

atlantic

ALFEA lucht-water warmtepompen

Extensa R32



ALFEA

lucht-water warmtepompen

Alfea Extensa A.I. R32 serie

Verwarmingsvermogen 7/35°C:
3,35 - 9,5 kW

Energie label bij 35/55°C:
A+++/A++



KENMERKEN

- Zeer energiezuinig dankzij twin rotary compressor, inverterregeling en A klasse pomp
- Behoud van efficiency tijdens de levensduur door coaxiale warmtewisselaar
- Milieuvriendelijker koudemiddel R32
- Snel-droogprogramma voor de vloer tijdens de bouw
- Geavanceerde regeling (Navistem 400S)
 - Stooklijnregeling voor 1 tot 2 kringen met buitenvoeler (inbegrepen)
 - Easy Start functie voor intuïtieve en snelle configuratie
 - Stille modus voor de buitenunit
- Geïntegreerd buffervat van 16l inclusief vuilfilter
- Verkrijgbaar in DUO opstelling of wandmodel met losse boiler
- Smart grid functionaliteit
- Elektrische steunverwarming 3kW (standaard) of 6kW (optioneel)



De Alfea warmtepomp werd speciaal ontwikkeld om zo goed mogelijk aan de behoeften van thermisch comfort in nieuwbouw- en renovatiewoningen te voldoen. De Alfea warmtepompen onderscheiden zich door een constant hoog rendement voor verwarming en tapwater en een laag jaarverbruik aan elektrische energie. De Alfea Extensa ontplooit zich door het hoge rendement over het gehele bereik als een ware BENG-booster voor projectmatige nieuwbouw.

atlantic

Voordelen van de Alfea warmtepompen:



Gegarandeerd wooncomfort



Laag energieverbruik door coaxiale warmtewisselaar en A-klasse circulatiepomp



COP +7°C / +35°C tot 4,74

RVS Boilers

Inhoud: 300 en 500 liter

Energielabel: A



KENMERKEN

- Opslagvat 300 of 500 liter
- Snelle opwarming en laag verbruik dankzij de diabolovormige warmtewisselaar
- Aansluiting voor ringleiding voorzien
- Boilervat uit duurzaam RVS 3
- Zeer laag stilstandsverlies dankzij de Neopor 4 isolatie van 145/195mm
- Ingebouwde zonnepaneel (optioneel)

Alfea warmtepompen type Duo hebben een intern boilervat van 190 liter voor sanitair warm water. Wenst u meer opslagcapaciteit, dan kunt u kiezen voor een extern boilervat van 300 of 500 liter.



De Alfea Extensa Duo AI 6 R32 biedt u in zijn klasse het hoge tapwaterrendement van maar liefst 2,8 volgens NTA 8800.



Buitenunit Alfea Extensa



Alfea Extensa R32 Duo

Toepassingen

De Alfea warmtepompen zijn geschikt voor afgifte aan:

- Vloerverwarming: ideaal dankzij de lage watertemperaturen
- Dynamische convectoren: ideaal voor ruimtes die bij voorkeur snel worden opgewarmd of afgekoeld zoals slaapkamers
- Lage-temperatuur radiatoren: energiezuiniger dan klassieke radiatoren
- Sanitair warm water: middels het type Duo met geïntegreerde boiler of door toevoeging van Kit sanitair warm water en boiler met ingebouwde warmtewisselaar

Mogelijke uitbreidingen:

- Zonnecollectoren voor warm tapwater
- Een Kit bivalent om de warmtepomp te combineren met een bestaande gasketel
- Een Kit koeling via LTV convectoren of vloerkoeling
- Kit 2^{de} circuit

