

CATALOGUS 2023/24

LUCHT-WATER WARMTEPOMPEN

21/12/2023

atlantic

Programma

LUCHT-WATER WARMTEPOMPEN
P. 8

HYBRID ADD-ON WARMTEPOMP
P. 34

WARMTEPOMPBOILERS
P. 40

BEDIENING EN TEMPERATUURREGELING
P. 54

TOEBEHOREN
P. 62

GROUPE ATLANTIC
NEDERLAND



Toelichting bij de geluidsgegevens

De waarden die u in de catalogus en technische fiches aantreft zullen in een aantal gevallen verschillen met waarden die u vindt in de technische handleidingen. Wij hebben de originele waarden rekenkundig herleid tot de meest gebruikelijke opgaveparameters. Om misverstanden te voorkomen vindt u hierde basisberekening en variabelen.

Een geluidsbron die zich dicht bij een vlak bevindt, straalt geluid af in een halve bol omdat het geluid wordt gereflecteerd. Bij 2 vlakken is de afstraling een kwart bol en bij 3 vlakken een achtste bol. De uiteindelijke geluidsdruk is afhankelijk van het aantal reflecties en hun sterkte. Het geluid heeft hier een richtingsfactor Q en een richtingsindex in dB.

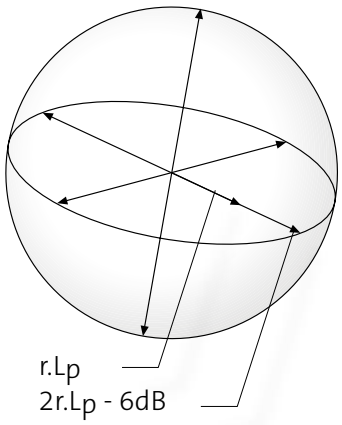
Op dubbele afstand van een puntbron halveert de geluidsdruk. Deze halvering komt overeen met een afname in geluiddrukniveau van 6dB.

Formule

$$Lp = Lw - 10\log\left(\frac{4\pi.R^2}{Q}\right)$$

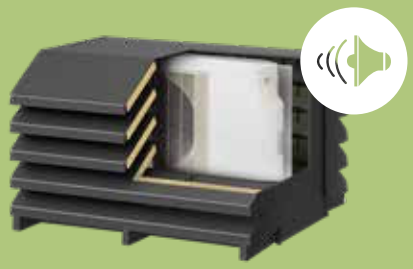
Lp = geluidsdruk in dB(A)
Lw = geluidsvermogen in dB(A)
R = afstand in m tot de geluidsbron
Q= richtingsfactor

Puntbron



Plaats bron	Richtingsfactor	Richtingsindex	Resultaat
Naast een plat vlak	2	3db	L = Lp + 3dB
Op de grens van twee platte vlakken	4	6db	L = Lp + 6dB
Op de grens van drie platte vlakken	8	9b	L = Lp + 9dB

Verschil in geluidsniveau	Verschil in waarneming
3dB	Net waarneembaar
5dB	Opvallend verschil
10dB	Twee keer zo luid
15dB	Grote verandering
20dB	Vier keer zo luid

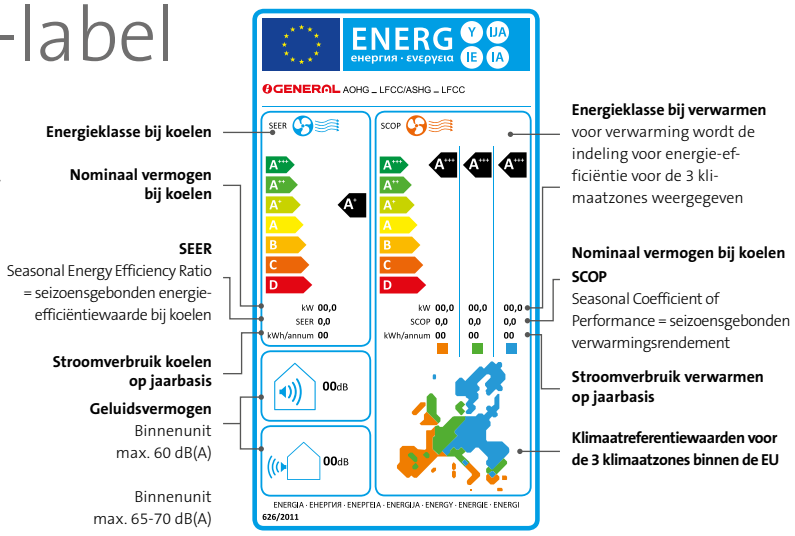


Demp het geluid van uw buitenunit met min. 7dB!

Meer info op pag. 66-67

Wegwijs in het ErP-label

Aan de hand van een ErP-label kunt u de verschillende verwarmingstoestellen en warmtepompen met elkaar vergelijken.

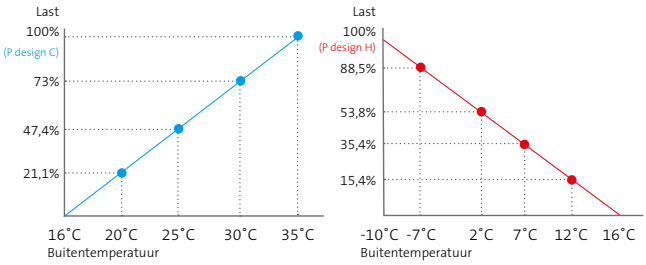


De waarden SEER en SCOP

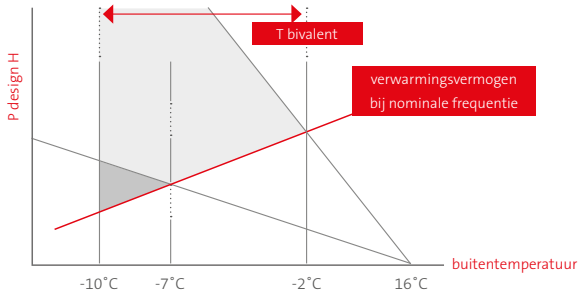
SEER en SCOP staat voor seizoensgebonden energie-efficiëntie. Verschillende realistische meetpunten worden meeberekend bij het bepalen van de ErP-klasse.

Voor koeling wordt gemeten bij 20°C, 25°C, 30°C en 35°C buitentemperatuur, de representatieve klimaatgegevens van Straatsburg. De afzonderlijke meetpunten worden verschillend gewogen volgens het temperatuurverloop. Zo krijgt een 90% deelbelasting van een toestel een groter gewicht bij de indeling van de energie-efficiëntieklasse.

Voor verwarming werden 3 klimaatzones met verschillende lastprofielen gedefinieerd: Noord-, Midden- en Zuid-Europa. De meetpunten liggen uniform bij 12°C, 7°C, 2°C en -7°C buitentemperatuur.



P design H: 100% verwarmingslast. De waarde is afhankelijk van het gekozen bivalentiepunt.
T design: De buitentemperatuur die het punt P design H vastlegt, deze is afhankelijk van de omstandigheden in het gebied.
T bivalent: De laagste temperatuur waarbij het volledige verwarmingsvermogen met de warmtepomp geproduceerd kan worden, zonder extra verwarming. Dit punt kan binnen de temperatuurzones (T design - T bivalent) vrij worden gekozen.



Berekening van de SCOP bij werking van de warmtepomp
Als T bivalent hoog is ▶ P design H = hoog ▶ SCOP = laag

De klimaatzones

Aangezien het klimaat een grote invloed heeft op de efficiëntie van de warmtepomp, werden 3 klimaatzones in de EU-regio bepaald. De meetpunten liggen uniform bij 12°C, 7°C, 2°C en -7°C.



Warm (Athene)				Mild (Straatsburg)				Koud (Helsinki)			
Deel-last	Buiten		Binnen	Deel-last	Buiten		Binnen	Deel-last	Buiten		Binnen
	DB	WB	DB		DB	WB	DB		DB	WB	DB
-	-	-	20°C	88%	-7°C	-8°C	20°C	61%	-7°C	-8°C	20°C
100%	2°C	1°C	20°C	54%	2°C	1°C	20°C	37%	2°C	1°C	20°C
64%	7°C	6°C	20°C	35%	7°C	6°C	20°C	24%	7°C	6°C	20°C
29%	12°C	11°C	20°C	15%	12°C	11°C	20°C	11%	12°C	11°C	20°C

Geluidsdruk en geluidsvermogen

De geluidsdruk is een geluidsveld variabele die het geluid uitdrukt dat op een bepaalde afstand ervaren wordt bij een werkende binnenunit. Het geluidsvermogen is een akoestische variabele die de sterkte van een geluidsbron beschrijft, deze is onafhankelijk van de afstand.



R32: het koudemiddel voor onze lucht-water warmtepompen

Europese F-gas regelgeving

De Europese verordening F-Gas nr. 517/2014 heeft als doel het gebruik van HFK-gassen (of fluorkoolwaterstoffen) en het gebruik van bepaalde gefluoreerde broeikasgassen tegen 2030 te verbieden. De maatregelen hebben rechtstreeks gevolgen voor fabrikanten van warmtepompen:

- Te volgen quota sinds 2015 voor producenten en importeurs van koelvloeistoffen en warmtepompen;
- Het stopzetten van promotie voor toestellen die nog werken op koudemiddel R410A per 1 januari 2025.

Koudemiddel	R744	R410A	R134A	R32	R290 (propaan)
Opwarming aarde equivalent kg CO_2	1	2088	1430	675	3

Wat houdt R32 precies in?

R32 is een HFK-vloeistof die wordt beschouwd als een goed alternatief voor R410A.

R32 heeft verschillende voordelen:

- Een veel kleinere impact op de aarde-opwarming vergeleken met koudemiddel R410A;
- Betere thermische eigenschappen dan R410A;
- Het is een koudemiddel met één component waardoor het makkelijker te recyclen is.

Zet de stap naar R32

- Een attest van bekwaamheid is vereist.
- R32 kan zowel in vloeibare vorm als in gasvorm worden toegepast.

R32 Uitrusting

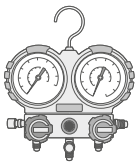
Naast de gebruikelijke gereedschappen (pijpsnijder, blazer, vacuümpomp,...) is extra uitrusting vereist:



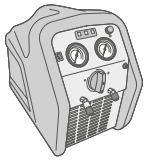
Speciale recyclebare gasflessen



Lekdetector geschikt voor brandbare koudemiddelen



Manometer met speciale schaal



Recycling station geschikt voor brandbare koudemiddelen

Adapter om op de fles te plaatsen

Ventilatiesysteem

VOORZORGSMAATREGELEN

R32 is geclassificeerd als A2L, dat wil zeggen “licht ontvlambaar”. R32 is niet giftig of explosief.
Om de veiligheid en die van de installatie te waarborgen, moet de installateur bijzondere aandacht besteden aan de volgende punten bij transport en behandeling van R32.

Voor opslag en transport van de vloeistof:

- Zorg ervoor dat het flesventiel gesloten is en niet lekt.
- Zorg voor voldoende ventilatie in de ruimte en/of in het voertuig en geef de voorkeur aan een voertuig waarvan de transportruimte gescheiden is van de bestuurderscabine.
- Vermijd blootstelling van de vloeistof aan een gloeiende warmtebron.
- Bewaar de vloeistof uit de buurt van zonlicht.

Tijdens de hantering:

- Controleer of er geen lek in de installatie is om geen zuurstof in het koelcircuit te brengen.
- Controleer regelmatig de dichtheid van het systeem en de hoeveelheid koudemiddel.
- De regelgeving EN 60335 staat de installatie van R32-apparatuur toe zonder speciale maatregelen tot een belasting van 1,84 kg warmtepomp- plus koelkastaansluitingen in de individuele woning. De Alfea Extensa A.I. R32 TP/HM warmtepompen worden niet beïnvloed door deze beperkingen.

Programma

LUCHT-WATER WARMTEPOMPEN





Range	ALFEA EXTENSA RANGE		ALFEA EXCELLIA RANGE		LORIA RANGE	
Type	**Alfea Extensa AI R32**	**Alfea Extensa Duo AI R32**	**Alfea Excellia AI**	**Alfea Excellia Duo AI**	**Loria R32**	**Loria Duo R32**
Watertemperatuur	Tot 55 °C		Tot 58 °C		Tot 55 °C	
Toepassing	Renovatie en nieuwbouw		Renovatie en nieuwbouw		Nieuwbouw	
Koudemiddel	**R32**	**R32**	**R410A**	**R410A**	**R32**	**R32**
4 kW	-	1F	-	-	-	1F
5 kW	1F	1F	-	-	1F	1F
6-7 kW	1F	1F	-	-	1F	1F
8-9 kW	1F	1F	-	-	1F	1F
10-11 kW	-	-	1F / 3F	1F / 3F	-	-
13-14 kW	-	-	1F / 3F	1F / 3F	-	-
16 kW	-	-	3F	3F	-	-
Energieklasse verwarm.	Tot A+++	Tot A+++	Tot A++	Tot A++	Tot A+++	Tot A+++
Energieklasse SWW(1)	-	A+	-	A	-	A+
2 circuits	Optie	Optie	Optie	Optie	Optie	Optie
SWW	Optie	Standaard	Optie	Standaard	Optie	Standaard
Koeling	Optie	Optie	Optie	Optie	Optie	Optie
Bivalente toepassing	Optie	Optie	Optie	Optie	-	-
Elektrische back-Up	Standaard	Standaard	Standaard	Standaard	Standaard	Standaard
Compatibel Cozytouch	Ja, met bridge (optioneel)	Ja, met bridge (optioneel)	Ja, met bridge (optioneel)	Ja, met bridge (optioneel)	Ja, met bridge (optioneel)	Ja, met bridge (optioneel)
Pagina	PAG. 10-17		PAG. 18-25		PAG. 26-33	

1F : 1-fase 230 V / 3F : 3-fase 400 V - (1) Sanitair Warm Water

HYBRID ADD-ON WARMTEPOMP




Type		AUREA R32 HYBRID ADD-ON
Koudemiddel		**R32**
Verwarmingsvermogen A7°C/W35°C	kW	5,3
Verwarmingsvermogen A7°C/W45°C	kW	5,1
Verwarmingsvermogen A4°C/W35°C	kW	4,6
Verwarmingsvermogen A4°C/W45°C	kW	4,38
Opgenomen elektrisch vermogen A7°C/W35°C	kWe	1,15
Opgenomen elektrisch vermogen A7°C/W45°C	kWe	1,44
Opgenomen elektrisch vermogen A4°C/W35°C	kWe	1,11
Opgenomen elektrisch vermogen A4°C/W45°C	kWe	1,35
Energieklasse 35°C/55°C		A+++/A++
Werkingsgebied in hybdride werking	°C	>4
Voeding	V	230 AC
Pagina		PAG. 34-39

WARMTEPOMPBOILERS





Type	EXPLORER	CALYPSO VM	CALYPSO SPLIT V3
Inhoud (L)	**200/270**	**100/150**	**150/200/270**
Montage	Op de vloer met of zonder warmtewisselaar	Aan de wand	Op de vloer (270) of aan de wand (150/200) met apart buitendeel
Elektrische steunverwarming (kw)	1,8	1,2/1,8	1,8
Type steunverwarming	Droge keramische Steatite weerstand	Droge keramische Steatite weerstand	Droge keramische Steatite weerstand
Bescherming vat	ACI Hybride anti-corrosiebescherming	ACI Hybride anti-corrosiebescherming	ACI Hybride anti-corrosiebescherming
Interface	Digitale bediening + Cozytouch	Digitale bediening + Cozytouch	Digitale bediening + Cozytouch
Via app bedienbaar	Met bridge (optioneel)	Met bridge (optioneel)	Standaard
Energielabel	A+	A+	A+
Energiebesparing SWW	Tot 75% (1)	Tot 75% (1)	Tot 75% (1)
Pagina	PAG. 42-45	PAG. 46-49	PAG. 50-53

(1) Vergeleken met een reguliere elektrische boiler

LUCHT-WATER WARMTEPOMPEN







ALFEA EXTENSA RANGE



ALFEA EXCELLIA RANGE



LORIA RANGE

DE ATLANTIC-FUJITSU LUCHT-WATER WARMTEPOMPEN LEVEREN ZEER ENERGIEZUINIG CV-WATER TOT 55°C VOOR VLOERVERWARMING, LAAGTEMPERATUURCONVECTOREN EN –RADIATOREN. MIDDELS EEN OPTIONELE EXTERNE OF STANDAARD GEÏNTEGREERDE BOILER ZORGT HET SYSTEEM OOK VOOR SANITAIR WARM WATER.

ALFEA EXTENSA AI WARMTEPOMPEN 10
ALFEA EXCELLIA AI WARMTEPOMPEN 18
LORIA WARMTEPOMPEN 26



Deze Alfea Extensa warmtepomp met koudemiddel R32, werd speciaal ontworpen om zo goed mogelijk aan de behoeften van thermisch comfort in nieuwbouw- en renovatiewoningen te voldoen. De Alfea Extensa onderscheidt zich door een constant hoog rendement en een laag jaarverbruik aan elektrische energie.

Toepassingen

Een Alfea Extensa warmtepomp is geschikt voor afgifte aan:

1. Vloerverwarming: ideaal dankzij de lage watertemperaturen
2. Ventilator convectoren: ideaal voor ruimtes die bij voorkeur snel worden opgewarmd of afgekoeld zoals slaapkamers of werkkamers
3. Lage-temperatuur radiatoren: energiezuiniger dan klassieke radiatoren
4. Sanitair warm water: middels het type DUO met geïntegreerde boiler of door toevoeging van een driewegklep en boiler met ingebouwde warmtewisselaar

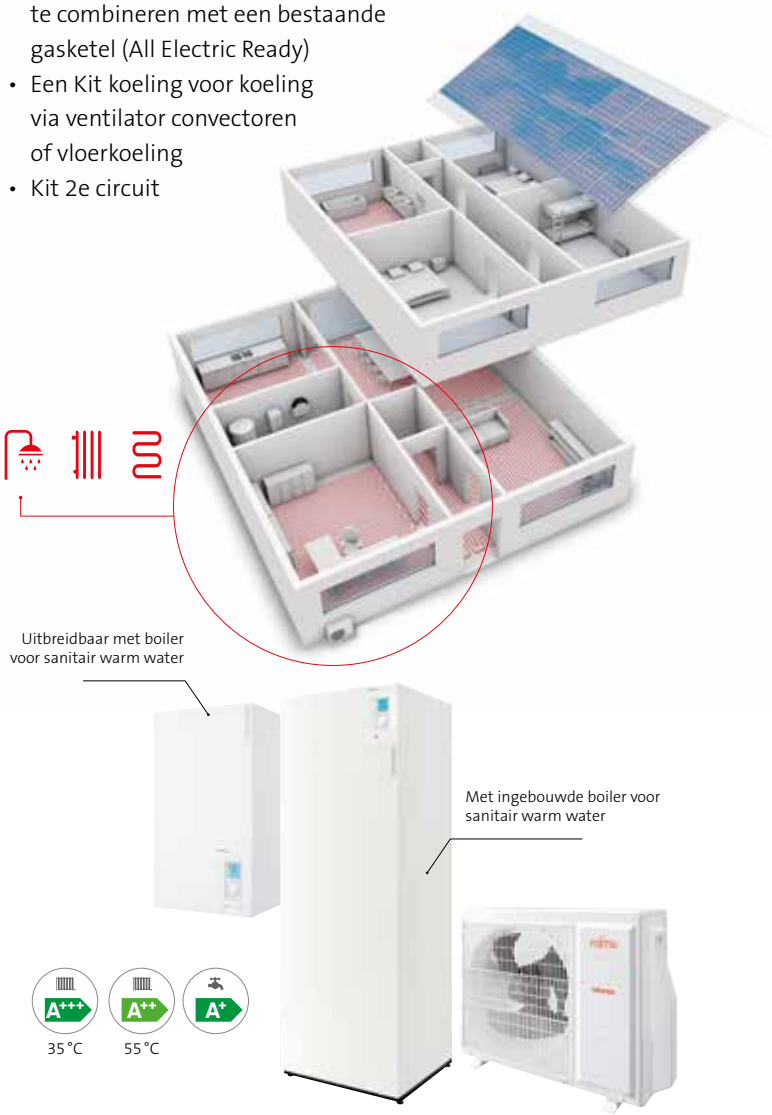
KENMERKEN

- 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 circuits met buitenvoeler (1 stuk 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 (optie)
- Te combineren met externe zoneregelingen in master-master configuratie

R32 KOELMIDDEL · KIWA Gekeurd · BENG Ready · ISDE subsidie · HP Keymark

Mogelijke uitbreidingen:

- Een Kit bivalent om de warmtepomp te combineren met een bestaande gasketel (All Electric Ready)
- Een Kit koeling voor koeling via ventilator convectoren of vloerkoeling
- Kit 2e circuit



Coaxiale warmtewisselaar

De unieke coaxiale warmtewisselaar maakt onze warmtepompen zeer robuust en zorgt voor een constant hoog rendement over de levensduur van het product. De warmtewisselaar met geïntegreerd buffer van 16 liter en de slimme regeling ontdooit de warmtepomp probleemloos, ook bij extreme weercondities. De coaxiale warmtewisselaar is ongevoelig voor vuil (vuil bezinkt in de buffer van de warmtewisselaar en kan worden afgetapt) wat het systeem efficiënt en betrouwbaar maakt. De warmtewisselaar maakt een hogere delta T van 7°C mogelijk, waar deze warmtepompen extra voordeel geven bij toepassing in bestaande woningen. De geïntegreerde buffer zorgt er tevens voor dat de warmtepomp in veel gevallen zonder extern buffervat toegepast kan worden.

Bediening en beheer met je smartphone

Deze serie is voorzien van de nieuwste Atlantic bedieningsinterface 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, uw afwezigheden te beheren en uw verbruik te visualiseren.

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

Kit prefab leidingwerk

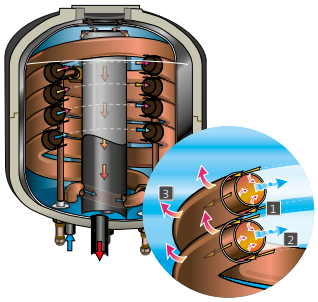
Kit prefab leidingwerk is een uniek hydraulische verbindingset waarbij het koperen leidingwerk en de hydraulische componenten zijn voorgemonteerd op een PVC-plaat. Dit vereenvoudigt de voorbereiding van de verbindingen. Teflon™-afdichtingen garanderen de waterdichtheid. De kit is verkrijgbaar voor aansluiting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

All Electric Ready

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

Sterke prestataties

Deze 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 als steunverwarming.



