

# Ventilatiwarmtepomp **NIBE F135**

---





# Inhoudsopgave

1	Belangrijke informatie _____	4
	Installatiegegevens _____	4
	Veiligheidsinformatie _____	5
	Serienummer _____	5
	Compatibele producten _____	5
	F135 – Een uitstekende keuze _____	6
2	De warmtepomp: het hart van het huis ____	7
	De functie van de ventilatiewarmtepomp _____	7
	Onderhoud van F135 _____	8
3	Storingen in comfort _____	9
	Problemen oplossen _____	9
4	Technische gegevens _____	10
5	Verklarende woordenlijst _____	11
	Index _____	12
	Contactgegevens _____	15

# Belangrijke informatie

## Installatiegegevens

Product	F135
Serienummer	
Installatiedatum	
Installateur	

Nr.	Naam	Fabr. inst.	In-stell.
5.1.5	Afvoerluchtinstallatie (ventilatorsnelheid uitlaatlucht, normaal)	70%	
5.3.14	Pompsnelheid	70%	

Het serienummer moet altijd worden vermeld.

Certificaat dat de installatie is uitgevoerd volgens de instructies in de meegeleverde installatiehandleiding en de geldende regels.

Datum \_\_\_\_\_ Handtekening \_\_\_\_\_

## Veiligheidsinformatie

Zie voor de nieuwste versie van de productdocumentatie [nibenl.nl](http://nibenl.nl).

Dit apparaat kan worden gebruikt door kinderen vanaf 8 jaar of door personen met beperkingen van psychische, zintuiglijke of lichamelijke aard, of door personen met gebrek aan kennis en ervaring, wanneer zij onder toezicht staan en instructies hebben ontvangen om het apparaat veilig te gebruiken en zij de bijkomende gevaren begrijpen. Kinderen mogen niet met het apparaat spelen. Het reinigen en onderhoud dat door de gebruiker mag worden uitgevoerd, kan niet zonder toezicht door kinderen worden uitgevoerd.

Dit is een vertaling van de originele handleiding. De handleiding mag niet worden vertaald zonder goedkeuring van NIBE.

Rechten om ontwerpwijzigingen door te voeren zijn voorbehouden.

©NIBE 2025.

Start de F135 niet als het gevaar bestaat dat het water in het systeem is bevroren.

Als de voedingskabel beschadigd is, mag deze uitsluitend worden vervangen door NIBE, zijn servicevertegenwoordiger of een soortgelijke erkende persoon om gevaar en schade te voorkomen.

### SYMBOLLEN

Uitleg van symbolen die in deze handleiding gebruikt kunnen worden.



#### LET OP!

Dit symbool duidt aan dat een persoon of de machine gevaar loopt.



#### Voorzichtig!

Dit symbool duidt belangrijke informatie aan over wat u in de gaten moet houden tijdens onderhoud aan uw installatie.

### Keurmerk

Uitleg van symbolen die op label(s) van het product kunnen staan.



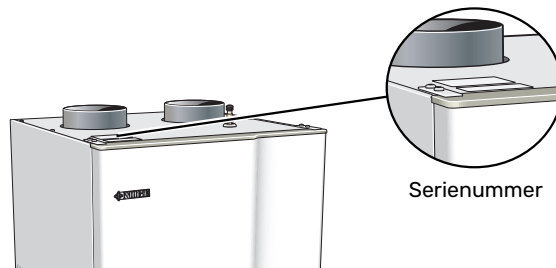
Gevaar voor personen of de machine.



Lees de installateurshandleiding.

## Serienummer

Het serienummer vindt u links bovenop de F135.



### Voorzichtig!

Voor onderhoud en ondersteuning hebt u het serienummer van het product (14 cijfers) nodig.

## Compatibele producten

- VVM 225
- VVM 310
- VVM 320
- VVM 325
- SMO 40
- VVM 500

## F135 – Een uitstekende keuze

F135 is een accessoire waarmee een lucht/water-warmtepompsysteem kan worden gecombineerd met mechanische afvoerlucht. De warmte in de ventilatielucht van het gebouw wordt teruggewonnen F135 en gebruikt om het gebouw en het warmtapwater te verwarmen tijdens het ventileren van het gebouw. F135 is aangesloten tussen de binnenmodule/het buffervat en de buitenunit, de gehele regeling van F135 wordt uitgevoerd vanuit de binnenmodule/regelmodule (het hoofdproduct).

