

Verwarming

Koeling

Duurzame energie

Catalogus 2021

Versie oktober 2021





De beste keuze in duurzame en toonaangevende systeemoplossingen

Warmtepompen Boilers
Geysers Comfortsystemen Buffervaten
Cv-ketels Regelingen
Zonne-energie systemen API
Service & dienstverlening
Infrarood panelen, airconditioning & fancoils
Garantie

Voor u ligt de nieuwe Vaillant catalogus met de prijzen per 1 oktober 2021. Laat u in deze catalogus én op vaillant.nl inspireren door onze doordachte producttechnologieën en ontdek in het laatste hoofdstuk waarom wij voor u het verschil kunnen maken op het gebied van onze uitgebreide **Service en Dienstverlening**. Een persoonlijke relatie en uitstekende technische ondersteuning maken de samenwerking met Vaillant uniek.

R&D centre

Innoveren en doorontwikkelen staat hoog in het vaandel bij Vaillant Group. Dit is ons nieuwe R&D (Research en Development) centre in Remscheid, die is ingericht met

high-tech kamers, waarin bijvoorbeeld weersinvloeden kunnen worden getest en geluidstesten worden gedaan.

- Grootste ontwikkelteam in onze industrie met ruim 780 werknemers
- Meer dan 130 onderzoeksprojecten
- Meer dan 230 testopstellingen
- 21 klimaatkamers
- Val- en windtestlaboratorium
- Jaarlijks 50 nieuwe patenten
- In bezit van bijna 2000 patenten



Uitmuntende technologie

Met onze **innovatieve, verbonden en gebruiksvriendelijke oplossingen** bestormen wij al sinds 1874 de markt. Van Vaillant kunt u daarom producten van degelijke **topkwaliteit** verwachten die zijn doorontwikkeld met **toonaangevende Duitse technologie**.



Oprecht betrokken

U kunt altijd op ons rekenen of u nu installateur, groothandel of adviseur bent. Wij staan u bij met **optimale service** en zijn **betrokken en betrouwbaar in onze partnerschappen**. Neem deel als installateur aan het **TEAM Vaillant loyaliteitsprogramma** en geniet van vele voordelen en spaarpunten en word net zo **gepassioneerd** als ons.




Duurzaam handelen

Vaillant loopt voorop met haar aanbod van de **meest efficiënte systemen** en heeft een **consequente focus op hernieuwbare energie**. Bovenaan onze agenda staat **ecologische, sociale en economische betrokkenheid**, voor een comfortabel huis én onze omgeving.


Met de **klimaatstrategie** van de Vaillant Group zal het zijn eigen CO2-uitstoot tegen 2030 met 50% verminderen. Wij compenseren de uitstoot nu al volledig door middel van gecertificeerde bebossingsprojecten.


 CV-ketels & comfortsystemen	
De nieuwe ecoTEC plus & exclusive	6
ecoTEC exclusive 	8
ecoTEC plus 	10
ecoTEC classic	14
ecoTEC pure	18
ecoFIT pro	22
ecoCOMPACT	26
ecoTEC plus 45 en 65	29
ecoTEC plus 80-100-120	34
ecoCRAFT exclusive	40
eloBOCK	44
thermoCOMPACT	46


 Geysers	
turboMAG en MAG Geysers	48


 Warmtepompen	
Advies over hybride warmtepompen	52
Technisch Project Advies (TPA)	53
aroTHERM plus	54
uniTOWER plus	58
aroTHERM monobloc	60
uniTOWER monobloc	63
aroTHERM split	65
uniTOWER split	68
Warmtepomp servicecontract	70
geoTHERM 3 kW warmtepomp	71
flexoTHERM en flexoCOMPACT exclusive	73


 Boilers & buffervaten	
aroSTOR warmtepompboiler	78
uniSTOR boilers	81
uniSTOR exclusive	84
eloSTOR en VEN/H	86
allSTOR	90

 Zonne-energie systemen	
auroSTEP plus	99
auroPOWER	106

 Infrarood panelen, airconditioning & fancoils	
climaVAIR exclusive airconditioners	114
aroVAIR fancoils	120
eloMENT infrarood panelen	124

 Regelingen & API	
vSMART	126
myVAILLANT Pro	127
sensoHOME & sensoCOMFORT	128
sensoNET VR 921 gateway	129
ambiSENSE	130
calorMATIC en multiMATIC	131
Beheer op afstand; API	132
Gateway VR 100	133

 Service & dienstverlening	134
Service en dienstverlening	
Website + Installatienet	
Loyaliteitsprogramma TEAM Vaillant	
Online tools en apps	
Vaillant Academy	
Onderdelenservice	
Technisch Project Advies	
F-gas handelingen climaVAIR airconditioning	
Service & Onderhoud warmtepompen	

 Garantie	138
Onderdelengaranties	
Onderdelen Garantie Plan cv-ketels	
Onderdelen Garantie Plan warmtepompe	

CV-ketels & comfortsystemen

Geysers

Warmtepompen

Boilers & buffervaten

Zonne-energie systemen

Airconditioning, fancoils & infrarood panelen

Regelingen & API

Service & dienstverlening

Garantie

De nieuwe ecoTEC plus & exclusive

NIEUW
DESIGN



Slimme verwarmingssystemen zijn in opkomst. Naast hoge energiebesparingen wordt ook bedienings- comfort verwacht van een slim verwarmingssysteem. Dat is de reden dat wij onze nieuwe generatie hr-ketels en regelingen hebben ontwikkeld op basis van uw specifieke behoeften.

Zeer herkenbaar ontwerp en bedieningsconcept

Het begrijpen van onze verschillende producten is nog nooit zo intuïtief geweest: omdat we zowel het interfaceontwerp als het bedieningsconcept van onze nieuwe hr-ketels en thermostaten op elkaar hebben afgestemd. Het display met hoge resolutie biedt nu volledige tekst met zowel duidelijke bewoordingen als menustructuur voor intuïtieve en storingsvrije navigatie. Deze visuele en technische verbeteringen maken de installatie en service voor de installateur gemakkelijker dan ooit. Met de plug & play sensoNET gateway en myVAILLANT app kan de verwarmingsinstallatie ook onderweg bediend worden.

Hoog comfortniveau

De ecoTEC range is zeer zuinig met energielabel A+* voor verwarming en energielabel A voor warm tapwater. De ecoTEC exclusive CW5+ en de CW6 hebben zelfs een XXL tapprofiel voor tapwater, wat u extra veel warm water oplevert. Daarnaast levert de ecoTEC exclusive extra zuinig warm tapwater doordat de restwarmte wordt onttrokken uit de verbrandingsgassen.

De perfecte interactie tussen ketel en regeling

U kent ze vast al wel: de sensoHOME ruimtethermostaat of de sensoCOMFORT systeemregelaar waarmee u de verwarming bedient met hoge kwaliteit bedieningselementen. Voor de installateur is deze bediening nu ook toegepast op de ketels. De consument bedient zijn verwarming via de kamerthermostaten eenvoudig d.m.v. de persoonlijke verwarmingsassistent en de installateur profiteert van installatiecomfort met de inbedrijfstellingsassistent. Of kies voor individuele ruimtetemperatuurregeling door gebruik te maken van de ambiSENSE op de radiatoren.



*I.c.m. thermostaten: vSMART, sensoHOME + buitenvoeler of sensoCOMFORT regelaar. Anders energielabel A.

Klaar voor de toekomst technologie



IoniDetect: ionisatietechnologie voor automatische aanpassing aan de gaskwaliteit

De kern van de nieuwe ecoTEC plus en ecoTEC exclusive is de automatische optimale verbranding: IoniDetect. Met IoniDetect wordt de vlamkwaliteit continu gemeten en het gasluchtmengsel geoptimaliseerd voor een perfecte verbranding. Hierdoor is de emissie van CO en NOx laag en levert het toestel altijd een optimaal rendement. En mocht in de toekomst de aardgaskwaliteit wijzigen, dan past het toestel de verbranding automatisch aan.

