



# ALFEA DUO INVERTER

**Warmtepomp type SPLIT**  
**Lucht / Water – Verwarming en geïntegreerde**  
**sanitair warmwaterbereiding**

- Toepassing voor zowel nieuwbouw als renovatie
- Snelheid van de compressor geregeld in functie van de buitentemperatuur – Invertor technologie V-PAM
- Geschikt voor het aansturen van 2 hydraulische kringen
- COP  $\geq$  4



Hydraulische Binnen Unit



Buiten Unit



# Alfea Duo : de nieuwe generatie warmtepomp die

## Alféa Duo: een module die voldoet aan al uw verwachtingen

Ontwikkeld en geproduceerd door de groupe Atlantic, garandeert de hydraulische binnenmodule van de warmtepomp Alfea DUO een perfecte combinatie van verwarming en sanitaire warmwater voorziening.

Dankzij de gebreveteerde coaxiaal gemonteerde warmtewisselaar in het inox buffervat van 25 liter, worden uitstekende confortprestaties bereikt. Een ingebouwde inox boiler van 190 liter garandeert voldoende confort aan sanitair warmwater.

Een ganse familie kan uitgebreid genieten van het confort geproduceerd door de warmtepomp Alfea DUO. Bij de ontwikkeling van deze Alfea DUO is tevens voldoende aandacht besteed aan de ergonomische kant. Alle elektrische, hydraulische en koeltechnische aansluitingen zijn zodanig voorzien dat installatie en onderhoud zeer eenvoudig zijn.

Compactheid en esthetiek zijn sleutelwoord bij dit product, alle mogelijke componenten zijn zoveel mogelijk geïntegreerd in deze hydraulische binnenunit. Dit geldt evenzeer voor de opties, zoals de aansluiting voor een bijkomende CV-ketel of voor een tweede verwarmingszone.



### Top prestaties

Naast uitstekende technische prestaties sieren compactheid en design het nieuwe gamma warmtepompen Alféa Duo :

- Vermogen van 8 tot 15,5 kW – monofazig 230 V
- Standard enkel verwarming
- COP  $\geq 4$  over het ganse gamma (waterregime 30/35 °C en T° buiten 7°C)
- Laag geluidsniveau

### Regeling op maat

- Mogelijkheid om twee stooklijnen in te stellen voor de aansturing van 2 verschillende verwarmingskringen (combinatie van radiatoren en/of vloerverwarming)
- Klokinstelling op de regeling volgens dag- of weekregime van de verwarming
- Instelling van een nachtregime
- Geoptimaliseerde sanitair warmwaterbereiding
- Nachttatief instelling voor de elektrische weerstand

### Geoptimaliseerd calorisch uitwisselingsvermogen dankzij de gebreveteerde warmtewisselaar

De coaxiale warmtewisselaar is gedompeld in een warmwaterboiler uit inox van 25 l (gebreveteerd concept) met de volgende voordelen :

- Lage warmteverliezen
- Gebruik van antivries middel is overbodig
- Ongevoelig voor uitzettingen ten gevolge van ijsvorming
- Weerstand tegen vervuiling
- Ingebouwde elektrische weerstand voor bijverwarming tijdens de nacht

### Sanitair warmwater voor de ganse familie

- Ingebouwde inox boiler van 190 L
- Debiet aan warm sanitair water 20 L/min (volgens norm EN13-203)
- Voorrang sanitair warmwater instelbaar met fijnregeling om een optimale afstelling te bekomen aan hoeveelheid geproduceerd warmwater en energieverbruik
- Programmeerbare anti-legionella cyclus

### Kits in optie

- tweede zone kit, inbegrepen gemotoriseerde klep, circulatiepomp en alle montage toebehoren
- kit voor aansluiting CV-ketel, inbegrepen twee wegkraan en alle montage toebehoren

# garant staat voor én comfort én energiebesparing

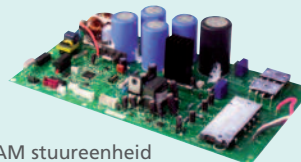
## Buiten unit Inverter

De Alféa Duo levert aan de gebruiker het beste op vlak van Inverter technologie om performantie en minimaal energieverbruik met mekaar te combineren.

