

## Water/water solo warmtepomp NIBE™ F1145/F1145 PC

Een nieuwe generatie warmtepompen



### Kenmerken van de NIBE™ F1145/F1145 PC

**Kostenbesparend door laag energieverbruik**

**Verlaging CO<sub>2</sub>-uitstoot**

**Uitneembare compressor module**

**Passieve koeling mogelijk**

**Helder display**

**Programmeerbaar (3 perioden per dag)**

**Laag geluidsniveau**

**Warmwatervoorziening i.c.m. externe boiler mogelijk**

**Positieve invloed op EPC en energielabel**

**Goed bereikbare componenten**

**USB-aansluiting voor overdracht van informatie**

**Nieuw verbeterde generatie**

- Hogere COP's
- Geïntegreerde internet communicatiemodule voor beheer op afstand: NIBE Uplink™
- Geoptimaliseerde regeling voor modulerende circulatiepompen

### NIBE F1145/F1145 PC

De NIBE F1145/F1145 PC is een van de warmtepompen van de nieuwste generatie, ontworpen om uw huis op een kostenefficiënte en milieuvriendelijke manier te verwarmen en eventueel te koelen. In combinatie met een boiler kan de NIBE F1145/F1145 PC ook de warmwatervoorziening in uw woning verzorgen.

De warmtepomp kan worden aangesloten op lage temperatuur verwarmingssystemen, zoals radiatoren, convectoren of vloerverwarming. Duidelijke informatie over de status, werking en temperatuur wordt weergegeven op het heldere display.

Deze water/water warmtepomp onttrekt energie uit grondwater. De temperatuur van grondwater is het hele jaar door constant, dus het is altijd mogelijk om hier energie uit te halen.

# Technische specificaties

## NIBE™ F1145 en NIBE™ F1145 PC

Type	5	6	8	10	12	15	17	5 PC	6 PC	8 PC	10 PC	
Elektrisch vermogen bij 0/35°C* (kW)	1.1	1.3	1.6	2.0	2.5	3.3	3.9	1.1	1.3	1.6	2.0	
Nominaal vermogen bij 0/35°C* (kW)	4.7	6.1	7.7	9.7	11.5	15.4	16.9	4.7	6.1	7.7	9.7	
COP 0/35°C*	4.3	4.6	4.7	4.8	4.6	4.4	4.3	4.3	4.6	4.7	4.8	
Elektrisch vermogen bij 0/45°C* (kW)	1.2	1.5	1.8	2.3	3.0	4.1	4.5	1.2	1.5	1.8	2.3	
Nominaal vermogen bij 0/45°C* (kW)	4.0	5.2	7.1	8.6	10.9	14.9	16.1	4.0	5.2	7.1	8.6	
COP 0/45°C*	3.4	3.6	3.7	3.8	3.6	3.6	3.6	3.4	3.6	3.7	3.8	
Aansluitspanning (V)	230	400V 3NAC 50 Hz						230	400V 3NAC 50 Hz			
Minimale zekeringcapaciteit (A)	40	20	25	25	25	30	30	40	20	25	25	
Elektrische bijverwarming (maximaal instelbaar) (kW)	7	9	9	9	9	9	9	7	9	9	9	
Koudemiddel (407C) (kg)	1.2	1.5	1.8	2.1	2.0	1.8	1.8	1.2	1.5	1.8	2.1	
Maximale temperatuur verwarmingssysteem (toevoer/retour) (°C)	70/58											
Geluidsniveau (LwA) (dB)	37	42	43	43	43	42	42	37	42	43	43	
Gewicht (kg)	140	145	165	170	178	191	199	148	153	173	178	
Hoogte (mm)	1500											
Breedte (mm)	600											
Diepte (mm)	620											

\* Volgens EN14511

### Passieve koeling

Enkele types van de NIBE F1145 zijn ook uitgerust met geïntegreerde passieve koeling, de zogenaamde PC (passieve koeling) uitvoeringen. Het gaat hierbij om de NIBE F1145-5 PC, F1145-6 PC, F1145-8 PC en F1145-10 PC. Deze uitvoeringen maken het mogelijk om ook op warme zomerdagen te genieten van een comfortabele temperatuur in huis. Alle standaard uitvoeringen van de NIBE F1145 kunnen in combinatie met de NIBE PCM module ook passieve koeling in de woning verzorgen.

### Aansluitmogelijkheden

De NIBE F1145/F1145 PC kan voor diverse andere functies worden aangesloten op verschillende producten en accessoires, zoals een warm water boiler, passieve koeling, warmteterugwinning en zwembadverwarming. Ook kunnen andere warmtebronnen, zoals een zonlichtsysteem of een cv-ketel worden aangesloten voor een bivalente werking.

### Compressor module

De compressor module is gemakkelijk te demonteren voor transport, installatie en service.

### Systeembeschrijving

De NIBE F1145/F1145 PC bestaat uit een warmtepomp, elektrische module, circulatiepompen en een regeling. De warmtepomp is aangesloten op de bron en het afgiftesysteem. In de verdampers van de warmtepomp geeft de bron energie af aan het koudemiddel, dat verdampt is om daarna te worden gecomprimeerd in de compressor.

Het koudemiddel, waarvan de temperatuur inmiddels is verhoogd, passeert de condensor, waar het zijn warmte afgeeft aan het afgiftesysteem.

