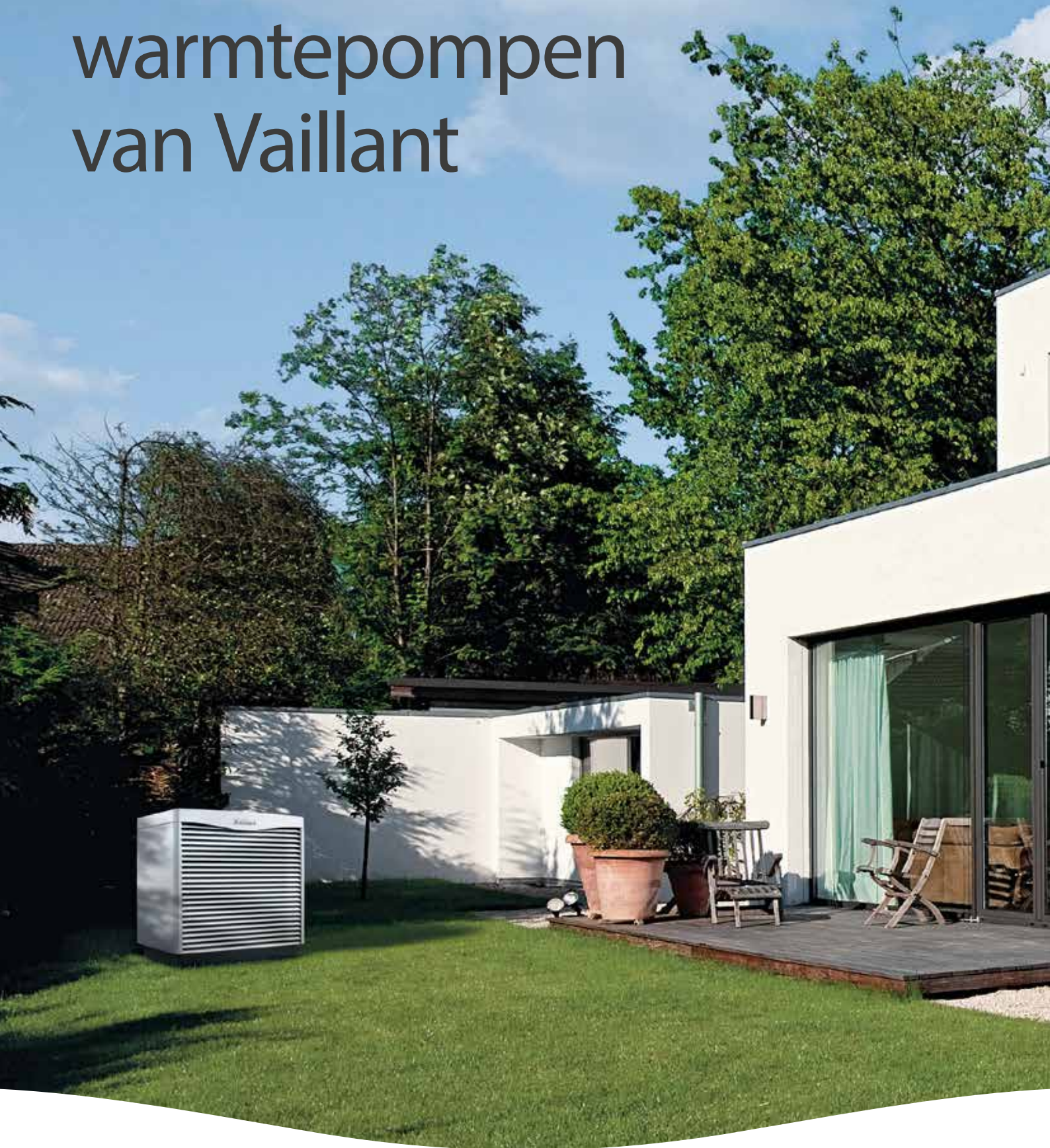


De lucht/water- warmtepompen van Vaillant



Twee partners, één doel:

tevreden eigenaars



Voordelen van de Vaillant lucht/water-warmtepompen	4
Geïntegreerde systeemoplossing	6
Overzicht van de lucht/water-warmtepompen	8
flexoTHERM exclusive warmtepomp & aroCOLLECT	10
flexoCOMPACT exclusive warmtepomp & aroCOLLECT	20
recoCOMPACT exclusive warmtepomp: binneninstallatie	28
versoTHERM plus warmtepomp: binneninstallatie	36
aroTHERM monobloc warmtepomp	46
aroTHERM split warmtepomp	52
Diensten van Vaillant	58



Korte bouw tijden, betrouwbare kwaliteit, energie-efficiëntie en kosteneffectiviteit zijn essentieel voor tevreden eigenaars. Als partner willen we u op dit gebied graag ondersteunen met de toekomstgerichte warmtepompen van Vaillant. Wij bieden u systemen die hernieuwbare energie gebruiken en kosten besparen.

De warmtepompen van Vaillant zijn compact en zeer stil maar toch krachtig. Dat maakt ze ideaal voor de bouw van nieuwe eengezinswoningen en appartementsgebouwen. Ze kunnen worden aangepast aan verschillende vereisten en op flexibele wijze worden uitgebreid dankzij een intelligent, modulier concept met veel identieke verbindingen en componenten. Planning en installatie zijn eenvoudig. Dit minimaliseert ook mogelijke fouten.

Reken op de kwaliteit en betrouwbaarheid van Vaillant-warmtepompen, ontwikkeld in Duitsland. Doe beroep op onze diensten, van planning tot onderhoud. We staan altijd voor u klaar.

Voordelen voor u en voor uw klanten

- Toekomstgerichte en zeer efficiënte warmtepomptechnologie
- Een assortiment dat aan diverse eisen voldoet
- Een intelligent, modulier concept bij één enkele leverancier
- Eenvoudig regelbaar met behulp van een weersafhankelijke regelaar
- Eenvoudige planning en installatie
- Korte bouw tijden
- Weinig benodigde ruimte, compacte systemen
- Hoge kwaliteit en betrouwbaarheid
- Uitgebreide diensten van Vaillant, van planning tot onderhoud

Lucht/water-warmtepompen van Vaillant:

de juiste keuze om vele redenen



Voldoet aan alle voorschriften voor nieuwe gebouwen

- Vaillant was als bedrijf betrokken bij het opstellen van de normen voor verwarmingssystemen op EU-niveau
- **Alle Europese voorschriften** voor nieuwe gebouwen worden vervuld of overtroffen, bijvoorbeeld de kindveilige buiteneenheid aroCOLLECT en de aroTHERM split
- Optimale voorwaarden voor **premies en subsidies**



Bespaar ruimte, tijd en kosten

- Geen grondboringen of vrije ruimte nodig voor horizontale grondcollectoren - **dit vermindert de werklust en dus de kosten**
- Snelle installatie dankzij de identieke besturing van regelingen en accessoires
- **Weining ruimte** dankzij de compacte binneneenheden van systemen zoals de de hydraulische binneneenheid met geïntegreerde warmwaterboiler uniTOWER voor de aroTHERM, de flexoCOMPACT exclusive met ingebouwde warmwaterboiler en de recoCOMPACT exclusive alles-in-één oplossing voor verwarming, koeling, warm water en ventilatie



Laag geluidsniveau

- Laag geluidsniveau, zelfs voor systemen die buiten worden geïnstalleerd - **probleemloze installatie in woonwijken met rijwoningen** met strenge geluidsemissie-beperkingen
- Een **laag geluidsniveau** van 35 dB(A) wordt al bereikt op een afstand van 4 meter met de aroCOLLECT. Een afstand van binnen- naar buiteneenheid tot 30 meter is haalbaar - om een stille werking voor het comfort van de bewoners en hun burens te garanderen.



Energiezuinig en milieuvriendelijk

- **Bespaar tot 75 % energie en tot 30 % uitstoot** in vergelijking met gasgestookte condensatieketels door lucht als een gratis warmtebron te gebruiken, en verminder zo uw uitstoot met maar liefst 40 % bij gebruik in combinatie met fotovoltaïsche zonne-energie (flexoTHERM exclusive)
- Hoge Energie-efficiëntieclassen als onderdeel van milieuvriendelijke ontwerprichtlijnen (ERP)
- Hoge prestatiecoëfficiëntwaarden
- Meer dan **140 jaar ervaring** in verwarmingssystemen, waarvan **40 jaar** op het gebied van warmtepompen
- EN ISO 9001 en EN ISO 14001 kwaliteitsmanagementsystemen



Comfort in winter en zomer

- Een hoog niveau van verwarmings- en warmwatercomfort in alle Europese regio's, **betrouwbare prestaties zelfs bij -22 °C** met de flexoTHERM exclusive warmtepomp
- Actieve koelfunctie (in optie)

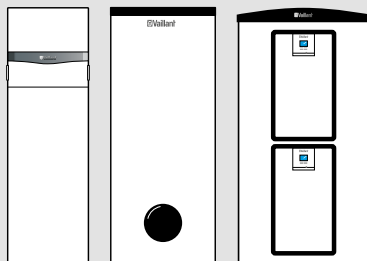


Geconnecteerd en flexibel qua uitbreiding

- Eenvoudig in te stellen en te besturen met één en dezelfde weersafhankelijke regelaar dankzij een eBUS-interface
- **Eenvoudige integratie van verschillende componenten**, zoals fotovoltaïsche systemen
- Compatibel met KNX-domotica-systemen via accessoire

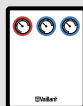
Alles bij één leverancier –

Warmtepompssystemen



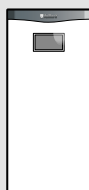
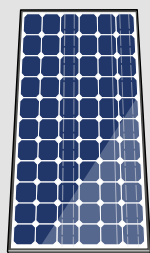
Warmwaterboilers en buffervaten

- uniTOWER (compacte hydraulische binneneenheid met warmwaterboiler van 190 liter)
- uniSTOR plus en uniSTOR exclusive (indirecte warmwaterboiler)
- allSTOR exclusive met aquaFLOW exclusive en optioneel auroFLOW exclusive (gelaagd buffervat met drinkwaterstation en thermisch zonne-energie-systeem)



Thermische zonnepanelen

- auroTHERM VFK 145 voor systemen onder druk
- auroTHERM VFK 135 voor leegloopsysteem
- auroFLOW VMS 70 pompgroep voor zonne-energiesystemen onder druk
- auroFLOW VPM D zonne-energiestation volgens leegloopsysteem



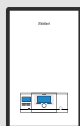
Fotovoltaïsche systemen

- auroPOWER VPV P 290/2 M SWF: zeer zuinig
- auroPOWER VPV P 300/2 M BBF: volledig zwarte panelen, voor veeleisende ontwerpnormen
- auroPOWER VPV P 305/2 M BWF: vooral krachtig
- eloPACK batterijopslagsysteem en feed-in beheersysteem (vanaf 2019)



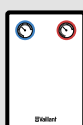


- Warmtepompssystemen
- Optionele systeemtoevoegingen



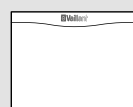
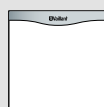
Warmtepompstelsysteem accessoires

- VWZ MEH 60 (elektrische weerstand)
- VWZ MEH 61 (hydraulische module)
- VWZ MWT 150 (scheidingswarmtewisselaar)
- VWZ AI (besturingsmodule)
- Installatieset



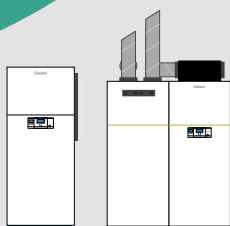
Hydraulische accessoires

- collector voor twee of drie pompgroepen
- pompgroep zonder mengkraan (direct systeem)
- pompgroep met mengkraan (gemengd systeem)



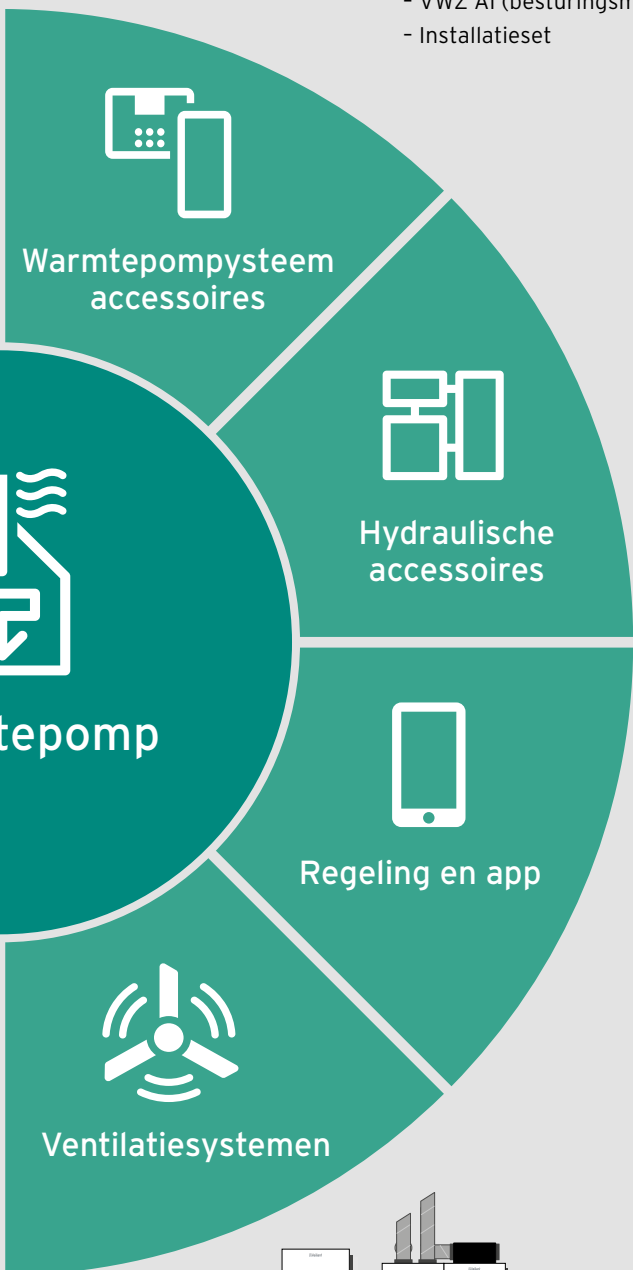
Regeling, internetmodule en app

- multiMATIC VRC 700 met optionele app-bediening
- optionele VR 920 internetmodule en uitbreidingsmodule voor meerdere verwarmingscircuits

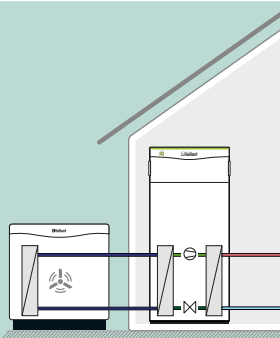
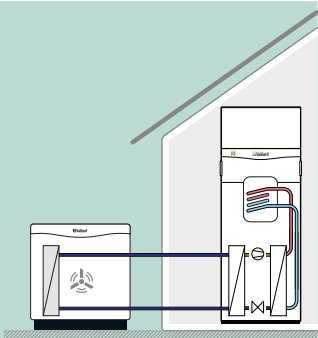
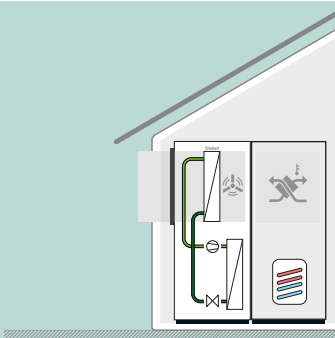


Ventilatiesystemen

geïntegreerd in de recoCOMPACT exclusive en de versoTHERM plus



Systeemoplossingen voor eengezinswoningen

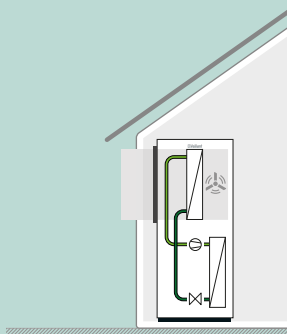
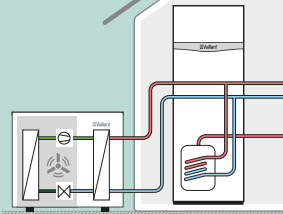
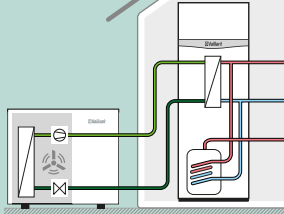
				
	 Glycol-split pagina's 10-17		 Glycol-split pagina's 20-27	 Binnenhuisinstallatie pagina's 28-35
Systeemoplossing van Vaillant*	flexoTHERM exclusive		flexoCOMPACT exclusive	recoCOMPACT exclusive
Vereiste binnenruimte: (berging of technische ruimte) breedte x diepte (in m)	flexoTHERM + uniSTOR: 2 x 1.1 flexoTHERM + alIStOR: 2.5 x 1.1		flexoCOMPACT: 1.2 x 1.6	Hoekopstelling: 2.2 x 1.8 Wandopstelling: 3.0 x 1.8
Achtergrondgeluid**	 Stille woning of bibliotheek (40-49 dB(A))		Stille woning of bibliotheek (40-43 dB(A))	Zachte radiomuziek (rond 50 dB(A))
Warmwateroplossing Warm water*** bij 40 °C, l/10 min	 2-6 uniSTOR exclusive 300-500 l: 45 l/10 min tot 75 l/10 min alIStOR exclusiv 300-800 l: 45 l/10 min tot 120 l/10 min		 2-4 Geïntegreerd 175 liter roestvrij- stalen boiler: 26 l/10 min	 2-5 Geïntegreerd 225 liter roestvrij- stalen boiler: 31 l/10 min
Ventilatie				Geïntegreerd ventilatie-systeem D
Koeling	 Actieve koeling met vloerverwarming of ventilo-convectoren (niet voor flexoTHERM VWF 400 V S1)			
Regelaar en connectiviteit	 Compatibel met de multiMATIC VRC 700, VR 920 internetmodule en multiMATIC-app			
Onderhoudskosten	 Laag met extra servicepakket		Laag met extra servicepakket	Laag met extra servicepakket
Andere systeemuitbreidingen	 Klaar voor fotovoltaïsche zonne-energie module (PV-ready)			
	 Kan gecombineerd worden met thermische zonne- energiesystemen		-	-

* Exclusief mogelijke systeemuitbreidingen

** Geluidsvermogen voor A7/W55

*** Waarden berekend uitgaande van een opslagtemperatuur van 55 °C



				
Binnenhuisinstallatie pagina's 36-45	Monobloc pagina's 46-51		Split pagina's 52-57	
versoTHERM plus	aroTHERM VWL A		aroTHERM VWL AS	Vaillant systeem oplossing*
versoTHERM + uniSTOR: Hoekopstelling: 2.0 x 1.8 Wandopstelling: 2.8 x 1.8	uniTOWER: 1.2 x 1.6 Hydraulic station + uniSTOR: 2 x 1.1			Vereiste binnenruimte: (berging of technische ruimte) breedte x diepte (in m)
Zachte radiomuziek (rond 50 dB(A))	Normaal binnengeluid (rond 60 dB(A))	Zachte radiomuziek (rond 54 dB(A))		 Achtergrondgeluid**
 2-5 uniSTOR exclusive 300-500 l: 45 l/10 min tot 75 l/10 min allSTOR exclusiv 300-800 l: 45 l/10 min tot 120 l/10 min	 uniTOWER: 2-4, uniSTOR: 2-6 uniTOWER 190 l: 28 l/10 min uniSTOR 300-500 l: 45 l/10 min tot 75 l/10 min			 Warm wateroplossing Warm water*** bij 40 °C, l/10 min
Afvoerventilatiesysteem C versoVAIR (in optie)				 Ventilatie
Actieve koeling met vloerverwarming of ventilo-convectoren* *in optie voor split (niet voor flexoTHERM VWF 400 V S1)				 Koeling
Compatibel met de multiMATIC VRC 700, VR 920 internetmodule en multiMATIC-app				 Regelaar en connectiviteit
Laag - monobloc-technologie	Laag - monobloc-technologie	Jaarlijks nazicht door F-Gas regelgeving		 Onderhoudskosten
Klaar voor fotovoltaïsche zonne-energie module (PV-ready)				 Andere systeemuitbreidingen
Kan gecombineerd worden met thermische zonne- energiesystemen	Zonne-energiesysteem met uniSTOR VIH SW	Zonne-energiesysteem met uniSTOR VIH SW		

Lees altijd de installatie- en onderhoudsinstructies bij het plaatsen van een apparaat.
Voorbeelden kunnen de professionele plannen die voor individuele systemen vereist zijn, niet vervangen.



flexoTHERM exclusive - een slimme combinatie:

geluidsarme werking en uiterst efficiënt

1 flexoTHERM exclusive, multiMATIC VRC 700 en VR 920

2 uniSTOR exclusive

3 aroCOLLECT

4 auroPOWER

5 eloPACK (vanaf 2019)

De voordelen

- Warmteoverdracht binnen de bouwschil, dus geen warmteverlies
- Hoog rendement dankzij een moderne, duurzame Scroll-compressor met 10 jaar garantie
- Optionele uitbreiding met ventilatiesysteem, fotovoltaïsch systeem en batterijopslag

Voordelen voor installateurs

- Geen certificaat voor koeltechniek vereist, geen risico op bevrozing
- Inbedrijfstelling door de dienst naverkoop van Vaillant
- Optimale onderhoudsomstandigheden met technologie in het gebouw

Voordelen voor klanten

- Beschikt over Green iQ-technologie voor superieure efficiëntie met een klant-app voor iPhones en Android-smartphones (optioneel met de VR 920 internetmodule)
- Zeer lage geluidsemissie met een compressor in de binnen-eenheid - geluidsniveau gereduceerd tot slechts 40 dB(A)
- Uitermate geschikt voor hoge warmwaterbehoeften
- 2 jaar omnium waarborg en 10 jaar omruil waarborg op de compressor

Premies en subsidies

Bij de installatie van een warmtepomp komt uw klant in aanmerking voor verschillende premies en subsidies in **Vlaanderen**:

- Bij **renovatie**: premies via de netbeheerder, totaalrenovatiebonus, verlaging onroerende voorheffing en verminderde registratierechten voor IER, burenpremie; gratis begeleiding door een BENOvatiecoach, andere financiële voordelen: energielening, premies voor beschermde afnemers, renovatiepremie, verbeterings- en aanpassingspremie
- Bij **nieuwbouw**: 5 jaar lang tot 100 % korting op de onroerende voorheffing, energielening aan 0 % of 2 %
- Voor **meer info**: www.infowarmtepomp.be / www.vlaanderen.be
- Ook in **Brussel** kan je een premie aanvragen: www.infowarmtepomp.be / www.leefmilieu.brussels
- Voor **Wallonië**: www.energievallonie.be
- **Gemeentelijke premie**: sommige gemeenten hebben hun eigen subsidie of premie. Informeer u.

