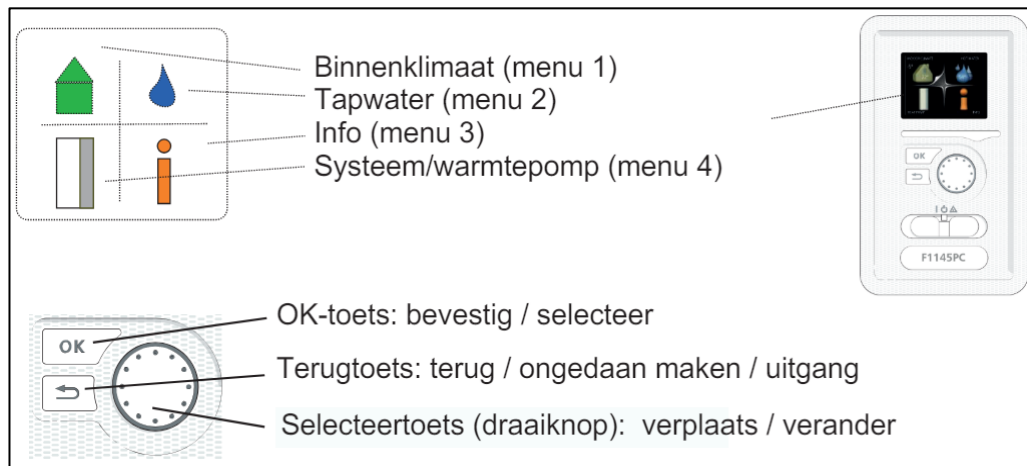


## Startgids IBS F470 ventilatielucht/water warmtepomp

### Controles vooraf:

- Controleer of de installatie goed en veilig bereikbaar is en deze voldoet aan wettelijke- en NIBE's installatievoorschriften.
- Controleer of de hydraulische-, lucht- en elektrische verbindingen correct zijn aangesloten.
- Controleer of de installatie waterzijdig op druk is én voldoende ontluicht.
- Controleer of het toestel en de accessoires voorzien zijn van de juiste elektrische voeding.

Als de installatie aan bovenstaande punten voldoet, kunt u het toestel onder spanning zetten.



Als u het toestel voor het eerst opstart, komt u in de startgids van het toestel.

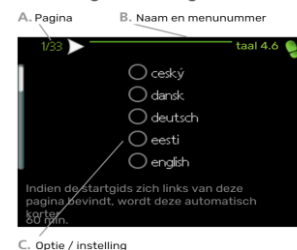
Als u geen startgids te zien krijgt dan heeft iemand voor u er al spanning op gehad en het startmenu afgesloten.

Door vanaf het beginscherm de -toets 7 seconden ingedrukt te houden verschijnt het service menu. In menu 5.7 kunt u de startgids opnieuw selecteren.

Afhankelijk van het aantal geïnstalleerde accessoires zijn er meer of minder pagina's in de startgids, de nummering kan dus afwijken van dit voorbeeld.

Wij gebruiken in ons voorbeeld standaard waarden, het kan zijn dat u heeft gerekend met andere uitgangspunten. Gebruik dan uw eigen waarden. Als er geen waarden bekend zijn, kunt u die van dit voorbeeld overnemen. Aan dit document kunnen geen rechten worden ontleend.

### Bediening in de startgids



Ga met de draaiknop naar de gewenste taal

Bevestig met

Selecteer hierna met de draaiknop de pijl naar rechts en bevestig met

Ga met de draaiknop naar het land en bevestig met



## NIBE Startgids

Datum: 15-8-2024  
Onderwerp: F470 ventilatielucht warmtepomp

# NIBE

In dit menu worden accessoires aangemeld die zijn aangesloten. U kunt kiezen voor acc. zoeken of deze zelf in de lijst opzoeken.

In dit voorbeeld is er een RMU 40 kamerthermostaat aangesloten.

4/17 Accessoires 5.2  
geïnstalleerde acc. zoeken ▷

warmtapw.recirc.	<input type="radio"/>	(AXC)
afgiftesysteem 2	<input type="radio"/>	(ECS)
afgiftesysteem 3	<input type="radio"/>	(ECS)
stelsysteem ruimte eenheid 1	<input checked="" type="radio"/>	(RMU)
stelsysteem ruimte eenheid 2	<input type="radio"/>	(RMU)

In dit menu kunnen er software geprogrammeerde functies worden toegewezen aan de AUX in-/uitgangen van de warmtepomp.

