

CATALOGUS 2022

LUCHT-WATER WARMTEPOMPEN

atlantic



Groupe Atlantic, opgericht in 1968 in Frankrijk, heeft een sterke, op mensen en productie gerichte bedrijfscultuur. De groep is uitgegroeid tot marktleider met 19 productiesites en 15 commerciële vestigingen in Europa en het Midden-Oosten, goed voor een jaaromzet van meer dan 1,5 miljard euro. Onder het merk Atlantic worden duurzame verwarmingsoplossingen ontwikkeld en geproduceerd voor woningen en commerciële toepassingen. De Atlantic warmtepompen en warmtepompboilers behoren tot de beste ter wereld en voldoen aan de nieuwe Europese milieunormen.



Programma

LUCHT-WATER WARMTEPOMPEN
P. 8

HYBRIDE 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 hierna de 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 hierdoor een richtingsfactor Q en een richtingsindex in dB.

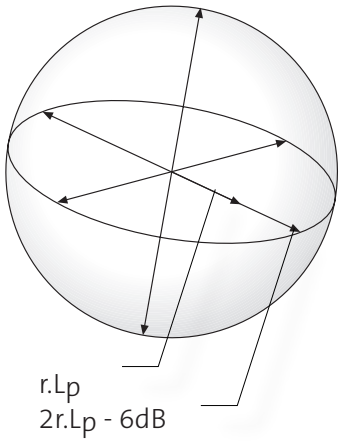
Op dubbele afstand van een puntbron halveert de geluidsdruk. Deze halvering komt overeen met een afname in geluiddrukniveau van 6dB.

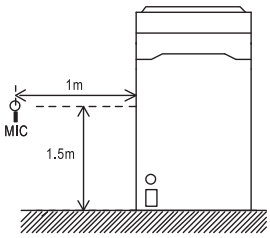
Formule

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

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

Puntbron

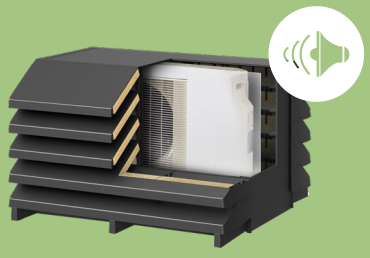




Meetmethode geluidsdruk conform Fujitsu

Plaats bron	Richtingsfactor	Richtingsindex	Resultaat
Vrije veld	1	0db	L = Lp
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 voor warmtepompen

Aan de hand van een Erp-label kunt u de verschillende verwarmingstoestellen en warmtepompen met elkaar vergelijken. De energielabels van warmtepompproducten voor verwarming omvatten 7 klassen variërend van A +++ tot D.

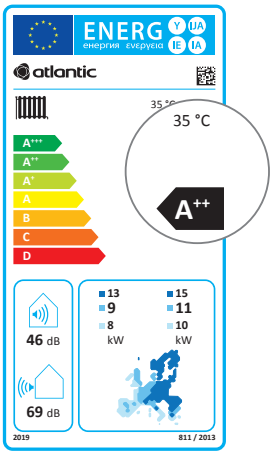
Heat Pump Keymark

De Heat Pump Keymark-certificering, gelanceerd in 2016, is een vrijwillig proces voor fabrikanten die de door de ErP geïmplementeerde seizoensprestaties willen certificeren door onafhankelijke certificeringsinstanties.
Het is daarom een garantie van kwaliteit die op Europees niveau wordt erkend, gebaseerd op de regels voor Ecodesign eisen die nu voor heel Europa gelden.

Dit nieuwe certificeringsreferentiesysteem is eigendom van CEN (European Committee for Standardization).

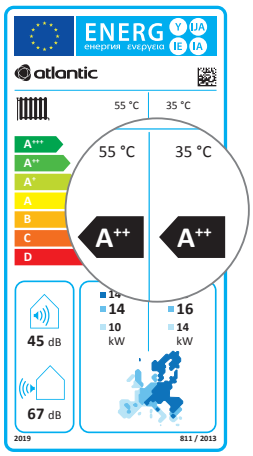
Het energielabel moet op elk product in een showroom vermeld worden. Al onze energielabels zijn te vinden in onze productdocumentatie.

LAGE TEMPERATUURAFGIFTE

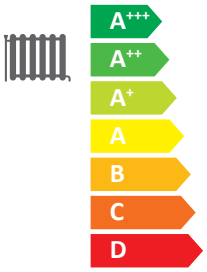


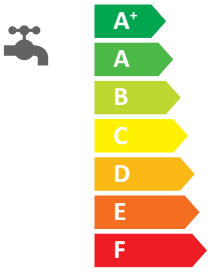
De minimum wettelijke seizoensgebonden energie-efficiëntiedrempel moet 125% zijn, wat overeenkomt met energieklasse A++.

MIDDEN/HOGE TEMPERATUURAFGIFTE



De minimum wettelijke seizoensgebonden energie-efficiëntiedrempel moet 110% zijn, wat overeenkomt met energieklasse A++.





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 nieuwe koudemiddel voor onze lucht-water warmtepompen

F-GAS: Europese 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 koelmiddel 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:



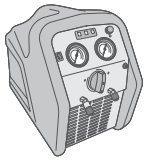
Speciale recyclebare gasflessen



Lekdetector geschikt voor brandbare koelmiddelen



Manometer met speciale schaal



Recycling station geschikt voor brandbare koelmiddelen

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 koelmiddel.
- 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 zones	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	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
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
Inhoud (L)	**200/270**	**100/150**	**200/270**
Montage	Op de vloer met of zonder warmtewisselaar	Aan de wand	Op de vloer 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)	Met bridge (optioneel)
Energielabel	A+	A+	A+
Energiebesparing SWW	Tot 75%*	Tot 75%*	Tot 75%*
Pagina	PAG. 42-45	PAG. 46-49	PAG. 50-53

* Vergeleken met een gewone elektrische boiler

LUCHT-WATER WARMTEPOMPEN







ALFEA EXTENSA RANGE



ALFEA EXCELLIA RANGE



LORIA RANGE

DE ATLANTIC-FUJITSU LUCHT-WATER WARMTEPOMPEN LEVEREN ZEER ENERGIEZUINIG WARM 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. Dynamische 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

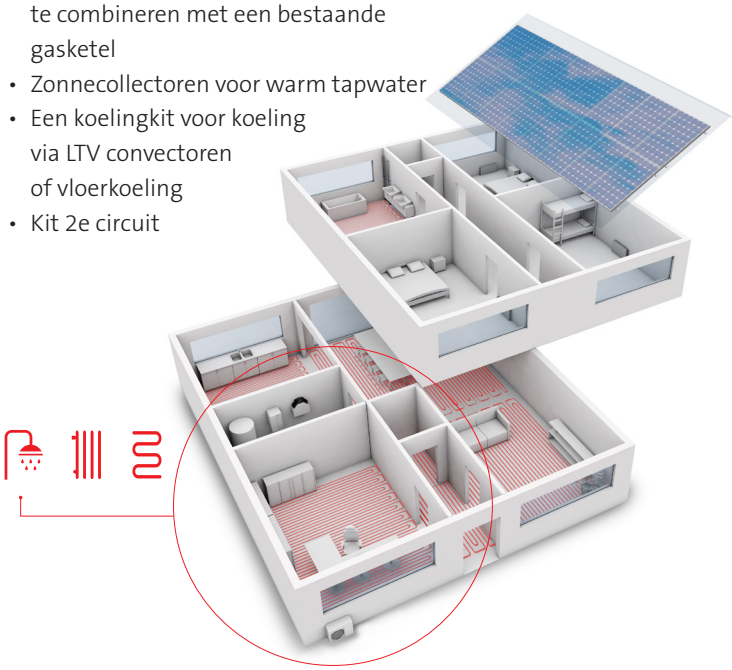
KENMERKEN

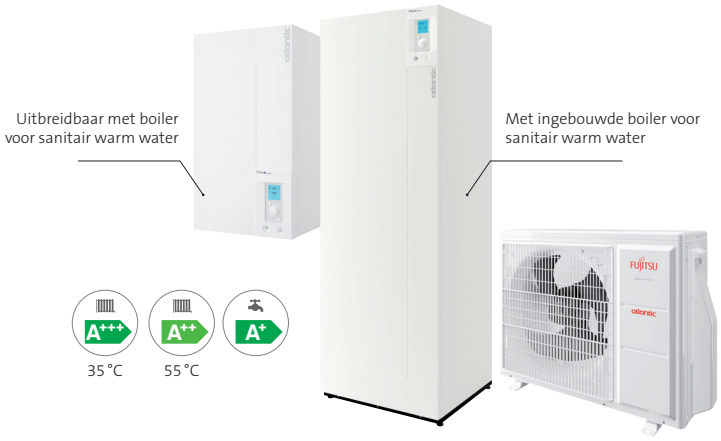
- Zeer energiezuinig dankzij twin rotary compressor, inverterregeling en A klasse pomp
- Behoud van efficiency tijdens de levensduur door coaxiale warmtewisselaar
- Milieuvriendelijker koudemiddel R32
- Snel-droogprogramma voor de vloer tijdens de bouw
- Geavanceerde regeling (Navistem 400S)
  - Stooklijnregeling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

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

Mogelijke uitbreidingen:

- Een bivalentkit om de warmtepomp te combineren met een bestaande gasketel
- Zonnecollectoren voor warm tapwater
- Een koelingkit voor koeling via LTV 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 geïntegreerde buffer van 16 liter en de slimme regeling ontdooien 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 verzekert een optimale warmte-uitwisseling met een constant rendement over de gehele levensduur van het product. De geïntegreerde buffer zorgt er tevens voor dat de warmtepomp in veel gevallen zonder extern buffervat toegepast kan worden over de gehele levensduur van het product.

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

Kit prefab leidingwerk

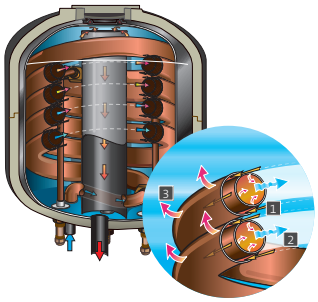
Kit prefab leidingwerk is een uniek hydraulische verbindingset waarbij het koperen leidingwerk en de hydraulische componenten zijn voorgemonteerd op een PVC-plaat. Dit vereenvoudigt de voorbereiding van de verbindingen. Teflon™-afdichtingen garanderen de waterdichtheid. De kit is verkrijgbaar voor aansluiting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

Bivalent oplossing Alfea

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

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. koelmiddel
2. verwarmingwater
3. warmte-overdracht naar het watercircuit

Alfea coaxiale warmtewisselaar



Cozytoch Bridge



Navilink A59 NB

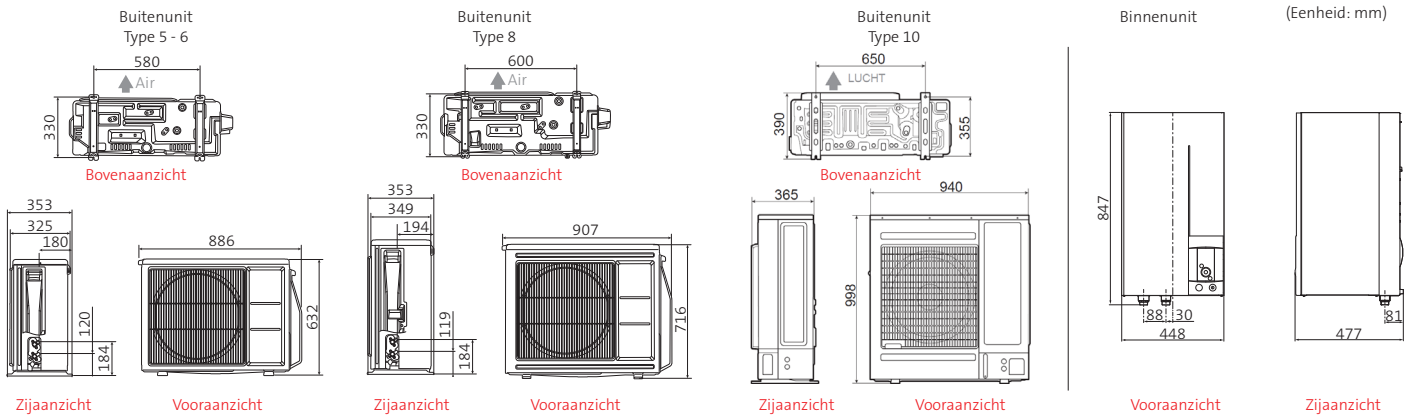


Kit prefab leidingwerk

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 koelleiding gas	Inch	1/2	1/2	1/2	5/8
	Ø koelleidingen vloeistof	Inch	1/4	1/4	1/4	3/8
	Fabrieksvulling koelmiddel HFC R32	g	970	970	1020	1630
	CO_2 equivalent (5)	t	0,65	0,65	0,69	1,10
	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 (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

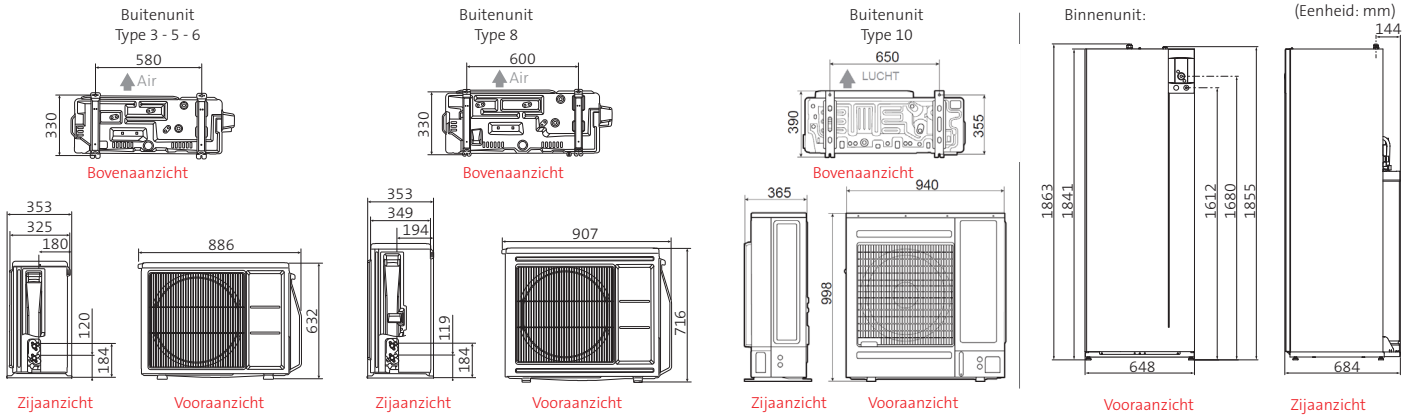
(1) HP Keymark gecertificeerd
(2) Met kit relais 6 kW (ref. 075 327)
(3) De secties van kabels en beschermingswaarden van de stroomonderbrekers worden alleen ter informatie gegeven en ontslaan de installateur niet van het controleren of deze secties voldoen aan de behoeften en voldoen aan de geldende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



