



WARMTEPOMPEN
VORSCHEEN



Airwell

VERWARMING CATALOGUS **2022 • 2023**
Warmtepompen & DHW productgroepen



FRANS MERK

Airwell

UW FRANSE
EXPERT *al 75 jaar*



Airwell VIERT ZIJN
75-JARIG BESTAAN
en wordt weer een Franse

GROUPE **AIRWELL**

De vernieuwing van een historische groep die bestaat sinds 1947.
Terug naar de oorsprong en het DNA van ons merk.

BETROUWBAARHEID • SERVICE • PARTNERSCHAP • INNOVATIE

ONZE PRODUCTEN

- Assortiment lucht-water
- Assortiment lucht-lucht
- Assortiment watercondensatie
- Assortiment tertiair en industrieel
- Assortiment zon

ONZE CERTIFICERINGEN

- **Airwell** neemt deel aan het ECP-programma voor AC1. Controleren van de geldigheid van het certificaat:
www.eurovent-certification.com



- Ons bedrijf voldoet aan de norm **ISO 9001**



ENKELE CIJFERS

- **1^e Europese fabrikant** van airco's en warmtepompen
- **Meer dan 75 jaar** ervaring
- Aanwezig in **80 landen**
- **Meer dan 6500 verschillende artikelen** op voorraad



DIENT NA VERKOOP VOOR PRODUCTEN VAN AIRWELL

CONTACTEER VAN MARCKE:



056 23 75 83

Van maandag tot donderdag: 8u tot 12u
en 13u tot 17u

Vrijdag: 8u tot 12u en 13u tot 16u

service@vanmarcke.be

www.vanmarcke.com/nl-be/service

DAVE ROODENBURG:

droodenburg@vanmarcke.be

BART SOENS:

bsoens@vanmarcke.be

WIE ZIJN WIJ?

Een Frans merk met een gedegen reputatie onder professionals..

Als Franse expert met 75 jaar ervaring bij het maken van klimaat- en thermische oplossingen, heeft Airwell als missie het brengen van welzijn.

Toekomstvisie Zie hier hoe het bedrijf Airwell in 1947 is ontstaan. Met het uitdagende idee om uit de Verenigde Staten innovatieve oplossingen te importeren die nog niet bestonden in Europa: geconditioneerde lucht.

Tegenwoordig **vormt innovatie meer dan ooit de kern van Airwell**. We zijn niet voor niets toonaangevend geworden in het maken van thermische en klimaatoplossingen. Binnen de Airwell familie vinden wij het belangrijk om voor innovatie te luisteren naar wat consumenten echt willen.

Optimaliseren van ons energieverbruik, bij voorkeur zonne-energie gebruiken om onze natuurlijke hulpbronnen te behouden, het gebruik van verbruikers opnieuw vormgeven om onze ecologische voetafdruk te beperken, het comfort van iedere binnenruimte vergroten... Bij Airwell zetten wij ons in voor het welzijn van iedereen én het milieu.

*«Wat voor ons begon als ambitie
is nu onze missie.»*

ONZE BETROKKENHEID

Service, onze prioriteit

- Ontwikkeling van unieke oplossingen
- Ons DNA: partnerschap
- Hulp bij het realiseren van uw projecten
- Technische ondersteuning, zowel lokaal als op afstand

Franse kwaliteit en expertise

- Historisch Frans merk
- Innovatieve en concurrerende oplossingen
- Groot productassortiment om te voorzien in elke behoefte

ONZE WAARDEN EN BEDRIJFSCULTUUR

INNOVATIE • RUST • COMFORT LUISTEREN • BETROKKENHEID

"Just feel well" is de samenvatting van onze bedrijfscultuur, die is gebaseerd op duurzame relaties, vriendelijkheid en respect voor iedereen.

Eén grote familie van medewerkers, distributeurs, installateurs, onderhoudsmonteurs, partners en consumenten.

*"Eén grote familie waarin iedereen
bijdraagt aan de waarde van het bedrijf."*



Just feel smart

SMART ASSORTIMENT

p.7 SMART HOME OPLOSSING

p.8



AirHome applicatie

Just feel well

LUCHT/WATER ASSORTIMENT

p.9 LUCHT/WATER WARMTEPOMPEN ASSORTIMENT

p.12

WELLEA WT



R32

• All-in-one split warmtepomp

p.14



WELLEA Split

R32

• Split warmtepomp

p.16

WELLEA Monoblok

R32

• Monoblok warmtepomp

p.18

WELLEA Monoblok DF

R32

• Monoblok warmtepomp dual fans

p.9 WARM WATER VOOR HUISHOUDELIJK GEBRUIK ASSORTIMENT

p.22



TDF Eleo

R134A

• Warmtepomp boilers

p.24

Toebehoren voor warmtepompen en warm water voor huishoudelijk gebruik

p.26

Toolbox (installatiehulpmiddelen, aanbevelingen, enz.)

p.34

Pictogrammenuitleg



SMART HOME

oplossing

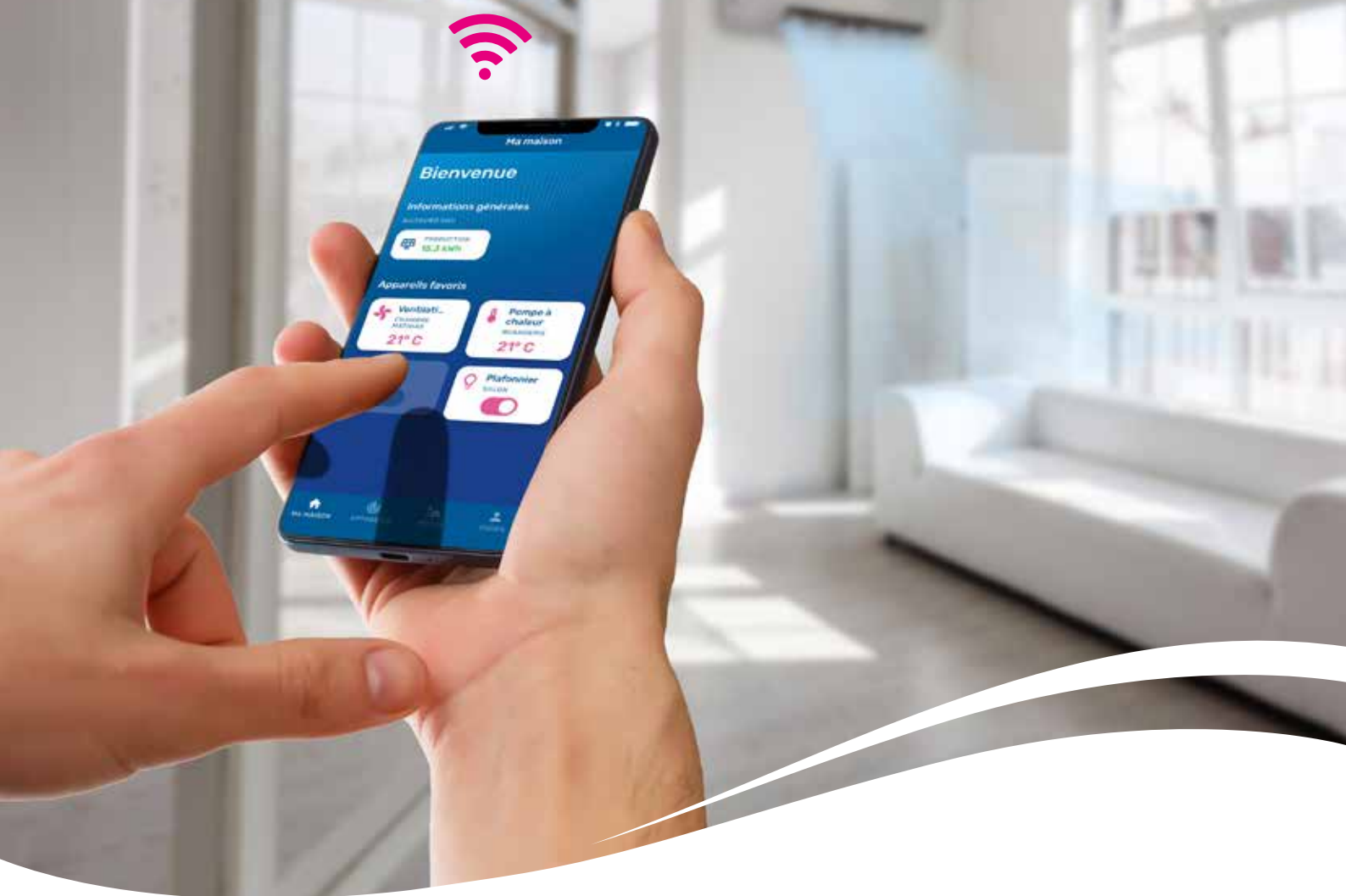
MODEL

p.8

AIRHOME APPLICATIE



Dankzij onze gratis **AirHome** applicatie, beschikbaar op Android en iOS, betreedt de wereld van Airwell connected.



BEDIEN UW HUIS *met uw vingertoppen*



Eén enkele toepassing om uw hele huis te bedienen!

Door de AirHome applicatie te downloaden, kunt u uw energieapparaten & producten op een optimale manier bedienen. Een alles-in-één app die uw airconditioner, verwarming, ventilatie, sanitair warm water en aangesloten objecten in huis beheert, wat uw dagelijks leven eenvoudiger maakt (Plug&Play) en tegelijkertijd geld bespaart.



PRODUCTCONTROLE

Programmeer alle apparaten in uw huis, stel de ideale temperatuur in op verschillende tijdstippen op basis van uw dagelijkse routine en beheer de verschillende scenario's. Dit alles doet u via Air Home om u van totaal comfort te verzekeren en tegelijk energie te besparen.



BEHEERS UW VERBRUIK

Visualiseer eenvoudig het verbruik van uw apparaten op basis van uw gebruik.



CONNECTIVITEIT

Sluit in een paar klikken al uw apparaten aan: uw warmtepomp, airconditioner of andere Airwell producten, uw zonnepanelen en andere aangesloten apparaten in huis*.



PRODUCTIE VAN ZONNE-ENERGIE

Visualiseer op elk moment uw zonne-elektriciteitsproductie in een momentopname, alsook de geschiedenis.



