naar binnen mogen geen kleppen aanwezig zijn of worden aangebracht.
- In de kanalen naar buiten mogen zich geen ontstekingsbronnen bevinden.
- In de buurt van het product mogen geen ontstekingsbronnen aanwezig zijn.
- Verzeker u ervan dat de elektrische installatie waar het product op wordt aangesloten voldoet aan de gestelde voorwaarden.
- Als de voedingskabel beschadigd is, moet deze door de fabrikant, zijn agentschap of een gekwalificeerd persoon vervangen worden om gevaar te voorkomen.
- De elektrische aansluiting moet altijd goed bereikbaar zijn om de voedingsspanning uit te schakelen.
- Stel het product niet bloot aan weersomstandigheden.
- Inspecteer het product regelmatig op defecten. Neem bij defecten direct contact op met uw installateur of Itho Daalderop.
- Onderneem de volgende stappen voordat er werkzaamheden worden verricht aan een geopend toestel:
 - Schakel de voedingsspanning uit.
 - Voorkom het onbedoeld opnieuw inschakelen van de voedingsspanning.
- Voorkom aanraking met elektrische componenten als bij werkzaamheden toch voedingsspanning nodig is. Risico op elektrische schokken.
- De gebruiker/consument mag het product niet openmaken.



Het toestel bevat een brandbaar koudemiddel (R290).

**) Een erkend installateur is een installateur werkzaam bij een cv- of werktuigbouwkundig installatiebedrijf dat is ingeschreven bij de Kamer van Koophandel en is opgenomen in het SEI-erkenningsregister (Stichting Erkenning Installatiebedrijven) of dat een Sterkin-erkenning heeft.*

1.2. Installatieruimte

Let op!

Bevestig het toestel NOOIT op een gipswand of houten wand.

Let op!

Bij vloermontage: plaats het toestel op een betonnen of stenen vloer met voldoende massa ($> 400 \text{ kg/m}^2$). Niet toepassen op een houten vloer of zwevende dekvloer. Gebruik het Itho Daalderop vloerframe (zie de paragraaf Accessoires op pagina 12).

Let op!

Bij muurmontage: plaats het toestel aan een wand met voldoende massa ($> 200 \text{ kg/m}^2$). Gebruik het Itho Daalderop muurframe (zie de paragraaf Accessoires op pagina 12).

Let op!

Gebruik ook de Itho Daalderop CV-aansluitset (zie de paragraaf Accessoires op pagina 12).

Opmerking

De accessoires zoals het vloerframe, het muurframe en de aansluitsets worden niet standaard meegeleverd en dienen apart besteld te worden.

Let op!

Gebruik de voorgeschreven dakdoorvoer en luchtkanalen inclusief ontkoppeling.

Houd bij de plaatsing van de warmtepomp rekening met het volgende:

- De Vincent warmtepomp moet worden aangesloten op een groep 230V-16A (B-Kar).
- Trillingen die de warmtepomp produceert kunnen doorgegeven worden aan de wand, de vloer of aan de leidingen en luchtkanalen van de installatie. Deze trillingen kunnen voor geluids- of trillingsoverlast in de woning zorgen. Om geluidsklachten te voorkomen, schrijft Itho Daalderop het volgende voor:
 - Installeer de warmtepomp in een gesloten installatieruimte met geluidsisolerende eigenschappen (waar het systeem zo weinig mogelijk geluidsoverlast kan veroorzaken);

- De deur (zware kwaliteit, voorkeur met GND garantie) van de installatieruimte moet rondom een goede afsluiting hebben om de uitstraling van geluid zo veel mogelijk te beperken. Afdichting uitvoeren met aan drie zijden een valdorpel. Susrooster toepassen in de deur indien een ventilatiepunt aanwezig is in de technische ruimte. De deur (zonder sleutelgat) niet voorzien van een bovenlicht;
 - Wanden goed fixeren. De wand van de installatieruimte heeft voldoende draagvermogen ($> 200 \text{ kg/m}^2$) om het gewicht van de warmtepomp, inclusief het cv-toestel, te dragen en voldoende massa om trillingen te dempen. Geen (open) doorvoeren in wanden grenzend aan verkeers- of verblijfsruimte;
 - De vloer van de installatieruimte heeft voldoende draagvermogen ($> 400 \text{ kg/m}^2$) om het gewicht van de warmtepomp te dragen en voldoende massa om trillingen te dempen;
 - Niet toepassen bij een houten vloer of zwevende dekvloer, tenzij er voldoende maatregelen zijn genomen en voldoende massa is aangebracht met geluiddempend materiaal;
 - Zorg voor aanvullende bouwkundige maatregelen wanneer de geluidsisolatie en trillingsdemping van de warmtepomp zelf onvoldoende is. Zorg dan voor voldoende ontkoppeling naar de bouwkundige constructie.
- De installatieruimte is vorstvrij.
 - In de buurt van het apparaat mogen geen ontstekingsbronnen aanwezig zijn of worden aangebracht.
 - De installatieruimte is voorzien van:
 - een lichtpunt;
 - een wateraansluiting;
 - een aansluiting op het cv-systeem;
 - een aansluiting op de binnenriolering, voor afvoer van expansiewater en condens;
 - een wandcontactdoos ~230V-50Hz 16A voor randaardestekker, binnen 1 meter van de warmtepomp;
 - een wandcontactdoos ~230V-50Hz, voor servicedoeleinden.
 - Zorg dat de stekker van het netsnoer altijd bereikbaar blijft.
 - Zorg voor voldoende ruimte rondom de warmtepomp voor service en onderhoud. Zie Vincent benodigde vrije ruimte.
 - De aansluitingen van het bronsysteem en cv-systeem moeten goed bereikbaar zijn voor inspectie en onderhoud.

1.3. Eisen cv-systeem

Opmerking

Er zijn diverse installatieschema's beschikbaar bij Itho Daalderop. Afhankelijk van het toegepaste schema dienen de voorgeschreven appendages te worden toegepast.



Let op!

Indien kunststof leidingen niet diffusiedicht zijn voor zuurstof, dient een scheiding tussen het toestel en het verwarmingssysteem aangebracht te worden. Controleer op lekken in het systeem om het binnentreden van zuurstof uit te sluiten.

- De cv-transportleiding heeft een minimale binnendiameter van Ø19 mm .
Houd rekening met de invloed van de leidingweerstand en gewenste ontwerpflow van de installatie, op de beschikbare opvoerhoogte van de cv-pomp.
- De installatie moet voorzien zijn van een passend expansievat.
- Afwijkingen op toegepaste materialen zijn alleen toegestaan in renovatiesituaties en op voorwaarde dat in verband met corrosie voorzorgsmaatregelen worden toegepast (zoals bijvoorbeeld het toepassen van een magneetfilter). Afwijkingen op de toegepaste materialen zijn de verantwoordelijkheid van de installateur.
- Het verwarmingssysteem moet lekvrij en zuurstofdicht zijn.
- Kunststof leidingen moeten diffusiedicht zijn:
 - Zuurstofdoorlaatbaarheid lager dan 0,1 g/m³ bij 40°C (DIN 4726/4729).
- Het systeem moet met schoon water worden gespoeld en gevuld en worden ontvlucht.

WATERKWALITEIT	
Zuurgraad (pH)	7-8,5
IJzergehalte (Fe)	< 0,2 mg/l
Chloorgehalte (Cl)	< 150 mg/l
Geleidbaarheid	< 125 mS/m
Hardheid	3-12 °dH / 5-22 °fH / 0,53-2,14 mmol/l CaCO ₃
Chemische toevoegingen	Niet toegestaan ⁽¹⁾

1) Indien toevoegingen, zoals inhibitors, toch gewenst zijn, mogen die alleen met toestemming van Itho Daalderop worden toegepast.

1.4. Eisen bronsysteem

- Het luchttoe- en afvoersysteem moet voldoen aan de geldende voorschriften.
- Zo kort mogelijk kanaalwerk en zo min mogelijk bochten.
- Houd rekening met de voorgeschreven maximale drukval van 75 Pa bij een volumedebiet van 750m³/h.
- Dampdichte, geïsoleerde stalen spiralobuis en hulpstukken met een inwendige diameter van Ø250 mm.
- Voor flexibele ontkoppeling, tussen de starre aansluitingen: pas de voorgeschreven Panflex geïsoleerde WTW-luchtslang toe of andere door Itho Daalderop voorgeschreven alternatieven.