Begeleid hydraulisch balanceren via een app

Dankzij de verder geëvolueerde versie van de high efficiency pomp, kan het hydraulische balanceren van verwarmingssystemen met ecoTEC exclusive aanzienlijk sneller dan voorheen. De verbonden Grundfos GO BALANCE App begeleidt u stap voor stap door het gehele balanceringsproces. Het goede voor u: ook de werkelijke grootte van het verwarmingsoppervlak, evenals hun drukverlies wordt meegenomen in de berekening. Resultaat: perfecte en snelle warmteverdeling!



Groot modulatiebereik zorgt voor meer comfort

De ecoTEC plus en exclusive zorgen voor meer comfort doordat het modulerende ketels zijn. Dit betekent dat het vermogen van de ketel wordt aangepast naar de warmtebehoefte. De ketel werkt energiezuinig op een laag pitje als er maar weinig warmte wordt gevraagd, hierdoor zijn de ketels zijn uitermate geschikt voor woningen die weinig cv-vermogen nodig hebben. Hoe groter het modulatiebereik, hoe zuiniger de ketel in het energieverbruik is en hoe minder temperatuurschommelingen er zijn in de woning. De ecoTEC plus heeft een modulatiebereik tot 1:9 en de ecoTEC exclusive heeft zelfs een modulatiebereik tot 1:12.

RVS warmtewisselaar en platenwisselaar

De toestellen hebben een degelijke topkwaliteit met toonaangevende technologie, doorontwikkeld in het R&D centrum van Vaillant Duitsland. De miljoenen keren geplaatste RVS warmtewisselaar van Vaillant is verder doorontwikkeld met extra coils om tapwater voor te verwarmen in de ecoTEC exclusive. De ontstek-ionisatiepien heeft een extreem lange levensduur. Tot 15 jaar garantie op de warmtewisselaar, zie de voorwaarden bij hoofdstuk 'Garantie' in deze catalogus.

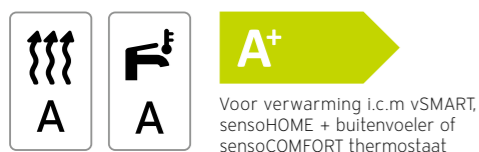




ecoTEC exclusive

Geen compromis, alleen het allerbeste

De nieuwe ecoTEC exclusieve onderscheidt zich met een modulatie van 1:12 dankzij IoniDetect technologie en uitermate hoog installatiecomfort met de nieuwe hydraulische installatieassistent. Milieuvriendelijkheid en efficiënt gebruik van grondstoffen wordt steeds belangrijker, ook voor verwarmingssystemen. Daarvoor heeft Vaillant Green iQ technologie ontwikkeld. Dit vermindert de emissies, beperkt de energiekosten en geeft meer comfort. Exclusieve producten die uitgerust zijn met deze technologie dragen daarom het Green iQ label.



Omschrijving	VHR 25/36 CF/1-7	VHR 34/43 CF/1-7	VHR 25/36 CF/1-7 + VIH QL 75/2 B boiler
Artikelnummer	0010024611	0010024612	Boiler links: 0010024611 (ketel) + 0010025314 (VIH QL 75B/2 boiler) + 0010025341 (frame) + 0020242707 (boileraansluitset links) Boiler rechts: 0010024611 (ketel) + 0010025314 (VIH QL 75B/2 boiler) + 0010025341 (frame) + 0020242708 (boileraansluitset rechts) Prijzen frame, boiler en aansluitsets zie accessoires
Adviesprijs excl. btw in €	2.153,19	2.417,13	2.981,32
Adviesprijs incl. btw in €	2.605,36	2.924,73	3.607,40

Efficiënt:

- Toekomstbestendige technologie die voor u werkt: geen zorgen meer over een veranderende gaskwaliteit. De intelligente IoniDetect gasaanpassing regelt automatisch verschillende aardgassoorten en kwaliteiten en zorgt voor een constant geoptimaliseerde verbranding;
- Zeer stil, met modulatie tot 1:12 door toepassing van IoniDetect technologie. Werkt energiezuinig op een laag pitje wanneer weinig warmte wordt gevraagd. A+ label voor verwarming i.c.m.: vSMART, sensoHOME + buitenvoeler of sensoCOMFORT regelaar;
- Levert energiezuinig extra veel warm tapwater, doordat de unieke warmtewisselaar de laatste restwarmte uit verbrandingsgassen onttrekt om tapwater voor te verwarmen. A label tot XXL tapprofiel voor tapwater.

Betrouwbaar:

- Robuuste extra veilige metalen omkasting voor optimale afsluiting van de ketel t.o.v. de omgeving;
- Doorontwikkeling van de bekende, miljoenen keren geplaatste Vaillant RVS warmtewisselaar, voorzien van ontsteek-ionisatiepijpen met extreem lange levensduur;
- Toestelserie met degelijke topkwaliteit die is doorontwikkeld met toonaangevende Duitse technologie.

Installatiecomfort:

- Laat u ondersteunen door de nieuwe hydraulische inregelassistent, het bespaart zowel tijd als geld. De nieuwe hydraulische inregelassistent is een uniek kenmerk van de ecoTEC exclusive. Stap voor stap hydraulisch inregelen van de verwarmingsinstallatie via een app;
- Gemakkelijke inbedrijfstelling: Door gebruik van het nieuwe touchscreen heeft de ecoTEC exclusive een intuïtieve bediening en snelle navigatie. De duidelijke structuur maakt de inbedrijfstelling eenvoudiger. U wordt begeleid door de installatieassistent en het toestel wordt automatisch ontvlucht;
- Het slimme ontwerp van de menustructuur van ecoTEC exclusive, sensoCOMFORT en myVAILLANT app maakt de bediening gemakkelijker dan ooit.

Onderhoudscomfort:

- Alle onderdelen zijn vanaf de voorzijde goed bereikbaar en eenvoudig los te maken voor service en onderhoud;
- Duidelijke full text display met uitgebreid diagnose en servicemenu waarmee onderdelen afzonderlijk via het diagnosemenu zijn te testen;
- Beheer op afstand mogelijk met zeer eenvoudig aan te sluiten sensoNET communicatiemodule, waarmee u de consument direct op afstand kan helpen en ook goed voorbereid bezoekt.



ecoTEC exclusive		0010024611	0010024612	0010024611 + 0010025314
Omschrijving	Eenheid	VHR 25/36 CF/1-7	VHR 34/43 CF/1-7	VHR 25/36 CF/1-7 + VIH QL 75/2 B boiler
Prestaties				
Nominaal cv-vermogen (50/30°C)	kW	3,4 - 27,3	4,5 - 36,3	3,4 - 27,3
Nominaal cv-vermogen (80/60°C)	kW	3,0 - 24,9	4,0 - 33,5	3,0 - 24,9
Maximaal continue tapwatervermogen (80/60°C)	kW	36,4	42,8	36,4
Nominale belasting (Hs) cv-zijdig	kW	3,6 - 28,3	4,6 - 38,0	3,6 - 28,3
Nominale belasting (Hs) sanitairzijdig	kW	3,6 - 38,0	41	3,6 - 38,0
Tapwatercapaciteit 40°C (dT = 30K)	l/min	17,3	20,3	39,3 *
Tapwatercapaciteit 60°C (dT = 50K)	l/min	10,4	12,2	23,5 *
Debiet warm tapwater volgens EN 13203-1 (ΔT = 45 K)	l/min	11,5	13,5	
Stand-by energie	W	2	2	2
Temperatuurbereik	°C	35 - 65	35 - 65	35 - 65
Gassoort		aardgas	aardgas	aardgas
Gascategorie		I2EK, 2K	I2EK, 2K	I2EK, 2K
Dimensies en aansluitmaten				
Hoogte x breedte x diepte	mm	720 x 440 x 382	720 x 440 x 450	720 x 880 x 440
Netto gewicht	kg	35,9	38,8	35,9 + 22,5
Cv-aansluiting	mm	22	22	22
Warm/koudwateraansluiting	mm	15	15	15
Gasaansluiting	mm	15	15	15
VLT/VGA-aansluiting	mm	80 / 80	80 / 80	80 / 80
Keurmerken				
Gaskeur CW		5	5+	6
Gaskeur HR		●	●	●
Energie label				
Energieklasse verwarming				
Energieklasse tapwater				
Tapprofiel		XL	XXL	XXL
Geluidsvermogen EN 12102	dB(A)	44	49	44

* Gedurende 6 minuten; daarna idem VHR 25/36CF/1-7.