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

Alfea coaxiale warmtewisselaar



Cozytoch Bridge



Navilink A59



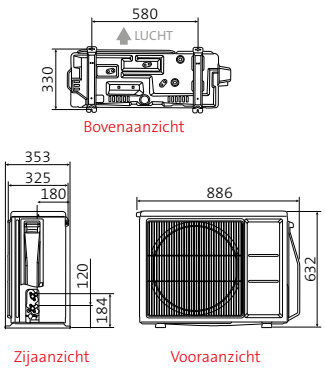
Kit prefab leidingwerk

SPECIFICATIES ALFEA EXTENSA AI

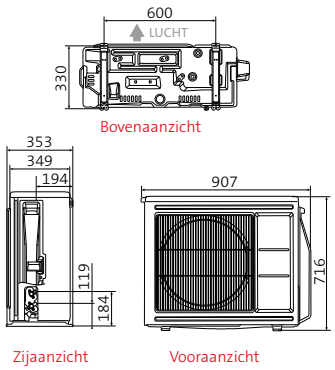
	Type		ALFEA EXTENSA AI			
			5	6	8	10
	Koudemiddel		R32	R32	R32	R32
PRESTATIES VERWARMING	Energieklasse (35°C / 55°C)		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
	Thermisch vermogen (35°C / 55°C) (1)	kW	5 / 5	6 / 5	6 / 6	9/8
	Energiejaarverbruik (35°C / 55°C)	kWh	2322 / 3035	2594 / 3411	2982 / 3903	3875/5083
	Energierendement (35° / 55°) (1)	%	175 / 125	175 / 125	177 / 128	178/130
	Energierendement (35° / 55°) met buitenvoeler	%	177 / 127	177 / 127	179 / 130	180/132
	SCOP 35 °C / 55 °C		4,45 / 3,20	4,46 / 3,21	4,5 / 3,28	4,53/3,33
	Verwarmingsvermogen WP +7°C / +35°C	kW	4,50	5,50	7,50	9,50
	COP +7°C / +35°C		4,74	4,65	4,43	4,50
	Verwarmingsvermogen WP -7°C / +35°C	kW	4,40	5,00	5,70	8,90
	Opgenomen vermogen WP -7°C / +35°C	kW	1,59	1,90	2,13	3,36
	COP -7°C / +35°C		2,76	2,63	2,68	2,65
	Verwarmingsvermogen WP +7°C / +45°C	kW	4,50	5,50	7,25	9,25
	COP +7°C / +45°C		3,39	3,39	3,35	3,40
	Verwarmingsvermogen WP -7°C / +45°C	kW	4,28	4,82	5,58	8,61
	COP -7°C / +45°C		2,26	2,21	2,17	2,27
	Verwarmingsvermogen WP +7°C / +55°C	kW	4,50	5,50	7,00	9,00
	COP +7°C / +55°C		2,64	2,67	2,66	2,70
	Verwarmingsvermogen WP -7°C / +55°C	kW	3,90	4,25	5,30	8,00
	COP -7°C / +55°C		1,85	1,89	1,90	1,95
	Vermogen elektr. steunverwarming	kW	3 / 6 (2)	3 / 6 (2)	3 / 6 (2)	3 / 6 (2)
BINNENUNIT	Geluidsdruk op 1m	dB(A)	32	32	32	34
	Gewicht leeg / gevuld	kg	42 / 67	42 / 67	42 / 67	45 / 61
	Hydraulische specificaties					
	Inhoud warmtewisselaar	L	16	16	16	16
	Inhoud expansievat	L	8	8	8	8
	Ø Aanvoer en retour verwarmingscircuit BU	Inch	1	1	1	1
	Werkbereik in verwarmingsmodus min / max	°C	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35
	Elektrische installatie					
	Voeding	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
	Verbruik in stand-by	W	10	10	10	10
	Beveiligingsschakelaar elektr. bijverwarming WP (3)	A	16/32 (2)	16/32 (2)	16/32 (2)	16/32 (2)
	Voedingskabels elektr. bijverwarming WP (3)	mm²	3G1,5/3G6 (2)	3G1,5/3G6 (2)	3G1,5/3G6 (2)	3G1,5/3G6 (2)
BUITENUNIT	Max. geluidsvermogen buitenunit	dB(A)	60	60	66	69
	Max. geluidsvermogen nachtverlaging	dB(A)	55	55	61	64
	Geluidsdruk op 3m (4)	dB(A)	42	42	48	51
	Geluidsdruk op 3m met Climeleon (optie) (4)	dB(A)	35	35	41	44
	Gewicht	kg	43	43	46	62
	Koeltechnische installatie					
	Ø Koudemiddelleiding gas	Inch	1/2	1/2	1/2	5/8
	Ø Koudemiddelleidingen vloeistof	Inch	1/4	1/4	1/4	3/8
	Fabrieksvulling koudemiddel HFC R32	g	970	970	1020	1630
	CO_2 equivalent (5)	t	0,65	0,65	0,69	1,10
	Lengte Koudemiddelleiding min/max	m	3 / 30	3 / 30	3 / 30	3 / 30
	Max. hoogteverschil	m	20	20	20	20
	Max. leidinglengte met standaardvulling	m	15	15	15	20
	Bijvulling koelgas per extra meter	g	25	25	25	20
	Elektrische installatie					
	Voeding	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
	Verbruik in stand-by	W	12	12	12	12
	Maximum vermogen	A	13	13	18	19
	Beveiligingsschakelaar curve C (3)	A	16	16	20	25
	Stroomkabel buitenunit (3)	mm²	3G1,5	3G1,5	3G2,5	3G4
	Stroomkabel tussen buiten- en binnenunit	mm²	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5

(1) HP Keymark gecertificeerd
(2) Met kit relais 6 kW (ref. 075 327)
(3) De secties van kabels en beschermingswaarden van de stroomonderbrekers worden alleen ter informatie gegeven en ontslaan de installateur niet van het controleren of deze secties voldoen aan de behoeften en voldoen aan de geldende normen
(4) Uitgaande van max geluidsvermogen gemeten conform EN12102, conform rekentool van Rijksoverheid, richtingsfactor 2
(5) Zie pag. 6 voor toelichting F-gas regelgeving

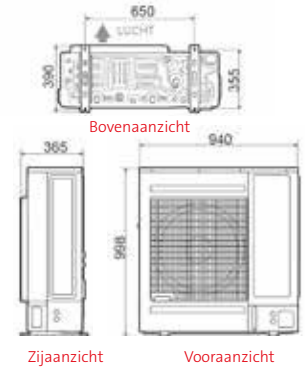
Buitenunit Type 5 - 6



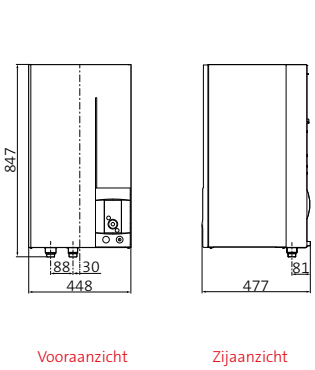
Buitenunit Type 8



Buitenunit Type 10



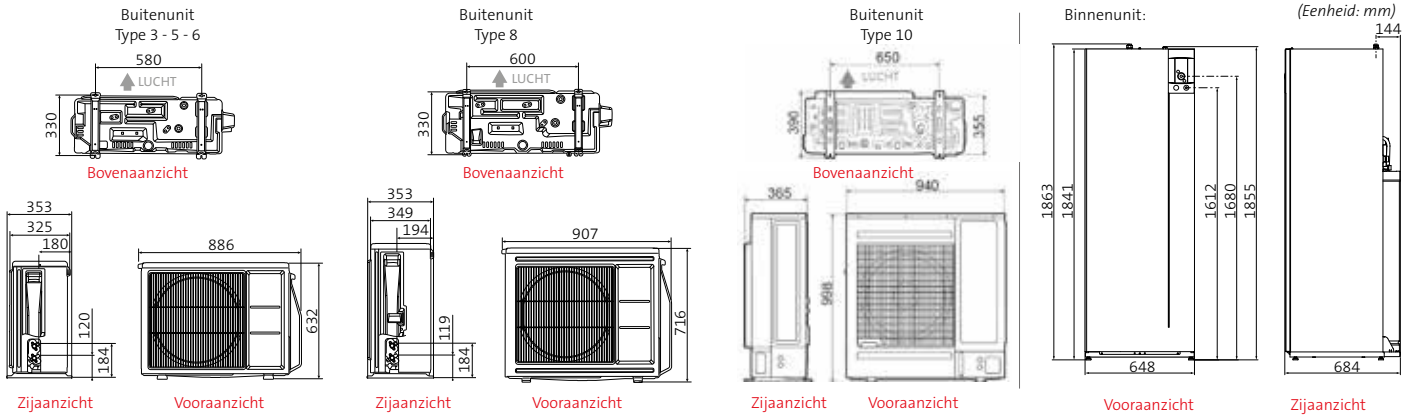
Binnenunit *(Eenheid: mm)*



SPECIFICATIES ALFEA EXTENSA DUO AI

	Type		ALFEA EXTENSA DUO AI				
			3	5	6	8	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
	Energierendement (35° / 55°) (1)	%	175 / 119	175 / 125	175 / 125	177 / 128	178 / 130
	Energierendement (35° / 55°) met buitenvoeler	%	177/121	177/127	177/127	179/130	180 / 132
	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 / +35°C	kW	3,81	4,40	5,00	5,70	8,9
	Opgenomen vermogen WP -7°C / +35°C	kW	1,25	1,59	1,90	2,13	3,36
	COP -7°C / +35°C		3,05	2,76	2,63	2,68	2,65
	Verwarmingsvermogen WP +7°C / +45°C	kW	3,5	4,50	5,50	7,25	9,25
	COP +7°C / +45°C		4,02	3,39	3,39	3,35	3,40
	Verwarmingsvermogen WP -7°C / +45°C	kW	3,63	4,28	4,82	5,58	8,61
	COP -7°C / +45°C		2,19	2,26	2,21	2,17	2,27
	Verwarmingsvermogen WP +7°C / +55°C	kW	3,7	4,50	5,50	7,00	9,00
	COP +7°C / +55°C		3,5	2,64	2,67	2,66	2,70
	Verwarmingsvermogen WP -7°C / +55°C	kW	3,33	3,90	4,25	5,30	8,00
	COP -7°C / +55°C		1,72	1,85	1,89	1,90	1,95
	Vermogen elektr. steunverwarming	kW	3 / 6(2)	3 / 6(2)	3 / 6(2)	3 / 6(2)	3 / 6(2)
SWW	Verbruikprofiel SWW (1)		L	L	L	L	L
	Energieklasse SWW		A+	A+	A+	A+	A+
	Energiejaarverbruik SWW	kWh	793	793	793	793	793
	Energierendement SWW	%	130	130	130	130	130
	Inhoud boiler SWW	L	190	190	190	190	190
	Elektrisch element	kW	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
	Materiaal boilervat SWW				Geëmailleerd staal		
	Opwarmtijd volgens EN 16 147	u/min	1h35	1h35	1h35	1h35	1h15
	Referentietemperatuur EN 16 147	°C	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00
	COP volgens EN 16 147		3,1	3,00	3,00	3,00	3,10
	Maximaal bruikbaar warmtapwater volume volgens EN 16147	L	245	249	249	249	245
BINENUNIT	Geluidsdruk op 1m	dB(A)	32	32	32	32	34
	Gewicht leeg / gevuld	kg	145/363	143 / 358	143 / 358	143 / 358	145 / 363
	Hydraulische specificaties						
	Inhoud warmtewisselaar	L	16	16	16	16	16
	Inhoud expansievat	L	8	8	8	8	8
	Reservevermogen volgens EN 16 147	W	30	32	32	32	35
	Ø Aanvoer en retour verwarmingscircuit BU	Inch	1	1	1	1	1
	Werkbereik in verwarmingsmodus min / max	°C	-20/+35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35
	Elektrische installatie						
	Voeding	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
	Verbruik in stand-by	W	10	10	10	10	10
	Beveiligingsschakelaar elektr. bijverwarming WP (3)	A	16/32(2)	16/32 (2)	16/32 (2)	16/32 (2)	16/32 (2)
	Voedingskabels elektr. bijverwarming WP (3)	mm²	3G1,5/3G6(2)	3G1,5/3G6 (2)	3G1,5/3G6 (2)	3G1,5/3G6 (2)	3G1,5/3G6 (2)
	Beveiligingsschakelaar elektr. bijverwarming SWW (3)	A	16	16	16	16	16
	Voedingskabels elektr. bijverwarming SWW (3)	mm²	3G1,5	3G1,5	3G1,5	3G1,5	3G1,5
BUITENUNIT	**Buitenunit Fujitsu**						
	Max. geluidsvermogen buitenunit	dB(A)	60	60	60	66	69
	Max. geluidsvermogen nachtverlaging	dB(A)	55	55	55	61	64
	Geluidsdruk op 3m (4)	dB(A)	42	42	42	48	51
	Geluidsdruk op 3m met Climeleon (optie) (4)	dB(A)	35	35	35	41	44
	Gewicht	kg	43	43	43	46	62
	Koeltechnische installatie						
	Ø Koudemiddelleiding gas	Inch	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8
	Ø Koudemiddelleidingen vloeistof	Inch	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8
	Fabrieksvulling koudemiddel HFC R32	g	970	970	970	1020	1630
	CO_2 equivalent (5)	t	0,65	0,65	0,65	0,69	1,10
	Lengte Koudemiddelleiding min/max	m	3-30	3 / 30	3 / 30	3 / 30	3 / 30
	Max. hoogteverschil	m	20	20	20	20	20
	Max. leidinglengte met standaardvulling	m	16	15	15	15	20
	Bijvulling koelgas per extra meter	g	25	25	25	25	20
	Elektrische installatie						
	Voeding	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
	Verbruik in stand-by	W	12	12	12	12	12
	Maximum vermogen	A	13	13	13	18	19
	Beveiligingsschakelaar curve C (3)	A	16	16	16	20	25
	Stroomkabel buitenunit (3)	mm²	3G1,5	3G1,5	3G1,5	3G2,5	3G4
	Stroomkabel tussen Buitenunit -Binnenunit	mm²	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5

(1) HP Keymark gecertificeerd
(2) Met kit relais 6 kW (ref. 075 327)
(3) De secties van kabels en beschermingswaarden van de stroomonderbrekers worden alleen ter informatie gegeven en ontslaan de installateur niet van het controleren of deze secties voldoen aan de behoeften en voldoen aan de geldende normen
(4) Uitgaande van max geluidsvermogen gemeten conform EN12102, conform rekentool van Rijksoverheid, richtingsfactor 2
(5) Zie pag. 6 voor toelichting F-gas regelgeving



TOEBEHOREN ALFEA EXTENSA AI

Bediening		Artikelnr.	ERP	Timer	Cozytouch compatibel	Voeding
Modulerende thermostaten	Navilink A59 (RF)	074232	VI(1)	-	• (met bridge)	Bedraad of batterijen(2)
	Navilink A75 (RF)	074213	VI(1)	•	• (met bridge)	Bedraad
	Navilink A78 (RF)	074214	VI(1)	•	• (met bridge)	Batterijen(2)
Bedrade buitensensor		Standaard	II	-	-	Bedraad
Toon verbruik RT 2012	Schattingen geïntegreerd in de Navistem 400S	Standaard	-	-	-	-
Compatibiliteit	Cozytouch Bridge V2	002449	VI(1)	•	•	Bedraad

[1] In combinatie met buitenvoeler (standaard meegeleverd bij binneunit)
[2] Batterijen meegeleverd

Type toebehoren	Toebehoren	Artikelnr.
Sanitair warm water (SWW)[1]	RVS Boiler Combi 300a	40704300
	RVS Boiler Combi 300Sa	40704350
	RVS Boiler Combi 500a	40704500
	RVS Boiler Combi 500Sa	40704550
	Mileo Inox+ 300	711250
	Elektrische weerstand 1,5kW Mileo Inox+(1)	788505
	Kit sanitair warm water	073991
2 zones	Kit 2de circuit	074732 + 075311
Bivalente toepassing	Kit bivalent	073989
	Kit open verdeler	075407
Koeling	Kit koeling DUO	075 328
Buffertank voor grotere capaciteit	Buffertank BT-25	700 436
	Buffertank BT-50	700 437
Uitbreiding back-up verwarming	Kit relais 6kW	075 327
Wall In R32	Wall-In rooster	073383
	Wall-In binnenframe	073384
	Wall-In behuizing	073385
Toebehoren buitenunit	Condensbak weerstand (tracing)	809 644
	Condensbak Alfea Extensa AI R32 3-5-6-8	074 049
	Trillingsdemperset TD20A4 (per 4) 5-6-8	17701020
	Trillingsdemperset TD30A4 (per 4) 10	17701030
	Set opstelbalken rubber 13x9x60(2)	809531
	Set opstelbalken DSS150 10x10x150cm(2)	17000150
	Set opstelbalken DSST150 T-balk 10x10x150cm(2)	17000152
	Muursteun 18-45(3)	17000020



SWW boilers:
zie pag. 64-65

(1) De WAH boilers worden geleverd inclusief voorgemonteerde elektrische weerstand. Voor de Mileo Inox+ boilers dient de elektrische weerstand (noodzakelijk onderdeel) los bijbesteld te worden.
(2) De installateur dient ten allen tijde zorg te dragen voor de juiste maat en de juiste bevestiging van opstelbalken in relatie tot mogelijk optredende windsnelheden.
(3) Het is de verantwoordelijkheid van de installateur om ervoor te zorgen dat de unit bij montage aan de wand vrij van trillingen wordt geïnstalleerd. Montage op de grond heeft de voorkeur.


Navilink A59


Navilink A75


Navilink A78

Zie hoofdstuk 'Bediening en regeling' vanaf pag. 54


Beugel voor wandbevestiging 550mm met verbindingstuk


Condensbak weerstand (tracing)


Kit Prefab leidingwerk


Kit 2de circuit


Kit relais 6kW

Zie 'Toebehoren' op pag. 62

TOEBEHOREN ALFEA EXTENSA DUO AI

Bediening		Artikelnr.	ERP	Timer	Cozytouch compatibel	Voeding
Modulerende thermostaten	Navilink A59 (RF)	074232	VI(1)	-	• (met bridge)	Bedraad of batterijen(2)
	Navilink A75 (RF)	074213	VI(1)	•	• (met bridge)	Bedraad
	Navilink A78 (RF)	074214	VI(1)	•	• (met bridge)	Batterijen(2)
Bedrade buitensensor		Standaard	II	-	-	Bedraad
Compatibiliteit	Cozytouch Bridge V2	002449	VI(1)	•	•	Bedraad

[1] In combinatie met buitenvoeler (standaard meegeleverd bij binneunit)
[2] Batterijen meegeleverd

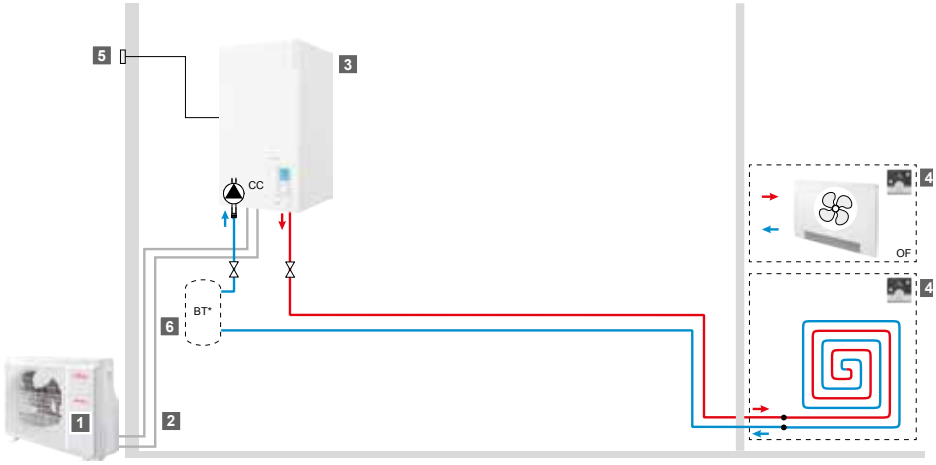
Type toebehoren	Toebehoren	Artikelnr.
Sanitair warm water (SWW)	Expansievat sanitair DUO 18l	075 122
Hydraulische kits	Bovenaansluitset DUO 1 circuit	075 526
	Bovenaansluitset DUO 2 circuits	075 522
	Kit prefab leidingwerk 1 zone (R)	075 530
	Kit prefab leidingwerk 2 zones (R)	075 531
	Kit prefab leidingwerk 1 zone (L)	075 532
	Kit prefab leidingwerk 2 zones (L)	075 533
2 zones	Kit 2de circuit DUO	075 429 + 075 311
Bivalente toepassing	Kit bivalent DUO	073 990
	Kit open verdeler	075 407
Koeling	Kit koeling DUO	075 329
Buffervat voor grotere capaciteit	Buffervat BT-25	700 436
	Buffervat BT-50	700 437
Uitbreiding back-up verwarming	Kit relais 6kW	075 327
Wall In R32	Wall-In rooster	073 383
	Wall-In binnenframe	073 384
	Wall-In behuizing	073 385
Toebehoren buitenunit	Condensbak weerstand (tracing)	809 644
	Condensbak Alfea Extensa AI R32 3-5-6-8	074 049
	Trillingsdemperset TD20A (per 4) 3-5-6-8	17701020
	Trillingsdemperset TD30A (per 4) 10	17701030
	Set opstelbalken rubber 13x9x60(1)	809531
	Set opstelbalken DSS150 10x10x150cm(1)	17000150
	Set opstelbalken DSST150 T-balk 10x10x150cm(1)	17000152
	MS2 Muursteun 18-45 t/m 6kW(2)	17000020

(1) De installateur dient ten allen tijde zorg te dragen voor de juiste maat en de juiste bevestiging van opstelbalken in relatie tot mogelijk optredende windsnelheden.
(2) Het is de verantwoordelijkheid van de installateur om ervoor te zorgen dat de unit bij montage aan de wand vrij van trillingen wordt geïnstalleerd. Montage op de grond heeft de voorkeur.

HYDRAULISCHE SCHEMA'S

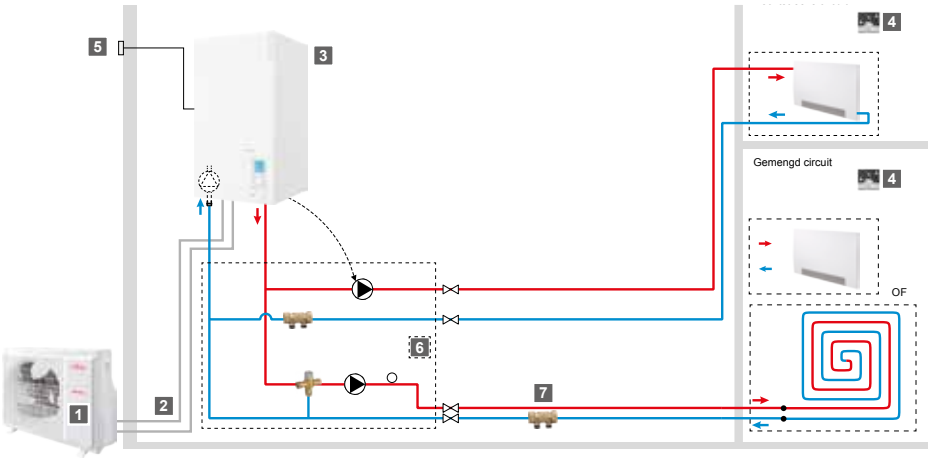
Alfea Extensa R32: Verwarming 1 circuit

1. Buitenunit
2. Koudemiddelleiding
3. Hydraulisch binnendeel met elektrische back-up
4. Modulerende thermostaat
5. Buitenvoeler
6. Buffervat



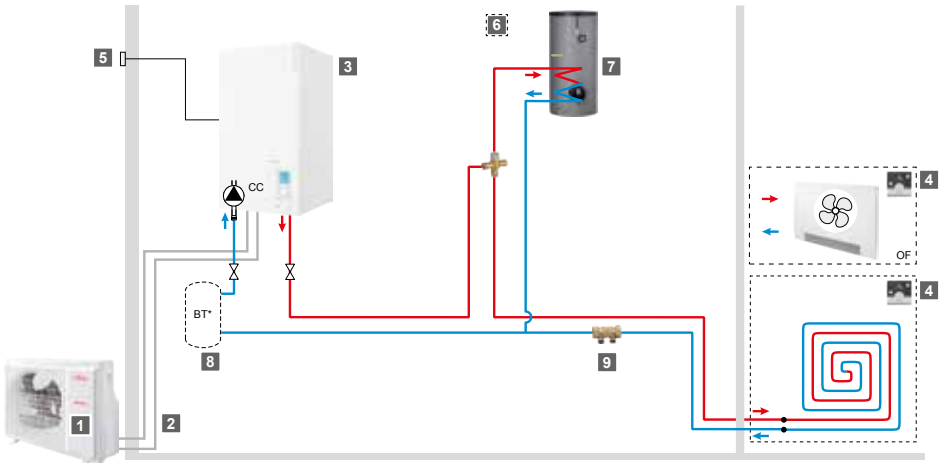
Alfea Extensa R32: Verwarming 2 circuits

1. Buitenunit
2. Koudemiddelleiding
3. Hydraulisch binnendeel met elektrische back-up
4. Modulerende thermostaat
5. Buitenvoeler
6. Kit 2de circuit
7. Terugslagklep



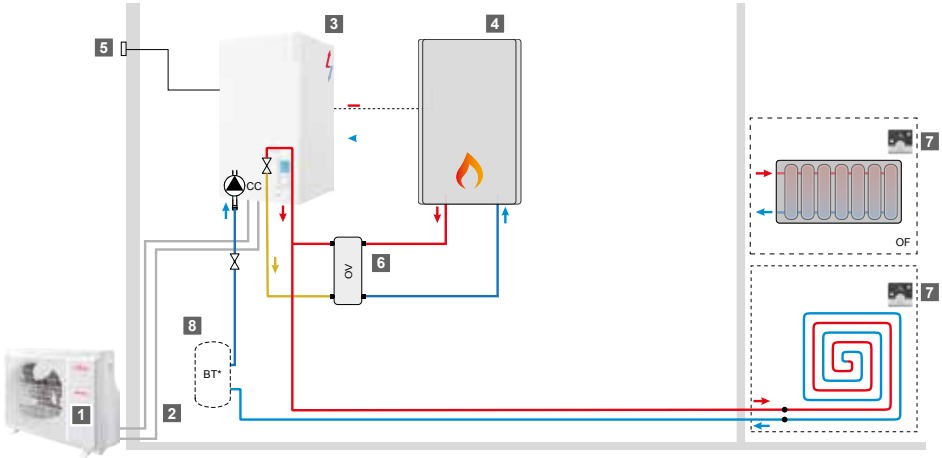
Alfea Extensa R32: Verwarming 1 circuit + SWW

1. Buitenunit
2. Koudemiddelleiding
3. Hydraulisch binnendeel met elektrische back-up geïntegreerd
4. Modulerende thermostaat (niet bij dynamische radiatoren)
5. Buitenvoeler
6. Kit SWW
7. Boiler
8. Buffervat*
9. Terugslagklep



Alfea Extensa R32 met gasketel (bivalent): Verwarming 1 circuit

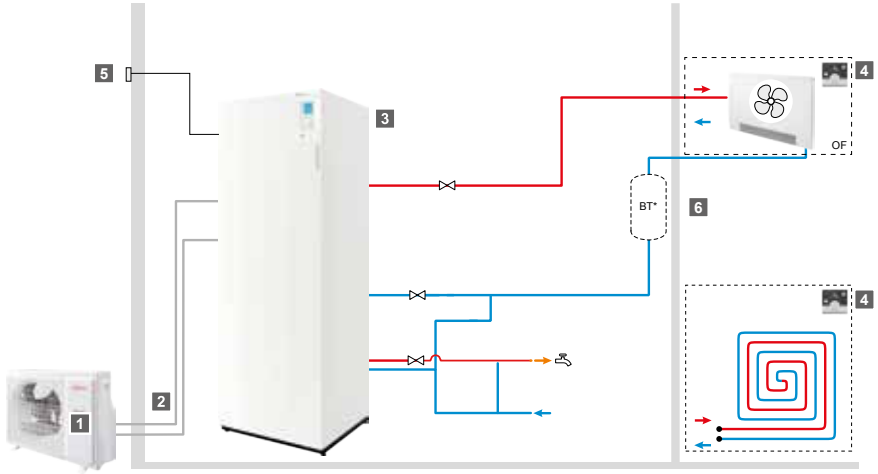
1. Buitenunit
2. Koudemiddelleiding
3. Hydraulisch binnendeel
4. Cv- ketel
5. Buitenvoeler
6. Open verderler
7. Modulerende thermostaat (niet bij dynamische radiatoren)
8. Buffervat*



* Afhankelijk van het type convector en het watervolume in het verwarmingscircuit, kan het nodig zijn om een buffervat te installeren.