BESPAAR ENERGIE

Bereik belangrijke energiebesparingen zonder erover na te hoeven denken. Het algoritme van onze app optimaliseert automatisch het verbruik van uw apparaten door de productie van zonne-energie af te wisselen met het reguliere netwerk.

* In 2022 in ontwikkeling.





LUCHT/WATER WARMTEPOMPEN

assortiment

	MODEL	REFERENTIE	KOUDE- MIDDEL	Voornaamste toepassing	Modus	Warm water voor huishoudelijk gebruik
p.12	 WELLEA WT  ALL-IN-ONE SPLIT WARMTEPOMP		R32	Nieuwbouw	Koelen & verwarmen	Geïntegreerd
p.14	 WELLEA Split SPLIT WARMTEPOMP		R32	Nieuwbouw & renovatie	Koelen & verwarmen	Optioneel
p.16	 WELLEA Monoblok MONOBLOK WARMTEPOMP		R32	Renovatie	Koelen & verwarmen	Optioneel
p.18	 WELLEA Monoblok DF MONOBLOK WARMTEPOMP DUAL FANS		R32	Renovatie	Koelen & verwarmen	Optioneel



Warmtepompen
All-in-one

A+++

HYBRID
HOUSE by Airwell



+ PRODUCTEN

- RCW29 afstandsbediening inbegrepen
- Koudemiddelaansluitingen geen antivries bescherming nodig
- Water van maximaal 60°C bij een buitentemperatuur tot -15°C
- Compatibel met alle soorten afgiftesystemen
- Inclusief RVS warmwatertank (190L of 240L)

FUNCTIES



PROGRAMMEERBARE
TIMER



WEEKLIJKE
PROGRAMMERING



VERGRENDELBAAR
MET DE
AFSTANDBEDIENING



UNIT AAN
UITGANG



VERWARMINGS-
MODUS TOT
-25°C BUITEN-
TEMPERATUUR



HOGE TEMPERATUUR
TOT 60°C



WARM WATER VOOR
HUISHOUDELIJK
GEBRUIK



VLOERVERWARMING



HOGE TEMPERATUUR
RADIATOR



LAGE TEMPERATUUR
RADIATOR



KETELVERVANGING



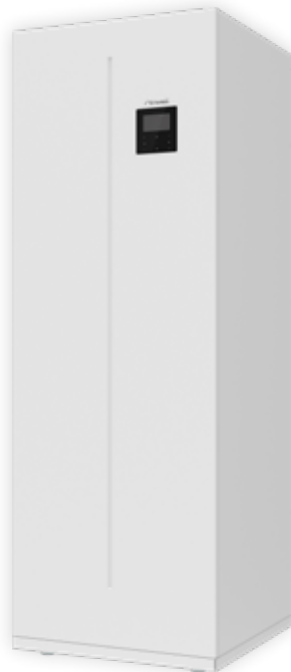
ONDERSTEUNING VAN
DE BOILER



WATER-
PROGRAMMA'S

WELLEA WT

Split warmtepomp met
warmwaterboiler inbegrepen



WELLEA WT
tank DHW



RCW29
inbegrepen



WELLEA
buitenunit 4-6 kW



WELLEA
buitenunit 8-16 kW



DE + "DUURZAME ONTWIKKELING"

- > Hoge energieklasse A+++.

DE + "GEBRUIKER"

- > Compatibel met alle afgiftesystemen.
- > Grote flexibiliteit in gebruik.
- > Perfect voor het vervangen van een gasketel.
- > Geïntegreerde RVS warmwatertank.

DE + « INSTALLATEUR »

- > Aanpasbaar waterprogramma.
- > Het volledige verwarmingscircuit kan worden aangestuurd via de vele beschikbare aansluitingen.

DE + « TECHNOLOGIE »

- > Te gebruiken bij een buitentemperatuur tot -25°C.
- > HP Keymark gecertificeerd.

Economisch

WARM SANITAIR WATER DANKZIJ ZONNE-ENERGIE



TECHNISCHE GEGEVENS

Wellea WT

BUITENUNIT		AW-YHPSA04-H91	AW-YHPSA06-H91	AW-YHPSA08-H91	AW-YHPSA10-H91	AW-YHPSA12-H91	AW-YHPSA14-H91	AW-YHPSA16-H91	AW-YHPSA12-H93	AW-YHPSA14-H93	AW-YHPSA16-H93
Productcode		7HP061065	7HP061066	7HP061067	7HP061068	7HP061069	7HP061070	7HP061071	7HP061072	7HP061073	7HP061074
Prijs	€	2030,00	2150,00	2270,00	3090,00	4360,00	4580,00	4810,00	4700,00	4930,00	5150,00
Fase		Enkele fase	Enkele fase	Enkele fase	Enkele fase	Enkele fase			Drie fasen		

VERWARMEN

Lucht +7°C Water 30/35°C	Verwarmingsvermogen	kW	4,25	6,20	8,30	10,00	12,10	14,50	16,00	12,10	14,50	16,00
	Ingangsvermogen	kW	0,82	1,24	1,60	2,00	2,44	3,09	3,56	2,44	3,09	3,56
	COP		5,20	5,00	5,20	5,00	4,95	4,70	4,50	4,95	4,70	4,50
Lucht -7°C Water 30/35°C	Verwarmingsvermogen	kW	4,80	6,10	7,10	8,25	10,00	12,00	13,30	10,00	12,00	13,30
	Ingangsvermogen	kW	1,52	2,00	2,18	2,62	3,33	4,29	4,93	3,33	4,29	4,93
	COP		3,15	3,05	3,25	3,15	3,00	2,80	2,70	3,00	2,80	2,70
Lucht +7°C Water 47/55°C	Verwarmingsvermogen	kW	4,40	6,00	7,50	9,50	12,00	13,80	16,00	12,00	13,80	16,00
	Ingangsvermogen	kW	1,49	2,00	2,36	3,06	3,87	4,60	5,52	3,87	4,60	5,52
	COP		2,95	3,00	3,18	3,10	3,10	3,00	2,90	3,10	3,00	2,90
Lucht -7°C Water 47/55°C	Verwarmingsvermogen	kW	4,00	5,15	6,15	7,05	10,60	11,30	12,60	10,60	11,30	12,60
	Ingangsvermogen	kW	2,05	2,58	3,00	3,53	5,25	5,46	6,29	5,25	5,46	6,29
	COP		1,95	2,00	2,05	1,97	2,02	2,01	2,00	2,02	2,01	2,00

KOELEN

Lucht 35°C Water 12/7°C	Koelvermogen	kW	4,70	7,00	7,40	8,20	11,60	12,70	14,00	11,60	12,70	14,00
	Ingangsvermogen	kW	1,36	2,33	2,19	2,48	4,22	4,98	5,71	4,22	4,98	5,71
	EER		3,45	3,00	3,38	3,30	2,75	2,55	2,45	2,75	2,55	2,45
Lucht 35°C Water 23/18°C	Koelvermogen	kW	4,50	6,55	8,40	10,00	12,00	13,50	14,90	12,00	13,50	14,90
	Ingangsvermogen	kW	0,81	1,34	1,66	2,08	3,00	3,75	4,38	3,00	3,75	4,38
	EER		5,55	4,90	5,05	4,80	4,00	3,60	3,40	4,00	3,60	3,40

PRESTATIES

Energie ­ label (Gemiddeld klimaat)	Water uittrede tot 35°C		A+++				A+++					
	Water uittrede tot 55°C		A++				A++					
Seizoensgebonden efficiëntie (Gemiddeld klimaat)	Water uittrede tot 35°C	%	191	195	205	205	189	186	182	189	186	182
	Water uittrede tot 55°C	%	130	138	132	137	135	136	133	135	136	133
SCOP (Gemiddeld klimaat)	Water uittrede tot 35°C		4,85	4,95	5,21	5,19	4,81	4,72	4,62	4,81	4,72	4,62
	Water uittrede tot 55°C		3,31	3,52	3,36	3,49	3,45	3,47	3,41	3,45	3,47	3,41
Geluidsvermogen		dB(A)	56	58	59	60	64	65	68	64	65	68
Geluids ­ druk (1m)		dB(A)	44	45	46	49	50	51	55	50	51	55

GEbruIKSLIMIETEN

Temperatuur van de buitenlucht	Koelen	°C	-5/43				-5/43				
	Verwarmen	°C	-25/35				-25/35				
	DHW	°C	-25/43				-25/43				

VOEDING

Fase/Voltage/Frequentie		1P/220-240V/50Hz					1P/220-240V/50Hz			3P/380-415V/50Hz		
Max. stroomsterkte	A	14		17			25	26	27	10	11	12

INSTALLATIE EN OVERIG

Luchstroom	m³/h	2770	4030	4060	4650	4060	4650
Koudemiddel/GWP		R32/675			R32/675		
Vulling	kg	1,50	1,65	1,84			
Extra vulling	g/m	20	38	38			
Afmetingen (BxHxD)	mm	1008x712x426	1118x865x523	1118x865x523			
Afmetingen van de verpakking (BxHxD)	mm	1065x800x485	1180x890x560	1180x890x560			
Nettogewicht/Brutogewicht	kg	58/64	77/88	96/110		112/125	
Diameter leiding (vloeistof - gas)	inches	1/4" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"			

BINNENUNIT		ODMA-100T-09M22-19				ODMA-100T-09M22-25				ODMA-160T-09M22-25			
Productcode		7SPI30001				7SPI30002				7SPI30003			
Prijs	€	5800,00				6300,00				6500,00			

COMPATIBELE BINNENUNIT		AW-YHPSA 04-H91	AW-YHPSA 06-H91	AW-YHPSA 08-H91	AW-YHPSA 10-H91	AW-YHPSA 04-H91	AW-YHPSA 06-H91	AW-YHPSA 08-H91	AW-YHPSA 10-H91	AW-YHPSA 12-H91	AW-YHPSA 14-H91	AW-YHPSA 16-H91	AW-YHPSA 12-H93	AW-YHPSA 14-H93	AW-YHPSA 16-H93
Fase		Enkele fase				Enkele fase				Enkele fase					