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	66	69	40
	Max. geluidsvermogen nachtverlaging	dB(A)	55	55	61	64	69
	Geluidsdruk op 3m (4)	dB(A)	42	42	48	51	64
	Geluidsdruk op 3m met Climeleon (optie) (4)	dB(A)	35	35	41	44	51
	Gewicht	kg	43	43	46	62	44
	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
	Fabrieksvulling koelmiddel HFC R32	g	970	970	970	1020	1630
	CO_2 equivalent (5)	t	0,65	0,65	0,65	0,69	1,10
	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	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 NB (RF)	074232	VI*		• (met bridge)	Bedraad of batterijen**
	Navilink A75 (RF)	074213	VI*	•	• (met bridge)	Bedraad
	Navilink A78 (RF)	074214	VI*	•	• (met bridge)	Batterijen**
Bedrade buitensensor		Standaard	II			Bedraad
Toon verbruik RT 2012	Schattingen geïntegreerd in de Navistem 400S	Standaard				-
Compatibiliteit	Cozytouch Bridge	001231	VI*	•	•	Bedraad

* Standaard geleverd met externe sonde
** Batterijen meegeleverd

Type toebehoren	Toebehoren	Artikelnr.
Sanitair warm water (SWW)	RVS Boiler WAH300A	40704300
	RVS Boiler WAH300SA	40704350
	RVS Boiler WAH500A	40704500
	RVS Boiler WAH500SA	40704550
	Kit sanitair warm water	073991
2 zones	Kit 2de circuit	074732 + 075311
Bivalente toepassing	Kit bivalent	073989
	Kit open verdeler	075407
Koeling	Kit koeling	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 TD20A (per 4) 5-6-8	17701020
	Trillingsdemperset TD30A (per 4) 10	17701030
	Daksokkelset DSS75 10x10x75cm	17000075
	Daksokkelset DSS150 10x10x150cm	17000150
	Daksokkelset DSST150 T-balk 10x10x150cm	17000152
	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 vanaf pag. 64-65



Navilink A59 NB



Navilink A75



Navilink A78

Zie hoofdstuk 'Bediening en regeling' vanaf pag. 54



Kit 2de circuit



Kit Relais 6kW

Zie 'Toebehoren' op pag. 68



Beugel voor wandbevestiging 550mm met verbindingstuk



Condensbak weerstand (tracing)



Kit Prefab leidingwerk

Zie 'Toebehoren' op pag. 68

TOEBEHOREN ALFEA EXTENSA DUO AI

Bediening		Artikelnr.	ERP	Timer	Cozytouch compatibel	Voeding
Modulerende thermostaten	Navilink A59 NB (RF)	074232	VI*		• (met bridge)	Bedraad of batterijen**
	Navilink A75 (RF)	074213	VI*	•	• (met bridge)	Bedraad
	Navilink A78 (RF)	074214	VI*	•	• (met bridge)	Batterijen**
Bedrade buitensensor		Standaard	II			Bedraad
Toon verbruik RT 2012	Schattingen geïntegreerd in de Navistem 400S	Standaard				-
Compatibiliteit	Cozytouch Bridge	001231	VI*	•	•	Bedraad

*Standaard geleverd met buitenvoeler
**Batterijen meegeleverd

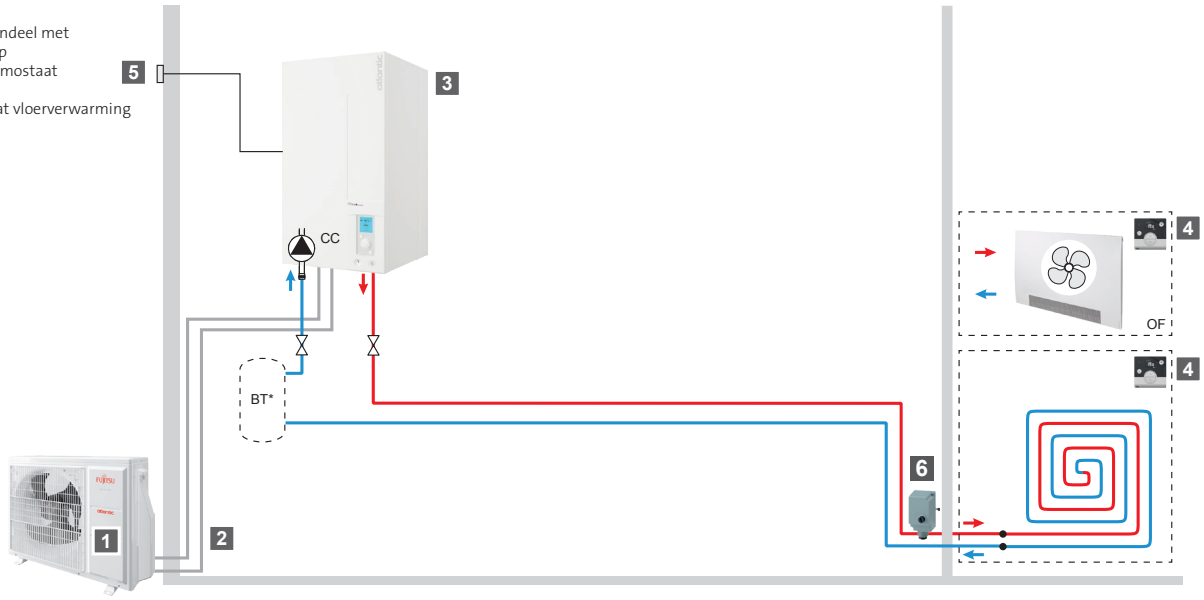
Type toebehoren	Toebehoren	Artikelnr.
Sanitair warm water (SWW)	Expansievat sanitair DUO 18l	075 122
Hydraulische kits	Bovenaansluitset DUO 1 circuit	075 526
	Bovenaansluitset DUO 2 circuits	075 522
	Kit prefab leidingwerk 1 zone (R)	075 530
	Kit prefab leidingwerk 2 zones (R)	075 531
	Kit prefab leidingwerk 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 BT25	700 436
	Buffervat BT50	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
	Daksokkelset DSS75 10x10x75cm	17000075
	Daksokkelset DSS150 10x10x150cm	17000150
	Daksokkelset DSST150 T-balk 10x10x150cm	17000152
	Muursteun t/m 6kW(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

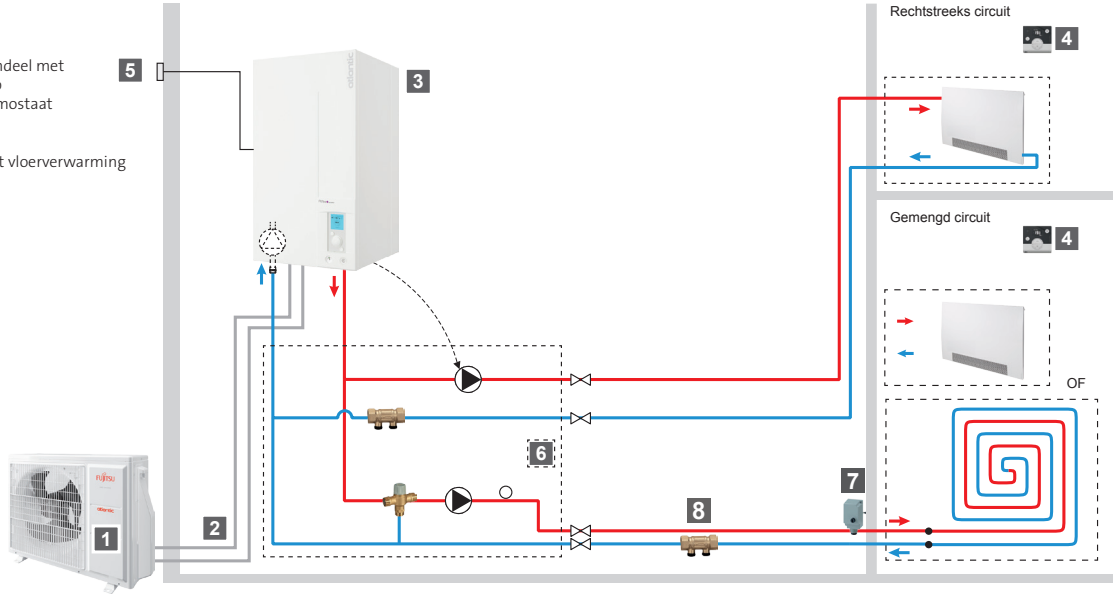
A - Alfea Extensa R32:
Verwarming 1 zone

1. Buitenunit
2. Koelleiding
3. Hydraulisch binnendeel met elektrische back-up
4. Modulerende thermostaat
5. Buitenvoeler
6. Aanlegthermostaat vloerverwarming



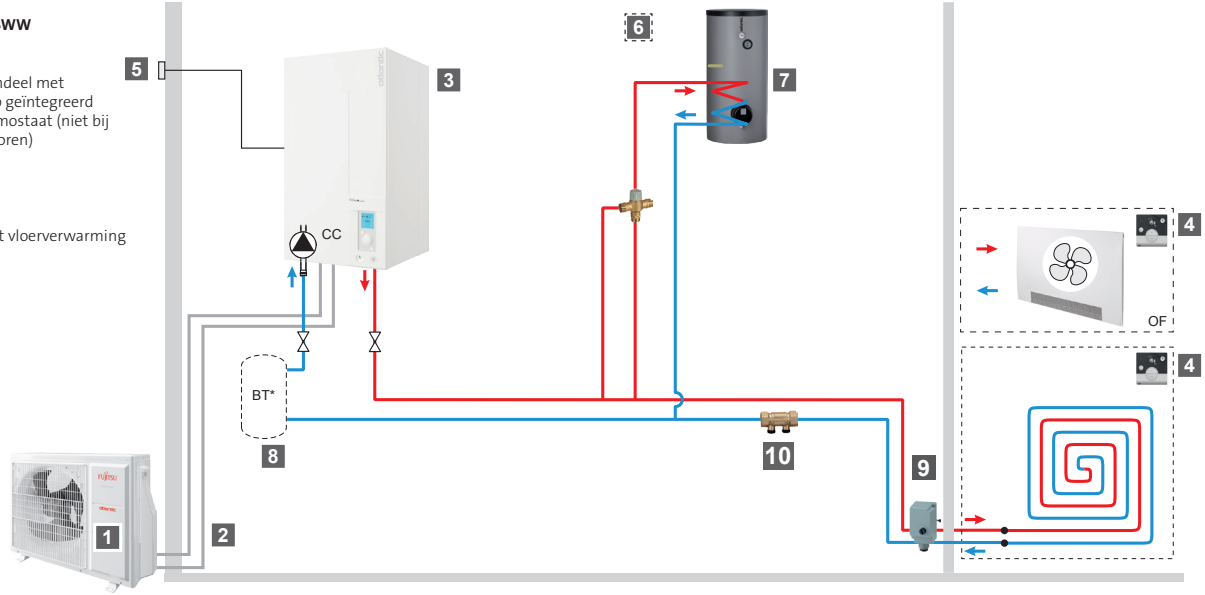
B - Alfea Extensa R32:
Verwarming 2 zones

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



C - Alfea Extensa R32:
Verwarming 1 zone + SWW

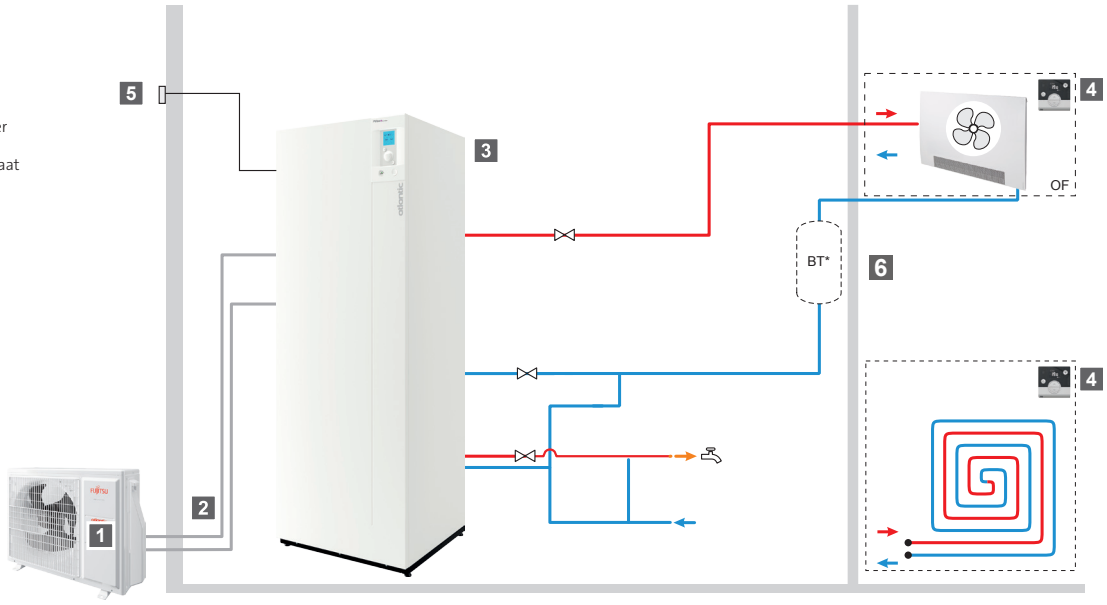
1. Buitenunit
2. Koelleiding
3. Hydraulisch binnendeel met elektrische back-up geïntegreerd
4. Modulerende thermostaat (niet bij dynamische radiatoren)
5. Buitenvoeler
6. Kit SWW
7. Boiler
8. Buffervat*
9. Aanlegthermostaat vloerverwarming
10. Terugslagklep