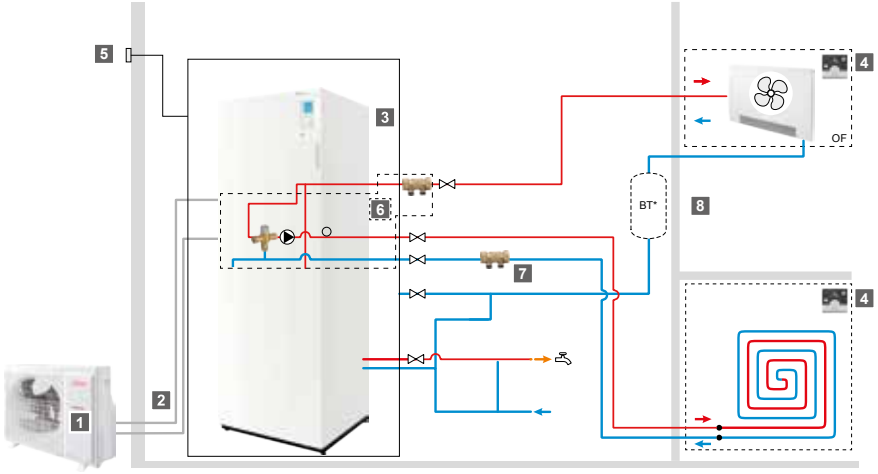
Alfea Extensa DUO R32: Verwarming 1 circuit

1. Buitenunit
2. Koudemiddelleiding
3. Hydraulisch binnendeel met geïntegreerde boiler en elektrische back-up
4. Modulerende thermostaat
5. Buitenvoeler
6. Buffervat*



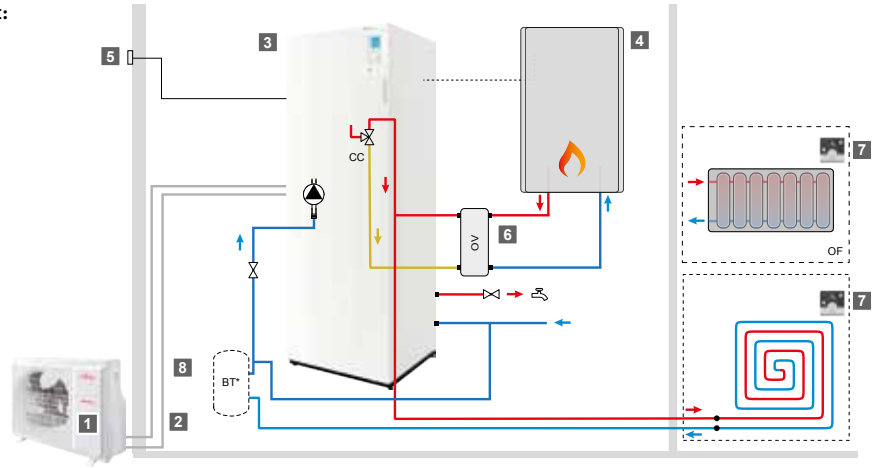
Alfea Extensa DUO R32: Verwarming 2 circuits

1. Buitenunit
2. Koudemiddelleiding
3. Hydraulisch binnendeel met geïntegreerde boiler en elektrische back-up
4. Modulerende thermostaat
5. Buitenvoeler
6. Kit 2de circuit
7. Terugslagklep
8. Buffervat*



Alfea Extensa DUO R32 met gasketel (bivalent: Verwarming 1 circuit + SWW

1. Buitenunit
2. Koudemiddelleiding
3. Hydraulisch binnendeel
4. Cv- ketel
5. Buitenvoeler
6. Open verderler
7. Modulerende thermostaat (niet bij dynamische radiatoren)
8. Buffervat*



* Afhankelijk van het type convector en het watervolume in het verwarmingscircuit, kan het nodig zijn om een buffervat te installeren.



Voor een aangename temperatuur en warm tapwater in grotere renovatie- of nieuwbouwwoningen heeft u geen aardgas en vele kilowatts vermogen nodig. Het kan veel energiezuiniger en milieuvriendelijker met een Alfea Excellia lucht-water warmtepomp.

Toepassingen

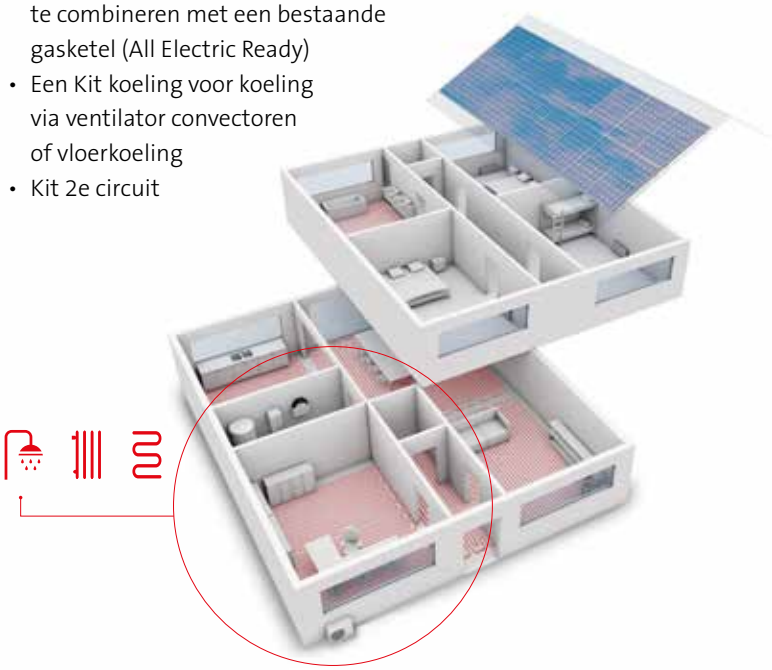
Een Alfea Excellia warmtepomp is geschikt voor afgifte aan:

1. Vloerverwarming: ideaal dankzij de lage watertemperaturen
2. Ventilator convectoren: ideaal voor ruimtes die bij voorkeur snel worden opgewarmd of afgekoeld zoals slaapkamers
3. Lage-temperatuur radiatoren: energiezuiniger dan klassieke radiatoren
4. Sanitair warm water: middels het type DUO met geïntegreerde boiler of door toevoeging van een driewegklep en boiler met ingebouwde warmtewisselaar

ISDE subsidie

Mogelijke uitbreidingen:

- Een Kit bivalent om de warmtepomp te combineren met een bestaande gasketel (All Electric Ready)
- Een Kit koeling voor koeling via ventilator convectoren of vloerkoeling
- Kit 2e circuit



KENMERKEN

- Behoud van efficiency gedurende de levensduur dankzij coaxiale warmtewisselaar
- Zeer energiezuinig dankzij:
  - Unieke coaxiale warmtewisselaar
  - Circulatiepomp klasse A
  - Twin Rotary Compressor
  - Full Inverter regeling
- Koudemiddel R410A
- Snel-droogprogramma voor de vloer tijdens de bouw
- Navistem 400S regeling
  - Stooklijnregeling voor 1 of 2 circuits
  - Buitenvoeler inbegrepen
  - Easy Start functie voor intuïtieve en snelle configuratie
- Geïntegreerd buffervat van 16 liter inclusief vuilfilter
- Monofase en 3-fase
- Verkrijgbaar in DUO opstelling of wandmodel met losse boiler
- Elektrische steunverwarming 3-6kW, 3 fasen toestellen 9kW
- Te combineren met externe zoneregelingen in master-master configuratie



Sterke energieprestataties

Deze 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 als steunverwarming.

Coaxiale warmtewisselaar

De unieke coaxiale warmtewisselaar maakt onze warmtepompen zeer robuust en zorgt voor een constant hoog rendement over de levensduur van het product. De warmtewisselaar met geïntegreerd buffer van 16 liter en de slimme regeling ontdooit de warmtepomp probleemloos, ook bij extreme weercondities. De coaxiale warmtewisselaar is ongevoelig voor vuil (vuil bezinkt in de buffer van de warmtewisellaar en kan worden afgetapt) wat het systeem efficiënt en betrouwbaar maakt. De geïntegreerde buffer zorgt er tevens voor dat de Alfea warmtepomp minder extern buffervolume nodig heeft.

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

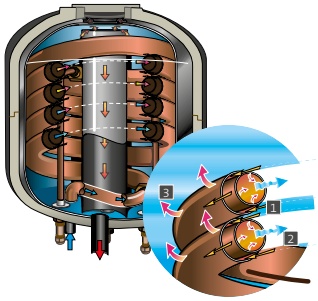
Dankzij de optionele Kit koeling kan de warmtepomp ook gekoeld water van 10°C à 18°C afgeven aan ventilator convectoren of aan het circuit van de vloerverwarming (max. 20 à 25W/m²).

Bediening en beheer met je smartphone

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

Sanitair warm water

U kunt uw Alfea warmtepomp eenvoudig uitbreiden met een losse boiler voor de energiezuinige opwarming van tapwater. Of u kiest voor het type DUO, met een geïntegreerd voorraadvat van 190 liter. Lees meer over onze boilers op pag. 64-65.



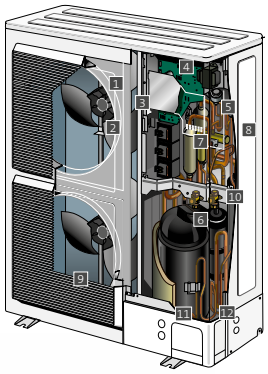
1. koudemiddel
2. verwarmingswater
3. warmte-overdracht naar het watercircuit

Alfea coaxiale warmtewisselaar



1. Hoofdprint
2. Gebruikersinterface
3. Circulatiepomp
4. Koudemiddelaansluiting gas
5. Koudemiddelaansluiting vloeistof
6. Manometer
7. Expansievat
8. Coaxiale warmtewisselaar
9. Elektrische back-up

Alfea AI DUO



1. Stille ventilator
2. Motor met variabel toerental
3. Inverter-sturing
4. Controlelampjes en knoppen
5. Aansluitingen
6. Fles voor koudemiddelaccumulator
7. Cyclus omkeerklep
8. Anti-corrosie behandelde metalen kap
9. Wisselaar met anti-corrosie behandelde waterafstotende aluminium lamellen en gegroefde koperen buizen
10. Elektronische expansieklep
11. Inverter-compressor
12. Koudemiddelaansluitingen met beschermkap

Alfea Excellia buitenunit (Fujitsu)



Cozytouch Bridge V2



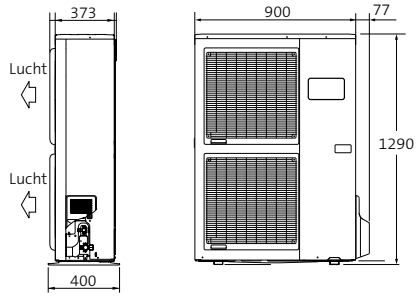
SWW Boilers

SPECIFICATIES ALFEA EXCELLIA AI

			ALFEA EXCELLIA AI				
	Type		11	14	TRI 11	TRI 14	TRI 16
	Koudemiddel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
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	11 / 9	13 / 11	11 / 9	13 / 11	14 / 13
	Energiejaarverbruik (35°C / 55°C)	kWh	6062 / 6623	6824 / 8041	5930 / 6669	6738 / 7803	7408 / 9062
	Energierendement (35° / 55°) (1)	%	151 / 112	148 / 113	154 / 112	150 / 117	149 / 117
	Energierendement (35 °C / 55 °C) met buitenvoeler	%	153 / 114	150 / 115	156 / 114	152 / 119	151 / 119
	SCOP 35 °C / 55 °C		3,85 / 2,87	3,77 / 2,90	3,92 / 2,17	3,82 / 3,00	3,80 / 3,00
	Verwarmingsvermogen WP +7°C / +35°C	kW	10,80	13,50	10,80	13,00	15,17
	COP +7°C / +35°C		4,25	4,18	4,30	4,18	4,10
	Verwarmingsvermogen WP -7°C / +35°C	kW	10,38	11,54	10,38	12,20	12,98
	Opgenomen vermogen WP -7°C / +35°C	kW	4,32	5,08	4,28	5,13	5,40
	COP -7°C / +35°C		2,40	2,27	2,43	2,38	2,40
	Verwarmingsvermogen WP +7°C / +55°C	kW	7,59	9,48	9,29	10,60	12,24
	COP +7°C / +55°C		2,47	2,40	2,64	2,41	2,48
	Verwarmingsvermogen WP -7°C / +55°C	kW	7,57	9,20	9,27	10,10	12,00
	COP -7°C / +55°C		1,66	1,81	1,82	1,79	1,74
	Verwarmingsvermogen WP -7°C / +60°C	kW	6,71	8,42	8,48	10,10	10,9
	Vermogen elektr. steunverwarming	kW	6	6	9	9	9
BINNENUNIT	Geluidsdruk op 1m	dB(A)	39	39	39	39	39
	Gewicht leeg / gevuld	kg	46 / 62	46 / 62	46 / 62	46 / 62	46 / 62
	Hydraulische specificaties						
	Inhoud warmtewisselaar	L	16	16	16	16	16
	Inhoud expansievat	L	8	8	8	8	8
	Ø Aanvoer en retour verwarmingscircuit BU	Inch	1	1	1	1	1
	Werkbereik in verwarmingsmodus min / max	°C	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35
	Elektrische installatie						
	Voeding	V / Hz	230 / 50	230 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50
	Verbruik in stand-by	W	5	5	5	5	5
	Beveiligingsschakelaar elektr. bijverwarming WP (2)	A	32	32	20	20	20
	Voedingskabels elektr. bijverwarming WP (2)	mm²	3G6	3G6	4G2,5	4G2,5	4G2,5
BUITENUNIT	Max. geluidsvermogen buitenunit	dB(A)	69	69	69	69	69
	Max. geluidsvermogen nachtverlaging	dB(A)	64	64	64	64	64
	Geluidsdruk op 3m (3)	dB(A)	51	51	51	51	51
	Geluidsdruk op 3m met Climeleon (optie) (3)	dB(A)	44	44	44	44	44
	Gewicht	kg	92	92	99	99	99
	Koeltechnische installatie						
	Ø Koudemiddelleiding gas	Inch	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
	Ø Koudemiddelleidingen vloeistof	Inch	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	Fabrieksvulling koudemiddel HFC R410A	g	2500	2500	2500	2500	2500
	CO_2 equivalent (4)	t	5	5	5	5	5
	Lengte Koudemiddelleiding min/max	m	5/20	5/20	5/20	5/20	5/20
	Max. hoogteverschil	m	15	15	15	15	15
	Max lengte zonder bijvulling	m	15	15	15	15	15
	Bijvulling koelgas per extra meter	g	50	50	50	50	50
	Elektrische installatie						
	Voeding	V / Hz	230 / 50	230 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50
	Verbruik in stand-by	W	7,5	7,5	11,5	11,5	11,5
	Nominaal vermogen	A	11,4	14,2	3,7	4,8	5,5
	Maximum vermogen	A	22	25	8,5	9,5	10,5
	Beveiligingsschakelaar curve C (2)	A	32	32	16	16	16
	Stroomkabel buitenunit (2)	mm²	3G6	3G6	5G2,5	5G2,5	5G2,5
	Verbindingskabel buitenunit-binnenunit	mm²	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5

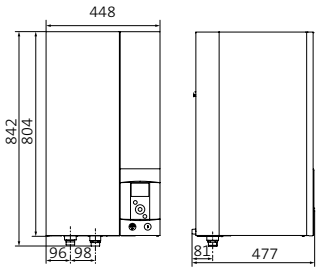
(1) HP Keymark gecertificeerd
(2) De secties van kabels en beschermingswaarden van de stroomonderbrekers worden alleen ter informatie gegeven en ontslaan de installateur niet van het controleren of deze secties voldoen aan de behoeften en voldoen aan de geldende normen
(3) Uitgaande van max geluidsvermogen gemeten conform EN12102, conform rekentool van Rijksoverheid, richtingsfactor 2
(4) Zie pag. 6 voor toelichting F-gas regelgeving

Buitenunit
Type 11, 14 + TRI 11, TRI 14, TRI 16



Achteraanzicht Vooraanzicht Onderaanzicht

Binnenunit *(Eenheid: mm)*



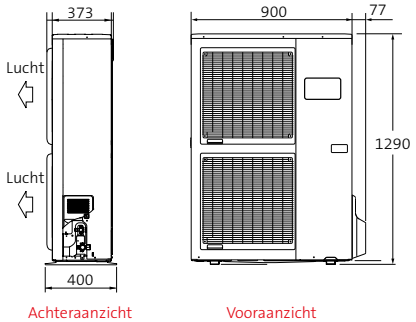
Vooraanzicht Zijaanzicht

SPECIFICATIES ALFEA EXCELLIA DUO AI

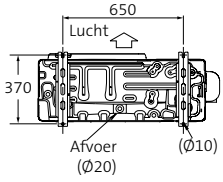
			ALFEA EXCELLIA DUO AI				
	Type		11	14	TRI 11	TRI 14	TRI 16
	Koudemiddel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
PRESTATIES VERWARMING	Energieklasse (35°C / 55°C)		A++ / A+	A+ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A+ / A+
	Thermisch vermogen (35°C / 55°C)(1)	kW	11 / 9	13 / 11	11 / 9	13 / 11	14 / 13
	Energiejaarverbruik (35°C / 55°C)	kWh	6062 / 6623	6824 / 8041	5930 / 6669	6738 / 7803	7408 / 9062
	Energierendement (35° / 55°)(1)	%	151 / 112	148 / 113	154 / 112	150 / 117	149 / 117
	Energierendement (35 °C / 55 °C) met buitenvoeler	%	153 / 114	150 / 115	156 / 114	152 / 119	151 /119
	SCOP 35 °C / 55 °C		3,85 / 2,87	3,77 / 2,90	3,92 / 2,17	3,82 / 3,00	3,80 / 3,00
	Verwarmingsvermogen WP +7°C / +35°C	kW	10,80	13,50	10,80	13,00	15,17
	COP +7°C / +35°C		4,25	4,18	4,30	4,18	4,10
	Verwarmingsvermogen WP -7°C / +35°C	kW	10,38	11,54	10,38	12,20	12,98
	Opgenomen vermogen WP -7°C / +35°C	kW	4,32	5,08	4,28	5,13	5,40
	COP -7°C / +35°C		2,40	2,27	2,43	2,38	2,40
	Verwarmingsvermogen WP +7°C / +55°C	kW	7,59	9,48	9,29	10,60	12,24
	COP +7°C / +55°C		2,47	2,40	2,64	2,41	2,48
	Verwarmingsvermogen WP -7°C / +55°C	kW	7,57	9,20	9,27	10,10	12,00
	COP -7°C / +55°C		1,66	1,81	1,82	1,79	1,74
	Verwarmingsvermogen WP -7°C / +60°C	kW	6,71	8,42	8,48	10,10	10,9
	Vermogen elektr. steunverwarming	kW	6	6	9	9	9
SWW	Verbruikprofiel SWW(1)		L	L	L	L	L
	Energieklasse SWW		A	A	A	A	A
	Energiejaarverbruik SWW	kWh	1166	1166	1166	1166	1166
	Energierendement SWW	%	88	88	88	88	88
	Inhoud boiler SWW	L	190	190	190	190	190
	Elektrische back-up SWW	kW	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
	Materiaal boilervat SWW		Geëmailleerd staal				
	Laadtijd boiler 15 - 55 gr. celcius	min.					
	Opwarmtijd volgens EN 16147	u/min	46 min.	46 min.	46 min.	46 min.	46 min.
	Referentietemperatuur EN 16147	°C	54,2	54,2	54,2	54,2	54,2
	COP volgens EN 16147	/	2,25	2,25	2,30	2,30	2,30
	Maximaal bruikbaar warmtapwater volume volgens EN 16147	L	250	250	250	250	250
BINNENUNIT	Geluidsdruk op 1m	dB(A)	39	39	39	39	39
	Gewicht leeg / gevuld	kg	155 / 373	155 / 373	155 / 373	155 / 373	155 / 373
	Hydraulische specificaties						
	Inhoud warmtewisselaar	L	16	16	16	16	16
	Inhoud expansievat	L	12	12	12	12	12
	Reservevermogen volgens EN 16147	W	40	40	40	40	40
	Ø Aanvoer en retour verwarmingscir. (man. aansl.)	Inch	1	1	1	1	1
	Werkingsgebied verwarming min. / max.	°C	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35
	Elektrische installatie						
	Voeding	V / Hz	230 / 50	230 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50
	Verbruik in stand-by	W	5	5	5	5	5
	Beveiligingsschakelaar elektr. bijverwarming WP (2)	A	32	32	20	20	20
	Voedingskabels elektr. bijverwarming WP (2)	mm²	3G6	3G6	4G2,5	4G2,5	4G2,5
	Beveiligingsschakelaar elektr. bijverwarming SWW (2)	A	16	16	16	16	16
	Voedingskabels elektr. bijverwarming SWW (2)	mm²	3G1,5	3G1,5	3G1,5	3G1,5	3G1,5
BUITENUNIT	Max. geluidsvermogen buitenunit	dB(A)	69	69	69	69	69
	Max. geluidsvermogen nachtverlaging	dB(A)	64	64	64	64	64
	Geluidsdruk op 3m (3)	dB(A)	51	51	51	51	51
	Geluidsdruk op 3m met Climeleon (optie) (3)	dB(A)	44	44	44	44	44
	Gewicht	kg	92	92	99	99	99
	Koeltechnische installatie						
	Ø Koudemiddelleiding gas	Inch	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
	Ø Koudemiddelleidingen vloeistof	Inch	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	Koudemiddelvulling R410A	g	2500	2500	2500	2500	2500
	CO_2 equivalent (4)	t	5	5	5	5	5
	Lengte Koudemiddelleiding min/max	m	5/20	5/20	5/20	5/20	5/20
	Max. hoogteverschil	m	15	15	15	15	15
	Max lengte zonder bijvulling	m	15	15	15	15	15
	Bijvulling koelgas per extra meter	g	50	50	50	50	50
	Elektrische installatie						
	Voeding	V / Hz	230 / 50	230 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50
	Verbruik in stand-by	W	7,5	7,5	11,5	11,5	11,5
	Nominaal vermogen	A	11,4	14,2	3,7	4,8	5,5
	Maximum vermogen	A	22	25	8,5	9,5	10,5
	Beveiligingsschakelaar curve C (2)	A	32	32	16	16	16
	Voedingskabel buitenunit (2)	mm²	3G6	3G6	5G2,5	5G2,5	5G2,5
	Verbindingskabel buitenunit-binnenunit	mm²	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5

(1) HP Keymark gecertificeerd
(2) De secties van kabels en beschermingswaarden van de stroomonderbrekers worden alleen ter informatie gegeven en ontslaan de installateur niet van het controleren of deze secties voldoen aan de behoeften en voldoen aan de geldende normen
(3) Uitgaande van max geluidsvermogen gemeten conform EN12102, conform rekentool van Rijksoverheid, richtingsfactor 2
(4) Zie pag. 6 voor toelichting F-gas regelgeving