Technische informatie:

 Installatie van de buiteneenheid aroCOLLECT

 Vermogen: A-7/W35: 4, 6, 9, 11, 15 kW
Maximale temperatuur 65 °C

 uniSTOR 300-500l warmwaterboiler

Energie-efficiëntie waarden

Systeemvoorbeeld:
flexoTHERM exclusive,
uniSTOR exclusive en
aroCOLLECT lucht/water
buiteneenheid

Verwarming:
A++ (A++ - G)
Warm Water: A (A - G)



flexoTHERM exclusive Green iQ met aroCOLLECT, uniSTOR exclusive Green iQ, multiMATIC 700, internetmodule VR 920

Glycol-split lucht/water-warmtepompen

De warmtewisselaar buiten en de binneneenheid van de warmtepomp zijn verbonden door leidingen. De compacte buiteneenheid, aroCOLLECT kan tot 30 meter van de woning in de tuin worden geïnstalleerd. Nog een voordeel van lucht/water-warmtepompen met glycol-split is dat ze eenvoudig te monteren zijn.

Flexibel voor uiteenlopende warmwaterbehoeften

Naast de uniSTOR kan het warmtepompstelsel worden gecombineerd met het allSTOR exclusive multifunctionele buffervat.

Zes capaciteiten van 300 tot 2.000 liter laten alle mogelijke manieren toe voor warmwaterproductie en ondersteuning van de verwarming.

Stille werking

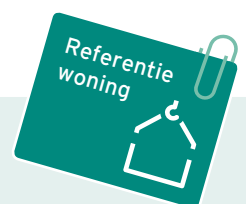
Geluid is een zeer gevoelig probleem bij lucht/water-warmtepompen. Met Vaillant kunt u vertrouwen op extreem lage geluidsemissies:

- De binneneenheid is vooral geluidsarm dankzij het Vaillant Sound Safe-systeem. Het geluidsniveau van slechts 42 dB(A) is vergelijkbaar met dat van een standaard koelkast.
- De aroCOLLECT buiteneenheid, kan ook makkelijk worden geïnstalleerd in rijwoningen dankzij de geluidsarme ventilator. Deze heeft een geluidsemissie van maximum 47 dB(A) in fluïstermodus.



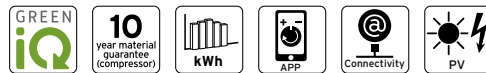
Eengezinswoning (volgens Duits e-peil), gebouwd in 2017, vloeroppervlakte 236 m²

- flexoTHERM lucht/water-warmtepomp met aroCOLLECT buiteneenheid
- Vermogen: 6 kW; geluidsniveau: max. 43 dB(A)
- Intelligent allSTOR exclusive gelaagd buffervat met aquaFLOW exclusive drinkwaterstation
- Centrale verwarming via vloerverwarming
- Gecontroleerde ventilatie van de ruimte met meer dan 80 % warmterugwinning
- eloPACK fotovoltaïsche batterij (4 kW)
- Elektrochrome beglazing van het bovenste venster
- Innovatief multifunctioneel dak met geïntegreerd dakraam en fotovoltaïsch systeem (wekt 75 % omgevingsenergie op)



Levering en kenmerken

flexoTHERM exclusive VWF 57/4 S1 - VWF 197/4 S1 met aroCOLLECT VWL 11/4 SA



Levering

- 1x flexoTHERM exclusive VWF
- 1x veiligheidsgroep bodemcircuit 1/2", 3 bar
- documentatie: bedieningshandleiding, installatievoorschrift, garantiekaart, productlabel, productfiche en blanco systeemlabel

Opmerking verplicht accessoire!

- regelaar multiMATIC 700 apart te bestellen
- 1x buiteneenheid aroCOLLECT VWL 11/4 SA (VWF 5x/4 - 11x/4) apart te bestellen
- 2x buiteneenheid aroCOLLECT VWL 11/4 SA (VWF 15x/4 - 19x/4) apart te bestellen

Productkenmerken

- Gratis app voor iPhones en Android-smartphones (optie met VR 920 internetmodule)
- Hoogrendementspomp verwarming en broncircuit ingebouwd
- Sanitaire boilersturing met verdeelklep ingebouwd
- Elektrische bijverwarming 9 kW, met instelbaar vermogen
- Startstroombegrenzer
- Sensorgestuurd koelcircuit met EVI-technologie (elektronisch expansieventiel)
- Standaard geïntegreerde warmtemeter (erkend door BAFA) en elektriciteitsmeter
- aroCOLLECT: geluidsarme EC-ventilator

Bijzondere kenmerken

- Met Green iQ-label
- Erg stille werking van de warmtepomp dankzij het Sound Safe-systeem
- Aanvoertemperaturen tot 65 °C voor renovatie met EVI (elektronisch expansieventiel), zelfs bij lage buitentemperaturen
- Hoog rendement dankzij de moderne, duurzame Scroll-compressor
- Tien jaar garantie op de compressor (details zijn te vinden in de garantievoorwaarden)
- Bijzonder stille buiteneenheid omdat de compressor zich in de binneneenheid bevindt
- Geen warmteverlies buiten de bouwschil



Opmerking:

VR 10-voelers moeten afzonderlijk worden besteld volgens het hydraulische systeem.

		flexoTHERM exclusive /4 (400 V) S1				
		VWF 57/4	VWF 87/4	VWF 117/4	VWF 157/4	VWF 197/4
Artikelcode		0010019411	0010019412	0010019413	0010019414	0010019415
Energie-efficiëntieklasse (A++ - G)		A++	A++	A++	A++	A++
		VWL 11/4 SA aroCOLLECT buiteneenheid				
		Artikelcode 0010016716				



Technische gegevens	Eenheid	VWF 57/4	VWF 87/4	VWF 117/4	VWF 157/4	VWF 197/4
		met aroCOLLECT lucht/water buiteneenheid				
Vermogen verwarming / Elektrisch vermogen / COP voor A2/W35	kW	5.7 / 1.36 / 4.2	7.8 / 1.95 / 4.0	10.3 / 2.64 / 3.9	13.9 / 3.39 / 4.1	17.4 / 4.70 / 3.7
Vermogen verwarming / Elektrisch vermogen / COP voor A2/W55	kW	5.5 / 1.96 / 2.8	8.6 / 2.97 / 2.9	10.6 / 3.93 / 2.7	14.2 / 4.90 / 2.9	18.6 / 6.64 / 2.8
Vermogen verwarming / Elektrisch vermogen / COP voor A-7/W35	kW	4.4 / 1.33 / 3.3	6.5 / 2.03 / 3.2	8.4 / 2.80 / 3.0	11.2 / 3.39 / 3.3	14.6 / 4.71 / 3.1
Vermogen verwarming / Elektrisch vermogen / COP voor A10/W35	kW	6.5 / 1.30 / 5.0	9.0 / 1.88 / 4.8	12.2 / 2.49 / 4.9	16.3 / 3.26 / 5.0	20.5 / 4.46 / 4.6
Koelvermogen (in optie) / Elektrisch vermogen / EER voor A35/W18	kW	6.6 / 1.53 / 4.3	8.6 / 2.69 / 3.2	12.1 / 3.56 / 3.4	15.8 / 4.05 / 3.9	22.3 / 6.56 / 3.4
Elektrische voeding systeemregelaar		230 V / 50 Hz				
Elektrische voeding compressor		400 V / 50 Hz				
Elektrisch opgenomen vermogen pomp voor A7/W35	W	28	36	50	70	78
Volume van het verwarmingssysteem	l	3.2	3.9	4.4	5.8	6.5
Volume broncircuit in de warmtepomp	l	2.5	3.1	3.6	4.5	5.3
Min. en max. opgenomen vermogen	kW	1.4 - 2.5	2.0 - 3.8	2.5 - 5.1	3.3 - 6.6	4.7 - 8.8
zekeringen te voorzien (type C traag 3-polig schakelend)	A	3 x 13	3 x 13	3 x 16	3 x 16	3 x 25
Startstroom (met begrenzer)	A	15	19	22	26	30
Max. bedrijfsdruk van verwarmingscircuit	bar	3				
Verwarmingstemperatuur (min. - max.)	°C	25 - 65				
Geluidsniveau voor A7/W55	dB(A)	40	46	44	49	48
Afmetingen, zonder verpakking (H / W / D)	mm	1,183 / 595 / 600				
Gewicht, zonder verpakking	kg	145	160	168	176	187
Koelvloeistof ¹⁾		R410a				
Capaciteit	kg	1.50	2.40	2.50	3.05	3.95
Aardopwarmingspotentieel volgens regelgeving (EU) Nr. 517/2014	GWP	2088				
CO ₂ equivalent	t	3.1	5.0	5.2	6.4	8.4

¹⁾ Het product bevat het gespecificeerde gefluoreerde broeikasgas. Het koelcircuit is hermetisch gesloten.

Technische gegevens	Eenheid	aroCOLLECT lucht/water buiteneenheid met				
		VWF 5..	VWF 8..	VWF 11..	VWF 157	VWF 197
Spanningsvoeding buiteneenheid		400 V / 50 Hz				
Max. opgenomen vermogen defroster	kW	6				
Luchttemperatuur (min. - max.)	°C	-22 - 40				
Afstand primair circuit (DN 40, max. to DN 50, max.)	m	10 - 30				
Geluidsniveau A7/W35	dB(A)	43	51	56	50	53
Afmetingen, zonder verpakking (hoogte / breedte / diepte)	mm	1,260 / 1,200 / 785				
Gewicht, zonder verpakking	kg	95				
Vertrek- en retourleidingen broncircuit		R 11/4				

Overzicht voor bestellingen

Warmtepompen	Warmtebron accessoires	Warmtebron accessoires
		
flexoTHERM exclusive met 1 aroCOLLECT lucht/water VWF 57/4 Verwarmingsvermogen 5.7 kW - A2/W35 Artikelcode: 0010019411 VWF 87/4 Verwarmingsvermogen 7.8 kW - A2/W35 Artikelcode: 0010019412 VWF 117/4 Verwarmingsvermogen 10.3 kW - A2/W35 Artikelcode: 0010019413 aroCOLLECT VWL 11/4 SA Artikelcode: 0010016716	PE-bevestiging tussen binnen- en buiteneenheid Installatieset voor flexoTHERM/aroCOLLECT 40 mm, tot 10 m aanbevolen 2 x aansluitstuk 40 x R 11/4 voor PE-buis 40 x 3.7 2 x bocht (90°), 40 x R11/4 voor aansluiting naar PE-buis 40 x 3.7 2 x bocht messing (90°), 40 x 11/4 1 lege buis voor eBus- bedrading 1 traceerband voor PE- leidingen Artikelcode: 0020087227 Installatieset flexoTHERM/ aroCOLLECT 50 mm, 10-30 m 2 koperen verbindingstuk- ken 50 x R 11/4 voor PE-buis 50 x 4.6 2 x bocht (90°), 50 x R11/2 voor aansluiting naar PE-buis 50 x 4.6 2 x bocht (90°) voor PE-buis 50 x 4.6 1 lege buis voor eBus- bedrading 11 x traceerband voor PE- leidingen Artikelcode: 0020087831 Opmerking: Kan niet gebruikt worden voor VWF 157/4 en VWF 197/4 Hiervoor bestaat: aansluitset voor 2 buiteneenheden aroCOLLECT VWL 11/4 SA Artikelcode: 0020205408	PE-bevestiging tussen binnen- en buiteneenheid PE-verbindingsbuis voor flexoTHERM/aroCOLLECT 2 x 10 m, 40 x 3.7 mm Artikelcode: 0020087224 PE-verbindingsbuis voor flexoTHERM/aroCOLLECT 2 x 20 m, 50 x 4.6 mm Artikelcode: 0020087225 PE-verbindingsbuis voor flexoTHERM/aroCOLLECT 2 x 30 m, 50 x 4.6 mm Artikelcode: 0020087226 Opmerking: Buislengte max. 30 m (één stuk) 90° bocht (twee stuks) voor PE-buis 40 x 3.7 om de PE-verbinding om te leiden buis voor flexoTHERM/aro- COLLECT Artikelcode: 0020112792 90° bocht (twee stuks) voor PE-buis 50 x 4.6 om de PE-verbinding om te leiden buis voor flexoTHERM/aro- COLLECT Artikelcode: 0020112793 Moersleutel Voor verbindingselementen voor PE-buis 40/50 mm voor flexoTHERM/aroCOLLECT Artikelcode: 0020115870
flexoTHERM exclusive met 2 aroCOLLECT lucht/water VWF 157/4 Verwarmingsvermogen 13.9 kW - A2/W35 Artikelcode: 0010019414 VWF 197/4 Verwarmingsvermogen 17.4 kW - A2/W35 Artikelcode: 0010019415 aroCOLLECT VWL 11/4 SA Artikelcode: 0010016716		
Accessoires flexoTHERM aansluitingsconsole met geïntegreerd vulstation Artikelcode: 0020229713 Aansluitset 'recht' Artikelcode: 0020212715 Aansluitset 'haaks' Artikelcode: 0020212716	Opmerking: Lees de gegevens van het hydraulisch schema.	

Bekijk ook de Vaillant prijslijst voor andere configuraties.



Warmtebronaccessoires



Vloeistof (gebruiksklaar)

Voorgemengd voor
flexoTHERM/aroCOLLECT
inhoud 20 l
Artikelcode: 0020096232

Vulstation R 5/4

eenvoudig vullen en spoelen
van het primair broncircuit
voor flexoCOMPACT en
flexoTHERM (max. 38 kW)
Artikelcode: 0020106265

allSTOR exclusive/plus buffervat



Buffervat

**VWZ MPS 40
hydraulische module**
voor warmtepompen
Artikelcode: 0020145020

uniSTOR buffervat



uniSTOR buffervat

VPS R 100/1
Artikelcode: 0010021456

VPS R 200/1
Artikelcode: 0010021457

**VWZ MPS 40
hydraulische module**
voor warmtepompen
Artikelcode: 0020145020

vervolg
op de volgende pagina →

vervolg
op de volgende pagina →

Buiteneenheid accessoires

Montageset voor plat dak voor de aroCOLLECT buiteneenheid

2 grondplaten
2 aansluitleidingen
1 sokkel voor plat dak,
isolatie voor de leidingen
4 verbindingselementen
2 schroefkoppelingen
messing
Artikelcode: 0020087826

Verhogingssokkel buiteneenheid

Artikelcode: 0020093781

Opmerking:

Voor elke buiteneenheid
kunnen niet meer dan twee
extra grondplaten worden
gebruikt

Buffervat allSTOR exclusive VPS/3-7

VPS 300/3-7
Artikelcode: 0010015112

VPS 500/3-7
Artikelcode: 0010015113

VPS 800/3-7
Artikelcode: 0010015114

VPS 1000/3-7
Artikelcode: 0010015115

VPS 1500/3-7
Artikelcode: 0010015116

VPS 2000/3-7
Artikelcode: 0010015117

Driewegkraan 1"
voor buffervat allSTOR
exclusive
VPS 300/3 tot 2000/3
Artikelcode: 0020036743

Opmerking:
Kan gebruikt worden met
flexoTHERM tot 15 kW

vervolg
op de volgende pagina →

Overzicht voor bestellingen

allSTOR exclusive/plus accessoires



Multifunctioneel buffervat accessoires



Hydraulische componenten



Ongemengd verwarmingscircuit

Pompgroep
zonder mengkraan
Hoogrendementspomp Rp 1
Artikelcode: 0020191817

Gemengd verwarmingscircuit

Pompgroep
met mengkraan R 3/4
Hoogrendementspomp Rp 1
Artikelcode: 0020191813

Pompgroep
met mengkraan R 1
Hoogrendementspomp Rp 1
Artikelcode: 0020191788

Verdeler/collector

voor 2 pompgroepen
Artikelcode: 307556

allSTOR VPS/3 buffervat accessoires

Drinkwaterstation aquaFLOW exclusive

VPM 20/25/2 W
voor huishoudelijke warmwaterproductie volgens doorstroomprincipe, montage rechtstreeks op de allSTOR-eenheid of wandmontage voor VPS 300/3-7 tot 2000/3-7
Artikelcode: 0010014311

VPM 30/35/2 W
voor huishoudelijke warmwaterproductie volgens doorstroomprincipe, montage rechtstreeks op de allSTOR-eenheid of wandmontage voor VPS 300/3-7 tot 2000/3-7
Artikelcode: 0010014312

VPM 40/45/2 W
voor huishoudelijke warmwaterproductie volgens doorstroomprincipe, montage rechtstreeks op de allSTOR-eenheid of wandmontage voor VPS 300/3-7 tot 2000/3-7
Artikelcode: 0010014313

Zonne-energiestation auroFLOW exclusive

VPM 20/2 S
montage rechtstreeks op de allSTOR-eenheid of wandmontage voor VPS 300/3-7 tot 2000/3-7
Artikelcode: 0010014314

VPM 60/2 S
montage rechtstreeks op de allSTOR-eenheid of wandmontage voor VPS 300/3-7 tot 2000/3-7
Artikelcode: 0010014315

Multifunctioneel buffervat accessoires

Isolatie aansluitingen 1 1/2"
Artikelcode: 0010015141

Isolatie aansluitingen 2"
Artikelcode: 0010015142

Isolatie aansluitingen 2 1/2"
Artikelcode: 0010015143

voor niet gebruikte aansluitingen VPS/3-7 en VPS/3-5

Drinkwaterstation accessoires

Inbouwkkit omlooppomp
voor VPM W/2
Artikelcode: 0010015144

Aansluitkit omlooppomp extern voor VPM W/2 (zonder pomp)
Artikelcode: 0010015145

Bekijk ook de Vaillant prijslijst voor andere configuraties.