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

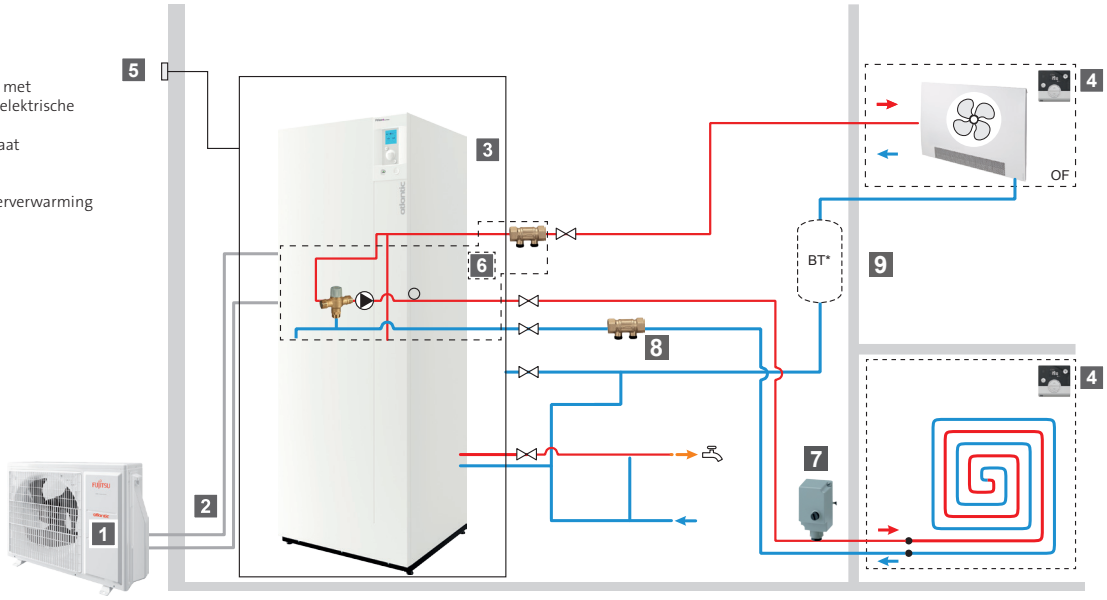
A - Alfea Extensa Duo R32:
Verwarming 1 zone

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



B - Alfea Extensa Duo R32:
Verwarming 2 zones

1. Buitenunit
2. Koelleiding
3. Hydraulisch binnendeel met geïntegreerde boiler en elektrische back-up
4. Modulerende thermostaat
5. Buitenvoeler
6. Kit 2de circuit
7. Aanlegthermostaat vloerverwarming
8. Terugslagklep
9. 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

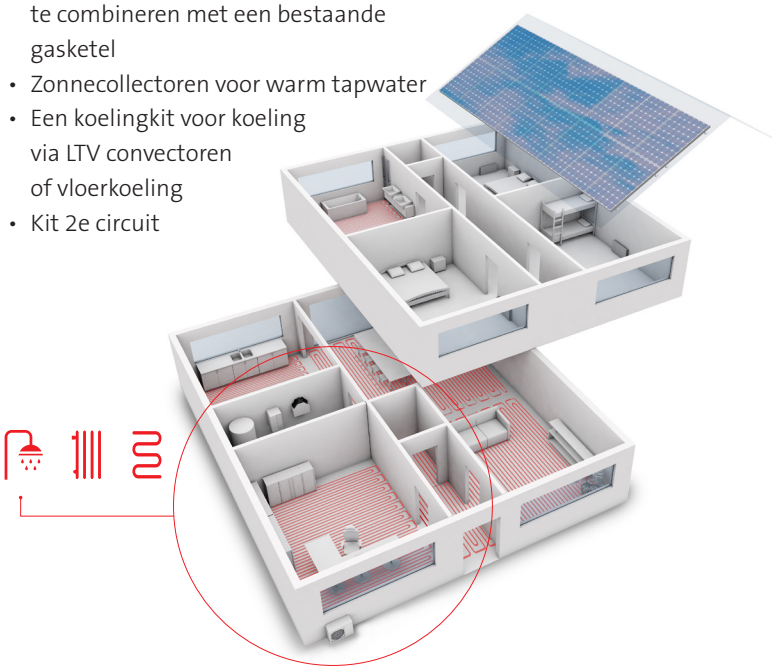
Een Alfea Excellia warmtepomp is geschikt voor afgifte aan:

1. Vloerverwarming: ideaal dankzij de lage watertemperaturen
2. Dynamische 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 bivalentkit om de warmtepomp te combineren met een bestaande gasketel
- Zonnecollectoren voor warm tapwater
- Een koelingkit voor koeling via LTV convectoren of vloerkoeling
- Kit 2e circuit



KENMERKEN

- Behoud van efficiency gedurende de levensduur dankzij coaxiale warmtewisselaar
- Zeer energiezuinig dankzij:
  - Nieuwe vergrote 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 tot 2 kringen
  - 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



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 geïntegreerde buffer van 16 liter en de slimme regeling ontdooien 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. Ze doen dit zonder gebruik van het elektrisch element als steunverwarming. De geïntegreerde buffer zorgt er tevens voor dat de Alfea warmtepomp in veel gevallen zonder extern buffervat toegepast kan worden over de gehele levensduur van het product.

Weersafhankelijke regeling met buitenvoeler

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

Koeling

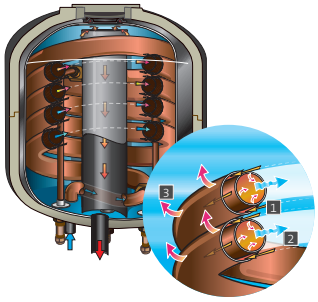
Dankzij de optionele koelingkit kan de warmtepomp ook gekoeld water van 10°C à 18°C afgeven aan LTV convectoren of aan het circuit van de vloerverwarming (max. 20 à 25W/m2).

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 afwezigheden te beheren en uw verbruik te visualiseren.

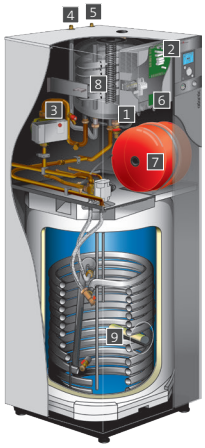
Sanitair warm water

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



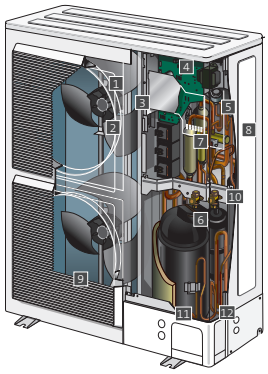
1. koelmiddel
2. verwarmingwater
3. warmte-overdracht naar het watercircuit

Alfea coaxiale warmtewisselaar



1. Elektrisch bord
2. Gebruikersinterface
3. Circulatiepomp
4. Koelgasaansluiting
5. Koelvloeistofaansluiting
6. Manometer
7. Expansievat
8. Coaxiale warmtewisselaar
9. Elektrische back-up

Alfea AI Duo



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

Alfea Excellia buitenunit (Fujitsu)



Cozytouch Bridge



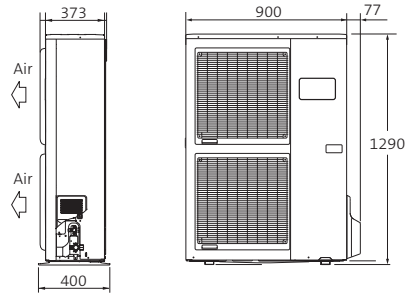
SWW Boilers

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
	Geluidsdruk (binnen/buiten) (1)	dB(A)	46 / 69	46 / 69	46 / 68	46 / 69	46 / 69
	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 koelleiding gas	Inch	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
	Ø koelleidingen vloeistof	Inch	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	Fabrieksvulling koelmiddel HFC R410A	g	2500	2500	2500	2500	2500
	CO_2 equivalent (4)	t	5	5	5	5	5
	Lengte koelleiding 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	20	20	20
	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

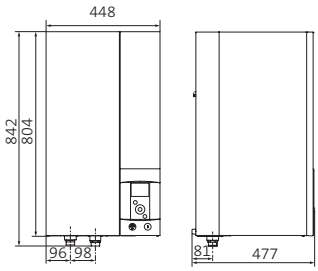
Buitenunit
Type 11, 14 + TRI 11, TRI 14, TRI 16



Achteraanzicht Vooraanzicht Onderaanzicht

Binnenunit

(Eenheid: mm)



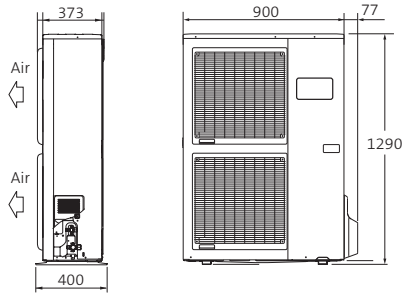
Vooraanzicht Zijaanzicht

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 mn	46 mn	46 mn	46 mn	46 mn
	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 koelleiding gas	Inch	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
	Ø koelleidingen vloeistof	Inch	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	Koelmiddelvulling R410A	g	2500	2500	2500	2500	2500
	CO_2 equivalent (4)	t	5	5	5	5	5
	Lengte koelleiding 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	20	20	20
	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

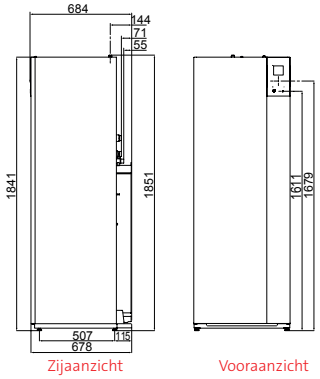
(1) HP Keymark gecertificeerd
(2) (2) De secties van kabels en beschermingswaarden van de stroomonderbrekers worden alleen ter informatie gegeven en ontslaan de installateur niet van het controleren of deze secties voldoen aan de behoeften en voldoen aan de geldende normen
(3) Uitgaande van max geluidsvermogen gemeten conform EN12102, conform rekentool van Rijksoverheid, richtingsfactor 2
(4) (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 NB (RF)	074232	VI*		• (met bridge)	Bedraad of batterijen**
	Navilink A75 (RF)	074213	VI*	•	• (met bridge)	Bedraad
	Navilink A78 (RF)	074214	VI*	•	• (met bridge)	Batterijen**
Bedrade buitensensor		Standaard	II			Bedraad
Toon verbruik RT 2012	Schattingen geïntegreerd in de Navistem 400S	Standaard				-
Compatibiliteit	Cozytouch Bridge	001231	VI*	•	•	Bedraad

*Standaard geleverd met buitenvoeler
**Batterijen meegeleverd

Type toebehoren	Toebehoren	Artikelnr.
	RVS Boiler WAH300A	40704300
	RVS Boiler WAH300SA	40704350
	RVS Boiler WAH500A	40704500
	RVS Boiler WAH500SA	40704550
	Kit sanitair warm water	073 991
2 zones	Kit 2de circuit	074732 + 075311
Bivalente toepassing	Kit Bivalent	073989
	Kit open verdeler	075 407
Koeling	Kit koeling	075 328
Divers	Kit pomp hoog debiet (1)	op aanvraag
Buffervat voor grotere capaciteit	Buffervat BT25	700 436
	Buffervat BT50	700 437
	Buffervat BT100	700 432
	Buffervat BT200	700 433
	Buffervat BT300	700 434
Elektrische back-up verwarming	Kit Relais 6kW	075 327
	Condensbak weerstand (tracing)	809 644
	Trillingsdemperset TD60B (per 4)	17701060
	Daksokkelset DSS150 10x10x150cm	17000150
	Daksokkelset DSST150 T-balk 10x10x150cm	17000152
	Muursteun 45-54 (2)	17000030



SWW boilers:
zie vanaf pag. 64-65

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



Kit 2de circuit



Kit Relais 6kW

Zie 'Toebehoren' op pag. 68



Navilink A59 NB



Navilink A75



Navilink A78

Zie hoofdstuk 'Bediening en regeling' vanaf pag. 54



Beugel voor wandbevestiging 550mm met verbindingstuk



Condensbak weerstand (tracing)

Zie 'Toebehoren' op pag. 68

TOEBEHOREN EXCELLIA DUO AI

Bediening		Artikelnr.	ERP	Timer	Cozytouch compatibel	Voeding
Modulerende thermostaten	Navilink A59 NB (RF)	074232	VI*		• (met bridge)	Bedraad of batterijen**
	Navilink A75 (RF)	074213	VI*	•	• (met bridge)	Bedraad
	Navilink A78 (RF)	074214	VI*	•	• (met bridge)	Batterijen**
Bedrade buitensensor		Standaard	II			Bedraad
Toon verbruik RT 2012	Schattingen geïntegreerd in de Navistem 400S	Standaard				-
Compatibiliteit	Cozytouch Bridge	001231	VI*	•	•	Bedraad

*Standaard geleverd met buitenvoeler
**Batterijen meegeleverd

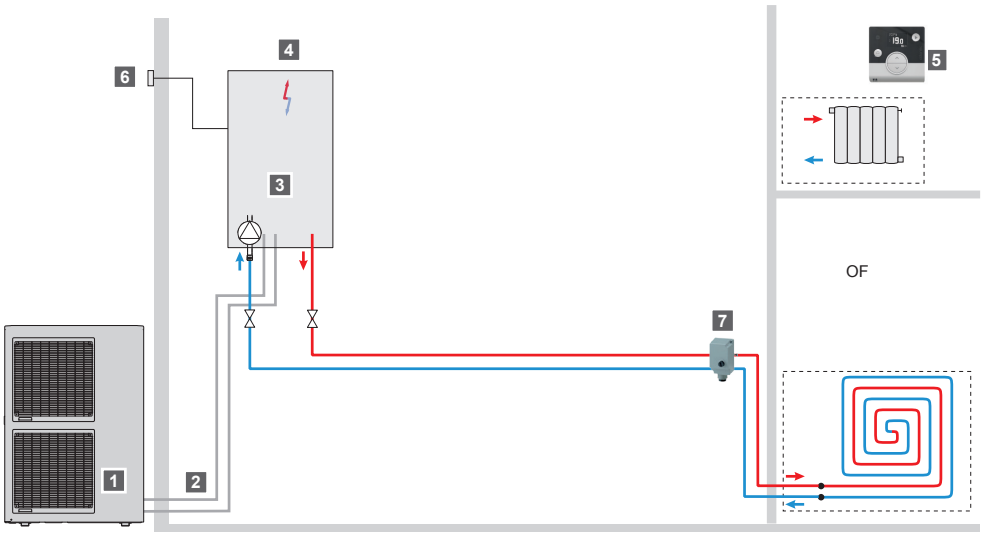
Type toebehoren	Toebehoren	Artikelnr.
Hydraulische kits	Bovenaansluitset DUO 1 circuit	075 526
	Bovenaansluitset DUO 2 circuits	075 522
	Expansievat sanitair DUO 18l	075 122
2 zones	Kit tweede circuit DUO	075429 + 075311
Bivalente toepassing	Kit Bivalent DUO	075428
	Kit open verdeler	075407
Koeling	Kit Koeling DUO	075 328
Divers	Kit pomp hoog debiet (1)	op aanvraag
Buffervat voor grotere capaciteit	Buffervat BT25	700 436
	Buffervat BT50	700 437
	Buffervat BT100	700 432
	Buffervat BT200	700 433
	Buffervat BT300	700 434
Elektrische back-up verwarming	Kit Relais 6kW	075 327
	Condensbak weerstand (tracing)	809 644
	Trillingsdemperset TD60B (per 4)	17701060
	Daksokkelset DSS150 10x10x150cm	17000150
	Daksokkelset DSST150 T-balk 10x10x150cm	17000152
	Muursteun 18-45 (2)	17000030