- De isolatie moet goed (luchtdicht) aansluiten op het toestel. Indien er lucht tussen de isolatie van de warmtepomp en/of tussen het ventilatiekanaal kan komen zal er condens ontstaan. Minimale isolatiedikte voor een luchttemperatuur van -10° C (in het kanaal) voor de Hybride bij de maximale temperatuur en relatieve luchtvochtigheid in de technische ruimte.
- Houd bij montage van de kanalen de instructies van de fabrikant aan.
- Houd rekening met de voorgeschreven lengte van het luchttoevoer- en afvoersysteem (inclusief dakdoorvoer): maximaal 64 m rekenlengte. Zie hiervoor de paragraaf Luchtkanalen aansluiten op pagina 13 .
- Bij aansluiten van de mechanische ventilatie op het luchttoevoer kanaal van de Vincent, ook het T-stuk richting de mechanische ventilatie minimaal 30 cm thermisch en dampdicht isoleren en de mechanische ventilatie richting de woning aansluiten d.m.v. een geluiddemper.
- Voorgeschreven Itho Daalderop dakdoorvoer (Zie paragraaf Vincent toebehoren op pagina 12) toepassen, de aanzuig-/afblaasrichting zoveel als mogelijk richting de eigen woning houden.
- Beugel iedere bocht op de mof, met uitzondering bij aansluiting aan toestel:
 - Indien het verbindingskanaal voor en na de eerste bocht korter is dan 0.25 m, dan kan de beugel bij de eerste bocht achterwege blijven.
- De eerste beugel wordt in ieder geval geplaatst op maximaal 0.5 m vanaf het toestel.
- Verticale kanaal: maximale beugelafstand 2m. Verdeel lengten tussen beugels gelijkmatig.
- Beugel het laatste element van de verbindingleiding voor de doorvoer/schacht. Indien dit laatste element een bocht is, kan ook het voorliggende element gebeugeld worden.
- Overige niet verticale kanalen: maximale beugelafstand 1 m. Bij trek vaste verbindingen bedraagt de maximale beugelafstand 2 m. Verdeel lengten tussen beugels gelijkmatig.
- Het luchttoevoersysteem van en naar buiten moet bij horizontale kanalen altijd op afschot naar buiten worden geleid om inregenen te voorkomen. Houd hierbij 3 mm per meter kanaallengte aan.
- Pas de voorgeschreven beugels van de fabrikant toe.
- Gebruik van spiro-safe hulpstukken met rubberen inlage.
- Gebruik geen vet, (zuurvrije) vaseline of olie.
- Monteer spanningsvrij.
- Mix geen elementen (componenten) van verschillende materialen en/of fabricaten , anders dan toegelaten door de fabrikant.
- Luchttoevoer- en luchtafvoerkanalen moeten zo kort mogelijk worden gehouden.
- Luchttoevoer- en luchtafvoerkanalen moeten water- en luchtdicht te zijn.

- Gebruik gladde spiro-bochten.
- Gebruik alleen de door Itho Daalderop voorgeschreven dakdoorvoeren (zie de paragraaf Vincent toebehoren op pagina 12).

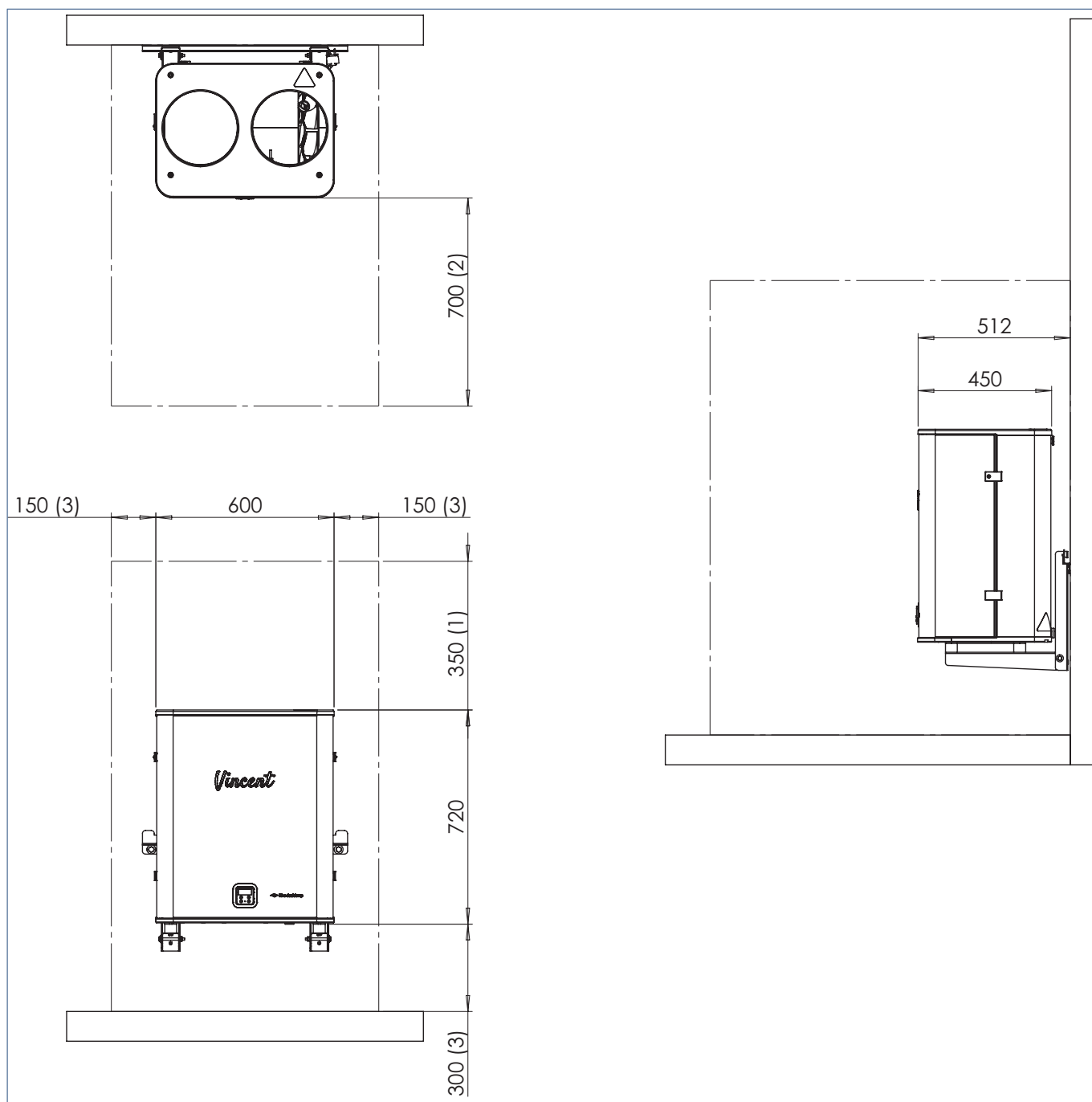
2. Productinformatie

2.1. Technische specificaties

Omschrijving	Symbool	Eenheid	Vincent Hybride
Afmetingen en gewicht			
Afmetingen (HxBxD)	—	mm	720 x 609 x 451
Gewicht	—	kg	65
Algemeen			
Classificatie (EN 378-1)	—	—	L1/A1
IP classificatie	—	—	IPx4D
Elektrische aansluiting			
Voeding	—	V	230
Aansluitwaarde	—	kW	2,2
Frequentie	—	Hz	50
Zekering (B-kar)	—	A	16
Koudemiddelsysteem			
Koudemiddel	—	—	R290
Hoeveelheid koudemiddel	—	kg	0,225
Maximale verdampingsdruk	—	kPa	800
Maximale condensatiedruk	—	kPa	2250
Prestaties			
Nominale opgenomen stroom (elektrisch) ⁽¹⁾	I	A	11
Nominaal opgenomen vermogen (elektrisch) ⁽¹⁾	P	kW	1,7
Maximaal vermogen A7/W35*	P	kW	4,25
Maximaal vermogen A7/W45*	P	kW	4,17
Maximaal vermogen A7/W55*	P	kW	3,90
Maximaal vermogen A-10/W35*	P	kW	2,88
Maximaal vermogen A-10/W45*	P	kW	2,83
Maximaal vermogen A-10/W55*	P	kW	2,77
Minimaal vermogen A16/35*	P	kW	1,92
Bronstelsysteem			
Nominale luchtdebiet	—	m³/uur	750
Cv-systeem			
Minimale cv-retourtemperatuur	—	°C	18
Maximale cv-retourtemperatuur	—	°C	65
Maximale cv-druk	Pms	kPa / bar	300 / 3
COMMUNICATIE			
• WIFI (802.11b/g/n) (20/40 MHz)			
Frequentiebereik	—	MHz	2412-2472
Zendvermogen	—	dBm	13,8
• Bluetooth / Bluetooth LE			
Frequentiebereik	—	MHz	2402-2480
Zendvermogen	—	dBm	2,7
• GSM			
Frequentiebereik	—	MHz	880-915,925-960/1710-1785/1805-1880
Zendvermogen	—	dBm	33
• LTE			
Frequentiebereik	—	MHz	1920-1980/2110-2170/880-915/925-960/832-862/791-821/703-733/758-788
Zendvermogen	—	dBm	23