TANK					
Capaciteit	l	190	240	240	
Elektrische backup verwarming	kW	3	3	3	

PRESTATIES

DHW profiel		L				XL				XL				
DHW Energie label (gemiddeld klimaat)		A+				A+				A+				
Seizoensgebonden efficiëntie DHW (gemiddeld klimaat)	%	127				136				123				
DHW COP		3,10				3,34				3,00				
Geluidsvermogen	dB(A)	42				42				43				
Geluidsdruk (lm)	dB(A)	30				30				32				

VOEDING

Fase/Voltage/Frequentie		1P/220-240V/50Hz					1P/220-240V/50Hz						
Max. stroomsterkte	A	14,30					14,30						

INSTALLATIE EN OVERIG

Water aansluiting	inches	R1		R1	
DHW aansluiting	inches	R3/4		R3/4	
Afmetingen (BxHxD)	mm	600x600x1683	600x600x1943	600x600x1943	
Afmetingen van de verpakking (BxHxD)	mm	653x653x1900	653x653x2160	653x653x2160	
Nettogewicht/Brutogewicht	kg	140/161	157/178	159/180	



Warmtepompen
Koelen & Verwarmen

A+++

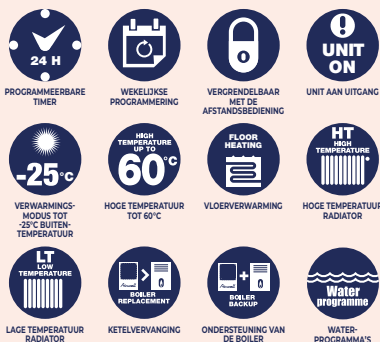
HYBRID
HOUSE by Airwell



+ PRODUCTEN

- Koudemiddelaansluitingen geen antivries bescherming nodig
- Water van maximaal 60°C bij een buitentemperatuur tot -15°C
- Compatibel met alle soorten afgiftesystemen
- Elektrische backup verwarming inbegrepen

FUNCTIES



WELLEA SPLIT

Split warmtepomp



WELLEA SPLIT
binnenunit



WELLEA
buitenunit 4-6 kW



WELLEA
buitenunit 8-16 kW



DE + "DUURZAME ONTWIKKELING"

- > Hoge energieklasse A+++.

DE + "GEBRUIKER"

- > Compatibel met alle afgiftesystemen.
- > Grote flexibiliteit in gebruik.
- > Perfect voor het vervangen van een gasketel.

DE + « INSTALLATEUR »

- > Aanpasbaar waterprogramma.
- > Het volledige verwarmingscircuit kan worden aangestuurd via de vele beschikbare aansluitingen.

DE + « TECHNOLOGIE »

- > Te gebruiken bij een buitentemperatuur tot -25°C.
- > HP Keymark gecertificeerd.

GELUIDSDRUK



WELLEA SPLIT		4 KW	6 KW	8 KW	10 KW	12 KW	14 KW	16 KW
Geluidsdruk* op 5 m	dB(A)	30	32	34	35	37	38	42
Geluidsdruk* op 10 m	dB(A)	15	17	19	20	22	23	27

*Vrije velden

TECHNISCHE GEGEVENS

Wellea Split

BUITENUNIT		AW-YHPSA04-H91	AW-YHPSA06-H91	AW-YHPSA08-H91	AW-YHPSA10-H91	AW-YHPSA12-H91	AW-YHPSA14-H91	AW-YHPSA16-H91	AW-YHPSA12-H93	AW-YHPSA14-H93	AW-YHPSA16-H93
Productcode		7HP061065	7HP061066	7HP061067	7HP061068	7HP061069	7HP061070	7HP061071	7HP061072	7HP061073	7HP061074
Prijs	€	2030,00	2150,00	2270,00	3090,00	4360,00	4580,00	4810,00	4700,00	4930,00	5150,00
Fase		Enkele fase			Enkele fase			Drie fasen			

VERWARMEN

Lucht +7°C Water 30/35°C	Verwarmingsvermogen	kW	4,25	6,20	8,30	10,00	12,10	14,50	16,00	12,10	14,50	16,00
	Ingangsvermogen	kW	0,82	1,24	1,60	2,00	2,44	3,09	3,56	2,44	3,09	3,56
	COP		5,20	5,00	5,20	5,00	4,95	4,70	4,50	4,95	4,70	4,50
Lucht -7°C Water 30/35°C	Verwarmingsvermogen	kW	4,80	6,10	7,10	8,25	10,00	12,00	13,30	10,00	12,00	13,30
	Ingangsvermogen	kW	1,52	2,00	2,18	2,62	3,33	4,29	4,93	3,33	4,29	4,93
	COP		3,15	3,05	3,25	3,15	3,00	2,80	2,70	3,00	2,80	2,70
Lucht +7°C Water 47/55°C	Verwarmingsvermogen	kW	4,40	6,00	7,50	9,50	12,00	13,80	16,00	12,00	13,80	16,00
	Ingangsvermogen	kW	1,49	2,00	2,36	3,06	3,87	4,60	5,52	3,87	4,60	5,52
	COP		2,95	3,00	3,18	3,10	3,10	3,00	2,90	3,10	3,00	2,90
Lucht -7°C Water 47/55°C	Verwarmingsvermogen	kW	4,00	5,15	6,15	7,05	10,60	11,30	12,60	10,60	11,30	12,60
	Ingangsvermogen	kW	2,05	2,58	3,00	3,53	5,25	5,46	6,29	5,25	5,46	6,29
	COP		1,95	2,00	2,05	1,97	2,02	2,01	2,00	2,02	2,01	2,00

KOELEN

Lucht 35°C Water 12/7°C	Koelvermogen	kW	4,70	7,00	7,40	8,20	11,60	12,70	14,00	11,60	12,70	14,00
	Ingangsvermogen	kW	1,36	2,33	2,19	2,48	4,22	4,98	5,71	4,22	4,98	5,71
	EER		3,45	3,00	3,38	3,30	2,75	2,55	2,45	2,75	2,55	2,45
Lucht 35°C Water 23/18°C	Koelvermogen	kW	4,50	6,55	8,40	10,00	12,00	13,50	14,90	12,00	13,50	14,90
	Ingangsvermogen	kW	0,81	1,34	1,66	2,08	3,00	3,75	4,38	3,00	3,75	4,38
	EER		5,55	4,90	5,05	4,80	4,00	3,60	3,40	4,00	3,60	3,40

PRESTATIES

Energie ­ label (gemiddeld klimaat)	Water uittrede tot 35°C		A+++				A+++					
	Water uittrede tot 55°C		A++				A++					
Seizoensgebonden efficiëntie (gemiddeld klimaat)	Water uittrede tot 35°C	%	191	195	205	205	189	186	182	189	186	182
	Water uittrede tot 55°C	%	130	138	132	137	135	136	133	135	136	133
SCOP (gemiddeld klimaat)	Water uittrede tot 35°C		4,85	4,95	5,21	5,19	4,81	4,72	4,62	4,81	4,72	4,62
	Water uittrede tot 55°C		3,31	3,52	3,36	3,49	3,45	3,47	3,41	3,45	3,47	3,41
Geluidsvermogen		dB(A)	56	58	59	60	64	65	68	64	65	68
Geluidsdruk op 1m		dB(A)	44	45	46	49	50	51	55	50	51	55

GEBRUIKSLIMIETEN

Temperatuur van de buitenlucht	Koelen	°C	-5/43				-5/43				
	Verwarmen	°C	-25/35				-25/35				
	DHW	°C	-25/43				-25/43				

Voeding

Fase/Voltage/Frequentie		1P/220-240V/50Hz			1P/220-240V/50Hz			3P/380-415V/50Hz			
Max. stroomsterkte	A	14			25			10			

INSTALLATIE EN OVERIG

Luchtstroom	m³/h	2770	4030	4060	4650	4060	4650
Koudemiddel/GWP		R32/675		R32/675			
Vulling (15m)	kg	1,50	1,65	1,84			
Extra vulling	g/m	20	38	38			
Afmetingen (BxHxD)	mm	1008x712x426	1118x865x523	1118x865x523			
Afmetingen van de verpakking (BxHxD)	mm	1065x800x485	1180x890x560	1180x890x560			
Nettogewicht/Brutogewicht	kg	58/64	77/88	96/110		112/125	
Diameter leiding (vloeistof - gas)	inches	1/4" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"			

BINNENUNIT		AW-WHPSA0406-N91	AW-WHPSA0810-N91	AW-WHPSA1216-N91	AW-WHPSA1216-N93
Productcode		7HP010015	7HP010016	7HP010017	7HP010018
Prijs	€	3100,00	3300,00	3550,00	3550,00
Fase		Enkele fase		Enkele fase	

PRESTATIES

Geluidsvermogen	dB(A)	38		42		43		43			
Geluidsdruk (1m)		28		30		32		32			

VOEDING

Fase/Voltage/Frequentie		1P/220-240V/50Hz			1P/220-240V/50Hz			3P/380-415V/50Hz			
Elektrische backup verwarming	kW	3			3			3/6/9			
Max. stroomsterkte		14,30			14,30			14,00			

INSTALLATIE EN OVERIG

Afmetingen (BxHxD)	mm	420x790x270				420x790x270					
Afmetingen van de verpakking (BxHxD)	mm	525x1050x360				525x1050x360					
Nettogewicht/Brutogewicht	kg	43/49				45/51					

Lucht/water warmtepompen



Warmtepompen
Koelen & Verwarmen

A+++

HYBRID
HOUSE by Airwell



+ PRODUCTEN

- RCW29 afstandsbediening inbegrepen
- Water van maximaal 60°C bij een buitentemperatuur tot -15°C
- Compatibel met alle soorten afgiftesystemen
- Elektrische backup verwarming inbegrepen vanaf 8 kW

FUNCTIES



WEEKLIJKE
PROGRAMMERING



KOELINGSMODUS
TOT 43°C BUITEN-
TEMPERATUUR



VERWARMINGS-
MODUS TOT
-25°C BUITEN-
TEMPERATUUR



HOOG TEMPERATUUR
TOT 60°C



VLOERVERWARMING



HOOG TEMPERATUUR
RADIATOR



LAAG TEMPERATUUR
RADIATOR



ONDERSTEUNING VAN
DE BOILER



SUPER
QUIET



WIFI



WATER-
PROGRAMMA'S

WELLEA MONOBLOK

Monoblok warmtepomp



RCW29
inbegrepen



4-6 kW



8-16 kW



DE + "DUURZAME ONTWIKKELING"

- > Hoge energieklasse A+++.

