



aroTHERM Split plus lucht/water-warmtepomp

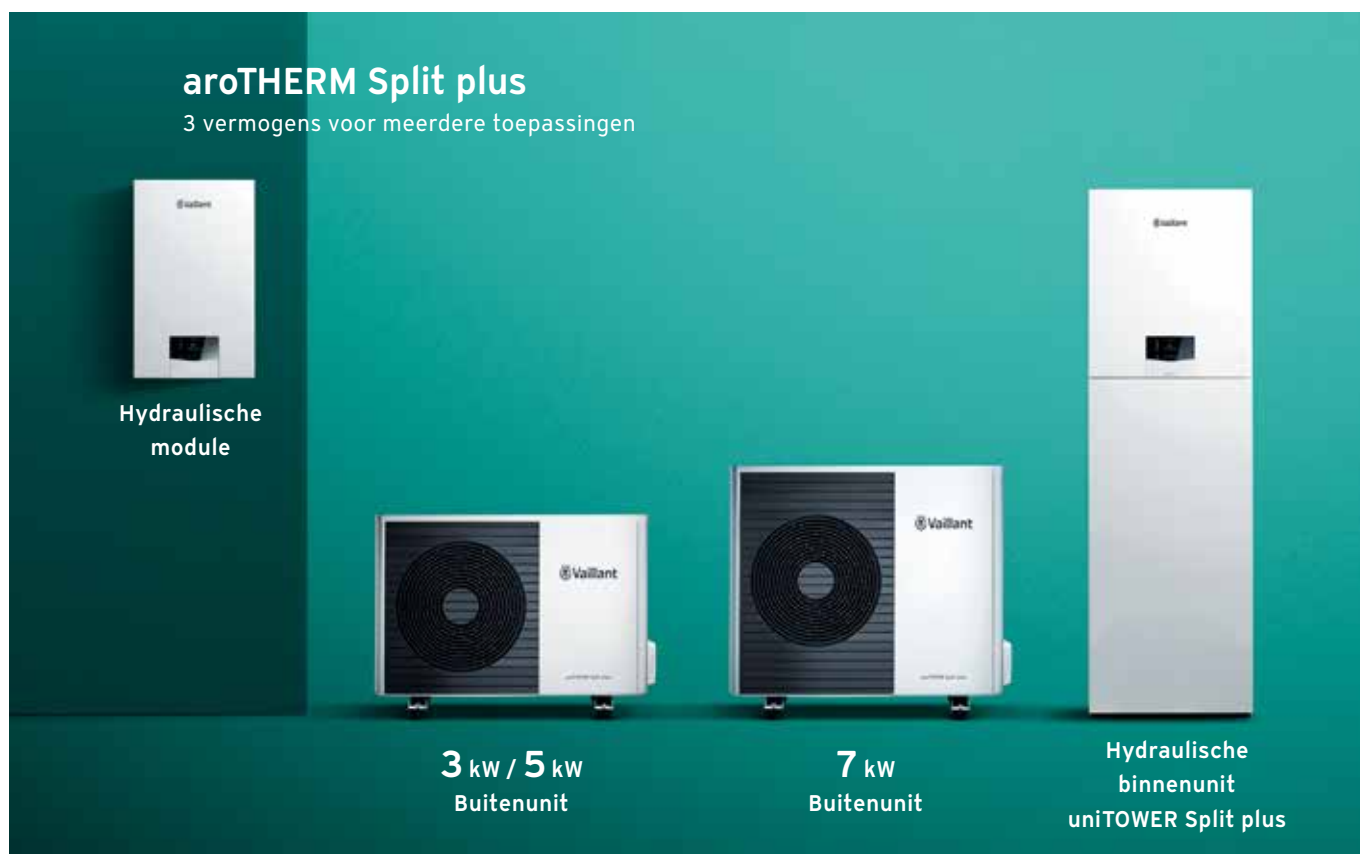
NIEUW: aroTHERM Split plus



Vaillant Mijn huis, mijn comfort

Nieuw gamma aroTHERM Split plus

Met een vermogensbereik van 3, 5 en 7 kW en vertrektemperaturen tot 62°C is onze nieuwe aroTHERM Split plus een gepaste oplossing voor zowel nieuwbouw als renovatie.