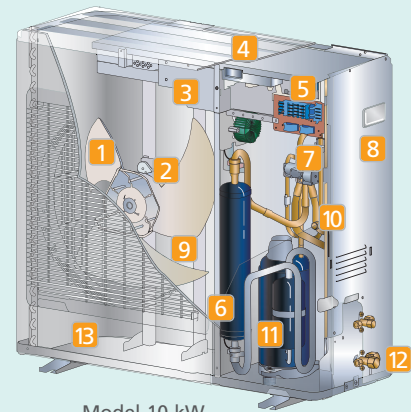
Een ingebouwde weersafhankelijke regeling van SIEMENS stuurt de compressor van de buiteneenheid Inverter en past permanent het vermogen van de Alféa warmtepomp aan aan de warmtebehoefte van de gebruiker.

- 1 Roterende ventilator met 3 schoepen (hoog rendement en laag geluidsniveau)
- 2 Elektrische motor met variabele "inverter" snelheid
- 3 Stuur eenheid van de "inverter"
- 4 Pump down en controle diode
- 5 Aansluitingsdoos voor voeding en regeling
- 6 Stockage eenheid voor de koelvloeistof
- 7 Kraan voor inversie van de cyclus
- 8 Corriebestendige HSP behuizing (High Strength Polyester)

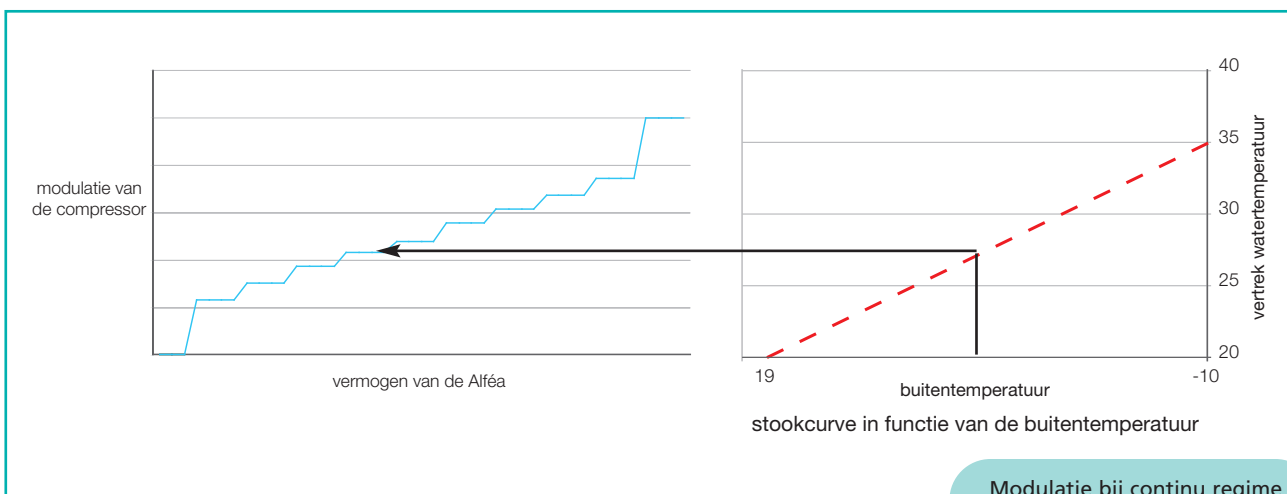
- 9 Aanzuigopening voor de ventilator
- 10 Elektrische ontspanner
- 11 Roterende (scroll) compressor
- 12 Aansluiting voor de koelleidingen
- 13 Afvoerbak



VPAM stuur eenheid van de compressor



Model 10 kW



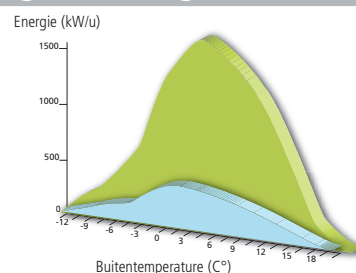
Modulatie bij continu regime van de compressor

## Uitstekende resultaten op vlak van energieverbruik

Bespaar op uw energierekening !