** Met vSMART, sensoHOME + buitenvoeler of sensoCOMFORT thermostaat





ecoTEC plus

Gegarandeerd rendement

De ecoTEC plus is het meest verkochte toestel van Vaillant, nu verbeterd met de laatste technologieën. Baanbrekende technologie past zich aan verschillende gaskwaliteiten aan, dankzij de intelligente nieuwe functie IoniDetect voor optimale verbranding en automatische aanpassing aan veranderende aardgaskwaliteit. Uw voordeel: tevreden klanten zonder dat u zelf iets hoeft te doen.

Eenvoudig beheer op afstand regelen?
Stap over naar myVAILLANT Pro: pag. 127

Voor verwarming i.c.m. vSMART, sensoHOME + buitenvoeler of sensoCOMFORT thermostaat

Hybride

Loyaltypunten

5 5 10

Omschrijving	VHR 20/26CS/1-5	VHR 25/32CS/1-5	VHR 30/36CS/1-5	VHR 35/40CS/1-5	VHR I 36CS/1-5	VHR S 10CS/1-5	VHR S 25CS/1-5	VHR S 35CS/1-5
Artikelnummer	0010024616	0010024617	0010024618	0010024619	0010025189	0010024613	0010024614	0010024615
Adviesprijs excl. btw in €	1.732,08	1.811,29	1.952,76	2.062,15	2.710,73	1.588,75	1.693,76	1.877,05
Adviesprijs incl. btw in €	2.095,82	2.191,66	2.362,84	2.495,20	3.279,98	1.922,39	2.049,45	2.271,23

Efficiënt:

- Baanbrekende technologie past zich aan verschillende gaskwaliteiten aan, dankzij de intelligente nieuwe functie IoniDetect voor optimale verbranding en automatische aanpassing aan veranderende aardgaskwaliteit. Uw voordeel: tevreden klanten zonder dat u zelf iets hoeft te doen;
- Energielabel A+ (98%) voor verwarming i.c.m. vSMART, sensoHOME + buitenvoeler of sensoCOMFORT regelaar;
- Zeer stil met modulatie tot 1:9 dankzij IoniDetect technologie. Werkt daardoor energiezuinig op een laag pitje als er maar weinig warmte wordt gevraagd.

Betrouwbaar:

- De Vaillant RVS warmtewisselaar en platenwisselaar hebben zich bewezen en zijn miljoenen keren geplaatst. Tot 15 jaar garantie op de warmtewisselaar;
- Zeer degelijk toestel, doorontwikkeld op lang bewezen kwaliteit. Gesloten toestel in onderdruk met extra veilige metalen omkasting en veiligheidssifon die lekkage van verbrandingsgassen voorkomt;
- Verzekerde werking: zelfs als onverhoopt een component van het toestel niet helemaal optimaal werkt, dan valt het toestel niet in storing. Dan blijft het toestel veilig warmte leveren op een lage stand, zodat de consument niet in de kou staat.

Installatiecomfort:

- Compact toestel met alle essentiële installatiecomponenten geïntegreerd: manometer, overstortventiel, aftapkraan, rookgasadapter met meetopeningen, automatische ontluchting en OpenTherm aansluiting. Zeer eenvoudige aansluiting van sensoNET gateway voor bediening met myVAILLANT app en beheer op afstand;
- Nieuwe inbedrijfsstellingsassistent bespaart tijd en leidt u stap voor stap door de verschillende instelmogelijkheden en alle relevante functies en bespaart daardoor installatie inspanning. Verbeterde bediening met nieuwe aanraakelementen op het touchscreen zoals een menuschuifregelaar voor snelle en intuïtieve navigatie;
- Zowel het interfaceontwerp als het bedieningsconcept van onze nieuwe hr ketels en thermostaten zijn op elkaar afgestemd. Het display met hoge resolutie biedt nu volledige tekst met duidelijke bewoordingen en een menustructuur voor intuïtieve en storingsvrije navigatie. Deze visuele en technische verbeteringen maken de installatie en service voor u gemakkelijker dan ooit.

Onderhoudscomfort:

- Warmtewisselaar eenvoudig aan voorzijde te openen, snel te inspecteren en te reinigen;
- Duidelijke opbouw van toestel en alle onderdelen zijn direct van voren bereikbaar;
- Touchscreen met uitgebreid diagnose en servicemenu, waarmee onderdelen afzonderlijk via het diagnosemenu zijn te testen. Zeer goed uitleesbaar in iedere situatie. Beheer op afstand mogelijk met optionele sensoNET gateway.















ecoTEC plus		0010024616	0010024617	0010024618	0010024619	0010025189	0010024613	0010024614	0010024615
Omschrijving	Eenheid	VHR 20/26CS/1-5	VHR 25/32CS/1-5	VHR 30/36CS/1-5	VHR 35/40CS/1-5	VHR I 36CS/1-5	VHR S 10CS/1-5	VHR S 25CS/1-5	VHR S 35CS/1-5
Prestaties									
Nominaal cv vermogen (50/30°C)	kW	21	27	33,3	37,7	33,3	10,9	27	37,7
Nominaal cv vermogen (80/60°C)	kW	3,0 - 19,7	3,5 - 24,9	4,0 - 29,5	4,5 - 34,6	4,0 - 29,5	3,0 - 9,8	3,5 - 24,9	4,5 - 34,6
Maximaal continue tapwatervermogen (80/60°C)	kW	25,7	31,8	35,8	39,7	35,8	20,0 *	30,0 *	39,7 *
Nominale belasting bovenwaarde (Hs) cv-zijdig	kW	3,6 - 22,6	4,1 - 28,3	4,7 - 34,0	5,3 - 39,6	4,7 - 34,0	3,6 - 11,3	4,1 - 28,3	5,3 - 39,6
Nominale belasting bovenwaarde (Hs) sanitair zijdig	kW	3,6 - 29,4	4,1 - 36,2	4,7 - 40,7	5,3 - 45,3	4,7 - 40,7	3,6 - 22,6 *	4,1 - 34,0 *	5,3 - 45,3 *
Tapwatercapaciteit bij 40°C (dT = 30K)	l/min	12,2	15,1	17,6	18,9	23,3 **			
Tapwatercapaciteit bij 60°C (dT = 50K)	l/min	7,3	9,1	10,5	11,3	14 **			
Debiet warm tapwater volgens EN 13203-1 (ΔT = 45 K)	l/min	8,1	10,1	11,7	12,6	13,7			
Standby-energie	W	2	2	2	2	2	2	2	2
Gassoort		aardgas / propaan	aardgas / propaan	aardgas / propaan	aardgas	aardgas / propaan	aardgas / propaan	aardgas / propaan	aardgas
Gascategorie		II2EK3P, 2K	II2EK3P, 2K	II2EK3P, 2K	I2EK, 2K	II2EK3P, 2K	II2EK3P, 2K	II2EK3P, 2K	I2EK, 2K
Dimensies en aansluitmaten									
Hoogte x breedte x diepte	mm	720 x 440 x 348			720 x 440 x 382	720 x 440 x 546	720 x 440 x 348		720 x 440 x 382
Netto gewicht	kg	31,5	33,2	33,2	36,3	52,5	32,3	34,8	36,8
Cv-aansluiting	mm	22	22	22	22	22	22	22	22
Warm/koudwateraansluiting	mm	15	15	15	15	15	15	15	15
Gasaansluiting	mm	15	15	15	15	15	15	15	15
VLT/VGA-aansluiting	mm	80 / 80							
Keurmerken									
Gaskeur CW		3	4	5	5+	6			
Gaskeur HR		●	●	●	●	●	●	●	●
Gaskeur NZ		●	●	●	●				
Energielabel									
Energieklasse verwarming		A → A+ ***							
Energieklasse tapwater		A							
Tapprofiel		M	XL	XL	XL	XL			
Geluidsvermogen EN 12102	dB(A)	48	45	48	54	48	37	45	54