Hogere efficiëntie

De nieuwe aroTHERM Split plus overtuigt met een verhoogd seizoensrendement tot 199%, waarmee het A+++* ErP-label voor alle modellen wordt behaald, en een aanzienlijk hogere energie-efficiëntie voor warmwaterbereiding tot 148%.

Verschillende compacte binnenunits beschikbaar

De nieuwe generatie binnenunits maken de installatie nog sneller en gemakkelijker. Ze zijn verkrijgbaar als hydraulische binnenunit met ingebouwde sanitaire warmwaterboiler met één of twee verwarmingskringen of als hydraulische binnenunit zonder sanitair warmwaterproductie of gecombineerd met een externe warmwaterboiler. Ze hebben veel minder ruimte nodig (ideaal voor toepassingen in appartementen) en kunnen tegen de muur aangeschoven worden. Dankzij de vele voorgemonteerde of los beschikbare accessoires wordt de installatietijd sterk gereduceerd.

Connectiviteit aan boord

De nieuwe aroTHERM Split plus heeft nu altijd connectiviteit aan boord: de internetmodule myVAILLANT connect wordt standaard meegeleverd en maakt bediening via de myVAILLANT-app mogelijk. Daarnaast kan je ook meteen het systeem monitoren en bijsturen via myVAILLANT Pro Service. Integratie met energie- en gebouwbeheersystemen behoort ook tot de mogelijkheden.

Fluisterstil

Dankzij het Sound Safe System is onze nieuwe aroTHERM Split plus één van de stilste splitwarmtepompen op de markt. Op een afstand van 3 meter produceert de buitenunit in fluistermodus (silent mode) niet meer dan 35 dB(A).

Koelen als optionele mogelijkheid

Het aroTHERM Split plus gamma is standaard enkel verwarmen. Indien gewenst kan deze warmtepomp ook koelen door toepassing van een specifiek accessoire.

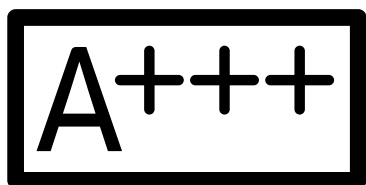
*Energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming bij 35°C

Voor meer kracht: aroTHERM Split 10–12 kW

Voor toepassingen waar meer vermogen vereist is, is onze beproefde aroTHERM Split van 10 tot 12 kW nog steeds beschikbaar. Deze krachtige toestellen kunnen elektrisch gevoed worden met 230V monofase of 400V driefase. Het is mogelijk cascades tot 7 toestellen (84 kW) samen te stellen.

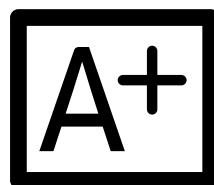


aroTHERM Split plus: feiten en cijfers



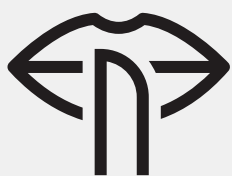
eta s tot
199 %

Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming
bij 35°C



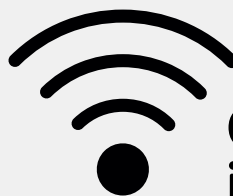
eta wh tot
148%

Energie-efficiëntie voor warmwaterbereiding bij tapprofiel L



<35 dB(A)
op 3 m

In stille modus bij muurmontage



Connectiviteit
inbegrepen

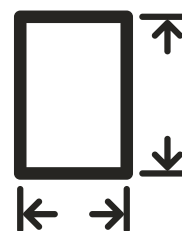
Installatietijd
1 dag



Dankzij de vele voorgemonteerde en los beschikbare
accessoires.

Ruimte-
besparende
binnenunit

Ideaal voor appartementen



Efficiënt gebruik van energie

De aroTHERM Split plus is een lucht/water warmtepomp voor het verwarmen, koelen (optioneel) van woningen en appartementen. Via de binnenunits uniTOWER Split plus of de hydraulische module met een aparte boiler kan ook sanitair warm water geproduceerd worden.

Onder andere dankzij de grote, rechte verdamper in de buiten-unit wordt de gratis energie in de buitenlucht optimaal gebruikt voor een zeer efficiënte verwarming en warm water productie. Een ruim gedimensioneerde condensor platenwarmtewisselaar geeft de bekomen energie efficiënt over aan het verwarmingswater. Een grotere verwarmingsspiraal in de boiler in de uniTOWER Split plus en een geoptimaliseerde stuur logica zorgen voor een verhoogde efficiëntie bij het aanmaken van sanitair warm water.