Accessoires regelapparatuur



Warmwaterboiler



Regelapparatuur

multiMATIC VRC 700
Weersafhankelijke regelaar
Artikelcode: 0020171315

multiMATIC VRC 700f
Draadloze
Weersafhankelijke regelaar
Artikelcode: 0020231557

VR 71 Extra module voor
maximaal 3
verwarmingscircuits
Artikelcode: 0020184847

VR 70 Extra module voor
maximaal 2
verwarmingscircuits
Artikelcode: 0020184844

VR 91 afstandsbediening
met verlicht display
Artikelcode: 0020171334

VR 91f draadloze
afstandsbediening
Artikelcode: 0020231566

VRC 9642
Aanlegthermostaat
Artikelcode: 009642

Warmwaterboiler uniSTOR exclusive

VIH RW 200
Artikelcode: 0020214407

VIH RW 300/3 MR
(max. 11 kW)
Artikelcode: 0010020667

VIH RW 400/3 MR
Artikelcode: 0010020668

VIH RW 500/3 MR
Artikelcode: 0010020669

VIH SW 400/3 MR
(max. 11 kW)
Artikelcode: 0010020670

VIH SW 500/3 MR
Artikelcode: 0010020671

Accessoires

Sanitaire boilervoeler
Artikelcode: 306257

Veiligheidsgroep
tot 10 bar
Artikelcode: 305827

Gemengd verwarmingscircuit

Pompgroep
met mengkraan R 3/4
Hoogrendementspomp Rp 1
Artikelcode: 0020191813

Pompgroep
met mengkraan R 1
Hoogrendementspomp Rp 1
Artikelcode: 0020191788

Verdeler/collector

voor 2 pompgroepen
Artikelcode: 307556

voor 3 pompgroepen
Artikelcode: 307597

Regelapparatuur

VR 71 Extra module voor
maximaal 3
verwarmingscircuits
Artikelcode: 0020184846

VR 70
Extra module voor maxi-
maal 2 verwarmingscircuits;
uitbreiding als een zonnepa-
neelregelaar
Artikelcode: 0020184843

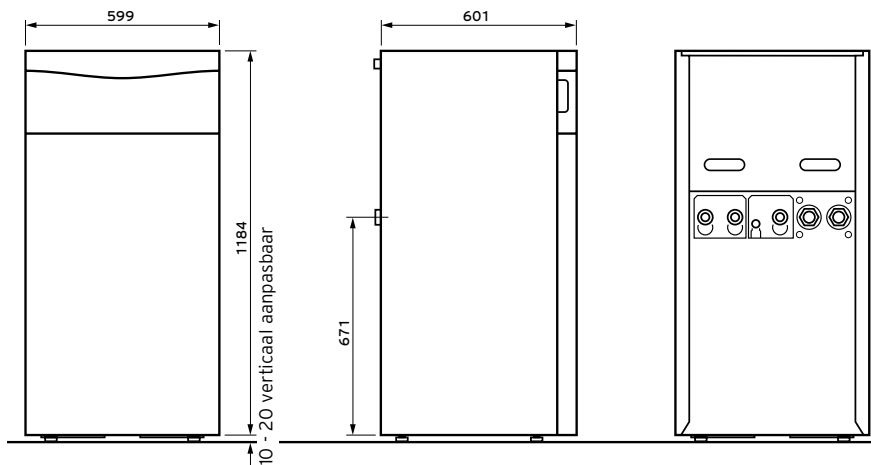
VR 91 afstandsbediening
Grafische display
Artikelcode: 0020171333

VR 91f draadloze
afstandsbediening
Artikelcode: 0020231566

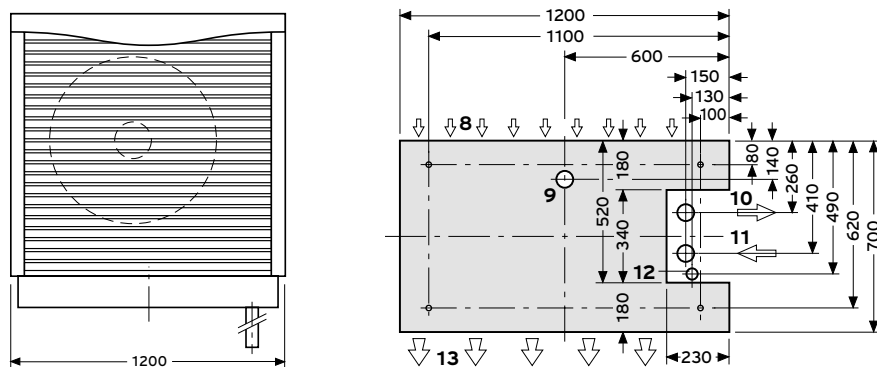
VRC 9642
Aanlegthermostaat
Artikelcode: 009642

Maatschets en minimale afstand

flexoTHERM exclusive warmtepomp

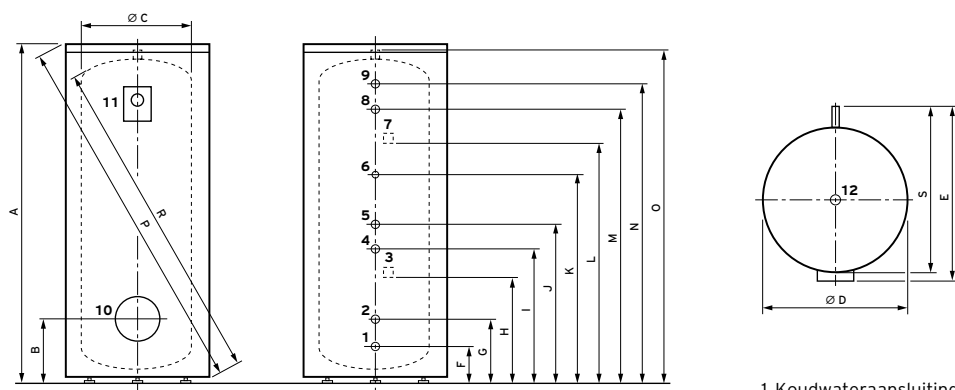


aroCOLLECT buiteneenheid



Basis layout plan van de buiteneenheid

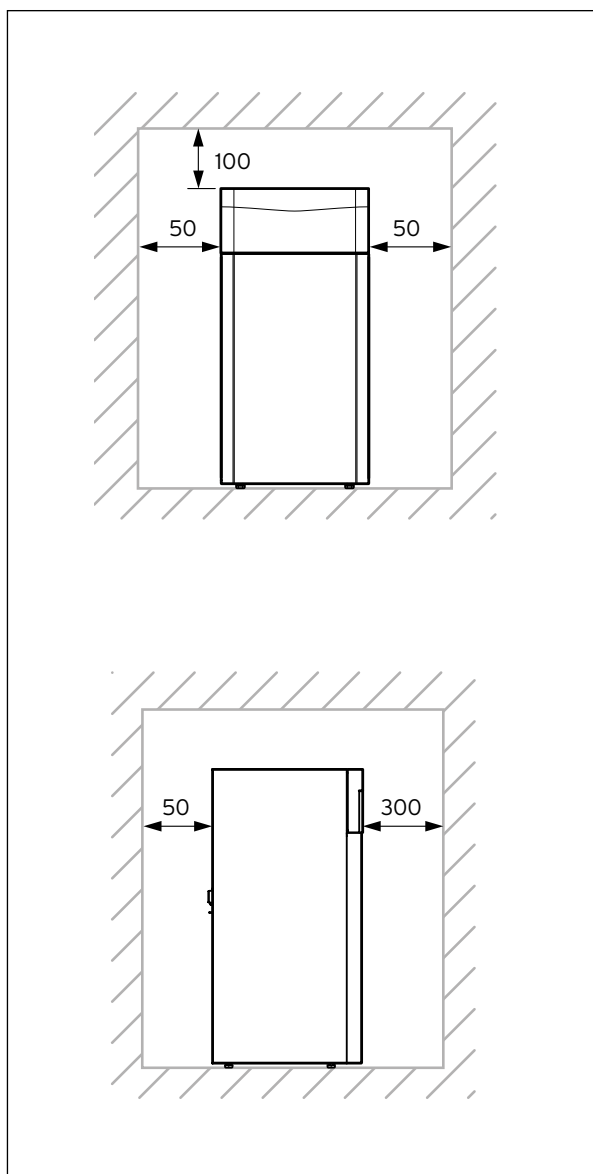
uniSTOR exclusive 300-500l warmwaterboiler



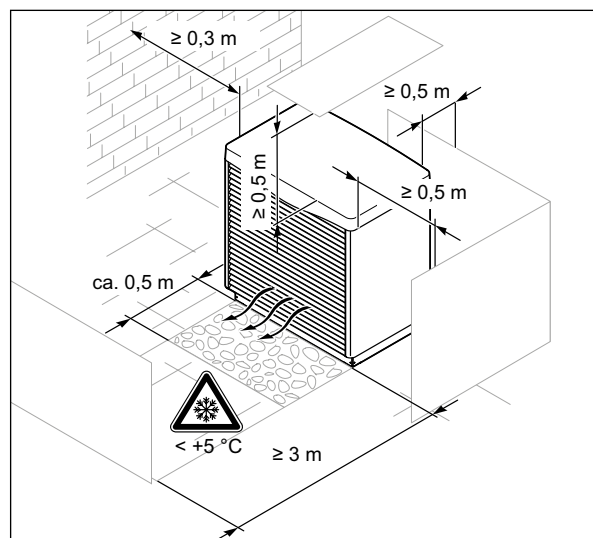
Toestel type	A	B	C	D	E	F	G	H	I
VIH RW/SW 400/3 MR	1633	357	650	850	930	208	294	522	584
VIH RW/SW 500/3 MR	1933	357	650	850	930	208	294	522	674

Toestel type	J	K	L	M	N	O	P	R	S
VIH RW/SW 400/3 MR	698	824	996	1208	1294	1471	1841	1565	880
VIH RW/SW 500/3 MR	818	1124	1275	1508	1594	1771	2112	1850	880

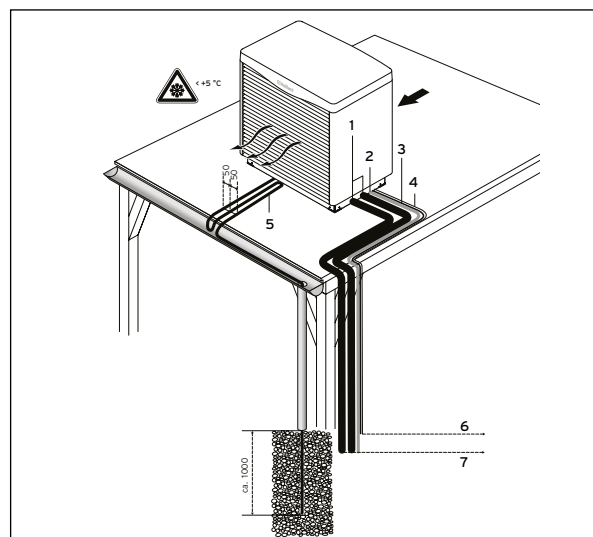
- 1 Koudwateraansluiting
- 2 Zonnecircuit-retour
- 3 Positie zonnevoeler
- 4 Zonnecircuit - vertrek
- 5 Verwarming - retour
- 6 Omloopcircuit warm water
- 7 Positie van de verwarmingsvoeler
- 8 Verwarming - vertrek
- 9 Warm water
- 10 Onderhoudsluik
- 11 Thermometer
- 12 Beschermingsanode



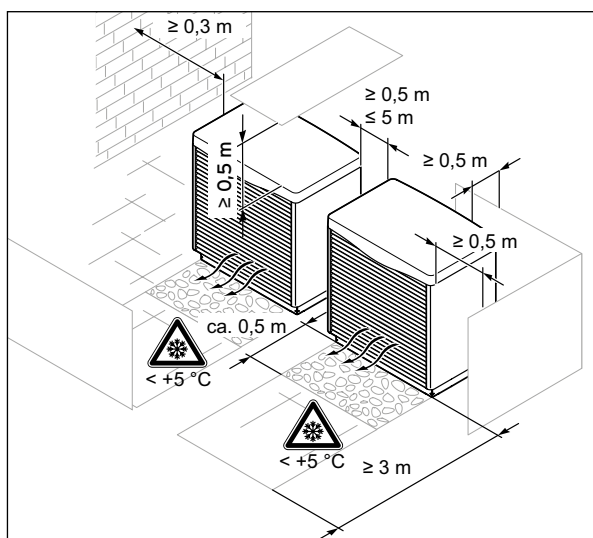
flexoTHERM exclusive warmtepomp



Minimum afstand voor één aroCOLLECT buiteneenheid



aroCOLLECT installatie op plat dak



Minimum afstand voor twee aroCOLLECT buiteneenheden



1 flexoCOMPACT exclusive,
multiMATIC VRC 700 en
VR 920

2 aroCOLLECT

3 auroPOWER

flexoCOMPACT exclusive –

een totaaloplossing met ingebouwde warmwaterboiler

De voordelen

- Warmteoverdracht binnen de bouwschil, dus geen warmte-verlies
- Hoog rendement dankzij een moderne, duurzame Scroll-compressor met 10 jaar garantie
- Compacte, ruimtebesparende binneneenheid

Voordelen voor installateurs

- Geen certificaat voor koeltechniek vereist, geen risico op bevriezing
- Inbedrijfstelling door klantendienst Vaillant

Voordelen voor klanten

- Geïntegreerde roestvrijstalen warmwaterboiler
- Beschikt over Green iQ-technologie voor superieure efficiëntie met een multiMATIC-app voor iOS en Android (optioneel met de VR 920 internetmodule)
- Zeer lage geluidsemissie met een compressor in de binneneenheid - geluidsniveau gereduceerd tot slechts 40 dB(A)
- Uitermate geschikt voor hoge warmwaterbehoeften
- 2 jaar omnium waarborg en 10 jaar omruil waarborg compressor

Premies en subsidies

Bij de installatie van een warmtepomp komt uw klant in aanmerking voor verschillende premies en subsidies in **Vlaanderen**:

- Bij **renovatie**: premies via de netbeheerder, totaalrenovatie-bonus, verlaging onroerende voorheffing en verminderde registratierechten voor IER, burenpremie: gratis begeleiding door een BENOvatiecoach, andere financiële voordelen: energielening, premies voor beschermde afnemers, renovatiepremie, verbeterings- en aanpassingspremie
- Bij **nieuwbouw**: 5 jaar lang tot 100 % korting op de onroerende voorheffing, energielening aan 0 % of 2 %
- Voor **meer info**: www.infowarmtepomp.be / www.vlaanderen.be
- Ook in **Brussel** kan je een premie aanvragen: www.infowarmtepomp.be / www.leefmilieu.brussels
- Voor **Wallonië**: www.energiwallonie.be
- **Gemeentelijke premie**: sommige gemeenten hebben hun eigen subsidie of premie. Informeer u.

Technische informatie:

 Installatie van de buiteneenheid aroCOLLECT

 Vermogen: A-7/W35: 4.4; 6.5; 8.4 kW
Maximale temperatuur 65 °C

 Geïntegreerde roestvrijstalen warmwaterboiler

Energie-efficiëntie waarden

flexoCOMPACT exclusive,
systeemregelaar multiMATIC
VRC 700

Verwarming: A++*
(A++ - G)
Warm water: A (A - G)



Glycol-split lucht/water-warmtepompen

De warmtewisselaar buiten en de binneneenheid van de warmtepomp zijn verbonden door leidingen.

De compacte buiteneenheid van aroCOLLECT kan tot 30 m van de woning in de tuin worden geïnstalleerd.

Nog een voordeel van lucht/water-warmtepompen met glycol-split is dat ze eenvoudig te monteren zijn.

Stille werking

Geluid is een zeer gevoelig probleem bij lucht/water-warmtepompen. Met Vaillant kunt u vertrouwen op extreem lage geluidsemissies:

- De binneneenheid is vooral geluidsarm dankzij het Vaillant Sound Safe-systeem. Het geluidsniveau van slechts 42 dB(A) is vergelijkbaar met dat van een standaard koelkast.
- De buiteneenheid, aroCOLLECT, kan eenvoudig worden geïnstalleerd in rijwoningen dankzij de geluidsarme ventilator. Deze heeft een geluidsemissie van slechts 47 dB(A).



flexoCOMPACT exclusive Green iQ met aroCOLLECT en auroPOWER

Een compacte tot aaloplossing

De flexoCOMPACT exclusive combineert een warm-waterboiler van 175 liter en een warmtepomp in één enkel apparaat. Dit bespaart ruimte terwijl het een hoge mate van comfort biedt.



Eengezinswoning, woonoppervlakte van 200 m², gebouwd in 2016



- flexoCOMPACT exclusive lucht/water-warmtepomp met een vermogen van 11 kW en een geïntegreerde roestvrijstalen warmwaterboiler (175 l)
- Moerasgebied als warmtebron met acht collectors op een diepte van ongeveer 1,5 meter
- Bediend met de multiMATIC VRC 700 regelaar, de VR 920 internetmodule met multiMATIC-app
- Een fotovoltaïsch systeem op het dak van de aangrenzende schuur levert tot 29 kWp

Levering en kenmerken

flexoCOMPACT exclusive VWF 58/4 - VWF 118/4 met aroCOLLECT



Levering

- 1x flexoCOMPACT exclusive VWF
- 1x veiligheidsgroep bodemcircuit 1/2", 3 bar
- documentatie: bedieningshandleiding, installatievoorschrift, garantiokaart, productlabel, productfiche en blanco systeemlabel

Opmerking verplicht accessoire!

- regelaar multiMATIC 700 apart te bestellen
- 1x buiteneenheid aroCOLLECT VWL 11/4 SA apart te bestellen voor lucht/water
- 1x sokkel (0020213871) per lucht element

Product kenmerken

- Roestvrijstalen warmwaterboiler 175 l, opslagtemperatuur tot 60 °C in warmtepompmodus
- Gratis app voor iPhones en Android-smartphones
- Hoogrendementspomp verwarming en broncircuit ingebouwd
- Sanitaire boilersturing met verdeelklep ingebouwd
- Elektrische bijverwarming 9 kW, met instelbaar vermogen
- Startstroombegrenzer
- Sensorgestuurd koelcircuit met EVI-technologie (elektronisch expansieventiel)
- Geïntegreerde actieve koeling
- Geïntegreerde warmtemeter (erkend door BAFA) en elektriciteitsmeter als standaard
- Robuuste maar lichte buiteneenheid
- Standaard geïntegreerde warmtemeter en elektriciteitsmeter

Bijzondere kenmerken

- Met Green iQ-label
- Erg stille werking van de warmtepomp dankzij het Sound Safe Systeem
- Aanvoertemperaturen tot 65 °C voor renovatieprojecten met EVI-technologie (elektronisch expansieventiel), zelfs bij lage buitentemperaturen
- Hoog rendement dankzij de moderne, duurzame Scroll-compressor
- Tien jaar garantie op de compressor (details zijn te vinden in de garantievoorwaarden)
- Split Mounting Concept voor eenvoudige installatie in twee delen
- Bijzonder stille buiteneenheid omdat de compressor zich in de binneneenheid bevindt
- Geen warmteverlies buiten de bouwschil



Opmerking:

VR 10-voelers moeten afzonderlijk worden besteld naargelang het hydraulische systeem.

		flexoCOMPACT exclusive		
		VWF 58/4	VWF 88/4	VWF 118/4
Artikelcode		0010016698	0010016699	0010016700
Energie-efficiëntieklasse (A++ - G)		A++	A++	A++
Energie-efficiëntieklasse (A - G)		A	A	A
		buiteneenheid VWL 11/4 SA aroCOLLECT		
	Artikelcode	0010016716		



Technische gegevens	Eenheid	VWF 58/4	VWF 88/4	VWF 118/4
		met aroCOLLECT buiteneenheid		
Verwarmingsvermogen / Elektrisch vermogen / COP voor A2/W35	kW	5.7 / 1.36 / 4.2	7.8 / 1.95 / 4.0	10.3 / 2.64 / 3.9
Verwarmingsvermogen / Elektrisch vermogen / COP voor A2/W55	kW	5.5 / 1.96 / 2.8	8.6 / 2.97 / 2.9	10.6 / 3.93 / 2.7
Verwarmingsvermogen / Elektrisch vermogen / COP voor A7/W35	kW	4.4 / 1.33 / 3.3	6.5 / 2.03 / 3.2	8.4 / 2.80 / 3.0
Verwarmingsvermogen / Elektrisch vermogen / COP voor A10/W35	kW	6.5 / 1.30 / 5.0	9.0 / 1.88 / 4.8	12.2 / 2.49 / 4.9
Koelvermogen / Elektrisch vermogen / EER voor A35/W18	kW	6.6 / 1.53 / 4.3	8.6 / 2.69 / 3.2	12.1 / 3.56 / 3.4
Inhoud sanitaire boiler	l	171		
Boilertemperatuur van 50 °C, tapmengtemperatuur van 40 °C	l	229	233	231
Elektrische voeding regelaar		230 V / 50 Hz		
Elektrische voeding compressor		400 V / 50 Hz		
Elektrische voeding voor bijverwarming		400 V / 50 Hz		
Elektrisch vermogen voor bijverwarming	kW	9.0		
Elektrisch opgenomen vermogen cv-pomp voor A7/W35	W	28	36	50
Warmteverlies in stand-by modus bij een opslagtemperatuur van 53 °C	kWh/24 h	0.86		
Volume van het verwarmingssysteem	l	15.4	16.1	16.5
Volume van de broncircuit in de warmtepomp	l	2.5	3.1	3.6
Max. opgenomen vermogen (bijverwarming inbegrepen)	kW	11.5	12.8	14.1
Opgenomen vermogen (compressor + systeemregelaar + bijverwarming), (compressor + systeemregelaar), (systeemregelaar + bijverwarming)	A	20.2, 9.0, 15.2	21.2, 10.0, 15.2	24.4, 13.2, 15.2
Startstroom (met begrenzer)	A	15	19	22
Max. bedrijfsdruk van verwarming en broncircuit	bar	3		
Max. bedrijfsdruk van sanitair circuit	bar	10		
Verwarmingstemperatuur (min. - max.)	°C	25 - 65		
Warmwatertemperatuur (max. - max. met bijverwarming)	°C	60 - 75		
Pompdebiet voor verwarming bij Δ T 5 K (beschikbare opvoerhoogte)	l/h (mbar)	1,070 (610)	1,510 (420)	1,990 (310)
Geluidsniveau A7/W35	dB(A)	41	43	43
Afmetingen (hoogte/breedte/diepte)	mm	1,868 / 595 / 720		
Gewicht	kg	212	227	234
Verwarmingsaansluiting (vertrek en retour)		G 11/2		
Vertrek- en retourleidingen warmtebron		G 11/2		
Koud water, warm water en omloopcircuit		G 3/4		
Koelvloeistof ¹⁾		R410a		
Capaciteit	kg	1.5	2.4	2.5
Aardopwarmingspotentieel volgens regelgeving (EU) Nr. 517/2014	GWP	2088		
CO ₂ equivalent	t	3.1	5.0	5.2

¹⁾ Het product bevat het gespecificeerde gefluoreerde broeikasgas. Het koelcircuit is hermetisch gesloten.