(1) Deze kit is niet compatible met de kit 2de circuit
(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. Niet compatible met Excellia HP AI

HYDRAULISCHE SCHEMA'S

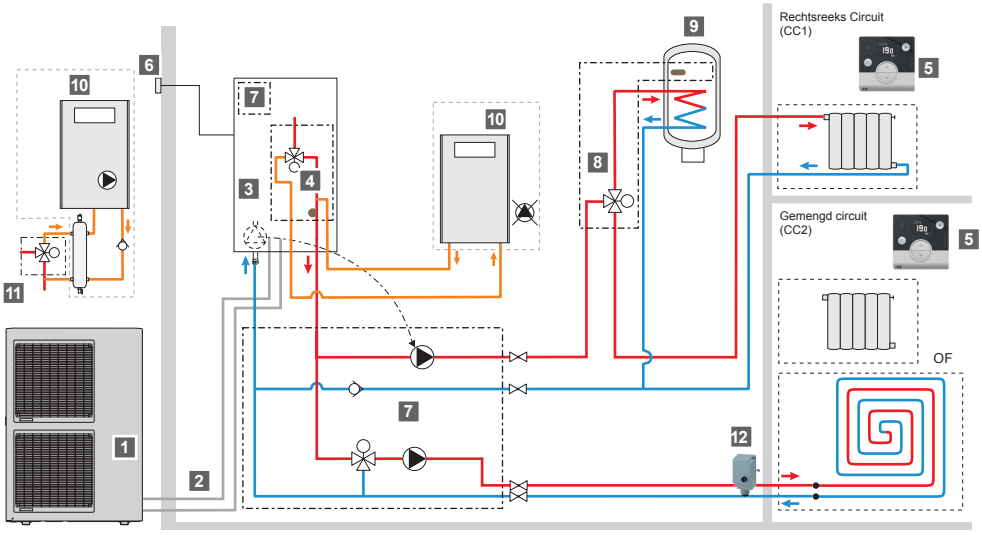
A - Alfea Excellie (HP) AI:
Verwarming 1 zone

1. Buitenunit
2. Koelleiding
3. Hydraulisch binnendeel met elektrische back-up
4. Elecktr. back-up kit
5. Modulerende thermostaat
6. Buitenvoeler
7. Aanlegthermostaat vloerverwarming



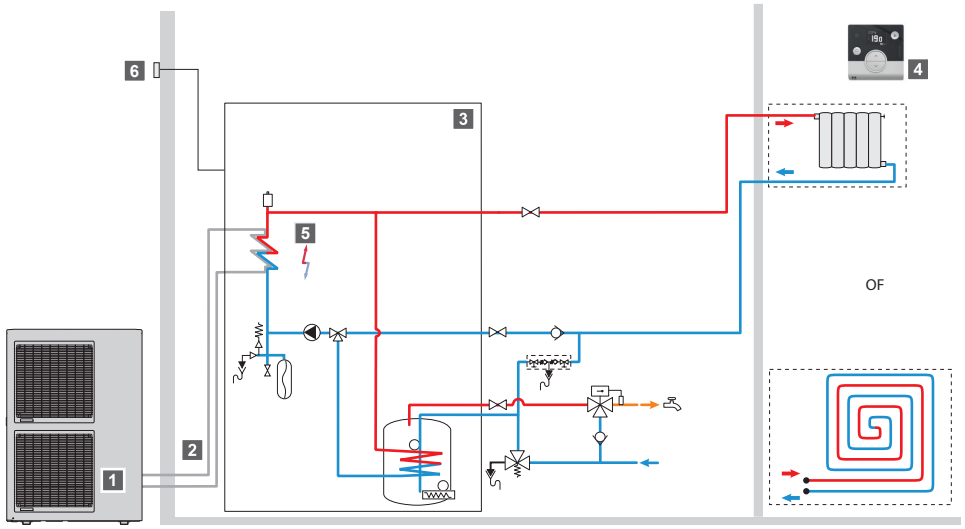
B - Alfea Excellia (HP) AI : Gasketel + verwarming 2 zones + SWW

1. Buitenunit
2. Koelleiding
3. Hydraulisch binnendeel
4. Elektr. back-up kit
5. Modulerende thermostaat
6. Buitenvoeler
7. Kit 2 zones
8. Kit SWW
9. Boiler
10. Gasketel
11. Kit bivalent
12. Aanlegthermostaat vloerverwarming



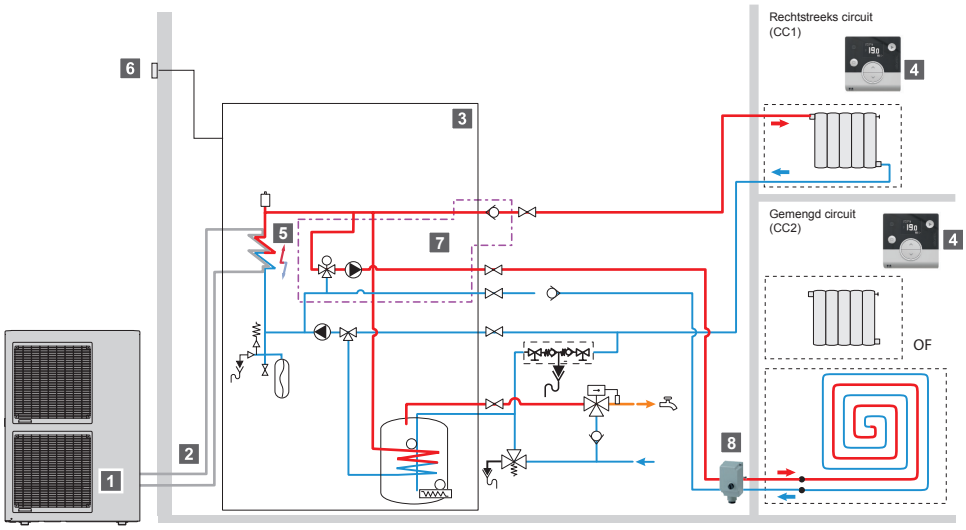
A - Alfea Excellia Duo AI:
Verwarming 1 zone

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



B - Alfea Excellia Duo AI:
Verwarming 2 zones

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





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

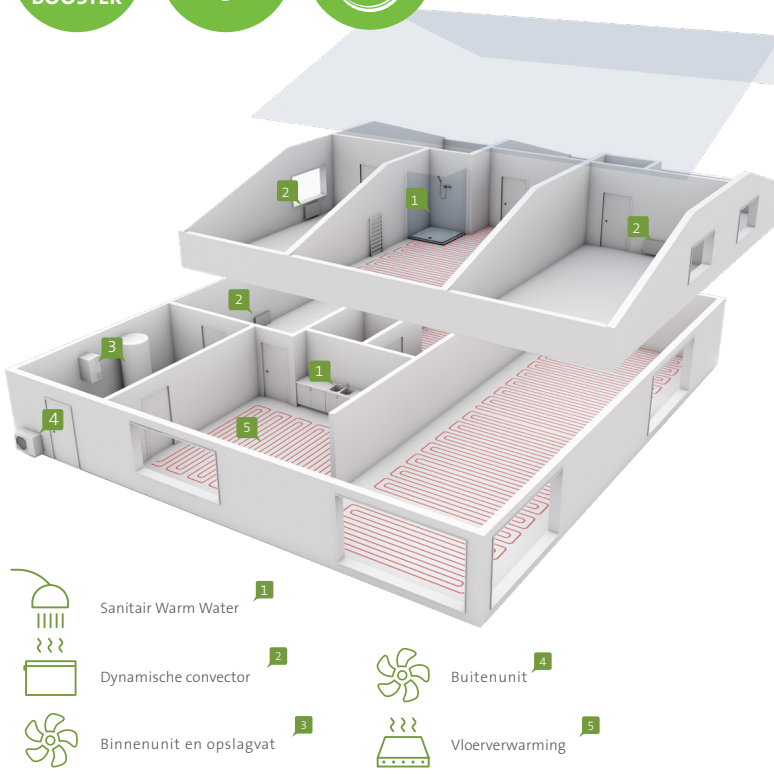
De Lora warmtepomp levert warm water voor:

- **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).

BENG BOOSTER

ISDE subsidie

R32 KOELMIDDEL



1 Sanitair Warm Water

2 Dynamische convector

3 Binnenunit en opslagvat

4 Buitenunit

5 Vloerverwarming

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



BENG BOOSTER





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.

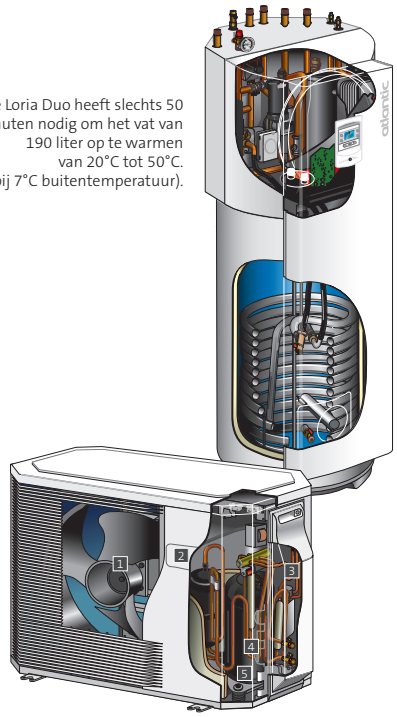
Vuilfilter

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

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.

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



Vortex waterflowmeter



Vuilfilter



Navilink 105

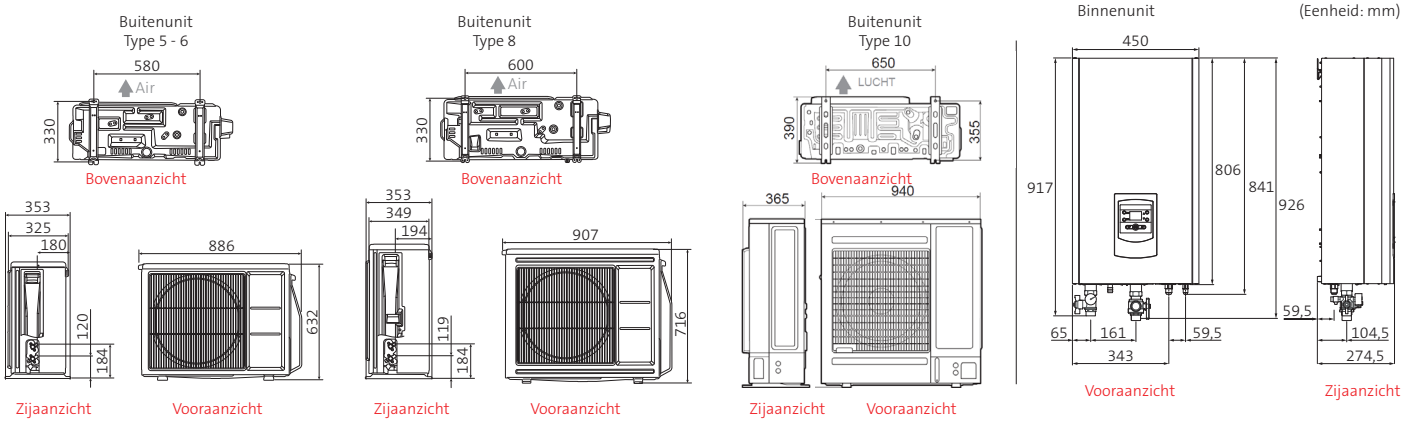


Navilink 128 interface

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)	40,00	40,00	40,00	40,00
	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

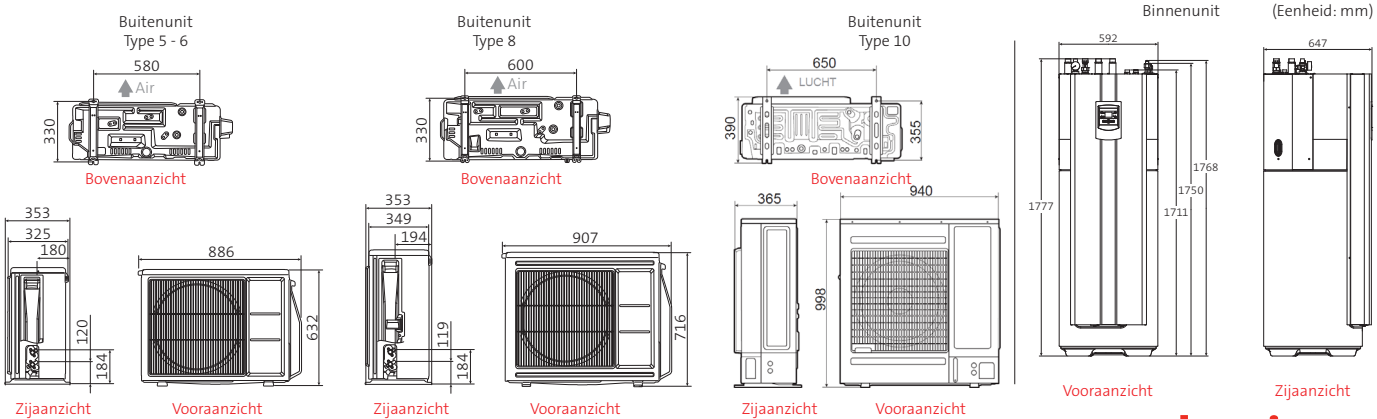
(1) HP Keymark gecertificeerd
(2) De secties van kabels en beschermingswaarden van de stroomonderbrekers worden alleen ter informatie gegeven en ontslaan de installateur niet van het controleren of deze secties voldoen aan de behoeften en voldoen aan de geldende normen
(3) Uitgaande van max geluidsvermogen 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 vanaf 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. 68

