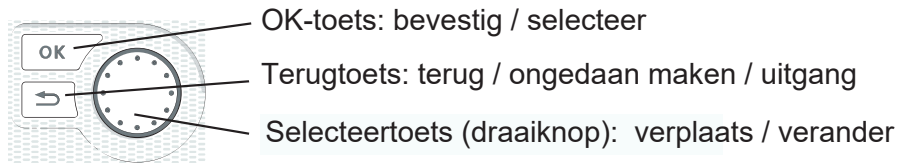
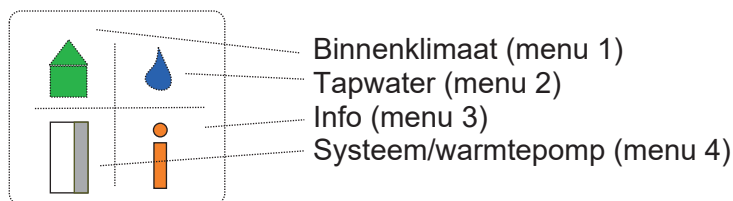
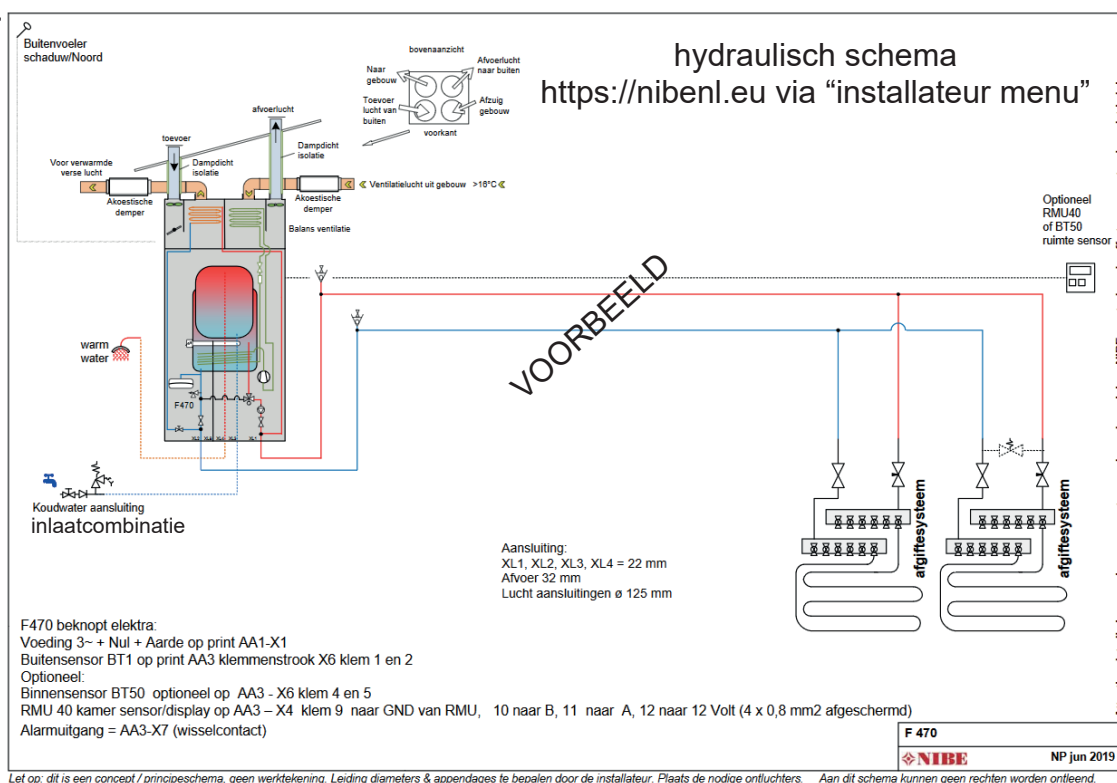
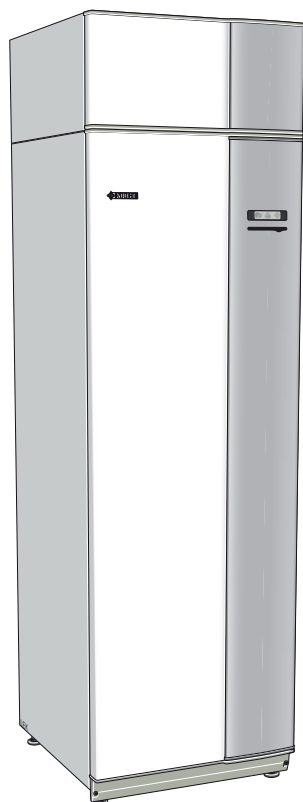