In dit voorbeeld is aan AUX 1 "Activeer ventilatiesnelheid 4" toegewezen. Door in de badkamer een schakelaar te plaatsen met potentiaalvrij uitgang kan tijdens het douchen de Bouwbesluit stand geactiveerd worden.

5/17 In-/uitgangen software 5.4

AUX1	activeer vent.snelh.4
AUX2	niet gebruikt
AUX3	niet gebruikt
AUX4	niet gebruikt
AUX5	niet gebruikt
AUX6	niet gebruikt
AA3-X7	alarm

De uitgang AA3-X7 (potentiaalvrij wisselcontact) is ingesteld als alarmuitgang.

Indien er een ruimtesensor is toegepast (RMU40 of BT50) kunt u hier aanvinken of deze de stooklijn, op basis van de gevraagde ruimtetemperatuur, mag aanpassen of niet. Als u een vinkje heeft gezet, krijgt u de factor waarmee u de stooklijn wilt beïnvloeden te zien. U kiest bij voorkeur factor 2.0 voor verwarmen.

6/17 Instelling ruimtesensor 1.9.4

controlekamer sensorsyst.1

factor verwarming 1

Toelichting: stel de huidige kamertemperatuur is 19 °C en men wenst 21°C. Dan wordt de gevraagde aanvoertemperatuur: 2 graden x factor 2.0 = 4 °C hoger. Is de huidige temperatuur 22°C in plaats van 21°C dan wordt de gevraagde aanvoertemperatuur: 1°C x factor 2 = 2°C lager.

Controleer of de volgende extern geïnstalleerde sensoren binnen hun toegestane waarde werken.

7/17

Op deze pagina wordt de uitlezing van externe sensoren getoond. Controleer of de juiste sensoren getoond worden en of de temperaturen kunnen kloppen?

Max. elektrische bijv. instel.:

De max. stelt u in op wat u maximaal toestaat aan vermogen voor bijverwarming en desinfectie: bijvoorbeeld 2 kW. (Op te geven door de opdrachtgever)

Zekeringgrootte

Met de zekeringgrootte wordt de hoofdzekering van de woning bedoeld. Dit kan bijvoorbeeld 25 Ampère zijn.

Transformatieratio


Het getal 300 laat u staan, dit komt overeen met de meegeleverde stroomspoeltjes.

Fasevolgorde ontdekken

Als u de stroomspoeltjes heeft aangesloten in de meterkast laat u de volgorde ontdekken. Als u de stroomspoeltjes niet heeft gebruikt, klikt u niet op "fasevolgorde ontdekken".

U zet de datum en tijd gelijk aan tijdzone Amsterdam.

9/17 Tijd en datum 4.4

 12:20

U stelt hier de minimale temperatuur voor verwarming in op 20°C.

10/17 Min. aanv. temp. verw. 1.9.3.1.

Afgiftesysteem 1  °C

## NIBE Startgids

Datum: 15-8-2024  
Onderwerp: F470 ventilatielucht warmtepomp

# NIBE

U stelt hier de maximale temperatuur voor verwarming in op bijvoorbeeld 45°C (bij vloerverwarming). Kies deze temperatuur minimaal 7°C hoger t.o.v. de hoogst benodigde temperatuur voor het type afgiftesysteem.

In Nederland staat de stooklijn meestal op ⑤ of ⑥ voor een nieuwbouw woning met vloerverwarming, ⑦ voor convectoren en ⑨ voor radiatoren. De stooklijn hangt af van het type afgiftesysteem en de isolatie van het gebouw.

Stel de gewenste stooklijn voor verwarming in, bijvoorbeeld op 5.

Stel de stooklijnverschuiving in, normaliter op 0.

Aan het eind van de rode lijn staat de stooklijninstelling, op beide assen ziet u de daarbij horende temperaturen.

Auto: Toestaan verwarmen op basis van buitentemperatuur.

Handmatig: Handmatig kiezen om te verwarmen, ook al is de buitentemperatuur hoog.

Add. heat only: Verwarmen van gebouw en tapwater met alleen de bijverwarming (elektrisch verwarmingselement, zonder compressor).