DE + "GEBRUIKER"

- > Compatibel met alle afgiftesystemen.
- > Grote flexibiliteit in gebruik.
- > Perfect voor het vervangen van een gasketel.

DE + « INSTALLATEUR »

- > Aanpasbaar waterprogramma.
- > Het volledige verwarmingscircuit kan worden aangestuurd via de vele beschikbare aansluitingen.

DE + « TECHNOLOGIE »

- > Te gebruiken bij een buitentemperatuur tot -25°C.
- > HP Keymark gecertificeerd.

GELUIDSDRUK



WELLEA MONOBLOK		4 KW	6 KW	8 KW	10 KW	12 KW	14 KW	16 KW
Geluidsdruk* op 5 m	dB(A)	30	31	34	35	37	38	42
Geluidsdruk* op 10 m	dB(A)	15	16	19	20	22	23	27

*Vrije velden

TECHNISCHE GEGEVENS

MODEL		AW-WHPMA 04-H91	AW-WHPMA 06-H91	AW-WHPMA 08-H91	AW-WHPMA 10-H91	AW-WHPMA 12-H91	AW-WHPMA 14-H91	AW-WHPMA 16-H91	AW-WHPMA 12-H93	AW-WHPMA 14-H93	AW-WHPMA 16-H93
Productcode		7HP061075	7HP061076	7HP061077	7HP061078	7HP061079	7HP061080	7HP061081	7HP061082	7HP061083	7HP061084
Prijs	€	5050,00	5380,00	5960,00	6300,00	7910,00	8130,00	8360,00	8010,00	8300,00	8590,00
Fase		Enkele fase				Enkele fase			Drie fasen		

VERWARMEN

Lucht +7°C Water 30/35°C	Verwarmingsvermogen	kW	4,20	6,35	8,40	10,00	12,10	14,50	15,90	12,10	14,50	15,90
	Ingangsvermogen	kW	0,82	1,28	1,63	2,02	2,44	3,15	3,53	2,44	3,15	3,53
	COP		5,10	4,95	5,15	4,95	4,95	4,60	4,50	4,95	4,60	4,50
Lucht -7°C Water 30/35°C	Verwarmingsvermogen	kW	4,70	6,00	7,00	8,00	10,00	12,00	13,10	10,00	12,00	13,10
	Ingangsvermogen	kW	1,52	2,00	2,19	2,62	3,33	4,21	4,85	3,33	4,21	4,85
	COP		3,10	3,00	3,20	3,05	3,00	2,85	2,70	3,00	2,85	2,70
Lucht +7°C Water 47/55°C	Verwarmingsvermogen	kW	4,40	6,00	7,50	9,50	12,00	13,80	16,00	12,00	13,80	16,00
	Ingangsvermogen	kW	1,49	2,00	2,36	3,06	3,87	4,60	5,52	3,87	4,60	5,52
	COP		2,95	3,00	3,18	3,10	3,10	3,00	2,90	3,10	3,00	2,90
Lucht -7°C Water 47/55°C	Verwarmingsvermogen	kW	4,00	5,15	6,15	7,05	10,60	11,30	12,60	10,60	11,30	12,60
	Ingangsvermogen	kW	2,05	2,58	3,00	3,53	5,25	5,46	6,29	5,25	5,46	6,29
	COP		1,95	2,00	2,05	1,97	2,02	2,01	2,00	2,02	2,01	2,00

KOELEN

Lucht 35°C Water 12/7°C	Koelvermogen	kW	4,70	7,00	7,45	8,20	11,50	12,40	14,00	11,50	12,40	14,00
	Ingangsvermogen	kW	1,36	2,33	2,22	2,52	4,18	4,96	5,60	4,18	4,96	5,60
	EER		3,45	3,00	3,35	3,25	2,75	2,50	2,50	2,75	2,50	2,50
Lucht 35°C Water 23/18°C	Koelvermogen	kW	4,50	6,50	8,30	9,90	12,00	13,50	14,90	12,00	13,50	14,90
	Ingangsvermogen	kW	0,82	1,35	1,64	2,18	3,04	3,75	4,38	3,04	3,75	4,38
	EER		5,50	4,80	5,05	4,55	3,95	3,60	3,40	3,95	3,60	3,40

PRESTATIES

Energie­label (gemiddeld klimaat)	Water uittrede tot 35°C		A+++				A+++						
	Water uittrede tot 55°C		A++				A++						
Seizoensgebonden efficiëntie (gemiddeld klimaat)	Water uittrede tot 35°C		%	191	195	205	205	189	186	182	189	186	182
	Water uittrede tot 55°C		%	130	138	132	137	135	136	133	135	136	133
SCOP (gemiddeld klimaat)	Water uittrede tot 35°C			4,85	4,95	5,21	5,19	4,81	4,72	4,62	4,81	4,72	4,62
	Water uittrede tot 55°C			3,31	3,52	3,36	3,49	3,45	3,47	3,41	3,45	3,47	3,41
Geluidsvermogen			dB(A)	55	58	59	60	65	65	68	65	65	68
Geluidsdruk op 1m			dB(A)	45	48	49	51	53	54	58	54	54	58

GEbruIKSLIMIETEN

Temperatuur van de buitenlucht	Koelen	°C	-5/43				-5/43				
	Verwarmen	°C	-25/35				-25/35				
	DHW	°C	-25/43				-25/43				

VOEDING

Fase/Voltage/Frequentie		1P/220-240V/50Hz				1P/220-240V/50Hz			3P/380-415V/50Hz		
Elektrische backup verwarming	kW	0		3		3			3/6/9		
Max. stroomsterkte	A	12	14	29	30	38	39	40	23	24	25

INSTALLATIE EN OVERIG

Luchtstroom	m³/h	2770	4030	4060	4650	4060	4650
Koudemiddel/GWP		R32/675		R32/675			
Vulling	kg	1,40	1,40	1,75			
Afmetingen (BxHxD)	mm	1295x792x429	1385x945x526	1385x945x526			
Afmetingen van de verpakking (BxHxD)	mm	1375x965x475	1465x1120x560	1465x1120x560			
Nettogewicht/Brutogewicht	kg	98/121	121/148	144/170		160/188	
Diameter waterinlaat/uitlaat	inches	R 1"	R 1 1/4	R 1 1/4		R 1 1/4	



Warmtepompen
Koelen & Verwarmen

A+++

HYBRID
HOUSE by Airwell



+ PRODUCTEN

- RCW29 afstandsbediening inbegrepen
- Water van maximaal 60°C bij een buitentemperatuur tot -10°C
- Compatibel met alle soorten afgiftesystemen
- Hoog vermogen beschikbaar

FUNCTIES



WEEKLIJKE
PROGRAMMERING



46°C
KOELINGSMODUS
TOT 46°C BUITEN-
TEMPERATUUR



-25°C
VERWARMINGS-
MODUS TOT
-25°C BUITEN-
TEMPERATUUR



60°C
HOOG TEMPERATUUR
TOT 60°C



FLOOR
HEATING



HT
HOOG TEMPERATUUR
RADIATOR



LT
LAAG TEMPERATUUR
RADIATOR



BOILER
BACKUP



SUPER
QUIET



Wi-Fi



WATER
PROGRAMME

WELLEA MONOBLOK DF

Monoblok warmtepomp dual fans



18-30 kW



RCW29
inbegrepen



DE + «DUURZAME ONTWIKKELING»

- > Hoge energieklasse A+++.

DE + «GEBRUIKER»

- > Compatibel met alle afgiftesystemen.
- > Grote flexibiliteit in gebruik.
- > Perfect voor het vervangen van een gasketel.

DE + «INSTALLATEUR»

- > Aanpasbaar waterprogramma.
- > Het volledige verwarmingscircuit kan worden aangestuurd via de vele beschikbare aansluitingen.

DE + «TECHNOLOGIE»

- > Te gebruiken bij een buitentemperatuur tot -25°C.
- > HP Keymark gecertificeerd.

ideaal voor de renovatie
VAN GROTE WONINGEN



TECHNISCHE GEGEVENS

MODEL		AW-WHPMA18-H93	AW-WHPMA22-H93	AW-WHPMA26-H93	AW-WHPMA30-H93
Productcode		7HP061085	7HP061086	7HP061087	7HP061088
Prijs	€	10600,00	11660,00	12720,00	13780,00
Fase		Drie fasen			

VERWARMEN

Lucht +7°C Water 30/35°C	Verwarmingsvermogen	kW	18,30	22,30	26,30	29,93
	Ingangsvermogen	kW	3,96	5,13	6,50	8,02
	COP		4,63	4,35	4,05	3,73
Lucht -7°C Water 30/35°C	Verwarmingsvermogen	kW	18,00	21,00	22,00	23,00
	Ingangsvermogen	kW	6,67	8,08	8,80	9,39
	COP		2,70	2,60	2,50	2,45
Lucht +7°C Water 47/55°C	Verwarmingsvermogen	kW	18,10	22,10	26,06	29,68
	Ingangsvermogen	kW	6,63	8,33	10,72	12,97
	COP		2,73	2,65	2,43	2,29
Lucht -7°C Water 47/55°C	Verwarmingsvermogen	kW	10,70	13,50	16,70	22,30
	Ingangsvermogen	kW	8,78	10,40	12,20	14,10
	COP		1,22	1,30	1,37	1,58

KOELEN

Lucht 35°C Water 12/7°C	Koelvermogen	kW	17,00	21,00	26,00	29,50
	Ingangsvermogen	kW	5,57	7,12	9,63	11,57
	EER		3,05	2,95	2,70	2,55
Lucht 35°C Water 23/18°C	Koelvermogen	kW	18,50	23,00	27,00	31,00
	Ingangsvermogen	kW	3,90	5,00	6,28	7,75
	EER		4,75	4,60	4,30	4,00