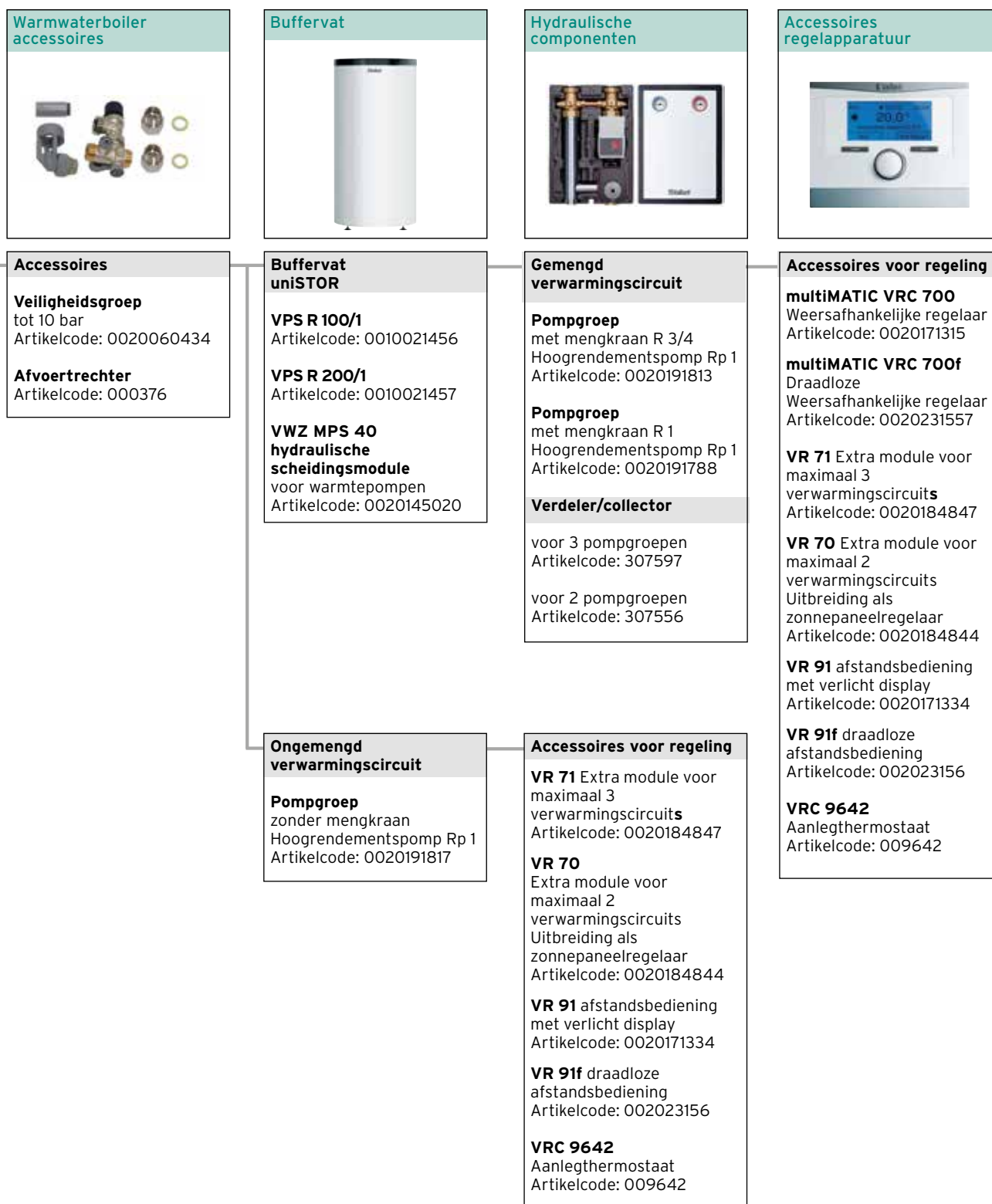
Technische gegevens	Eenheid	aroCOLLECT buiteneenheid		
		VWF 5..	VWF 8..	VWF 11..
Spanningsvoeding buiteneenheid		400 V / 50 Hz		
Max. opgenomen vermogen van de defroster	kW	6		
Volume warmteoverdrachtvloeistof	l	30		
Debiet van het broncircuit in leidingen DN 40	l/m	0.8		
Debiet van het broncircuit in leidingen DN 50	l/m	1.3		
Luchttemperatuur (min. - max.)	°C	-22 - 40		
Verbindingsleidingen broncircuit (DN 40, max. tot DN 50, max.)	m	10 - 30		
Geluidsniveau voor A7/W35	dB(A)	43	51	56
Afmetingen (hoogte/breedte/diepte)	mm	1,260 / 1,200 / 785		
Gewicht	kg	95		
Vertrek- en retourleidingen broncircuit		R 11/4		

Overzicht voor bestellingen

flexoCOMPACT exclusive lucht/water-warmtepomp voor verwarming met geïntegreerde roestvrijstalen warmwaterboiler van 175 liter

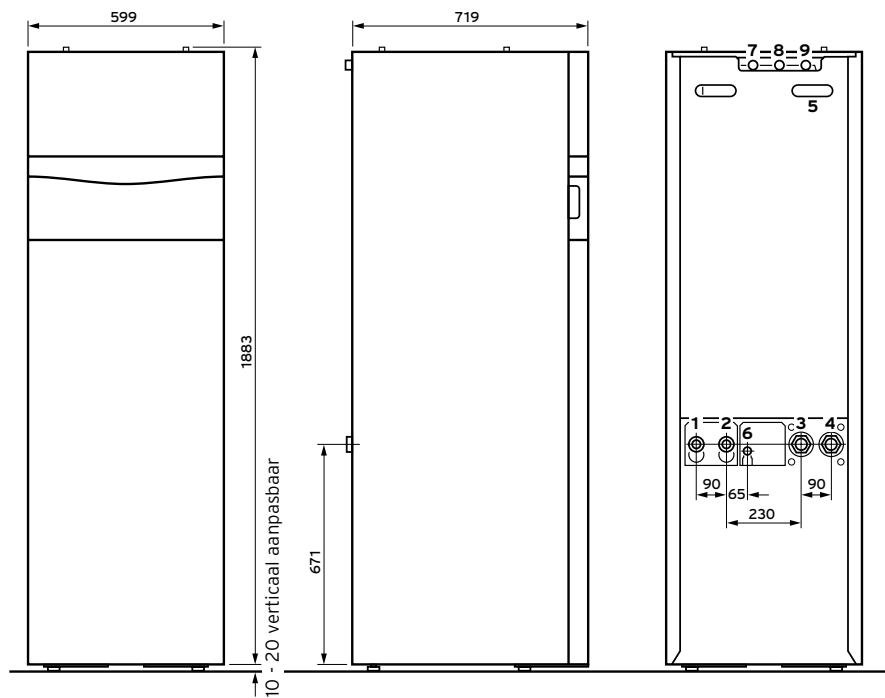
Warmtepompen 	Warmtebron accessoires 	Warmtebron accessoires 	Warmtebron accessoires 
flexoCOMPACT exclusive met aroCOLLECT lucht/water VWF 58/4 Verwarmingsvermogen 5.7 kW - A2/W35 Artikelcode: 0020252607 VWF 88/4 Verwarmingsvermogen 7.8 kW - A2/W35 Artikelcode: 0020252608 VWF 118/4 Verwarmingsvermogen 10.3 kW - A2/W35 Artikelcode: 0020252609 aroCOLLECT VWL 11/4 SA N° d'article : 0010016716	PE-leidingen tussen binnen-en buitenEenheid PE leidingen voor aroCOLLECT 2 x 10 m, 40 x 3.7 mm Artikelcode: 0020087224 PE leidingen voor aroCOLLECT 2 x 20 m, 50 x 4.6 mm Artikelcode: 0020087225 PE leidingen voor aroCOLLECT 2 x 30 m, 50 x 4.6 mm Artikelcode: 0020087226 Opmerking: Buislengte max. 30 m (één stuk) 90° bocht (twee stuks) voor PE-buis 40 x 3,7 om de verbindingsbuis voor de aroCOLLECT om te leiden Artikelcode: 0020112792 90° bocht (twee stuks) voor PE-buis 50 x 4.6 om de verbindingsbuis voor de aroCOLLECT om te leiden Artikelcode: 0020112793 Moersleutel Voor verbindingselementen PE-buis 40/50 mm voor aroCOLLECT Artikelcode: 0020115870	PE-leidingen tussen binnen- en buiteneenheid Installatieset voor flexoTHERM/aroCOLLECT 40 mm, tot 10 m 2 koperen aansluitstukken 40 x R 11/4 voor PE-buis 40 x 3.7 2x bocht 90° messing, 40 x R11/4 voor aansluiting van PE-buis 40 x 3.7 2 x bocht 90°, 40 x 11/4 1 lege buis voor eBUS-bedrading 1 traceerband voor leidingen Artikelcode: 0020087227 Installatieset voor flexoTHERM/aroCOLLECT 50 mm, 10-30 m 2 koperen aansluitstukken 50 x R 11/4 voor PE-buis 50 x 4.6 2x bocht 90° messing, 50 x R11/2 voor aansluiting van PE-buis 50 x 4.6 2x bocht 90° voor PE-buis 50 x 4.6 1 lege buis voor eBUS-bedrading 1 traceerband voor leidingen Artikelcode: 0020087831	Koelvloeistof (gebruiksklaar) voorgemengd voor flexoTHERM/aroCOLLECT Inhoud 20l Artikelcode: 0020096232 Warmtepomp vulstation koelvloeistof voor eenvoudig vullen en spoelen van het primair broncircuit voor geoTHERM VWS tot max. 38 kW Artikelcode: 0020106265 18-liter expansievat Artikelcode: 302097 25-liter expansievat Artikelcode: 302098 Opvangbak voor vloeistof 9 liter Artikelcode: 0020145563
Accessoires Pre-installatie kit voor flexoCOMPACT aansluitleidingen voor bron- en CV zijde en geïntegreerd vulstation Artikelcode: 0020205412 Aansluitset 'recht' Artikelcode: 0020212717 Aansluitset 'haaks' Artikelcode: 0020212718			Accessoires buiteneenheid Montageset voor plat dak voor de flexoTHERM/aroCOLLECT buiteneenheid 2 grondplaten 2 aansluitleidingen sokkel voor plat dak, isolatie voor de leidingen 4 verbindingselementen 2 schroefkoppelingen messing Artikelcode: 0020087826 Verhogingssokkel buiteneenheid aroCOLLECT Artikelcode: 0020093781 Opmerking: Voor elke buiteneenheid kunnen niet meer dan twee extra grondplaten worden gebruikt
Opmerking: Lees de gegevens van het hydraulisch schema.			

Bekijk ook de Vaillant prijslijst voor andere configuraties.

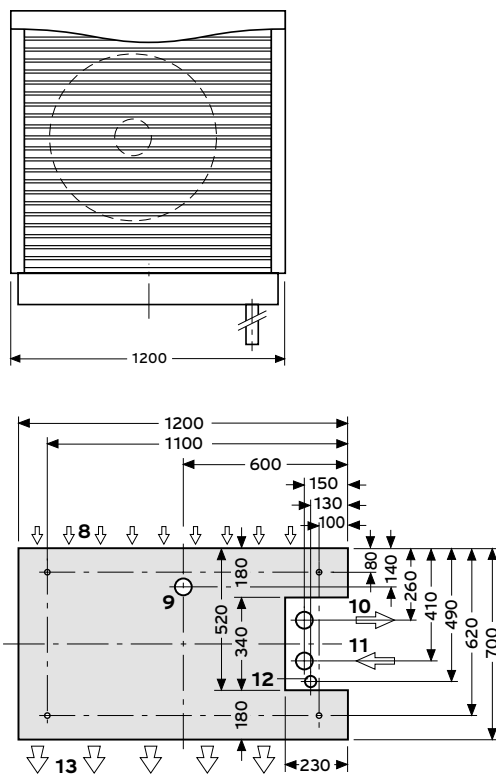


Maatschets en minimale afstand

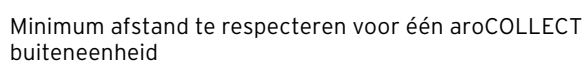
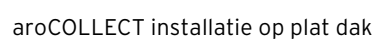
flexoCOMPACT exclusive warmtepomp



aroCOLLECT buiteneenheid



Basis layout plan van de buiteneenheid



recoCOMPACT exclusive -

een compacte alles-in-één oplossing

Voordelen voor u

- Totaaloplossing voor warmte, koeling, warmwaterproductie en ventilatie
- Compacte binneninstallatie, niet groter dan een kledingkast, meer woonruimte blijft beschikbaar
- Geen buitenunits
- Flexibel: ruimtebesparende hoekinstallatie - montage links of rechts
- Een van de stilste warmtepompen op de markt voor binnenopstelling

Voordelen voor installateurs

- Hoge mate van prefabricage voor een snelle en foutloze installatie
- Boiler- en ventilatie-eenheid met Split Mounting Concept voor eenvoudig transport en installatie
- Onderhoud aan de voorzijde - directe toegang tot alle componenten die onderhoud nodig hebben
- Vertrouwd bedieningsconcept met de weersafhankelijke regelbaar multiMATIC VRC 700

Voordelen voor klanten

- Een stil, efficiënt en compact toestel
- Een discrete installatie zonder hydraulische componenten aan de muur
- Bediening mogelijk met smartphone en tablet via de multiMATIC-app en de VR 920 internetmodule
- Lage werkingskosten dankzij een zeer hoog rendement en energierecuperatie uit het ventilatiesysteem
- 2 jaar omnium waarborg en 5 jaar omruil waarborg compressor

Technische informatie



Compacte binneninstallatie
recoCOMPACT exclusive



Vermogen: A-7/W35: 3.5; 5.0; 6.6 kW



Geïntegreerd centraal ventilatiesysteem D
(tweetraps warmteterugwinning)
260/360 m³/h



Warmwaterboiler van 225 l
Gemengde waterhoeveelheid bij 40 ° van 310 l

Energie-efficiëntie waarden

recoCOMPACT exclusive
met multiMATIC 700

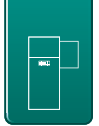
Verwarming: A++ (A++ - G)
Warm water: A (A - G)

- 1 recoCOMPACT exclusive met multiMATIC VRC 700
- 2 VR 920
- 3 auroPOWER

Beschikbaar vanaf
Batibouw 2019*

*Onder voorbehoud.





recoCOMPACT exclusive

Binneninstallatie

Bij binnen opgestelde installaties wordt er geen plaats buiten ingenomen en staat er geen toestel in het buitenveld. Maar ook binnenshuis is er weinig ruimte vereist. De recoCOMPACT exclusive is niet groter dan een kledingkast en past gemakkelijk in een kleine kelder- of wasruimte.

Het laagste geluidsniveau

Binneninstallaties voorkomen geluidsoverlast in de directe omgeving. Zelfs binnenin het gebouw is het geluid, zeer laag, vergelijkbaar met dat van een moderne koelkast. De recoCOMPACT exclusive is een van de stilste warmtepompen op de markt voor binnenopstelling.

Ruimtebesparend en flexibel

De recoCOMPACT exclusive kan in een hoek (rechts of links) of tegen een vlakke muur worden geïnstalleerd. Er moet slechts 10 cm diepte van de muur gehouden worden waardoor hij uitermate ruimtebesparend is. Van de recoCOMPACT exclusive is van buitenaf enkel het weerbeschermrooster te zien. De kleur van het beschermrooster kan gekozen worden in functie van de muurkleur.

Voor kelderinstallaties kunnen twee ventilatortorens in de tuin via een muurdoorvoer verbonden worden met een afgesloten betonnen kelder.

Eenvoudig. Intelligent.

Verwarming, koeling, warm water en ventilatie - de weersafhankelijke regelaar multiMATIC VRC 700 zorgt voor een perfecte interactie van elke systeemcomponent. Onderhoudswerken en herstellingen zijn ook eenvoudig, omdat deze volledig aan de voorzijde kunnen uitgevoerd worden.

Nog energiezuiniger met fotovoltaïsche energie

Fotovoltaïsche modules van hoge kwaliteit zorgen voor stabiele opbrengsten, zelfs als het bewolkt is. Het eLoPACK-batterijopslagsysteem wordt aanbevolen voor de tijdelijke opslag van zelf opgewekte elektriciteit.



Nieuwe eengezinswoning Gebouwd in 2017

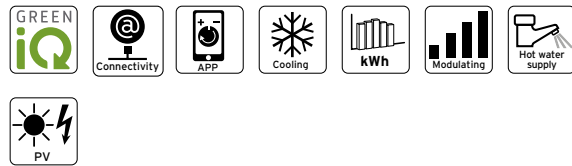
- recoCOMPACT exclusive lucht/water-warmtepomp voor verwarming, koeling, warmwaterproductie en ventilatie
- Geïntegreerde gecontroleerde ventilatie D
- Geïntegreerde warmwaterboiler van 225 l
- Hydraulische componenten standaard geïntegreerd
- Verwarmingsvermogen van 5 kW
- Werkingsgeluid: max. 54 dB(A)
- Warmtedistributie via vloerverwarming
- VR 920 Internet module voor digitale ondersteuning
- Installatie in de hoek van een bijgebouw

Levering en kenmerken

recoCOMPACT exclusive VWL x9/5 230 V



Beschikbaar vanaf
Batibouw 2019*



Levering

- 1 recoCOMPACT exclusive VWL
- 1 VR 920 Internetmodule
- 1 installatie- en gebruikshandleiding
- 1 garantiekaart
- 1 productgegevensblad en energie-efficiëntielabel

Productkenmerken

- Warmwaterboiler van 225 l
- ventilatie-eenheid 260 / 360
- Air-out box
- Sensor-gestuurde modulerende compressor
- Hoogrendementspomp
- Expansievat 24 l
- Retourvat 18 l
- 5.4 kW elektrische weerstand (230 / 400 V)
- Sanitaire boilersturing met verdeelklep ingebouwd
- Sound Safe Systeem
- Geïntegreerde koelfunctie

Bijzondere kenmerken

- Een compacte, alles-in-één oplossing
- Lucht/lucht warmtepomp voor binnenopstelling met warmwaterboiler en centrale ventilatie-eenheid D
- Tweetraps warmteterugwinning
- Flexibele installatiemogelijkheden - onderhoud aan voorzijde
- Stille werking
- Visueel aantrekkelijk design
- Prefabricage voor een eenvoudige en foutloze installatie
- Met Green iQ-technologie
- Modulerende compressor met invertertechnologie past het vermogen voortdurend aan aan de actuele warmtebehoefte van het gebouw
- Intelligent gebruik van zelf opgewekte energie (klaar voor smart grid en fotovoltaïsche modules)
- Montage links of rechts mogelijk
- Hoek- of wandinstallatie mogelijk
- Modulair ontwerp gericht op de versoTHERM



Productnaam		recoCOMPACT exclusive		
		VWL 39/5 230 V S2	VWL 59/5 230 V S2	VWL 79/5 230 V S2
Artikelcode		0010024092	0010024093	0010024094
Energie-efficiëntieklasse voor verwarming (55 °C) (A++ - G)		A++	A++	A++
Energie-efficiëntieklasse voor verwarming (35 °C) (A++ - G)		A++	A++	A++
Energie-efficiëntieklasse voor warm water (A - G)		A	A	A

* Onder voorbehoud.



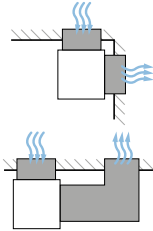
Technische gegevens	Eenheid	VWL 39/5 230 V S2	VWL 59/5 230 V S2	VWL 79/5 230 V S2
Verwarmingsvermogen / COP voor A2/W35 ¹⁾	kW	2.10 / 3.90	3.30 / 3.90	3.70 / 3.90
Verwarmingsvermogen / COP voor A-7/W35 ¹⁾	kW	3.50 / 2.70	5.00 / 2.70	6.60 / 2.60
Elektrische voeding voor systeemregelaar (optioneel) ²⁾		230 V / 50Hz		
Elektrische voeding voor compressor		230 V / 50Hz		
Elektrische voeding voor bijverwarming		400 V / 50Hz		
Elektrisch vermogen voor bijverwarming	kW	5,4		
Optionele aardlekschakelaars		Type A RCCB (pulsstroomgevoelige aardlekschakelaars) of type B RCCB (aardlekschakelaar gevoelig voor gelijk- en wisselstroom)		
Zekering type C (traag), compressor	A	16		
Zekering type B, aanvullende verwarming	A	16		
Zekering type B, ventilatiesysteem	A	4		
Max. bedrijfsdruk van verwarmingssysteem	bar	3		
Temperatuur verwarmingscircuit (min. / max.)	°C	20 / 63		
Afmetingen, zonder verpakking, met versoVAIR ventilatie-eenheid (H/B/D)	mm	2170 / 1600 / 750		
Gewicht, zonder verpakking	kg	452		
Geluidsvermogen, binnen - ErP	dB(A)	57	57	62
Geluidsvermogen, buiten- ErP	dB(A)	54	54	56
Technische gegevens – warm water				
Sanitair tapprofiel	-	XL		
Boiler - bruto volume	l	225		
Warmwaterproductie, warm water 50 °C, Mengtaptemperatuur 40 °C	l	310		
Technische gegevens - ventilatie				
Max. luchtstroom	m³/h	260	260	360
Max. nominale luchtstroom	m³/h	200	200	277
Min. nominale luchtstroom	m³/h	115	115	175
Resterende ventilatordruk bij max. luchtstroom	Pa	180	180	200
Installatieplaats		Technische ruimte of kelder		
Toegestane omgevingstemperatuur op de installatielocatie	°C	+10 / +40		
Koelmiddel ⁴⁾		R410a		
Capaciteit	kg	1.4	1.4	1.8
Aardopwarmingspotentieel (GWP) volgens regelgeving (EU) No. 517/2014	GWP	2088		
CO ₂ equivalent	t	2.9	2.9	3.8

¹⁾ Volgens to EN 14511

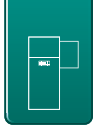
²⁾ Een aparte voeding voor het bedieningscircuit is alleen vereist voor aansluitingen met een warmtepompstartkabel.