Sterke prestataties

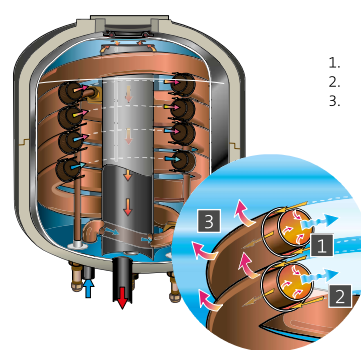
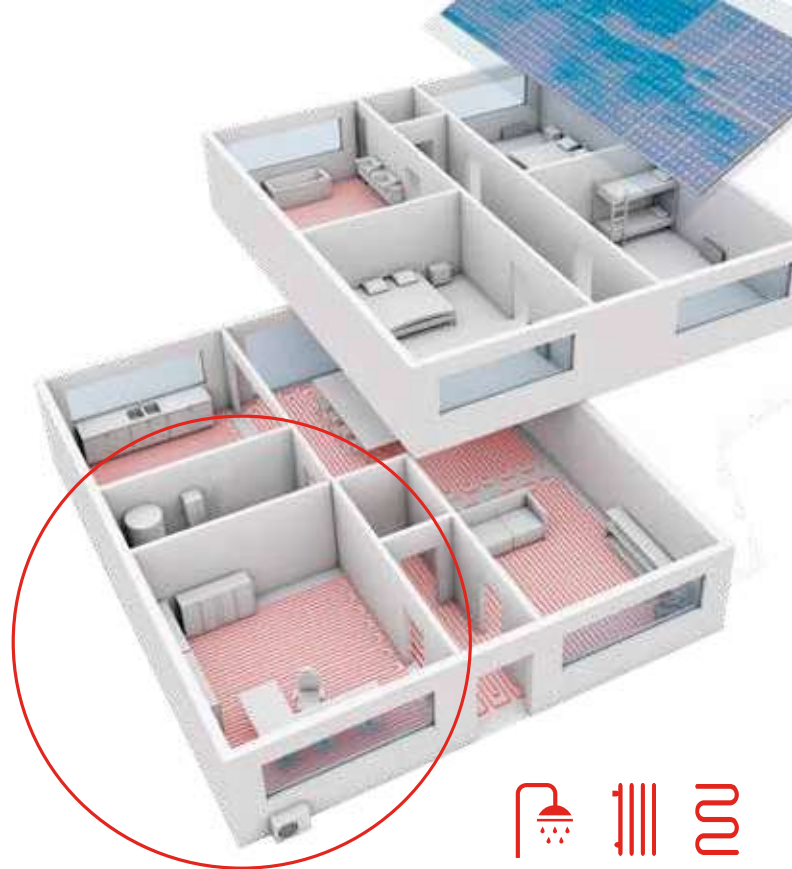
De Alfea warmtepompen blinken uit op het vlak van energierendement. Deze prestaties worden mede gerealiseerd door de doorontwikkelde DC Twin Rotary compressor, de geoptimaliseerde inverter techniek en de hoogrenderende warmtewisselaar. De toestellen produceren moeiteloos warm water van 55 °C en werken tot een buitentemperatuur van -20 °C. Ze doen dit zonder gebruik van het elektrisch element.

Coaxiale warmtewisselaar

De unieke gepatenteerde coaxiale warmtewisselaar maakt deze warmtepompen zeer robuust en zorgt voor een constant hoog rendement over de levensduur van het product. De warmtewisselaar met geïntegreerde buffer van 16 liter en de slimme regeling, ontdoien de warmtepomp probleemloos, ook bij extreme weercondities. De coaxiale warmtewisselaar is ongevoelig voor vuil (vuil bezinkt in de buffertank en kan worden afgetapt) wat het systeem efficiënt en betrouwbaar maakt. Ze doen dit zonder gebruik van het elektrisch element als steunverwarming. De geïntegreerde buffer zorgt er tevens voor dat de Alfea warmtepomp in veel gevallen zonder extern buffervat toegepast kan worden over de gehele levensduur van het product.

Bediening en beheer met je smartphone

De Alfea serie is voorzien van de nieuwste Atlantic bedienings-interface Navistem 400S met zelf aanpasbare menu's en een Easy Start functie voor een snelle configuratie. Daarnaast kunt u optioneel gebruik maken van de Cozytouch applicatie, om via uw smartphone het thermisch comfort in uw woning te regelen, eenvoudig uw afwezigheden te beheren en uw verbruik te visualiseren.



1. koelmiddel
2. verwarmingswater
3. warmte-overdracht naar het watercircuit

Alfea coaxiale warmtewisselaar



Cozytouch Bridge

Bivalent oplossing Alfea

In bestaande woningen zijn de radiatoren meestal gedimensioneerd op de hoge watertemperatuur van een cv-ketel. Door toepassing van een bivalentkit kan de Alfea gecombineerd worden met een bestaande cv-ketel. Een goede eerste stap voor bestaande woningen die in de toekomst naar all-electric willen overschakelen.

Weersafhankelijke regeling met buitenvoeler

De warmtepomp heeft een efficiënte stooklijnregeling op basis van de gemeten temperatuur van de buitenvoeler. Hierdoor is een constante binnentemperatuur gegarandeerd.