* Indien aangesloten op een indirect gestookte boiler.
** Gedurende 6 minuten; daarna idem VHR 30/36CS/1-5.
*** Met vSMART, sensoHOME + buitenvoeler of sensoCOMFORT thermostaat



Accessoires ecoTEC exclusie en plus						
Artikelnummer	Omschrijving	exclusie	plus	Artikel	Adviesprijs excl. btw in €	Adviesprijs incl. btw in €
0010025314	VIH QL 75B/2 oplaadboiler	●			422,30	510,98
0010025341	Afstandsframe voor CW6 opstelling	●			92,25	111,62
0020242707	Boileraansluitset links	●			313,18	378,95
0020242708	Boileraansluitset rechts	●			313,58	379,43
0010024924	Geluidsisolatiemat	●	●		25,63	31,01
0010025485	Bluetooth pompreader	●			139,40	168,67
0010025486	Behuizing optionele print	●	●		24,60	29,77
0020147469	Aansluitstuk concentrisch 80/125 mm PP ecoTEC	●	●		24,71	29,90
303221	Verticale dakdoorvoer concentrisch 80/125 mm PP	●	●		96,94	117,30
303209	Horizontale muurdoorvoer concentrisch 80/125 mm PP	●	●		142,30	172,18
303202	Verlengbuis lengte 0,5 m concentrisch 80/125 mm PP	●	●		41,46	50,17
303203	Verlengbuis lengte 1,0 m concentrisch 80/125 mm PP	●	●		59,82	72,38
303205	Verlengbuis lengte 2,0 m concentrisch 80/125 mm PP	●	●		96,74	117,06
303210	Bocht 90°C concentrisch 80/125 mm PP	●	●		41,64	50,38
303211	Bocht 45°C concentrisch 80/125 mm PP (2 stuks)	●	●		83,35	100,85
303616	Ophangbeugel 125 mm (5stuks)	●	●		56,32	68,15
303921	Ophangbeugel 100 mm (5stuks)		●		40,56	49,08
303840	Adaptergarnituur t.b.v. oude MDV = set platen om oude gaten in de muur af te dichten die zijn gemaakt voor een Vaillant Sine rookgasafvoersysteem		●		89,61	108,43
0020144596	Aansluitstuk concentrisch 60/100 mm PP ecoTEC		●		14,76	17,86

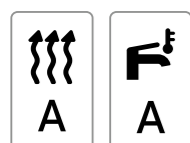
Accessoires ecoTEC exclusie en plus						
Artikelnummer	Omschrijving	exclusie	plus	Artikel	Adviesprijs excl. btw in €	Adviesprijs incl. btw in €
0020220656	Verticale dakdoorvoer concentrisch 60/100 mm PP		●		109,35	132,31
0020219517	Horizontale muurdoorvoerset concentrisch 60/100 mm PP		●		109,99	133,09
303912	Verlengstuk 40 mm 60/100 mm voor aansluiting rookgasafvoersysteem met horizontale muurdoorvoer op de nieuwe cv-ketel die op dezelfde plaats wordt gemonteerd als de oude Vaillant ketel (hrSOLIDE(plus) , hrEXCLUSIEF en hrPRO VHR../3/4 (S) (IC)		●		15,71	19,01
303902	Verlengbuis 0,5 m concentrisch 60/100 mm PP		●		41,77	50,54
303903	Verlengbuis 1,0 m concentrisch 60/100 mm PP		●		53,37	64,58
303905	Verlengbuis 2,0 m concentrisch 60/100 mm PP		●		98,75	119,49
303910	Bocht 90°C concentrisch 60/100 mm PP		●		53,37	64,58
303911	Bocht 45°C concentrisch 60/100 mm PP (2 stuks)		●		121,88	147,47
0020017118	Filterset voor montage in het cv-systeem	●	●		44,12	53,39
0020023622	Aansluitset cv, gas, warm en koud water incl. filter	●	●		92,69	112,15
306243	Aansluitset cv, gas, warm en koud water	●	●		36,75	44,47
0020145723	ecoTEC aansluitset voor zonneboiler met mengventiel en brandvoorwaardethermostaat	●	●		173,77	210,26
306287	Condenspomp ecoLEVEL	●	●		278,81	337,36
308650	Afstandsframe 720 x 440 x 65 mm	●	●		62,72	75,89



ecoTEC classic

De basis hr-ketel van Vaillant

De ecoTEC classic is de basis hr-ketel in het Vaillant assortiment. Dit toestel combineert Duitse kwaliteit met zuinigheid en levert zo de basiscomfort voor uw huishouden. De ecoTEC classic is beschikbaar in CW-klassen 3 tot en met 5 en is daarmee voor elk huishouden interessant. Afhankelijk van uw warmwaterbehoefte is de ecoTEC classic in verschillende CW-klassen beschikbaar en levert u het dagelijkse comfort.



Loyaltypunten



Omschrijving	VHR 18-24/5-3	VHR 18-24/5-3 EXP	VHR 23-28/5-3	VHR 23-28/5-3 EXP	VHR 28-34/5-3
Artikelnummer	0010025031	0010025032	0010025033	0010025035	0010025034
Adviesprijs excl. btw in €	1.507,63	1.585,66	1.574,17	1.653,13	1.802,87
Adviesprijs incl. btw in €	1.824,23	1.918,65	1.904,75	2.000,29	2.181,47

Efficiënt:

- Hoog rendement voor cv en warm water;
- De deellast kan automatisch worden ingesteld en past zich gedurende het jaar automatisch aan op de seizoenen.

Betrouwbaar:

- Samengesteld uit herkenbare componenten die zich de afgelopen jaren hebben bewezen in onze hr-toestellen;
- Het ijzersterke hydroblok, de onverslijtbare ontsteekpen en de unieke Vaillant RVS warmte-wisselaar met kwaliteitspakking. Waarvan er al 6 miljoen exemplaren zijn geplaatst.

Installatiecomfort:

- Bij de CW3 en CW4 uitvoeringen ook leverbaar met geïntegreerd expansievat;
- Gebruiksvriendelijke display waarop u in één oogopslag de belangrijkste instellingen kunt aflezen en instellen.