# Startgids IBS Ventilatielucht/water F470



1. Controleer of de installatie goed en veilig bereikbaar is en deze voldoet aan wettelijke- en NIBE installatievoorschriften (NIBE handleiding voor de installateur).
2. Controleer of de hydraulische-, lucht- en elektrische verbindingen correct zijn aangesloten.



3. Controleer of de waterzijdige installaties op druk zijn en voldoende ontluft.
4. Controleer of de juiste voedingsspanning aanwezig is op alle apparaten uit het schema.
5. Als de installatie aan bovenstaande punten voldoet, kunt u het toestel onder spanning zetten.
6. Als u het toestel voor het eerst opstart, komt u in de startgids van het toestel.

- Noot: Als u geen startgids krijgt maar het normaal menu dan heeft iemand voor u er al spanning op gehad en het startmenu afgesloten. Door (in de beginstand) de terugtoets 10 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.

## De startgids..

Onderstaand nemen wij de startgids met u door. Wij gebruiken in ons voorbeeld standaard waarden, het kan dus zijn dat u (in uw installatie) heeft gerekend met andere uitgangspunten. Gebruik dan uw eigen instellingen.


Als er geen waarden bekend zijn, kunt u die van dit voorbeeld overnemen.

Aan dit document kunnen geen rechten worden ontleend.

### 7. Stel de gewenste taal

1/17 ▶ Taal 4.6

- Lietuviu
- Magyar
- Nederlands
- Norsk
- Polski

Selecteer de taal die u wenst 

en bevestig deze

Selecteer daarna de pijl naar rechts 

en bevestig deze  om naar de volgende pagina te gaan.

**U ziet op het plaatje links 1/17, naar gelang het type en configuratie kunnen dat ook meer of minder pagina's zijn.**

8. ◀ 2/17 ▶ 'welkom melding'.

9. ◀ 3/17 ▶ Land 5.12

(Land) Selecteer  het land waar de warmtepomp is geïnstalleerd en bevestig

### 10. Accessoires.

◀ 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)
-----		
systeem ruimte eenheid 1	<input checked="" type="radio"/>	(RMU)
systeem ruimte eenheid 2	<input type="radio"/>	(RMU)

In dit menu worden accessoires aangemeld die zijn aangesloten. U kunt kiezen voor acc. zoeken of deze zelf aanvinken.

In dit voorbeeldplaatje is er een RMU 40 in de woonkamer (afstandbediening) aangesloten.

Noot: het plaatje hiernaast wijkt af van de praktijk, er zijn vele accessoires mogelijk, u ziet hier een beperkt aantal.

### 11. In-/uitgangen software

◀ 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

In dit menu kunnen er functies worden gekoppeld aan in- en uitgangen van de software.

In dit voorbeeld is aan Aux 1 "Activeer ventilatiesnelheid 4" toegewezen. Door de aansluiting 'Aux 1' door te verbinden gaat het toestel naar ventilatorsnelheid 4 (bijvoorbeeld schakelaar in badkamer).

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

## 12. Instellingen ruimtesensor / ruimtecompensatie

◀ 6/17 ▶ Instelling ruimtesensor 1.9.4

controlekamer sensorsyst.1

factor verwarming 1

Indien u een ruimtesensor heeft 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.

Toelichting: stel de huidige kamertemperatuur is 19 °C en men wenst 21 °C.

Dan wordt de (op basis van stooklijn) gevraagde aanvoertemperatuur:

2 graden x factor 2 = 4 °C hoger.

Is de huidige temperatuur 22 °C in plaats van 21°C dan wordt de gevraagde aanvoertemperatuur:

1 graad x factor 2 = 2 °C lager.