PRESTATIES

Energie label (gemiddeld klimaat)	Water uittrede tot 35°C		A+++			A++
	Water uittrede tot 55°C		A++			A+
Seizoensgebonden efficiëntie (gemiddeld klimaat)	Water uittrede tot 35°C	%	181	178	177	165
	Water uittrede tot 55°C	%	125	126	123	123
SCOP (gemiddeld klimaat)	Water uittrede tot 35°C		4,60	4,53	4,50	4,19
	Water uittrede tot 55°C		3,21	3,22	3,14	3,14
Geluidsvermogen		dB(A)	71	73	75	77
Geluidsdruk op 1m		dB(A)	58	60	62	64

GEBRUIKSLIMIETEN

Temperatuur van de buitenlucht	Koelen	°C	-5/46			
	Verwarmen	°C	-25/35			
	DHW	°C	-25/43			

VOEDING

Fase/Voltage/Frequentie		3P/380-415V/50Hz			
Max. stroomsterkte	A	21,00	24,50	27,00	28,50

INSTALLATIE EN OVERIG

Luchtstroom	m³/h	10650	11200
Koudemiddel/GWP		R32/675	
Vulling	kg	5	
Afmetingen (BxHxD)	mm	1129x1558x440	
Afmetingen van de verpakking (BxHxD)	mm	1220x1735x565	
Nettogewicht/Brutogewicht	kg	177/206	
Diameter waterinlaat/uitlaat	inches	R1-1/4"	

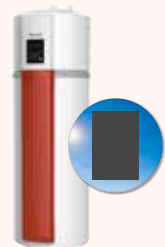
Wellea Monoblok DF

Lucht/water warmtepompen



WARM WATER VOOR HUISHOUDELIJK GEBRUIK

assortiment

MODEL	REFERENTIE	KOUDE- MIDDEL	Beschikbare volumes	Warm water voor hui- shoudelijk gebruik	Solar
p.22  WARMTEPOMP BOILERS	TDF Eleo	R134A	176L & 284L	Geïntegreerd	-
p.22  ZONNE-WARMTEPOMP BOILERS	TDF Eleo	R134A	168L & 272L	Geïntegreerd	Geïnte- greerde zonne- warmte- wisselaar



Warm water
voor huishoudelijk
gebruik

A⁺

HYBRID
HOUSE by Airwell



+ PRODUCTEN

- Uitstekende COP
- Compacte afmetingen
- Anti-legionella functie
- Geen handelingen met koudemiddel
- Bescherming tegen kalkaanslag

FUNCTIES



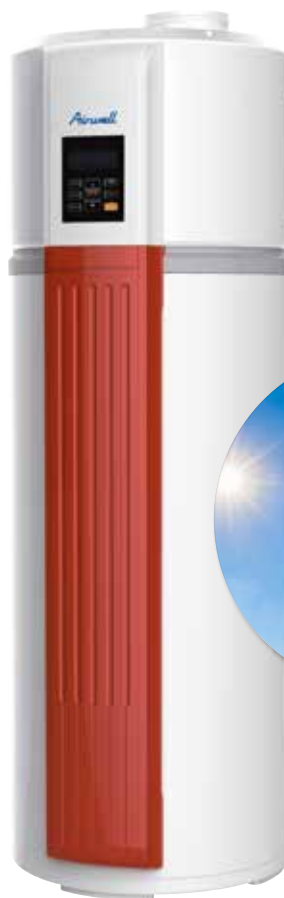
WARM WATER VOOR
Huishoudelijk
gebruik

TDF ELEO

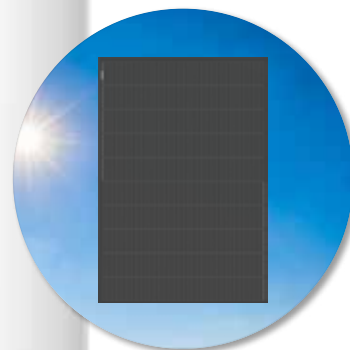
Warmtepomp boilers



TDF



TDF SOLAR



AirHome connectiviteit

DE + “DUURZAME ONTWIKKELING”

- > Hoge energieklasse A+.
- > Product met hoge prestaties met COP > 4.
- > Product 3 tot 4 keer zuiniger dan een elektrische boiler.

DE + “GEBRUIKER”

- > Perfect om een elektrische tank te vervangen.
- > “Piek/dal uren”-werking.

DE + « INSTALLATEUR »

- > Gemakkelijk te installeren dankzij de compacte afmetingen.
- > Compacte afmetingen om door alle deuren te passen.
- > Geïntegreerde bescherming tegen kalkaanslag (elektronische anode).

DE + « TECHNOLOGIE »

- > Geen risico op verontreiniging door een koudemiddellek, dankzij de externe wisselaar.

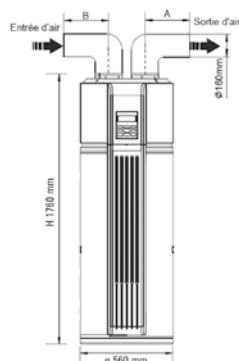
TOEBEHOREN/OPTIES

TOEBEHOR	PRODUCTCODE	Prijs €
Aanpassingsset, 90° bocht en 1m kanaal (TDF 190)	7ACEL1735	130,00
Aanpassingsset, 90° bocht en 1m kanaal (TDF 300)	7ACEL1737	240,00
Uitbreidingsset 1m kanaal (TDF 190)	7ACEL1736	60,00
Uitbreidingsset 1m kanaal (TDF 300)	7ACEL1738	120,00

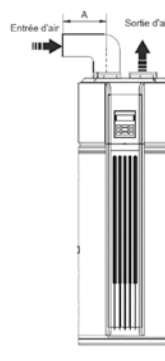
BINNENUNIT		AW-TDF190-H31	AW-TDF300-H31	AW-TDF190S-H31	AW-TDF300S-H31
Productcode		7HP030016	7HP030017	7HP030018	7HP030019
Prijs	€	2590,00	3170,00	3080,00	3930,00
Fase		Enkele fase	Enkele fase	Enkele fase	Enkele fase
LUCHT +7°C WATER 10/55°C					
Verwarmingsvermogen	kW	1,362	1,814	1,362	1,814
Totaal ingangsvermogen	kW	0,423	0,519	0,423	0,519
COP		3,22	3,49	3,22	3,49
LUCHT +15°C WATER 10/55°C					
Verwarmingsvermogen	kW	1,609	2,185	1,609	2,185
Totaal ingangsvermogen	kW	0,439	0,541	0,439	0,541
COP		3,66	4,04	3,66	4,04
PRESTATIES (GEMIDDELD KLIMAAT)					
DHW profiel		L	XL	L	XL
Energielabel		A+	A+	A+	A+
Seizoensgebonden efficiëntie	%	115	123	115	123
COP		2,76	3,01	2,76	3,01
Jaarlijks verbruik	kWh	890	1361	890	1361
Verwarmingstijd	h:mm	7:01	7:49	7:01	7:49
Stroomverbruik in stand-by	W	26,30	30,60	26,30	30,60
Referentie warmwatertemperatuur	°C	53,8	53,1	53,8	53,1
DHW capaciteit	l	176	284	168	272
Gemengd water bij 40°C	l	234	354	234	354
PRESTATIES (WARMER KLIMAAT)					
Seizoensgebonden efficiëntie	%	130	148	130	148
COP		3,13	3,59	3,13	3,59
Jaarlijks verbruik	kWh	785	1131	785	1131
PRESTATIES (GEMIDDELD KLIMAAT)					
Seizoensgebonden efficiëntie	%	99	95	99	95
COP		2,36	2,32	2,36	2,32
Jaarlijks verbruik	kWh	1032	1759	1032	1759
GELUIDSVERMOGEN					
Geluidsdruk (1m)	dB(A)	36,6	38,2	36,6	38,2
Geluidsvermogen	dB(A)	51	53	51	53
GEBRUIKSLIMIETEN					
Temperatuur van de buitenlucht (min./max.)	°C	-7° / 43°	-7° / 43°	-7° / 43°	-7° / 43°
Temperatuur van het water (met warmtepomp)	°C	70	65	70	65
KOELINGSINFORMATIE					
Koudemiddel/GWP		R134A/1430	R134A/1430	R134A/1430	R134A/1430
Vulling	kg	1,10	1,50	1,10	1,50
VOEDING					
Fase/Voltage/Frequentie		1P/220-240/50Hz	1P/220-240/50Hz	1P/220-240/50Hz	1P/220-240/50Hz
Elektrische backup verwarming	kW	3	3	3	3
Voedingskabel	mm²	3x4	3x4	3x4	3x4
Max. stroomsterkte	A	30	30	30	30
AFMETINGEN					
Afmetingen (HxØ)	mm	1830x560	1930x650	1830x560	1930x650
Afmetingen van de verpakking (BxHxD)	mm	680x2070x680	775x2200x745	680x2070x680	775x2200x745
Nettogewicht/Brutogewicht	kg	92/114	114/138	109/131	134/158
OPPERVLAK VAN DE ZONNEWARMTEWISSELAAR					
Afmeting	m²	-	-	1,1	1,3
VENTILATIE					
Type		Centrifugaal	Centrifugaal	Centrifugaal	Centrifugaal
Luchtstroom	m³/h	270	414	270	414
Statische druk	Pa	25	45	25	45



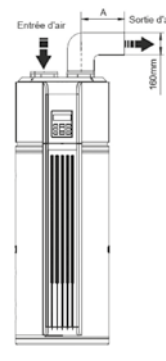
① Inlaat en uitlaat met luchtkanaal



② Inlaat met kanaal



③ Uitlaat met kanaal



TYPE RUIMTE VOOR INSTALLATIE	Verwarming van een ruimte met een klein volume (< 20 m³)	Ruimte met laag volume (< 20 m³) die kan worden geventileerd (kelder, computerruimte...)	Verwarming van een ruimte met groot volume (> 20 m³) (keuken, badkamer...)
LUCHTINLAAT EN LUCHTUITLAAT	- Luchtinlaat: op buitenlucht - Luchtuitlaat: naar aangrenzende ruimte of naar buiten	- Luchtinlaat: op buitenlucht - Luchtuitlaat: in de ruimte (omgevingslucht)	- Luchtinlaat: op omgevingslucht - Luchtuitlaat: naar aangrenzende ruimte of naar buiten