F135 maakt deel uit van de generatie warmtepompen die zijn ontwikkeld om uw woning op de meest efficiënte manier te voorzien van goedkoop en milieuvriendelijk warmtapwater. De levering van warmtapwater gebeurt veilig en zuinig met een externe boiler en een geïntegreerd regelsysteem.

### **UITSTEKENDE EIGENSCHAPPEN VAN DE F135:**

- *DC-ventilator*

Er is een energiezuinige DC-ventilator (klasse A) ingebouwd in de afvoerventilatieluchtmodule.

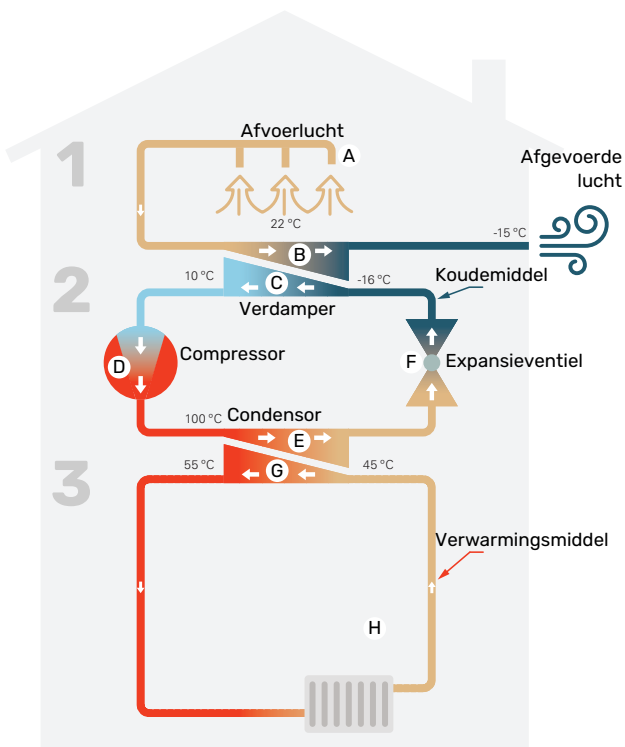
- *Laag geluidsniveau*

De afvoerventilatieluchtmodule heeft een bijzonder laag geluidsniveau.

- *Eenvoudig te installeren*

De afvoerluchtmodule is eenvoudig te installeren samen met producten in het lucht/water-warmtepompsysteem. Tijdens de installatie wordt de afvoerluchtmodule aangesloten op het hoofdproduct (binnenmodule/regelmodule), zodat u de waarden van de afvoerluchtmodule kunt aflezen op het display van het hoofdproduct.

# De warmtepomp: het hart van het huis



- E** Het gas wordt vanaf de compressor in een warmtewisselaar/condensor geleid, waar deze warmte-energie afgeeft aan het verwarmingssysteem van het huis. Hierna koelt het gas af en condenseert het weer tot een vloeistof.
- F** Aangezien de druk nog steeds hoog is, kan het koudemiddel door een expansieventiel stromen. Daar zakt de druk en keert het koudemiddel terug naar de oorspronkelijk temperatuur. Het koudemiddel heeft nu een volledige cyclus afgelegd. Hierna wordt het koudemiddel opnieuw naar de verdamper geleid en wordt het proces herhaald.

## Verwarmingssysteem

- G** De warmte die het koudemiddel in de condensor afgeeft, wordt door het water van het klimaatsysteem, de warmtedrager, onttrokken en het water wordt vervolgens verwarmd tot 55 °C (aanvoertemperatuur).

De temperaturen zijn slechts voorbeelden en kunnen per installatie en per jaargetijde verschillen.

