

Water/water combi warmtepomp NIBE™ F1245/F1245 PC

Een nieuwe generatie warmtepompen

NIEUW



Kenmerken van de NIBE™ F1245/F1245 PC

Bijzonder hoog rendement: COP van > 5 haalbaar

Kostenbesparend door laag energieverbruik

Verlaging CO₂-uitstoot

Uitneembare compressor module

Passieve koeling mogelijk

Helder display

Programmeerbaar (3 perioden per dag)

Extreem laag geluidsniveau

Positieve invloed op EPC en energielabel

Goed bereikbare componenten

Afstandsbediening via GSM

USB-aansluiting voor overdracht van informatie

Geïntegreerde boiler (RVS) met hoogwaardig isolatiemateriaal voor minimaal warmteverlies

NIBE F1245/F1245 PC

De NIBE F1245/F1245 PC is een van de warmtepompen van de nieuwste generatie, ontworpen om uw huis op een kosten-efficiënte en milieuvriendelijke manier te verwarmen, van warm water te voorzien en eventueel te koelen.

De warmtepomp kan worden aangesloten op lage temperatuur verwarmingssystemen, zoals radiatoren, convectoren of vloerverwarming. De NIBE F1245/F1245 PC is standaard voorzien van een ingebouwde RVS boiler met een inhoud van 180 liter. 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™ F1245 en NIBE™ F1245 PC

Type		5	6	8	10	12	5 PC	6 PC	8 PC	10 PC
Elektrisch vermogen bij 0/35°C*	(kW)	1.1	1.3	1.7	2.0	2.5	1.1	1.3	1.7	2.0
Nominaal vermogen bij 0/35°C*	(kW)	4.8	6.3	8.3	10.0	11.8	4.8	6.3	8.3	10.0
COP 0/35°C*		4.4	4.9	5.0	5.0	4.8	4.4	4.9	4.9	5.0
Elektrisch vermogen bij 0/35°C**	(kW)	1.1	1.4	1.7	2.1	2.7	1.1	1.4	1.8	2.1
Nominaal vermogen bij 0/35°C**	(kW)	4.6	6.1	8.0	9.6	11.4	4.6	6.1	8.0	9.6
COP 0/35°C**		4.1	4.5	4.6	4.5	4.3	4.1	4.5	4.6	4.5
Aansluitspanning	(V)	230	3 x 400V + N + Pe				230	3 x 400V + N + Pe		
Minimale zekeringscapaciteit	(A)	40	20	25	25	25	40	20	25	25
Volume boiler	(liters)	180				180				
Elektrische bijverwarming (maximaal instelbaar)	(kW)	7	9	9	9	9	7	9	9	9
Maximale druk in voorraadvat	(MPa)	0.9 (9 bar)				0.9 (9 bar)				
Koudemiddel (R407C)	(kg)	1.4	1.8	2.3	2.5	2.2	1.4	1.8	2.2	2.4
Maximale temperatuur verwarmingssysteem (toevoer/retour)	(°C)	70/58				70/58				
Geluidsniveau (LwA)	(dB)	43				43				
Gewicht (zonder water)	(kg)	305	310	325	330	335	315	320	335	340
Hoogte	(mm)	1800				1800				
Breedte	(mm)	600				600				
Diepte	(mm)	620				620				

* Volgens EN 255

** Volgens EN 14511

Passieve koeling

Enkele types van de NIBE F1245 zijn ook uitgerust met geïntegreerde passieve koeling, de zogenaamde PC (passieve koeling) uitvoeringen. Het gaat hierbij om de NIBE F1245-5 PC, F1245-6 PC, F1245-8 PC en F1245-10 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 F1245 kunnen in combinatie met de NIBE PCM module ook passieve koeling in de woning verzorgen.

Aansluitmogelijkheden

De NIBE F1245/F1245 PC kan ook voor diverse andere functies worden aangesloten op verschillende producten en accessoires, zoals een extra warm water boiler, passieve koeling, warmteterugwinning en zwembadverwarming. Ook kunnen andere warmtebronnen, zoals een zonlichtsysteem of cv-ketel worden aangesloten voor een bivalente werking.

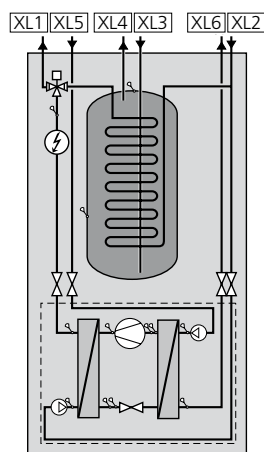
Compressor module

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

Systeembeschrijving

De NIBE F1245/F1245 PC bestaat uit een warmtepomp, boiler, 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 en, indien noodzakelijk, aan de boiler.



- XL 1 Aansluiting: verwarmingssysteem, aanvoer
- XL 2 Aansluiting: verwarmingssysteem, retour
- XL 3 Aansluiting: koud water
- XL 4 Aansluiting: warm water
- XL 5 Aansluiting: bron in
- XL 6 Aansluiting: bron uit