Buitenunit
Type 11, 14 + TRI 11, TRI 14, TRI 16

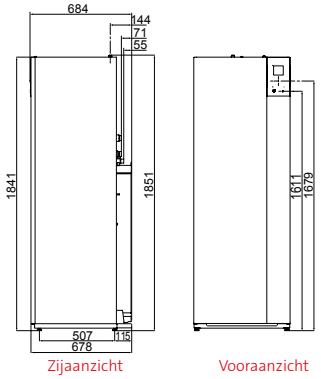


Achteraanzicht Vooraanzicht



Onderaanzicht

Binnenunit: *(Eenheid: mm)*



Zijaanzicht Vooraanzicht

TOEBEHOREN EXCELLIA AI

Bediening		Artikelnr.	ERP	Timer	Cozytouch compatibel	Voeding
Modulerende thermostaten	Navilink A59 (RF)	074232	VI(1)	-	• (met bridge)	Bedraad of batterijen[2]
	Navilink A75 (RF)	074213	VI(1)	•	• (met bridge)	Bedraad
	Navilink A78 (RF)	074214	VI(1)	•	• (met bridge)	Batterijen[2]
Bedrade buitensensor		Standaard	II	-	-	Bedraad
Compatibiliteit	Cozytouch Bridge V2	002449	VI(1)	•	•	Bedraad

(1) In combinatie met buitenvoeler (standaard meegeleverd bij binneunit)
(2) Batterijen meegeleverd

Type toebehoren	Toebehoren	Artikelnr.
	RVS Boiler Combi300a	40704300
	RVS Boiler Combi300Sa	40704350
	RVS Boiler Combi 500a	40704500
	RVS Boiler Combi 500Sa	40704550
	Mileo Inox+ 300	711250
	Elektrische weerstand 1,5kW Mileo Inox+	788505
	Kit sanitair warm water	073 991
2 zones	Kit 2de circuit	074732 + 075311
Bivalente toepassing	Kit bivalent	073989
	Open verdeler 1"	075 407
	Open verdeler 1 ¼"	17450041
Koeling	Kit koeling DUO	075 328
Divers	Kit pomp hoog debiet (1)	op aanvraag
Buffervat voor grotere capaciteit	Buffervat BT-25	700 436
	Buffervat BT-50	700 437
	Buffervat BT-100	700 432
	Buffervat BT-200	700 433
	Buffervat BT-300	700 434
Elektrische back-up verwarming	Kit relais 6kW	075 327
	Condensbak weerstand (tracing)	809 644
	Trillingsdemperset TD60B (per 4)	17701060
	Set opstelbalken DSS150 10x10x150cm	17000150
	Set opstelbalken DSST150 T-balk 10x10x150cm	17000152

(1) Deze kit is niet compatible met Kit 2de circuit



SWW boilers:
zie pag. 64-65



Kit 2de circuit



Kit relais 6kW



Condensbak weerstand (tracing)

Zie 'Toebehoren' op pag. 62



Navilink A59



Navilink A75



Navilink A78

Zie hoofdstuk 'Bediening en regeling' vanaf pag. 54

TOEBEHOREN EXCELLIA DUO AI

Bediening		Artikelnr.	ERP	Timer	Cozytouch compatibel	Voeding
Modulerende thermostaten	Navilink A59 (RF)	074232	VI(1)	-	• (met bridge)	Bedraad of batterijen[2]
	Navilink A75 (RF)	074213	VI(1)	•	• (met bridge)	Bedraad
	Navilink A78 (RF)	074214	VI(1)	•	• (met bridge)	Batterijen[2]
Bedrade buitensensor		Standaard	II		-	Bedraad
Compatibiliteit	Cozytouch Bridge V2	002449	VI	•	•	Bedraad

(1) In combinatie met buitenvoeler (standaard meegeleverd bij binneunit)
(2) Batterijen meegeleverd

Type toebehoren	Toebehoren	Artikelnr.
Hydraulische kits	Bovenaansluitset DUO 1 circuit	075 526
	Bovenaansluitset DUO 2 circuits	075 522
	Expansievat sanitair DUO 18l	075 122
2 zones	Kit 2de circuit DUO	075429 + 075311
Bivalente toepassing	Kit bivalent DUO	073990
	Open verdeler 1"	075 407
	Open verdeler 1 ¼"	17450041
Koeling	Kit koeling DUO	075 328
Divers	Kit pomp hoog debiet (1)	op aanvraag
Buffervat voor grotere capaciteit	Buffervat BT-25	700 436
	Buffervat BT-50	700 437
	Buffervat BT-100	700 432
	Buffervat BT-200	700 433
	Buffervat BT-300	700 434
Elektrische back-up verwarming	Kit relais 6kW	075 327
	Condensbak weerstand (tracing)	809 644
	Trillingsdemperset TD-60B4 (per 4)	17701060
	Set opstelbalken DSS150 10x10x150cm	17000150
	Set opstelbalken DSST150 T-balk 10x10x150cm	17000152

(1) Deze kit is niet compatible met Kit 2de circuit


Kit 2de circuit


Kit relais 6kW


Condensbak weerstand (tracing)

Zie 'Toebehoren' op pag. 62


Navilink A59


Navilink A75

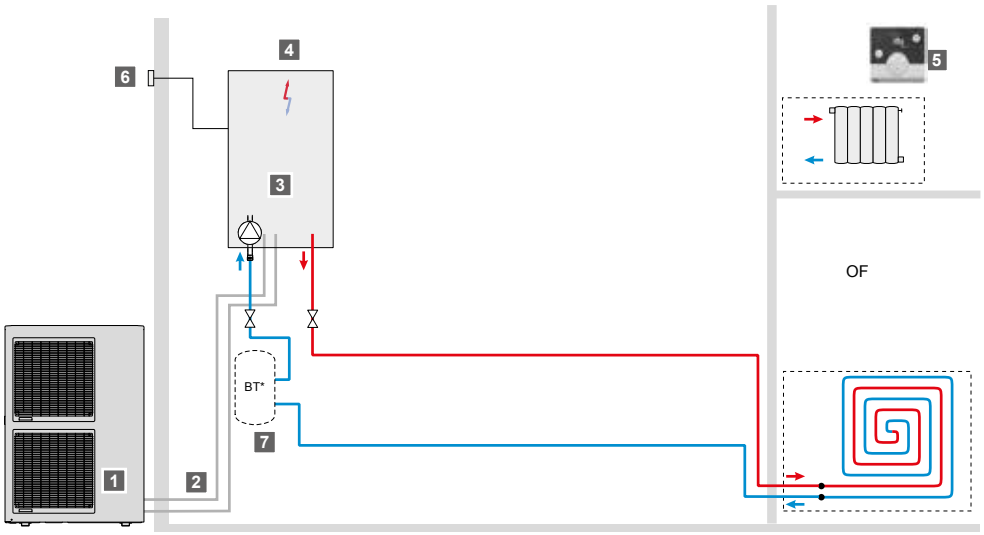

Navilink A78

Zie hoofdstuk 'Bediening en regeling' vanaf pag. 54

HYDRAULISCHE SCHEMA'S

Alfea Excellie (HP) AI:
Verwarming 1 zone

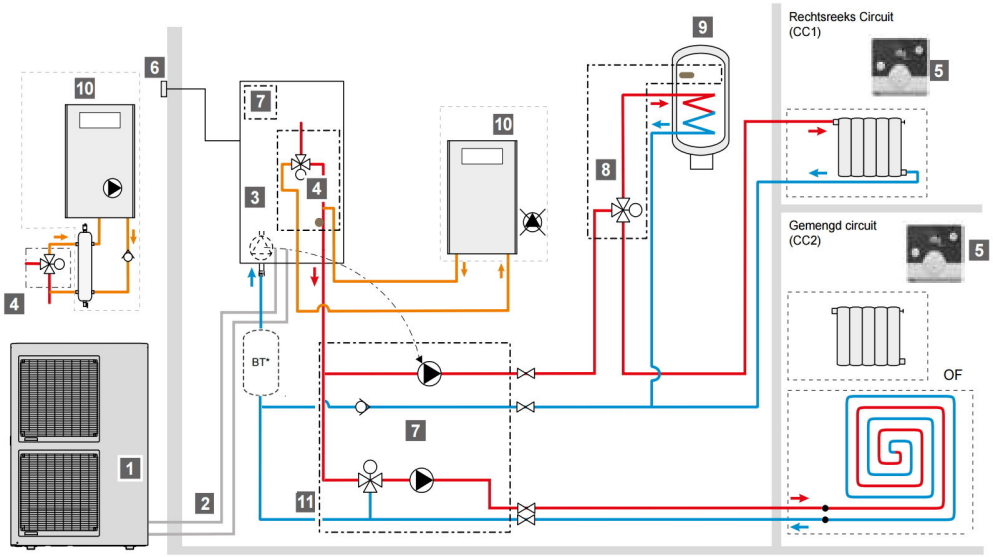
1. Buitenunit
2. Koudemiddelleiding
3. Hydraulisch binnendeel met elektrische back-up
4. Elecktr. back-up kit
5. Modulerende thermostaat
6. Buitenvoeler
7. Buffervat*



* Afhankelijk van het type convector en het watervolume in het verwarmingscircuit, kan het nodig zijn om een buffervat te installeren.

Alfea Excellia (HP) AI : Gasketel + verwarming 2 zones + SWW

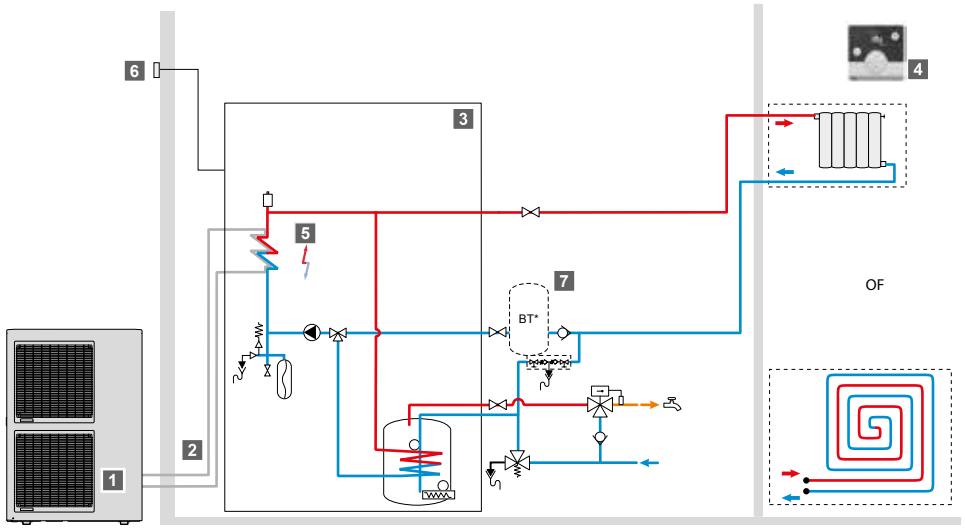
1. Buitenunit
2. Koudemiddelleiding
3. Hydraulisch binnendeel
4. Kit bivalent
5. Modulerende thermostaat
6. Buitenvoeler
7. Kit 2 zones
8. Kit SWW
9. Boiler
10. Gasketel
11. Buffervat*



* Afhankelijk van het type convector en het watervolume in het verwarmingscircuit, kan het nodig zijn om een buffervat te installeren.

Alfea Excellia DUO AI:
Verwarming 1 zone

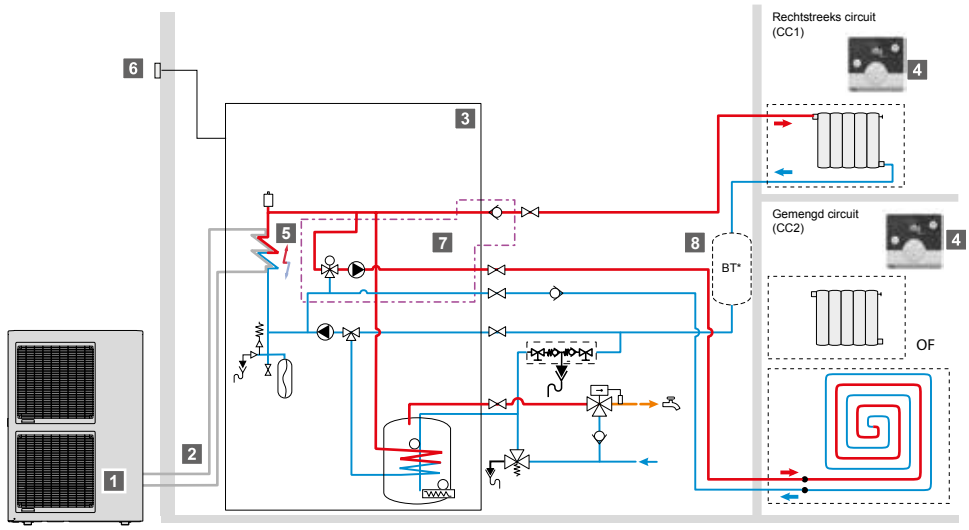
1. Buitenunit
2. Koudemiddelleiding
3. Hydraulisch binnendeel met geïntegreerde boiler en elektrische back-up
4. Modulerende thermostaat
5. Elektrische back-up
6. Buitenvoeler
7. Buffervat*



* Afhankelijk van het type convector en het watervolume in het verwarmingscircuit, kan het nodig zijn om een buffervat te installeren.

Alfea Excellia DUO AI:
Verwarming 2 zones

1. Buitenunit
2. Koudemiddelleiding
3. Hydraulisch binnendeel met geïntegreerde boiler
4. Modulerende thermostaat
5. Elektrische back-up
6. Buitenvoeler
7. Kit 2 zones
8. Buffervat*



* Afhankelijk van het type convector en het watervolume in het verwarmingscircuit, kan het nodig zijn om een buffervat te installeren.

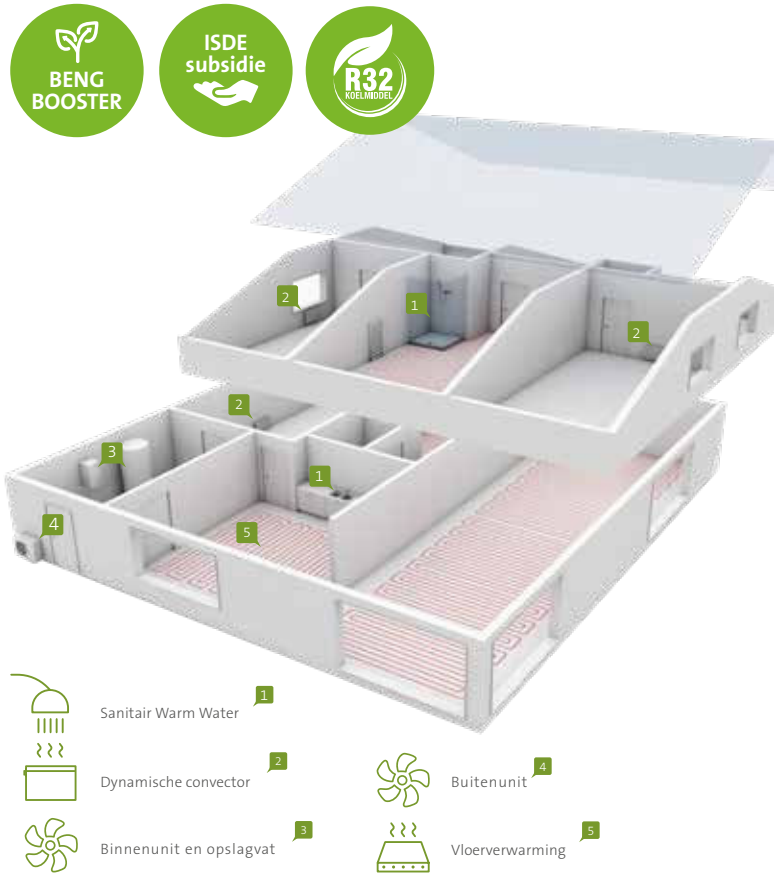


Deze basic warmtepomp van hoge kwaliteit is een van de efficiëntste toestellen in BENG2. De Loria werkt met koudemiddel R32 en is uitermate geschikt voor nieuwbouw en projectbouw. Middels een extern of geïntegreerd boilervat zorgt de Loria warmtepomp ook voor sanitair warm water.

Toepassingen

De Lora warmtepomp levert warm water voor:

- **Vloerverwarming**: Intreressante toepassing dankzij de lage watertemperaturen die vloerverwarming nodig heeft voor een aangenaam en energiezuinig comfort.
- **Dynamische lage-temperatuur convectoren** leveren hun beste rendement in combinatie met een Loria warmtepomp.
- **Lage-temperatuur-radiatoren** zijn een budgetvriendelijke oplossing om met bescheiden watertemperaturen voor huiselijke warmte te zorgen.
- **Sanitair warm water:** Middels een intern boilervat van 190l of een extern boilervat van 300l of 500l.
- **Koeling:** Middels de optionele koelingkit kan de warmtepomp ook worden toegepast voor de koeling van het watercircuit (10°C tot 18°C) via dynamische convectoren of het vloerverwarmingcircuit (max. 20 à 25W/m²).



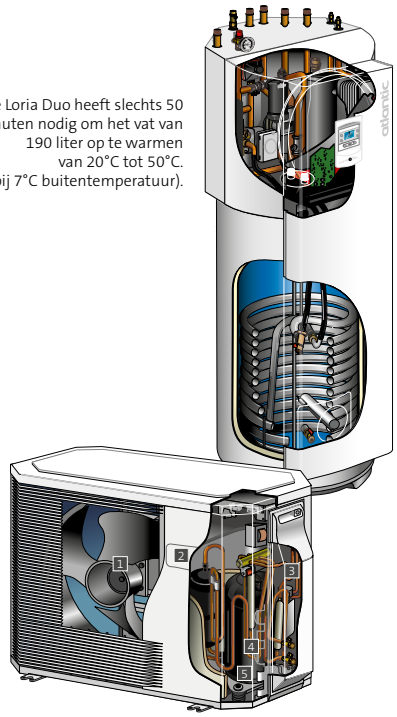
KENMERKEN

- Warm water tot 55°C bij -10°C buitentemperatuur
- Zeer energiezuinig (A+++) door twin rotary compressor, inverterregling en geoptimaliseerde platenwisselaar
- Montage buitenvoeler niet noodzakelijk door slimme geïntegreerde smart adapt functionaliteit (Navlink 105,128)
- Zeer stille binnenmodule
- Circulatiepomp klasse A
- Sanitair warm water middels extern boilervat (300l of 500l) of geïntegreerde boiler (type Duo 190l)
- Gebruiksvriendelijke thermostaat met app-bediening (optie Navilink 128
- Koelingkit (optie)
- Kit 2de circuit (optie)
- Kantelbare elektrische kast voor gemakkelijke toegang tot de interne componenten
- Loria Duo (met boiler): standaard met ingebouwde magnetisch vuilfilter





De Loria Duo heeft slechts 50 minuten nodig om het vat van 190 liter op te warmen van 20°C tot 50°C. (bij 7°C buitentemperatuur).



1. Stille ventilator
2. Inverter-sturing
3. Anti-corrosie behandelde metalen kap
4. Wisselaar met anti-corrosie behandelde hydrofiele aluminium lamellen en gegroefde koperen buizen
5. Inverter-compressor

Top warmtewisselaar

Dankzij de geoptimaliseerde warmtewisselaar wordt de warmte, gegenereerd door het buitendeel, naadloos omgezet in bruikbare energie voor laag-temperatuur afgiftesystemen zoals vloerverwarming, wandverwarming en LTV-convectoren. De Invertergestuurde compressor regelt rechtstreeks de gewenste watervertrektemperatuur m.b.v. de aparte buitenvoeler.

Zeer efficiënt ontdooisysteem

Loria warmtepompen verwarmen krachtig en comfortabel bij een buitentemperatuur van -20°C tot +35°C. De toestellen zijn voorzien van een zeer efficiënt ontdooisysteem. Hierdoor functioneren ze perfect bij extreme koude. De elektrische steunverwarming wordt enkel geactiveerd als het echt nodig is.

Vortex waterflowmeter

De Loria heeft een waterflowmeter op basis van Vortex-technologie. Het voordeel tegenover een flow switch is dat een waterflowmeter geen bewegende delen heeft en onderhoudsvrij is. Hij meet exact het waterdebiet en toont dit op het display. Het minimale waterdebiet garandeert een optimaal rendement.



Vortex waterflowmeter

Vuilfilter

De Duo uitvoeringen zijn standaard voorzien van een filter. Voor de wandmodellen wordt een additioneel vuilfilter sterk aanbevolen.



Vuilfilter

Bedieningsgemak

De Loria heeft een gebruiksvriendelijke Navistem 100H interface met codenavigatie om de gewenste modus in te stellen. Met Atlantic Smart Adapt wordt de verwarming geregeld o.b.v. een slim algoritme (zonder buitensensor) en het energieverbruik weergeven. Uw comfort instellen wordt nog makkelijker met de Navilink 105 en Navilink 128 modulerende draadloze bediening met handig hulpmenu. U kunt kiezen voor bedrade plaatsing of voeding via een batterij.



Navilink 105

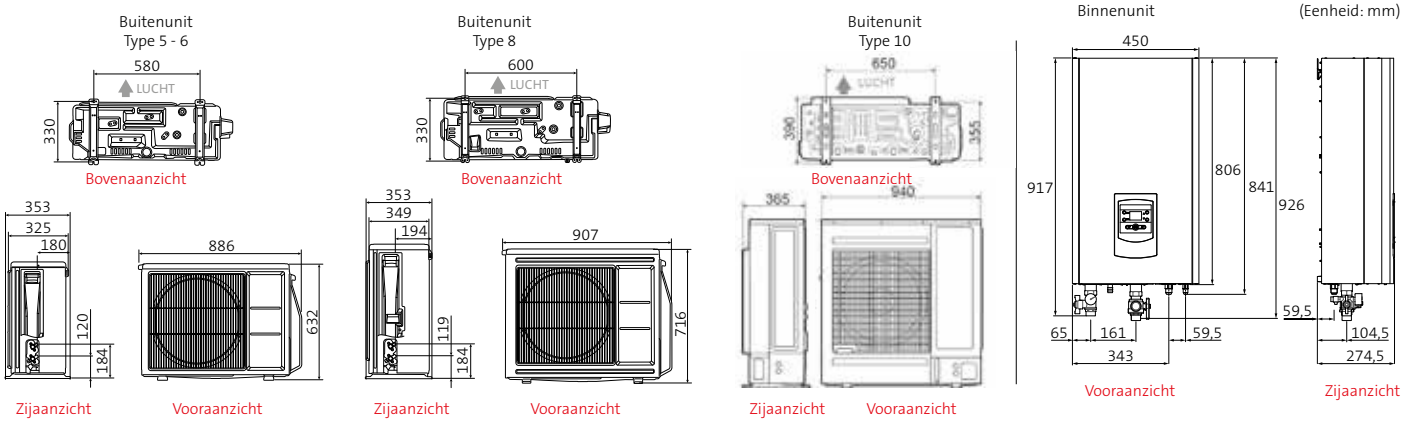


Navilink 128 interface

SPECIFICATIES LORIA R32

			LORIA R32			
	Type		6004	6006	6008	6010
	Koudemiddel		R32	R32	R32	R32
PRESTATIES VERWARMING	Energieklasse (35 °C / 55°C)	-	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
	Thermisch vermogen (35 °C / 55°C) (1)	kW	5 / 5	6 / 5	7 / 6	9 / 9
	Energiejaarverbruik (35°C / 55°C)	kWh	2418 / 3018	2614 / 3307	2901 / 3751	3796 / 5014
	Energierendement (35 °C / 55°C) (1)	%	182 / 128	192 / 134	187 / 136	188 / 141
	Energierendement (35 °C / 55°C) met buitenvoeler	%	184 / 130	190 / 132	185 / 134	186 / 139
	SCOP 35 °C / 55 °C		4,61 / 3,29	4,82 / 3,37	4,70 / 3,41	4,73 / 3,54
	Verwarmingsvermogen WP +7°C/+35°C	kW	4,6	5,6	7,5	9,8
	COP +7°C/+35°C	-	4,83	4,81	4,52	4,53
	Verwarmingsvermogen WP -7°C/+35°C	kW	4,50	5,30	5,90	9,20
	Opgenomen vermogen WP -7°C/+35°C	kW	1,53	1,94	2,17	3,50
	COP -7°C/+35°C	-	2,94	2,73	2,72	2,63
	Verwarmingsvermogen WP +7°C / +55°C	kW	4,50	5,60	7,20	9,50
	COP +7°C / +55°C		2,72	2,77	2,77	2,85
	Verwarmingsvermogen radiatoren -7°C / +55°C	kW	3,90	4,25	5,30	8,00
	COP -7°C / +55°C		1,91	1,95	1,96	2,01
	Vermogen elektr. steunverwarming	kW	3,00	3,00	3,00	3,00
BINNENUNIT	Geluidsdruk op 1m	dB(A)	40	40	40	40
	Gewicht leeg / gevuld	kg	42 / 46	42 / 46	42 / 46	42 / 46
	Hydraulische specificaties					
	Inhoud expansievat	L	8,00	8,00	8,00	8,00
	Ø Aanvoer en retour verwarmingscircuit BU	Inch	1,00	1,00	1,00	1,00
	Werkbereik in verwarmingsmodus min / max	°C	-20 °C / 35 °C	-20 °C / 35 °C	-20 °C / 35 °C	-20 °C / 35 °C
	Elektrische installatie					
	Voeding	V / Hz	230V 50 HZ	230V 50 HZ	230V 50 HZ	230V 50 HZ
	Verbruik in stand-by	W	5	5	5	5
	Beveiligingsschakelaar elektr. bijverwarming WP (2)	A	16	16	16	24
	Voedingskabels elektr. bijverwarming WP (2)	mm²	3G 1,5	3G 1,5	3G 1,5	3G 4,0
BUITENUNIT	Max. geluidsvermogen buitenunit	dB(A)	60	60	66	69
	Max. geluidsvermogen nachtverlaging	dB(A)	55	55	61	64
	Geluidsdruk op 3m (3)	dB(A)	42	42	48	51
	Geluidsdruk op 3m met Climeleon (optie) (3)	dB(A)	35	35	41	44
	Gewicht	kg	39	39	42	62
	Koeltechnische installatie					
	Ø koelleiding gas	Inch	1/2	1/2	1/2	5/8
	Ø koelleidingen vloeistof	Inch	1/4	1/4	1/4	3/8
	Koelmiddelvulling R32	g	970	970	1020	1630
	CO_2 equivalent(4)	t	1	1	1	1
	Lengte koelleiding min/max	m	3 / 30	3 / 30	3 / 30	3 / 30
	Max. hoogteverschil	m	20	20	20	20
	Max. leidinglengte met standaardvulling	m	15	15	15	20
	Bijvulling koelgas per extra meter	g	25	25	25	20
	Elektrische installatie					
	Voeding	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
	Verbruik in stand-by	W	12	12	12	12
	Maximum vermogen	A	13	13	18	19
	Beveiligingsschakelaar curve C (2)	A	16	16	16	25
	Stroomkabel buitenunit (2)	mm²	3G 1,5	3G 1,5	3G 2,5	3G 4,0
	Stroomkabel tussen buitenunit en binnenunit	mm²	4G 1,5	4G 1,5	4G 1,5	4G 1,5