## De functie van de ventilatiewarmtepomp

Een afvoerluchtmodule gebruikt de warmte in de ventilatielucht van het gebouw om de woning te verwarmen. De energie van de ventilatielucht wordt in drie verschillende circuits omgezet naar verwarming van de woning. Van de uitgaande ventilatielucht (1) wordt warmte-energie onttrokken uit de woning en getransporteerd naar de afvoerluchtmodule. De afvoerluchtmodule verhoogt de lage temperatuur van de onttrokken warmte naar een hogere temperatuur in het koudemiddelcircuit (2). De warmte wordt door de woning verdeeld in het verwarmingssysteem (3).

### Ventilatielucht

- A** De warme lucht wordt van de ruimtes overgebracht naar de warmtepomp via de afvoerluchtmodule.
- B** De ventilator leidt de lucht vervolgens naar de verdamper van de afvoerluchtmodule. Hier draagt de lucht thermische energie af aan de bron, waarna de luchttemperatuur aanzienlijk daalt. De koude lucht (afvoerlucht) wordt vervolgens afgevoerd uit de woning.

### Koelsysteem

- C** Er circuleert nog een vloeistof in een gesloten systeem van de ventilatiewarmtepomp, een koudemiddel, dat ook door de verdamper stroomt. Het koudemiddel heeft een zeer laag kookpunt. In de verdamper ontvangt het koudemiddel de warmte-energie van de ventilatielucht en begint te koken.
- D** Het gas dat bij het koken ontstaat, wordt naar een elektrisch aangedreven compressor geleid. Als het gas wordt samengeperst, stijgt de druk en neemt de temperatuur van het gas flink toe, van ca. 5 °C naar ca. 80 °C.

## Onderhoud van F135

### REGELMATIGE CONTROLES

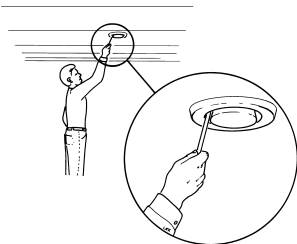
Uw ventilatiewarmtepomp vereist slechts minimaal onderhoud na afstelling. Wel wordt aanbevolen om uw installatie regelmatig te controleren.

Als er zich iets ongewoons voordoet, worden er meldingen over de storing weergegeven op het display van het hoofdproduct in de vorm van diverse alarmteksten.

### Ventilatieapparatuur reinigen

De ventilatieapparatuur van het gebouw dient regelmatig te worden gereinigd, bijvoorbeeld met een kleine borstel, om een goede ventilatie te behouden.

De apparaatinstellingen mogen niet worden gewijzigd.



#### LET OP!

Als u meer dan één ventilatieapparaat tegelijk demonteert voor reiniging, kijk dan uit dat u deze niet verwisselt.


### Het luchtfilter reinigen

Het luchtfilter in de F135 moet regelmatig worden schoongemaakt; hoe vaak hangt bijvoorbeeld af van het aantal deeltjes in de ventilatielucht. Zoek proefondervindelijk uit wat voor uw installatie het beste is.



#### Voorzichtig!

Door een vuil luchtfilter kan het rendement van de installatie verminderen.

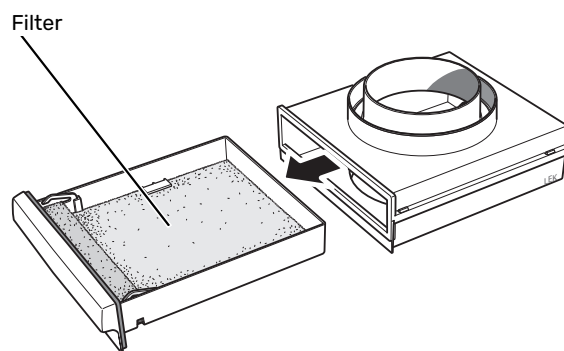
1. Schakel het hoofdproduct uit door schakelaar in te stellen op .
2. Verwijder de filtercassette.
3. Verwijder het filter en schud/stofzuig dit schoon.
4. Controleer de staat van het filter en vervang dit zo nodig.
5. De montage moet in omgekeerde volgorde worden uitgevoerd.

Het filter lijkt misschien schoon, maar toch verzamelt er zich vuil dat de werking van het filter beïnvloedt. Daarom moet het filter minimaal één keer per jaar worden vervangen. U kunt een nieuw filter bestellen via een dealer van NIBE of via [nibenl.nl](http://nibenl.nl).