¹⁾ Volgens EN 14511 * Zonder bijstook of bijgemengde ventilatielucht

2.2. Benodigde vrije ruimte Vincent met Muurframe

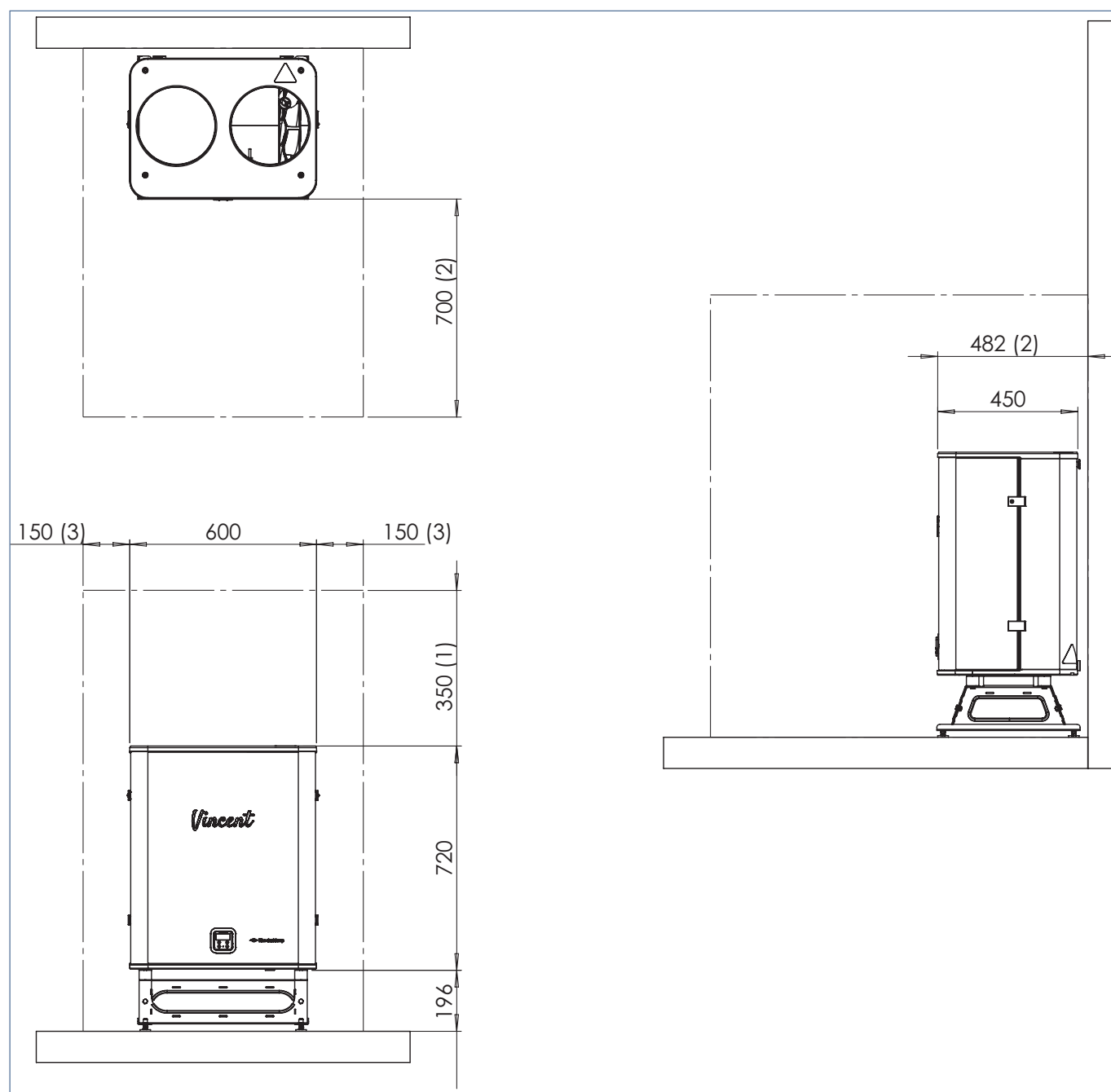


1) Minimaal benodigde vrije ruimte voor installatie en service.

2) Bij inbouw (bijvoorbeeld in een kast) moet deze afmeting minimaal 500 mm zijn, waarbij het toestel altijd bereikbaar moet blijven voor service.

3) Minimaal benodigde vrije ruimte voor de wateraansluitingen.

2.3. Benodigde vrije ruimte Vincent met Vloerframe

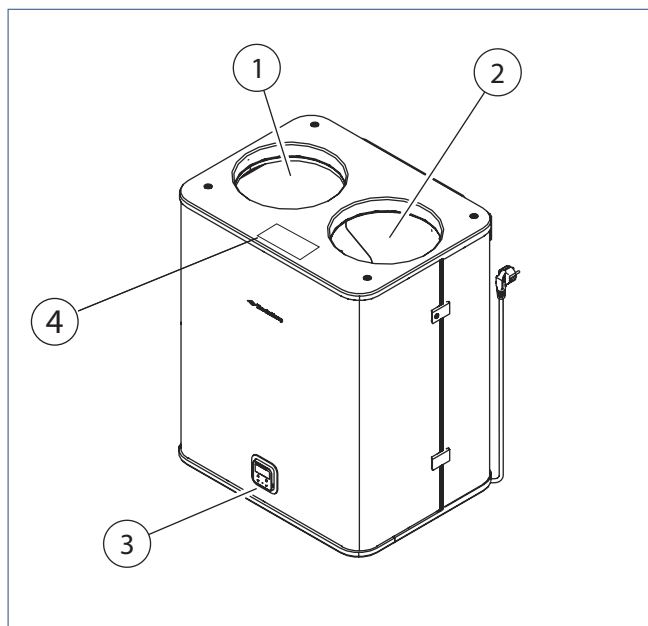


1) Minimaal benodigde vrije ruimte voor installatie en service.

2) Bij inbouw (bijvoorbeeld in een kast) moet deze afmeting minimaal 500 mm zijn, waarbij het toestel altijd bereikbaar moet blijven voor service.

3) Minimaal benodigde vrije ruimte voor de wateraansluitingen.

2.4. Vooraanzicht en bovenaanzicht



- | | |
|---|-------------------------------|
| 1 | Ø 250 mm luchttoevoerkanaal** |
| 2 | Ø 250 mm luchtafvoerkanaal** |
| 3 | Bedieningspaneel |
| 4 | Typeplaat* |



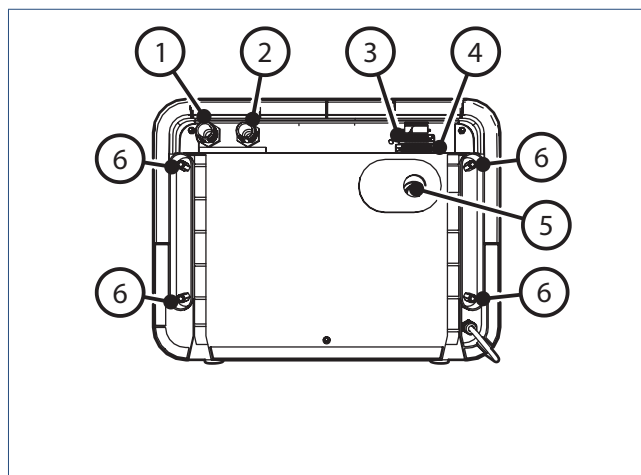
Let op!

De typeplaat moet na installatie altijd leesbaar blijven.

*De typeplaat is nodig voor de inbedrijfstelling via de Service-app.

** Maximale insteekdiepte 35 mm.

2.5. Onderaanzicht



- | | |
|---|---|
| 1 | Ø 1" draad met pakking aansluiting cv-retourleiding (koud) (vlakke koppeling met pakking) |
| 2 | Ø 1" draad met pakking aansluiting cv-aanvoerleiding (warm) (vlakke koppeling met pakking) |
| 3 | Aansluiting 8-pins connector voor thermostaat, cv-toestel, indirect aansluiten externe cv-pomp(optioneel) |
| 4 | Aansluiting 10-pins connector voor Service aansluiting: |
| 5 | Aansluiting condensslang en waterslot (*) |
| 6 | Draadbussen M8 voor bevestiging vloerframe en muurframe |

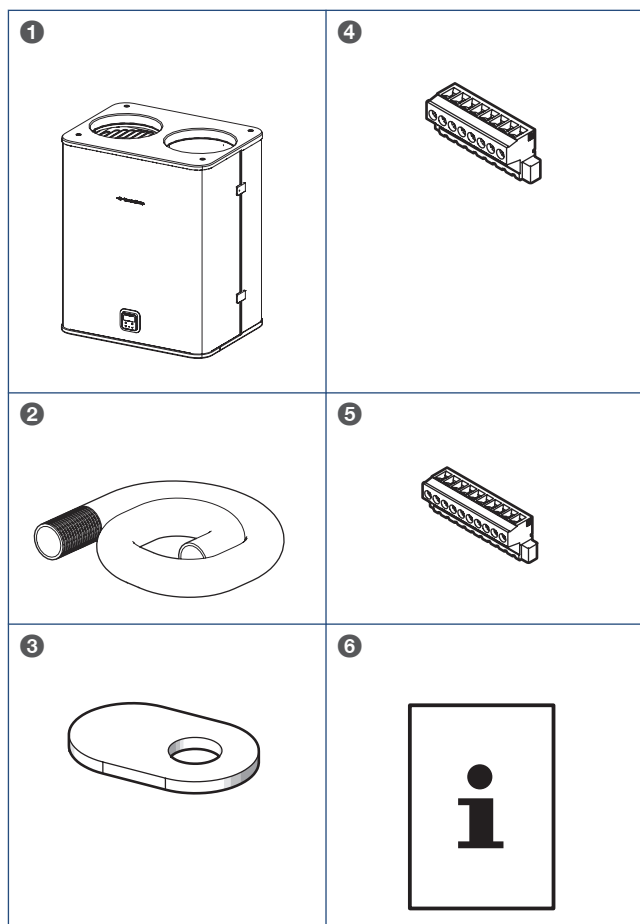
(*) Het uiteinde van de aansluiting niet in het waterslot hangen.

2.6. Leveringsomvang



Let op!

Meld beschadigingen en/of ontbrekende onderdelen bij uw verkooppunt.



1	Vincent Hybride
2	Condensslang 1x (lengte 1 meter)
3	Isolatie condensafvoer
4	8-pins connector 1x
5	10-pins connector 1x
6	Documentatie

* Het vloerframe of het muurframe moet apart besteld worden.

Opmerking

De Vincent warmtepomp wordt zonder ophangbeugel geleverd, u dient samen met Vincent ook een muurframe of vloerframe te bestellen.