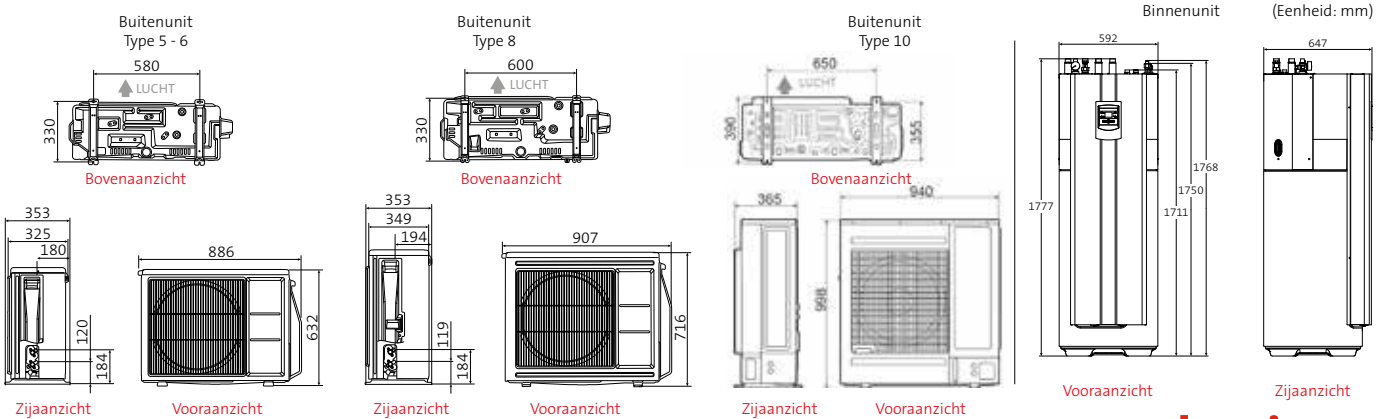
(1) HP Keymark gecertificeerd
(2) De secties van kabels en beschermingswaarden van de stroomonderbrekers worden alleen ter informatie gegeven en ontslaan de installateur niet van het controleren of deze secties voldoen aan de behoeften en voldoen aan de geldende normen
(3) Uitgaande van max geluidsvermogen gemeten conform EN12102, conform rekentool van Rijksoverheid, richtingsfactor 2
(4) Zie pag. 6 voor toelichting F-gas regelgeving



SPECIFICATIES LORIA R32 DUO

			LORIA R32 DUO				
	Type		6003	6004	6006	6008	6010
	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	7 / 6	9 / 9
	Energiejaarverbruik (35°C / 55°C)	kWh	930 / 1313	2418 / 3018	2614 / 3307	2901 / 3751	3796 / 5014
	Energierendement (35 °C / 55°C) (1)	%	181 / 126	182 / 128	190 / 132	185 / 134	186 / 139
	Energierendement (35 °C / 55°C) met buitenvoeler	%	183 / 128	184 / 130	192 / 134	187 / 136	188 / 141
	SCOP 35 °C / 55 °C		4,60 / 3,22	4,61 / 3,29	4,82 / 3,37	4,70 / 3,41	4,73 / 3,54
	Verwarmingsvermogen WP +7°C/+35°C	kW	3,30	4,60	5,60	7,50	9,80
	COP +7°C/+35°C	-	2,20	4,83	4,81	4,52	4,53
	Verwarmingsvermogen WP -7°C/+35°C	kW	3,50	4,50	5,30	5,90	9,20
	Opgenomen vermogen WP -7°C/+35°C	kW	1,15	1,53	1,94	2,17	3,50
	COP -7°C/+35°C	-	3,03	2,94	2,73	2,72	2,63
	Verwarmingsvermogen WP +7°C / +55°C		3,10	4,50	5,60	7,2	9,50
	COP +7°C / +55°C		2,55	2,72	2,77	2,77	2,85
	Verwarmingsvermogen radiatoren -7°C / +55°C		3,3	3,90	4,25	5,3	8
	COP -7°C / +55°C		1,77	1,91	1,95	1,96	2,01
SWW	Verbruikprofiel SWW (1)		L	L	L	L	L
	Energieklasse SWW		A+	A+	A+	A+	A+
	Energiejaarverbruik SWW	kWh	1166	1166	1166	1166	1166
	Energierendement SWW	%	88	88	88	88	88
	Laadtijd boiler 15 - 55 gr. celcius	Min.	95	95	95	73	55
	Inhoud SWW	L	190	190	190	190	190
BINNENUNIT	Geluidsdruk op 1m	dB(A)	40	40	40	40	40
	Gewicht leeg / gevuld	kg	135 / 330	135 / 330	135 / 330	135 / 330	135 / 330
	Hydraulische specificaties						
	Inhoud expansievat	L	8	8	8	8	8
	Ø Aanvoer en retour verwarmingscircuit BU	Inch	1	1	1	1	1
	Werkbereik in verwarmingsmodus min / max	°C	-20 °C / 35 °C	-20 °C / 35 °C	-20 °C / 35 °C	-20 °C / 35 °C	-20 °C / 35 °C
	Elektrische installatie						
	Voeding	V / Hz	230V 50 HZ	230V 50 HZ	230V 50 HZ	230V 50 HZ	230V 50 HZ
	Verbruik in stand-by	W	5	5	5	5	5
	Beveiligingsschakelaar elektr. bijverwarming WP (2)	A	16	16	16	16	16
	Voedingskabels elektr. bijverwarming WP (2)	mm²	3G 1,5	3G 1,5	3G 1,5	3G 1,5	3G 4,0
BUITENUNIT	Max. geluidsvermogen buitenunit	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
	Gewicht	kg	39	39	39	42	62
	Koeltechnische installatie						
	Ø koelleiding gas	Inch	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8
	Ø koelleidingen vloeistof	Inch	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8
	Koelmiddelvulling R32	g	970	970	970	1020	1630
	CO_2 equivalent (4)	t	1	1	1	1	1
	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 met standaardvulling	m	15	15	15	15	20
	Bijvulling koelgas per extra meter	g	25	25	25	25	20
	Elektrische installatie						
	Voeding	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
	Verbruik in stand-by	W	12	12	12	12	12
	Maximum vermogen	A	13	13	13	18	19
	Beveiligingsschakelaar curve C (2)	A	16	16	16	20	25
	Stroomkabel buitenunit (2)	mm²	3G 1,5	3G 1,5	3G 1,5	3G 2,5	3 G 4,0
	Stroomkabel tussen buitenunit en binnenunit	mm²	4G 1,5	4G 1,5	4G 1,5	4G 1,5	4G 1,5

(1) HP Keymark gecertificeerd
(2) De secties van kabels en beschermingswaarden van de stroomonderbrekers worden alleen ter informatie gegeven en ontslaan de installateur niet van het controleren of deze secties voldoen aan de behoeften en voldoen aan de geldende normen
(3) Uitgaande van max geluidsvermogen gemeten conform EN12102, conform rekentool van Rijksoverheid, richtingsfactor 2
(4) Zie pag. 6 voor toelichting F-gas regelgeving



TOEBEHOREN LORIA

Bediening		Artikelnr.	ERP	Timer	Voeding
Modulerende thermostaat	Navilink 105	074511	VI*	•	Bedraad
Modulerende thermostaat incl. interface	Navilink 128	074513	VI*	•	Batterijen
Bedrade buitenvoeler		074203	II		

* Wordt zonder buitenvoeler/sonde geleverd

Type toebehoren	Toebehoren	Artikelnr.
Hydraulische toebehoren	Vuilafscheider/vuilfilter	075 100
2 zones	Kit 2de circuit	076 311
Sanitair warm water (SWW)	RVS Boiler WAH300A	40704350
	RVS Boiler WAH300SA	40704350
	RVS Boiler WAH500A	40704500
	RVS Boiler WAH500SA	40704550
	Kit sanitair warm water	076 312
Koeling	Kit koeling	076 313
Buffervat	Buffervat BT25	700 436
	Buffervat BT50	700 437
	Buffervat BT100	700 432
Toebehoren buitenunits	Condensbak weerstand (tracing)	809 644
	Condensbak 4-6-8	074 008
	Daksokkelset DSS75 10x10x75cm	17000075
	Daksokkelset DSS150 10x10x150cm	17000150
	Daksokkelset DSST150 T-balk 10x10x150cm	17000152
	Trillingsdemperset TD20A (per 4) 4-6-8	17701020
	Trillingsdemperset TD30A (per 4) 10	17701030
	Muursteun 18-45[1]	17000020

[1] Het is de verantwoordelijkheid van de installateur om ervoor te zorgen dat de unit bij montage aan de wand vrij van trillingen wordt geïnstalleerd. Montage op de grond heeft de voorkeur.



SWW boilers:
zie pag. 64-65



Navilink 105



Navilink 128
interface



Vuilfilter met
magneetstaaf



Kit 2de circuit

Zie hoofdstuk 'Bediening en regeling' vanaf pag. 54

Zie 'Toebehoren' op pag. 62

TOEBEHOREN LORIA DUO

Bediening		Artikelnr.	ERP	Timer	Voeding
Modulerende thermostaat	Navilink 105	074511	VI*	•	Bedraad
Modulerende thermostaat incl. interface	Navilink 128	074513	VI*	•	Batterijen
Bedrade buitenvoeler		074203	II		

*Wordt zonder buitenvoeler/sonde geleverd

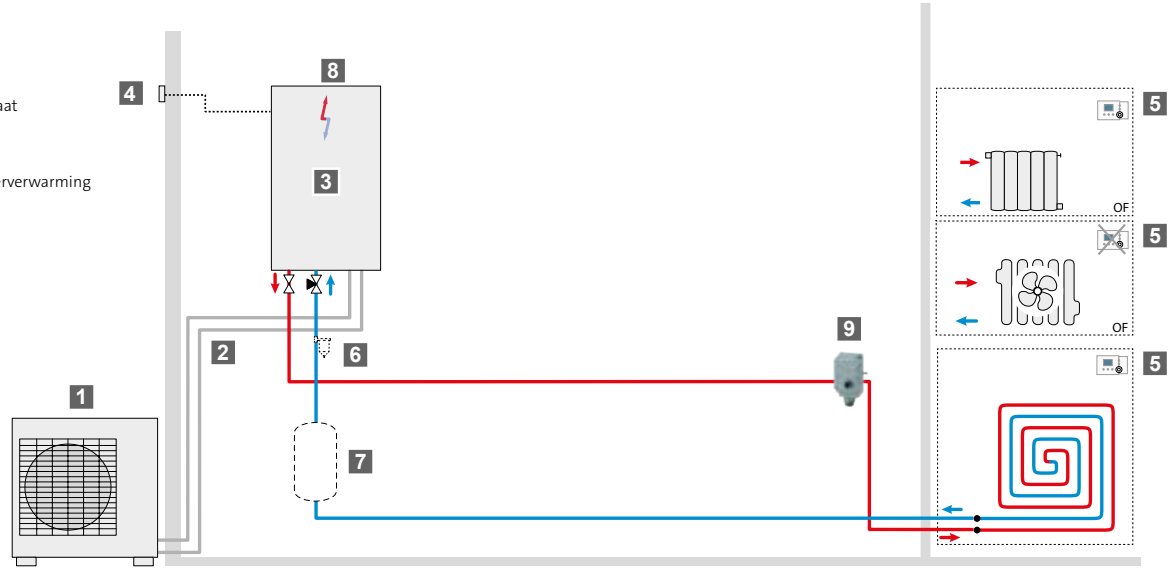
Type toebehoren	Toebehoren	Artikelnr.
Koeling	Kit koeling	076 313
2 zones	Kit 2de circuit	076 446
Buffervat	Buffervat BT25	700 436
	Buffervat BT50	700 437
	Buffervat BT100	700 432
Toebehoren buitenunits	Condensbak weerstand (tracing)	809 644
	Condensbak 4-6-8	074 008
	Daksokkelset DSS75 10x10x75cm	17000075
	Daksokkelset DSS150 10x10x150cm	17000150
	Daksokkelset DSST150 T-balk 10x10x150cm	17000152
	Trillingsdemperset TD20A (per 4) 3-4-6-8	17701020
	Trillingsdemperset TD30A (per 4) 10	17701030
	Muursteun 18-45(1)	17000020

(1) Het is de verantwoordelijkheid van de installateur om ervoor te zorgen dat de unit bij montage aan de wand vrij van trillingen wordt geïnstalleerd. Montage op de grond heeft de voorkeur.

HYDRAULISCHE SCHEMA'S

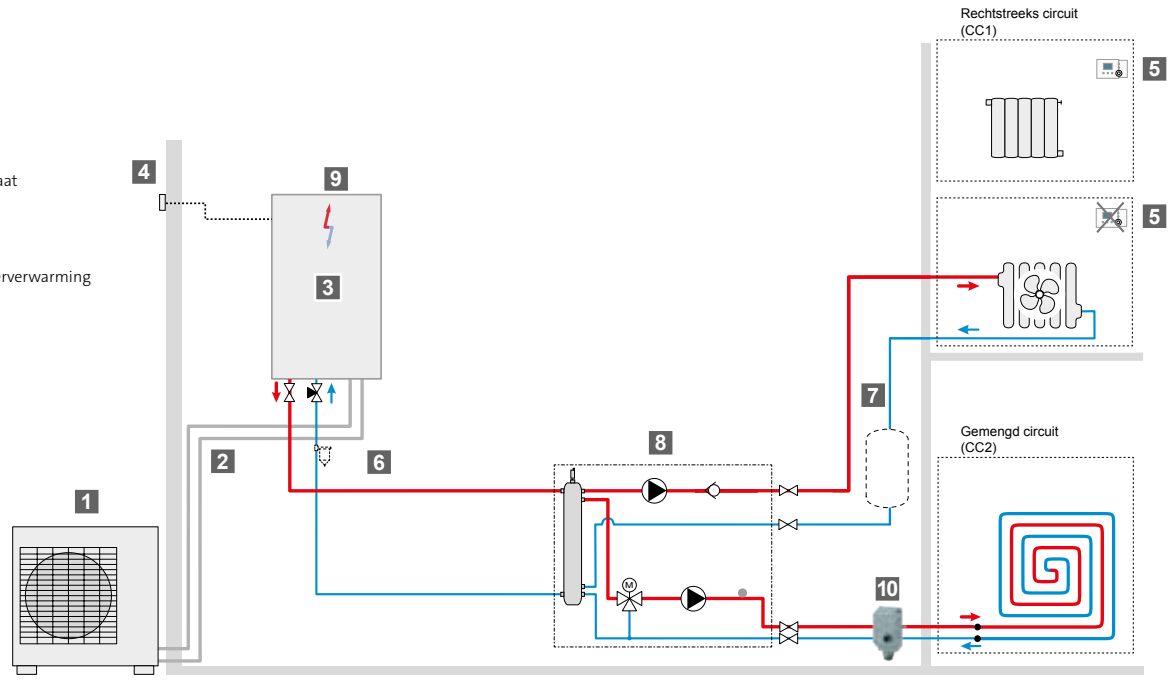
A - Loria: Verwarming 1 zone

1. Buitenunit
2. Koelleiding
3. Hydraulisch binnendeel
4. Buitenvoeler
5. Modulerende thermostaat
6. Vuilafscheider
7. Buffervat *
8. Elektrische back-up
9. Aanlegthermostaat vloerverwarming



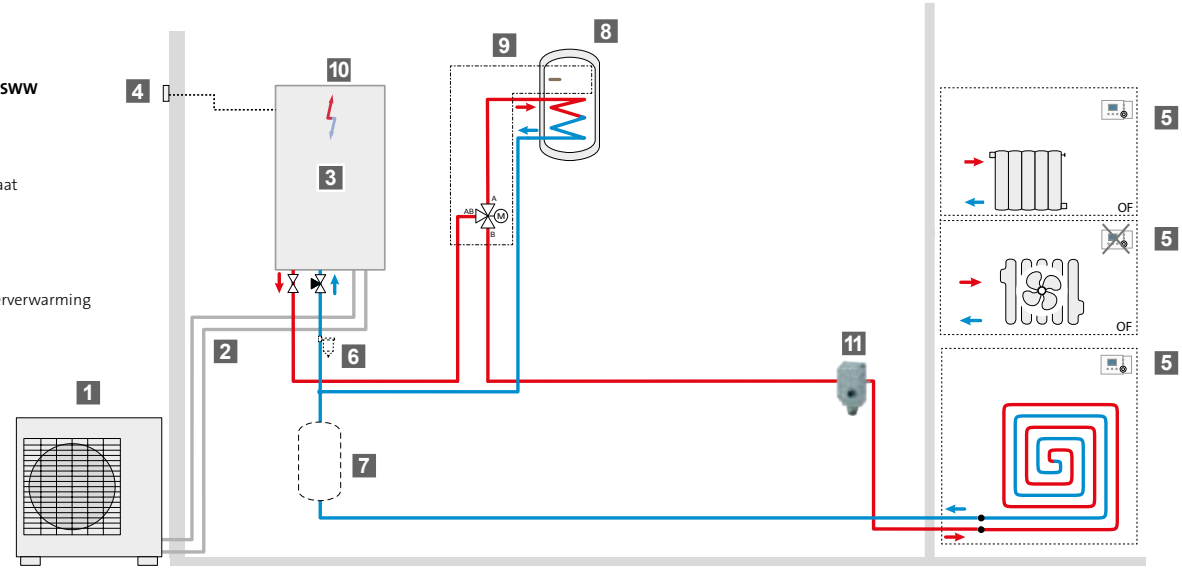
B - Loria: Verwarming 2 zones

1. Buitenunit
2. Koelleiding
3. Hydraulisch binnendeel
4. Buitenvoeler
5. Modulerende thermostaat
6. Vuilafscheider
7. Buffervat *
8. Kit 2 zones
9. Elektrische back-up
10. Aanlegthermostaat vloerverwarming



C - Loria: Verwarming 1 zone + SWW

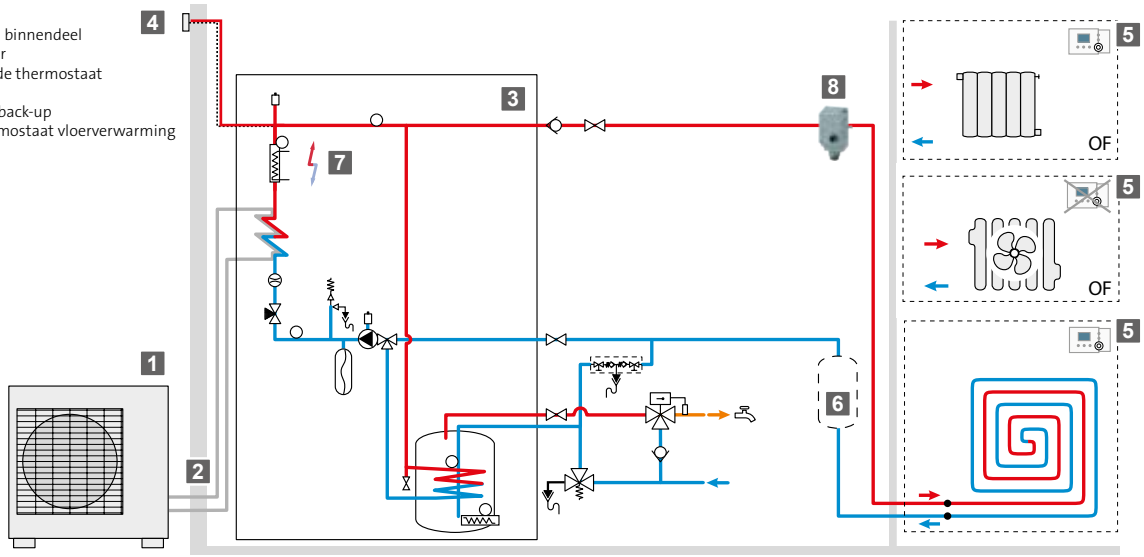
1. Buitenunit
2. Koelleiding
3. Hydraulisch binnendeel
4. Buitenvoeler
5. Modulerende thermostaat
6. Vuilafscheider
7. Buffervat *
8. Boiler
9. Kit SSW
10. Elektrische back-up
11. Aanlegthermostaat vloerverwarming



* Afhankelijk van het type convector en het watervolume in het verwarmingscircuit, kan het nodig zijn om een buffertank te installeren.

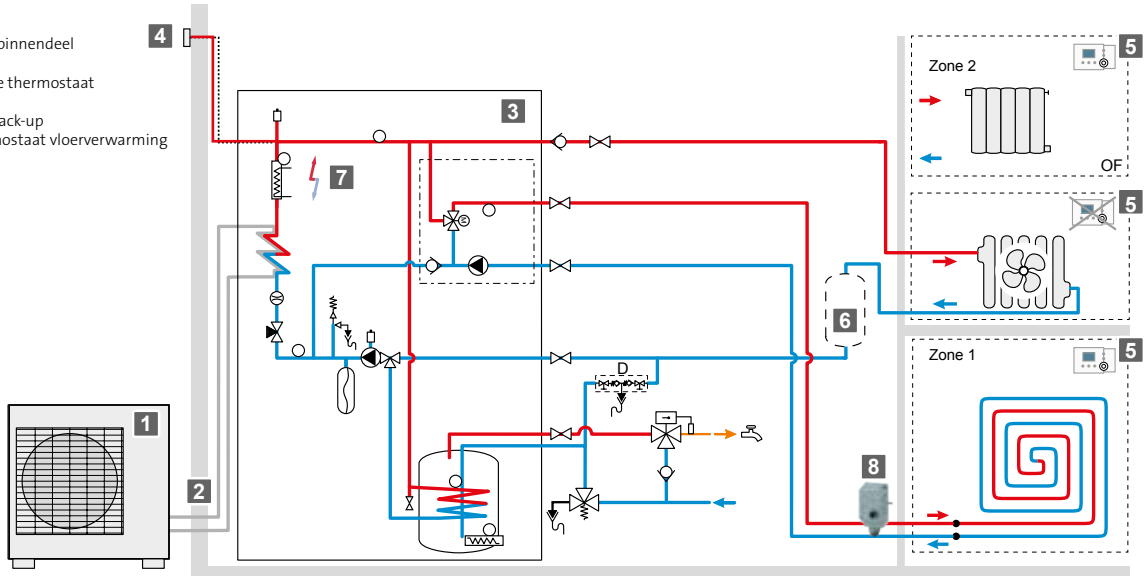
A - Loria Duo: 1 circuit (koelen of verwaren) + SWW

1. Buitenunit
2. Koelleiding
3. Hydraulisch binnendeel
4. Buitenvoeler
5. Modulerende thermostaat
6. Buffervat *
7. Elektrische back-up
8. Aanlegthermostaat vloerverwarming



B - Loria Duo: 2 circuits (koelen en verwaren) + SWW

1. Buitenunit
2. Koelleiding
3. Hydraulisch binnendeel
4. Buitenvoeler
5. Modulerende thermostaat
6. Buffervat *
7. Elektrische back-up
8. Aanlegthermostaat vloerverwarming



AUREA HYBRID ADD-ON







DE AUREA 5 R32 HYBRID ADD-ON BESTAAT UIT EEN MONO-BLOC WARMTEPOMP EN EEN COMPACTE HYBRIDE CONTROL-BOX VOOR DE COMBINATIE VAN HET VERWARMINGSYSTEEM MET EEN (BESTAANDE) GASKETEL. HIERDOOR IS DIT EEN ZEER INTERESSANTE TOEPASSING VOOR BESTAANDE WONINGEN.