#### LET OP!

Gebruik geen water of andere vloeistoffen om te reinigen.





# Storingen in comfort

In de meeste gevallen merkt het hoofdproduct een storing op (een storing kan tot een verstoring in het comfort leiden) en worden er alarmmeldingen afgegeven en instructies op het display.

## Problemen oplossen

Indien de bedrijfsstoring niet wordt weergegeven op het display, kunt u de volgende adviezen opvolgen:

### **BASISHANDELINGEN**

Controleer eerst de volgende zaken:

- Controleren of de voedingskabel is aangesloten op de F135.
- Groeps- en hoofdzekeringen van de woning.
- De aardlekschakelaar van de woning.

### **WEINIG OF GEEN VENTILATIE**

- Filter verstopt.
  - Reinig of vervang het filter.
- De ventilatie is niet ingeregeld.
  - Vraag om ventilatie-afstelling.
- Afvoerluchtapparaat geblokkeerd of te veel gesmoord.
  - Controleer en reinig de afvoerluchtinstallaties.
- Ventilatorsnelheid in verminderde modus.
  - Open menu 1.2 - "ventilatie" en selecteer "normaal"

### **HOGЕ OF STORENDE VENTILATIE**

- Filter verstopt.
  - Reinig of vervang het filter.
- De ventilatie is niet ingeregeld.
  - Vraag om ventilatie-afstelling.
- Ventilatorsnelheid in gedwongen modus.
  - Open menu 1.2 - "ventilatie" en selecteer "normaal"

### **DE COMPRESSOR START NIET**

- Er is geen verwarmingsvereiste.
  - De hoofdeenheid doet geen beroep op verwarming.
- De warmtepomp ontdooit.
  - De compressor start, als ontdooien klaar is.

### **BORRELEND GELUID**

- Niet genoeg water in het waterslot.
  - Vul het waterslot bij met water.
- Gesmoord waterslot.
  - Controleer de condenswaterslang en stel deze af.

# Technische gegevens

Gedetailleerde technische specificaties voor dit product zijn te vinden in de installatiehandleiding ([nibenl.nl](http://nibenl.nl)).

# Verklarende woordenlijst

## **AANVOERTEMPERATUUR**

De temperatuur van het verwarmde water dat de warmtepomp naar het verwarmingssysteem zendt. Hoe kouder de buitentemperatuur, hoe hoger de aanvoerleidingtemperatuur wordt.

## **COMPRESSOR**

Perst het gasvormige koudemiddel samen. Als het koudemiddel wordt samengeperst, nemen de druk en de temperatuur toe.

## **CONDENSOR**

Warmtewisselaar waarin het warme, gasvormige koudemiddel condenseert (afkoelt en vloeibaar wordt) en het warmtapwater verwarmt.

## **EXPANSIEVENTIEL**

Klep die de druk van het koudemiddel verlaagt, waarna de temperatuur van het koudemiddel zakt.

## **KOUDEMIDDEL**

Substantie die in een gesloten circuit van de warmtepomp circuleert en die door drukveranderingen verdampt of condenseert. Tijdens het verdampen absorbeert het koudemiddel warmte-energie en tijdens het condenseren geeft het koudemiddel warmte-energie af.

## **STORINGEN IN COMFORT**

Bij verstoringen in het comfort gaat het om ongewenste veranderingen in het warmtapwatercomfort, bijvoorbeeld een te lage temperatuur voor het warmtapwater.

Een storing in de warmtepomp is soms merkbaar in de vorm van een verstoring van het comfort.

In de meeste gevallen merkt de warmtepomp bedrijfsstoringen op, geeft dit met alarmmeldingen aan en geeft instructies op het display weer.

## **VERDAMPER**

Warmtewisselaar waar het koudemiddel verdampt door de warmte-energie terug te winnen uit de lucht die vervolgens afkoelt.

## **WARMTEWISSELAAR**

Apparaat dat warmte-energie van het ene naar het andere middel overdraagt, zonder de middelen te mengen. Voorbeelden van warmtewisselaars zijn onder meer verdampers en condensoren.