PRODUCT	PRODUCT-CODE	AFBEELDING	BESCHRIJVING	Prijs €
Bi-zone kit 2Z2T	7ACEL1882		- Met deze module kunt u eenvoudig 2 zones met 2 verschillende temperaturen beheren (bijv.: vloerverwarming & radiator). - Alle elementen zijn voorbedraad, u hoeft ze alleen ter plaatse aan te sluiten. 1 Hydraulische module: - 2 waterpompen - 1 regeling - 2 thermostaten (RF) - 1 buitentemperatuursensor (RF) - 1 antenne (voor radiofrequentie aansluiting) - Thermostaatfuncties: - Temperatuur wijzigen (5°C tot 37°C) - Modus wijzigen (verwarmen / koelen) - Weekprogrammering - Vakantiemodus	2380,00
Hydraulische compensator	7ACFH0854		- Te gebruiken met de Bi-zone Kit. Als u geen bufferreservoir hebt, kunt u deze module gebruiken. Gemakkelijk te koppelen met onze Bi-zone Kit. - Inclusief isolatie. 14 kW ΔT 5°C - 28 kW ΔT 10°C	440,00
3-wegklep	7ACFH0855		3-wegklep voor verwarming en warm water	290,00
Magnetische vuilafscheider 1"	7ACFH0856		Vuilafscheider, zwenkbaar, met magnetische ring	220,00
Antivriesklep MM 1"	7ACFH0857		- Installatiegereed - Thermostatisch ventiel - Automatisch openen (+ 3 °C) en sluiten (+ 4 °C) (+/- 1 °C)	210,00
Automatische ontluchter 1"	7ACFH0862		- Voortdurende evacuatie van lucht (ontgassing) aanwezig in het hydraulische circuit - Automatische werking - Verstelbaar: horizontale of verticale montage	190,00
Buffertank 25 L	7ACFH0859		- Geïsoleerde tank, omkeerbaar: verwarmen en koelen - ErP klasse: C - Bruikbaar volume: 25 L - Wandinstallatie	500,00
Buffertank 50 L	7ACFH0858		- Geïsoleerde tank, omkeerbaar: verwarmen en koelen - ErP klasse: C - Bruikbaar volume: 51 L - Wandinstallatie	600,00
Buffertank 100 L	7ACFH0860		- Geïsoleerde tank, omkeerbaar: verwarmen en koelen - ErP klasse: C - Bruikbaar volume: 95 L - Leggen van vloeren	730,00
Buffertank 200 L	7ACFH0861		- Geïsoleerde tank, omkeerbaar: verwarmen en koelen - ErP klasse: C - Bruikbaar volume: 195 L - Leggen van vloeren	940,00
Veiligheidsklep 10B 20X27	7ACFH0863		- Geïnstalleerd vermogen: 46 kW - Gegradueerde schaal voor aanpassing: 0,1 tot 0,6 bar differentieel	60,00
Expansievat 12L Verwarmen en koelen	7ACFH0864		- CE-norm vat voor verwarmings- en koelcircuit - Capaciteit: 12 L - Voorvuldruk: 1 bar	60,00
Expansievat 18 L Verwarmen en koelen	7ACFH0865		- CE-norm vat voor verwarmings- en koelcircuit - Capaciteit: 18 L - Voorvuldruk: 1 bar	60,00
Muursteen voor expansievat + toebehoren	7ACFH0866		- Steel, drager, uitgerust met: - snelkoppeling voor expansievat - ontluchter "PR2" - NC ventiel met manometer	140,00
Terugslagklep 573 1/2	7ACFH0867		- Niet-gestuurde terugslagklep in zone met verminderde druk - NF	180,00

PRODUCT	PRODUCT-CODE	AFBEELDING	BESCHRIJVING	Prijs €
Waterpomp EVOSTA 2 4 à 7 mH2O 180 mm	7ACFH0868		- Elektronische circulatiepomp met laag verbruik (EEI <= 0,18) - Voor verwarmen en koelen - Met bescherming tegen kalkaanslag tijdens de inbedrijfstelling 5 jaar garantie - Debiet: 0,4 tot 3,6 m³/h - Manometrisch hoofd: 4 tot 6,9 mWC 3 werkinscurven met elk 3 snelheden: - Proportionele differentiële druk - Constate differentiële druk - Constate snelheid - Beschermingsklasse: IP X5	290,00
Axiale thermometer	7ACFH0869		- Axiale thermometer - bellen 0 / 120°	60,00
Trillingsdempende opstelbalken	7ACTL0510		- Helpt de overdracht van trillingen te verminderen. - Lengte: 1000 mm	250,00
Elektrische doorstroomverwarming - 3 kW	7ACFH0822		Garandeert aanvullende verwarming wanneer de vraag naar verwarming groter is dan de capaciteit van de warmtepomp	750,00
Afstandsbediening RCW29	7ACEL1896		- Start/stop-regeling, extra verwarming - Bedrijfsmodus: koelen/verwarmen/automatisch - DHW-parameters: gedwongen/vakantie-/antilegionella-/DHW-pompmodus - Temperatuurparameter: wateruitgang, temperatuurinstelling - Programmering: 12 uur/24 uur - Programmering start/stop, dagelijks/wekelijks - Weergave van de verschillende temperaturen - Weergave van sensorwaarden - Storingscodes - Onderhoudsmodus	500,00
Temperatuursensor	1PR070230		Temperatuursensor + draad (10m)	-
Draadaansluiting (Balanstank)	7ACFH0870		Verbinding tussen temperatuursensor en elektronische kaart voor de sonde voor de tankbalans	10,00
Draadaansluiting (zonne-energie)	7ACFH0871		Verbinding tussen temperatuursensor en elektronische kaart voor de sonde voor zonne-energie	10,00
Regelaar voor E-verwarming	7ACEL1892		Regeling van de DHW elektrische verwarming met de warmtepomp	390,00



AANDUIDING		DHW TANK 200L	DHW TANK 200S	DHW TANK 300L	DHW TANK 300S	DHW TANK 500L	DHW TANK 500S
Productcode		7ACFH0872	7ACFH0876	7ACFH0873	7ACFH0875	7ACFH0874	7ACFH0877
Prijs	€	2070,00	2290,00	2290,00	2520,00	3210,00	3430,00
Warmtepomp max. capaciteit	kW	10	10	16	16	22	22
Capaciteit	L	196	194	273	267	475	464
Oppervlak van de wisselaar	m ²	1,5	1,5+0,5	1,8	1,8+1,1	2,2	2,2+1,3
Materiaal		geëmailleerd staal	geëmailleerd staal	geëmailleerd staal	geëmailleerd staal	geëmailleerd staal	geëmailleerd staal
Maximum druk	bar	10	10	10	10	10	10
Opslagspreiding	W	51	51	63	63	80	80
Energie klasse		B	B	B	B	B	B
Bescherming		magnesium anode	magnesium anode	magnesium anode	magnesium anode	magnesium anode	magnesium anode
Elektrische verwarming	kW	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Hoogte	mm	1215	1215	1615	1615	1705	1705
Diameter	mm	640	640	640	640	790	790
Gewicht	kg	77	83	98	112	128	151



Voorschriften OVER DE CONCENTRATIE VAN R410A-VLOEISTOF

REKENVOORBEELD

Klassieke situatie in een hotel

DE EIGENSCHAPPEN VAN HET PROJECT/ VOORBEELD ZIJN ALS VOLGT:

- ▶ Hotel type 2-3*.
- ▶ VRF-systeem voor 12 tot 16 kamers.
- ▶ Buitenunit model 280 (10 pk).
- ▶ Omkeerbare VRF die maximaal 16 units kan voeden.
- ▶ 11 kg R410A-koudemiddel aanbevolen.
- ▶ Kleinere kamer inclusief badkamer:
 $13 \text{ m}^2 > \text{volume} = 32,50 \text{ m}^3$.
- ▶ Geregelde mechanische ventilatie van $60 \text{ m}^3/\text{h}$, of
 10 m^3 in 10 minuten.

DIT GEEFT DE VOLGENDE BEREKENING:

- ▶ Volume van het vertrek waarmee rekening moet worden gehouden:
 $32,50 + 10 = 42,50 \text{ m}^3$.
- ▶ **MAXIMALE BELASTING CONFORM DE NORM:**
 $0,44 \text{ kg/m}^3 \times 42,5 \text{ m}^3 = 18,7 \text{ kg koudemiddel}$
- ▶ Nadat de berekening is vastgesteld voor het vertrek waarvan het volume kleiner is, moet rekening worden gehouden met de totale koudemiddelinhoud van de installatie:
 - Buitengroep (11 kg) + netback-up.
 - De netback-up wordt berekend op basis van de lengtes en diameters van de aanwezige koperen buizen. Zie koelschema.
- ▶ **BEREKENING VAN DE MAXIMALE BELASTING VAN HET PROJECT:**
 $11 \text{ kg} + (4,520 \text{ kg}) = 15,520 \text{ kg koudemiddel}$

VOLDOET AAN DE VOORSCHRIFTEN

MEETEENHEDEN

converteren

LENGTE			
1 inch (in)	0,0254 m		
1 voet (ft)	12 inches	0,3048 m	
1 yard (yd)	3 feet	0,9143 m	
1 mijl (mi)	1,760 yards	1609 m	
1 zeemijl (nmi)	1852 m		
1 meter (m)	39,37 inches	3,28084 feet	1,09361 yard

MM	INCHES	VOLUME	
6,35	1/4"	1 kubieke inch (cu in)	16,387064 cm ³
9,52	3/8"	1 kubieke voet (cu ft)	0,028317 m ³ /28,31685 dm ³
12,70	1/2"	1 kubieke yard (cu yd)	0,76455 m ³
15,88	5/8"	1 pint	0,568 l
19,05	3/4"	1 gallon-imp	4,546 l
22,22	7/8"	1 gallon (US gal)	3,78541 l ou dm ³
25,40	1"	1 kubieke meter (m ³)	35,31467 cu ft
28,58	1 1/8"	1 kubieke decimeter (dm ³)	0,26428 gal
31,75	1 1/4"	1 liter (l)	1 dm ³
38,10	1 1/2"		