Opmerking

Naast de ophanging dient Vincent hydraulisch en luchtzijdig te worden ontkoppeld met behulp van de Flexibele CV-aansluit set incl. kogelkranen (04-00189) en flexibele luchtkanalen (Panflex artikelnummer 301.250.10.01 of 301.250.03.01) voor het aansluiten van de voorschreven dakdoorvoer.

2.6.1. Transport



Waarschuwing!

Zwaar gewicht - ca. 65 kg . Gebruik een steekwagen. Zorg dat de warmtepomp door minimaal 2 mensen wordt verplaatst.



Let op!

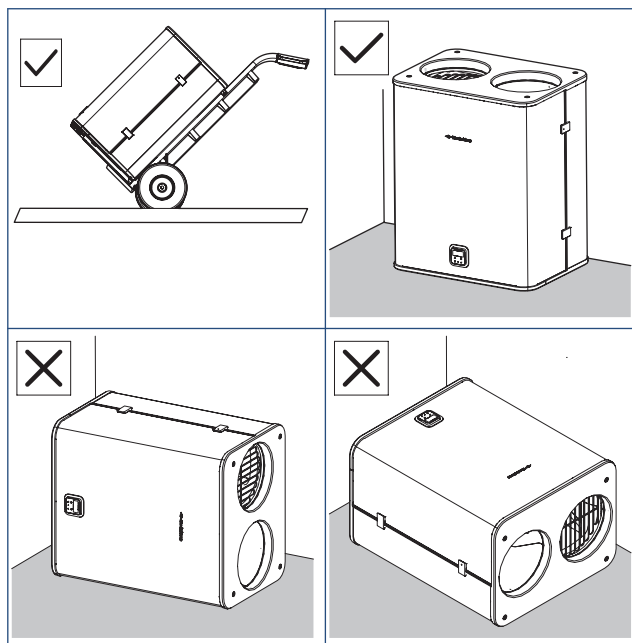
Bij het verplaatsen en montage van de Vincent warmtepomp dient de mantel van de warmtepomp gemonteerd te blijven. Demonteer de mantel alleen als de warmtepomp volledig geïnstalleerd is.

Opmerking

De verpakking van het toestel is geschikt voor recycling. Zorg dat de verpakking conform de lokale wetgeving wordt weggegooid. Volg de instructies op de verpakking.

Tip

Houd het toestel zo lang mogelijk in de verpakking om beschadiging te voorkomen.



- Voorkom beschadiging aan de aansluitingen aan de onderzijde.

- Zorg dat het toestel rechtop staand wordt vervoerd en/of opgeslagen.
- Zet het toestel nooit direct op de vloer.
- Zorg dat het toestel tijdens vervoer en/of opslag niet kan verschuiven of omvallen.
- Bij gebruik van een steekwagen:
 - Zorg voor een optimale gewichtsverdeling. Plaats de steekwagen tegen de achterkant van de toestel.
 - Kantel de steekwagen tot maximaal 60°.



Let op!

Als het toestel meer dan 60° wordt gekanteld vervalt de productgarantie.

2.7. Accessoires

	04-00177 Muurframe VINCENT Montageframe; geschikt voor verhoogde montage van de warmtepomp tegen de muur.
	04-00176 Vloerframe VINCENT Montageframe; geschikt voor verhoogde montage van de warmtepomp op de vloer.
	04-00189 CV Aansluitset VINCENT Aansluitset; geschikt voor gebruik in combinatie met het vloerframe of de muurbeugel.
	54-00009 Magnetisch vuilfilter Magnetisch Vuilfilter; geschikt voor horizontale of verticale montage.
	03-00476 Spider WP Klimaatthermostaat Universeel toepasbare thermostaat. Uitstekend geschikt voor gebruik in combinatie met de Vincent warmtepomp.

Accessoires worden niet standaard meegeleverd en moeten apart bijbesteld worden.

2.8. Vincent toebehoren

Art.nr	Type	Omschrijving
04-00178	Vincent DVD-Kap	Dakkap universeel
04-00191	Vincent DVD-Bak	Dakopstand platdak hoogte 300mm
04-00179	Vincent DVD-Bak	Dakopstand platdak hoogte 500mm
04-00180	Vincent DVD-Bak	Dakopstand platdak hoogte 650mm
04-00181	Vincent DVD - INDEK LSC	Indekstuk schuindak landscape
04-00182	Vincent DVD - INDEK POR	Indekstuk schuindak portrait
04-00183	Vincent DVD -Kan	Kanalen set lengte 500mm
04-00184	Vincent DVD -Kan	Kanalen set lengte 750mm
04-00185	Vincent DVD -Kan	Kanalen set lengte 1000mm
04-00192	Vincent DDV - EPDM UNIV	Dakbeschotplaat EPDM universeel
04-00188	Vincent DVD -Isolatie	Isolatiepakket universeel
301.250.10.01	WTW-slang D250mm	Panflex WTW-slang 10 meter
301.250.03.01	WTW-slang D250mm	Panflex WTW-slang 3 meter

3. Installatie

Opmerking

Voor gedetailleerde informatie over de installatie zie de handleiding op onze website.
De volledige handleiding kan worden gedownload vanaf onze website: www.ithodaalderop.nl.
Op de website zijn ook de meest actuele installatieschema's te vinden.

3.1. Luchtkanalen aansluiten

! Let op!

De luchtkanalen moeten voldoen aan de voorschriften zoals beschreven in Eisen bronsysteem (Vincent). Neem voor meer informatie contact op met Itho Daalderop.

Het is belangrijk dat de isolatiewaarde van de luchtkanalen in overeenstemming zijn met de temperatuur en luchtvochtigheid in de technische ruimte.

Onderstaand twee voorbeelden:

Voorbeeld 1: een maximale temperatuur van 18°C en relatieve luchtvochtigheid van 55%.

Hybride = minimaal 9mm* isolatiedikte (b.v. Thermoduct of R-vent).

Voorbeeld 2: een maximale temperatuur van 18°C en relatieve luchtvochtigheid van 65%.

Hybride = minimaal 14mm* isolatiedikte.

*Indien de omgevingstemperatuur en/of luchtvochtigheid van de installatieruimte toeneemt dient er een grotere isolatiedikte toegepast te worden.

Gebruik dampdichte glad (geperste) bochten/hulpstukken.

Bij aansluiten van de mechanische ventilatie op het luchttoevoerkanaal van de Vincent, ook het T-stuk richting de mechanische ventilatie minimaal 30 cm thermisch en dampdicht isoleren en de mechanische ventilatie richting de woning aansluiten d.m.v. een geluiddemper.

Voorgeschreven Itho Daalderop dakdoorvoer (Zie paragraaf Vincent toebehoren op pagina 12) toepassen, de aanzuig-/afblaasrichting zoveel als mogelijk richting de eigen woning houden.

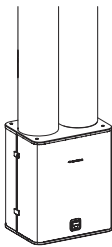
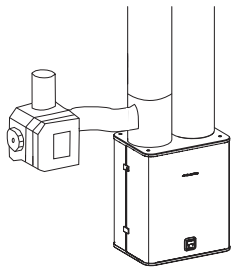
- Houd rekening met de voorgeschreven lengte van het luchttoevoer- en afvoersysteem (inclusief dakdoorvoer): maximaal 64 m rekenlengte.
- Houd rekening met de maximaal toegestane totale drukval in het luchttoevoer- en afvoersysteem (inclusief dakdoorvoer): maximaal 75 Pa bij een volumedebiet van 750 m³/h.

REKENLENGTE COMPONENTEN

Stalen spiralo buis Ø 250 mm

Componenten	Rekenlengte		Aantal		Subtotaal
1 meter recht	1	x		=	
45° bocht	2	x		=	
90° bocht	3	x		=	
T-stuk	1	x		=	
Dakdoorvoer	38	x		=	
Totale rekenlengte in meters (m)				=	

Het luchttoevoerkanaal kan op twee manieren op de warmtepomp worden aangesloten:

1. Alleen buitenlucht	2. Buitenlucht + ventilatielucht
 Het luchttoevoerkanaal wordt vanaf de dakaansluiting rechtstreeks op de warmtepomp aangesloten.	 Het luchttoevoerkanaal wordt vanaf de dakaansluiting via een T-stuk op de warmtepomp aangesloten.*

**Bij aansluiten van de mechanische ventilatie op het luchttoevoerkanaal van de Vincent, ook het T-stuk richting de mechanische ventilatie minimaal 30 cm thermisch en dampdicht isoleren en de mechanische ventilatie richting de woning aansluiten d.m.v. geluiddemper.*

Opmerking

Sluit het het luchttoevoerkanaal van het ventilatietoestel altijd aan op het **luchttoevoerkanaal** van de warmtepomp.

! Let op!

In het luchttoevoerkanaal mag geen enkele onderbreking of inkoppeling plaats vinden.

! Let op!

Het bijmengen van ventilatielucht is enkel toegestaan op het luchttoevoerkanaal met alle ventilatiesystemen type C of Itho Daalderop HRU 400 WTW type D.

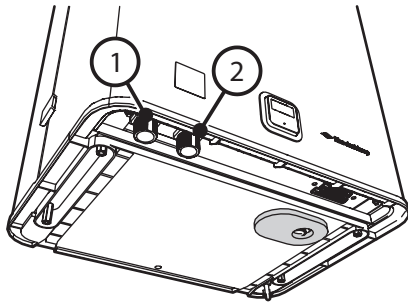
3.2. Cv-leidingen aansluiten

! Let op!