Onderhoudscomfort:

- Alle componenten zijn vanaf de voorzijde bereikbaar en eenvoudig te demonteren en ieder afzonderlijk te vervangen;
- Beheer op afstand mogelijk met optionele communicatiemodule VR 921.



ecoTEC classic		0010025031	0010025032	0010025033	0010025035	0010025034
Omschrijving	Eenheid	VHR 18-24/5-3	VHR 18-24/5-3 EXP	VHR 23-28/5-3	VHR 23-28/5-3 EXP	VHR 28-34/5-3
Prestaties						
Nominaal cv-vermogen (50/30°C)	kW	5,6 - 19,9	5,6 - 19,9	6,7 - 25,7	6,7 - 25,7	8,8 - 29,7
Nominaal cv-vermogen (80/60°C)	kW	5,2 - 18,5	5,2 - 18,5	6,2 - 24,0	6,2 - 24,0	8,0 - 28,0
Nominale belasting H(s) cv-zijdig	kW	6,1 - 21,2	6,1 - 21,2	7,3 - 27,2	7,3 - 27,2	9,4 - 32,1
Nominale belasting H(s) sanitairzijdig	kW	6,1 - 26,3	6,1 - 26,3	7,3 - 31,1	7,3 - 31,1	9,4 - 36,7
Modulatiebereik	kW	1 : 4	1 : 4	1 : 4	1 : 4	1 : 4
Tapwatercapaciteit bij 40°C	l/min	11	11	13,4	13,4	15,8
Tapwatercapaciteit bij 60°C	l/min	6,6	6,6	8	8	9,5
Standby-energie	W	<2	<2	<2	<2	<2
Dimensies en aansluitmaten						
Hoogte x breedte x diepte	mm	720 x 440 x 335	720 x 440 x 335	720 x 440 x 335	720 x 440 x 335	720 x 440 x 372
Netto gewicht	kg	30,5	34,5	32	36	37
Expansievat	mm	n.v.t.	10	n.v.t.	10	n.v.t.
Cv-aansluiting	mm	22	22	22	22	22
Warm/koudwateraansluiting	mm	15	15	15	15	15
Gasaansluiting	mm	15	15	15	15	15
VLT/VGA-aansluiting	mm	80 / 80	80 / 80	80 / 80	80 / 80	80 / 80
Keurmerken						
Gaskeur CW		3	3	4	4	5
Gaskeur HR		●	●	●	●	●
Gaskeur NZ		●	●	●	●	●
Energielabel						
Energieklasse verwarming		A	A	A	A	A
Energieklasse tapwater		A	A	A	A	A
Tapprofiel		XL	XL	XL	XL	XL
Geluidsvermogen EN 12102	dB(A)	49	49	52	52	52



Accessoires ecoTEC classic				
Artikelnummer	Omschrijving	Artikel	Adviesprijs excl. btw in €	Adviesprijs incl. btw in €
0020232147	C10 basisset 80/125 voor overdruksysteem geschikt voor ecoTEC classic VHR 23-28/5-3		62,85	76,05
0010033455	C10 terugslagklep en stickers geschikt voor ecoTEC classic VHR 23-28/5-3		20,95	25,35
0020147469	Aansluitstuk concentrisch 80/125 mm PP ecoTEC		24,71	29,90
303221	Verticale dakdoorvoer concentrisch 80/125 mm PP		96,94	117,30
303209	Horizontale muurdoorvoer concentrisch 80/125 mm PP		142,30	172,18
303202	Verlengbuis lengte 0,5 m concentrisch 80/125 mm PP		41,46	50,17
303203	Verlengbuis lengte 1,0 m concentrisch 80/125 mm PP		59,82	72,38
303205	Verlengbuis lengte 2,0 m concentrisch 80/125 mm PP		96,74	117,06
303210	Bocht 90° concentrisch 80/125 mm PP Inclusief klemband		41,64	50,38
303211	Bocht 45° concentrisch 80/125 mm PP (2 stuks)		83,35	100,85
303616	Ophangbeugel 125 mm (5 stuks)		56,32	68,15
308650	Afstandsframe 720 x 440 x 65 mm		62,72	75,89
0020144596	Aansluitstuk concentrisch 60/100 mm PP ecoTEC		14,76	17,86
0020220656	Vertikale dakdoorvoer concentrisch 60/100 mm PP		109,35	132,31
303840	Adaptergarnituur t.b.v. oude MDV = set platen om oude gaten in de muur af te dichten die zijn gemaakt voor een Vaillant Sine rookgasafvoersysteem		89,61	108,43

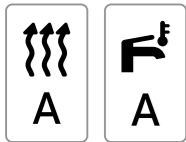
Accessoires ecoTEC classic				
Artikelnummer	Omschrijving	Artikel	Adviesprijs excl. btw in €	Adviesprijs incl. btw in €
0020219517	Horizontale muurdoorvoerset concentrisch 60/100 mm PP		109,99	133,09
303912	Verlengstuk 40 mm 60/100 mm voor aansluiting rookgasafvoersysteem met horizontale muurdoorvoer op de nieuwe cv-ketel die op dezelfde plaats wordt gemonteerd als de oude Vaillant ketel (hrSOLIDE(plus) , hrEXCLUSIEF en hrPRO VHR./3/4 (S) (IC)		15,71	19,01
303902	Verlengbuis 0,5 m concentrisch 60/100 mm PP		41,77	50,54
303903	Verlengbuis 1,0 m concentrisch 60/100 mm PP		53,37	64,58
303905	Verlengbuis 2,0 m concentrisch 60/100 mm PP		98,75	119,49
303910	Bocht 90° concentrisch 60/100 mm PP		53,37	64,58
303911	Bocht 45° concentrisch 60/100 mm PP (2 stuks)		121,88	147,47
303921	Ophangbeugel 100 mm (5stuks)		40,56	49,08
0020017118	Filterset voor montage in het cv-systeem		44,12	53,39
0020023622	Aansluitset cv, gas, warm en koud water incl. filter		92,69	112,15
0020145723	ecoTEC aansluitset voor zonneboiler met mengventiel en brandveerwaarde thermostat		173,77	210,26
306243	Aansluitset voor cv, gas, warm en koud water		36,75	44,47
306287	Condenspomp ecoLEVEL		278,81	337,36



ecoTEC pure

Betaalbare, Duitse kwaliteit

De ecoTEC pure is het betrouwbare basistoestel van Vaillant. Niet alleen efficiënt, betrouwbaar, gemakkelijk te installeren en te onderhouden, maar ook voordelig in aanschaf.



Loyaltypunten



Omschrijving	VHR 18-24/7-2	VHR 18-24/7-2 EXP	VHR 23-28/7-2	VHR 23-28/7-2 EXP	VHR 28-34/7-2
Artikelnummer	0010020371	0010020372	0010020373	0010020374	0010020375
Adviesprijs excl. btw in €	1.478,07	1.554,58	1.543,30	1.620,72	1.767,52
Adviesprijs incl. btw in €	1.788,46	1.881,04	1.867,39	1.961,07	2.138,70

Efficiënt:

- Energielabel A op zowel tapwater als CV. Zeer laag energieverlies op stand by (<2W);
- Deellast kan automatisch worden aangepast aan de installatie;
- Voorzien van een op tijd programmeerbare warmestartfunctie wat verspilling van tapwater voorkomt.

Betrouwbaar:

- De Vaillant RVS warmtewisselaar en platenwisselaar hebben zich bewezen en zijn inmiddels 6 miljoen keer geplaatst. Ontsteek- en ionisatiepijpen met extreem lange levensduur;
- Lekvrij hydroblok van metaal en composiet met torsievrije verbinding op metalen chassis, getest tot 30 bar;
- Herkenbare componenten met bewezen doeltreffendheid. Elektronica in spat- en stofvrije schakelkast;
- Het toestel wordt in de fabriek 100% getest.

Installatiecomfort:

- Compact toestel met verticale aansluitingen en essentiële installatiecomponenten geïntegreerd: overstortventiel, aftapkraan, rookgasadapter met meetopeningen, optioneel expansievat, en automatische ontluuchting;
- Praktische programma's voor eenvoudige ingebruikname;
- Bij de CW3 en CW4 uitvoeringen ook leverbaar met geïntegreerd expansievat.