³⁾ Product bevat het gespecificeerde gefluoreerde broeikasgas. Het koelcircuit is hermetisch gesloten.

Overzicht voor bestellingen

Warmtepomp	Accessoires voor de installatie	Hydraulische accessoires
		
recoCOMPACT exclusie recoCOMPACT 3.5 kW Verwarmingsvermogen 3.5 kW Artikelcode: 0010024092 recoCOMPACT 5.0 kW Verwarmingsvermogen 5.0 kW Artikelcode: 0010024093 recoCOMPACT 6.7 kW Verwarmingsvermogen 6.7 kW Artikelcode: 0010024094 Opmerking: Installatie zowel links als rechts mogelijk	Accessoires: nieuwbouw Hoekinstallatieset Artikelcode: 0010023533 Wandinstallatieset Artikelcode: 0010023534 Weerbeschermrooster Artikelcode: 0010023529 Beschermrooster tegen knaagdieren Artikelcode: 0010023530 Muurdoorvoer - bouwschil Artikelcode: 0010023377 Accessoires: renovatie VWZ flexible adapterset Artikelcode: 0010023531	Hydraulische accessoires Aansluitingsset Artikelcode: 0010023867 Condensatiepomp Artikelcode: 301368 Warm water accessoires  Warm water accessoires Circulatieset met pomp Artikelcode: 0010023869 Elektrische beschermingsanode Artikelcode: 0010023870

Bekijk ook de Vaillant prijslijst voor andere configuraties.



Bufferopslag eenheid



Regelapparatuur



Regelapparatuur accessoires



Buffervat voor verwarming en koeling

VWZ MPS 40

Artikelcode: 0020145020

VPS R 100/1 M

Artikelcode: 0010021456

Weersafhankelijke regelaar

multiMATIC VRC 700

Artikelcode: 0020171314

Boilersensoren

vereist voor de multiMATIC VRC 700 regelaar
Artikelcode: 306257

Accessoires voor regelaar

VR 71 Extra module voor maximaal 3 verwarmingscircuits
Artikelcode: 0020184847

VR 70 Extra module voor maximaal 2 verwarmingscircuits
Uitbreiding als zonnepaneelregelaar
Artikelcode: 0020184844

VR 91 afstandsbediening me verlicht display
Artikelcode: 0020171334

VR 91f draadloze afstandsbediening
Artikelcode: 002023156

VRC 9642 Aanlegthermostaat
Artikelcode: 009642

Accessoires

VR10
Artikelcode: 306787

Hydraulische componenten



Hydraulische componenten

Verdeler/collector

voor 2 pompgroepen
Artikelcode: 307556

voor 3 pompgroepen
Artikelcode: 307597

Ongemengd verwarmingscircuit

Pompgroep

Pompgroep zonder mengkraan
Hoogrendementspomp Rp1
Artikelcode: 20191817

Gemengd verwarmingscircuit

met mengkraan R 1/2
Hoogrendementspomp Rp1
Artikelcode: 0020191814

met mengkraan R 3/4
Hoogrendementspomp Rp1
Artikelcode: 0020191813

met mengkraan R 1
Hoogrendementspomp Rp1
Artikelcode: 0020191788

Regelapparatuur



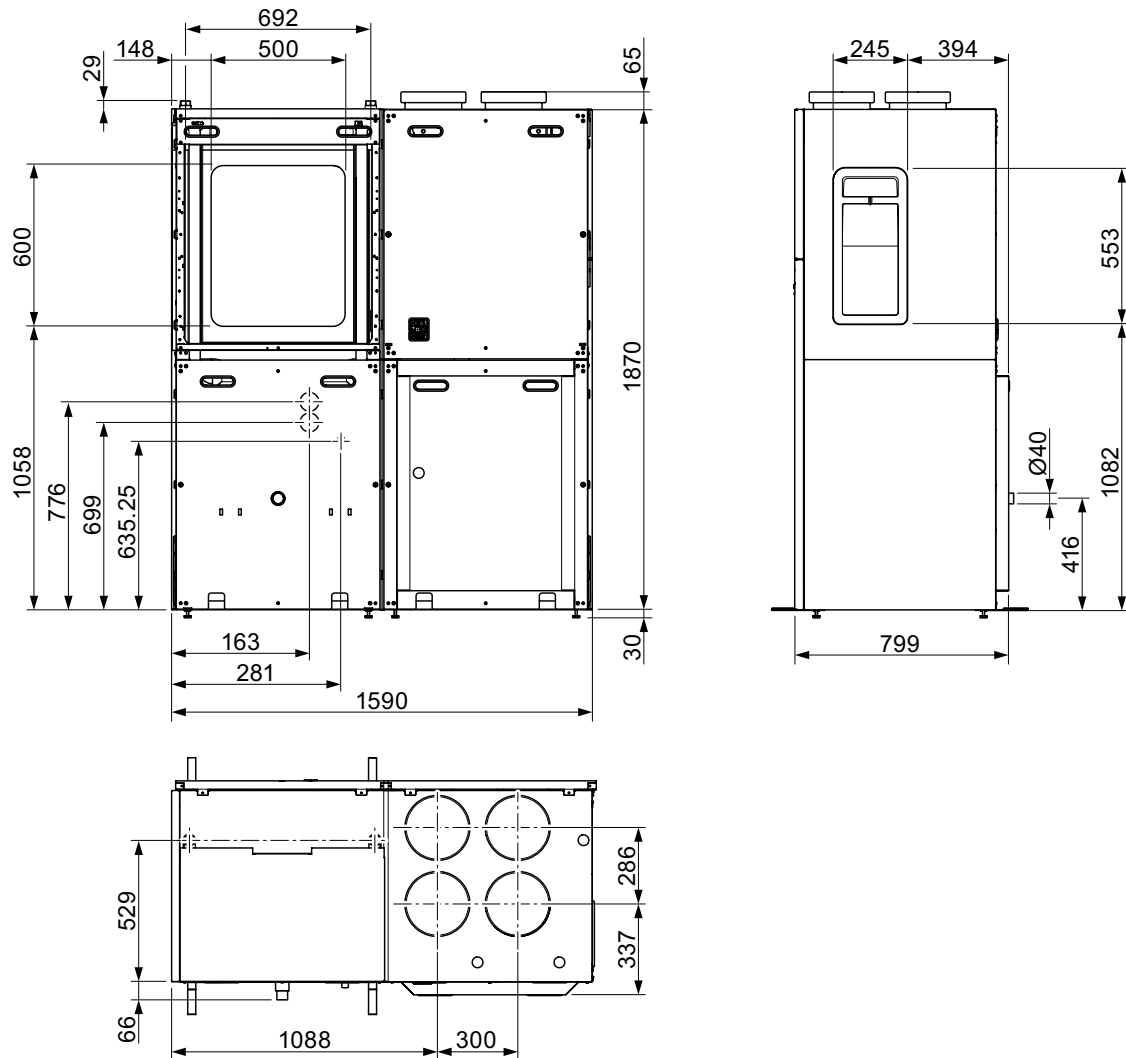
Weersafhankelijke regelaar

multiMATIC VRC 700/4f draadloze regelaar

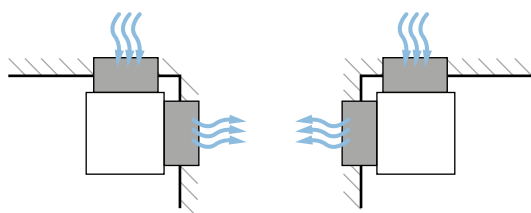
Artikelcode: 0020231557

Maatschets en minimale afstand

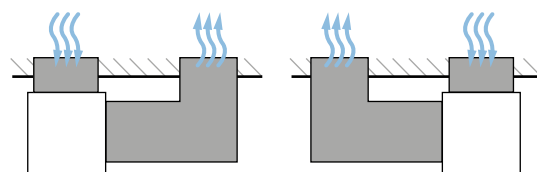
recoCOMPACT exclusive warmtepomp met warmwaterboiler
en centraal ventilatiesysteem met warmteterugwinning



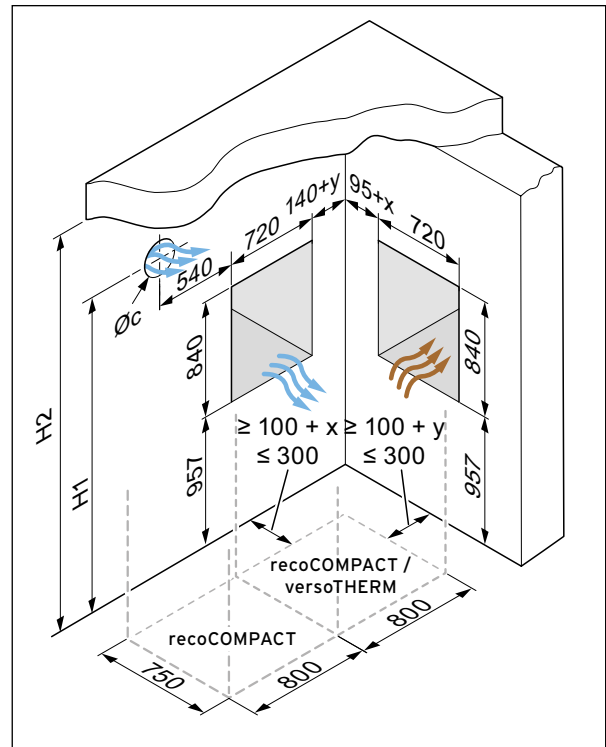
recoCOMPACT exclusive: hoekinstallatie



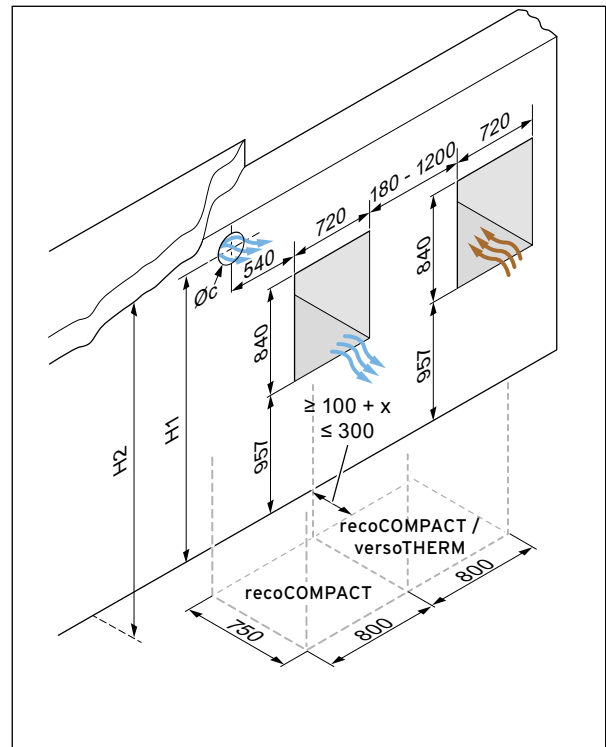
recoCOMPACT exclusive: installatie op vlakke muur



Installatie kan zowel links als rechts



Hoekinstallatie: rechterzijde



Installatie op vlakke muur: luchttuitlaat linkerzijde

- | | |
|----|--|
| H2 | Kamerhoogte (min. 2.2m) |
| H1 | Hoogte tot het midden van de muuropening voor luchtuitlaat |
| c | Diameter van de muuropening voor luchtuitlaat |

versoTHERM plus -

makkelijk combineren voor maximale flexibiliteit

De voordelen

- Modulair concept voor alle toepassingen, met het versoVAIR ventilatiesysteem C; een economisch instapsysteem
- Moeiteloos te combineren met andere Vaillant systeemcomponenten, waaronder warmwaterboilers van verschillende groottes en fotovoltaïsche systemen
- Volledige installatie binnenshuis, met een ruimtebesparend ontwerp; de versoVAIR wordt bovenop de versoTHERM plus geplaatst
- Een van de stilste warmtepompen op de markt
- De versoTHERM plus kan probleemloos nabij de woonkamer geïnstalleerd worden dankzij het Sound Safe Systeem
- Flexibel: montage links of rechts

Voordelen voor installateurs

- Hoge mate van prefabricage voor een snelle en foutloze installatie
- Split Mounting Concept voor eenvoudig transport en installatie
- Onderhoud aan de voorzijde - directe toegang tot alle componenten die onderhoud nodig hebben
- Vertrouwd bedieningsconcept met de weersafhankelijke regeling multiMATIC VRC 700

Voordelen voor klanten

- Een stil, efficiënt en compact toestel
- Geen buitenunit
- Discrete installatie
- Bediening op afstand mogelijk via de multiMATIC-app en de VR 920 internetmodule voor smartphones en tablets
- Lage werkingskosten dankzij een zeer hoog rendement, de invertertechnologie en een hermetisch af gesloten koelcircuit
- 2 jaar omnium waarborg en 10 jaar omruil waarborg op de compressor

Technische informatie



versoTHERM plus VWL
compacte binneninstallatie



Vermogen: A-7/W35: 3.5; 5.0; 6.6 kW



versoVAIR ventilatiesysteem C



uniSTOR RW 300-500 l warmwaterboiler

Energie-efficiëntiewaarden

versoTHERM plus met uniSTOR
exclusive 400 l, multiMATIC VRC
700 regelaar en versoVAIR venti-
latiesysteem C

Verwarming:
A++ (A++ - G)
Warm water: A (A - G)

- 1 versoTHERM plus met multiMATIC VRC 700
- 2 versoVAIR ventilatiesysteem
- 3 uniSTOR VIH RW plus
- 4 VR 920
- 5 auroPOWER
- 6 eloPACK vanaf 2019

Beschikbaar vanaf
Baatbouw 2019*

* Onder voorbehoud.



versoTHERM plus met versoVAIR en uniSTOR 400 I

Binneninstallatie

Een voordeel van een binneninstallatie is dat het uitzicht en de beschikbare ruimte buitenshuis behouden blijven. Maar ook binnenshuis is er weinig ruimte vereist.

Ruimtebesparend en flexibel

De versoTHERM plus biedt tal van mogelijke combinaties, waardoor hij de ideale oplossing is voor bepaalde toepassingen, zoals huishoudens met een hoge behoefte aan warm water. Zij kan gecombineerd worden met andere warmwaterboilers zoals de uniSTOR RW of de allSTOR buffervaten, alsook met verschillende ventilatiesystemen - centraal of decentraal.

versoVAIR ventilatiesysteem C - uw eerste stap naar een centrale ventilatie

Het centrale versoVAIR C ventilatiesysteem voor afvoerlucht is een kostefficiënte manier om te voldoen aan de regelgeving voor nieuwe gebouwen in termen van het ventileren van luchtdichte constructies.

Het versoVAIR-systeem verwijdert snel en efficiënt vocht uit het gebouw. De vorming van schimmels en meeldauw wordt voorkomen en zo ook schade aan het gebouw. Naast het behoud van de waarde van uw eigendom, kan u energie en kosten besparen met gecontroleerde ventilatie.

Eentraps warmteterugwinning van de afgezogen lucht draagt ook bij aan een grotere efficiëntie. De warmtepomp recupereert de energie in de afvoerlucht wat betekent dat er twee warmtebronnen beschikbaar zijn. Aangezien de versoVAIR geïntegreerd is in de warmtepomp, is er geen extra ruimte nodig voor de afvoerluchteenheid. Een ander voordeel is dat het systeem snel en eenvoudig te installeren is volgens een plug-and-play-principe.



versoTHERM plus en uniSTOR 400 I

Eenvoudig. Intelligent.

De multiMATIC VRC 700 weersafhankelijke regelaar verzekert de perfecte samenwerking tussen de verschillende systeemcomponenten. Onderhoud en herstellingswerken zijn eenvoudig uit te voeren want deze kunnen aan de voorzijde van het toestel gebeuren.

De laagste geluidsemissie

Binneninstallatie voorkomt geluidsoverlast in de directe buitenomgeving. Zelfs binnenin het gebouw is het geluid vergelijkbaar met dat van een moderne koelkast. De versoTHERM plus is een van de stilste warmtepompen op de markt, wat betekent dat hij kan worden geïnstalleerd in nieuwe gebouwen, zelfs als die dicht bij andere eigendommen gelegen zijn.



versoVAIR ventilatiesysteem C

Levering en kenmerken

versoTHERM plus VWL x7/5 230 V



Beschikbaar vanaf
Batibouw 2019*



Levering

- 1 versoTHERM VWL
- 1 installatie- en gebruikshandleiding
- 1 garantiekaart
- 1 productgegevensblad en energie-efficiëntielabel

Productkenmerken

- Sensorgestuurde modulerende compressor
- Hoogrendementspomp
- Expansievat 24 l
- Buffervat 18 l
- 5.4 kW elektrisch verwarmingselement (230 / 400 V)
- Sanitaire boilersturing met verdeelklep ingebouwd
- Sound Safe Systeem
- Geïntegreerde koelfunctie
- Mogelijke uitbreiding met versoVAIR

Bijzondere kenmerken

- Lucht/water-warmtepomp voor binnenopstelling met zeer hoog rendement
- Modulerende compressor met invertertechnologie past het vermogen voortdurend aan aan de warmtebelasting van het gebouw
- Weinig ruimte vereist
- Onderhoud aan voorzijde
- Sille werking
- Aantrekkelijk design
- Prefabricage voor een eenvoudige en foutloze installatie
- Montage links of rechts mogelijk
- Hoek- of wandinstallatie mogelijk
- Kan geïntegreerd worden in bestaande verwarmingssystemen
- Geschikt voor bivalente werking in hybride systemen in combinatie met, parallel aan of als alternatief voor de triVAL-parameter
- Intelligent gebruik van zelf opgewekte energie (klaar voor fotovoltaïsche module)
- Klaar voor smart grid



Productnaam		versoTHERM plus		
		VWL 37/5 230 V S2	VWL 57/5 230 V S2	VWL 77/5 230 V S2
Artikelcode		0010023006	0010023007	0010023008
Energie-efficiëntieklasse voor verwarming (55 °C) (A++ - G)				

* Onder voorbehoud.



Technische gegevens	Eenheid	VWL 37/5 230 V S2	VWL 57/5 230 V S2	VWL 77/5 230 V S2
Verwarmingsvermogen / COP voor A2/W35 ¹⁾	kW	2.10 / 3.90	3.30 / 3.90	3.70 / 3.90
Verwarmingsvermogen / COP voor A-7/W35 ¹⁾	kW	3.50 / 2.70	5.00 / 2.70	6.60 / 2.60
Elektrische voeding voor systeemregelaar optioneel ²⁾		230 V / 50Hz		
Elektrische voeding voor compressor		230 V / 50Hz		
Elektrische voeding voor bijverwarming		400 V / 50Hz		
Elektrisch vermogen voor bijverwarming	kW	5.4		
Optionele aardlekschakelaars		Type A RCCB (pulsstroomgevoelige aardlekschakelaars) of type B RCCB (aardlekschakelaar gevoelig voor gelijk- en wisselstroom)		
Zekering type C (traag), compressor	A	16		
Zekering type B, bijverwarming	A	16		
Zekering type B, ventilatiesysteem	A	4		
Max. bedrijfsdruk van verwarmingssysteem	bar	3		
Temperatuur verwarmingscircuit (min. / max.)	°C	20 / 63		
Afmetingen, zonder verpakking, met versoVAIR (H / B / D)	mm	2170 / 800 / 750		
Gewicht, zonder verpakking	kg	234		
Geluidsvermogen, binnen - ErP	dB(A)	48	48	53
Geluidsvermogen buiten - ErP	dB(A)	54	54	56
Koelvloeistof ³⁾		R410a		
Capaciteit	kg	1.4	1.4	1.8
Aardopwarmingspotentieel (GWP) volgens regelgeving (EU)	GWP	2088		
CO ₂ -equivalent	t	2.9	2.9	3.8

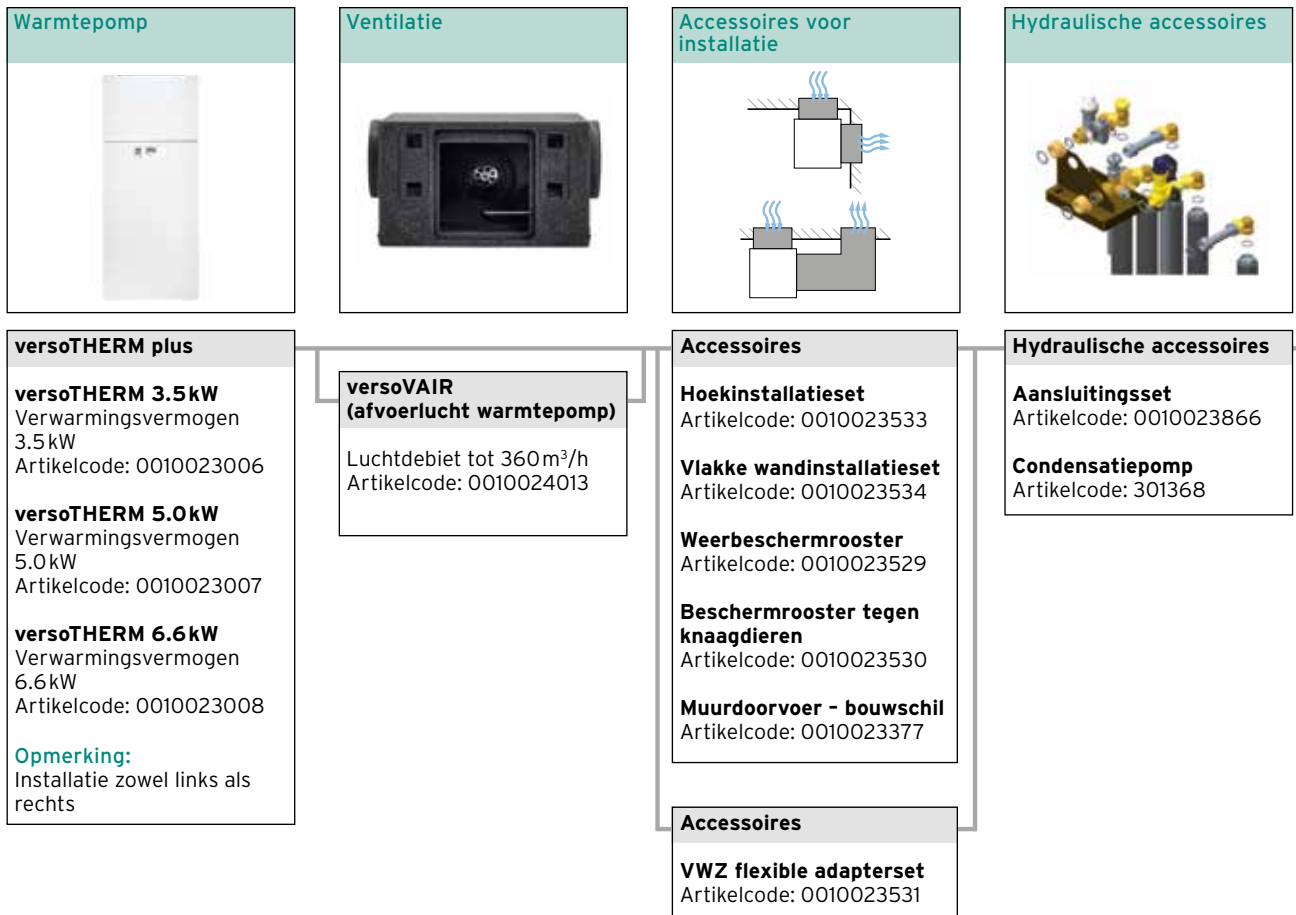
Technische gegevens	Eenheid	versoVAIR		
Artikelcode		0010024013		
Max. luchtstroom	m ³ /h	360	360	360
Geluidsvermogen incl. versoVAIR, binnen - ErP	dB(A)	50	50	55
Geluidsvermogen incl. versoVAIR, buiten - ErP	dB(A)	52	52	54
Installatieplaats		Technische ruimte of kelder		
Toegestane omgevingstemperatuur op de installatielocatie	°C	+10 / +40		

¹⁾ Volgens EN 14511

²⁾ Een aparte spanningsvoeding voor het bedieningscircuit is alleen vereist voor aansluitingen met een warmtepompstarief.