Koeling

Dankzij de optionele koelingkit kan de warmtepomp ook gekoeld water van 10°C à 18°C afgeven aan LTV convectoren of aan het circuit van de vloerverwarming (max. 20 à 25W/m²).

Kit prefab leidingwerk

Kit prefab leidingwerk is een uniek hydraulische verbindingset waarbij het koperen leidingwerk en de hydraulische componenten zijn voormonteerd op een PVC-plaat. Dit vereenvoudigt de voorbereiding van de verbindingen. Teflon™-afdichtingen garanderen de waterdichtheid. De kit is verkrijgbaar voor aansluiting rechts of links, en voor 1 of 2 zones.

Sanitair warm water

U kunt het Alfea warmtepomp wandmodel eenvoudig uitbreiden met een boiler voor de energiezuinige opwarming van tapwater. Of u kiest voor het type Duo, met een geïntegreerd voorraadvat van 190 liter.



Navilink A59 NB



Prefab leidingwerk kit Simplifix



SPECIFICATIES ALFEA EXTENSA A.I. R32

Type			-	ALFEA EXTENSA A.I. 5	ALFEA EXTENSA A.I. 6	ALFEA EXTENSA A.I. 8	ALFEA EXTENSA A.I. 10
			ALFEA EXTENSA A.I. DUO 3	ALFEA EXTENSA A.I. DUO 5	ALFEA EXTENSA A.I. DUO 6	ALFEA EXTENSA A.I. DUO 8	ALFEA EXTENSA A.I. DUO 10
Koudemiddel			R32	R32	R32	R32	R32
PRESTATIES VERWARMING	Energieklasse (35°C/55°C)		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
	Thermisch vermogen (35°C/55°C) ⁽¹⁾	kW	4/4	5/5	6/5	6/6	9/8
	Energiejaarverbruik (35°C/55°C)	kWh	2040/2715	2322/3035	2594/3411	2982/3903	3875/5083
	SCOP 35 °C/55 °C		4,46/3,04	4,45/3,20	4,46/3,21	4,5/3,28	4,53/3,33
	Verwarmingsvermogen WP +7°C/+35°C	kW	3,35	4,50	5,50	7,50	9,50
	COP +7°C/+35°C		4,89	4,74	4,65	4,43	4,50
	Verwarmingsvermogen WP +7°C/+45°C	kW	3,50	4,50	5,50	7,25	9,25
	COP +7°C/+45°C		4,02	3,39	3,39	3,35	3,4
SWW (TYPE DUO)	Vermogen elektr. steunverwarming	kW	3 / 6 ⁽²⁾	3/6 ⁽²⁾	3/6 ⁽²⁾	3/6 ⁽²⁾	3/6 ⁽²⁾
	Inhoud opslagvat	L	190	190	190	190	190
	Verbruikprofiel SWW ⁽¹⁾		L	L	L	L	L
	Energieklasse SWW		A+	A+	A+	A+	A+
	Energiejaarverbruik SWW	kWh	793	793	793	793	793
BINNENUNIT	Energierendement SWW	%	130	130	130	130	130
	Geluidsdruk op 1m	dB(A)	32	32	32	32	34
	Inhoud warmtewisselaar	L	16	16	16	16	16
	Inhoud expansievat	L	8	8	8	8	8
	Werkbereik in verwarmingsmodus min/max	°C	-20/+35	-20/+35	-20/+35	-20/+35	-20/+35
BUITENUNIT	Voeding	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
	Max. geluidsvermogen	dB(A)	60	60	60	66	69
	Max. geluidsvermogen nachtverlaging	dB(A)	55	55	55	61	64
	Geluidsdruk op 3m ⁽³⁾	dB(A)	42	42	42	48	51
	Geluidsdruk op 3m met Climeleon (optie) ⁽³⁾	dB(A)	35	35	35	41	44
	Lengte koelleiding min/max	m	3/30	3/30	3/30	3/30	3/30
	Max. hoogteverschil	m	20	20	20	20	20
	Max. leidinglengte standaardvulling	m	15	15	15	15	20
	Voeding	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
	Beveiligingsschakelaar curve C	A	16	16	16	20	25

⁽¹⁾ HP Keymark gecertificeerd

⁽²⁾ Met kit relais 6 kW (ref. 075 327)

⁽³⁾ Uitgaande van max geluidsvermogen gemeten conform EN12102, conform rekentool van Rijksoverheid, richtingsfactor 2



Een uitgebreide lijst met specificaties is te vinden in onze catalogus.

AFMETINGEN

(Eenheid: mm)