HP (PK) *	BTU	KW
1	9000	2,637
1,5	12000	3,516
2	18000	5,274
2,5	24000	7,032
3	30000	8,79
5	45000	13,185

MASSA VOLUME		DICHTHEID	
1 cu.ft/lb	62,43 dm ³ /kg	1 pound/cu.ft	0,016 kg/dm ³
1 US gallon/pound	8,3 dm ³ /kg		

MASSA		
1 ons (oz)	28,349 g	
1 pond (lb)	16 oz	0,4536 kg
1 kwintaal VS	100 pond	
1 centgewicht	112 pond	
1 short ton (VS)	2000 pond	907,18 kg
1 lange ton (GB)	2240 pond	1016,04 kg
1 kwintaal (q)	100 kg	
1 ton (t)	1000 kg	

GEBIED		
1 vierkante inch (in ²)	6,4516 cm ²	
1 vierkante voet (ft ²)	0,0929 m ²	
1 vierkante yard (yd ²)	0,8361 m ²	
1 vierkante meter (m ²)	1550 in ²	10,76391 ft ²

ENERGIE - HOEEELHEID WARMTE		
1 cal	4,18 joule	
1 Btu	0,252 kcal	1055 joule
1 Btu/lb.°F	1 kcal/kg°C	
1 kcal	1 millithermie	
1 fg/h	-1 kcal/h	
1 kcal/h	1,163 W	
1 Btu/h	0,293 W	
1 ton (VS)	3024 kcal/h	3512 W
1 ton (GB)	3340 kcal/h	3878 W
1 watt (thermisch)	0,86 kcal/h	

° Fahrenheit = °C x 9/5 + 32 / ° Celsius = (°F-32) x 5/9 / ° Celsius = T (Kelvin) - 273,15.
 * Indicatieve waarden.

Het nominale vermogen van onze producten wordt gegeven voor de volgende luchtcondities:
 Koelmodus: 35°C uit/27°C in (Droge bol)
 Verwarmingsmodus: +7°C uit/20°C in (Droge bol)

Nieuwe naamgeving PRODUCT

Hieronder vindt u enkele hulpmiddelen voor het sneller begrijpen van onze artikelnummers en productcodes.

1 ► BEGRIJPEN VAN PRODUCTCODES

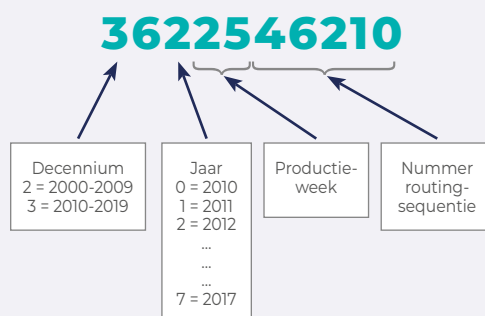
1E CIJFER	2E EN 3E CIJFER Productsamenstelling	4E EN 5E CIJFER Subfamilie
2 AirSolar	VF VRF	01 Plafondrichel
7 Airwell	OG Aansluiting bevroren water	02 Wand
E Elektra	KT Kit	03 Met kanaal
J Johnson	MB Monoblock	04 Cassette
	SP Split (2 units)	05 Raam
	CK Ongemonteerd product	06 Monosplit-condensatiegroep
	PR Vervangingsonderdeel	07 Console
	EN Vernieuwbare energie	08 Mobiel
		09 Multisplit-condensatiegroep
		10 Kolom
		11 Ventilatie
		12 Dakunit
		13 Hydraulische module
		17 Thermodynamische boiler
		18 Kast
		14 Monoblock-condensatiegroep
		15 VRF-condensatiegroep
		19 Condensatiegroep
		20 Watercondensor
		21 Watercondensatiegroep
		22 Hybride paneel
		23 Fotovoltaïsch paneel
		24 Zonneboiler
		25 Micro-omvormer

2 ► BEGRIJPEN VAN ACCESSOIRECODES

1E CIJFER	2E EN 3E CIJFER	4E, 5E EN 6E CIJFER
7 Product geassembleerd door Airwell	AC Accessoires	EL Elektriciteitskit - verwarming
		ELH Elektriciteitskit - verwarming/VRF
		FH Koelings- en hydraulische kit
		FHH Koelings- en hydraulische kit/VRF
		TL Kit met plaatstaal/Casing & Metal sheet Kit
		VF Ventilatie- en luchtstroomkit
		VFH Ventilatie- en luchtstroomkit/VRF

3 ► DE SERIENUMMERS BEGRIJPEN

Iedere unit (binnen of buiten) wordt herkend aan een uniek serienummer waarmee deze traceerbaar is.



Selectie VAN EEN WARMTEPOMP

WARMTEPOMP DIE ZORGT VOOR VERWARMING EN/OF WARM WATER

- Wilt u een offerte voor een Airwell-warmtepomp opvragen voor uw klant?
- Vul de onderstaande informatie in en stuur hem op naar uw distributeur.

[illegible]

BEREKENING VAN DE BEHOEFTE

Voorbeeld van een vereenvoudigde thermische balans verkregen via de volgende formule:

$$D = G \times V \times \Delta T$$

- **D** = verlies in watt
- **G** = coëfficiënt van verlies per volume, op basis van de isolatie van de woning (in $W/m^3/^\circ K$)
- **V** = volume van de woning in m^3
- **ΔT** = het verschil tussen de basisbuitentemperatuur en de binnentemperatuur

Deze balans is geen vervanging voor die van een onderzoeksbureau. Het wordt aanbevolen een onderzoeksbureau in te schakelen voor alle installatietypes, en met name voor speciale gebouwen (door hun architectuur, isolatie, enz.).

ENKELE VOORBEELDEN	
Nieuwe woning (zeer goed geïsoleerd)	$G = 0,4$
Geïsoleerde woning	$G = 0,9$
Recente woning	$G = 1,0$
Oude, slecht geïsoleerde woning (standaardmuur)	$G = 1,3$
Veranda	$G = 2,5 \text{ tot } 3,0$

SELECTIE VAN DE WARMTEPOMP

De keuze van het vermogen van de warmtepomp is afhankelijk van de verliezen:

1 ► Dimensionering van een warmtepomp voor hoge temperaturen en zijn elektrische back-up of back-upketel (oplossing met twee compressoren AAN/UIT)

- 70% van de verliezen $\leq$ calorisch vermogen van de PAC $\leq$ 100% van de verliezen
- 120% van de verliezen = totaal geleverd vermogen van de PAC + back-up (elektrisch of fossiele brandstof).
- Basisbuitentemperatuur $\leq$ temperatuurlimiet voor de werking van de PAC - $5^\circ C$.

2 ► Dimensionering van een warmtepomp en zijn elektrische back-up of back-upketel (oplossing met compressor met DC-omvormer)

- 80% van de verliezen $\leq$ calorisch vermogen van de PAC $\leq$ 100% van de verliezen
- 120% van de verliezen = totaal geleverd vermogen van de PAC + back-up (elektrisch of fossiele brandstof).
- Basisbuitentemperatuur $\leq$ temperatuurlimiet voor de werking van de PAC - $5^\circ C$.

BEREKENINGEN VAN HET VERMOGEN VOOR DHW

Behoeft voor warm water voor huishoudelijk gebruik (DHW)

AANTAL PERSONEN IN HET HUISHOUDEN	1	2	3	4	5
GEMIDDELDE DAGELIJKSE BEHOEFTE PER PERSOON (IN LITER WATER OP $40^\circ C$)	80 ± 35	60 ± 25	50 ± 20	45 ± 20	45 ± 20

Voorbereiding van pure opbouw: DHW wordt geproduceerd gedurende 6 tot 8 uur.

Volume equivalent aan $60^\circ C$:

$$V_{60} = V_x \frac{T_x - 10^\circ}{60^\circ - 10^\circ}$$

waarbij: **T_x** = opslagtemperatuur van de DHW-boiler

V_x = watervolume met de opslagtemperatuur T_x

STAP 1 ► Gebruikte energie gedurende de dag

- Het gaat erom vast te stellen wat het maximale warmwatervolume (equivalent aan $60^\circ C$) is dat wordt gebruikt tijdens de dag van het jaar met het hoogste verbruik.
- De gebruikte energie via warm water wordt verkregen via de formule:

$$E_{acc} = 1,16 V_{60acc} (60^\circ - 10^\circ) / 1000$$

waarbij: **E_{acc}** = tijdens een hele dag gebruikte energie in kW/h

V_{60acc} = totaal gebruikt warmwatervolume op één dag, met alles inbegrepen, omgerekend naar $60^\circ C$, in liter

$1,16/1000$ = verhoudingscoëfficiënt

10° = temperatuur van koud water

STAP 2 ► Opslagvolume en vermogen van de warmtewisselaar

- Het volume van de opslagketel in liter wordt verkregen via:

$$Volume = \frac{1000 \times E_{acc}}{1,16 \times (T_{ec} - 10^\circ) \times a}$$

waarbij: **T_{ec}** = watertemperatuur in de boiler (tussen 55 en $60^\circ C$)

10° = temperatuur van koud water en dus de minimumtemperatuur die het water in de boiler kan bereiken waarbij het comfort van de gebruikers gewaarborgd blijft

a = coëfficiënt van de opslagefficiëntie (tussen $0,8$ en $0,95$)

- Het vermogen van de warmtewisselaar in kW, verkregen via de volgende formule, maakt het mogelijk de warmwater-opslag te vullen in 6 of 8 uur tijd.

$$Vermogen (DHW) = \frac{E_{acc}}{6 \text{ tot } 8 \text{ uur} \times 0,9} + P_{dis}$$

waarbij: **P_{dis}** = verlies in het distributienet. Als er een distributiesysteem aanwezig is, gaat het om het vermogen om de temperatuur hiervan op peil te houden.

$0,9$ = vermeerderingscoëfficiënt om rekening te houden met opslagverliezen tijdens de periode waarin de opslag wordt aangevuld.

- Over het algemeen is het vermogen minimaal 10 tot 12 W/l opslag. On prendra en général, une puissance minimum de 10 op 12 W/l de stock.