³⁾ Product bevat het gespecificeerde gefluoreerde broeikasgas. Het koelcircuit is hermetisch gesloten.

Overzicht voor bestellingen



Bekijk ook de Vaillant prijslijst voor andere configuraties.



Warmwaterboilers



Warmwaterboilers uniSTOR exclusive

- VIH RW 200**
Artikelcode: 0020214407
- VIH RW 300/3 MR**
Artikelcode: 0010020667
- VIH RW 400/3 MR**
Artikelcode: 0010020668
- VIH RW 500/3 MR**
Artikelcode: 0010020669

Warmwaterboiler uniSTOR plus

- VIH RW 300/3 BR**
Artikelcode: 0010020645
- VIH RW 400/3 BR**
Artikelcode: 0010020646
- VIH RW 500/3 BR**
Artikelcode: 0010020647

Zonneboiler uniSTOR exclusive

- VIH SW 400/3 MR**
Artikelcode: 0010020670
- VIH SW 500/3 MR**
N° d'article : 0010020671

Zonneboiler uniSTOR plus

- VIH SW 400/3 BR**
Artikelcode: 0010020648
- VIH SW 500/3 BR**
Artikelcode: 0010020649

Warm water accessoires



Warm water accessoires

Veiligheidsgroep
tot 10 bar (voor 200l)
Artikelcode: 305827

Afvoertrechter
Artikelcode: 000376

Boilersensoren

Boilersensoren
vereist voor de multiMATIC
VRC 700 regelaar
Artikelcode: 306257

5m verlenging
Artikelcode: 306269

Accessoires zonneboiler

auroFLOW VMS 70
Artikelcode: 0020193190

**Thermostatische
mengkraan 3/4**
Artikelcode: 302040

Veiligheidsgroep
tot 10 bar (voor 200l)
Artikelcode: 305827

Afvoertrechter
Artikelcode: 000376

Bufferopslageenheid



allISTOR plus buffervat

VPS 300/3-5
Artikelcode: 0010015118

VPS 500/3-5
Artikelcode: 0010015119

allISTOR plus accessoires

**1 1/2" isolatie
aansluitingen**
Artikelcode: 0010015141

Buffervat Verwarming en koeling

VWZ MPS 40
Artikelcode: 0020145020

VPS R 100/1 M
Bufferopslag tot max. 11kW
verwarming en 15 kW koeling
Artikelcode: 0010021456

VPS R 200/1 B
Bufferopslag tot max. 19kW
Verwarming en 22 kW koeling
Artikelcode: 0010021457

vervolg
op de volgende pagina →

vervolg
op de volgende pagina →

Overzicht voor bestellingen

Multifunctioneel buffervat



Multifunctioneel buffervat accessoires



Hydraulische componenten



alIStOR exclusive Multifunctioneel buffervat

VPS 300/3-7

Artikelcode: 0010015112

VPS 500/3-7

Artikelcode: 0010015113

Accessoires alIStOR

Driewegklep

Artikelcode: 0010015141

1 1/2" isolatie aansluitingen

Artikelcode: 0010015141

Drinkwaterstation

VPM 20/25/2 W

Artikelcode: 0010014311

VPM 30/35/2 W

Artikelcode: 0010014312

VPM 40/45/2 W

Artikelcode: 0010014313

Drinkwaterstation accessoires

Veiligheidsgroep

tot 10 bar
Artikelcode: 305827

Afvoertrechter

Artikelcode: 000376

Circulatiepompset 2"

Artikelcode: 0010015144

Externe circulatiepompset (zonder pomp)

Artikelcode: 0010015145

Zonne-energie station

VPM 20/2 S

Artikelcode: 0010014314

VPM 60/2 S

Artikelcode: 0010014315

Hydraulische componenten

Verdeler/collector

voor 2 pompgroepen
Artikelcode: 307556

Verdeler/collector

voor 3 pompgroepen
Artikelcode: 307597

Ongemengd verwarmingscircuit

Pompgroep

Pompgroep zonder
mengkraan
Hoogrendementspomp Rp1
Artikelcode: 20191817

Gemengd verwarmingscircuit

met mengkraan R 1/2
Hoogrendementspomp Rp1
Artikelcode: 0020191814

met mengkraan R 3/4
Hoogrendementspomp Rp1
Artikelcode: 0020191813

met mengkraan R 1
Hoogrendementspomp Rp1
Artikelcode: 0020191788

Bekijk ook de Vaillant prijslijst voor andere configuraties.

Regelingsapparatuur



Regelingsapparatuur accessoires



Weersafhankelijke regelaar

**multiMATIC VRC 700
weersafhankelijke regelaar**
Artikelcode: 0020171315

Boilersensoren

Boilersensoren
vereist voor de multiMATIC
VRC 700 regelaar
Artikelcode: 306257

5m verlenging
Artikelcode: 306269

Accessoires voor regelaar

VR 71 Extra module voor
maximaal 3
verwarmingscircuits
Artikelcode: 0020184847

VR 70 Extra module voor
maximaal 2
verwarmingscircuits
Uitbreiding als
zonnepaneelregelaar
Artikelcode: 0020184844

VR 91 afstandsbediening
met verlicht display
Artikelcode: 0020171334

VR 91f draadloze
afstandsbediening
Artikelcode: 0020231566

**VRC 9642
Aanlegthermostaat**
Artikelcode: 009642

Accessoires

VR10
Artikelcode: 306787

Bedieningstechnologie

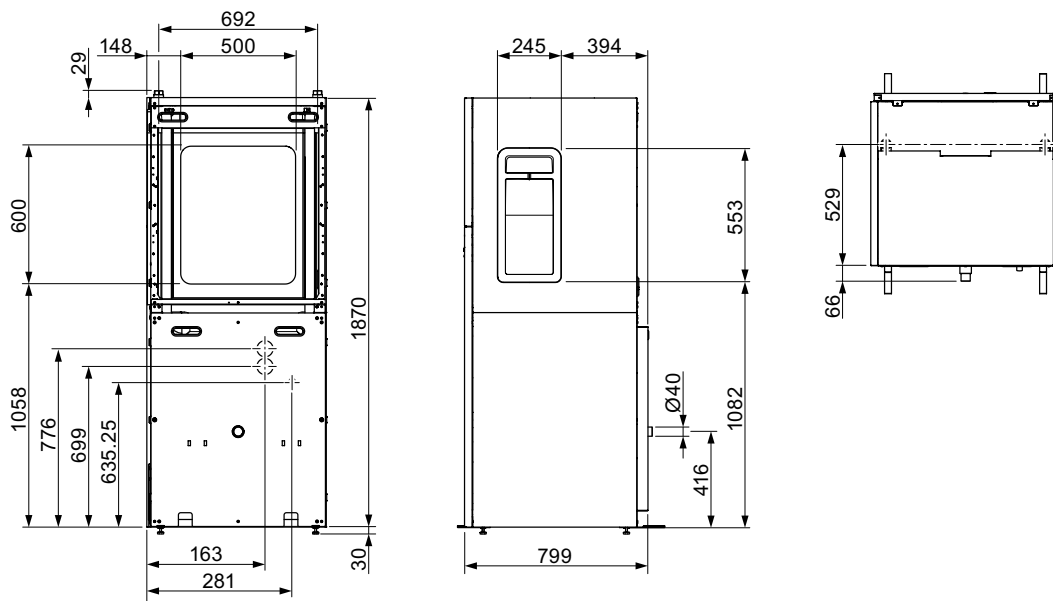


Weersafhankelijke draadloze regelaar

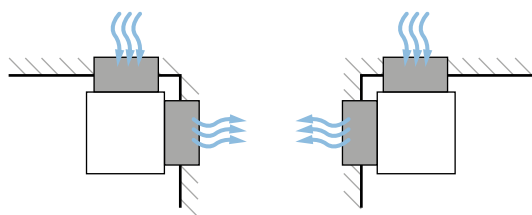
**multiMATIC VRC 700f
regelaar**
Artikelcode: 0020231557

Maatschets en minimale afstand

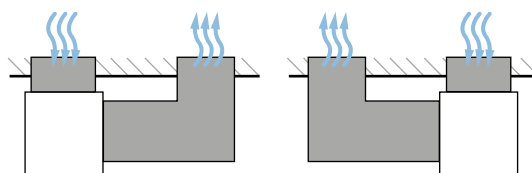
versoTHERM plus warmtepomp



versoTHERM plus: hoekinstallatie

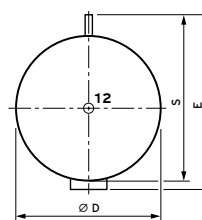
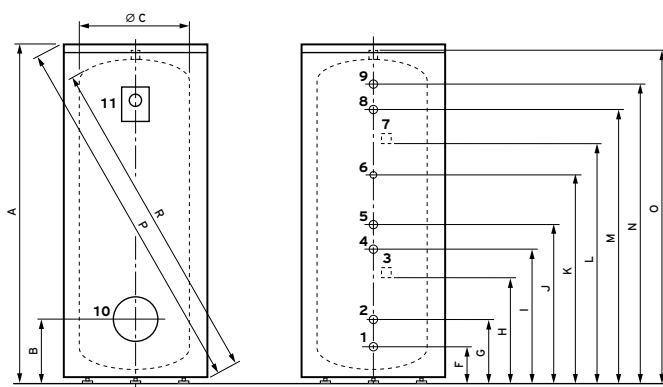


versoTHERM plus: vlakke wandinstallatie



Installatie is zowel links als rechts mogelijk

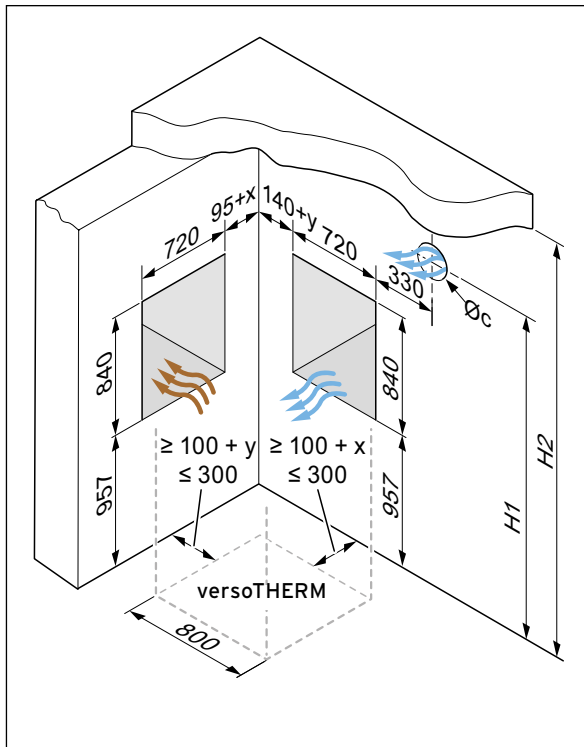
uniSTOR exclusive 300-500l warmwaterboiler



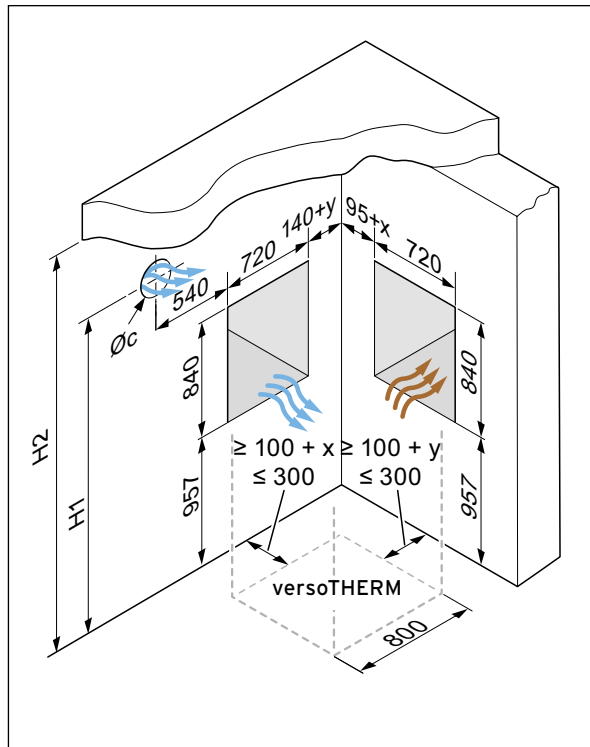
Toesteltype	A	B	C	D	E	F	G	H	I
VIH SW 400/3 MR	1633	357	650	850	930	208	294	522	584
VIH SW 500/3 MR	1933	357	650	850	930	208	294	522	674

Toesteltype	J	K	L	M	N	O	P	R	S
VIH SW 400/3 MR	698	824	996	1208	1294	1471	1841	1565	880
VIH SW 500/3 MR	818	1124	1275	1508	1594	1771	2112	1850	880

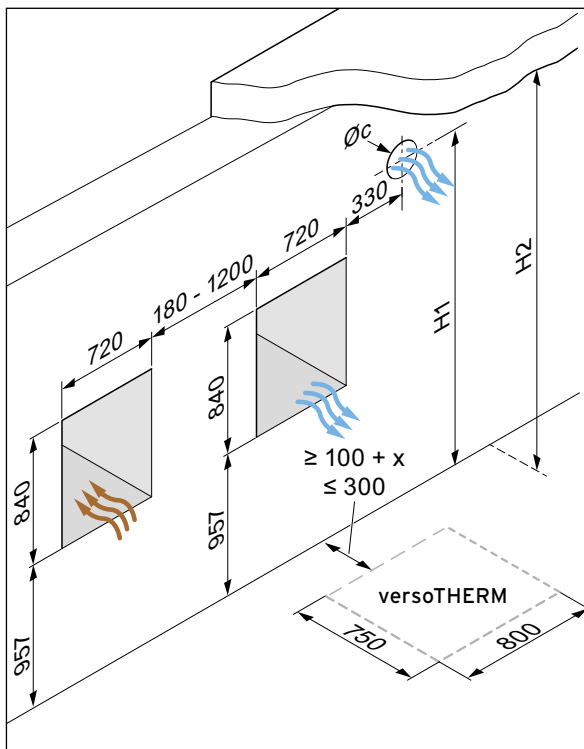
- 1 Koudwateraansluiting
- 2 Zonnecircuit - retour
- 3 Positie zonnevoeler
- 4 Zonnecircuit - retour
- 5 Verwarming - retour
- 6 Circulatie
- 7 Positie van de verwarmingsvoeler
- 8 Verwarming - vertrek
- 9 Warm water
- 10 Onderhoudsluik
- 11 Thermometer
- 12 Beschermingsanode



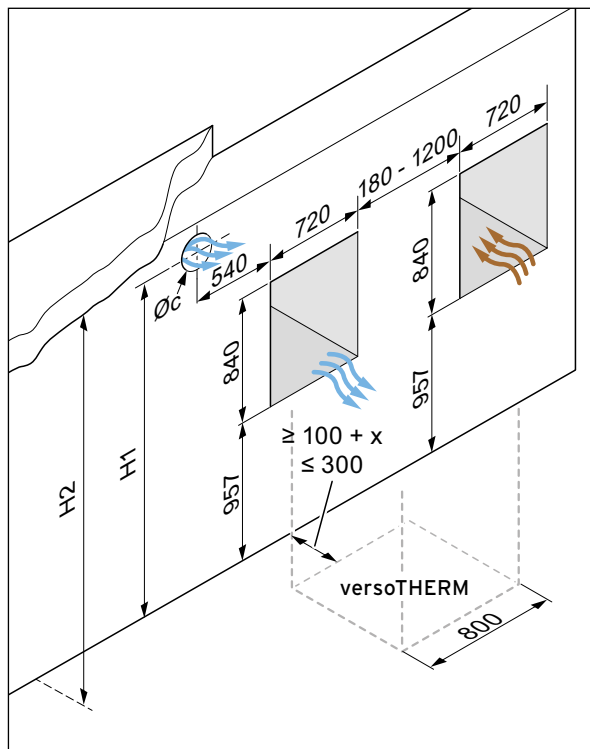
Hoekinstallatie: linkerzijde



Hoekinstallatie: rechterzijde



Installatie op vlakke muur: luchtuitlaat links



Installatie op vlakke muur: luchtuitlaat rechts

- x Variabele afstand van 0 tot 200 mm voor ruimte tussen product en muur
- y Variabele afstand van 0 tot 200 mm voor ruimte tussen product en muur

- H2 Kamerhoogte (min. 2,2 m)
- H1 Hoogte tot het midden van de muuropening voor luchtuitlaat
- c Diameter van de muuropening voor luchtuitlaat

- 1 aroTHERM VWL
- 2 uniTOWER VIH met multiMATIC VRC 700
- 3 VR 920



aroTHERM VWL - een monobloc-warmtepomp met veel gebruiksgemak

De voordelen

- Lange levensduur van buiten- en binneneenheden, gemaakt in Europa
- Warm water, verwarming en koeling met één enkel systeem
- Uitzonderlijke prijs-kwaliteitverhouding
- De compacte binneneenheid bespaart ruimte

Voordelen voor installateurs

- Snelle en eenvoudige installatie met voorgemonteerde hydraulische binneneenheid, uniTOWER; niet nodig om aan het koelcircuit te werken
- Split Mounting Concept voor eenvoudig transport en installatie
- Vertrouwd bedieningsconcept en identieke accessoires als voor de compacte Vaillant gasketels

Voordelen voor klanten

- Een elegant ontwerp - vergelijkbaar met wasmachines en droogkasten
- Afstandsbediening is mogelijk met behulp van een app
- 2 jaar omnium waarborg en 5 jaar omruil waarborg op de compressor

Technische informatie

 aroTHERM VWL A: buiteninstallatie

 Vermogen: 5,7,8,12 kW (A-7/W35)

 Hydraulische binneneenheid uniTOWER VIH met 190 l warmwaterboiler
Gemengde waterhoeveelheid bij 40 °C van 280 l

Energie-efficiëntie waarden

aroTHERM met hydraulische binneneenheid uniTOWER, multiMATIC VRC 700 regelaar

Verwarming:
A++ (A++ - G)
Warm water: A (A - G)



Monobloc lucht/water-warmtepomp

De jaarlijkse onderhoudsvereisten zoals bepaald in de F-gas regelgeving zijn niet van toepassing op monobloc lucht/water-warmtepompen omdat ze een hermetisch gesloten koelcircuit hebben met minder dan 4,8 kg koelmiddel (R410A). Een ander voordeel is dat er tijdens de installatie niet aan het koelcircuit moet gewerkt worden, wat betekent dat de installateur geen bekwaamheidscertificaat nodig heeft overeenkomstig de wetgeving inzake koelmiddel. Alleen het wandgemonteerde hydraulische station wordt in het gebouw zelf gebruikt.