# Index

## **B**

Belangrijke informatie

F135 – Een uitstekende keuze, 6

Installatiegegevens, 4

Serienummer, 5

## **D**

De functie van de afvoerluchtmodule, 7

De verwarmingsinstallatie: het hart van het huis, 7

## **F**

F135 – Een uitstekende keuze, 6

## **I**

Installatiegegevens, 4

## **O**

Onderhoud van de F135, 8

Regelmatige controles, 8

## **P**

Problemen oplossen, 9

## **R**

Regelmatige controles, 8

## **S**

Serienummer, 5

## **T**

Technische gegevens, 10

## **V**

Verklarende woordenlijst, 11

Verstoringen van comfort

Problemen oplossen, 9





# Contactgegevens

## **AUSTRIA**

KNV Energietechnik GmbH  
Gahberggasse 11, 4861 Schörfling  
Tel: +43 (0)7662 8963-0  
mail@knv.at  
knv.at

## **FINLAND**

NIBE Energy Systems Oy  
Juurakkotie 3, 01510 Vantaa  
Tel: +358 (0)9 274 6970  
info@nibe.fi  
nibe.fi

## **GREAT BRITAIN**

NIBE Energy Systems Ltd  
3C Broom Business Park,  
Bridge Way, S41 9QG Chesterfield  
Tel: +44 (0)330 311 2201  
info@nibe.co.uk  
nibe.co.uk

## **POLAND**

NIBE-BIAWAR Sp. z o.o.  
Al. Jana Pawla II 57, 15-703 Białystok  
Tel: +48 (0)85 66 28 490  
biawar.com.pl

## **CZECH REPUBLIC**

Družstevní závody Dražice - strojírna  
s.r.o.  
Dražice 69, 29471 Benátky n. Jiz.  
Tel: +420 326 373 801  
nibe@nibe.cz  
nibe.cz

## **FRANCE**

NIBE Energy Systems France SAS  
Zone industrielle RD 28  
Rue du Pou du Ciel, 01600 Reyrieux  
Tél: 04 74 00 92 92  
info@nibe.fr  
nibe.fr

## **NETHERLANDS**

NIBE Energietechnik B.V.  
Energieweg 31, 4906 CG Oosterhout  
Tel: +31 (0)168 47 77 22  
info@nibenl.nl  
nibenl.nl

## **SWEDEN**

NIBE Energy Systems  
Box 14  
Hannabadsvägen 5, 285 21 Markaryd  
Tel: +46 (0)433-27 30 00  
info@nibe.se  
nibe.se

## **DENMARK**

Vølund Varmeteknik A/S  
Industrivej Nord 7B, 7400 Herning  
Tel: +45 97 17 20 33  
info@volundvt.dk  
volundvt.dk

## **GERMANY**

NIBE Systemtechnik GmbH  
Am Reiherpfahl 3, 29223 Celle  
Tel: +49 (0)5141 75 46 -0  
info@nibe.de  
nibe.de

## **NORWAY**

ABK-Qviller AS  
Brobekkveien 80, 0582 Oslo  
Tel: (+47) 23 17 05 20  
post@abkqviller.no  
nibe.no

## **SWITZERLAND**

NIBE Wärmetechnik c/o ait Schweiz AG  
Industriepark, CH-6246 Altishofen  
Tel. +41 (0)58 252 21 00  
info@nibe.ch  
nibe.ch

Voor landen die niet in deze lijst staan, kunt u contact opnemen met NIBE Sweden of kunt u kijken op [nibe.eu](http://nibe.eu) voor meer informatie.

NIBE Energy Systems  
Hannabadsvägen 5  
Box 14  
285 21 Markaryd  
info@nibe.se  
nibenl.nl

UHB NL 2450-1731496

Dit is een publicatie van NIBE Energy Systems. Alle productillustraties, feiten en specificaties zijn gebaseerd op informatie beschikbaar op het moment van goedkeuring van de publicatie. NIBE Energy Systems behoudt zich het recht voor op feitelijke of zetfouten in deze publicatie.

©2025 NIBE ENERGY SYSTEMS