- Gratis energie
- Verbruik van de warmtepomp



# Technische kenmerken

	Eenheid	ALFEA Duo 8	ALFEA Duo 10	ALFEA Duo 13	ALFEA Duo 16
Koelmiddel		R410A	R410A	R410A	R410A
<b>Voornaamste kenmerken</b>					
Calorisch vermogen +7°C / +35°C - PCR	W	8000	10300	12800	15500
Opgenomen vermogen +7°C / +35°C - PCR	W	1880	2575	3120	3880
COP +7°C / 35°C - PCR		4,25	4,00	4,10	4,00
Calorisch vermogen -7°C / +35°C - PCR	W	7000	8100	11000	13800
Opgenomen vermogen -7°C / +35°C - PCR	W	2540	3520	3790	5300
COP -7°C / +35°C - PCR		2,76	2,30	2,90	2,60
Calorisch vermogen +7°C / +45°C - Radiatoren LT	W	6200	8300	9700	13300
Opgenomen vermogen +7°C / +45°C - Radiatoren LT	W	1880	2515	3130	4090
COP +7°C / 45°C - Radiatoren LT		3,30	3,3	3,1	3,25
Calorisch vermogen -7°C / +45°C - Radiatoren LT	W	5900	7300	8300	11000
Opgenomen vermogen -7°C / +45°C - Radiatoren LT	W	2620	3475	4610	5370
COP -7°C / +45°C - Radiatoren BT		2,25	2,1	1,8	2,05
Vermogen elektrische weerstand	W	6000	6000	6000	6000
<b>Hydraulische binnenunit</b>					
<b>Afmetingen</b>					
H x L x P	mm	1710 x 670 x 705	1710 x 670 x 705	1710 x 670 x 705	1710 x 670 x 705
<b>Gewicht</b>					
leeg/gevuld	kg	175 / 477	175 / 477	175 / 477	175 / 477
<b>Hydraulische kenmerken</b>					
Inhoud boiler met warmtewisselaar	l	112	112	112	112
Inhoud expansievat	l	8	8	8	8
Mini/maxi debiet kring verwarming bij 4° < D T < 8°C (bij normale bedrijfsomstandigheden)	l/u	860/1700	1000/2100	1380/2700	1670/3300
Inhoud boiler sanitair warm water	l	190	190	190	190
<b>Electrische aansluitingen</b>					
Voeding	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Type beveiligingsschakelaar elektrische bijverwarming Alféa	A	16	16	32	32
Voedingskabels voor de elektrische bijverwarming	mm <sup>2</sup>	3G6	3G6	3G6	3G6
<b>Hydraulische aansluitingen</b>					
Δ Vertrek en retour kring verwarming (mannelijke aansluiting)*	duim	1	1	1	1
<b>Werkingsbereik</b>					
Maxi/minu buiten temperatuur warm/koud	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24
<b>Buitenunit</b>					
Geluidsniveau**	dB A	40	41	40	40
<b>Afmetingen</b>					
H x L x D	mm	578 x 790 x 315	830 x 900 x 330	1290 x 900 x 330	1290 x 900 x 330
<b>Gewicht</b>					
in werking	kg	44	64	98	105
<b>Koeltechnische kenmerken</b>					
Diameter gasaansluiting	duim	5/8	5/8	5/8	5/8
Diameter aansluiting koelmiddel	duim	1/4	3/8	3/8	3/8
Geladen vanuit de fabriek met koelmiddel HFC R410A	g	1700	2200	3350	3400
Lengte maxi	m	30	50	50	70
Maximaal niveauverschil	m	20	30	30	30
Maximale lengte zonder bijvulling koelmiddel	m	15	20	20	20
Volume koelmiddel bij te vullen per extra lopende meter	g	20	40	50	40
<b>Electrische aansluitingen</b>					
Voeding	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Nominale stroomsterkte	A	10,6	11,7	16,7	20,6
Type beveiligingsschakelaarA	16	20	25	32	
Aansluitkabel voor de voeding voor buitenunit	mm <sup>2</sup>	3G2,5	3G2,5	3G4	3G6
Aansluitkabels tussen buitenunit en hydraulische unit	mm <sup>2</sup>	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5

Dit document heeft geen enkele contractuele verbintenis. De fabrikant houdt zich het recht voor om ten allen tijden, en zonder melding vooraf, de kenmerken van zijn toestellen aan te passen. L2R - 02/2009



- 2 jaar op de wisselstukken.
- \* 3 jaar op de wisselstukken en 1 jaar op de werkuren als de inbedrijfname gebeurd is door een "Atlantic gekwalificeerde installateur", maximum binnen de 6 maanden na factuurdatum Atlantic. \* Voor alle inlichtingen, contacteer de dienst-na-verkoop van Atlantic.
- 5 jaar garantie op de compressor.

Voor inlichtingen  
**02 357 28 28**

Dienst-na-verkoop  
**02 357 28 26**



NV Atlantic Belgium SA  
Avenue Château Jaco 1 - B 1410 Waterloo  
TEL : 02 357 28 28 - FAX : 02 353 21 82  
[www.atlanticbelgium.be](http://www.atlanticbelgium.be)