Lagere geluidsemissies

Het geluidsniveau van de aroTHERM VWL A is 58 dB(A), en slechts 44 dB(A) op een afstand van drie meter. Met een goed gekozen installatieplaats is het daarom geen enkel probleem om de aroTHERM VWL A zelfs in dichtbevolkte buurten te installeren.



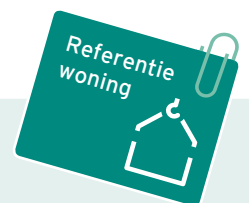
aroTHERM VWL met hydraulische binneneenheid uniTOWER VIH, multiMATIC VRC 700 weersafhankelijke regelaar

Een perfecte systeemuitbreiding: de hydraulische binneneenheid uniTOWER

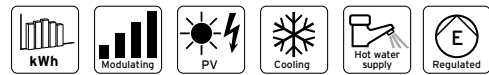
De nieuwe en compacte hydraulische binneneenheid uniTOWER bevat een 190-liter warmwaterboiler - ideaal voor nieuw geplande eengezinswoningen met gemiddelde warm-waterbehoefte.

Nieuwe eengezinswoning, gebouwd in 2015, twee verdiepingen en kelder, 200 m² woonoppervlakte

- aroTHERM VWL lucht/water-warmtepomp voor verwarming en warm water
- geoSTOR 300I warmwaterboiler
- hydraulisch station met eBUS interface VWZ MEH 61
- multiMATIC VRC 700 weersafhankelijke regelaar
- Centrale verwarming via vloerverwarming
- Installatie van de buiteneenheid op de buitenmuur met muurbeugel (accessoire)



aroTHERM VWL..5/2 en VWL..5/3 met uniTOWER VIH QW



- 1 aroTHERM VWL.. 5/2 of 5/3
- 1 zakje met installatie items
- 1 aroTHERM gebruikshandleiding
- 1 aroTHERM installatie- en onderhoudsinstructies
- 1 garantiekaart
- 1 productgegevensblad en energie-efficiëntielabel

- Modulerende EC-ventilator
- Sensorgestuurd koelingscircuit
- Geïntegreerde actieve koeling
- Geïntegreerde 190 l warmwaterboiler
- Elektrische bijverwarming van 2-6 kW
- Sanitaire boilersturing met verdeelklep ingebouwd
- Vulset in uniTOWER
- Expansievat 15 liter in uniTOWER
- Digitaal informatie- en analysesysteem (DIA) met tekstweergave, verlicht display

- Modulerende compressor met invertertechnologie past het vermogen voortdurend aan aan de warmtebelasting van het gebouw
- Voorgemonteerde hydraulische binneneenheid voor aroTHERM warmtepompen
- Minimale installatietijd dankzij het compacte ontwerp
- Uitbreidingsmogelijkheden met geïntegreerde accessoires
- Ook verkrijgbaar met een ingebouwde tussenliggende warmtewisselaar
- Split Mounting Concept voor eenvoudige installatie in twee delen



weersafhankelijke regelaar multiMATIC VRC 700

Productnaam		aroTHERM VWL A					
		VWL A 55/3	VWL A 85/3	VWL A 115/2 400V	VWL A 155/2 400V	VWL A 115/2 230V	VWL A 155/2 230V
Artikelcode aroTHERM		0010019764	0010019765	0010016411	0010016413	0010016410	0010016412
Artikelcode uniTOWER standaard model		0010019709					
Artikelcode uniTOWER met water/glycol-scheidingswarmtewisselaar		0010019708					
Energie-efficiëntieklasse (A++ - G)							
Energie-efficiëntieklasse (A - G)							



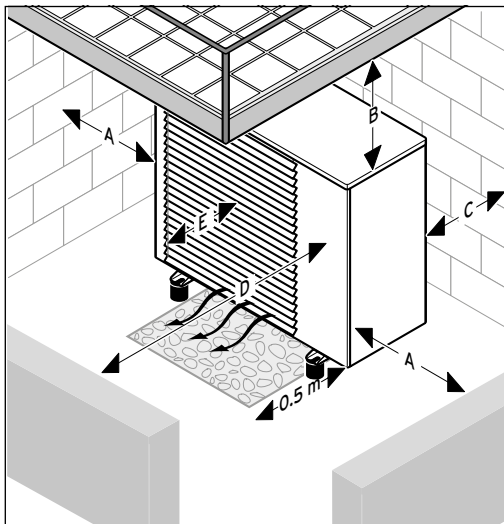
Technische gegevens	Eenheid	VWL A 55/3	VWL A 85/3	VWL A 115/2 400V	VWL A 155/2 400V	VWL A 115/2 230V	VWL A 155/2 230V
		met uniTOWER VIH QW standaard model of met water/glycol-scheidingswarmtewisselaar					
Verwarmingsvermogen/ Elektrisch vermogen/ COP voor A2/W35	kW	2.8 / 0.8 / 3.5	4.5 / 1.2 / 3.9	5.1 / 1.5 / 3.6	8.2 / 2.4 / 3.6	5.1 / 1.5 / 3.6	8.2 / 2.4 / 3.6
Verwarmingsvermogen/ Elektrisch vermogen/ COP voor A2/W55	kW	3.3 / 1.3 / 2.5	3.6 / 1.6 / 2.3	4.8 / 2.1 / 2.3	7.1 / 3.2 / 2.3	4.8 / 2.1 / 2.3	7.1 / 3.2 / 2.3
Verwarmingsvermogen/ Elektrisch vermogen/ COP voor A10/W35	kW	4.9 / 0.9 / 5.5	6.2 / 1.1 / 5.5	9.4 / 1.9 / 5.1	11.9 / 2.5 / 4.9	9.4 / 1.9 / 5.1	11.9 / 2.5 / 4.9
Verwarmingsvermogen/ Elektrisch vermogen/ COP voor A-7/W35	kW	4.9 / 1.9 / 2.5	6.6 / 2.5 / 2.7	7.9 / 3.2 / 2.5	11.8 / 4.7 / 2.8	7.9 / 3.2 / 2.5	11.8 / 4.7 / 2.8
Inhoud sanitaire boiler	l	188					
Elektrische voeding compressor		230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Elektrische voeding uniTOWER		400 V / 50 Hz of 230 V / 50 Hz					
Max. elektrisch opgenomen vermogen pomp	W	70	70	70	87	87	87
IP-code		IPX4					
Warmteverlies boiler in stand-by modus	h/24h	1.91					
Volume verwarmings-systeem	l	1.1	1.6	2.1	2.7	2.1	2.7
Max. bedrijfsdruk van verwarmingssysteem	bar	3					
Startstroom	A	13	16	13	9	16	22
Verwarmingstemperatuur (min. - max.)	°C	22 - 60	22 - 63	22 - 63	22 - 63	22 - 60	22 - 63
Temperatuur warm water (max. - max. met bijverwarming)	°C	55 - 75					
Max. bedrijfsdruk van verwarmingssysteem	bar	10					
Geluidsniveau A7/W55	dB(A)	58	60	66	65	66	66
Afmetingen, zonder verpakking (hoogte/breedte/diepte)	mm	1.880 / 599 / 693					
Gewicht, zonder verpakking	kg	160					
Aansluiting verwarming (vertrek en retour)		G 1					
Koudwater- en warmwateraansluiting		G 3/4					
Aansluiting omloopcircuit		G 3/4					
Koelvloeistof ¹⁾		R410a					
Capaciteit	kg	1.80	1.95	3.53	4.40	3.53	4.4
Aardopwarmingspotentieel volgens regelgeving (EU) Nr. 517/2014	GWP	2088					
CO ₂ equivalent	t	3.7	4.1	7.4	9.2	7.4	9.2

¹⁾ Het product bevat het gespecificeerde gefluoreerde broeikasgas. Het koelcircuit is hermetisch gesloten.

Overzicht voor bestellingen

Warmtepomp	Aansluitingsaccessoires	Aansluitingsaccessoires	Regelingsaccessoires
			
aroTHERM met uniTOWER lucht/water VWL 55/3 met uniTOWER Verwarmingsvermogen 5 kW Artikelcode: 0010019764 VWL 85/3 met uniTOWER Verwarmingsvermogen 8 kW Artikelcode: 0010019765 VWL 115/2 met uniTOWER 230 V Verwarmingsvermogen 11 kW Artikelcode: 0010016410 VWL 155/2 met uniTOWER 230 V Verwarmingsvermogen 15 kW Artikelcode: 0020234435 VWL 115/2 400 V Artikelcode: 0010016411 VWL 155/3 400 V Artikelcode: 0010016413 VWL 115/2 400 V Artikelcode: 0010016411 VWL 155/3 400 V Artikelcode: 0010016413 uniTOWER Artikelcode: 0010019709 uniTOWER met water/ glycol-scheidingswarmtewis- selaar Artikelcode: 0010019708	uniTOWER accessoires retourvat verwarming 18 l integratie in uniTOWER Artikelcode: 0020220483 VWZ MPS 40 hydraulische scheidingsmodule Artikelcode: 0020145020 Expansievat glycol Expansievat voor water/ glycol wanneer een tussen- liggende warmtewisselaar gebruikt wordt Artikelcode: 0020218627 Aansluitset uniTOWER Artikelcode: 0020221264	uniTOWER accessoires Sanitair expansievat voor uniTOWER 8 liter Artikelcode: 0020170500 Inbouwkits omlooppomp voor uniTOWER Artikelcode: 0020170503 Warmtepomp installatie accessoires Verhogingssokkel buiteneenheid 40 cm hoog Artikelcode: 0020173403 Rubberen voet groot Artikelcode: 0020250226 Muurbeugel met trillingsdemper Artikelcode: 0020250225 Muurbeugel voor geïsoleerde muren met trillingsdemper Artikelcode: 0020250224 Kleine rubberen voetjes Artikelcode: 0020250291	Weersafhankelijke regeling van één circuit multiMATIC VRC 700 Weersafhankelijke regelaar Artikelcode: 0020171315 multiMATIC VRC 700f Draadloze Weersafhankelijke regelaar Artikelcode: 0020231557 Regelapparatuur VR 71 Extra module voor maximaal 3 verwarmingscircuits Artikelcode: 0020184847 VR 70 Extra module voor maximaal 2 verwarmingscircuits Uitbreiding als zonnepaneelregelaar Artikelcode: 0020184844 VR 91 afstandsbediening met verlicht display Artikelcode: 0020171334 VR 91f draadloze afstandsbediening Artikelcode: 0020231566 VRC 9642 Aanlegthermostaat Artikelcode: 009642

Maatschets en minimale afstand



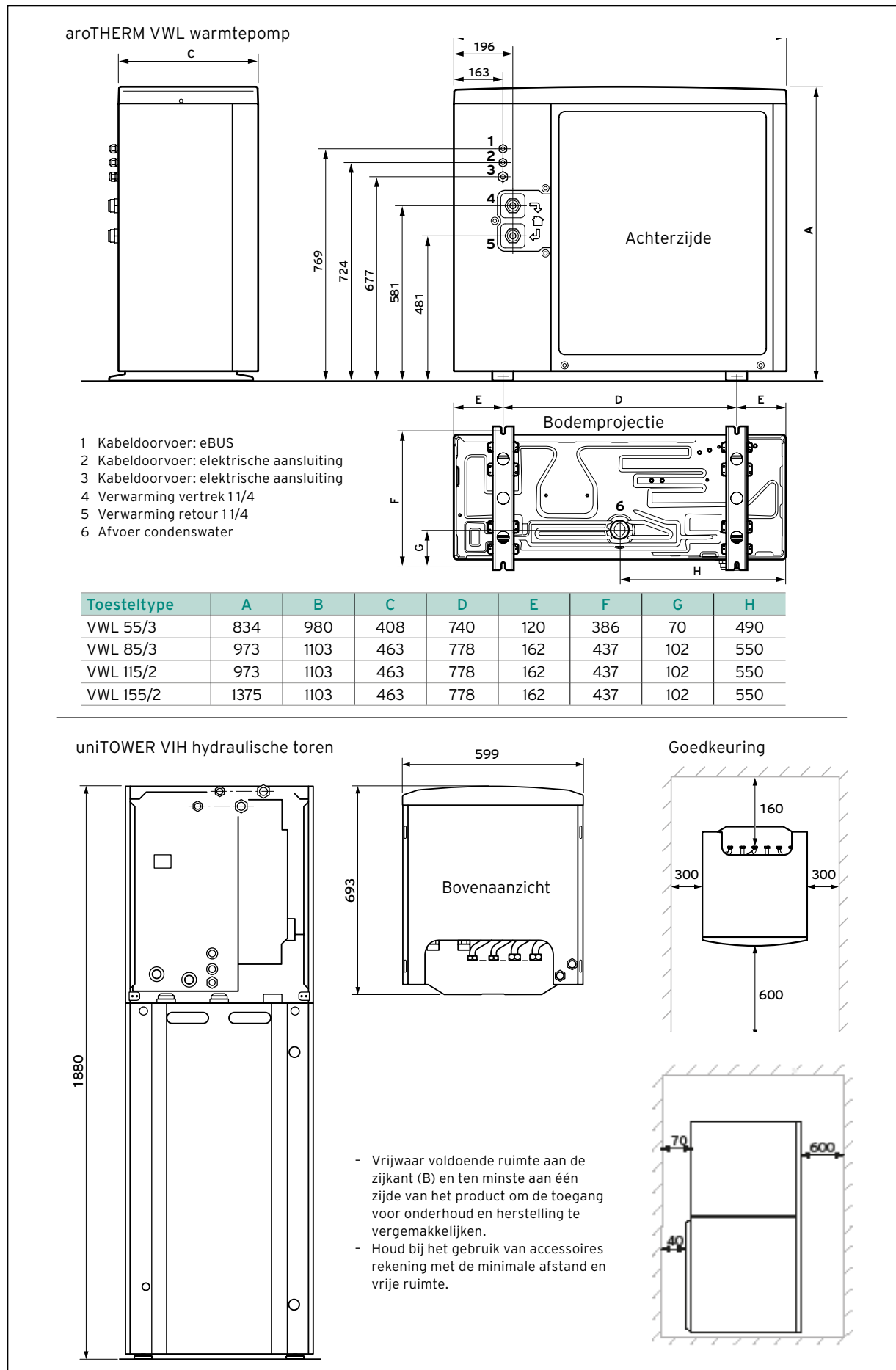
Goedkeuring

Afstand	Voor verwarming alleen	Voor verwarming en koeling
A	> 250 mm	> 250 mm
B	> 1.000 mm	> 1.000 mm
C	> 120 mm*	> 300 mm*
D	> 600 mm	> 600 mm
E	> 300 mm	> 300 mm

***Belangrijk:** Het rendement van de warmtepomp voor verwarming en koeling kan verminderen als de minimale afstand niet wordt gerespecteerd.



Maatschets en minimale afstand



aroTHERM VWL AS -

compact, flexibel en makkelijk te installeren

De voordelen

- Lange levensduur van buiten- en binneneenheden, gemaakt in Europa
- Uitzonderlijke prijs-kwaliteitverhouding
- Installatie in slechts één mandag
- Compacte, ruimtebesparende binneneenheid
- Weinig ruimte nodig met een identiek installatieoppervlak voor alle vermogensklassen
- Ook geschikt voor rijwoningen die voldoen aan de geluidsnormen voor woonwijken dankzij de stille werking van slechts 35 dB(A) in fluistermodus

Voordelen voor installateurs

- Snelle en eenvoudige installatie met voorgesimuleerde hydraulische toren en geïntegreerde componenten in de binneneenheid
- Ondersteuning met een systeemassistent met stapsgewijze instructies en automatische installatie
- Zeer flexibele installatie met een afstand tot 25 meter tussen de buiten- en de binneneenheden
- Toegang tot het koelcircuit via de binnenunit voor eenvoudig onderhoud
- Split Mounting Concept voor eenvoudig transport en installatie van de uniTOWER split
- Vertrouwd bedieningsconcept en identieke accessoires als voor vloerstaande condensatieketels van Vaillant

Voordelen voor klanten

- De hoge kwaliteit en betrouwbare werking verlagen de bedrijfskosten
- Een duidelijk, elegant ontwerp
- Afstandsbediening mogelijk met een app en internetmodule VR 920
- Zeer stille werking bij slechts 35 dB(A) in fluistermodus
 - een voordeel voor klanten en hun burens
- 2 jaar omnium waarborg en 5 jaar omruil waarborg compressor

Technische informatie



aroTHERM VWL AS: buiteninstallatie



Vermogen: A-7/W35: 3, 5, 7, 10, 12 kW



uniTOWER VWL IS hydraulische toren met warmwaterboiler 190 liter
Gemengde waterhoeveelheid van 280 liter bij 40 °C

Energie-efficiëntie waarden

aroTHERM VWL AS met uniTOWER VWL IS hydraulische toren en multiMATIC VRC 700 systeemregelaar

Verwarming: A++ (A++ - G)
Warm water: A (A - G)

- 1 aroTHERM VWL AS
- 2 UniTOWER VWL IS met multiMATIC VRC 700
- 3 VR 920

*Onder voorbehoud.

3, 5 en 7 kW beschikbaar
vanaf juni 2018
10 en 12 kW beschikbaar
vanaf oktober 2018*





Lucht/water-warmtepompen met split-technologie

De nieuwe aroTHERM split-warmtepomp bestaat uit twee units verbonden door koelvloeistofleidingen. De buiten-eenheid bevat de verdamper, compressor en expansieventiel. De binneneenheid bevat de condensor en alle hydraulica, maar ook het expansievat, de circulatiepomp, de sensoren, de elektrische weerstand en (optioneel) het sanitair expansievat en omlooppomp.

De leidingen die de buiten- en binnenunit verbinden zijn dun en eenvoudig te installeren. Dit maakt de installatie ook zeer flexibel. Bovendien is vorstbescherming niet nodig omdat het koudemiddel in de buitenunit niet kan bevriezen, zelfs als het systeem gedurende lange tijd niet gewerkt heeft.

Voor de montage van een lucht/water-warmtepomp met split-technologie is een technicus met een certificaat in koeltechniek vereist.

De dienst-na-verkoop van Vaillant kan ook de eerste indienststelling doen op aanvraag. De twee units van de lucht/water split-warmtepomp kunnen op een afstand van maximaal 25 meter van elkaar worden geïnstalleerd en een hoogteverschil van maximaal 10 meter.

Lagere geluidsemissies

Het geluidsniveau van de aroTHERM VWL AS is 51 dB(A) en slechts 37 dB(A) op een afstand van drie meter van de muur, of in fluistermodus zelfs onder de 32 dB(A). Met een goed gekozen installatieplaats is het daarom geen enkel probleem om de aroTHERM VWL AS zelfs in dichtbevolkte buurten te installeren. De binneneenheid werkt ook erg stil omdat alle mechanische componenten zich in de buiteneenheid bevinden.

Een perfecte systeemuitbreiding: de hydraulische binneneenheid uniTOWER

De nieuwe en hydraulische binneneenheid uniTOWER VWL IS bevat een 190-liter sanitaire warmwaterboiler en alle nodige hydraulische componenten - ideaal voor nieuwe eengezinswoningen met een gemiddelde warmwaterbehoefte.



aroTHERM VWL AS met hydraulische binneneenheid uniTOWER VWL IS en weersafhankelijke regelaar multiMATIC VRC 700

Toepassingsvoorbeeld van een nieuwbouw eengezinswoning; gebouw met twee verdiepingen zonder kelder, woonoppervlakte 140 m², een bergruimte van 30 m²

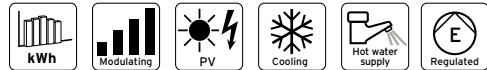
- aroTHERM VWL AS lucht/water-warmtepomp voor verwarming, koeling en warm water; met een vermogen van 5 kW
- Voorgemonteerde hydraulische binneneenheid uniTOWER VWL IS met warmwaterboiler van 190 liter voor vier personen
- Weersafhankelijke regelaar multiMATIC VRC 700 en afstandsbediening VR 91 op de eerste verdieping
- Warmteverdeling via twee verwarmingscircuits (1 circuit met vloerverwarming en 1 circuit met ventiloconvectoren)
- Installatie van de buiteneenheid aroTHERM VWL AS aan de achterkant van het gebouw
- Afstand van 15 meter tussen buiten- en binneneenheid
- Zeer kleine impact van de uniTOWER VWL IS en het verwarmingsverdeelstuk - slechts 600 x 700 mm



Levering en kenmerken

aroTHERM VWL .. /5 AS met uniTOWER VWL .. IS

3, 5 en 7 kW beschikbaar
vanaf juni 2018
10 en 12 kW beschikbaar
vanaf oktober 2018*



Levering

- 1 aroTHERM VWL .. /5 AS
- 1 aroTHERM VWL AS gebruikshandleiding
- 1 aroTHERM VWL AS installatie- en onderhoudsinstructies
- 1 systeeminstallatie instructie
- 1 garantiekaart
- 1 productgegevensblad en energie-efficiëntielabel

Productkenmerken

- Modulerende EC-ventilator
- Sensor-gestuurd koelingscircuit
- Actieve koeling in optie
- Geïntegreerde geëmailleerde warmwaterboiler in staal van 190 liter
- Elektrische bijverwarming (230 V 0,69-5,5 kW / 400 V 0,69-8,54 kW)
- Sanitaire boilersturing met verdeelklep ingebouwd
- Veiligheidsklep, cv 3 bar
- Vulset in uniTOWER
- Expansievat verwarming 15 liter (in uniTOWER)

Bijzondere kenmerken

- Voorgemonteerde hydraulische binneneenheid voor aroTHERM split-warmtepompen
- Minimale installatietijd dankzij het compacte ontwerp
- Uitbreidingsmogelijkheden met geïntegreerde accessoires
- Hoge vertrektemperaturen
- Modulerende compressor met invertertechnologie past het vermogen voortdurend aan aan de warmtebelasting van het gebouw
- Split Mounting Concept voor eenvoudige installatie in twee delen
- Intelligent gebruik van zelf opgewekte energie (klaar voor smart grid en fotovoltaïsche modules)



Opmerking:

De multiMATIC VRC 700 systeemregelaar moet apart besteld worden.