KENMERKEN 36
SPECIFICATIES 39



Verduurzaam eenvoudig de bestaande cv-installatie met de compacte Aurea Hybrid add-on. Een slimme en flexibele oplossing om gas te besparen in situaties waar een overstap naar all-electric niet mogelijk, of nog niet gewenst is.

Warmtepomp in combinatie met gasketel

In bestaande situaties is het niet altijd mogelijk of gewenst om over te stappen op een all-electric warmtepomp. De Aurea Hybrid add-on is dan een goede tussenoplossing om gas te besparen en te verduurzamen. Door een Aurea 5 R32 warmtepomp met de intelligente Hybrid add-on controlbox en een slimme Anna thermostaat toe te voegen aan de reeds aanwezige cv-installatie, behoudt u uw comfort, genereert u een drastische verlaging van CO_2-uitstoot en bespaart u aanzienlijk op energiekosten. De ideale oplossing voor het verduurzamen van bestaande woningen.

R32 KOELMIDDEL · ISDE subsidie · IDEAAL VOOR RENOVATIE

KENMERKEN HYBRID ADD-ON REGELING

- Gegarandeerd warmtecomfort
- Zeer klein binnendeel, in de vorm van een control box
- Tot 70% besparing op aardgas voor verwarming
- Te combineren met alle modulerende en aan/uit gestuurde gasketels
- Optimale schakeling tussen warmtepomp en ketel
- Voorzien van slimme thermostaat

KENMERKEN AUREA MONOBLOC BUITENUNIT

- Milieuvriendelijk koudemiddel R32
- Alles in één unit: geen koeltechnisch installatiewerk
- Compact en licht (de buitenunit weeg slechts 50 kg)
- Circulatiepomp, veiligheidsklep en automatische ontluchtingsklep inbegrepen
- Zeer energiezuinig (A+++) door twin rotary compressor, inverterregling en hoog-rendement warmtewisselaar.
- Eenvoudig in onderhoud

VOORDELIG ALLES-IN-ÉÉN-PAKKET



Warmtepomp (monobloc) · Controlbox · Hydraulische componenten · Vuilfilter · Thermostaat



De Aurea Hybrid add-on warmtepomp is circa 4 tot 5 maal energie-efficiënter dan een willekeurige cv-ketel.

Hoe werkt het systeem?

De Aurea Hybrid add-on kan worden gekoppeld aan alle modulerende en aan/uit gestuurde cv-ketels. Het systeem bestaat uit drie hoofdcomponenten;

- Aurea 5 R32 monobloc buitenunit
- Hybrid add-on controlbox
- Plugwise Anna thermostaat

In deze hybride opstelling worden de cv-ketel en de warmtepomp efficiënt ingezet op de aspecten waar ze beide sterk in zijn. De cv-ketel brengt de woning in de vroege morgen op temperatuur (korte hoge energievraag) waarna de warmtepomp het over neemt om de woning gedurende de dag op temperatuur de houden (constante lage energievraag).

Bij buitentemperaturen vanaf 5°C kan de warmtepomp zeer goed voor comfortabele warmte in uw woning zorgen. Afhankelijk van de stroombron kunt u 30% tot 90% minder CO_2 uitstoot genereren en tot 70% van het gasverbruik voor verwarming reduceren. Bij temperaturen onder 5°C of een benodigde watertemperatuur boven de 55°C neemt de gasketel het over, waardoor het comfort wordt gewaarborgd. De cv-ketel blijft zorgdragen voor het warm tapwater zodat u zorgeloos kunt baden en douchen.

De meest compacte oplossing

De Aurea Hybrid add-on heeft geen binnenunit en past daarom altijd. Dit betekent dat de cv-ketel niet verplaatst hoeft te worden en de ruimte in de woning behouden blijft. De Aurea Hybrid add-on kan geïnstalleerd worden zonder dat er f-gas handelingen nodig zijn. De circulatiepomp, veiligheidsklep en automatische ontluchtingsklep zitten in het buitendeel. Alle noodzakelijk hydraulische componenten worden standaard meegeleverd, net als een slimme thermostaat.

HYDRAULISCH SCHEMA





Slimme Anna thermostaat

Middels de slimme Anna thermostaat kunt u uw hybride systeem perfect afstemmen op uw comfortwensen. De thermostaat biedt tal van functionaliteiten:

- Zelflerende thermostaat
- Weersafhankelijk regeling
- Weekprogramma
- Afwijking op weekprogramma configureren
- Vakantiemodus
- Weergave buitentemperatuur
- Weergave weersvoorspelling
- Wifi verbinding met gratis app
- Bedrade aansluiting
- Opstart/Configuratie via smartphone



SPECIFICATIES ANNA THERMOSTAAT

Regelbereik temperatuur	0-30 °C
Temperatuur	5-35 °C
Nauwkeurigheid	0,5 °C
Stroomverbruik	max. 2,5W
Spanning	5 V

VOORDELEN CONSUMENT

- Gegarandeerd wooncomfort
- Gegarandeerde CO_2-besparing
- Jaarlijkse besparing op energiekosten, afhankelijk van de woonsituatie
- Waardevermeerdering woning door hoger energielabel
- Geen binnenunit, dus ruimtebesparend
- Voorzien van slimme wifi-thermostaat, op afstand bedienbaar
- ISDE subsidie van €2.550,-* (meldcode KA17887)

* indicatief subsidiebedrag installatiedatum per 01-01-2023

VOORDELEN INSTALLATEUR

- Compleet alles-in-één pakket
- Geen f-gas handelingen nodig
- Compact en licht (de buitenunit weegt 51 kg)
- Geen binnenunit, dus geen cv-ketels of leidingen verplaatsen
- Past op iedere cv-ketel
- Te combineren met alle cv-ketels, zowel modulerend als aan/uit
- Installatie en inbedrijfstelling binnen één dag
- Onderhoudsarm

SPECIFICATIES AUREA HYBRID ADD-ON

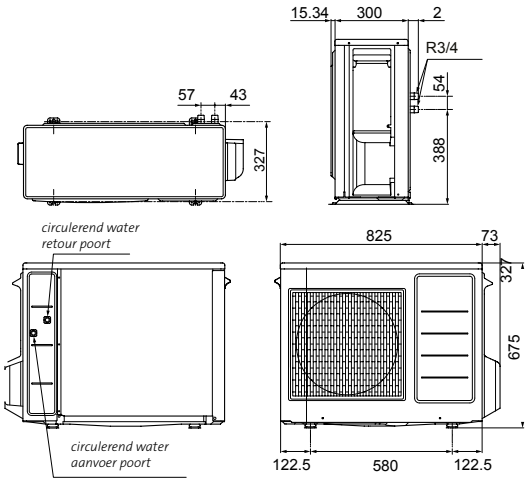
Type		AUREA 5 HYBRID ADD-ON
Koudemiddel		R32
Verwarmingsvermogen en rendement (COP)		
A7°C/W35°C		
Verwarmingsvermogen	kW	5,3
COP		4,62
Opgenomen elektrisch vermogen	kW	1,15
A7°C/W45°C		
Verwarmingsvermogen	kW	5,1
COP		3,54
Opgenomen elektrisch vermogen	kW	1,44
A4°C/W35°C		
Verwarmingsvermogen	kW	4,6
COP		4,13
Opgenomen elektrisch vermogen	kW	1,11
A4°C/W45°C		
Verwarmingsvermogen	kW	4,38
COP		3,25
Opgenomen elektrisch vermogen	kW	1,35
ERP gegevens		
Energieklasse 35°C/55°C		A+++/A++
Afmetingen en gewicht buitenunit		
Hoogte	mm	675
Breedte	mm	825
Diepte	mm	300
Gewicht	kg	51
CV-aansluitingen	"	3/4 buitendraad
Werkingsgebied (buitentemperatuur)		
Warmtepomp werking	°C	>4
Geluid		
Max. geluidsvermogen buitenunit(1)	dB	63
Geluidsdruk op 3m afstand(2)	dB	45
Geluidsvermogen binnenunit/controlbox	dB	n.v.t.
Elektrische installatie		
Voeding	V	230 AC
Nominale stroom	A	6,3
Maximale stroom	A	11,2
Beveiligingsschakelaar curve C	A	16
Kabel naar buitenunit		3G2,5
Kabel van buitenunit naar controlbox		4G1,5
Beschermingsindex controlbox		IP 21

(1) Geluidsvermogen bij vollastbedrijf. In deellastbedrijf (meest voorkomend) geldt een lager geluidsvermogen.
(2) Uitgaande van max geluidsvermogen gemeten conform EN12102, conform rekentool van Rijksoverheid, richtingsfactor 2

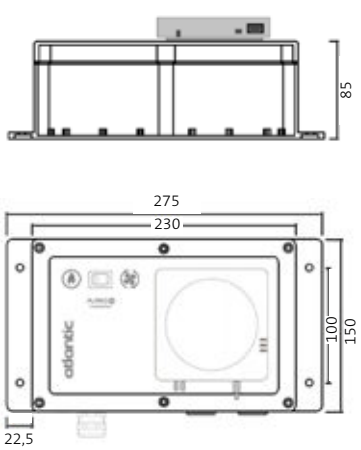
Omschrijving toebehoren	Type
Trillingsdemper incl. verstelbout	TD-20A4
Set opstelbalken 10x10x75	DSS-75
Set opstelbalken rubber 13x9x60 (1)	

(1) De installateur dient ten allen tijde zorg te dragen voor de juiste maat en de juiste bevestiging van opstelbalken in relatie tot mogelijk optredende windsnelheden.

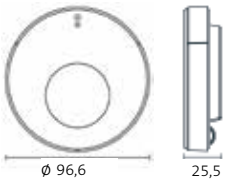
(Eenheid: mm)



Buitenunit



Controlbox



Thermostaat

WARMTEPOMPBOILERS







EXPLORER V4



CALYPSO VM





CALYPSO SPLIT V3

MET EEN ATLANTIC WARMTEPOMPBOILER GENIET U HET HELE JAAR DOOR VAN SANITAIR WARM WATER DAT MET EEN HOOG RENDEMENT WORDT GEPRODUCEERD. ALS DUURZAME VERVANGER VOOR SANITAIR WARM WATER VIA DE COMBIKETEL OF MET EEN ELEKTRISCHE BOILER ZIJN DEZE TOESTELLEN COMPLEMENTAIR MET ONZE AIRCOHEATERS EN HYBRID ADD-ON WARMTEPOMP.

EXPLORER V4 RANGE	42
CALYPSO VM RANGE	46
CALYPSO SPLIT V3 RANGE	50



Met een Explorer V4 boiler met geïntegreerde warmtepomp kunt u het hele jaar door van sanitair warm water genieten met een gunstiger rendement dan een combiketel. Het toestel beschikt over tal van innovatieve functies en is compatibel met pv-panelen en zonnecollectoren.

ISDE subside

Goed voor het milieu en uw portemonnee

Explorer warmtepompboilers zijn zeer energiezuinig. De warmtepomp onttrekt 2/3 van de benodigde energie aan de omgevingslucht om het tapwater op te warmen tot 60°C. Elektriciteit is enkel nodig om de warmtepomp te laten functioneren (1). De Explorer verbruikt daarom 60 tot 70% minder elektriciteit dan een conventionele elektrische boiler.

Regelbare luchtkanalen

De warmtepomp zit geïntegreerd in de boiler. Via kanalen wordt lucht van van binnen of buiten de woning aangezogen en afgekoelde lucht weer afgeblazen. U kunt de richting van de in- en uitlaat aanpassen d.m.v. de regelbare kanaalmonden.

Steatietweerstand 1800W

Dankzij de droge weerstand (steatiet) en het keramische verwarmingselement is de Explorer bestand tegen agressief en kalkhoudend water.(2) Een bijkomend voordeel is dat u de boiler niet moet laten leeglopen om de weerstand te vervangen.

Geen corrosie

De titaananode in het midden van het stalen vat wordt elektronisch gevoed door de printplaat die d.m.v. een minimale spanning het opslagvat levenslang beschermt tegen corrosie.



KENMERKEN

- Energielabel A+
- Hoog rendement: COP 2,79 (type 200) en 3,16 (type 270) (3)
- Geëmailleerd stalen vat
- Breed werkingsbereik (-5 tot +43°C)
- 45°C garantie bij -7°C buitentemperatuur zonder elektrische bijverwarming
- Slechts 39 dB geluidsniveau op 2 meter
- Elektrisch element om ook bij extreem lage temperaturen tot boven de 50°C te verwarmen.
- Gebruiksvriendelijke digitale bediening met slimme functies
- Bedienbaar met smartphone
- Verstelbare luchtkanaalmonden
- Bestand tegen agressief water
- ACI-Hybride - Corrosiebescherming door actieve anode
- Automatisch antilegionellaprogramma
- Type C met coil: Geïntegreerde wisselaar voor aansluiting van een zonnecollector

(1) De elektrische steunverwarming wordt enkel geactiveerd als de warmtepomp niet aan de vraag kan voldoen én wanneer de gebruiker kiest voor snel opwarmen (Boost mode).
(2) De waterhardheid bescheven in de handleiding moet gerespecteerd worden. In regio's waar het water erg hard is, raden we aan om een waterontharder te plaatsen.
(3) Temperatuur aanvoerlucht: 7°C





Zet uw comfort naar uw hand

Het bedieningsdisplay van de warmtepompboiler is zeer gebruiksvriendelijk en toont informatie over het verbruik aan de hand van statistieken en meldingen. U heeft u de keuze tussen vijf modi:

Auto
Deze werkingsmodus zal de ideale combinatie zoeken tussen comfort waarbij voldoende warm water wordt gegarandeerd én besparing van energie. Het toestel analyseert het tapwaterverbruik van de afgelopen dagen en past de productie aan in functie van uw comfort en het energieverbruik.

Eco
Het toestel zal enkel de warmtepomp gebruiken, niet de elektrische warmtetoevoer. Dit zorgt voor de maximale energiebesparing maar kan in sommige situaties het comfort verminderen.

Solar
In deze modus werkt het toestel met bijverwarming door een zonnecollector waardoor u nog minder energie verbruikt (type 200c en 270c).

Vakantie
De warmtepomp houdt het sanitair warm water continu boven de 15°C.

Boost
De warmtepomp (of elektrische warmtetoevoer indien deze beschikbaar zijn) wordt aangesproken om zo snel mogelijk warm tapwater te krijgen.



Met de CozyTouch technologie (incl. gratis app) kunt u uw Explorer warmtepompboiler op afstand bedienen met uw smartphone (verbruik monitoren, temperatuur instellen, enz.). Zo heeft u uw comfort en verbruik letterlijk en figuurlijk in de hand.

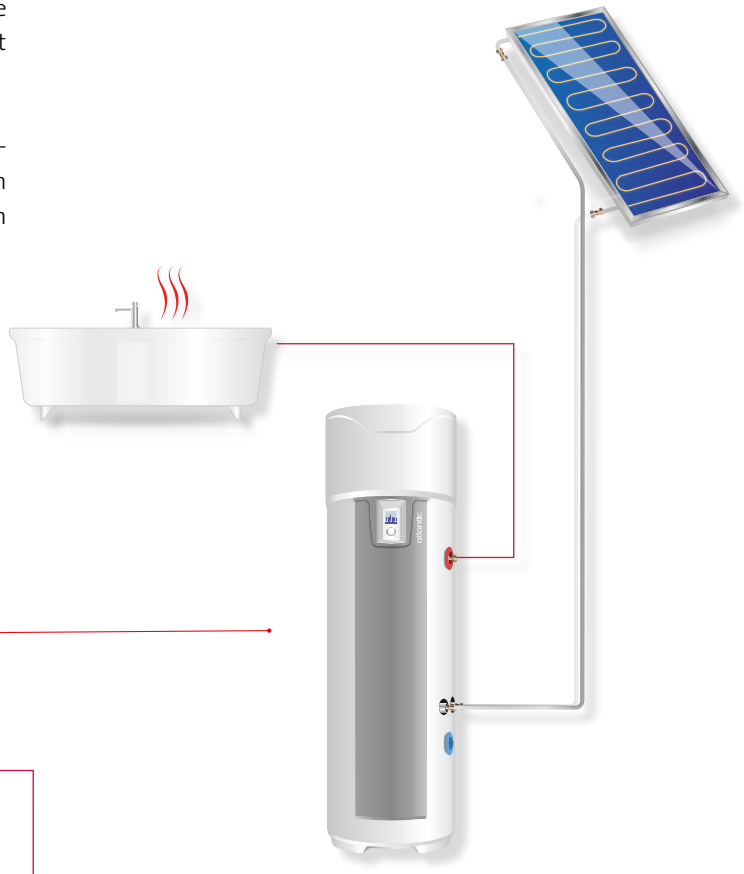
Als de Explorer via het PV inputcontact wordt aangesloten op een omvormer of smart energy manager, wordt de warmtepompboiler opgeladen met eigen zonne-energie. Zo sorteren we voor op een slimmer gebruik van eigen energie en de afbouw van saldering.

Dankzij de Smart Control functie past de Explorer zich aan uw levensstijl aan en anticipeert hij op uw comfortbehoeftes, rekening houdend met het verbruik.

Mogelijke toepassingen

De Explorer warmtepompboiler maakt gebruik van duurzame, schone en gratis energie uit de omgevingslucht. Door zonnepanelen aan te sluiten op de warmtepompboiler kan met de smart grid functionaliteit extra bespaard worden. Daarnaast ontlast deze funtie het elektriciteitsnet.

De types 200C en 270C beschikken bovendien over een geïntegreerde spiraalwisselaar voor de directe aansluiting van een zonnecollector als steunverwarming voor het sanitair warm water.



Warmtepomp incl. elektrische bijverwarming

Warmtepomp + bijverwarming via zonnecollectoren
(versie met warmtewisselaar)

Warmtepomp gekoppeld aan pv-panelen



1. Zonne-energie wordt opgevangen door de PV-panelen en naar de omvormer gestuurd
2. De elektriciteit wordt vervolgens naar de actieve huishoudelijke apparaten of naar het elektriciteitsnet gestuurd
3. Het toestel wordt geactiveerd voor verwarming van het sanitair warm water als er een overcapaciteit aan zonne-energie is

SPECIFICATIES

Type		200	200C	270	270C
Artikelnummer		**986086**	**986088**	**986087**	**986089**
Koudemiddel type / hoeveelheid	kg	R513A / 0,80	R513A / 0,80	R513A / 0,86	R513A / 0,86
Voeding (enkel mono)	Hz	230 V / 50	230 V / 50	230 V / 50	230 V / 50
Temperatuurbereik aanzuiglucht	°C	-5 tot +43	-5 tot +43	-5 tot +43	-5 tot +43
Opwarmtijd van 15 tot 55°C zonder elektrisch element (luchttemperatuur 7°C)	u	7u52	7u53	10u39	11u04
Stilstandsverlies	°C	28	32	28	33
Temperatuurregeling van het SWW door de warmtepomp	°C	50 tot 62	50 tot 62	50 tot 62	50 tot 62
Elektrische weerstand	W	1800	1800	1800	1800
Maximum opgenomen vermogen toestel	W	2500	2500	2500	2500
Maximum opgenomen vermogen warmtepomp	W	700	700	700	700
Werkingsdruk	bar	8	8	8	8
Geluidsvermogen	dB(A)	53	53	53	53
Afmetingen (H x B x D)	mm	1617 x 620 x 665	1617 x 620 x 665	1957 x 620 x 665	1957 x 620 x 665
Gewicht (leeg/gevuld)	kg	80/280	97/297	92/362	111/381
Wisselaar voor koppeling zonnecollector of cv-ketel		nee	ja	nee	ja
Vermogen van de warmtewisselaar*	kW	-	30	-	30
Oppervlakte van de warmtewisselaar	m²	-	1,2	-	1,2
COP voor luchttoevoer van 20°C**		3,2	3,3	3,8	3,8
COP voor luchttoevoer van 7°C**		2,79 (profiel L)	2,79 (profiel L)	3,16 (profiel XL)	3,03 (profiel XL)
V40 tapvolume bij 62°C	L	324	320	408	404
ErP Energieklasse		A+	A+	A+	A+
Luchtkanaalaansluiting Ø	mm	160	160	160	160

* Primair debiet 2 m3/u, temperatuur van 90°C
** Volgens EN 16147

Omschrijving toebehoren	Artikelnummer
Veiligheidsgroep - inlaatcombinatie - 15mm	17450018
Draagriem voor handmatig transport staande boiler	009241
Cozytouch Bridge V2	002449

Dankzij de draaibare aansluitmonden voor luchtkanalen is de Explorer zeer flexibel om te installeren. Zowel aanzuiging van buitenlucht als aanzuiging van lucht uit woning of bijgebouw valt onder de mogelijkheden.



Toevoer van buitenlucht via een kanaalverbinding

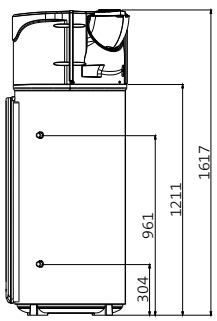


Toevoer van lucht uit de binnenruimte en afvoer naar buiten

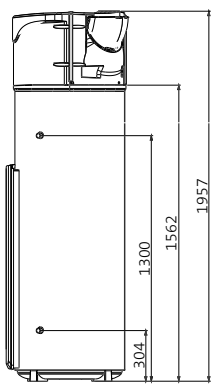


Toevoer en afvoer intern

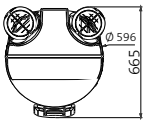
(Eenheid: mm)



Zijaanzicht type 200



Zijaanzicht type 270



Bovenzijde

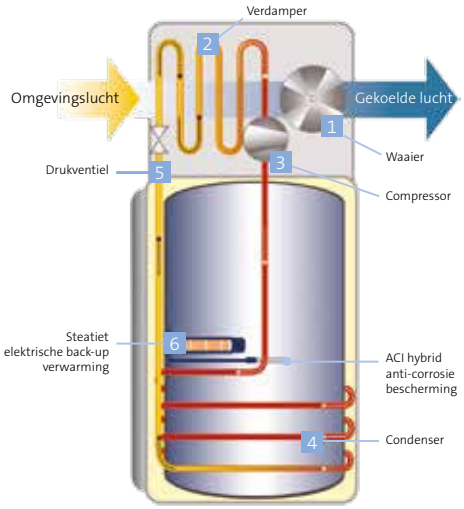


Met een Calypso VM warmtepompboiler kunt u energiezuinig baden en douchen. De geïntegreerde warmtepomp neemt warmte op uit de buitenlucht en geeft deze af aan het tapwater in de boiler.

ISDE subside

Goed voor het milieu en uw portemonnee

De Calypso VM is uiterst compact en ideaal voor kleine tapwaterverbruikers (studio's en kleine appartementen). De ruimtebesparende wandmontage, de snelle opwarmtijd en de intelligente Smart Control-functie zorgen voor optimaal comfort. De Calypso VM mag met trots het energielabel A+ dragen. De warmtepomp onttrekt 2/3 van de benodigde energie aan de omgevingslucht om het tapwater op te warmen tot 50-52°C. Elektriciteit is enkel nodig om de warmtepomp te laten functioneren. (1) Met een COP(2) van 2,75(type VM-100L) en 3,21(type VM-150L) levert een Calypso over een volledig jaar circa driemaal zoveel warmte-energie dan hij verbruikt!



(1) *De elektrische steunverwarming wordt enkel geactiveerd als de warmtepomp niet aan de vraag kan voldoen.*

(2) *Coefficient of Performance, gemeten bij +7°C volgens EN16147 in geval van installatie met buitenlucht (via kanaal)*

KENMERKEN

- Beschikbaar in 100l en 150l
- Geëmailleerd stalen vat
- Breed werkingsbereik (-15 tot +43°C)
- Slechts 31 dB geluidsniveau op 2 meter
- Gebruiksvriendelijke digitale bediening met slimme functies
- Bedienbaar met smartphone d.m.v. Cozytouch Bridge (optioneel)
- ACI-Hybride - Corrosiebescherming door actieve anode
- Automatisch antilegionellaprogramma
- Elektrische back-up steatietweerstand
- Smart grid functie bij aansluiting op pv-systeem panelen
- Hoog-efficiënte waterinlaat (Brise-Jet)
- Diëlektrische verbinding
- AUTO functie voor een slimme sturing
- SMART Energy







Altijd warm water

Met de Calypso VM warmtepompboiler heeft u altijd snel en voldoende warm water ter beschikking terwijl u toch energie bespaart. U verbruikt tot 70% minder dan met een traditionele elektrische boiler zonder aan comfort in te boeten. De Calypso VM is ideaal voor studio's en kleine appartementen, met een beperkt warm waterverbruik. De compacte aan de wand gemonteerde boiler past perfect in kleine ruimtes en vertrekken met een laag plafond.