## 13. ◀ 7/17 ▶ Startgids 5.7

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

Op deze pagina wordt de uitlezing van externe sensoren getoond, kunnen deze temperaturen kloppen? (controle of de juiste sensoren heeft toegepast)

## 14. Interne elektrische bijverwarming

◀ 8/17 ▶ Interne elek. bij-verwarm. 5.1.12

max. elektrische bijv. Inst.  kW

Zekeringgrootte  A

Transformatieratio

Fasevolgorde ontdekken

De max. stelt u in op wat u maximaal toestaat aan vermogen voor bij-verwarming en desinfectie: bijvoorbeeld 2 kW.


(Op te geven door de opdrachtgever, standaard 2 kW)

Met de zekeringgrootte wordt de hoofdzekering van de woning bedoeld. Bijvoorbeeld 25 ampère.

Het getal 300 laat u staan, dit is bedoeld voor de meegeleverde stroomspoeltjes: als u die heeft aangesloten (in de meterkast) laat u de volgorde ontdekken, als u de spoeltjes **niet** heeft gebruikt, klikt u **niet** op 'Fasevolgorde ontdekken'.

## 15. Tijd en datum

◀ 9/17 ▶ Tijd en datum 4.4

 12:20

U zet datum en tijd gelijk / tijdzone Amsterdam.

## 16. Minimaal aanvoertemperatuur verwarming

◀ 10/17 ▶ Min. aanv. temp. verw, 1.9.3.1.

Afgiftesysteem 1  °C

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

## 17. Maximaal aanvoertemperatuur verwarming

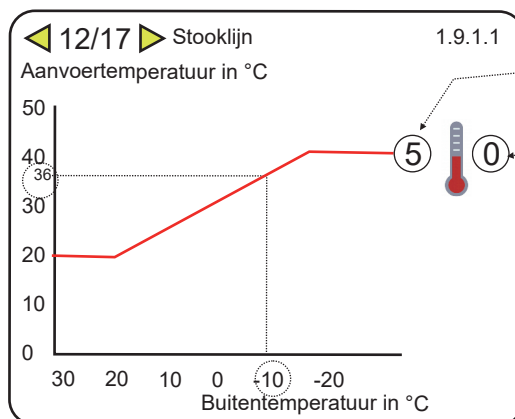
◀ 11/17 ▶ Max. aanv. temp. verw. 5.1.2.

Afgiftesysteem 1  °C

U stelt hier de maximale temperatuur voor verwarming in op bijvoorbeeld 45 °C (bij vloerverwarming).

(Let op: minimaal 7°C verschil tussen de hoogste temperatuur van de gekozen curve/stooklijn en deze 'harde' instelling houden).

## 18. Curve / Stooklijn



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

Stel de stooklijnverschuiving in, normaliter op 0.

In Nederland staat de stooklijn meestal op 5 of 6, dit hangt natuurlijk af van het afgiftesysteem in het gebouw en de isolatie van het gebouw.

Aan het eind van de rode lijn staat de stooklijninstelling, onder en links ziet u de daarbij horende temperaturen.

## 19. Bedrijfsstand

◀ 13/17 ▶ Bedrijfsstand 4.2

- U kiest hier voor auto** = Toestaan verwarmen op basis van buitentemperatuur.  
 Keuze handmatig = Verwarmen, ook al is de buitentemperatuur hoog.  
 Keuze add. heat only = Verwarmen van gebouw en tapwater met alleen de bijverwarming (elektrisch verwarmingselement, zonder compressor).

## 20. Alarmhandelingen

◀ 14/17 ▶ Alarmhandelingen 5.1.4

afnemen kamertemperatuur

deactiveren warmtapwater

Om te voorkomen dat tijdens een alarm ongemerkt de bijverwarming (bijvoorbeeld een elektrisch element) het overneemt kunt u het best beide aanvinken.

## 21. De ventilatie instellen

◀ 15/17 ▶

U leest hier een tekst over het instellen van de ventilatie, zie onderstaand punt 24.

## 22. Vergeet niet ...

◀ 16/17 ▶

Noteer de instellingen die je hebt gemaakt.