Leidingwerk tussen Vincent en de installatie ontkoppelen door het toepassen van de Itho Daalderop CV-aansluitset (zie de paragraaf Accessoires op pagina 12).

Tip

Aanbevolen wordt om kogelafsluiters te monteren.



1 Ø 1" aansluiting cv-retourleiding (vlakke koppeling met pakking)

2 Ø 1" aansluiting cv-aanvoerleiding (vlakke koppeling met pakking)

! Let op!

Zorg ervoor de watercirculatie in het cv-circuit goed in te regelen. Het niet goed inregelen kan schade aan de warmtepomp veroorzaken. Zorg voor voldoende vrije cv-waterinhoud van minimaal 35 liter.

! Let op!

Gebruik afsluiters voor eenvoudiger onderhoud.

- Controleer of u alle onderdelen die geïnstalleerd moeten worden bij de hand hebt.
- Sluit de cv-retourleiding (1) en de cv-aanvoerleiding (2) aan. Draai de koppeling aan met maximaal 18 Nm.

Opmerking

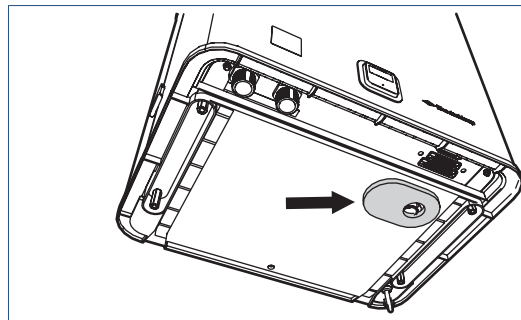
Bij voorkeur gehele installatie uitvoeren in Non-Ferro, anders een magnetisch vuilfilter toepassen. Magnetisch vuilfilter is verplicht bij hybride installatie i.v.m. ijzerhoudend materiaal.

Opmerking

Cv-transportleidingen, koppelingen en verbindingen dienen een minimale binnendiameter van Ø 19 mm te hebben.

- Steek de stekker van de warmtepomp in de wandcontactdoos.
- Laat de stekker van het cv-toestel uit de wandcontactdoos.
- Controleer of de waterdruk in de cv-installatie tussen de 1,5 en 2 bar is. Zo niet: vul de cv-installatie bij tot ongeveer 2 bar.
- Ontlucht alle radiatoren/vloerverwarming, begin bij het laagste punt en eindig bij het hoogste punt.
- Ontlucht het expansievat. Volg de instructies van de fabrikant.
- Start het automatische ontluichtprogramma van Vincent voor het ontluichten van het interne circuit van Vincent, de lucht uit Vincent wordt via de automatische ontluichter afgevoerd. (controleer of de automatische ontluichter open staat).
- Na het afronden van het ontluichtingsprogramma kunt u Vincent in bedrijf stellen, Zie Vincent Warmtepomp in bedrijf stellen.

3.3. Monteren condens isolatie

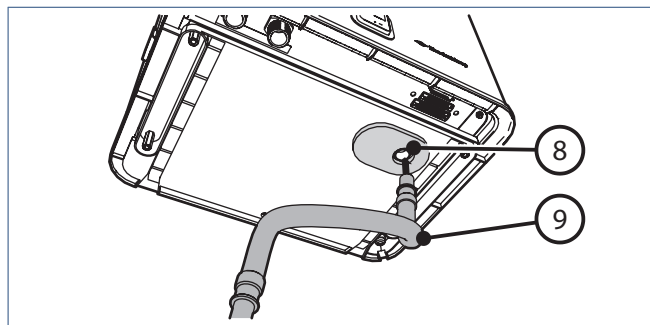


- Plak de isolatie voor de condensafvoer nauwkeurig vast.

! Let op!

Het niet of niet nauwkeurig monteren van de condens-isolatie kan leiden tot het lekken van condenswater.

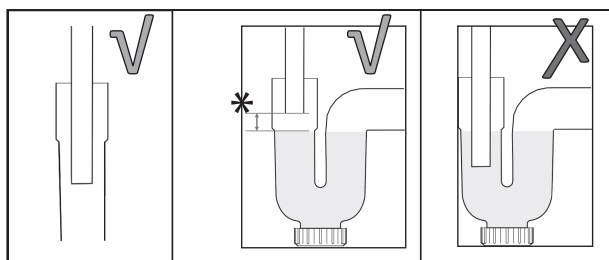
3.4. Condensslang aansluiten



8 Aansluiting afvoer

9 Condensslang

- Duw het ene uiteinde van de condensslang (9) in het ronde gat over de aansluiting van de afvoer (8).
- Sluit het andere uiteinde van de condensslang aan op de open verbinding naar het riool.
- Sluit het uiteinde van de condensslang aan op een openverbinding met het riool. De condensafvoerslang mag niet in een waterslot hangen.



* Open ruimte

Opmerking

Beluchte condensafvoer aansluiting van Ø 40 mm (De Vincent warmtepomp is voorzien van een waterslot).

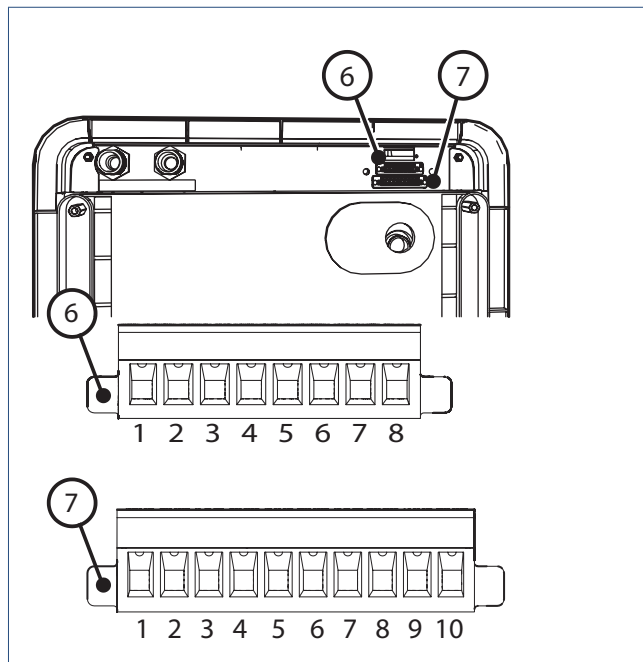
! Let op!

Condensafvoer slang Vincent belucht aangesloten op het riool (zie afbeelding: **geen** dubbele sifon toepassen). Condensslang en rioolafvoer moeten afwaterend zijn aangebracht met voldoende afschot.

! Let op!

Zorg voor voldoende afvoercapaciteit van het riool (denk aan de combinatie met een aangesloten wasmachine in dezelfde ruimte).

3.5. Connectoren aansluiten



6 8-pins connector-Cv-toestel

7 10-pins connector Service

De 8-pins connector wordt gebruikt om het cv-toestel aan te sluiten (alleen voor de Vincent Hybride) maar wordt ook gebruikt voor het aansluiten van de thermostaat/thermostaten (bij zowel de Vincent Hybride als de Vincent Combi).

Out 1 No	Out 1 C	Input 1	Input 1 GND	OT 1	OT 2	Out 2 NO	Out 2 C

	Label Pin	Beschrijving
1	Out 1 NO**	CV ketel - Optional output 1 NO
2	Out 1 C	CV ketel - Optional output 1 C
3	Input 1 ***	Optional input 1
4	Input 1 GND	Optional input 1 GND
5	OT 1 *	OT - thermostaat of Aan/uit thermostaat
6	OT 2	OT - thermostaat of Aan/uit thermostaat
7	Out 2 NO **	t.b.v. CV pomp relais Optional output 2
8	Out 2 C	t.b.v. CV pomp relais Optional output 2

* Bij eerste opstart word type thermostaat vastgesteld. OT of Aan/uit thermostaat

** Zie in de volledige handleiding de paragraaf Externe pomp aansluiten

*** Deze aansluiting heeft nu nog geen functie

3.6. Vincent-Installatie: Checklist

- Vincent geplaatst en aan drie zijde ontkoppeld
- Magneet vuilfilter geïnstalleerd op de retourleiding verwarming
- Bypass-ventiel
- Overdrukklep verwarming geïnstalleerd
- Expansievat verwarming aangesloten
- Manometer geïnstalleerd
- Alle afsluitkranen in het systeem geïnstalleerd
- Hydraulisch aangesloten en aangespannen (druktest uitgevoerd)
- Elektrische aansluitingen uitgevoerd
- Verwarmingsinstallatie ontlucht
- Keerklap juist gemonteerd t.b.v. cv-ketel
- Condensafvoer gecontroleerd
- Thermostaat aangesloten
- Voldoende vrije cv-waterinhoud
- Installatie waterzijdig ineregeld
- Inbedrijfgesteld met juiste instellingen
- Systeem getest op werking
- Systeem uitleg bewoners
- Optioneel: onderhoudscontract aangeboden

4. Bediening

4.1. Bediening door de gebruiker

Om in de woning een gewenste temperatuur in te stellen dient een bedrade thermostaat te worden aangesloten.

Afhankelijk van de thermostaat kunt u dan meerdere functies via de thermostaat bedienen. Dit is erg afhankelijk van het merk thermostaat. Raadpleeg hiervoor uw installateur.

4.2. Itho Daalderop Service-app

De Vincent warmtepomp wordt geblokkeerd uitgeleverd, om de blokkade op te heffen dient Vincent met behulp van de Service-App in bedrijf gesteld te worden.