Enkele kernwaarden van de efficiëntie van het aroTHERM Split plus gamma in combinatie met de uniTOWER Split plus VWL x8/8.2 IS:

Verwarming:

- SCOP W35 bij gemiddeld klimaat: tot 5,06
- Eta S (W35): tot 199%
- Eta S (W55): tot 140%

Sanitaire warmwaterproductie:

- COP SWW (EN16147): tot 3.94
- Eta WH: tot 148%

Koeling (optioneel):

- SEER A35/W7: tot 5,05

Energielabels:

Energieklasse	aroTHERM Split plus, uniTOWER Split plus
Verwarming W35/W55	  (A+++ - D)
Warmwater bij tapprofiel L	 (A+ - F)



Optimaal zelfverbruik van PV-panelen

De gratis elektriciteit die wordt opgewekt door een fotovoltaïsche installatie kan dankzij warmtepomptechnologie omgezet of opgeslagen worden. Hierdoor wordt de zelfconsumptie sterk verhoogd.

Dankzij de Smart Grid Ready contacten van de aroTHERM Split plus warmtepompen kan de elektriciteit van het fotovoltaïsche (PV) systeem op het moment van PV-productie gebruikt of opgeslagen worden.

Limiteren van opgenomen vermogen

Er zijn verschillende manieren om het opgenomen vermogen van de aroTHERM Split plus te limiteren, om in te spelen op het capaciteitstarief. De elektrische bijverwarming kan bijvoorbeeld trapsgewijs gelimiteerd worden en zal enkel de energie leveren die nodig is om de warmtepomp te ondersteunen.

Deze warmtepomp heeft ook technologie aan boord om via een externe sturing het vermogen dynamisch te limiteren

Integratie met beheersystemen

De aroTHERM Split plus warmtepompen ondersteunen verschillende mogelijkheden om deze te integreren in gebouw- en energiebeheersystemen, door middel van:

- eenvoudige contactsturingen
- een cloud2cloud API koppeling
- het EEBUS energieprotocol

Hiermee integreer je de Vaillant warmtepomp naadloos in het beheersysteem van de klant.

Zeer stille werking

Je merkt het snel: je hoort niets

Warmtepompen van Vaillant behoren tot de stilste op de markt. Het Sound Safe System zorgt ervoor men ze nauwelijks hoort. Ook de aroTHERM Split plus is uitgerust met deze



technologie waardoor geluid geen bezorgdheid is, zelfs in dichtbebouwde woonwijken. In 60% fluistermodus is de geluidsdruk van elke aroTHERM Split plus in muurmontage lager dan 35 dB(A) op 3 meter.

Het **Vaillant Sound Safe System** is een doorgedreven concept om een zeer stille werking te garanderen:

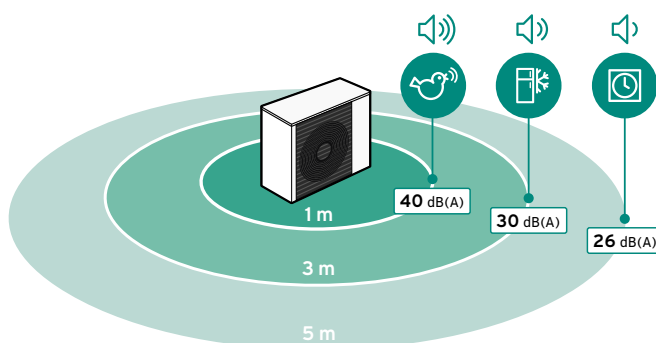
1. Geoptimaliseerde ventilator en vloeiende luchtdoorstroming zonder turbulenties
2. Trillingsdempers en geluidsdemper in het koudemiddelcircuit
3. Akoestisch geoptimaliseerde verbinding in het koudemiddelcircuit



4. Koudemiddelcircuit omsloten door een geluidsisolerende omkasting
5. Dubbel ontkoppeld koudemiddelcircuit (ontkoppelde montageplaat voor de compressor
6. Programma's in de regeling (zachte modulatie, fluistermodus)



Voorbeeld van de geluidsdruk van de aroTHERM Split plus VWL 35/8.2 bij 60% geluidsreductie in het vrije veld:



Geluidsdruk aroTHERM Split plus



Efficiëntie in de kleinste ruimtes



Indrukwekkend qua formaat en design

De aroTHERM Split plus is ontwikkeld voor installatie in krappe ruimtes. Met een vloeroppervlakte van 595 bij 600 mm is de binnenunit de kleinste in ons portfolio – de hydraulische binnenunit is zo groot als een hoge koelkast. Dankzij de aansluitingen aan de bovenkant kan hij direct tegen de muur worden geplaatst. Dit betekent dat de hydraulische toren uniTOWER Split plus in vrijwel elk type ruimte kan worden geïntegreerd. Bij toepassingen met vloerverwarming kan zonder buffervat gewerkt worden waardoor het installatievolume beperkt blijft tot het volume van de uniTOWER Split plus.

Ideaal voor verschillende toepassingen

Met een verwarmingsvermogen van 3 tot 7 kW biedt de aroTHERM Split plus een aantrekkelijke oplossing voor verschillende toepassingen:

- Nieuwbouw of gerenoveerde ééngezinswoningen met verwarming via vloerverwarming, ventilo-convectoren of gepaste radiatoren. Sanitair via de compacte uniTOWER Split plus of verhoogd sanitair comfort via de hydraulische module met een externe boiler tot 500 liter.
- Appartementen met compacte uniTOWER Split plus binnenunit met ingebouwde boiler van 188 liter en buitenunit op het plat dak waarbij er tot 40m afstand en 30 meter hoogteverschil tussen binnen-en buitenunit mag zijn en geen olietrappen moeten voorzien worden.



Sterk ruimtebesparend: aroTHERM Split plus en uniTOWER Split plus

De handigste installatie ooit

Onze nieuwe hydraulische binnenunit uniTOWER Split plus zorgt ook voor tijdsbesparing tijdens de installatie. Hij is voorgemonteerd in 2 verschillende varianten (1 of 2 CV-kringen) en alle aansluitingen bevinden zich bovenaan de unit. Afsluit-/vulkransen en sanitaire veiligheidsgroep zijn meegeleverd, een vulset is een handig accessoire om de installatieplaats tot een minimum te beperken. Dankzij het beproefde Split Mounting Concept kan de uniTOWER Split plus handig naar de montageplaats in de woning gebracht worden. Er bestaat ook een breed scala aan accessoires die het je gemakkelijker maken om de buiten- en binnenunit te plaatsen, te installeren en op te starten.



2 verschillende hydraulische binenunits

	VWL 58/8.2 IS VWL 78/8.2 IS	VWL 58/8.2 IS C2 VWL 78/8.2 IS C2	● geïntegreerd – niet geïntegreerd
1 direct verwarmingscircuit	●	●	
Tweede verwarmingscircuit	–	●	
Magneetfilter	●	●	
Hydraulische aansluitset met afsluitkranen	●	●	
Sanitaire veiligheidsklep	●	●	

uniTOWER Split plus Hydraulische binnenunit

- 188 liter capaciteit, wat overeenkomt met een bruikbaar volume van maximaal 250 liter bij 40°C
- Afhankelijk van de uitvoering, is de binnenunit voorgeconfigureerd voor 1 of 2 verwarmingscircuits
- Modulerende elektrische bijverwarmer tussen 1.4–5.4 kW
- Alle aansluitingen van bovenaf toegankelijk. Internetmodule meegeleverd.

aroTHERM Split plus buitenunit

- Elektrische aansluitingen
- 4-wegklep
- Omvormer
- Koudemiddelaafscheider
- Koudemiddelaansluitingen
- Compressor
- DC-ventilator
- Condensbak incl. verwarmingslint
- Verdamper

Individueel comfort, sneller dan ooit



sensoCOMFORT regelaar, aroTHERM Split plus, uniTOWER Split plus hydraulische binnenunit met ingebouwde boiler van 188 liter



Wandhangende hydraulische module, sensoCOMFORT regelaar, aroTHERM Split plus, externe warmwaterboiler uniSTOR VIH RW of SW van 200 tot 500 liter

Warm water precies zoals je het wenst

Dankzij het nieuwe concept van onze hydraulische binnenunit uniTOWER Split plus kan warm water tot 35% sneller worden verwarmd. De geïntegreerde inhoud van 188 liter kan tot 250 liter warm water leveren met een temperatuur van 40°C – tapmengwater – geschikt voor een huishouden van 4 personen, zelfs op piekmomenten.