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

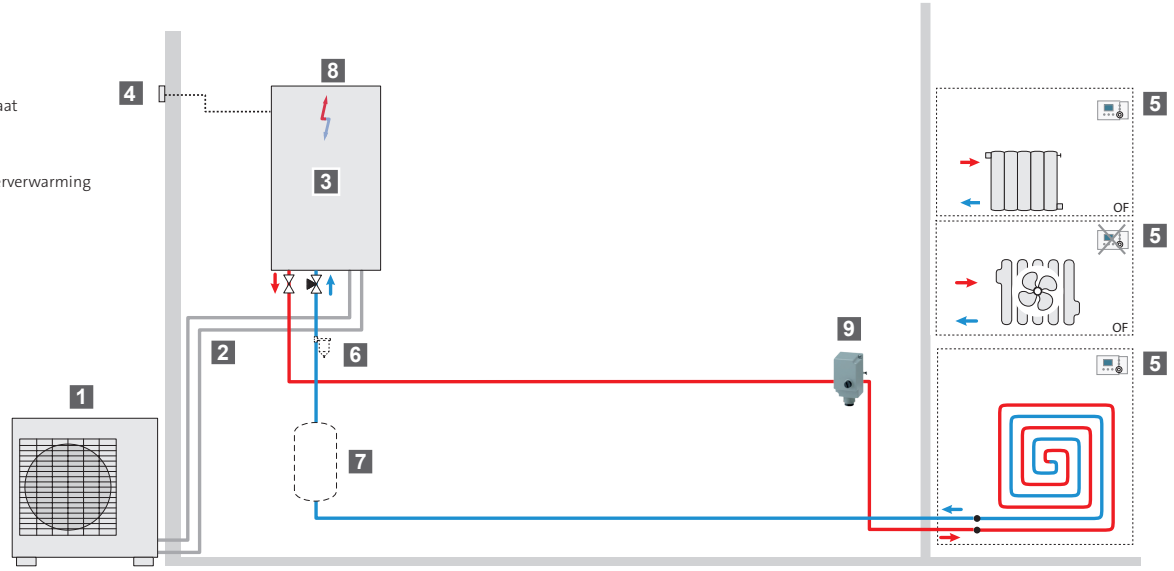
Type toebehoren	Toebehoren	Artikelnr.
Koeling	Kit koeling	076 313
2 zones	Kit 2de circuit	076 446
Buffervat	Buffervat BT25	700 436
	Buffervat BT50	700 437
	Buffervat BT100	700 432
Toebehoren buitenunits	Condensbak weerstand (tracing)	809 644
	Condensbak 4-6-8	074 008
	Daksokkelset DSS75 10x10x75cm	17000075
	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

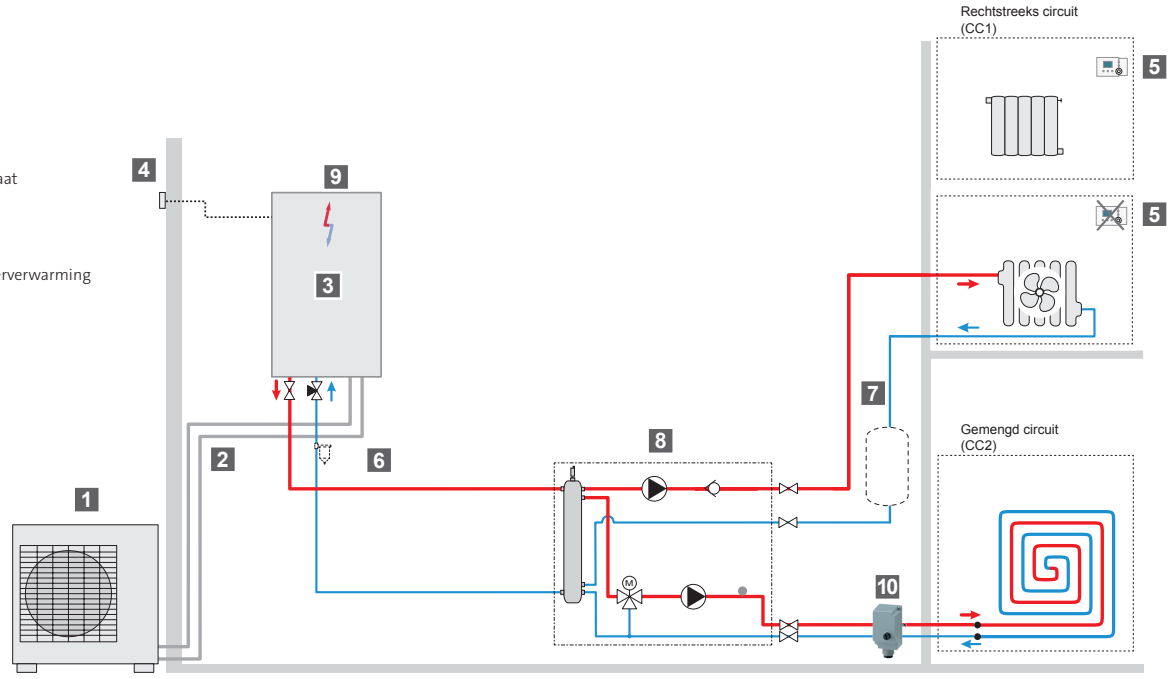
A - Loria: Verwarming 1 zone

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



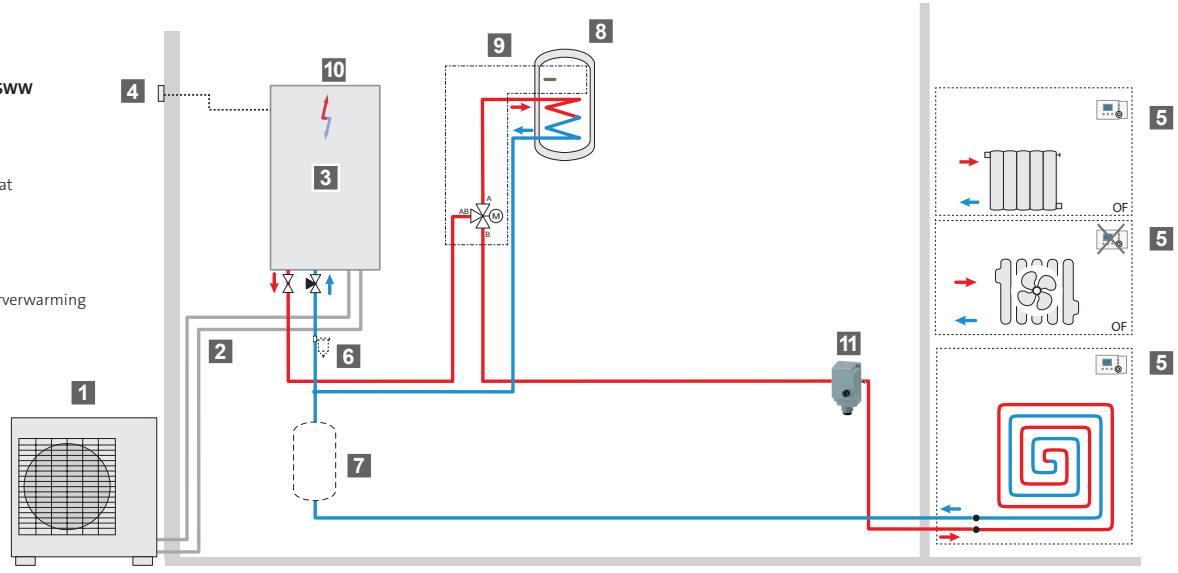
B - Loria: Verwarming 2 zones

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

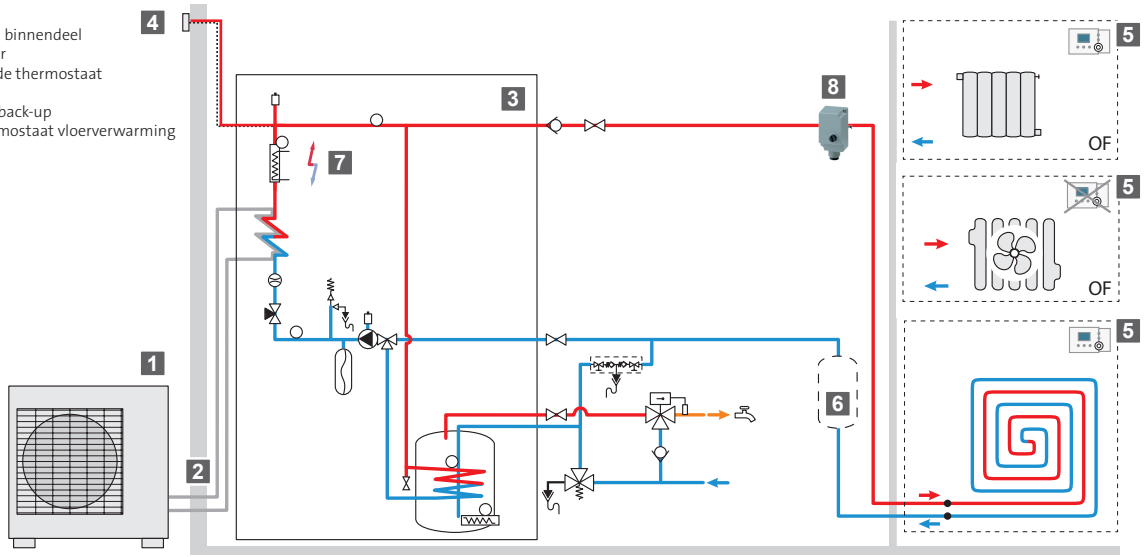
1. Buitenunit
2. Koelleiding
3. Hydraulisch binnendeel
4. Buitenvoeler
5. Modulerende thermostaat
6. Vuilafscheider
7. Buffervat *
8. Boiler
9. Kit SSW
10. Elektrische back-up
11. Aanlegthermostaat vloerverwarming



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

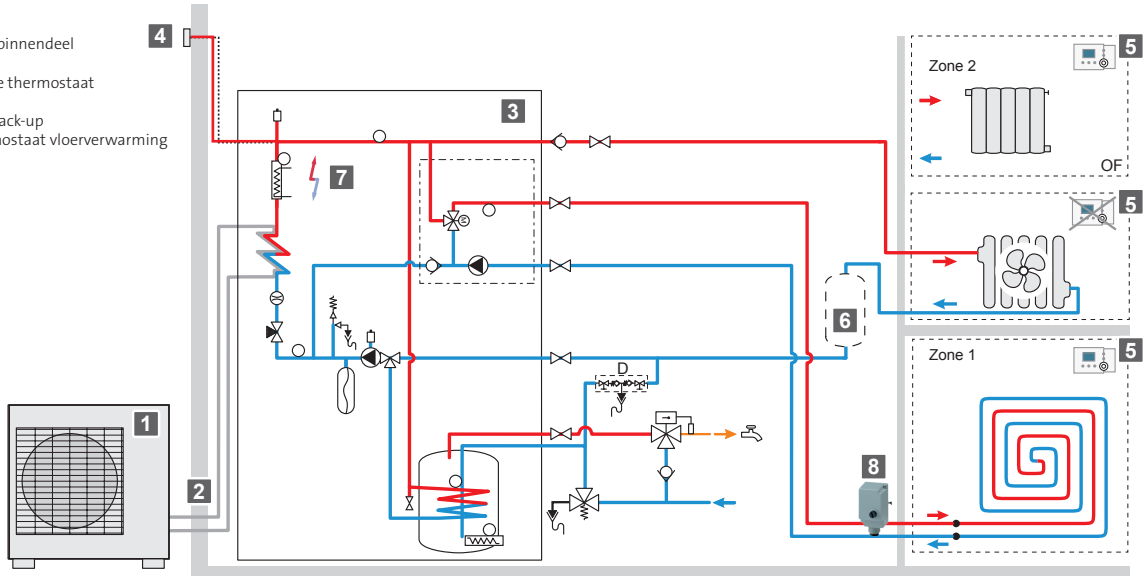
A - Loria Duo: 1 circuit (koelen of verwaren) + SWW

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 REGE-LUNIT VOOR DE COMBINATIE VAN HET VERWARMINGSSYS-TEEM 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 Hybride add-on. Een slimme en flexibele oplossing om gas te besparen in situaties waar een volledige 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 Hybride add-on is dan een goede tussenoplossing om gas te besparen en te verduurzamen. Door een Aurea 5 R32 warmtepomp met de intelligente Hybride 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

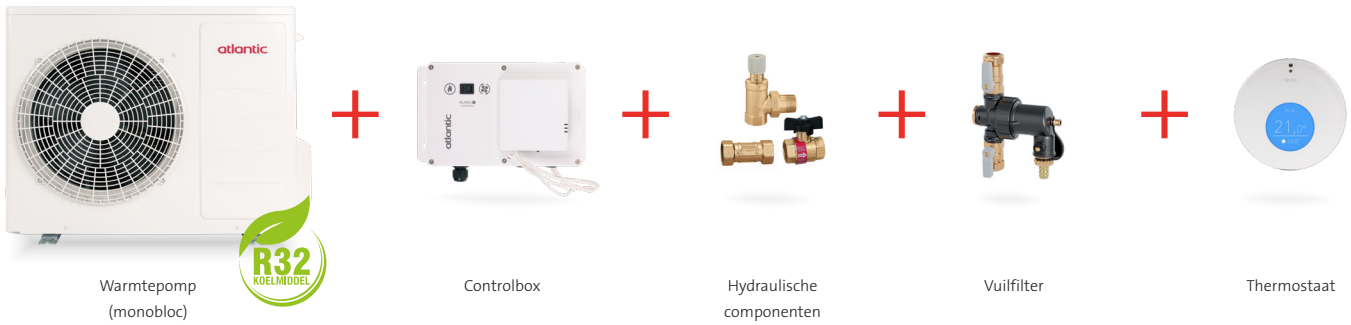
KENMERKEN HYBRID ADD-ON REGELING

- Gegarandeerd warmtecomfort
- Zeer klein binnendeel, in de vorm van een control box
- Tot 60% besparing op aardgas
- 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 koelmiddel 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 Hybride add-on warmtepomp is circa 4 tot 5 maal energie-efficiënter dan een willekeurige cv-ketel.

Hoe werkt het systeem?

De Aurea Hybride 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
- Hybride 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 60% 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.

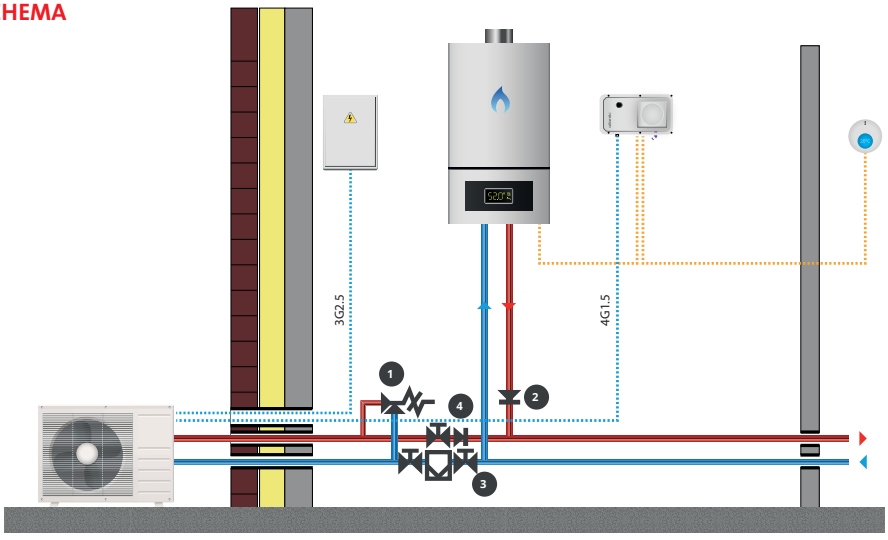
De meest compacte oplossing

De Aurea Hybride 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 Hybride 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.