Om Vincent m.b.v. de service-app in bedrijf te kunnen stellen dient de installateur een account aan te maken via de website of de service app. Een account aanvragen kan alleen gedaan worden als de installateur deel uitmaakt van een bedrijf met een KvK nummer.

Het goed keuren van de aanvraag kan één dag inbeslag nemen!

Om het juiste toegangsniveau binnen de service-app te verkrijgen (om Vincent inbedrijf te kunnen stellen) dient de online training te worden gevolgd en met positief resultaat de kennistoets te worden afgerond. Zie hiervoor de website van Itho Daalderop.

De Itho Daalderop **Service-app** is bedoeld voor de installateur en kan worden gebruikt bij:

- het opvragen van productinformatie;
- de inbedrijfstelling;
- het aanmelden van producten voor monitoring;
- het oplossen van storingen;
- garantie- of serviceverzoeken.

Meer informatie over Service-app? Ga naar:

<https://www.ithodaalderop.nl/serviceapp>.

De app is eenvoudig te downloaden door onderstaande QR-code te scannen met uw smartphone of tablet.



- De app is te gebruiken op de besturingssystemen Android 4.4 en iOS 10 en hoger.
- De app is specifiek ontworpen voor smartphones. Gebruik op een tablet is minder optimaal.

U kunt op de **Service-app** inloggen met uw Itho Daalderop account. Dit is hetzelfde account dat u, de installateur, gebruikt om in te loggen op onze zakelijke website.



Let op!

Zorg bij een inbedrijfstelling dat de app ruim op tijd (minimaal een dag voor gebruik) is geïnstalleerd en uw Itho Daalderop account is aangevraagd. Het kan soms even duren voordat uw account wordt geactiveerd.

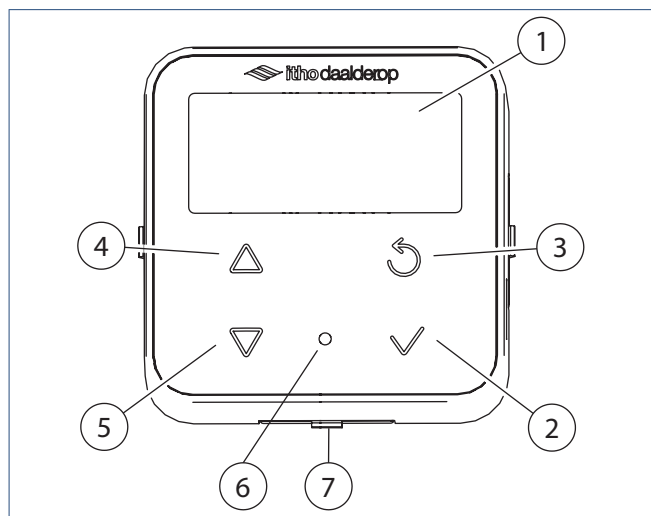


Let op!

Zorg dat u het juiste toegangsniveau krijgt toegewezen, door het volgen van de Vincent training en beantwoorden van de vragenlijst.

4.3. Bedieningspaneel (HMI-controller)

De warmtepomp is voorzien van een bedieningspaneel met display (HMI-controller).



Legenda

1	Scherm
2	✓ Selecteren / OK
3	↺ Terug / Afbreken
4	▲ Vooruit / Verhogen
5	▼ Achteruit / Verlagen
6	Led-indicatie
7	Service-aansluiting

4.3.1. Activeren HMI-controller

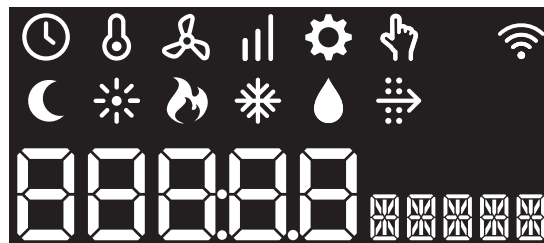
Tijdens normaal bedrijf staat het display (de HMI-controller) in de standby-stand. Dit betekent dat het scherm is uitgeschakeld. De led-indicator brandt niet.

- Door op een willekeurige knop te drukken wordt het scherm actief en de actuele bedrijfsstatus getoond.
- Na 30 seconden geen bediening gaat het display altijd in de standby-stand.
- Vanuit een menu of parameter gaat het display na 30 seconden geen bediening terug naar de bedrijfsstatus en in standby-stand.

4.4. Opstarten

Tijdens het opstarten wordt een lcd-test uitgevoerd. Hierdoor zullen alle iconen en symbolen in het display kort worden getoond. Na de test is de actuele bedrijfsstatus van de warmtepomp op het scherm zichtbaar.

Voorbeeld opstartscherm:



De led-indicator brandt niet.

De warmtepomp kent de volgende drie bedrijfsstanden:

1. **AAN**
2. **STANDBY**
3. **HPOFF: Warmtepomp tijdelijk uitgeschakeld**

Eerste keer opstarten

! Let op!

De warmtepomp zal bij de allereerste keer inschakelen van de voedingsspanning opstarten in de stand **INIT** voor de inbedrijfstelling.

De warmtepomp doorloopt een cyclus van 5 minuten.



De led-indicator brandt niet.

- Zodra een instelbare parameter wordt aangepast, gaat de warmtepomp naar de bedrijfstand **AAN**.
- De warmtepomp blijft in de bedrijfstand **INIT** wanneer instellingen in het menu alleen worden bekeken.

Opmerking

Na de inbedrijfstelling zal bij het opnieuw inschakelen van de voedingsspanning de warmtepomp altijd opstarten in de laatst gekozen stand **STAND-BY**.

4.4.1. Bedrijfsstand: Warmtepomp: Aan

De warmtepomp is ingeschakeld.

Voorbeeld bedrijfsstatus:



De led-indicator brandt continu blauw.

4.4.2. Bedrijfsstand: Warmtepomp Standby-stand

De warmtepomp is in standby-stand. Het scherm is zwart. Zodra er een knop wordt aangeraakt wordt het scherm actief.

Voorbeeld warmtepomp standby-stand:



De led-indicator brandt niet.

4.4.3. Bedrijfsstand: Warmtepomp uitgeschakeld

De warmtepomp is voor 72 uur uitgeschakeld. De vorstbeveiliging van de warmtepomp blijft geactiveerd.

Voorbeeld warmtepomp uitgeschakeld:



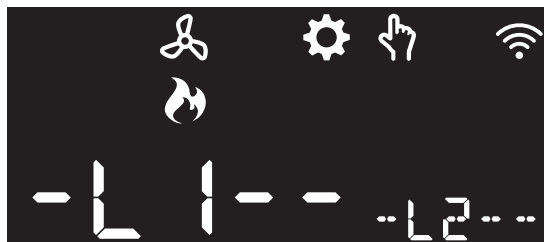
De led-indicator brandt niet.

4.4.4. Statusmeldingen

De status van het toestel wordt rechtsonder in het display weergegeven, tenzij er een storing is opgetreden. In dit laatste geval wordt er een storingscode weergegeven.

Opmerking

Een statusmelding bestaat uit een numeriek gedeelte (L1) en een tekstgedeelte (L2).



Icoon	Beschrijving
	Dit pictogram geeft aan dat op dit moment de ventilatorinstellingen worden gewijzigd.
	Dit pictogram geeft aan dat op dit moment een geavanceerde instelling wordt gewijzigd.
	Dit pictogram geeft aan dat op dit moment een basis-gebruikersinstelling wordt gewijzigd.
	Dit pictogram geeft aan dat op dit moment de cv-installatie wordt opgewarmd.

Statusmelding		Beschrijving	Icoon	Kleur led	Snelheid led
L1	L2				
0	STDBY	De warmtepomp is ingeschakeld, maar treedt pas in werking als er een warmtevraag komt vanuit de installatie of als een bedieningsknop wordt aangeraakt.	—	UIT	—
1	START	De warmtepomp is aan het opstarten: de ventilator is ingeschakeld en de compressor is aan het opstarten.	Afh. van status	Cyaan	Langzaam knipperend
2	HEATH	De cv-installatie wordt alleen door de warmtepomp opgewarmd.		Geel	Constant
21	HEATH	De cv-installatie wordt opgewarmd door de warmtepomp. De cv-ketel is ook ingeschakeld.		Geel	Constant
22	HEATH	De cv-installatie wordt alleen door de cv-ketel opgewarmd. Niet door de warmtepomp.		Geel	Constant
5	STOP	De warmtepomp is bezig met de stopprocedure.	—	Cyaan	Langzaam knipperend
6	PUMP	De cv-pomp is ingeschakeld.	—	Cyaan	Langzaam knipperend
xxx	HPOFF	De warmtepomp wordt gedurende 72 uur uitgeschakeld.		Cyaan	Snel knipperend
	FROST	Als de vorstbeveiliging tijdens STDBY is geactiveerd, wordt FROST in het display weergegeven. Als de vorstbeveiliging tijdens de modus HEATH is geactiveerd, wordt FROST niet in het display weergegeven.	—	Geel	
Storingscode H		Het gaat om een storing in de HMI-controller. Er zijn drie typen storingen: H1 , H2 en H3 .	—	Rood	Constant
Storingscode B		Het gaat om een storing in het systeem die niet gerelateerd is aan de HMI-controller. Zie het storingsoverzicht voor de gedetailleerde beschrijving van alle B -codes.	—	Rood	Knipperend
Storingscode W		Het gaat om een storing in het systeem die niet gerelateerd is aan de HMI-controller. Zie het storingsoverzicht voor de gedetailleerde beschrijving van alle W -codes.	—	Rood	Knipperend
Storingscode E		Het gaat om een storing van de printplaat. Zie het storingsoverzicht voor de gedetailleerde beschrijving van alle E -codes.	—	Rood	Knipperend

4.5. Instellingen uit te voeren via Service-app

4.5.1. Vincent Hybride Belangrijkste instellingen

Configuratie Handmatig	Keuze	Instelling 1	Instelling 2	Instelling 3	Instelling 4
Toepassing	Hybride	Funcnierelais uitgang cv-ketel (*)	CV-ketel		
		Zelflerende stooklijn actief (*)	Ja		
Ontluchten cv-pomp	Handmatige start (270 sec)				

Opmerking

(*) Deze instellingen worden automatisch ingesteld met het beantwoorden van de inbedrijfstel vragen. De instellingen kunnen geoptimaliseerd worden in het tabblad instellingen van de service-app.