Bij een grotere vraag naar warm water kan de warmtepomp, net als al onze aroTHERM-systemen, worden gecombineerd met een hydraulische module en onze uniSTOR warmwaterboilers met een inhoud tot 500 liter.

Voor het opwarmen van warm water kunt u kiezen uit drie bedrijfsmodi: Normaal, Eco en Balans.

Comfortabel klimaat het hele jaar door

Met onze aroTHERM Split plus kan je optioneel van een aangename verkoeling genieten – zelfs bij buitentemperaturen tot +46°C. Met een ErP-energie-efficiëntieverhouding EER tot respectievelijk 4,2* voor vloerverwarmingssystemen en 3,0** voor ventilo-convectoren is hij uiterst efficiënt. Niet alleen de prestaties zijn indrukwekkend, maar ook de 2 interne units, die zijn geoptimaliseerd voor koeling, bijvoorbeeld door verbeterde isolatie.

2 varianten hydraulische stations:

Zoals de uniTOWER Split plus, zijn ook de hydraulische stations verkrijgbaar in 2 varianten:

- **VWL x7 / 8.2 IS:** Geschikt voor individuele mono-energetische systeemoplossingen inclusief modulerende bijverwarming met 1,4 – 5,4 kW, magneetfilter en afsluitkranen.
- **VWL x7 / 8.2 IS S1:** Gemaakt voor hybride- en cascadesystemen met aangepaste componenten.

Scan de QR-code met je smartphone om de instructievideo te bekijken:



Installation Video

*Bij een buitentemperatuur van 35°C en een aanvoertemperatuur van 18°C (A35/W7), relevant voor koeling met vloerverwarming

**Bij een buitentemperatuur van 35°C en een aanvoertemperatuur van 7°C (A35/W7), relevant voor koeling met ventilo-convectoren



Bedieningsgemak in een nieuwe dimensie met de myVAILLANT-app

Voor meer gemak kan je jouw aroTHERM Split plus-warmtepomp bedienen met behulp van onze gratis myVAILLANT-app. De enige vereiste is dat het systeem via de meegeleverde internetmodule myVAILLANT connect VR940f met internet is verbonden - en natuurlijk met onze sensoCOMFORT-regelaar.



Voordelen:

- Compleet gemak: verwarming, koeling en warmwater-productie in één systeem
- Een van de stilste split-warmtepompen op de markt
- Compacte en snelle installatie van hydraulische binnen unit door veel voorgemonteerde of los beschikbare toe behoren
- Robuust ontwerp van de aroTHERM Split plus buitenunit voor een lange en probleemloze werking
- Hydraulische binnenunit in elegant design
- Internetmodule standaard meegeleverd voor bediening op afstand via de myVAILLANT-app



Snelle inbedrijfstelling en bediening

De aroTHERM Split plus maakt gebruik van de vertrouwde interface van onze ecoTEC condensatieketels. Dit betekent dat er sprake is van een intuïtieve touchscreenbediening en dat alle informatie in volledige tekst op een duidelijke manier op het display wordt weergegeven.

Bedien je warmtepomp met onze gratis myVAILLANT-app - en dankzij de bewaking op afstand via myVAILLANT Pro Service werkt het verwarmingssysteem altijd optimaal en betrouwbaar.