Kwaliteit en duurzaamheid

Voor maximaal rendement en een lange levensduur is de Calypso VM uitgerust met de beste technologieën die Atlantic te bieden heeft: een hoogwaardige emaillelaag, een Steatiet weerstand (minder kalkafzetting) met een ACI Hybride anode (anti-corrosiebescherming).

Besparing

Een gezin van 2 personen verbruikt gemiddeld 90 liter warm water per dag. Om deze hoeveelheid water op te warmen tot 50°C, heeft een gewone elektrische boiler een warmtevermogen van afgerond 2kWh per dag nodig. Een Calypso VM verbruikt tot 70% minder elektrisch vermogen. Uw winst is snel berekend!



1. Verdamper
2. Hoog rendement warmtepomp
3. Intuïtief bedieningspaneel
4. Geëmailleerd boilervat SWW "diamond quality"
5. Steatietweerstand
6. Lucht in-/uitlaat
7. ACI Hybride anti-corrosiebescherming
8. Muursteunen

ACI hybrid

STEATITE TECHNOLOGY





Zet uw comfort naar uw hand

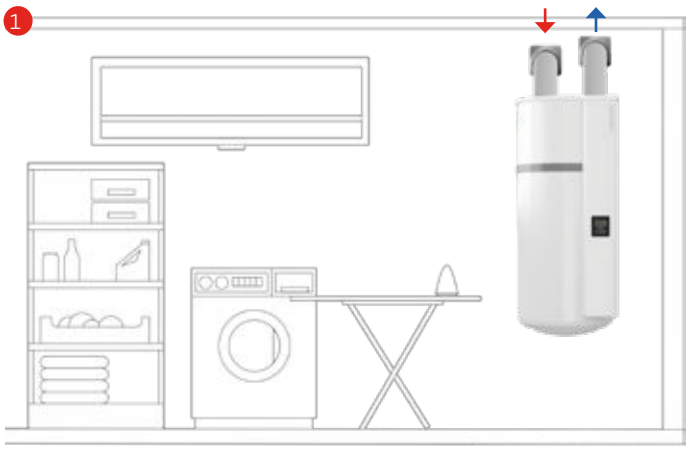
De warmtepompboiler is uitgerust met een gebruiksvriendelijk digitale bediening met dagprogramma, verschillende werkingsmodi en weergave van het energieverbruik. De intelligente Smart Control functie zorgt voor een optimaal comfort. Bovendien is de Calypso VM compatibel met de Cozytouch-technologie waarmee u het toestel op afstand kunt bedienen met uw smartphone of tablet. Met Cozytouch kunt u alle instellingen in real time monitoren en uw comfort naar wens aanpassen.



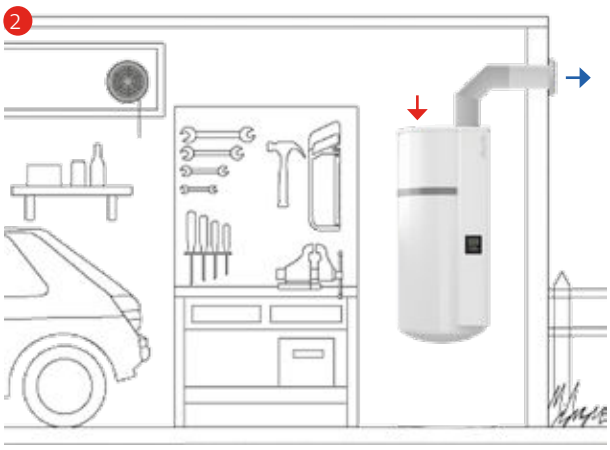
1. Digitaal scherm
2. Menu
3. Boost mode
4. Navigatie
5. Bevestiging
6. Terug

Flexibele opstelling

De Calypso VM kan op 2 wijzen geïnstalleerd worden:
1. Toevoer van buitenlucht via een kanaalverbinding
2. Toevoer van omgevingslucht uit de ruimte waar het toestel wordt geplaatst



Toevoer en afvoer op buitenlucht



Toevoer van omgevingslucht. Afvoer op buitenlucht.

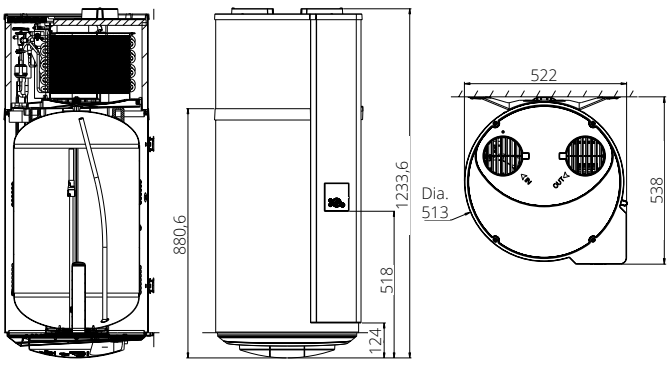
SPECIFICATIES

Type		VM-100L	VM-150L
Artikelnummer		**886015**	**876188**
Inhoud	L	100	150
Montage		Wandmodel	Wandmodel
Mogelijke opstellingen		Omgevingslucht /Kanaal naar buiten	Omgevingslucht /Kanaal naar buiten
Bescherming boilervat		ACI Hybride	ACI Hybride
Type verwarmingselement		Steatiet	Steatiet
Afmetingen (hoogte x diameter)	mm	1234 x 539	1557 x 539
Gewicht	kg	57	66
Elektrische voeding	V/Hz	230/50	230/50
Totaal maximum vermogen	W	1550	2150
Maximum vermogen warmtepomp	W	350	350
Vermogen elektrisch verwarmingselement	W	1200	1800
Watertemperatuur van warmtepomp		55 - 62°C	55 - 62°C
Stilstandsverlies	W	18	24
Werkingsbereik warmtepomp (aanzuiglucht)		-5 tot 43°C	-5 tot 43°C
COP voor luchttoevoer van 7°C met kanalen		2,47	2,94
COP voor luchttoevoer van 15°C zonder kanalen		2,75	3,21
Geluidsvermogen ErP (dB(A)) configuratie: kanaal aansluitingen (1)	dB(A)	45	45
Geluidsvermogen ErP (dB(A)) configuratie: omgevingslucht (1)	dB(A)	50	50
Opwarmtijd van 10 tot 55°C zonder elektrische element	u	7u27	11u21
ErP energieklasse		A+	A+
V40 tapvolume bij 55°C	L	130	190
IO Connectivity		JA	JA
Ingang PV		JA	JA
Luchtkanaalaansluiting Ø	mm	125	125

(1) Volgens EN 16147

Omschrijving toebehoren	Artikelnummer
Veiligheidsgroep - inlaatcombinatie - 15mm	17450018
Cozytouch Bridge V2	002449
Statief Calypso	009243

(Eenheid: mm)



Doorsnede Voorzijde Bovenzijde



Met een Calypso Split V3 warmtepompboiler, bestaande uit een binnenunit en een buitenunit, geniet u het hele jaar door van sanitair warm water met een laag energieverbruik.

NIEUW

ISDE subside

Voordelen van het splitsysteem

De Calypso Split V3 bestaat uit een binnendeel en een buitendeel. Deze zijn met elkaar verbonden door koeltechnische leidingen. De warmtewisselaar van het buitendeel neemt warmte op uit de buitenlucht en geeft deze warmte via de warmtewisselaar van het binnendeel af aan het sanitair warm water. Dit water kan tot 55°C worden opgewarmd met energie die tot 3/4 uit de lucht wordt onttrokken!

Door het gebruik van een buitendeel is de boiler zeer compact en stil. Door de korte opwarmtijd zijn tot wel 3 tapwatercycli per dag mogelijk. De invertertechnologie en slimme regeling garanderen een hoog rendement. Zelfs bij strenge vorst doet de warmtepomp het werk om het water op te warmen.

KENMERKEN

- Geëmailleerd stalen vat 150l, 200l (wandmodel) of 270l (vloermodel)
- Breed werkingsbereik (-15 tot +37°C)
- Slechts 40 dB geluidsniveau op 2 meter (buitenunit)
- Gebruiksvriendelijke digitale bediening met slimme functies
- Bedienbaar met Cozytouch app (direct wifi)
- ACI-Hybride - Corrosiebescherming door actieve anode
- Automatisch antilegionellaprogramma
- Snelle opwarming van het water
- Elektrische back-up steatietweerstand
- Smart grid functie bij aansluiting op pv-systeem
- Hoog-efficiënte waterinlaat (Brise-Jet)
- Diëlektrische verbinding
- AUTO functie voor een slimme sturing
- SMART Energy

Duurzaam

De Calypso Split V3 heeft een geëmailleerd stalen opslagvat. Het binnendeel is uitgerust met een actieve ACI-Hybride anode voor een extra langdurige bescherming tegen corrosie. Daarbij beschikt de warmtepomp over een elektrische backup in de vorm van een droge weerstand, zodat kalkafzetting geen kans krijgt.

De recent gemodificeerde Calypso Split V3 kan zonder tussenkomst van een bridge direct via wifi verbonden worden. De praktische Cozytouch app biedt bediencomfort op afstand.



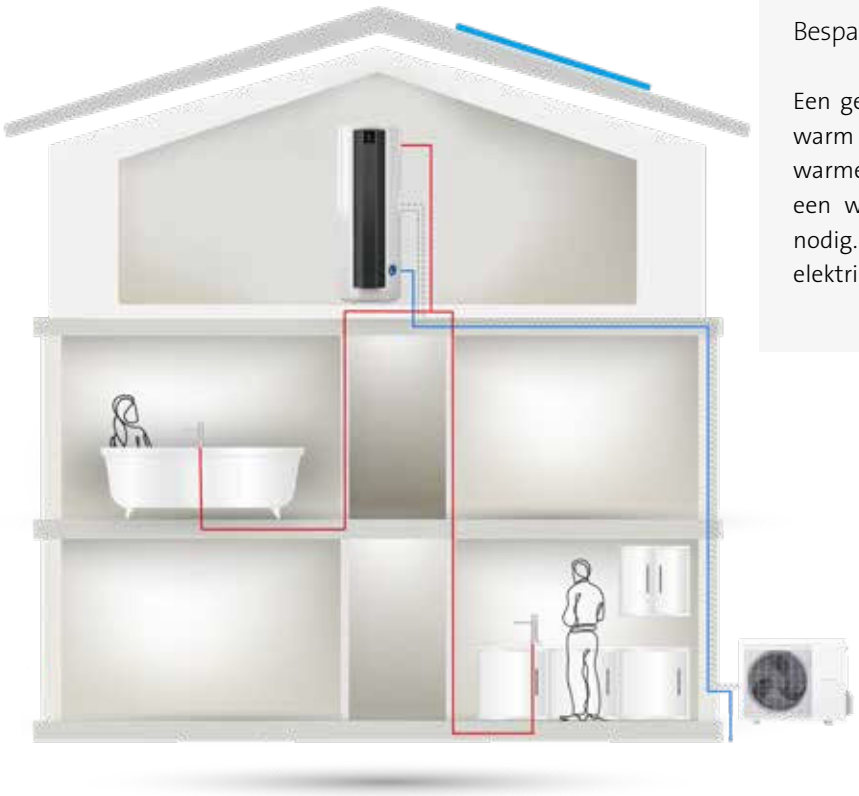


Voor intensief gebruik van warm water

De split-opstelling met invertertechnologie resulteert in een zeer snelle opwarmtijd. De warmtepomp beschikt bovendien over een extra back-up weerstand van 1,8 kW. Daarnaast kunt u met de boost-functie het water in de boiler extra snel opwarmen tot 55°C.

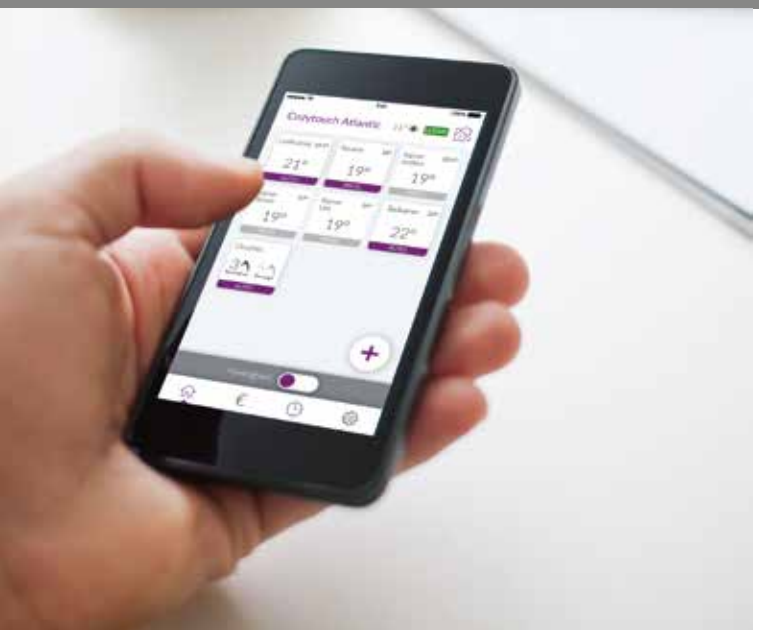
Slim en energiezuinig

- De intelligente auto-modus past de gewenste watertemperatuur aan volgens het consumptiegedrag.
- De warmtepompboiler beschikt over een extern contact, zodat de weerstand enkel wordt vrijgegeven wanneer de energietarieven gunstig zijn.
- Door de goede isolatie is er weinig warmteverlies van het water in het boilervat.



Besparing

Een gezin van 4 personen verbruikt gemiddeld 175 liter warm water per dag. Om deze hoeveelheid water op te warmen tot 50°C, heeft een gewone elektrische boiler een warmtevermogen van afgerond 7,8 kWh per dag nodig. Een Calypso Split V3 verbruikt tot 75% minder elektrisch vermogen. Uw winst is snel berekend!



Zet uw comfort naar uw hand

De warmtepompboiler is uitgerust met een gebruiksvriendelijk digitale bediening met dagprogramma, verschillende werkingsmodi en weergave van het energieverbruik. De intelligente Smart Control functie zorgt voor een optimaal comfort.
Tevens is de Calypso Split V3 af fabriek compatibel met de Cozytouch technologie waarmee u het toestel op afstand kunt bedienen met uw smartphone of tablet. Met Cozytouch kunt u de instellingen in real time monitoren en uw comfort naar wens aanpassen.



Cozytouch Bridge V2

Flexibel qua installatie

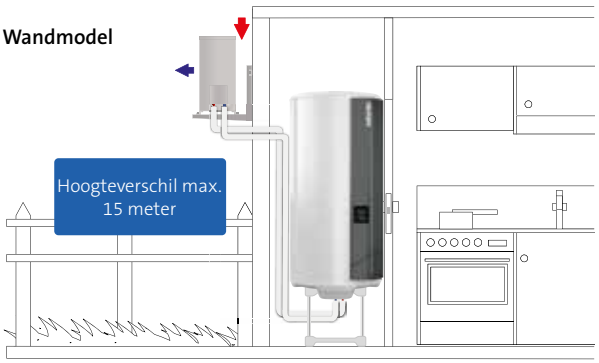
De Calypso Split V3 is te verkrijgen in 3 uitvoeringen:
- 150 L wandmodel
- 200 L wandmodel
- 270 L vloermodel

De binnendelen zijn erg compact: ze nemen evenveel ruimte in beslag als een elektrische boiler. De leidinglengte tussen binnen- en buitendeel kan tot 20 meter bedragen met een max. hoogteverschil van 15 meter.



1. Digitaal scherm
2. Menu
3. Boost mode
4. Navigatie
5. Bevestiging
6. Terug

Wandmodel



Vloermodel



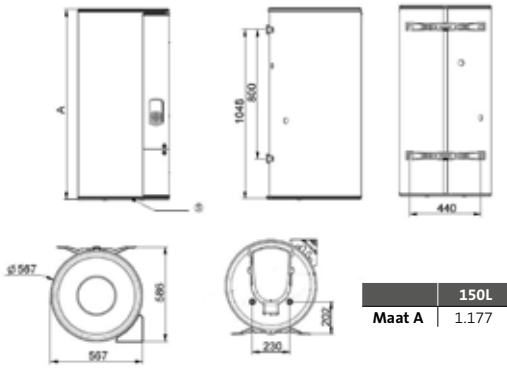
SPECIFICATIES

Type			VM 150L	VM 200L	VS 270L
Specificaties					
COP(1)			3,09	3,07	3,37
Opwarmtijd			2h22	2h59	3h46
V40 tapvolume bij 55°C		L	202	269	340
ErP-label			A+	A+	A+
Binnenunit					
Uitvoering			Wand	Wand	Vloer
Inhoud opslagvat		L	150	200	270
Materiaal voorraadvat			Emaille		
Bescherming corrosie			ACI Hybrid		
Geluidsvermogen		dBA	15		
Functie antilegionella			incl.		
Nominale werkingsdruk		Bar	6		
Max testdruk		Bar	8		
Instelbereik watertemp		°C	50-55		
Elektrische bijverwarming		kW	1,8		
Type elektrische bijverwarming			Droge weerstand		
Buitenunit					
Geluidsvermogen		dBA	50		
Geluidsniveau 2 m		dBA	40		
Compressor			DC rotary		
Werkbereik buitenlucht		°C	-15 - 37		
Maten-gewichten-kleur					
Binnenunit	Hoogte-breedte-lengte	mm	1177 x 567 x 586	1487 x 567 x 586	1586 x 617 x 651
	Gewicht (leeg/gevuld)	kg	53 / 203	63 / 263	73 / 343
	Kleur		RAL9003		
Buitenunit	Hoogte-breedte-lengte	mm	535 x 735 x 330		
	Gewicht	kg	24		
	Kleur		RAL1013		
Elektrische installatie					
Voedingsspanning		V	230V		
Back-up verwarming		kW	1,8		
Max. opgenomen elek. verm.		kW	3,25		
Zekering		A	16A		
Hoofdvoeding aanbrengen op			binnenunit		
Sectie voedingskabel		mm	3G2,5		
Sectie tussen bi/bu		mm	6x1,5		
Technische installatie					
Water in/uit		inch	3/4 M		
Zuigleiding bi/bu		inch	3/8		
Vloeistofleiding bi/bu		inch	1/4		
Koudemiddel			R32		
Bijvulling		g/m	20		
CO_2-eq/standaard-bijv(2)		ton CO_2-eq	0,47		
min/max leidinglengte		m	5/20		
max hoogteveschil		m	15		
diameter condensafvoer		mm	16		
ERP(1)					
Energieklasse			A+		
Tapprofiel			L	L	XL

(1) Getest volgens EN16147 (ErP)
(2) Gerekend met een GWP-waarde van 675 voor R32

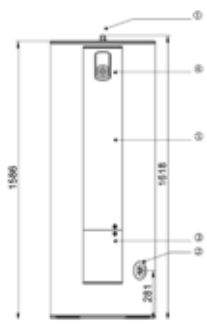
Omschrijving toebehoren	Artikelnummer
Veiligheidsgroep - inlaatcombinatie - 15mm	17450018
Statief Calypso (wandmodellen 150l en 200l)	009243
Trillingsdemperset incl. verstelbout	17701020
Set opstelbalken rubber 13x9x60	809531

VM 150L & VM 200L

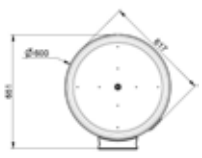


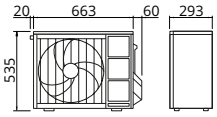
	150L	200L
Maat A	1.177	1.497

VS 270L



Buitenunit





BEDIENING EN TEMPERATUURREGELING





DE REGELING IS HET ESSENTIËLE ONDERDEEL VOOR HET BESTUREN VAN UW VERWARMINGSSYSTEEM. DE NAVISTEM REGELAARS WERDEN SPECIFIEK ONTWIKKELD VOOR ATLANTIC WARMTEPOMPEN. DANKZIJ DE MODULERENDE RUIMTEREGELAARS EN DE GEBRUIKSVRIENDELIJKE NAVILINK THERMOSTAAT-BEDIENINGEN HAALT U HET HOOGSTE COMFORT UIT UW WARMTEPOMP. EN MET DE COZYTOUCH-APP KUNT U UW WARMTEPOMP BEDIENEN EN BEHEREN MET UW SMARTPHONE OF TABLET, WAAR EN WANNEER U MAAR WENST.

OVERZICHT	56
COZYTOUCH APPLICATIE	57
NAVILINK THERMOSTATEN	58
SMART ADAPT REGELING	58
NAVISTEM INTERFACES	60



Dankzij de modulerende ruimteregelaars haalt u het hoogste comfort uit uw warmtepomp en is de bediening kinderspel. Verschillende handige modi zorgen ervoor dat u het binnenklimaat precies op uw wensen kunt afstemmen.

Zet de temperatuur naar je hand

Met de slimme en gebruiksvriendelijke Navilink thermostaten kunt u makkelijk en intuïtief de temperatuur aanpassen, het weekprogramma activeren en het dag/nacht-afwezigheids-regime instellen. Middels een aparte buitenvoeler zal de warm-tepomp automatisch op het juiste tijdstip de ideale watertem-peratuur leveren voor een maximaal comfort. Bovendien kan de warmtepomp super eenvoudig op afstand bediend worden via een smartphone of tablet, door middel van de unieke Atlantic Cozytouch applicatie.

Gebruiksgemak:
- Nieuw klokprogramma met hulpfunctie
- Regeling sanitair warm water (mogelijk zonder tijdprogrammering)

RT-conformiteit:
- Weergave van temperaturen (binnen, setpoint en buiten)
- Weergave verbruik
- Weergave van modi en meldingen

Modern ontwerp:
- Groot kleurenscherm
- Superieure kwaliteit
- Mooi design

BEDIENINGSMOGELIJKHEDEN

	Warmtepomptype			Cozytouch app	Smart Adapt regeling	Buitenvoeler regeling
	Alfea Extensa	Alfea Excellia	Loria			
A59 (RF)	●	●	–	met bridge	–	●
A75 (RF)	●	●	–	met bridge	–	●
A78 (RF)	●	●	–	met bridge	–	●
Navilink 105	–	–	●	–	●	optioneel
Navilink 128	–	–	●	●	●	optioneel


Navilink A59


Navilink A75


Navilink A78

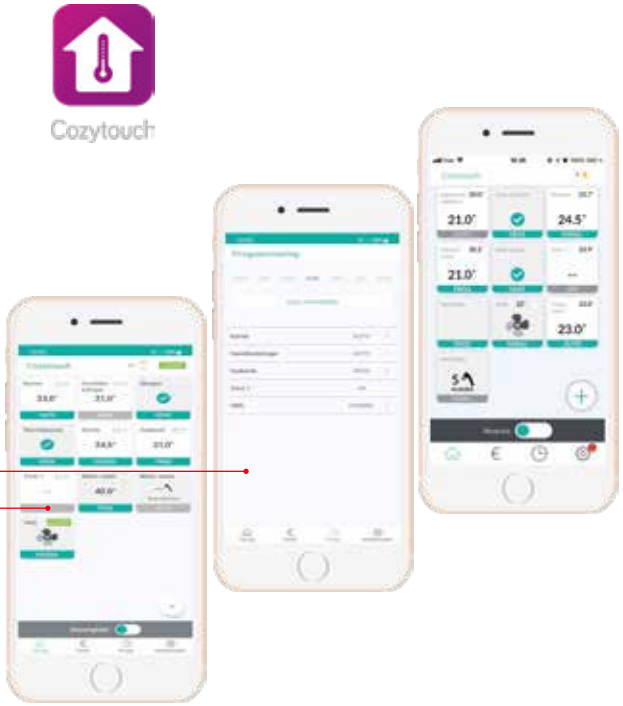

Navilink 105


Navilink 128 interface


Cozytouch Bridge V2

Bediening op afstand

Met de Atlantic Cozytouch-app kunt u uw Atlantic warmtepompen en warmtepompboilers en Fujitsu airconditioners bedienen en beheren met uw smartphone of tablet, waar en wanneer u maar wenst. De app is intuïtief en gebruiksvriendelijk ontworpen om het bedienen en regelen eenvoudig te maken en het energieverbruik snel en duidelijk te visualiseren.



FUNCTIES

- Meten en weergeven van de kamertemperatuur
- Aanpassen van de ingestelde temperatuur
- Schakelen tussen de modi Comfort, Eco en Off
- Starten en stoppen van warm water
- De buitentemperatuur in realtime weergeven
- Klokprogramma instellen
- Indicatie van het energieverbruik

Eenvoudig biedienen en navigeren

Beheer van het verbruik

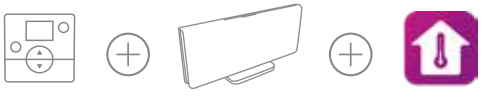
SPECIFICATIES

	Klokprogramma	Voeding	Artikelnummer
Bediening op afstand			
Cozytouch Bridge V2	●(1)	Bedraad	002449
Optionele modulerende thermostaten voor regeling van 2 zones			
Navilink A59 (RF)	–	Bedraad/Batterijen	074232A
Navilink A75 (RF)	●	Bedraad	074213
Navilink A78 (RF)	●	Batterijen	074214
Navilink 105	●	Bedraad	074511
Navilink 128	●	Batterijen	074513

(1) Met de Cozytouch app

Wat heeft u nodig om een warmtepomp op afstand te bedienen?