1. Bypass
2. Keerklep
3. Magnetisch vuilfilter
4. Afsluiter

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 voor cv
- 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 CO2-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 2550,-* (meldcode KA17887)

* indicatief subsidiebedrag installatiedatum per 01-01-2022

VOORDELEN INSTALLATEUR

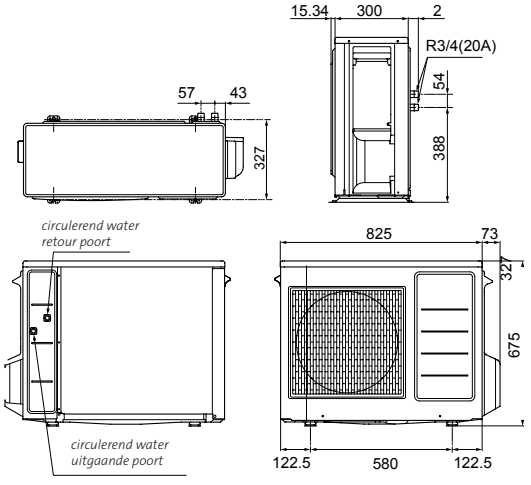
- Compleet alles-in-één pakket
- Geen f-gas handelingen nodig
- Compact en licht (de buitenunit weegt 51 kg)
- Geen binnenunit, dus geen cv-ketels of leidingen verplaatsen
- Past op iedere cv-ketel
- Te combineren met alle cv-ketels, zowel modulerend als aan/uit.
- Installatie en inbedrijfstelling binnen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

SPECIFICATIES AUREA WARMTEPOMP

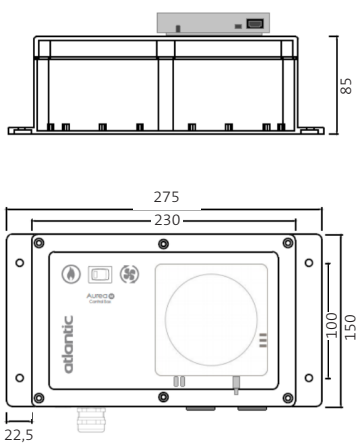
Type		AUREA 5 R32 HYBRID ADD-ON
Koudemiddel		R32
Verwarmingsvermogen en rendement (COP)		
A7°C/W35°C		
Verwarmingsvermogen	kW	5,3
COP		4,62
Opgenomen elektrisch vermogen	kW	1,15
A7°C/W45°C		
Verwarmingsvermogen	kW	5,1
COP		3,54
Opgenomen elektrisch vermogen	kW	1,44
A4°C/W35°C		
Verwarmingsvermogen	kW	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

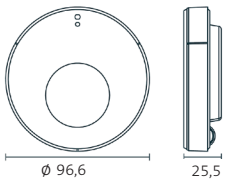
(Eenheid: mm)



Buitenunit



Controlbox



Thermostaat

WARMTEPOMPBOILERS







EXPLORER



CALYPSO VM

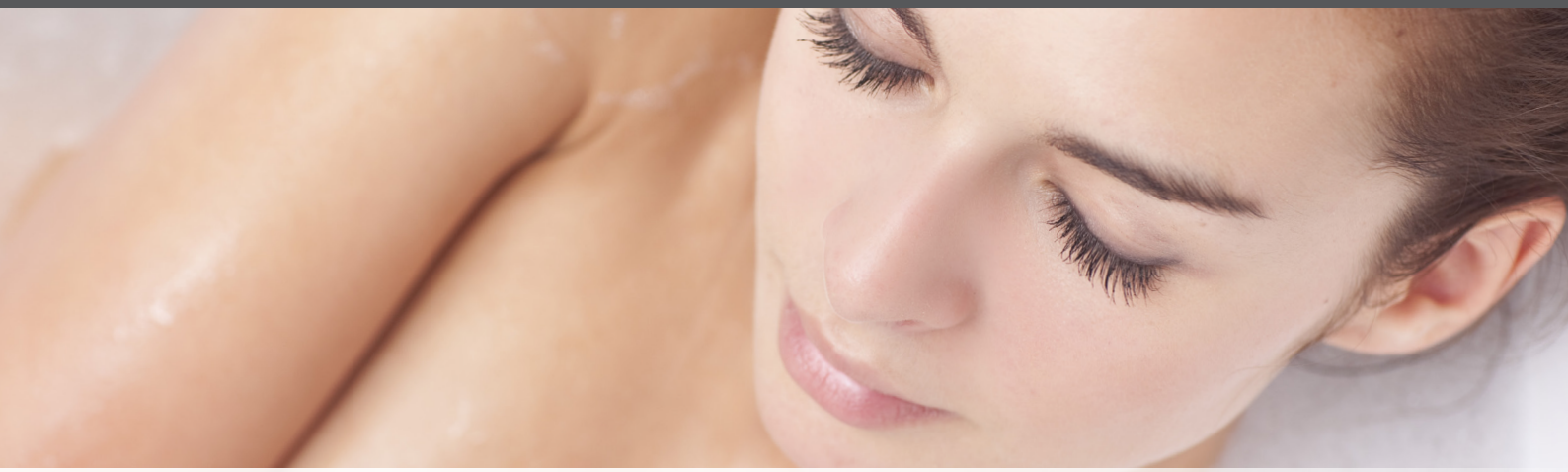




CALYPSO SPLIT

MET EEN ATLANTIC WARMTEPOMPBOILER GENIET U HET HELE JAAR DOOR VAN SANITAIR WARM WATER MET EEN HOGER RENDEMENT DAN EEN CONVENTIONELE BOILER. ALS 'STAND ALONE' SYSTEEM VOOR SANITAIR WARM WATER ZIJN DEZE TOESTELLEN PERFECT COMPLEMENTAIR MET ONZE AIRCOHEATERS (SPLIT EN MULTISPLIT), MAAR OOK MET EEN KLASSIEK VERWARMINGSSYSTEEM.

EXPLORER RANGE	42
CALYPSO VM RANGE	46
CALYPSO SPLIT 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 HR ketel. Het toestel beschikt over tal van innovatieve functies en is compatibel met zonne-energie en cv-ketels.

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 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 aangedreven door een elektronische 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)*
- 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 (Hybride): Geïntegreerde wisselaar voor aansluiting van een zonthermisch systeem of verwarmingsketel

* Aanvoertemperatuur: 7°C

(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.*





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 verbruik 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 een zonne-energie bijverwarming 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 (en eventueel de ketel 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 de extra warmtewisselaar (200C/270C) wordt aangesloten op een Solo CV-ketel, kiest de Smart Energie functie de meest energiezuinige bron (warmtepomp of ketel) rekening houdend met de buitentemperatuur en de gewenste watertemperatuur.

Dankzij de Smart Control functie past de Explorer zich aan uw levensstijl aan en anticipeert hij op uw comfort behoeftes, 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 of een verwarmingsketel als steunverwarming voor het sanitair warm water.



Warmtepomp incl. elektrische bijverwarming



Warmtepomp + bijverwarming via zonnecollectoren
(versie met warmtewisselaar)



Warmtepomp + bijverwarming via solo ketel (versie met warmtewisselaar)



Warmtepomp gekoppeld aan pv-panelen



Warmtepomp gekoppeld aan pv-panelen + bijverwarming via solo ketel (versie met warmtewisselaar)





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**
Koelmiddel 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 (luchttemperatuur 7°C)	u	7u52	7u53	10u39	11u04
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
Geluidsdruk	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	m^2	-	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)
Opwekkingsrendement bij 7°C	%	117	116	130	125
Jaarlijks elektriciteitsverbruik	kWh	879	883	1291	1341
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



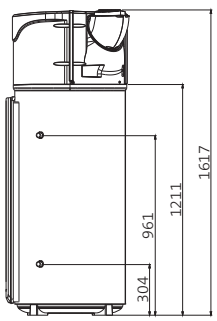
Toevoer van buitenlucht via een kanaalverbinding



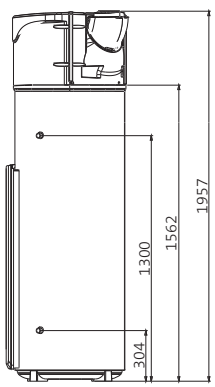
Toevoer van lucht uit de binnenruimte

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.

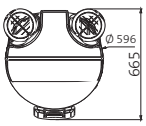
(Eenheid: mm)



Zijaanzicht type 200



Zijaanzicht type 270



Bovenzijde



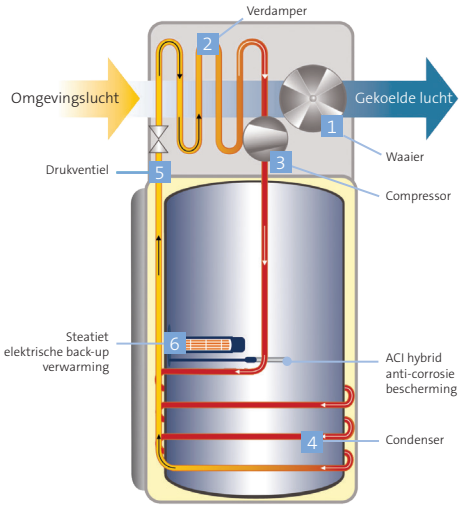
Met een Calypso VM warmtepompboiler kunt u energiezuinig baden en douchen. De geïntegreerde warmtepomp neemt warmte op uit de buitenlucht en geeft deze af aan het tapwater in de boiler.

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 pomp 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 meer dan driemaal zoveel 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)*

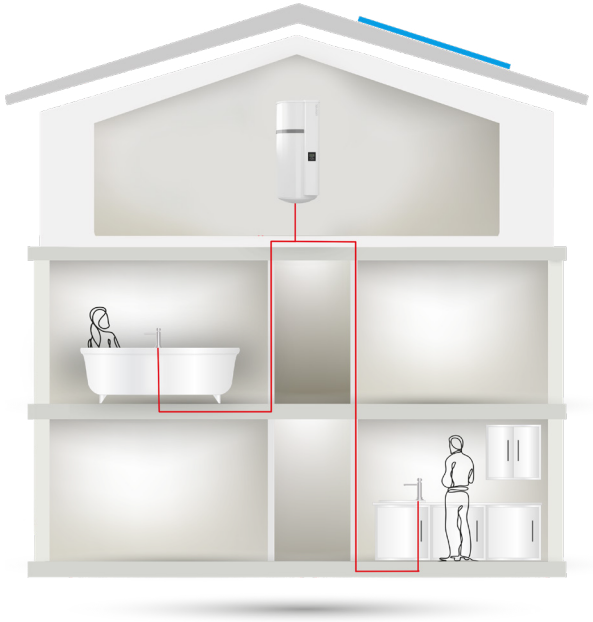


KENMERKEN

- 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
- ACI-Hybride - Corrosiebescherming door actieve anode
- Automatisch antilegionellaprogramma
- Snelle opwarming van het water
- Elektrische back-up steatietweerstand
- Aansluitbaar op PV panelen
- Hoog-efficiënte waterinlaat (Brise-Jet)
- Diëlektrische verbinding
- Speciale afdichting ter preventie van corrosie op de flens
- AUTO functie voor een slimme sturing
- SMART Energy
- Veiligheidsklep







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. Geëmailleerde Materiaal 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

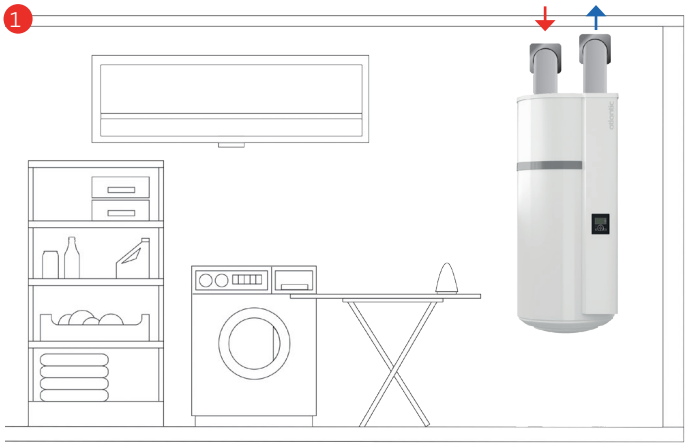
De warmtepompboiler is uitgerust met een gebruiksvriendelijk digitale bediening met dagprogramma, verschillende werkingsmodi en weergave van het energieverbruik. De intelligente Smart Control functie zorgt voor een optimaal comfort. Bovendien is de Calypso VM compatibel met de Cozytouch-technologie waarmee 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.



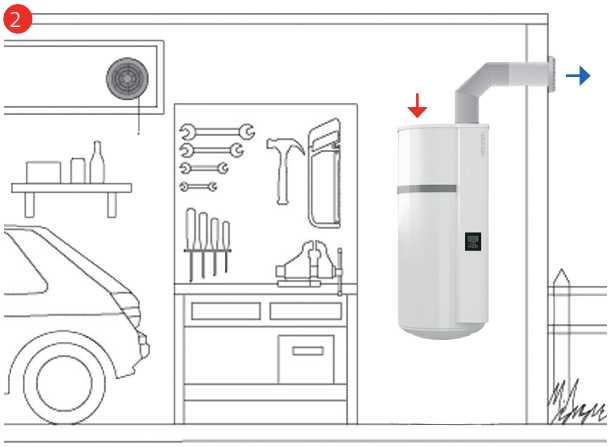
1. Digitaal scherm
2. Menu
3. Boost mode
4. Navigatie
5. Bevestiging
6. Terug

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



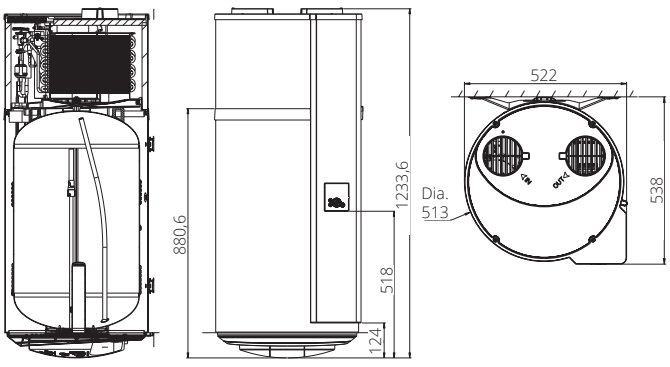
Toevoer van omgevingslucht. Afvoer op buitenlucht.