Technische gegevens

		aroTHERM Split plus VWL AS		
		VWL 35/8.2 AS	VWL 55/8.2 AS	VWL 75/8.2 AS
		Incl. uniTOWER Split plus		
		VWL 58/8.2 IS		VWL 78/8.2 IS
		Incl. Hydraulische module		
		VWL 57/8.2 IS		VWL 77/8.2 IS
Energieklasse verwarming (A+++ - D) gemiddeld klimaat (W35 / W55)		 		
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming (gemiddeld klimaat)		182 / 127	187 / 126	199 / 140
Energieklasse sanitair (A+ - F) en tapprofiel		A+ / L		
Technische gegevens buitenunit				
Afmetingen, zonder verpakking (hoogte/breedte/diepte)	mm	765/1.100/450	765/1.100/450	960/1.100/450
Gewicht, zonder verpakking	kg	86	86	100
Aansluitspanning		230 V (+10%/-15%), 50 Hz, 1~/N/PE		
Opgenomen vermogen, maximum	kW	2,7	2,7	3,2
Opgenomen stroom, maximum	A	12	12	14
Technische gegevens – Koudemiddel circuit				
Min.-max. afstand tussen binnen-en buitenunit (voorgevuld tot 15m)	m	3 tot 40		
Max. hoogteverschil tussen binnen-en buitenunit (buitenunit hoger dan binnenunit)	m	30		
Type koudemiddel		R32		
Volume koudemiddel	kg	1,3	1,3	1,5
Global Warming Potential (GWP) volgens regelgeving (EU) No. 517/2014	GWP	675		
CO ₂ -equivalent	t	0,87	0,87	1,01
Koeltechnische aansluitingen (vloeibaar en gas)		1/4" (6,35 mm) / 1/2" (12,7 mm)		
Verwarming				
Verwarmingsvermogen, EN 14511, A-7/W35, minimum/maximum	KW	2,12 ... 3,54	2,12 ... 5,12	2,86 ... 7,06
Nominaal verwarmingsvermogen, EN 14511, A-7/W35	KW	3,54	4,89	6,39
Prestatiecoëfficiënt, COP, EN 14511, A-7/W35	-	3,2	3,0	3,1
Verwarmingsvermogen, EN 14511, A2/W35, minimum/maximum	KW	1,90 ... 4,24	1,90 ... 5,73	2,54 ... 7,53
Nominaal verwarmingsvermogen, EN 14511, A2/W35	KW	2,22	2,22	3,13
Prestatiecoëfficiënt, COP, EN 14511, A2/W35	-	4,0	4,0	4,4
Verwarmingsvermogen, EN 14511, A7/W35, minimum/maximum	KW	2,27 ... 5,42	2,27 ... 7,14	3,03 ... 10,90
Nominaal verwarmingsvermogen, EN 14511, A7/W35	KW	3,54	4,51	5,07
Prestatiecoëfficiënt, COP, EN 14511, A7/W35	-	5	4,9	5,2
Werkingsgebied verwarming				
Minimale buitentemperatuur	°C	-25		
Maximale buitentemperatuur	°C	43		
Minimale buitentemperatuur voor sanitaire warmwaterproductie	°C	-25		
Maximale buitentemperatuur voor sanitaire warmwaterproductie	°C	43		
Koeling (optioneel)				
Koelvermogen, EN 14511, A35/W18, minimum/maximum	KW	2,72 to 6,94	2,72 to 6,94	3,46 to 9,62
Nominaal koelvermogen, EN 14511, A35/W18	KW	4,64	5,31	7,29
Energie-efficiëntie ratio, EER, EN 14511, A35/W18	-	4,4	4,2	4
Koelvermogen, EN 14511, A35/W7, minimum/maximum	KW	1,75 tot 6,21	1,75 tot 6,21	2,25 tot 7,40
Nominaal koelvermogen, EN 14511, A35/W7	KW	4,4	5,22	7
Energie-efficiëntie, EER, EN 14511, A35/W7	-	3,2	3	2,6
Werkingsgebied koeling (optioneel)				
Minimale buitentemperatuur	°C	15		
Maximale buitentemperatuur	°C	46		

		aroTHERM Split plus VWL AS		
		VWL 35/8.2 AS	VWL 55/8.2 AS	VWL 75/8.2 AS
		Incl. uniTOWER Split plus VWL IS		
		VWL 58/8.2 IS		VWL 78/8.2 IS
		Incl. Hydraulische module		
		VWL 57/8.2 IS		VWL 77/8.2 IS
Geluidsemissies				
ErP geluidsvermogen, EN 12102-1, EN ISO 3745, ERP	dB(A)	48		
Geluidsvermogen, maximum	dB(A)	57	57	58
Geluidsvermogen, EN 12102-1, EN ISO 3745, A-7/W35, Fluistermodus (rpm vermindert met 60%)	dB(A)	47,6	47,6	48,7