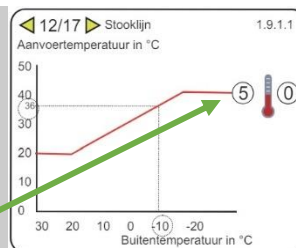
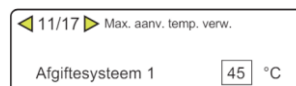
Om te voorkomen dat tijdens een alarm ongemerkt het elektrisch element het overneemt kunt u het best beide aanvinken.

QR service code

U leest hier een tekst over het instellen van de ventilatie.

Noteer de instellingen die je hebt gemaakt.

Beantwoord de laatste vraag met NEE, na stroomuitval komt dan niet automatisch de startgids weer.



### Instellen ventilatie

De opdrachtgever dient de berekening voor de benodigde ventilatie per vertrek én de NIBE DIM berekening beschikbaar te stellen. Deze gegevens moeten voldoen aan de Nederlandse regelgeving zoals vastgelegd in het Bouwbesluit. Beide berekeningen zijn nodig om de installatie goed in te kunnen stellen.

Per ventilatiestand (normaal, 1, 2, 3 en 4) dient gemeten te worden of het benodigde totaaldebiet in m<sup>3</sup>/h gehaald wordt.

- Start met "snelheid 3" (Bouwbesluitwaarde)
- Kies in menu 1.2 "snelheid 3"
- Zet alle ventielen open en meet per ventiel het luchtdebiet
- Bereken het totaaldebiet door het gemeten luchtdebiet van alle ventielen bij elkaar op te tellen
- Pas het % van "snelheid 3" aan in menu 5.1.5 totdat het gemeten debiet overeenkomt met het benodigde totaaldebiet
- Regel elk ventiel individueel in zodat elke ruimte met het juiste debiet geventileerd wordt
- Laat de ventielen op de zojuist ingestelde stand staan en ga verder met ventilatiestanden normaal, 1, 2 en 4.

In onderstaande tabel vindt u een voorbeeld voor een woning met bouwjaar 2024, 95 m<sup>2</sup> GO en ventilatiesysteem D.

Ventilatiestand	Menu 5.1.5 Menu 5.1.6	Benodigd totaal debiet	Toelichting
Normaal	..... %	120 m <sup>3</sup> /h	NIBE DIM waarde: 1,26 m <sup>3</sup> /h x het gebruiksoppervlakte (GO)
Snelheid 1	..... %	110 m <sup>3</sup> /h	Minimaal benodigd debiet voor compressorbedrijf
Snelheid 2	..... %	120 m <sup>3</sup> /h	NIBE DIM waarde: 1,26 m <sup>3</sup> /h x het gebruiksoppervlakte (GO)
Snelheid 3	..... %	..... m <sup>3</sup> /h (154 m <sup>3</sup> /h)	Bouwbesluit waarde, aan te leveren door installateur. Indien niet bekend, 1,62 m <sup>3</sup> /h x het gebruiksoppervlakte (GO)
Snelheid 4	..... %	..... m <sup>3</sup> /h	"Party stand" (maximaal acceptabele ventilatie)

\*Voor de F470 geldt een minimum ventilatiedebiet van 110 m<sup>3</sup>/h voor elke ventilatiestand. Het moet te allen tijde voorkomen worden dat een externe schakelaar de warmtepomp m.b.v. een AUX-contact naar een lager ventilatiedebiet kan schakelen.

## NIBE Startgids

Datum: 15-8-2024

Onderwerp: F470 ventilatielucht warmtepomp

**NIBE**

### Temperatuur aanvoerlucht

In de F470 is een warmtewisselaar opgenomen om de aanvoerlucht naar de woning voor te verwarmen. Als de gewenste ruimtetemperatuur 20°C is, geniet het de voorkeur om de aanvoerlucht af te stellen op ca. 18°C (ongeveer 2°C lager dan de gewenste ruimtetemperatuur).

Tijdens verwarmingsbedrijf dient u inregelafsluiter RN1 zo in te regelen dat de aanvoerlucht deze temperatuur krijgt (in menu 3.1 kunt u de aanvoerlucht (BT22) uitlezen).

Het geniet de voorkeur om deze in te regelen bij een lage buitentemperatuur. Als dit op het moment niet mogelijk is dan draait u de inregelafsluiter eerst geheel dicht, hierna draait u de afsluiter voor 3/4 (75%) open.