Soort verwarming	Vloer verwarming	Stooklijn retour temp bij +20 => 22	Stooklijn retour temp bij -10 => 35	Maximale cv aanvoerbegrenzing => 45	Maximale temperatuur bijverwarming CV => 40
	Radiatoren	Stooklijn retour temp bij +20 => 30	Stooklijn retour temp bij -10 => 50	Maximale cv aanvoerbegrenzing => 60	Maximale temperatuur bijverwarming CV => 55
	Radiatoren en vloer verwarming	Stooklijn retour temp bij +20 => 26	Stooklijn retour temp bij -10 => 40	Maximale cv aanvoerbegrenzing => 50	Maximale temperatuur bijverwarming CV => 45
Mechanische ventilatie type C	Ja/Nee				

CV-pomp instellen (**)	Vloer verwarming: $\Delta T = 5K$ pomp flow = 775 l/h
	Radiatoren: $\Delta T = 7K$ pomp flow = 550 l/h
	Radiatoren en vloer verwarming: $\Delta T = 6K$ pompflow 650 l/h

(**) Geadviseerde instellingen

4.5.2. Service-app activeren

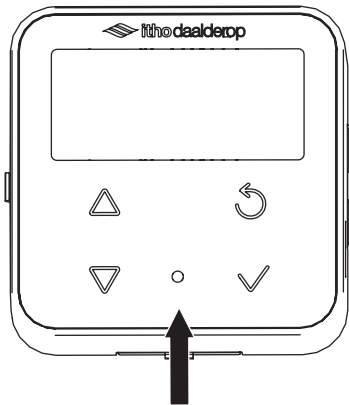
! Let op!

Zorg dat u een installateur-account heeft met het juiste toegangsniveau. Voor het verkrijgen van het juiste toegangsniveau dient de installateur de Vincent training gevolgd te hebben en de vragenlijst te hebben beantwoord.

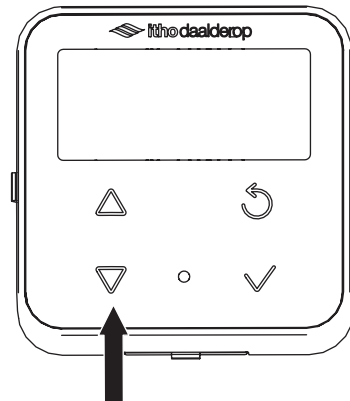
! Let op!

Itho Daalderop adviseert de gehele inbedrijfstelling via de **IBS-wizard** op de Service-app uit te voeren! Hiermee stelt u op eenvoudige wijze de Vincent warmtepomp in bedrijf.

- a) Zorg dat de warmtepomp is ingeschakeld.
- b) Zorg dat u de Service-app op uw mobiele telefoon hebt gedownload.
- c) Open de Service-app en meld u aan met uw Itho Daalderop account.
- d) Scan de QR-code op de warmtepomp of voer het serienummer van de warmtepomp in.
- e) Druk op een willekeurige knop op de HMI-controller om het display te activeren. Het display licht op.



- f) Druk 3 seconden op het pijltje naar beneden.



- g) Op het display gaat het led-lampje op het display continu blauw branden en wordt kort de tekst WIFI getoond.



- h) Selecteer op de Service-app **Verbinding maken**. De warmtepomp wordt nu aan de Service-app gekoppeld. Dit kan enige tijd in beslag nemen.

Opmerking

Als de Service -app eenmaal is geactiveerd via het display kunt u de inbedrijfstelling uitvoeren met de **IBS-wizard** op de Service-app. Itho Daalderop adviseert om voor de inbedrijfstelling **alleen** de Service-app te gebruiken.

Opmerking

Voer nu de inbedrijfstelling uit met de **IBS-wizard** op de Service-app .

5. Inbedrijfstelling

5.1. Inbedrijfstelling-Inleiding



Waarschuwing!

Het warmtepompsysteem mag alleen in bedrijf worden gesteld door een erkend installateur.

Tijdens de inbedrijfstelling wordt de warmtepomp optimaal ingeregeld voor de capaciteit van de woning. Hiertoe moet u de tijd, de pompstand en de stooklijn van de warmtepomp instellen.



Let op!

Voer de inbedrijfstelling uit met de IBS-wizard op de Service-app.

Opmerking

Voor het gebruik van de Service-app is een WIFI- en Bluetooth verbinding nodig tussen de WIFI van het toestel en de mobiele telefoon. Standaard is de WIFI-verbinding ingeschakeld. In de woning is geen WIFI nodig.

Opmerking

Instellingen die u tijdens het in bedrijf stellen van de warmtepomp wijzigt, kunt u in de **BIJLAGE SERVICEREGISTRATIE** noteren in de volledige handleiding zoals die op de website staat.

Opmerking

Als de Vincent warmtepomp verbonden is met een thermostaat zal de warmtepomp deze thermostaat zelf detecteren en onthouden. Mocht er daarna in de toekomst een andere thermostaat aan het toestel worden verbonden zal het toestel de nieuwe thermostaat automatisch herkennen.

Zorg dat gehele installatie gespoeld, volledig gevuld en ontlucht is.

- Zorg dat alle afsluiters, kranen en regelaars van radiatoren, convectoren en vloerverwarming geopend zijn.
- Zorg dat u de Ithodaalderop Service-app geïnstalleerd hebt op uw mobiele telefoon of i-Pad.
- Steek de stekker van de warmtepomp in de wandcontactdoos.
- Zorg dat de mobiele netwerkinstellingen en de wifi-instellingen en bluetooth-instellingen op uw mobiele telefoon of i-Pad geactiveerd zijn.
- Voer nu de inbedrijfstelling uit met de IBS-wizard op de Service-app via de knop **Inbedrijfstellen**.
- Daarna kunt u eventueel andere instellingen via de Service-app of de HMI-controller van het toestel uitvoeren.

- Als u *alleen* de Service-app wil gebruiken om de Vincent warmtepomp in bedrijf te stellen kunt u de Bijlage-Inbedrijfstelling met de Service-app gebruiken (met de Service-app zijn méér instellingen mogelijk dan met alleen de HMI-controller).
- Voer na de inbedrijfstelling een bedrijfstest uit van het warmtepompsysteem. Zie Bedrijfstest na inbedrijfstelling op pagina 22.

5.2. Bedrijfstest na inbedrijfstelling

- Test de installatie door de thermostaat in te schakelen.
- Als er vreemde geluiden uit de warmtepomp komen:
 - Controleer op trillende/loszittende onderdelen, onderdelen die aanlopen of ergens tegenaan tikken.
 - Inspecteer ook het gedeelte rond om de compressor en om de ventilator.
- Test de functionaliteit van de warmtepomp.
- Test de functionaliteit van de cv-ketel.
- Noteer gewijzigde instellingen in de Bijlage - Serviceregistratie in de volledige handleiding zoals die op de website staat.

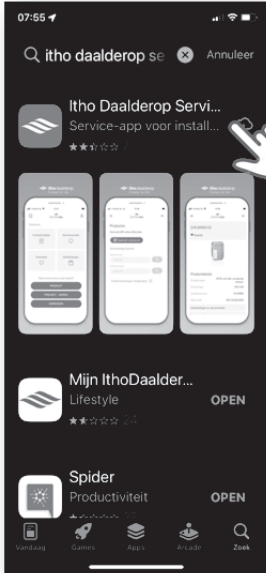
5.3. Inbedrijfstelling

5.3.1. Service-app downloaden



Service-app downloaden



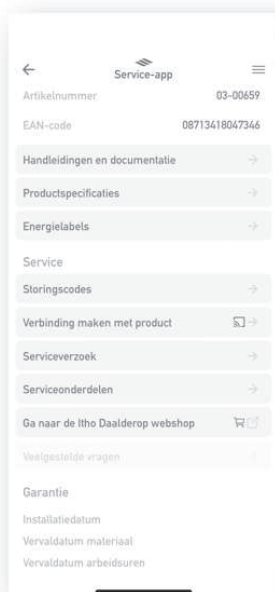


1



**itho daalderop**
Climate for life

Service-app: functionaliteit



Service-app

- Handleidingen en documentatie
- Productspecificaties
- Energie labels

Service

- Storingscodes
- Verbinding maken
- Service verzoek
- Service onderdelen
- Webshop



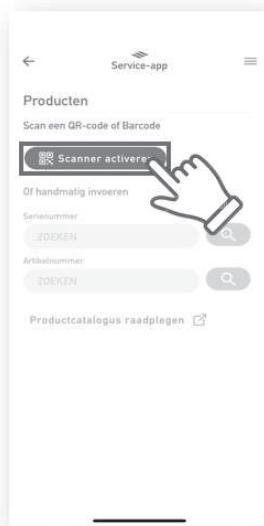
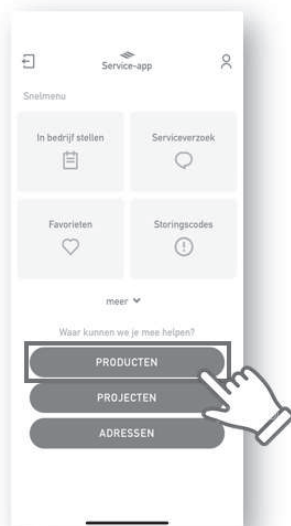
2

Opmerking

Via de Service-app zijn een aantal functionaliteiten mogelijk. Zie hiervoor ook www.ithodaalderop.nl.