		Incl. uniTOWER Split plus VWL IS		
		VWL 58/8.2 IS		VWL 78/8.2 IS
Afmetingen, zonder verpakking (hoogte/breedte/diepte)	mm	1.950/595/600		
Gewicht, zonder verpakking	kg	169		
Totale volume waterkuip, materiaal	l	188, geëmailleerd staal incl. beschermingsanode		
ErP geluidsvermogen A7/W55 Lwi	dB(A)	41	41	42
Volume expansievat C1 / C2	l	18 / 12		
Sanitair warmwater (gemiddeld klimaat)				
Energieklasse sanitair (A+ - F) en tapprofiel		A+ / L		
Energie-efficiëntie voor warmwaterbereiding	%	141	141	148
Gemengd water volume 40°C (40V)	l	249	249	249
Max. sanitair warmwatertemperatuur met compressor en elektrische bijverwarmingsweerstand		55°C 70°C		
Elektrische gegevens				
Voedingspanning		230 V, 50 Hz, 1~/N/PE of 400 V, 50 Hz, 3~/N/PE		
Afzekeren met automaat type C 230V / 400V		25 A / 16 A		
Opgenomen vermogen	kW	5,5		
Waterzijdige aansluitingen				
Aansluiting vertrek- en retour verwarming		1"		
Aansluiting koud en warm water		3/4"		
Aansluiting sanitaire omloop		3/4"		
Koudemiddel aansluiting				
Koudemiddel aansluiting Flare		1/2" 1/4"		
Internetverbinding				
Internetmodule myVAILLANT connect VR940 / myVAILLANT-app		Inbegrepen, los en gratis meegeleverd		

		Incl. Hydraulische module	
		VWL 57/8.2 IS	VWL 77/8.2 IS
Afmetingen, zonder verpakking (hoogte/breedte/diepte)	mm	777/440/384	
Gewicht, zonder verpakking	kg	41	
Elektrische gegevens			
Voedingspanning		230 V, 50 Hz, 1~/N/PE of 400 V, 50 Hz, 3~/N/PE	
Afzekeren met automaat type C 230V / 400V (hydraulische module met bijverwarmingsweerstand)		25 A / 16 A	
Opgenomen vermogen	kW	5,5	
Waterzijdige aansluitingen			
Aansluiting vertrek- en retour verwarming		G 1"	
Aansluiting vertrek- en retour sanitaire boiler		G 1"	

Vertrouw op de diensten van Vaillant

Maak gerust gebruik van de diensten van Vaillant. Alle telefoonnummers, formulieren, informatie en nieuws vind je op www.myvaillantpro.be

Technische helpdesk - Op myVAILLANT Pro vind je technische documentatie en duidelijke stap-voor-stapvideo's om producten te installeren. Blijf je met technische vragen zitten over producten of diensten? Dan helpen we je graag verder via de helpdesk. Een specifieke vraag? Bereik ons via infotech@vaillant.be of 02/334 93 48

Dienst na verkoop - Heeft jouw klant nood aan een herstelling of is het toestel aan een onderhoud toe? Onze diensten na verkoop zijn erg toegankelijk en klantvriendelijk. Ook sporen we onze klanten aan om hun toestel te connecteren, voor een goede opvolging van eventuele problemen. Je kan ons contacteren via service@vaillant.be of 02/334 93 52

Opleiding - Je kennis aanscherpen? Op het Vaillant Academy-platform vind je naast ons volledige opleidingsaanbod onder meer ook instructiefilmpjes en simulatietools. Zo breng je zowel je theoretische als praktische kennis in sneltempo naar een hoger niveau.

Sales - Voor alle vragen over je bestellingen en voor de bestelling van wisselstukken kan je ons ontacteren via sales@vaillant.be of telefonisch op 02/334 93 12

Vaillant Vedette, ons getrouwheidsprogramma - Als zaakvoerder krijg je meteen ook toegang tot Vaillant Vedette: het loyaltyprogramma van Vaillant, waarmee je punten spaart en inruilt voor mooie geschenken.

Offertetool voor warmtepompen - Een offerte voor een warmtepomp in minder dan 10 minuten? Vul alle gegevens in via deze tool en krijg een professionele offerte die je aan je klant kan bezorgen.



ErP labeling tool - Welk product of systeem je ook wil installeren, dankzij onze stapsgewijze instructies en gebruiksvriendelijke interface creëer je eenvoudig het juiste energielabel.



vSCAN-app - Registreer je garantiekaarten waar en wanneer je maar wil.



spareCHECK-app - Zoek en bestel eenvoudig onderdelen. Ook de explosietekening vind je snel terug.



showPOINT-app - Laat je klanten ons warmtepompportfolio ontdekken met de nieuwste augmented reality-technologie.