Onderhoudscomfort:









- Veiligheidssifon met speciaal sluitmechanisme waardoor vulling overbodig is en lekkage van rookgassen wordt voorkomen;
- Herkenbare opbouw en alle componenten aan voorzijde bereikbaar en snel te onderhouden;
- Gebruiksvriendelijk display waarop u in één oogopslag de belangrijkste instellingen kunt aflezen en instellen, ook in donkere opstellingsruimtes.



ecoTEC pure		0010020371	0010020372	0010020373	0010020374	0010020375
Omschrijving	Eenheid	VHR 18-24/7-2	VHR 18-24/7-2 EXP	VHR 23-28/7-2	VHR 23-28/7-2 EXP	VHR 28-34/7-2
Prestaties						
Nominaal cv-vermogen (50/30°C)	kW	7,2 - 20,2	7,2 - 20,2	8,3 - 26,1	8,3 - 26,1	9,1 - 30,7
Nominaal cv-vermogen (80/60°C)	kW	6,5 - 18,5	6,5 - 18,5	7,5 - 24,1	7,5 - 24,1	8,4 - 28,0
Nominale belasting H(s) cv-zijdig	kW	7,6 - 21,2	7,6 - 21,2	8,7 - 27,6	8,7 - 27,6	9,6 - 32,0
Nominale belasting H(s) sanitairzijdig	kW	7,6 - 27,2	7,6 - 27,2	8,7 - 31,8	8,7 - 31,8	9,6 - 38,4
Tapwatercapaciteit bij 40°C	l/min	11,6	11,6	13,4	13,4	16,1
Tapwatercapaciteit bij 60°C	l/min	6,9	6,9	8,1	8,1	9,7
Standby-energie	W	1,6	1,6	1,8	1,8	2,6
Dimensies en aansluitmaten						
Hoogte x breedte x diepte	mm	720 x 440 x 337	720 x 440 x 337	720 x 440 x 337	720 x 440 x 337	720 x 440 x 337
Gewicht	kg	27,5	31	27,5	31	29,4
Cv-aansluiting	mm	22	22	22	22	22
Warm/koudwateraansluiting	mm	15	15	15	15	15
Gasaansluiting	mm	15	15	15	15	15
VLT/VGA-aansluiting	mm	80 / 80	80 / 80	80 / 80	80 / 80	80 / 80
Keurmerken						
Gaskeur CW		3	3	4	4	5
Gaskeur HR		●	●	●	●	●
Gaskeur NZ		●	●	●	●	●
Energielabel						
Energieklasse verwarming		A	A	A	A	A
Energieklasse tapwater		A	A	A	A	A
Tapprofiel		XL	XL	XL	XL	XL
Geluidsvermogen EN 12102	dB(A)	49	49	52	52	51



Accessoires ecoTEC pure				
Artikelnummer	Omschrijving	Artikel	Adviesprijs excl. btw in €	Adviesprijs incl. btw in €
0020232147	C10 basisset 80/125 voor overdruksysteem geschikt voor ecoTEC pure VHR 18-24/7-2 (EXP) en VHR 23-28/7-2(EXP)		62,85	76,05
0010033455	C10 terugslagklep en stickers geschikt voor ecoTEC ecoTEC pure VHR 18-24/7-2 (EXP) en VHR 23-28/7-2(EXP)		20,95	25,35
0020147469	Aansluitstuk concentrisch ø 80/125 mm PP ecoTEC		24,71	29,90
303221	Verticale dakdoorvoer ø 80/125 PP omvat: - 1x dakdoorvoer - 1x bevestigingsring - 1x bevestigingsbeugel		96,94	117,30
303209	Horizontale geveldoorvoer ø 80/125 PP omvat: - 1x geveldoorvoer - 1x bocht 87° - 2x bevestigingsringen - 2x afdekplaten		142,30	172,18
303202	Verlengbuis lengte 0,5 m concentrisch 80/125 mm PP		41,46	50,17
303203	Verlengbuis lengte 1,0 m concentrisch 80/125 mm PP		59,82	72,38
303205	Verlengbuis lengte 2,0 m concentrisch 80/125 mm PP		96,74	117,06
303210	Bocht 90° concentrisch 80/125 mm PP Inclusief klemband		41,64	50,38
303211	Bocht 45° concentrisch 80/125 mm PP (2 stuks)		83,35	100,85
303616	Ophangbeugel 125 mm (5 stuks)		56,32	68,15
308650	Afstandsframe 720 x 440 x 65 mm		62,72	75,89
0020144596	Aansluitstuk concentrisch ø 60/100 mm PP ecoTEC		14,76	17,86
0020220656	Vertikale dakdoorvoer concentrisch ø 60/100 mm PP		109,35	132,31
0020219517	Horizontale muurdoorvoerset concentrisch 60/100 mm PP		109,99	133,09

Accessoires ecoTEC pure				
Artikelnummer	Omschrijving	Artikel	Adviesprijs excl. btw in €	Adviesprijs incl. btw in €
303912	Verlengstuk 40 mm 60/100 mm voor aansluiting rookgasafvoersysteem met horizontale muurdoorvoer op de nieuwe cv-ketel die op dezelfde plaats wordt gemonteerd als de oude Vaillant ketel (hrSOLIDE(plus) , hrEXCLUSIEF en hrPRO VHR_/3/4 (S) (I)C)		15,71	19,01
303902	Verlengbuis 0,5 m concentrisch 60/100 mm PP		41,77	50,54
303903	Verlengbuis 1,0 m concentrisch 60/100 mm PP		53,37	64,58
303905	Verlengbuis 2,0 m concentrisch 60/100 mm PP		98,75	119,49
303910	Bocht 90° concentrisch ø 60/100 mm PP		53,37	64,58
303911	Bocht 45° concentrisch ø 60/100 mm PP (2 stuks)		121,88	147,47
303921	Ophangbeugel 100 mm (5stuks)		40,56	49,08
303840	Adaptergarnituur t.b.v. oude MDV = set platen om oude gaten in de muur af te dichten die zijn gemaakt voor een Vaillant Sine rookgasafvoersysteem		89,61	108,43
0020239352	ecoTEC pure aansluitset voor zonneboiler met mengventiel en brandveerwaarde thermostat.		173,76	210,25
306287	Condenspomp ecoLEVEL		278,81	337,36





ecoFIT pro

Compacte serie combi hr-ketels

De ecoFIT pro is uitgevoerd met een robuuste aluminium warmtewisselaar en leverbaar in CW3, 4 of 5 uitvoering. Tevens zijn de CW3 en CW4 uitvoering ook leverbaar met ingebouwd expansievat en overdrukventiel. De ecoFIT pro serie is een ideale hr-ketel voor de projectmatige vervanging van cv-ketels. De toestellen hebben bewezen lage beheerskosten, zijn licht in gewicht en eenvoudig te installeren.

Voor verwarming i.c.m. vSMART, sensoHOME + buitenvoeler of sensoCOMFORT thermostaat

Eenvoudig beheer op afstand regelen?
 Stap over naar myVAILLANT Pro: pag. 127

Loyaltypunten

5 5 10

Omschrijving	VUW 256/6-3 (L-NL)	VUW 256/6-3 EXP (L-NL)	VUW 306/6-3 (L-NL)	VUW 306/6-3 EXP (L-NL)	VUW 356/6-3 (L-NL)
Artikelnummer	0010029556	0010029559	0010029557	0010029560	0010029558
Adviesprijs excl. btw in €	1.384,86	1.460,98	1.402,67	1.479,70	1.553,52
Adviesprijs incl. btw in €	1.675,68	1.767,79	1.697,23	1.790,44	1.879,76

Efficiënt:

- Energielabel A op zowel tapwater als CV;
- Zeer lage bewezen beheerskosten, omdat er al jarenlange ervaring is binnen de Vaillant groep met dit type toestel.

Betrouwbaar:

- De ecoFIT pro is uitgerust met een geoptimaliseerde versie van de aluminium warmtewisselaar, die sinds 2005 al meer dan een half miljoen keer is toegepast in Engeland. Deze is voorzien van een slijtvaste ontsteekpen;
- De ketel is voorzien van een unieke vierzijdig gekoelde warmtewisselaar. De waterkanalen vormen een spiraal rondom de warmtewisselaar, waardoor de warmtewisselaar rondom gekoeld wordt;
- De print en software zijn uitstekend beschermd tegen vocht en vuil door de plaatsing in een spatwaterdichte behuizing.