5.3.3. Verbinding maken met de warmtepomp

Verbinding maken met Vincent



 **itho daalderop**
Climate for life

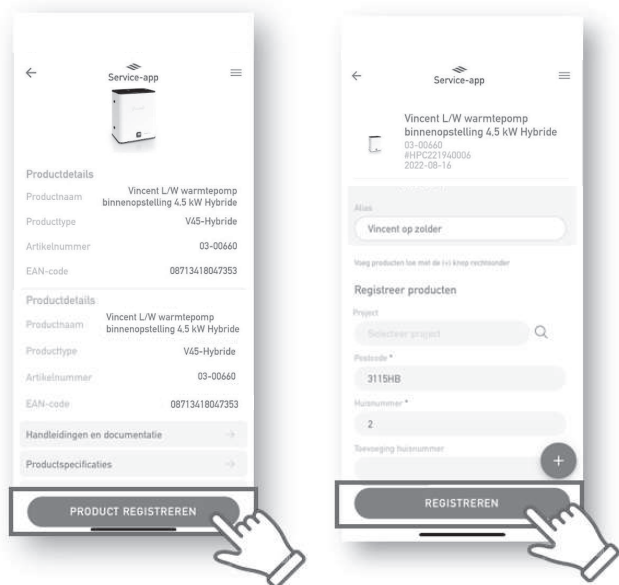
3

Opmerking

U kunt de barcode scannen, of het serienummer van het toestel invoeren, of het artikelnummer invoeren.

5.3.4. Registreren

Vincent registreren



Registreren

- +3 jaar verlengde productgarantie
- Registratie t.b.v. monitoring portal

 **itho daalderop**
Climate for life

4

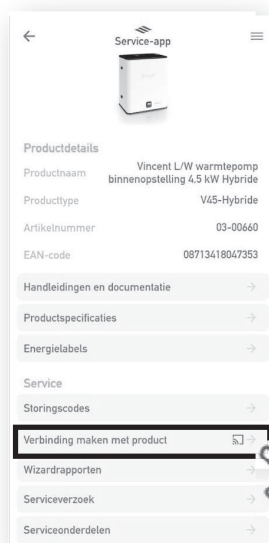
Opmerking

Door de warmtepomp te registreren krijgt u een verlengde productgarantie. Ook zorgt de registratie ervoor dat uw warmtepomp altijd up to date is!

5.3.5. Verbinding maken



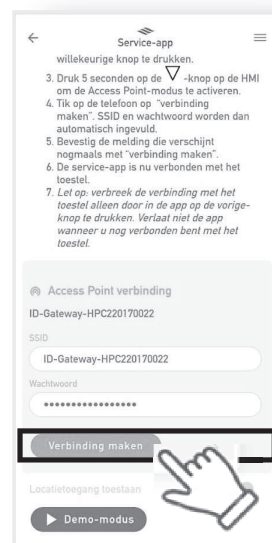
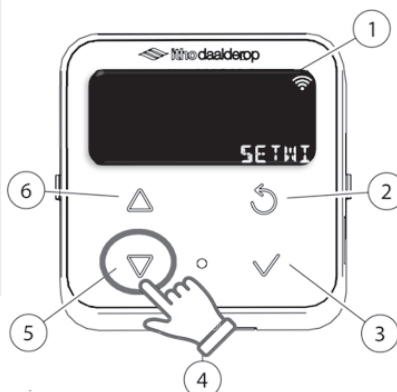
verbinding maken met regeling Vincent



WIFI inschakelen display Vincent

Knop Omlaag 5 seconden ingedrukt houden.

Op het display wordt SETWI weergegeven.



Opmerking

Door de Service-app verbinding te laten maken met de Vincent warmtepomp kunt u alle actuele data van de warmtepomp raadplegen. Via de IBS-wizard kunt u de warmtepomp eenvoudig in bedrijf stellen.

5.3.6. IBS starten



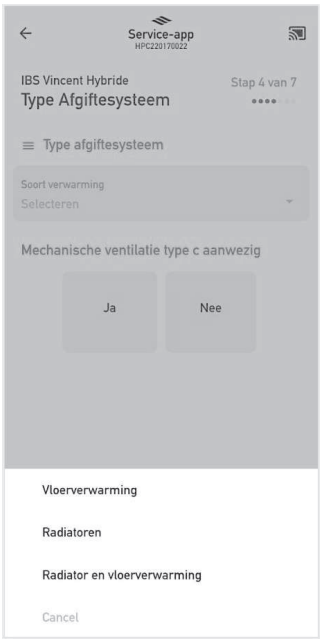
Opmerking

Nu wordt u door het menu meegenomen om de Vincent warmtepomp eenvoudig in bedrijf te stellen. Door de IBS wizard te gebruiken stelt u voor de meeste gevallen de warmtepomp correct in bedrijf. Voot het finetunen van bijvoorbeeld de stooklijn kunt u de menu-optie **Instellingen** gebruiken.

5.3.7. IBS Wizard-1











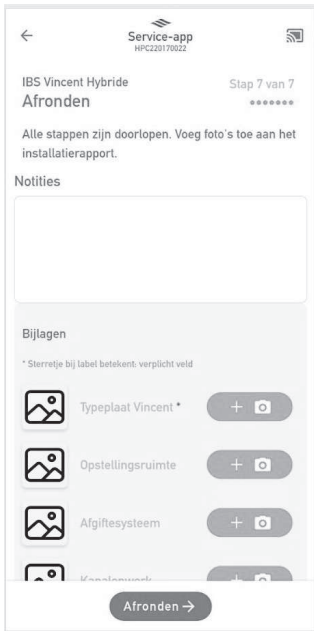
itho daalderop
Climate for life

5.3.8. IBS Wizard-2











itho daalderop
Climate for life

itho daalderop | 29

6. Verklaringen

EU-conformiteitsverklaring

Deze conformiteitsverklaring wordt verstrekt onder volledige verantwoordelijkheid van :

Itho Daalderop BV

Postbus 7
4000 AA Tiel
Nederland

en betreft de typevarianten van het product **Lucht-waterwarmtepomp Vincent**, merk **Itho Daalderop** :

- 03-00659 Vincent V45 Combi
- 03-00660 Vincent V45 Hybride

Het product is in overeenstemming met de desbetreffende harmonisatiewetgeving van de Unie.

Richtlijn 2009/125/EG (Ecodesign)	- EN 14511-2:2018
Gedelegeerde verordening (EU) 811/2013	- EN 14511-4:2018
Verordening (EU) 813/2013	- EN 14825:2016
Verordening (EU) 2017/1369	- EN 14825:2017
	- EN 16147-1:2017
Richtlijn 2011/65/EU (RoHS)	
Richtlijn 2014/53/EU (RED)	- EN 55014-1:2017 +A11:2020 - EN 55014-2:2015 - EN 55032:2015 + AC:2016 - EN 61000-3-2:2019 - EN 61000-3-3:2013 - EN 60335-1:2012 +AC:2014 +A11:2014 +A13:2017 +A1:2019 +A2:2019 +A14:2019 +A15:2021 - EN 60335-2-40:2003 +A11:2004 +A12:2005 +A1:2006 +AC:2006 +A2:2009 +AC:2010 +A13:2012 +A13:2012/AC:2013 - EN 62311:2020 - EN 300 328 V2.2.2:2019 - EN 301 489-1 V2.2.3:2019 - EN 301 489-17 V3.2.4:2020 - EN 301 489-52 V1.2.1:2021 - EN 301 511 V12.5.1:2017 - EN 301 908-1 V15.1.1:2021 - EN 301 908-13 V11.1.2:2017
Richtlijn 2014/68/EU (PED)	- EN 378-2:2016

De aangemelde instantie **Kiwa Nederland B.V. (NB 0063)** heeft een conformiteitsbeoordelingsprocedure volgens **Bijlage III** van de richtlijn uitgevoerd en het certificaat van EU-type onderzoek **212140204/AA/00** afgegeven.

Ondertekend voor en namens:
Tiel, 5 september 2022.

Innovation Manager De Makers van Vincent



Elbert Stoffer

Nederland

E info@ithodaalderop.nl

I www.ithodaalderop.nl

Consument

Raadpleeg uw installateur of serviceorganisatie.

I www.ithodaalderop.nl/dealerlocator

Professional | Technische helpdesk

T 088 427 57 70

E idsupport@ithodaalderop.nl

België

E info@ithodaalderop.be

I www.ithodaalderop.be

Consument / Professional

T 02 207 96 30

Alleen serviceaanvragen

E service@ithodaalderop.be