## 23. Startgids

◀ 17/17 ▶

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

## 24. Voor de ventilatietechnicus:

Voor de woning is er door u of door een derde een installatie ontworpen welke voldoet aan het bouwbesluit. De ventilatietechnicus draagt zorg voor het juist afstellen conform het genoemd ontwerp en wetgeving.

In menu 5.1.5. kunnen de volgende ventilatiestanden 'afvoerlucht' in % worden ingesteld.

Normaal, snelheid 1, snelheid 2, snelheid 3, snelheid 4.

In menu 5.1.6. kunnen de volgende ventilatiestanden 'aanvoerlucht' in % worden ingesteld.

Normaal, snelheid 1, snelheid 2, snelheid 3, snelheid 4.

Als in menu 5.1.99 Ventilator synchroon bediening is aangevinkt, gaat de ventilator tijdens compressor bedrijf naar de stand 'normaal' en als de compressor uit is naar snelheid 2.

Standaard staat synchroon bediening echter uit en is 'snelheid 2', gelijk aan de snelheid 'normaal'!

### Afvoerlucht (afgezogen ventilatielucht uit het gebouw):

Normaal	%	Debiet	125 m <sup>3</sup> /h
Snelheid 1	%	Debiet	100 m <sup>3</sup> /h
Snelheid 2	%	Debiet	125 m <sup>3</sup> /h
Snelheid 3	%	Debiet	150 m <sup>3</sup> /h
Snelheid 4	%	Debiet	187,5 m <sup>3</sup> /h

Dit is het 'standaard' debiet.

Zie pagina 6 voor toelichting.

### Aanvoerlucht (aanvoer van verse lucht naar het gebouw):

Normaal	%	Debiet	125 m <sup>3</sup> /h
Snelheid 1	%	Debiet	100 m <sup>3</sup> /h
Snelheid 2	%	Debiet	125 m <sup>3</sup> /h
Snelheid 3	%	Debiet	150 m <sup>3</sup> /h
Snelheid 4	%	Debiet	187,5 m <sup>3</sup> /h

Het totaal debiet in m<sup>3</sup>/h 'afvoerlucht' dient per ventilatiestand gelijk te zijn aan het debiet (in die zelfde stand) voor 'aanvoerlucht' (balans).

Waarde op te geven door de opdrachtgever, indien niet bekend worden onderstaande standaardwaarden aangehouden.

Grens trendberekening; Boven deze grens (buitentemperatuur) is de aansturing van het elektrische verwarmingselement sterk vertraagd en zal voornamelijk de compressor zorg dragen voor verwarming. Standaard waarde 7°C.

Overdrachttijd: Hier stelt u de tijd in die, bij gelijktijdige vraag van tapwater en verwarming, de wisseling van beide functies regelt. Stel dat beide tegelijkertijd vraag hebben en u heeft 15 minuten ingesteld (standaard waarde), dan wisselt de functie dus om de 15 minuten van tapwater naar verwarming en omgekeerd.

Filter-alarm: Hier stelt u het aantal maanden in dat tussen de alarm-berichten moet zitten als herinnering om het filter van de F370 schoon te maken. Standaard 3 maanden.