Dimensionering VAN HYDRAULISCHE ACCESSOIRES

BUFFERVOLUME

Airwell adviseert ervoor te zorgen dat er een minimumhoeveelheid water aanwezig is voordat een verbinding met de warmtepomp tot stand wordt gebracht. Deze minimumhoeveelheid maakt het mogelijk:

- Voldoende inertie te garanderen
- De bedrijfstijd van de compressor tot een minimum te beperken (voorkomt korte bedrijfscycli/pendelen)

Orde van grootte van het buffervolume voor een warmtepomp voor lage temperaturen

(bedrijfstijd van 6 min.):

Vermogen van de PAC (in kW) bij omstandigheden +7°C/35°C	4	6	8	10	12	14	16
Met 20% verlaagd vermogen voor een omkeerbare PAC (in kW)	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8
Minimaal buffervolume (in liter)	20	30	40	50	60	70	80

Orde van grootte van het buffervolume voor een warmtepomp voor hoge temperaturen

(bedrijfstijd van 6 min.):

Vermogen van de PAC (in kW) bij omstandigheden +7°C/35°C	4	6	8	10	12	14	16
Minimaal buffervolume (in liter)	70	100	140	170	200	240	280

EXPANSIEVAT

De dimensionering van een expansievat wordt gebaseerd op de verwarmingsmodus. Het volgende moet worden bepaald:

- Vuldruk
- Inhoud

De vuldruk moet hoger zijn dan de statische druk van de installatie, zodat er geen koud water het vat in stroomt en het volume maximaal is om uitzetting van het water op te vangen.

De inhoud van het vat moet groot genoeg zijn om het expansievolume van de installatie op te vangen.

Voor een kalibratiedruk van 3 bar en voor een installatie voor water van 45°C kan het volgende worden aangehouden:

MAXIMALE INHOUD VAN DE INSTALLATIE (IN LITER)	INHOUD VAN HET EXPANSIEVAT (IN LITER) VOOR EEN STATISCHE HOOGTE TOT:		
	5 m	10 m	15 m
200	4	5	8
250	5	7	10
300	6	8	12
400	8	11	16
500	10	14	20

Algemene aanbevelingen voor de installatie **VAN EEN LUCHT-WATERWARMTEPOMP**

HYDRAULISCHE ACCESSOIRES

Terugstroombeveiliging in het watertoevoer-net

- Volgens de voorschriften moet een terugstroombeveiliging van type CA of BA worden aangebracht op een installatie met een vermogen lager dan 70 kW die is aangesloten op een drinkwaternet, afhankelijk van het gebruikte koudemiddel.

Veiligheidsklep

- De warmtepomp moet worden beveiligd met ten minste één veiligheidsklep. Deze moet worden aangebracht op een toegankelijke plek in de naaste omgeving van het uitgangskanaal van de warmtepomp. Er mag geen scheidingsklep aanwezig zijn tussen de warmtepomp en de veiligheidsklep.
- **Let op:** Er is ook een veiligheidsklep vereist op de buffer als deze is voorzien van een elektrische back-up.

Veiligheidsthermostaat op de ingang van de vloerverwarming

- Het is verplicht een veiligheidsthermostaat aan te brengen op de ingang van een vloerverwarming. Deze moet onafhankelijk van de regeling handmatig te resetten zijn en mechanisch werken, zonder elektrische voeding. Het doel ervan is de warmtetoevoer af te sluiten om te voorkomen dat de temperatuur van de vloerverwarming hoger wordt dan 55 °C.
- Als de temperatuur te hoog wordt, moet deze thermostaat de warmtepomp, de elektrische back-up en de circulatiepomp uitschakelen, en de driewegregelklep sluiten.

Veiligheidsgroep

- De boiler voor warm water moet worden gevoed met koud water via een veiligheidsgroep. Er mag zich geen aftakking of component bevinden tussen de veiligheidsgroep en de boiler.

Expansievat

- Het expansievat moet bij voorkeur worden geplaatst vóór de warmtepomp en vóór de circulatiepomp.

Ontluchter

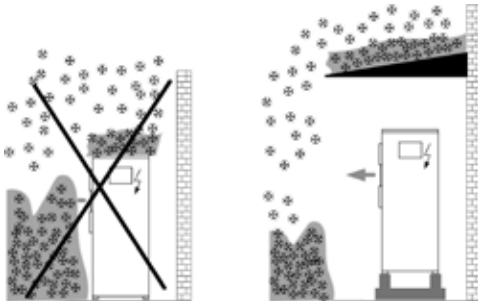
- De installatie moet een ontluchter omvatten, op het hoogste punt van het net. Het is ook aanbevolen de boiler hiermee uit te rusten. De automatische ontluchter moet worden gekoppeld aan een scheidingsklep.
- Vuilafscheider en zeeffilter
- Het wordt sterk aanbevolen een vuilafscheider en een zeeffilter aan te brengen vóór de warmtepomp, om deze te beschermen tegen afzettingen en de warmte-uitwisseling optimaal te houden.
- De diameter van het zeeffilter moet minimaal hetzelfde zijn als de diameter van het circuit.
- Wij adviseren een aftapkraan na te brengen aan de onderkant van de buffer, om het mogelijk te maken bezinksel af te tappen.

Manometer op de circulatiepompen

- De manometer op elke circulatiepomp moet zijn voorzien van twee scheidingskleppen. Met de manometer kan de druk van de circulatiepomp worden gemeten en kan het debiet worden gecontroleerd aan het begin van de curve van de circulatiepomp.

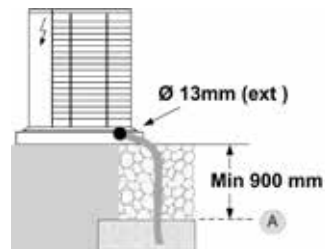


SNEEUWVAL



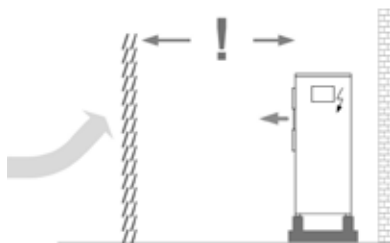
Bescherming bieden

CONDENSAFVOER



Om te voorkomen dat het water stroomafwaarts van de afvoer bevroert, begraaft u de leiding onder de vorstlijn (A).

WIND



Zorg voor windschermen of iets dergelijks.

WATERFUNCTIES



< 15 °f. ?

Installeer indien nodig een waterontharder.

BEHOEFTE AAN WARM WATER VOOR HUISHOUDELIJK GEBRUIK

De behoefte varieert afhankelijk van het aantal mensen dat in het gebouw woont.

* Mogelijkheid om een extra tank toe te voegen in geval van grote vraag naar warm water.



Geschat gemiddeld dagelijks warmwaterverbruik per hoofd van de bevolking

Behoefte	Liters - Dag - Persoon (bad)	Liters - Dag - Persoon (keuken)
Laag	Min.15 > max. 30	Min. 10 > max. 20
Medium	Min.30 > max. 60	Min. 20 > max. 40
Hoog	Min.60 > max. 120	Min. 40 > max. 80

Voorbeeld: de gemiddelde behoefte voor 4 personen is ongeveer 230 L/dag.

EXPANSIEVATEN

Liters ? °C ?



Kies de expansievaten volgens de kenmerken van de installatie.

GAMMA VERWARMEN



R32 FLUID

Koudemiddel R32.



R134A FLUID

Koudemiddel R134A.



SUPER STIL

Topontwerp voor het laagste Geluidsvermogen.



PROGRAMMEERBARE TIMER

Instelbare timer voor in- en uitschakelen.



WEEK TIMER

Een scenario dat kan worden geprogrammeerd en dat wekelijks automatisch door het apparaat wordt uitgevoerd.



VERGREDELING VAN DE AFSTANDSBEDIENING

Vergrendelt de op afstand bedienbare functies om onverwachte acties te voorkomen.



WIFI

Airconditioner bestuurd middels mobiele telefoon, tablet of computer via een draadloze router en internet, dankzij de AirNet applicatie.



UNIT AAN UITGANG

Geeft op de afstandsbediening de in- of uitschakelstatus van het apparaat weer.



KOELMODUS TOT 43°/46°C BUITENTEMPERAATUUR

Werkt in koude modus, zelfs bij zeer hoge buitentemperaturen, dankzij het speciale ontwerp van de unit.



VERWARMINGSMODUS TOT -20°/25°C BUITENTEMPERAATUUR

Verwarmingsmodus beschikbaar zelfs bij zeer lage buitentemperaturen dankzij het speciale ontwerp van het apparaat.



HOGE TEMPERAATUUR TOT 55°/60°C

Hoge temperatuurproductie tot 55°/60°C.



WARM WATER VOOR HUISHOUDELIJK GEBRUIK

Voorziening van warm water voor huishoudelijk gebruik.



VLOERVERWARMING

Aansluiting verkrijgbaar met een lage-temperatuur afgifte.



HOGE TEMPERAATUUR RADIATOR

Aansluiting verkrijgbaar met een hoge-temperatuur afgifte.



LAGE TEMPERAATUUR RADIATOR

Aansluiting verkrijgbaar met een lage-temperatuur afgifte.



KETELVERVANGING

Vervang een oude, energieverslindende boiler door een efficiënte Airwell warmtepomp.



ONDERSTEUNING VAN DE BOILER

Mise en place d'une pompe à chaleur en complément d'une chaudière.



WATERPROGRAMMA'S

De regelaar handhaaft het vermogen van de warmtepomp in overeenstemming met een waterlogica op basis van de buitentemperatuur. Twee waterprogramma's beschikbaar en programmeerbaar.



CEE

Het product is CEE gecertificeerd.



DUURZAME ENERGIE

Het product is verenigbaar met de norm voor hernieuwbare energie.



COMPATIBEL MET MIJN HYBRIDE WONING

Product compatibel met de optie Mijn Hybride Woning.



KEYMARK-CERTIFICERING

Het product is Keymark gecertificeerd.



DIENST NA VERKOOP VOOR PRODUCTEN VAN AIRWELL

CONTACTEER VAN MARCKE:



056 23 75 83

*Van maandag tot donderdag: 8u tot 12u en 13u tot 17u
Vrijdag: 8u tot 12u en 13u tot 16u*

service@vanmarcke.be

www.vanmarcke.com/nl-be/service

DAVE ROODENBURG:

droodenburg@vanmarcke.be

BART SOENS:

bsoens@vanmarcke.be

GROUPE AIRWELL