Product	aroTHERM VWL AS						
	VWL 35/5 AS 230V (S2)	VWL 55/5 AS 230V (S2)	VWL 75/5 AS 230V (S2)	VWL 105/5 AS 230V (S2)	VWL 125/5 AS 230V (S2)	VWL 105/5 AS 400V (S2)	VWL 125/5 AS 400V (S2)
	uniTOWER VWL IS						
	VWL 58/5 IS		VWL 78/5 IS	VWL 128/5 IS			
Artikelcode aroTHERM	0010021109	0010021110	0010021111	0010021112	0010021114	0010021113	0010021115
Artikelcode uniTOWER	0010022069		0010022070	0010022071			
Energie-efficiëntieklasse ver- warming bij 35 °C / 55 °C (A++ - G)							
Energie-efficiëntieklasse voor warmwaterproductie (A - G)							

* Onder voorbehoud.



Technische gegevens	Eenheid	VWL 35/5 AS 230V (S2)	VWL 55/5 AS 230V (S2)	VWL 75/5 AS 230V (S2)	VWL 105/5 AS 230 V(S2)	VWL 125/5 AS 230V (S2)	VWL 105/5 AS 400 V(S2)	VWL 125/5 AS 400V (S2)
		VWL 58/5 IS		VWL 78/5 IS	VWL 128/5 IS			
Verwarmingsvermogen voor A-7/W35/ Elektrisch vermogen/COP voor A-7/W35	kW	3.60 / 1.13 / 3.20	4.90 / 1.81 / 2.70	6.70 / 2.48 / 2.70	10.30 / na / na	12.60 / na / na	10.30 / na / na	12.60 / na / na
Verwarmingsvermogen voor A2/W35 Elektrisch vermogen/COP voor A2/W35	kW	2.50 / 0.66 / 3.80	3.40 / 0.89 / 3.80	4.60 / 1.21 / 3.80	7.30 / 2.05 / 3.60	8.20 / 2.17 / 3.78	7.30 / 2.05 / 3.60	8.20 / 2.17 / 3.78
Verwarmingsvermogen voor A7/W35/ Elektrisch vermogen/COP voor A7/W35	kW	3.20 / 0.64 / 5.00	4.50 / 0.94 / 4.80	5.80 / 1.23 / 4.70	7.30 / 2.05 / 3.60	10.40 / 2.25 / 4.60	7.30 / 2.05 / 3.60	10.40 / 2.25 / 4.60
Verwarmingsvermogen voor A7/55/ Elektrisch vermogen/COP voor A7/W55	kW	2.80 / 1.08 / 2.60	3.70 / 1.37 / 2.70	5.00 / 1.85 / 2.7.	-	-	-	-
Koelvermogen/Elektrisch vermogen/ EER voor A35/W18	kW	4.90 / 1.23 / 4.00	4.90 / 1.23 / 4.00	6.30 / 1.66 / 3.80	-	-	-	-
Elektrische voeding uniTOWER		230 V/ 50 Hz alsook 400 V/50 Hz						
Vermogen bijverwarming	kW	5.4			5.4		8.5	
Max. elektrisch opgenomen vermogen van pomp	W	60			100			
Warmteverlies boiler in stand-by	kWh/24 h	0.752		1	1.125			
Volume verwarmingssysteem	l	16.6		17.1	17.7			
Max. bedrijfsdruk van verwarming	MPa (bar)	0.3 (3)						
Verwarmingstemperatuur (min.-max.)	°C	20 - 55						
Warmwatertemperatuur (max.- met bijverwarming)	°C	55 / 75						
Max. bedrijfsdruk van sanitair	MPa (bar)	1.0 (10)						
Pompdebiet verwarming bij ΔT 5 K (beschikbare opvoerhoogte bij 100% PWM pomp)	m²/h (mbar)	0.540 (max. 710)	0.790 (max. 680)	1.020 (max. 650)	1.670 (max. 588)	1.850 (max. 500)	1.670 (max. 588)	1.850 (max. 500)
Afmetingen uniTOWER, zonder verpakking (hoogte/breedte/diepte)	mm	1910 / 594 / 690						
Gewicht uniTOWER, zonder verpakking	kg	163						
Totaal opslagvolume	l	188						
Verwarmingsaansluiting (vertrek en retour)		G1						
Koudwater- en warmwateraansluiting		G 3/4						
Aansluiting omloopcircuit		G 3/4						
Elektrische voeding compressor		230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Startstroom	A	13	13	16	12			
Geluidsniveau voor A7/W55 (buiteneenheid)	dB(A)	53	54	54	-			
aroTHERM afmetingen zonder verpakking	mm	765 /1100 /450		965 /1100 /450	1565 /1100 /450			
aroTHERM gewicht zonder verpakking	kg	80	80	100	140			
Min. - max. afstand tussen buiten- en binneneenheid (voorgevuld tot 15 m)	m	3 - 25						
Max. hoogteverschil tussen buiten- en binneneenheid	m	10						
Aansluiting warmtepomp (vloeistof en gas)		1/2" en 1/4"		3/8" en 5/8"				
Koelvloeistof ¹⁾		R410a						
Capaciteit	kg	1.5		2.39	3.6			
Aardopwarmingspotentieel volgens regelgeving (EU) Nr. 517/2014	GWP	2088						
CO ₂ equivalent	t	3.13		4.9	7.5			

¹⁾ Het product bevat het gespecificeerde gefluoreerde broeikasgas.

Overzicht voor bestellingen

Warmtepompen



aroTHERM split met uniTOWER lucht/water

VWL 35/5 AS met VWL 58/5 IS Verwarmingsvermogen 3.5 kW - A-7/W35
Artikelcode: 0010021109 - 0010022069

VWL 55/5 AS met VWL 58/5 IS Verwarmingsvermogen 5 kW - A-7/W35
Artikelcode: 0010021110 - 0010022069

VWL 75/5 AS met VWL 78/5 IS Verwarmingsvermogen 7 kW - A-7/W35
Artikelcode: 0010021111 - 0010022070

VWL 105/5 AS met VWL 128/5 IS Verwarmingsvermogen 10.5 kW - A-7/W35 - Artikelcode: 0010021112 - 0010022071

VWL 125/5 AS met VWL 128/5 IS Verwarmingsvermogen 12.5 kW - A-7/W35 - Artikelcode: 0010021112 - 0010022071

Installatie-accessoires



Warmtepomp installatie accessoires

Verhogingssokkel buiteneenheid
40 cm hoog
Artikelcode: 0020173403

Rubberen voet groot
Artikelcode: 0020250226

Muurbeugel met trillingsdempers
Artikelcode: 0020250225

Muurbeugel voor geïsoleerde muren met trillingsdempers
Artikelcode: 0020250224

Kleine rubberen voetjes
Artikelcode: 0020252091

Koelfunctie



Actieve koeling
Om de koelfunctie te activeren
Artikelcode: 0020269259

Leidingen



Koeleiding duo

VWL 35 and VWL 55
Lengte 5 m
Artikelcode: 0020250307

VWL 35 and VWL 55
Lengte 10 m
Artikelcode: 0020250308

VWL 75
Lengte 5 m
Artikelcode: 0020250305

VWL 75
Lengte 10 m
Artikelcode: 0020250306

Koeleiding enkel (lengte 25m)

1/4"
(voor VWL 35 en VWL 55)
Artikelcode: 0020250311

1/2"
(voor VWL 35 en VWL 55)
Artikelcode: 0020250312

3/8" (voor VWL 75)
Artikelcode: 0020250309

5/8" (voor VWL 75)
Artikelcode: 0020250310

SAE-aansluitingen

1/4" set
(voor VWL 35 en VWL 55)
Artikelcode: 0020252878

1/2" set
(voor VWL 35 en VWL 55)
Artikelcode: 0020252880

3/8" set (voor VWL 75)
Artikelcode: 0020252879

5/8" set (voor VWL 75)
Artikelcode: 0020252881

SAE kalibratieset (1/4", 1/2", 3/8", 5/8")
Artikelcode: 0020252903

Isolatiestrips

Voor koeleidingen
Artikelcode: 0020252090

Installatie accessoires



uniTOWER accessoires

18 l retourvat om te integreren in uniTOWER
Artikelcode: 0020269273

Aansluitingskit
op de muur met 10 bar
Artikelcode: 0020250219

Aansluitingskit
op de muur met 10 bar en vulset
Artikelcode: 0020250221

Adapterset 3/4" to 1"
om de multizone kit aan te sluiten voor uniTOWER
Artikelcode: 0020269275

Pompgroep met evenwichtsfles voor 1 cv-circuit voor integratie in uniTOWER
Artikelcode: 0020170507

Uitbreidingset voor 2^{de} gemengd cv-circuit te integreren in uniTOWER
Artikelcode: 0020170508

Uitbreidingset voor 2^{de} cv-circuit voor integratie in uniTOWER
Artikelcode: 0020170509

Inbouwkkit omlooppomp
Artikelcode: 0020170503

Aansluitkit voor een externe omlooppomp
Artikelcode: 0020170502

Sanitair expansievat voor uniTOWER 8 liter
Artikelcode: 0020180979

Inbouwkkit omlooppomp voor uniTOWER
Artikelcode: 0020170503

Inbouwkkit omlooppomp voor uniTOWER
Artikelcode: 0020170502

Regelingapparatuur



Weersafhankelijke regeling van één circuit

multiMATIC VRC 700
Weersafhankelijke regelaar
Artikelcode: 0020171315

multiMATIC VRC 700f
Draadloze
Weersafhankelijke regelaar
Artikelcode: 0020231557

Accessoires voor regelaar

VR 71 Extra module voor maximaal 3 verwarmingscircuits
Artikelcode: 0020184847

VR 70 Extra module voor maximaal 2 verwarmingscircuits
Uitbreiding als zonnepaneelregelaar
Artikelcode: 0020184844

VR 91 afstandsbediening met verlicht display
Artikelcode: 0020171334

VR 91f draadloze afstandsbediening
Artikelcode: 0020231566

VRC 9642
Aanlegthermostaat
Artikelcode: 009642

Buffervaten Verwarming en koeling

VWZ MPS 40
Artikelcode: 0020145020

VPS R 100/1 M
Buffervat voor energie-stockage tot max. 11 kW verwarming en 15 kW koeling
Artikelcode: 0010021456

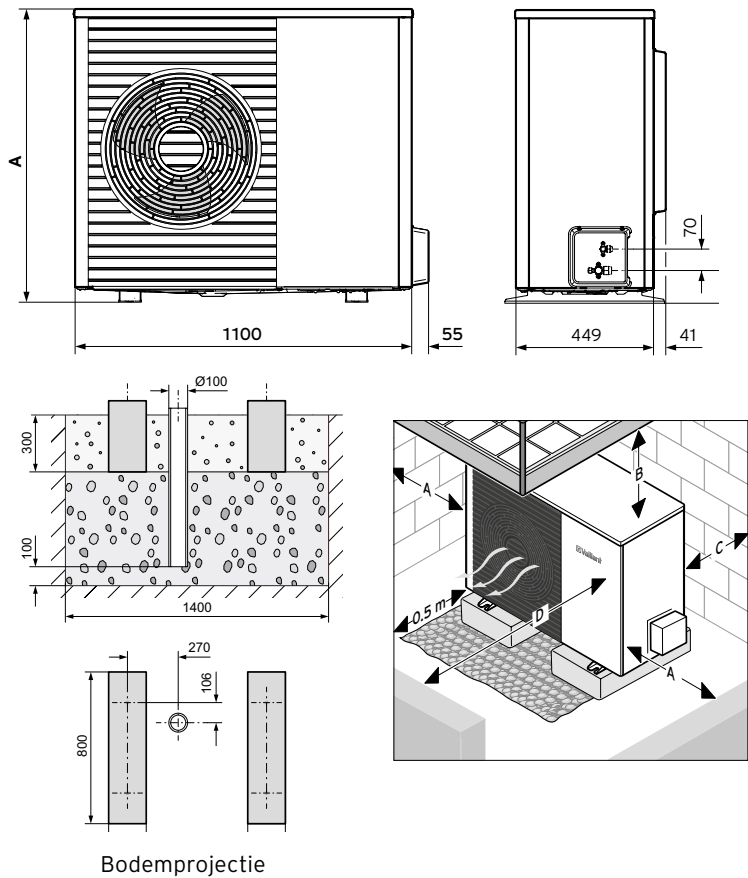
VPS R 200/1 B
Buffervat voor energie-stockage tot max. 19 kW verwarming and 22 kW koeling
Artikelcode: 0010021457

Bekijk ook de Vaillant prijslijst voor andere configuraties.



Maatschets en minimale afstand

aroTHERM VWL AS warmtepomp

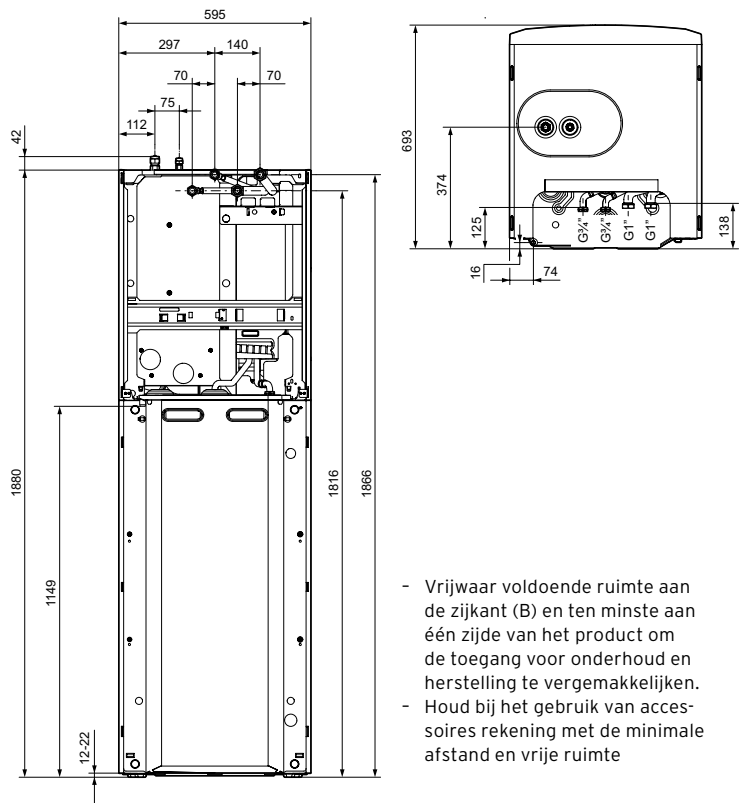


Product	A
VWL 35/5 ...	765
VWL 55/5 ...	765
VWL 75/5 ...	965
VWL 105/5 ...	1585
VWL 125/5 ...	1585

Minimale afstand	Verwarming en koeling
A	500
B	1000
C	120 mm (250 mm)*
D	600

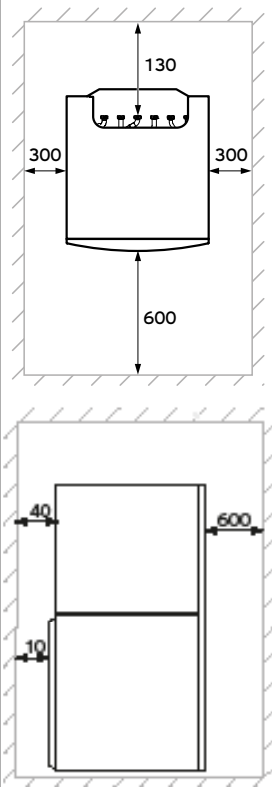
*250 mm voor verwarming en koeling

uniTOWER VWL IS hydraulische binneneenheid



- Vrijwaar voldoende ruimte aan de zijkant (B) en ten minste aan één zijde van het product om de toegang voor onderhoud en herstelling te vergemakkelijken.
- Houd bij het gebruik van accessoires rekening met de minimale afstand en vrije ruimte

Goedkeuring



Complete service inbegrepen: van planning...

Planning en berekeningen

- Op onze website kan u technische documentatie terugvinden omtrent energieprestatieregelgeving, onder andere een handleiding om warmtepompen in te geven in de nieuwe EPB-software, ErP-gegevens en de EPB-rendementstabel
- Gebruikt u autoCAD? Download onze plug-in om het ontwerp en de 3D-modellering van de stookruimte te vereenvoudigen. De CAD plug-in is compatibel met de nieuwste CAD-programma's.
- Databank met alle hydraulische schema's beschikbaar op professioneelNET
- Stel snel en eenvoudig een lijst samen met onderdelen met de online onderdelencatalogus op professioneelNET
- Binnendienst offerteaanvragen 02/334 93 48 - Heat Pump sizing tool (beschikbaar vanaf oktober 2019)



Advies voor gebouweigenaars

- Gecertificeerde technische adviseurs beantwoorden alle vragen over energiebesparing, technologie en subsidies
- Live en persoonlijke kennismaking met producten en systemen
- Informatieve brochures voor verkoopsondersteuning en duidelijke video's die u kan gebruiken op uw eigen website bijvoorbeeld



Training en ondersteuning

- Gratis trainingssessies en online cursussen voor uw verkopers
- Presentaties van Vaillant warmtepomp systeemoplossingen
- Reserveer nu uw plaats: www.vaillant.be/opleiding



Inbedrijfstelling en onderhoud

- Vaillant fabrieksservice: toegang tot meer dan 85 servicetechniekers
- Technische helpdesk online via professioneelNET of door te bellen naar 02/334 93 48
- Vaillant voorziet de service om onze warmtepompen gratis op te laten starten door onze experts. Om een gratis opstart aan te vragen vult u het aanvraagformulier in beschikbaar op professioneelNET www.vaillant.be/opstart-wp (exclusief koelingsinterventies)



Na-verkoop

- 2 jaar omnium waarborg en 5 jaar omruil waarborg op de Inverter compressors en 10 jaar op de Scroll compressors
- De Vaillant fabrieksservice is steeds beschikbaar om uw klanten te depanneren
- Betrouwbare kostenplanning



Premies en subsidies

Bij de installatie van een warmtepomp komt uw klant in aanmerking op verschillende premies en subsidies in **Vlaanderen**:

- Bij **renovatie**: premies via de netbeheerder, totaalrenovatiebonus, verlaging onroerende voorheffing en verminderde registratierechten voor IER, burenpremie: gratis begeleiding door een BENOVatie-coach, andere financiële voordelen: energielening, premies voor beschermde afnemers, renovatiepremie, verbeterings- en aanpassingspremie
- Bij **nieuwbouw**: 5 jaar lang tot 100 % korting op de onroerende voorheffing, energielening aan 0 % of 2 %
- Voor **meer info**: www.infowarmtepomp.be / www.vlaanderen.be
- Ook in **Brussel** kan je een premie aanvragen: www.infowarmtepomp.be / www.leefmilieu.brussels
- Voor **Wallonië**: www.energievallonie.be
- **Gemeentelijke premie**: sommige gemeenten hebben hun eigen subsidie of premie. Informeer u.

...tot onderhoud



Vaillant diensten

binnendienst verkoop & onderdelen

T: 02/334 93 12
F: 02/334 93 19
sales@vaillant.be

binnendienst technische info

T: 02/334 93 48
F: 02/334 93 57
infotech@vaillant.be

binnendienst offerteaanvragen uitsluitend voor hernieuwbare energieën, zoals zonne-energiesystemen, warmtepompen en/of cascade opstellingen > 70 kW

T: 02/334 93 48
F: 02/334 93 57
tecpro@vaillant.be
HP sizing tool (vanaf 2019)
www.vaillant.be/offerte-wp

binnendienst dienst-na-verkoop

T: 02/334 93 52
F: 02/334 93 59
service@vaillant.be

binnendiensten algemeen

centrale
T: 02/334 93 00
F: 02/334 93 18

magazijn
T: 02/334 93 43
F: 02/334 93 08

klachtendienst
T: 02/334 93 00
F: 02/334 93 06
complaint@vaillant.be

marketing, documentatie

T: 02/334 93 05
F: 02/334 93 06
marketing@vaillant.be

scholing

T: 02/334 93 05
F: 02/334 93 06
vaillant-academy@vaillant.be

Lees altijd de installatie- en onderhoudsinstructies bij het plaatsen van een apparaat.
Voorbeelden kunnen de professionele plannen die voor individuele systemen vereist zijn, niet vervangen.

N.V. Vaillant

Golden Hopestraat 15 ■ B-1620 Drogenbos ■ Tel. 02/334 93 00
Fax 02/334 93 19 ■ www.vaillant.be ■ info@vaillant.be