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
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
Geluidsniveau ErP (dB(A)) configuratie: kanaal aansluitingen	dB(A)	45	45
Geluidsniveau ErP (dB(A)) configuratie: omgevingslucht (1)	dB(A)	50	50
Opwarmtijd zonder elektrisch element	u	7u27	11u21
ErP energieklasse		A+	A+
IO Connectivity		JA	JA
Ingang PV		JA	JA
Luchtkanaalaansluiting	Ø	125	125

(1) Volgens EN 16147

(Eenheid: mm)



Doorsnede Voorzijde Bovenzijde



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

NIEUW

ISDE subside

Voordelen van het splitsysteem

De Calypso Split bestaat uit een binnendeel en een buitendeel 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 het binnendeel zeer compact en wordt het geluidsniveau binnen sterk gereduceerd. De invertertechnologie en slimme regeling garanderen een hoog rendement, zelfs bij lage buitentemperaturen.

Duurzaam

De Calypso Split 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 droge weerstand, zodat kalkafzetting geen kans krijgt.

KENMERKEN

- Geëmailleerd stalen vat van 200l of 270l
- Breed werkingsbereik (-15 tot +37°C)
- Slechts 41 dB geluidsniveau op 2 meter (buitenunit)
- Gebruiksvriendelijke digitale bediening met slimme functies
- Bedienbaar met smartphone d.m.v. Cozytouch
- ACI-Hybride - Corrosiebescherming door actieve anode
- Automatisch antilegionellaprogramma
- Snelle opwarming van het water
- Elektrische back-up steatietweerstand
- Aansluitbaar op PV panelen
- Hoog-efficiënte waterinlaat (Brise-Jet)
- Diëlektrische verbinding
- Speciale afdichting ter preventie van corrosie op de flens
- AUTO functie voor een slimme sturing
- SMART Energy



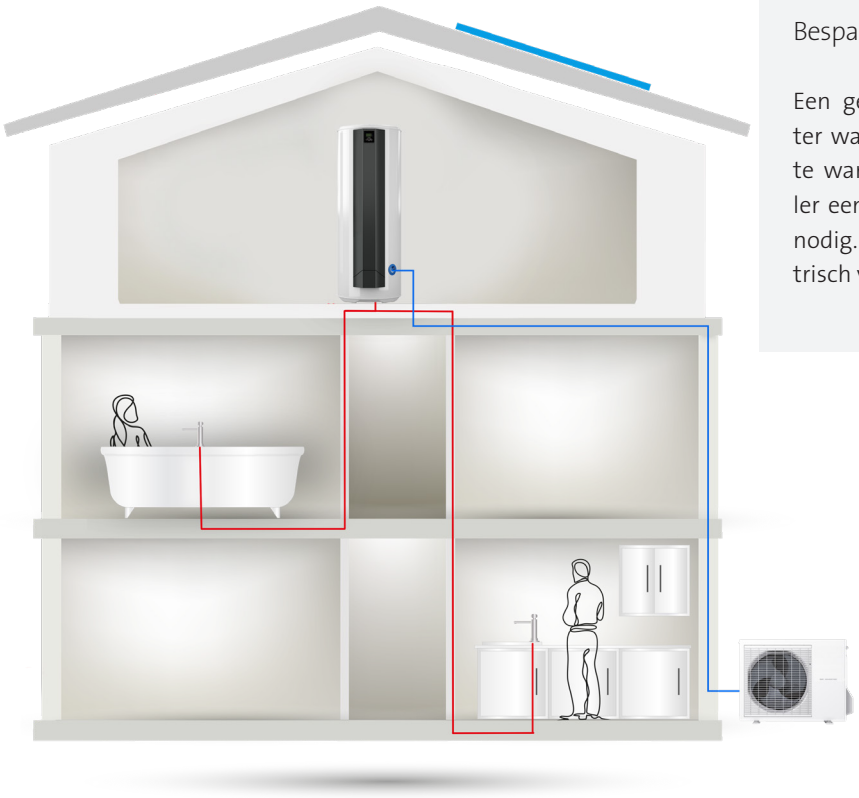


Voor intensief gebruik van warm water

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.

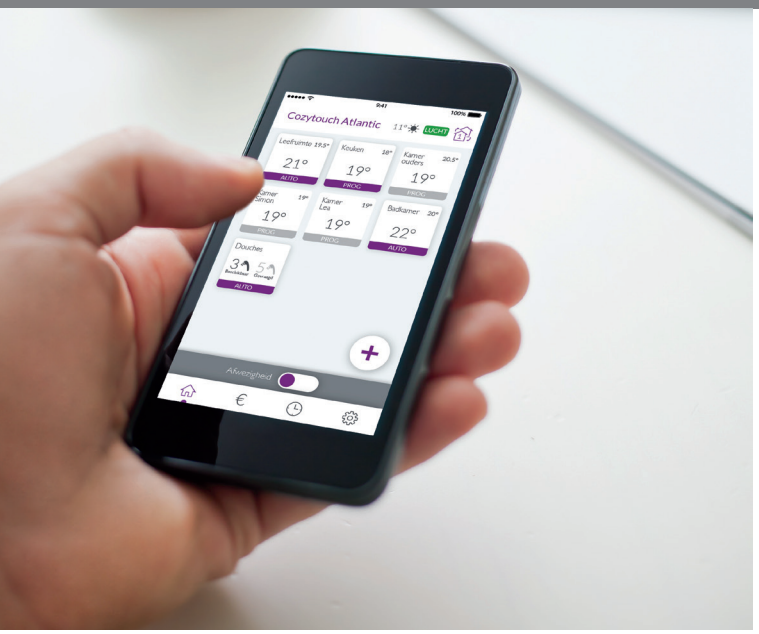
Slim en energiezuinig

- 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 5 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 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 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.



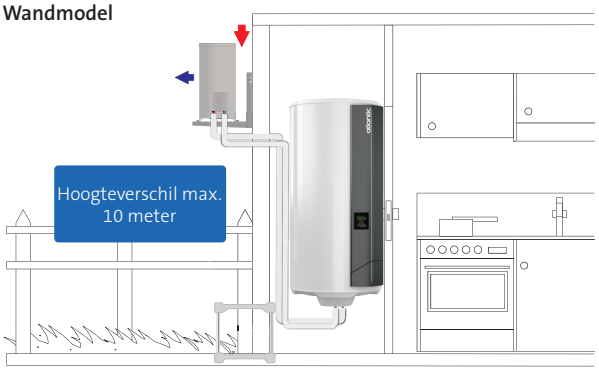
1. Digitaal scherm
2. Menu
3. Boost mode
4. Navigatie
5. Bevestiging
6. Terug

Flexibel qua installatie

De Calypso Split is te verkrijgen in 2 uitvoeringen:
- 200 L wandmodel
- 270 L vloermodel

De binnendelen zijn erg compact: ze nemen ongeveer evenveel ruimte in beslag als een elektrische boiler. De leidinglengte tussen binnen- en buitendeel kan tot 20 meter bedragen met een max. hoogteverschil van 10 meter.

Wandmodel



Vloermodel

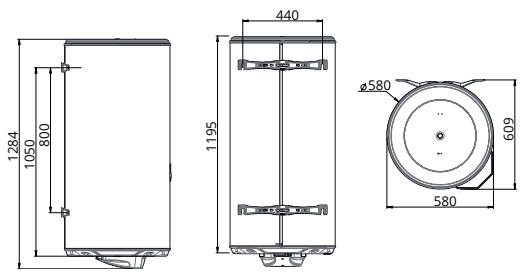


SPECIFICATIES

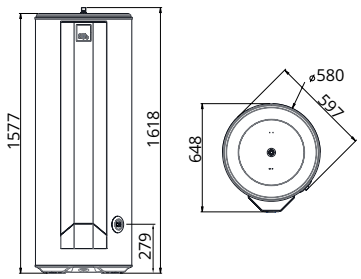
Type			200l	270l
Artikelnummer binnenunit			**232515**	**232514**
Artikelnummer buitenunit			**232401**	**232401**
Specificaties				
COP*			2,90	3,29
Opwarmtijd			3u02	4u26
Hoeveelheid tapwater gemengd op 40°C		L	265	335
ErP-label			A+	A+
Binnenunit				
Uitvoering			Wand	Vloer
Inhoud opslagvat		L	200	270
Materiaal voorraadvat			Emaille	Emaille
Bescherming corrosie			ACI hybride	ACI hybride
Geluidsvermogen		dBA	15	15
Functie antilegionella			incl.	incl.
Nominale werkingsdruk		Bar	6	6
Max testdruk		Bar	10	10
Instelbereik watertemp		°C	50-55°C	50-55°C
Elektrische bijverwarming		kW	1,8	1,8
Type elektrische bijverwarming			Droge weerstand	Droge weerstand
Buitenunit				
Geluidsvermogen		dBA	58	58
Geluidsni veau 2 m		dBA	41	41
Compressor			DC rotary	DC rotary
Werkbereik buitenlucht		°C	-15-37	-15-37
Maten-gewichten-kleur				
Binnenunit	Hoogte-breedte-lengte	mm	1284-609-580	1618-648-580
	Gewicht (leeg/gevuld)	kg	55 (255)	65 (335)
	Kleur		9003	9003
Buitenunit	Hoogte-breedte-lengte	mm	535-293-743	535-293-743
	Gewicht (leeg/gevuld)	kg	26	26
	Kleur		1013	1013
Elektrische installatie				
Voedingsspanning		V	230/1F	230/1F
Back-up verwarming		kW	1,8	1,8
Max. opgenomen elek. Verm		kW	2,9	2,9
Zekering		A	16	16
Hoofdvoeding aanbrengen op			binnen	binnen
Sectie voedingskabel		mm	3G2.5	3G2.5
Sectie tussen bi/bu		mm	7G1.5	7G1.5
Technische installatie				
Water in/uit		inch	3/4 M	3/4 M
Zuigleiding bi/bu		inch	3/8	3/8
Vloeistofleiding bi/bu		inch	1/4	1/4
Koelmiddel			R410A	R410A
Standaardvulling		g/m	850/15	850/15
Bijvulling		g/m	20	20
CO^2-eq/standaard-bijv**		ton CO_2-eq	1,77	1,77
min/max leidinglengte		m	5-20	5-20
max hoogteveschil		m	10	10
diameter condensafvoer		mm	32/16	32/16
ERP*				
Energieklasse			A+	A+
Tapprofiel			L	XL
Jaarlijks energievebruik		kWh	865	1331
Opwekkingsrendement		%	121	137
Netto-inhoud		L	200	270

* Getest volgens EN16147 (ErP)
** Gerekend met een GWP-waarde van 2088 voor R410A

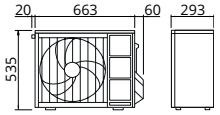
(Eenheid: mm)



WS200M



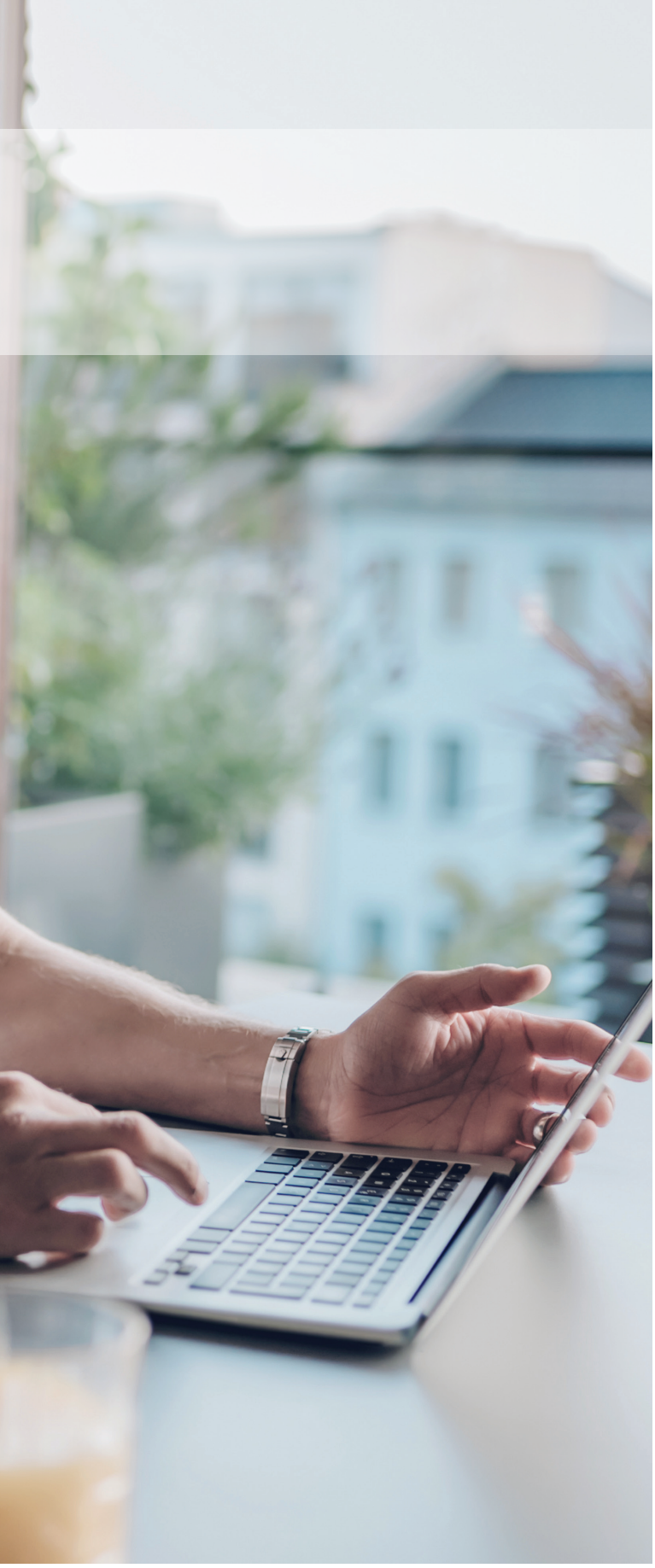
WS270V



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 NB (RF)	●	●		met bridge		●
A75 (RF)	●	●		met bridge		●
A78 (RF)	●	●		met bridge		●
Navilink 105			●		●	optioneel
Navilink 128			●	●	●	optioneel



Navilink A59 NB



Navilink A75



Navilink A78



Navilink 105



Navilink 128 interface

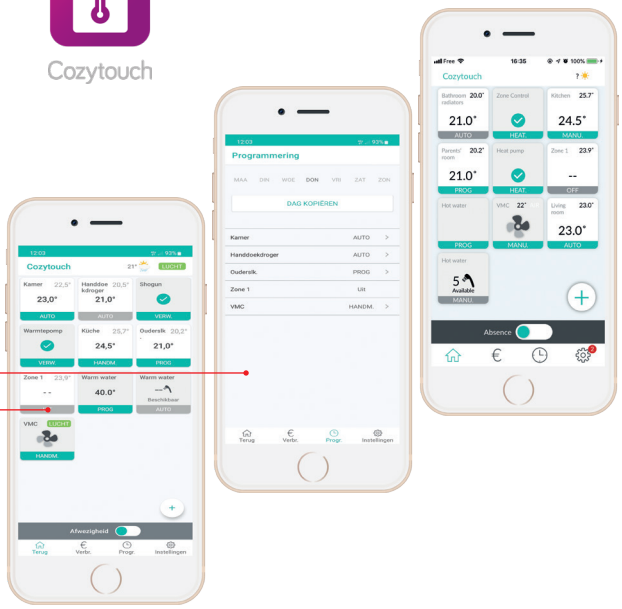


Cozytouch Bridge

Bediening op afstand

Met de Atlantic Cozytouch-app kunt u uw warmtepomp 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.