Installatiecomfort:

- De ketel is makkelijk te installeren door het geringe gewicht en eenvoudig aan de meegeleverde muurbeugel te monteren;
- Geschikt voor een keukenopstelling door de geringe afmetingen (700mm x 390mm x 280mm);
- Door ingebouwde sifon is er geen extra ruimte nodig onder de ketel om de sifon te monteren.

Onderhoudscomfort:

- De warmtewisselaar is snel te openen en makkelijk te reinigen met water, zonder gebruik van borstels;
- Alle onderdelen zijn aan de voorkant bereikbaar en uitwisselbaar;
- De condensbak is door wegname van de rookgasafvoer visueel te controleren en zo nodig eenvoudig te reinigen;
- De transparante sifon is direct visueel te inspecteren en in een handomdraai te demonteren voor reiniging. Door het unieke zelfsluitende mechanisme kunnen rookgassen ook bij een lege sifon niet ontsnappen.


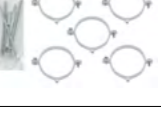





ecoFIT pro		0010029556	0010029559	0010029557	0010029560	0010029558
Omschrijving	Eenheid	VUW 256/6-3 (L-NL)	VUW 256/6-3 EXP (L-NL)	VUW 306/6-3 (L-NL)	VUW 306/6-3 EXP (L-NL)	VUW 356/6-3 (L-NL)
Prestaties						
Nominaal cv vermogen (50/30°C)	kW	5,3 - 19,1	5,3 - 19,1	6,3 - 26,5	6,3 - 26,5	7,4 - 31,8
Nominaal cv vermogen (80/60°C)	kW	5,0 - 18,1	5,0 - 18,1	6,0 - 25,0	6,0 - 25,0	7,0 - 30,0
Nominale belasting bovenwaarde (Hs) cv-zijdig	kW	5,7 - 20,4	5,7 - 20,4	6,8 - 28,3	6,8 - 28,3	7,9 - 34,0
Nominale belasting bovenwaarde (Hs) sanitair zijdig	kW	5,7 - 28,6	5,7 - 28,6	6,8 - 33,0	6,8 - 33,0	7,9 - 39,7
Tapwater capaciteit bij 40°C	l/min	10	10	12,5	12,5	15,7
Tapwater capaciteit bij 60°C	l/min	6	6	7,5	7,5	9,4
Standby energie	W	2	2	2	2	3
Gas categorie		I2EK	I2EK	I2EK	I2EK	I2EK
Dimensies en aansluitmaten						
Hoogte x breedte x diepte	mm	700x390x280	700x390x280	700x390x280	700x390x280	700x390x280
Gewicht	kg	25	31	28	32	28
CV-aansluiting	mm	22	22	22	22	22
Warm/koudwateraansluiting	mm	15	15	15	15	15
Gasaansluiting	mm	15	15	15	15	15
VLT/VGA-aansluiting	mm	80 / 80	80 / 80	80 / 80	80 / 80	80 / 80
Ingebouwd expansievat en overdrukventiel			●		●	
Keurmerken						
Gaskeur CW		3	3	4	4	5
Gaskeur HR		●	●	●	●	●
Gaskeur NZ		●	●	●	●	●
Energielabel						
Energieklasse verwarming	(A++ tot G)					
Energieklasse tapwater	(A tot G)					
Tapprofiel		XL	XL	XL	XL	XL
Geluidsvermogen EN 12102	dB(A)	48	48	51	51	54

* Met vSMART, sensoHOME + buitenvoeler of sensoCOMFORT thermostaat



Accessoires ecoFIT pro				
Artikelnummer	Omschrijving	Artikel	Adviesprijs excl. btw in €	Adviesprijs incl. btw in €
0020232147	C10 basisset 80/125 voor overdrukstelsysteem geschikt voor ecoFIT pro VUW 306/6-3 (EXP)		62,85	76,05
0010035776	C10 handleiding en stickers geschikt voor ecoFIT pro VUW 306/6-3 (EXP)		7,33	8,87
0020147469	Aansluitstuk concentrisch ø 80/125 mm PP ecoFIT		24,71	29,90
303221	Verticale dakdoorvoer ø 80/125 PP omvat: - 1x dakdoorvoer - 1x bevestigingsring - 1x bevestigingsbeugel		96,94	117,30
303209	Horizontale geveldoorvoer ø 80/125 PP omvat: - 1x geveldoorvoer - 1x bocht 87° - 2x bevestigingsringen - 2x afdekplaten		142,30	172,18
303202	Verlengbuis lengte 0,5 m concentrisch 80/125 mm PP		41,46	50,17
303203	Verlengbuis lengte 1,0 m concentrisch 80/125 mm PP		59,82	72,38
303205	Verlengbuis lengte 2,0 m concentrisch 80/125 mm PP		96,74	117,06
303210	Bocht 90° concentrisch 80/125 mm PP Inclusief klemband		41,64	50,38
303211	Bocht 45° concentrisch 80/125 mm PP (2 stuks)		83,35	100,85
303616	Beugel 125 mm (5 stuks)		56,32	68,15
0020144596	Aansluitstuk concentrisch ø 60/100 mm PP ecoTEC		14,76	17,86
0020220656	Vertikale dakdoorvoer concentrisch ø 60/100 mm PP		109,35	132,31
0020219517	Horizontale muurdoorvoerset concentrisch 60/100 mm PP		109,99	133,09
303902	Verlengbuis 0,5 m concentrisch 60/100 mm PP		41,77	50,54
303903	Verlengbuis 1,0 m concentrisch 60/100 mm PP		53,37	64,58
303905	Verlengbuis 2,0 m concentrisch 60/100 mm PP		98,75	119,49

Accessoires ecoFIT pro				
Artikelnummer	Omschrijving	Artikel	Adviesprijs excl. btw in €	Adviesprijs incl. btw in €
303910	Bocht 90° concentrisch ø 60/100 mm PP		53,37	64,58
303911	Bocht 45° concentrisch ø 60/100 mm PP (2 stuks)		121,88	147,47
303921	Beugel 100 mm (5stuks)		40,56	49,08
0020239352	Aansluitset voor zonneboiler met mengventiel en brandveerwaardethermostaat		173,76	210,25
0010036312	Aansluitset voor zonneboiler met brandveerwaardethermostaat		37,71	45,63
306287	Condenspomp ecoLEVEL		278,81	337,36

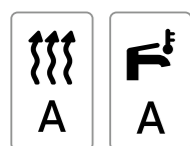




ecoCOMPACT

Royaal en compact

De ecoCOMPACT combineert een efficiënte combiketel met een slim royaal boilersysteem. Deze stijlvolle combinatie is bijzonder geschikt als er veel warm water geleverd moet worden, terwijl de opstelruimte beperkt blijft. Compact dankzij een royale boiler, efficiënte hr-ketel en expansievat in één behuizing.



Omschrijving	VSC 306/4-5 90	VSC 306/4-5 150
Artikelnummer	0010017268	0010017269
Adviesprijs excl. btw in €	2.701,55	3.019,38
Adviesprijs incl. btw in €	3.268,88	3.653,45

Efficiënt:

- Kleine opstelruimte van 60 bij 69 centimeter en geen vrije ruimte nodig aan de zijkant;
- Veel warm water met een nog hoger rendement dankzij het boilerplaadsysteem.

Betrouwbaar:

- Bewezen ecoTEC plus techniek en een robuuste, ingebouwde boiler;
- De Vaillant RVS warmtewisselaar heeft zich bewezen, er zijn er inmiddels meer dan 6 miljoen verkocht.







Installatiecomfort:

- Wordt samengebouwd geleverd en is te splitsen tijdens installatie. Ingebouwd leidingwerk, appendages en expansievat bespaart tijd en geld bij installeren;
- De deur kan links- en rechtsom draaien. Alle onderdelen zijn vanaf de voorkant van het toestel bereikbaar.