- Navilink A59(2) + Cozytouch Bridge + Cozytouch app (gratis)
- Navilink A75/A78 + Cozytouch app (gratis)
- Navilink 105 (niet Cozytouch compatibel)
- Navilink 128 + Cozytouch app (gratis) (geen Cozytouch Bridge nodig)



Navilink A59(2) Cozytouch Bridge App

(2) Voeg een extra Navilink toe voor een 2de zone.

COMPATIBEL MET ALLE ALFEA EN LORIA WARMTEPOMPEN



LORIA RANGE ALFEA EXTENSA RANGE ALFEA EXCELLIA RANGE

Wat heeft u nodig om een warmtepompboiler op afstand te bedienen?

- Explorer V4 + Cozytouch Bridge + Cozytouch app (gratis)
- Calypso VM + Cozytouch Bridge + Cozytouch app (gratis)
- Calypso split V3 + Cozytouch app (gratis)



Meting, weergave en beheer van de omgevingstemperatuur. Met de gebruiksvriendelijke Atlantic Navilink thermostaat-bedieningen wordt het thermisch comfort geoptimaliseerd en het energieverbruik gereduceerd.

Navilink thermostaten

Dankzij de modulerende Navilink thermostaten bespaart u energie zonder aan comfort in te boeten. Een modulerende thermostaat kan naast de aan/uit functie ook andere signalen naar de warmtepomp sturen. Eén van deze functies is dat de modulerende thermostaat het cv-systeem niet opwarmt tot onnodig hoge temperaturen. Er wordt berekend welke water-temperatuur nodig is om de gewenste kamertemperatuur te bekomen. De Navilink thermostaat zorgt voor een gelijkmatige verwarming zodat het systeem met de laagst mogelijke water-temperatuur het huis comfortabel gaat verwarmen.

Smart Adapt

Met de Navilink 105 en de Navilink 128 interface in combinatie met een Loria warmtepomp, is een buitenvoeler niet langer nodig. Met behulp van Smart Adapt, een slimme regeling in de thermostaat, wordt de ruimtetemperatuur ten allen tijde constant gehouden. Ook bij wisselende buitentemperaturen.



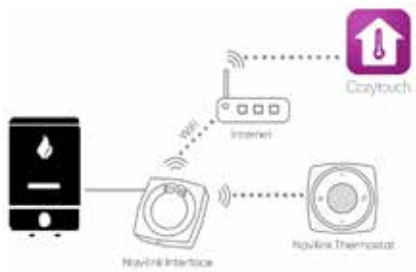
FUNCTIE-OVERZICHT

Type	Artikel-nummer	Voeding	Compatibiliteit			Functies							
			Alfea range (met buitenvoeler)	Loria range (zonder buitenvoeler)*	Cozytouch app	Bediening op afstand	Meting en weergave omgevings-temp.	Aanpassen van ingestelde temp.	Comfort/ Eco modus	Start/Stop	Klok-programma	Start/Stop SWW	Weergave verbruik
A59 (RF)	074232	Bedraad of batterijen	●	–	● met bridge	● met bridge	●	●	–	●	–	–	–
A75 (RF)	074213	Bedraad	●	–	● met bridge	● met bridge	●	●	●	●	●	●	●
A78 (RF)	074214	Batterijen	●	–	● met bridge	● met bridge	●	●	●	●	●	●	●
Navilink 105	074511	Bedraad	–	●	–	–	●	●	●	●	●	●	●
Navilink 128	074513	Batterijen	–	●	● zonder bridge	● zonder bridge	●	●	●	●	●	●	●

Voor een 2de circuit, voeg een extra Navilink toe:
- Voor de Alfea range: Navilink A59 of A75/A78
- Voor de Loria range: Navilink 105 of Navilink 128

* Buitenvoeler optioneel leverbaar.

KENMERKEN EN FUNCTIES

Bediening	Kenmerken
Navilink A75 - A78 - A59	
 Navilink A75 Navilink A78 Navilink A59	• RF verbinding • Wijzigen van de modus 'afwezigheid' • Meten en weergeven van de omgevingstemperatuur • Aanpassen van de ingestelde temperatuur • Foutmeldingen • Instellen per uur (niet op het type A59) • Weergeven van het energieverbruik (niet op het type A59) • Beheer van sanitair warm water (niet op het type A59) **Voeding** • Navilink A75: bedraad • Navilink A78: batterijen (standaard meegeleverd) • Navilink A59: bedraad of op batterijen (standaard meegeleverd)
Navilink 105	
	• Meten en weergeven van de kamertemperatuur • Aanpassen van de ingestelde temperatuur • Foutmeldingen • Geavanceerd weekprogramma met assistent functie • Mogelijkheid om te werken in 'basic' modus • Beheer van de modus 'afwezigheid' • Weergave van het energieverbruik • Beheer van sanitair warm water • Groot kleurenscherm • Bedrade aansluiting • Compact en elegant design (8,7 x 8,7 x 2,2 cm) • Smart Adapt regeling (zonder buitenvoeler)
Navilink 128 interface	
	Specificaties zoals Navilink 105. Extra kenmerken: • Wifi connectiviteit • Draadloze aansluiting • Bediening met Cozytouch app (zonder bridge) • Compacte interface: 10,8 x 10,8 x 4 cm 



De regeling is het essentiële onderdeel voor het besturen van uw verwarmingssysteem. De Navistem regelaars werden specifiek ontwikkeld voor Atlantic warmtepompen. De interface houdt rekening met de buitentemperatuur, de warmte-afgifte, de gewenste temperatuur en uw afwezigheid.

Navistem 400S

KENMERKEN

Design

- Intuïtieve interface
- Zelfaanpassend menu
- Groot verlicht scherm

Ergonomie

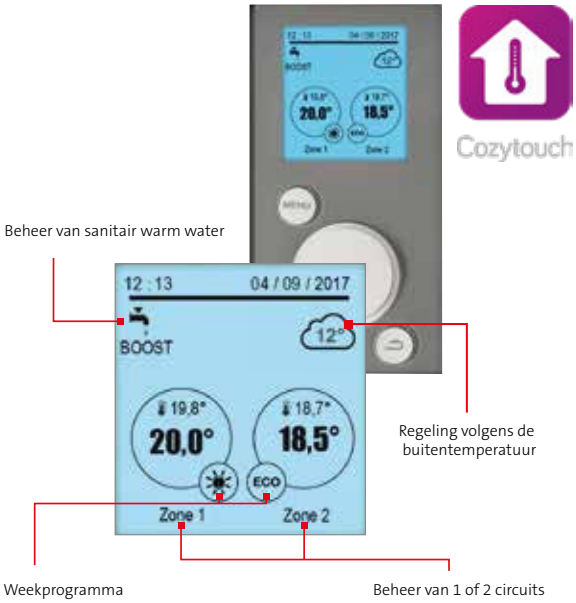
- Snelle toegang tot de belangrijkste gegevens van de warmtepomp
- Combineerbaar met Navilink A59, A75 of A78 bedieningen

Connectiviteit

- Cozytouch app in combinatie met de Cozytouch bridge

FUNCTIES

- Easy Start: snelle instelling van de warmtepomp
- io-homecontrol® communicatie
- Weergave van energieverbruik
- Samenwerking met externe master-master regeling



Deze regeling is standaard op:

- Alfea Extensa AI range
- Alfea Excellia AI range



Alfea Extensa range



Navistem 100H



Instellen, onderhouden en meten

KENMERKEN

- Eenvoudige interface
- Snelle toegang tot de belangrijkste gegevens van de warmtepomp
- Navigatie met codes
- Verlicht scherm

FUNCTIES

- Regeling volgens de buitentemperatuur
- Beheer van 1 of 2 circuits
- Weekprogramma
- Weergave van energieverbruik

Deze regeling is standaard op:

- Loria range



Loria range

TOEBEHOREN







BOILERS CLIMELEON

ATLANTIC BIEDT EEN UITGEBREID PROGRAMMA TOEBEHOREN, VAN APARTE BOILERS VOOR SANITAIR WARM WATER EN BUFFERVATEN TOT SPECIALE UITBREIDINGSKITS EN GELUIDSDEMPENDE UNIT COVERS.

BOILERS VOOR SANITAIR WARM WATER	64
GELUIDSDEMPENDE UNIT COVERS	66
OVERIGE TOEBEHOREN	68



De range tapwaterboilers vormt een energiezuinig verlengstuk van de Alfea en Loria warmtepompen. De Combi 300a en Combi 500a zijn ontwikkeld voor nieuwbouw. De Mileo Inox+ vormt met zijn slanke buitenmaten een sterke oplossing voor de bestaande bouw.

Externe boiler voor warm tapwater

Atlantic warmtepompen van het type DUO hebben een intern boilervat van 190 liter voor sanitair warm water. Wenst u meer opslagcapaciteit, dan kunt u uw Alfea en Loria warmtepomp uitbreiden met een extern boilervat van 300 of 500 liter.

Deze RVS A-label boilers hebben een grote warmtewisselaar in diabolovorm waardoor het water snel en efficiënt opwarmt. De combinatie van de dikke isolatielaag, het RVS vat en de unieke warmtewisselaar leveren top prestaties en een ruime beschikbaarheid aan warm tapwater.

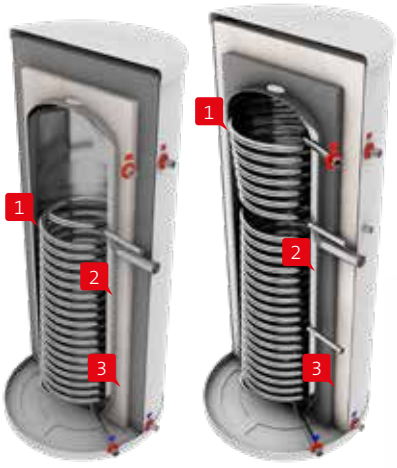


Combi 500(S)a

Combi 300(S)a

KENMERKEN COMBI RANGE

- Opslagvat 300 of 500 liter
- Snelle opwarming en laag verbruik dankzij de diabolovormige warmtewisselaar 1
- Boilervat uit duurzaam RVS 2
- Zeer laag stilstandsverlies dankzij de Neopor 3 isolatie van 145/195mm
- Ingebouwde zonnewisselaar (type WAH300Sa en WAH500Sa)



Combi 300(S)a/ 500(S)a

De Mileo Inox+ boilervaten zijn de slankste in hun soort. Met een doorsnede van minder dan 60cm passen deze boilers gemakkelijk in de kleinere technische ruimten en vormen trappen geen belemmering.
De RVS warmtewisselaar heeft door de gerilde vormgeving het grootste oppervlak in de markt. Daardoor wordt tapwater zeer snel en uiterst efficiënt opgewarmd.

KENMERKEN MILEO INOX+

- Opslagvat 300 liter
- Snelle opwarming en laag verbruik dankzij de warmtewisselaar met gerild oppervlak.
- Boilervat uit hoogwaardig RVS (304L)
- Ideale maatvoering voor toepassing in bestaande bouw



Mileo Inox+ 300



De combinatie Alfea Extensa met Combi 300a boiler of Mileo Inox+ 300 behalen een tapwaterrendement van ruimschoots 3,00. Dit is het hoogste rendement in de markt.

SPECIFICATIES BOILERS

				MET ZONNE-ENERGIE	
Type	**Combi 300a**	**Combi 500a**	**Mileo Inox+**	**Combi 300Sa**	**Combi 500Sa**
Boiler					
Inhoud (L)	300	500	300	300	500
Materiaal	hoogwaardig roestvrij staal type 1.4521				
Behandeling	beitsen en passiveren				
Bescherming	n.v.t.				
Max. druk	10 Bar		5 Bar	10 Bar	
Max. druk warmtewisselaar	40 Bar		8 Bar	40 Bar	
Isolatie	145mm Neopor	95 mm Neopor + 100 mm vliesisolatie	60mm PU foam	145mm Neopor	95 mm Neopor + 100 mm vliesisolatie
Warmtewisselaar					
Wisselaar warmtepomp (m²)	2,25	3,08	3,60	2,25	3,08
Wisselaar zon (m²)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	0,8	1,3
Weerstand elektr. vermogen(1)	0,75KW	2kW	1,5kW	0,75KW	2kW
Stilstandsverlies (W)	45	48	83	45	48
Maten en gewichten					
Hoogte (mm)	1864	2070	1935	1864	2070
Diameter (mm)	795	995	565	795	995
Leeggewicht (kg)	67,5	100	75	70	102,5

(1) Incl. veiligheidsthermostaat.

LAADTIJD BOILERS EN PRIMAIR DEBIET

Type warmtepomp	Primair debiet	Gemiddelde laadcapaciteit	Combi 300(S)a Mileo Inox+300 10-45°C	Combi 300(S)a Mileo Inox+300 10-55°C	Combi 500(S)a 10-45°C	Combi 500(S)a 10-55°C
	l/h	**kWh**	**min.**	**min.**	**min.**	**min.**
LORIA 6004 R32	860	5,6	112	150	-	-
LORIA 6006 R32	1300	5,6	112	150	-	-
LORIA 6008 R32	1620	7,28	86	115	144	-
LORIA 6010 R32	2020	9,58	66	87	107	146
ALFEA EXTENSA A.I. 5 R32	486	4,5	139	-	-	-
ALFEA EXTENSA A.I. 6 R32	648	4,8	131	174	-	-
ALFEA EXTENSA A.I. 8 R32	810	5,6	112	149	187	-
ALFEA EXTENSA A.I. 10 R32	1086	7,64	82	109	137	182
ALFEA EXCELLIA A.I. 11 (F)	1872	9	70	93	116	155
ALFEA EXCELLIA A.I. 14 (F)	2340	11	57	76	95	127
ALFEA EXCELLIA A.I. 16F	2628	13	48	64	80	107

BRUIKBAAR WATERVOLUME BIJ 38°C

	Netto volume à 55°C	Equivalent volume à 38°C	Douchetijd à 7 l/min (spaardouche)	Douchetijd à 10 l/min (klassieke douche)	Douchetijd à 15l/min (luxe douche)	Douchetijd à 20l/min (regendouche) (2)
	liter	**liter**	**min**	**min**	**min**	**min**
Combi 300a	300	458	65	46	30	23
Combi 500a	500	763	109	76	51	38
Mileo Inox+	300	370	53	37	24	18

(2) Let op, sommige regendouches kunnen zelfs tot 35l/min. aan water verbruiken

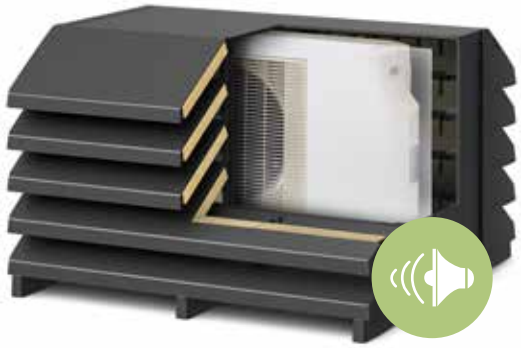
Netto volume aan 38°C:
- Zitbad 120 liter
- Compact ligbad 150 liter
- Klassiek ligbad 180 liter
- Luxe ligbad 250 liter



Maakt de buitenunit van uw airco of warmtepomp teveel lawaai? Of ontsiert hij uw woning? Dan is een geluidsdempende Climeleon unit cover de oplossing. Deze dempt het geluid met 7dB* en ziet er bovendien stijlvol uit.

Stijlvol en stil

Een warmtepomp biedt veel voordelen op het vlak van comfort, verbruik en milieu. Maar soms kan het geluid van de buitenunit storend zijn, bijvoorbeeld als het toestel zich nabij een slaapkamerraam, op het terras of dichtbij de buren bevindt. Sinds 2021 is nieuwe geluidsregelgeving toegevoegd aan het bouwbesluit, waarin een maximale geluidsdruk van 40dB(A) op de erfgrens verplicht is gesteld. Dit geldt zowel voor nieuwbouw als voor het plaatsen van buitenunits bij bestaande woningen. De Climeleon Wave unit covers dempen het geluid aanzienlijk en ze zien er stijlvol uit. Dankzij het ingenieuze design van de Wave wordt de goede werking en het rendement van de airco of warmtepomp niet belemmerd.



7dB
geluidsdemping

Ingenieus ontwerp

De Climeleon Wave is ontwikkeld voor zijn geluidsdempende werking. De unit cover heeft geen impact op het rendement van het toestel. Dankzij de vorm van de schubben en de berekende openingen kan uw warmtepomp optimaal presteren en wordt de geluidsdruk met minstens 7 decibel* gereduceerd! Een luchtstroomsplitter verbetert de luchtdoorstroming, en waarborgt capaciteit en rendement van de buitenunit. De Climeleon Wave is gemaakt uit gerycycled zwarte kunststof en bestand tegen wind, regen, vrieskou, warmte en zonlicht. De covers zijn bovendien berekend op een sneeuwbelasting tot 60kg/m². De covers bestaan uit losse elementen die snel en makkelijk kunnen gemonteerd worden.



KENMERKEN

- Minstens 7dB geluidsdemping*
- Weerbestendig en duurzaam
- Geen impact op capaciteit en rendement
- Eenvoudige montage
- Montage op een plat dak mogelijk
- Panelen eenvoudig verwijderbaar voor onderhoud unit

climeleon
OUTDOOR UNIT ENCASING

* Resultaat berekend met Atlantic-Fujitsu buitenunits en op de zijpanelen.



Voor de montage van een Climeleon Wave is vakkennis van airco- en warmtepomp-techniek vereist. Daarom is de plaatsing door een installateur vereist.

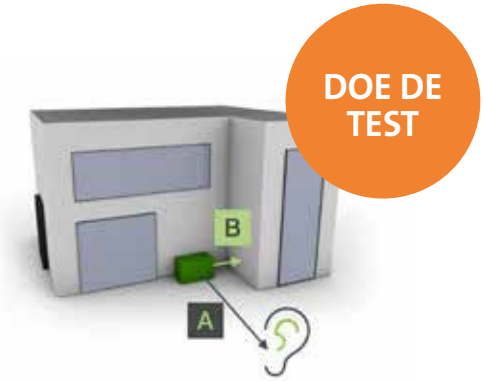
Handige configurator

De Climeleon Wave werd ontwikkeld in samenwerking met Fujitsu. Toepassing met andere warmtepomp- en aircomerken is mogelijk indien de unit aan bepaalde type- en afmetingvoor-waarden voldoet. De geluidsdemping bij toestellen van een ander merk is afhankelijk van het samengestelde geluidsniveau per frequentieband. Met behulp van de Climeleon Configurator op www.climeleon.com weet u in een mum van tijd welk Wave type geschikt is voor uw airco- of warmtepompbuitenunit.



dB calculator

De geluidsdruk is van heel wat elementen afhankelijk, niet enkel de geluidsopbrengst van de warmtepomp of airco-unit, maar ook hoe hij opgesteld staat en uiteraard de afstand waarop u meet. Een toestel dat in een U-gevel opgesteld staat zal meer decibels overbrengen dan een unit voor een vlakke gevel. En een toestel op een plat dak zal minder hoor-baar zijn op de begane grond. Ga naar de dB Calculator op www.atlanticclimate.nl/geluidsreductie, voer de specifieke op-stelling van uw warmtepomp in (op de grond, op het dak, enz.) en u ziet meteen met hoeveel decibels u het geluid van uw toe-stel kunt dempen.



SPECIFICATIES

Type	5	7	11	13
Buitenafmetingen				
Breedte	1165mm	1165mm	1165mm	1165mm
Diepte	1200mm	1200mm	1200mm	1200mm
Hoogte	758mm	1002mm	1489mm	1733mm
Binnenafmetingen				
Breedte	1060mm	1060mm	1060mm	1060mm
Diepte	490mm	490mm	490mm	490mm
Hoogte	655mm	900mm	1390mm	1650mm

SELECTIETABEL

Warmtepomp	7	11
Alfea Extensa DUO A.I. 3 R32	●	–
Alfea Extensa (DUO) A.I. 5 R32	●	–
Alfea Extensa (DUO) A.I. 6 R32	●	–
Alfea Extensa (DUO) A.I. 8 R32	●	–
Alfea Extensa (DUO) A.I. 10 R32	–	●



Atlantic biedt verschillende toebehoren om de werking van de warmtepomp te optimaliseren en om de installatie te vergemakkelijken.

Kit prefab leidingwerk



Toepassing: Alfea Extensa DO
De kit prefab leidingwerk is een uniek hydraulische verbindingset voor de Alfea Duo warmtepompen, waarbij het koperen leidingwerk en de hydraulische componenten zijn voorgemonteerd op een PVC-plaat. Dit vereenvoudigt de voorbereiding van de verbindingen. Kwalitatieve Teflon™-afdichtingen garanderen de waterdichtheid van de verbindingen. De buizen zijn van gelakt koper met aanduidingen: aanvoer, retour, verwarming en warm water.

Kit relais 6kW



Toepassing: Alfea Extensa en Alfea Excellia
In de binnenunit te plaatsen relais voor de opwaardering van de elektrische steunverwarming van 3 naar 6 kW, op de warmtepompen type Alfea Extensa A.I. (Duo) en Alfea Extensa A.I. (Duo) R32.

Kit 2de circuit



Toepassing: Alfea Extensa, Alfea Excellia en Loria
Voor het beheer van een tweede verwarmingscircuit met hetzelfde of een ander afgiftesysteem

Samenstelling: een gemotoriseerde modulerende 3-wegklep en circulatiepomp voor het tweede verwarmingscircuit. Omkasting (geassembleerde set) en afstandhouder voor het verplaatsen van de circulatiepomp met laag verbruik geïntegreerd in de kast (niet bij de Kit 2de circuit voor het type Duo).

Kit koeling



Toepassing: Alfea Extensa en Loria
Voor vloerverwarming of ventilator convectoren

Samenstelling: opvangbak voor de opvang en afvoer van condenswater, sensoren en instructies

Kit bovenaansluitset



Toepassing, Alfea Extensa DUO, Alfea Excellia DUO
Voor het aan de bovenzijde aansluiten van de Alfea DUO binnenunits. Beschikbaar voor systemen met 1 circuit en voor systemen voorzien van Kit 2de circuit.

Samenstelling: Leidingset om de cv- en SWW leidingen van de achterzijde van de binnenunit naar de bovenzijde te brengen.

Magnetisch vuilfilter



Toepassing: Alfea Extensa, Alfea Excellia en Loria wandmodel
De vuilafscheider laat alle vuildeeltjes bezinken zonder de doorstroming van het systeem te belemmeren. Door de magneet wordt ook magnetiet uit het systeem gefilterd. Geadviseerd toe te passen op de Loria R32 voor wandmontage.
Voor de Alfea range is in verband met de geïntegreerde vuilopvang in de coaxiale warmtewissellaar geen additioneel vuilfilter nodig voor nieuwbouwwoningen. In woningen met bestaande (radiator) afgistesystemen is het magnetisch vuilfilter te adviseren.



Buffervaten



Toepassing: Voor installaties waar het watervolume onder de in de instructies aanbevolen waarden ligt.
De types BT 25 en BT 50 met inhoud van 25 en 50 liter kunnen het watervolume toevoegen dat nodig is voor de installatie. Grotere volumes (100 L, 200 L en 300 L) zijn tevens beschikbaar.

Samenstelling: Buffertank met isolerende kunstleder bekleding. Geleverd met 4 doppen en steunstukken.

Type	H X Ø (mm)	Inhoud	Gewicht (kg)	ERP Klasse
BT-25	790 x 290	25 L	12,8	C
BT-50	1008 x 343	50 L	19,5	C
BT-100	1115 x 600	100L	35	C
BT-200	1407 x 513	200L	60	C
BT-300	1519 x 620	300L	80	C

Wall-In inbouwsysteem voor buitenunits







Toepassing: Alfea Extensa t/m 8kW en Loria t/m 8kW
- Slimme oplossing om de buitenunit onzichtbaar in de gevel van het gebouw te integreren met behoud van de prestaties van het toestel, zonder hinderlijke trillingen
- Geschikt voor Loria buitenunits t/m 8 kW
- Geschikt voor ruimtes zonder thermische isolatie

Samenstelling kit:
1) Rooster: hoogwaardig gecoate grill om de luchtstroom te sturen (met behoud van efficientie van de warmtepomp).
2) Frame: kader met afdichtingen en versterkte steunen om te bevestigen aan de muur
3) Box: vooraf geassembleerde cover voor de buitenunit
   - Opvang en afvoer van condenswater
   - Verwijderbare panelen voor gemakkelijke toegang
   - Bevestigingsrail met anti-vibratie steunen
   - Geluiddempende isolatie
   - Voorkomt overdracht van trillingen

NOTITIES

December 2023 - Druk- en zetfouten voorbehouden

GROUPE ATLANTIC
NEDERLAND

Landjuweel 25, 3905 PE Veenendaal / Tel. +31 (0)318 54 47 00
info.nl@groupe-atalantic.com / www.atlanticclimate.nl