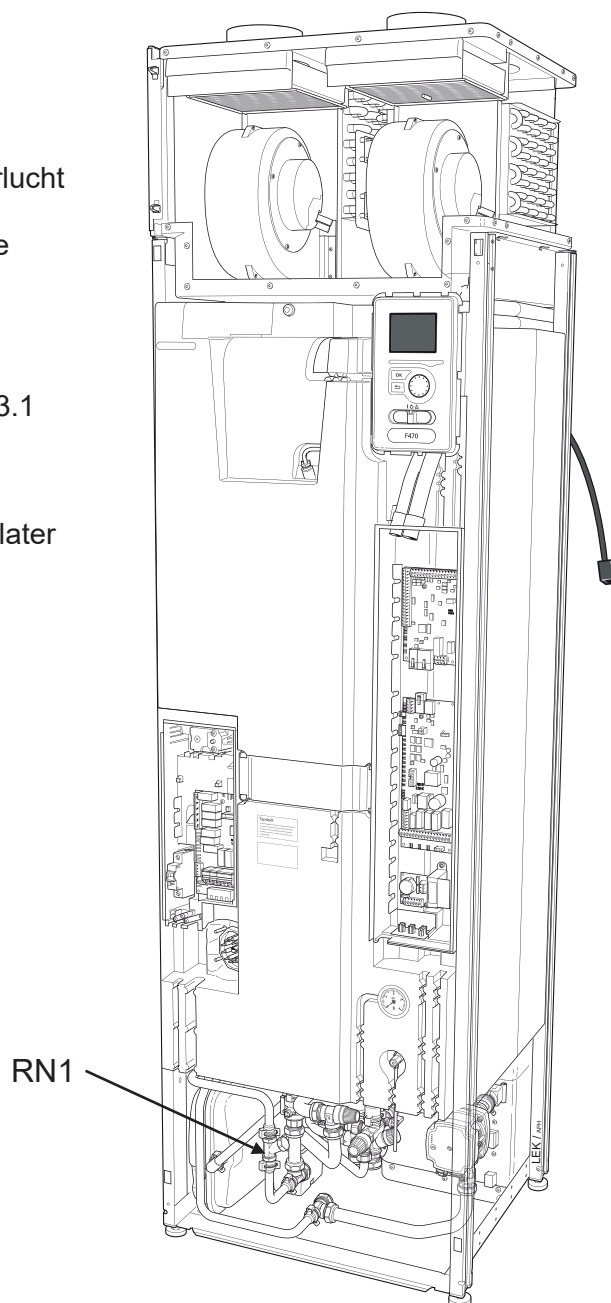
In menu 4.9.2. kunt u instellen tot welke gemiddelde buitentemperatuur er verwarming (18°C\*) en bijverwarming (15°C\*) mogelijk is. De filtertijd (2 uur\*) is de tijd waarover het gemiddelde wordt berekend.  
\*standaardwaarden

## Temperatuur aanvoerlucht

In de F470 is een warmtewisselaar opgenomen om de aanvoerlucht naar de woning voor te verwarmen: als de gewenste ruimtetemperatuur 20°C bedraagt geniet het de voorkeur om de aanvoerlucht af te stellen op 18°C (circa 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 de aanvoerlucht (BT22) uitlezen).

Het geniet de voorkeur om deze in te regelen bij een lage buitentemperatuur. Als dit nu niet mogelijk is dient u dit op een later tijdstip (in de winter) te herhalen/testen.



# Toelichting ventilatie

De opdrachtgever dient de nodige gegevens voor de ventilatie van het object te beschikbaar te stellen. Deze gegevens moeten voldoen aan de Nederlandse regelgeving zoals vastgelegd in het Bouwbesluit.

Een voorbeeld van de mogelijke instellingen treft u in onderstaande tabel. Indien de opdrachtgever geen ander gegevens beschikbaar stelt, worden deze aangehouden.

De ventilatie technicus regelt het debiet, per genoemd ventiel, in. Naargelang de weerstand in het kanaal komt het totaal debiet overeen met een percentage van de ventilatiesnelheid, deze wordt in het menu ingesteld.

ventiel	nr.	wens, vlg.ontwerp (stand III)	Normaal Vlg NIBE DIM (stand II)	type Ventiel	minimum eisen vlg Bouwbesluit 2012		ventiel	nr.	SPEED 1 (Afwezigheid)	SPEED 2 + NORMAAL	SPEED 3 (Bouwbesluit)	Speed 4 (Party)
		[m3/h]	[m3/h]		Zenhder	[m3/h]			BBS 2012	[m3/h]	[m3/h]	[m3/h]
Keuken	1	37,5	63	STB1-125	75	Voldoet	Keuken	1	25	31	37,5	47
	2	37,5		STB1-125			2	25	31	37,5	47	
	3						3					
Toilet		25	21	STB1-125	25	Voldoet	Toilet		17	21	25	31
Badkamer		50	42	STB1-125	50	Voldoet	Badkamer		33	42	50	63
Wasruimte					geen eis		Wasruimte					
Totaal		150	125			Voldoet	Totaal		100	125	150	187,5