Cozytouch



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
- Weergave van het energieverbruik

Eenvoudig biedienen en navigeren

Beheer van het verbruik

SPECIFICATIES

	Klokprogramma	Voeding	Artikelnummer
Bediening op afstand			
Cozytouch Bridge	●(1)	Bedraad	002449
Optionele modulerende thermostaten voor regeling van 2 zones			
Navilink A59 NB (RF)		Bedraad/Batterijen	074232
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* + 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 NB* Cozytouch Bridge App

*Voeg een extra Navilink toe voor een 2de zone.

COMPATIBEL MET ALLE ALFEA EN LORIA WARMTEPOMPEN



LORIA RANGE ALFEA EXTENSA RANGE ALFEA EXCELLIA RANGE



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.



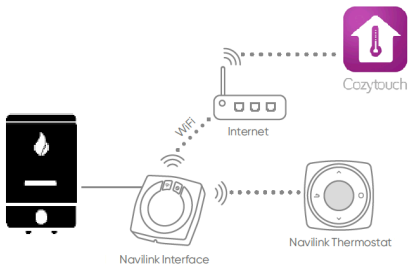
FUNCTIE-OVERZICHT

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 NB (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 zone, voeg een extra Navilink toe:
- Voor de Alfea range: Navilink A59 NB 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 NB	• 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 NB: 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

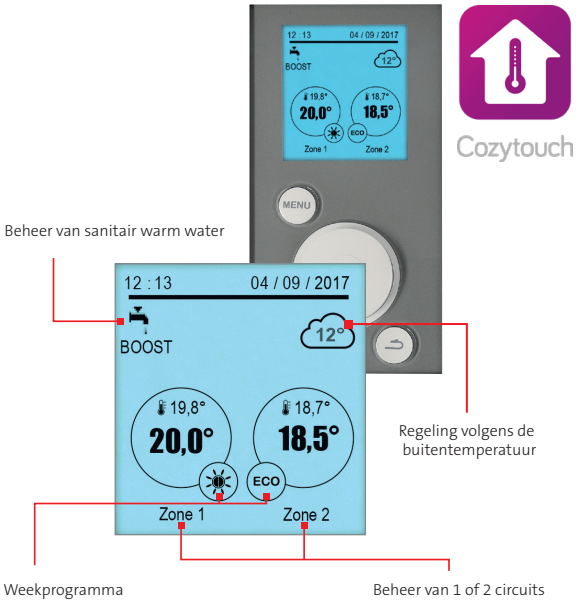
- Snelle toegang tot de belangrijkste gegevens van de warmtepomp
- Combineerbaar met Navilink A59 NB, A75 of A78 bedieningen

Connectiviteit

- Cozytouch app in combinatie met de Cozytouch bridge

FUNCTIES

- Easy Start: snelle instelling van de warmtepomp
- io-homecontrol® communicatie
- Weergave van energieverbruik



Deze regeling is standaard op:

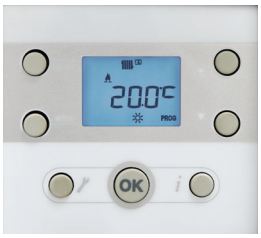
- Alfea Extensa AI range
- Alfea Excellia AI range



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



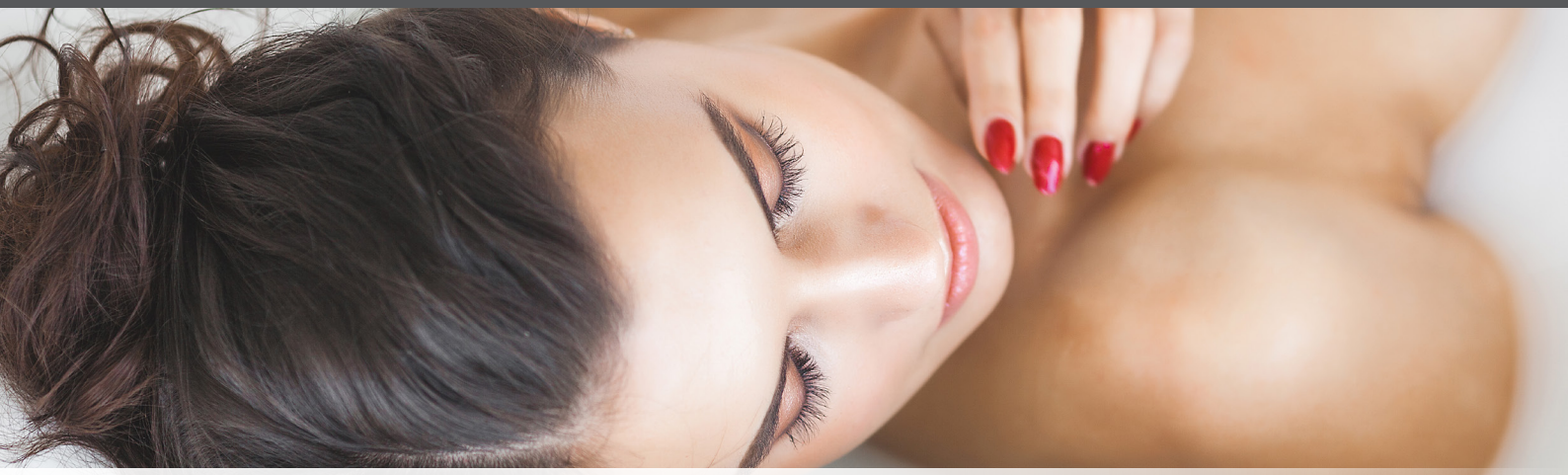
CLIMELEON

WIJ BIEDEN 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



Deze A-label opslagvaten voor warm tapwater vormen een energiezuinig verlengstuk van de Alfea en Loria warmtepompen. Dankzij de dikke isolatie wordt het warmteverlies met 60% gereduceerd en kan het hele gezin zorgeloos douchen en baden.

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 boilers (A-label) hebben een grote warmtewisselaar in diabolovorm over de volledige hoogte van het vat waardoor het water snel opwarmt (type Comfort tot 55°C, type HT tot 58°C)(2). De combinatie van de massieve isolatie, de RVS tank en de unieke warmtewisselaar levert top energieprestaties en een hoog comfortniveau.

Ringleiding

Met behulp van een pomp zorgt een ringleiding ervoor dat u zonder wachttijd warm water uit de kraan tapt. Het volledige warmwaterleidingnet wordt op hoge temperatuur gehouden (retour leidingtemperatuur >55°C als antilegionellabescherming). Hierdoor werkt het waterleidingnet continu als extra verwarmingselement.

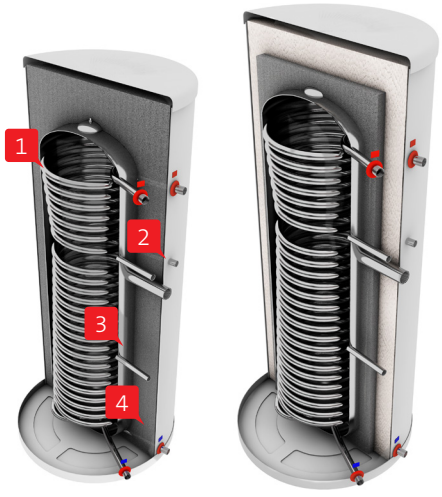
(2) U kunt het anti-legionellaprogramma 1x per week instellen zodat het water in de boiler gedurende ca. 30 min. met behulp van de elektrische bijverwarming tot 60°C wordt verwarmd.



KENMERKEN

- Opslagvat 300 of 500 liter
- Snelle opwarming en laag verbruik dankzij de diabolovormige warmtewisselaar 1
- Ringleiding voorzien 2
- Boilervat uit duurzaam RVS 3
- Zeer laag stilstandsverlies dankzij de Neopor 4 isolatie van 145/195mm
- Ingebouwde zonnewisselaar (type WAH300Sa en WAH500Sa)

De combinatie Alfea Extensa 8 met 300 liter boiler WAH300a biedt u een tapwaterrendement van maar liefst 2,68 (klasse 4), het hoogste rendement in de markt.



WAH300Sa WAH500Sa



SPECIFICATIES BOILERS

			MET ZONNE-ENERGIE	
Type	**WAH300a**	**WAH500a**	**WAH300Sa**	**WAH500Sa**
Boiler				
Inhoud (L)	300	500	300	500
Materiaal	hoogwaardig roestvrij staal type 1.4521			
Behandeling	beitsen en passiveren			
Bescherming	n.v.t.			
Max. druk	10 Bar			
Max. druk warmtewisselaar	40 Bar			
Isolatie	145mm Neopor	95 mm Neopor + 100 mm vliesisolatie	145mm Neopor	95 mm Neopor + 100 mm vliesisolatie
Warmtewisselaar				
Wisselaar warmtepomp (m²)	2,9	3,6	2,9	3,6
Wisselaar zon (m²)	n.v.t.	n.v.t.	0,8	1,3
Weerstand elektr. vermogen(1)	0,75KW	2kW	0,75KW	2kW
Maten en gewichten				
Hoogte (mm)	1864	2070	1864	2070
Diameter (mm)	795	995	795	995
Leeggewicht (kg)	67,5	100	70	102,5

(1) Incl. veiligheidsthermostaat.

LAADTIJD BOILERS EN PRIMAIR DEBIET

Type warmtepomp	Primair debiet	Gemiddelde laadcapaciteit	WAH300(S)a (15>45°C)	WAH300(S)a (15>55°C)	WAH500(S)a (15>45°C)	WAH500(S)a (15>55°C)
	l/h	**kWh**	**min.**	**min.**	**min.**	**min.**
LORIA 6004 R32	860	5,6	112	150	187	-
LORIA 6006 R32	1300	5,6	112	150	187	-
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	186	-	-
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**
WAH300S	300	522	75	52	35	26
WAH500Sa	500	870	124	87	58	43

(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.

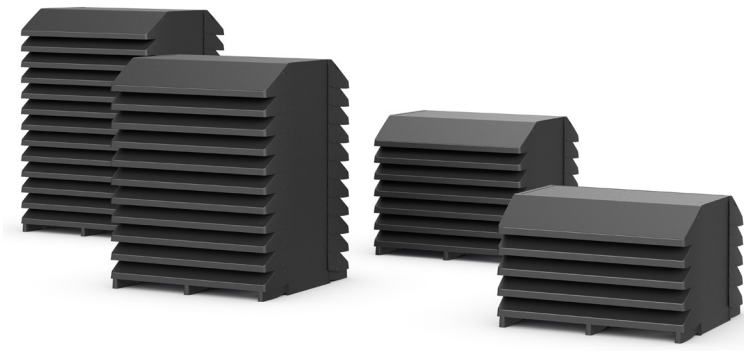


7dB
geluidsdemping

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.

climeleon
OUTDOOR UNIT ENCASING



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

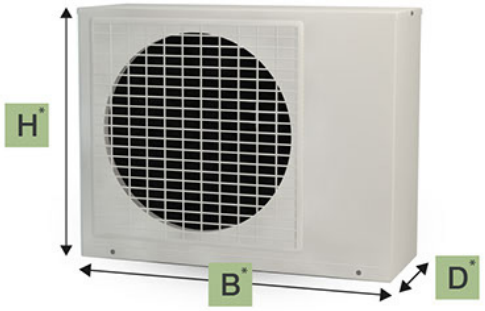
* Resultaat berekend met Atlantic-Fujitsu buitenunits.



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

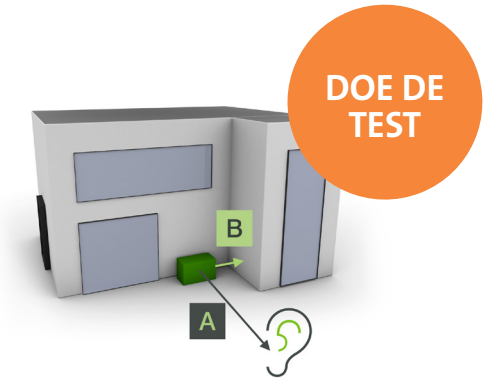
Handige configurator

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	Wave 5	Wave 7	Wave 11	Wave 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	BUITENDEEL	WAVE 7	WAVE 11
Alfea Extensa DUO A.I. 3 R32	WOYA-060KLT	●	
Alfea Extensa (DUO) A.I. 5 R32	WOYA-060KLT	●	
Alfea Extensa (DUO) A.I. 6 R32	WOYA-060KLT	●	
Alfea Extensa (DUO) A.I. 8 R32	WOYA-080KLT	●	
Alfea Extensa (DUO) A.I. 10 R32	WOYA-100KLT		●



Atlantic biedt verschillende toebehoren om de werking van de warmtepomp te optimaliseren en om de installatie te vergemakkelijken. Nieuw is ons uniek Wall-In inbouwsysteem voor buitenunits.

Kit prefab leidingwerk



Toepassing: Alfea Extensa Duo
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. Deze kit is verkrijgbaar voor aansluiting aan de rechter- of linkerkant, en voor 1 of 2 zones.

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 verwarmingszone met hetzelfde of een ander afgiftesysteem

Samenstelling: een gemotoriseerde modulerende 3-wegklep en circulatiepomp voor de tweede verwarmingszone. 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 dynamische convectoren

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

Kit pomp groot debiet

Toepassing: Alfea Extensa, Alfea Excellia
Voor installaties met groot drukverlies of zeer groot oppervlak in een enkele zone. Aanbevolen voor installaties met meer dan 2 m3 debiet per uur en meer dan 2 mWk drukverlies.

Samenstelling: Pomp met montagetoebehoren voor vervanging van de standaard circulatiepomp op type Excellia A.I. (DUO)

Magnetisch vuilfilter



Toepassing: 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 warmtewisselaar geen additioneel vuilfilter nodig.



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.

Pakketbenaming	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	1115x600	100L	35	C
BT 200	1407 x 513	200L	60	C
BT 300	1519x620	300L	80	C

Wall-In inbouwsysteem voor buitenunits

NIEUW







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 tot 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

Op deze prijslijst zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Deze vindt u op onze website www.atlanticclimate.nl en www.fujitsuclimate.nl of kunt u opvragen via onze sales afdeling.

Juli 2022 - Zet- en drukfouten voorbehouden

GROUPE ATLANTIC
NEDERLAND

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