Onderhoudscomfort:

- Alle onderdelen zijn vanaf de voorkant van het toestel bereikbaar;
- Groot verlicht tekstdisplay geeft status, storing en diagnose aan.



ecoCOMPACT		0010017268	0010017269
Omschrijving	Eenheid	VSC 306/4-5 90	VSC 306/4-5 150
Prestaties			
Nominaal cv-vermogen (50/30°C)	kW	6,4 - 32,1	6,4 - 32,1
Nominaal cv-vermogen (80/60°C)	kW	5,8 - 30,0	5,8 - 30,0
Nominale belasting H(s) cv-zijdig	kW	6,9 - 34,3	6,9 - 34,3
Nominale belasting H(s) sanitair zijdig	kW	6,9 - 39,0	6,9 - 39,0
Modulatiebereik		1 : 6	1 : 6
Netto inhoud	liter	89	150
Materiaal boilervat		staal, geëmailleerd	staal, geëmailleerd
Bescherming boilervat		Mg anode*	Mg anode*
Type warmtapwatersysteem		boilerplaadsysteem	boilerplaadsysteem
Tapwatercapaciteit maximaal (40°C), boiler temperatuur 65°C	l/10 min	287	379
Tapwatercapaciteit maximaal (60°C), boiler temperatuur 65°C	l/10 min	172	228
Standby-energie	W	2,1	2,1
Cv-debiet (dT=30K)	l/h	857	857
Restopvoerhoogte cv (dT=30K)	mbar	210	210
Dimensies en aansluitingen			
Hoogte x breedte x diepte	mm	1320 x 599 x 693	1640 x 599 x 693
Netto gewicht	kg	112	129
Cv-aansluiting	mm	22	22
Warm/koudwateraansluiting	mm	22	22
Gasaansluiting	mm	15	15
VLT/VGA-aansluiting	mm	60 / 100 of 80 / 80**	60 / 100 of 80 / 80**
Energie label			
Energieklasse verwarming	 (A++ tot G)		
Energieklasse tapwater	 (A tot G)		
Tapprofiel		XL	XL
Geluidsvermogen EN 12102	dB(A)	49	49

* Elektrische anode zie accessoires. ** Standaard 60/100; 80/80 adapter meegeleverd



Accessoires ecoCOMPACT				
Artikelnummer	Omschrijving	Artikel	Adviesprijs excl. btw in €	Adviesprijs incl. btw in €
0020170507	Set L10: - Pompgroep met open verdeler voor 1 cv-circuit - Hoogrendement pomp (EEI < 0,23) - Open verdeler, aanvoerveler, ontluchter, terugslagklep, overdrukventiel, inclusief isolatie - Wordt op de rugzijde van de ketel ecoCOMPACT gebouwd		579,95	701,74
0020170508	Set L11: - Uitbreidingsset voor 2de cv-circuit - hoogrendement pomp (EEI < 0,23) - mengkraan met motor 230 V - aanvoerveler, 2 afsluitkranen, inclusief isolatie - wordt op de rugzijde van de ketel ecoCOMPACT gebouwd		412,57	499,21
0020170505	Elektrische anode - onderhoudsvrij		148,46	179,64
0020170503	Circulatieleidingset met pomp - inbouwkit circulatiepomp - bestaat uit: circulatiepomp met aansluitkabel en leidingwerk		237,45	287,31
0020170502	Circulatieleidingset (excl. pomp) - aansluitkit voor een externe circulatiepomp		54,44	65,87
0020144596	Aansluitstuk concentrisch ø 60/100 mm PP ecoTEC		14,76	17,86
0020220656	Verticale dakdoorvoer ø 60/100 PP omvat: - 1x dakdoorvoer - 1x bevestigingsring, - 1x bevestigingsbeugel		109,35	132,31
0020219517	Horizontale muurdoorvoerset concentrisch 60/100 mm PP		109,99	133,09
303902	Verlengbuis 0,5 m concentrisch 60/100 mm PP		41,77	50,54
303903	Verlengbuis 1,0 m concentrisch 60/100 mm PP		53,37	64,58
303905	Verlengbuis 2,0 m concentrisch 60/100 mm PP		98,75	119,49
303910	Bocht 90°C concentrisch ø 60/100 mm PP		53,37	64,58
303911	Bocht 45°C concentrisch ø 60/100 mm PP (2 stuks)		121,88	147,47
303921	Ophangbeugel 100 mm (5 stuks)		40,56	49,08
306287	Condenspomp ecoLEVEL: - watertank 0,5 liter - afvoeren van het condenswater wanneer dit niet kan op natuurlijke wijze - installatie tegen de wand - elektrische voeding 230 V 50 Hz, - debiet 150 l/h, opvoerhoogte max. 4,0 m		278,81	337,36



ecoTEC plus 45 en 65

Compact groot vermogen

De ecoTEC plus 45 en 65 zijn zeer compacte solotoestellen met groot vermogen. Voor het verwarmen van woningen en utiliteitsgebouwen, ook toepasbaar met het unieke allSTOR buffersysteem en in cascadesystemen.

Offerte voor een cascadesysteem op aanvraag bij afdeling Technisch Project Advies.



Voor verwarming i.c.m. vSMART, sensoHOME + buitenvoeler of sensoCOMFORT thermostaat

Voor allSTOR buffersystemen zie pagina 90

Omschrijving	VHR 45/5-5 (EK-NL)	VHR 65/5-5 (EK-NL)
Artikelnummer	0010021526	0010021527
Adviesprijs excl. btw in €	2.676,48	3.572,95
Adviesprijs incl. btw in €	3.238,54	4.323,27

Efficiënt:

- A-label voor verwarming; A+ label voor verwarming i.c.m. vSMART, sensoHOME + buitenvoeler of sensoCOMFORT regelaar.*;
- Groot modulatiebereik (1:5): geen onnodige start-stop-verliezen;
- Geen ingebouwde bypass voor optimaal rendement.

Betrouwbaar:

- Robuuste Vaillant RVS warmtewisselaar;
- Veiligheidsifon met vlotter: lage inbouwhoogte en voorkomt uitstroming verbrandingsgas;
- Voorzien van dynamische luchtafscheider voor een optimale ontluchting van het cv-systeem.

* Alleen geldig voor VHR 65 toestel




Installatiecomfort:

- Zeer compact toestel: kleinere opstel- of stookruimte volstaat;
- Ook toepasbaar met het unieke allSTOR buffersysteem en in cascadesystemen;
- Groot verlicht tekstdisplay met uitgebreide aanwijzing van status en diagnose;
- Installatie zonder open verdeler mogelijk en aansluiting boiler met driewegklep.

Onderhoudscomfort:

















- Alle onderdelen vanaf de voorzijde eenvoudig bereikbaar;
- Zeer eenvoudig onderhoud warmtewisselaar;
- Beheer op afstand mogelijk met optionele communicatiemodule VR 921.

















ecoTEC plus 45 en 65		0010021526	0010021527
Omschrijving	Eenheid	VHR 45/5-5 (EK-NL)	VHR 65/5-5 (EK-NL)
Prestaties			
Nominaal cv-vermogen 50/30 °C	kW	8,7 - 44,6	12,2 - 63,5
Nominaal cv-vermogen 80/60 °C	kW	7,9 - 41,0	11,0 - 58,7
Nominale belasting bovenwaarde (Hs) cv-zijdig	kW	9,0 - 46,7	12,6 - 66,7
NOx-emissie EN15502-2-1	mg/kWh	31	29
Instelbereik max. aanvoertemperatuur	°C	30 - 85	30 - 85
Maximale werkdruk	bar	4	4
Opgenomen vermogen standby	W	1,8	1,8
Dimensies en aansluitmaten			
Hoogte x breedte x diepte	mm	720 x 440 x 405	720 x 440 x 473
Netto gewicht	kg	38	47
Cv-aansluiting ¹⁾	inch	G 1½	G 1½
Gasaansluiting	inch	R1	R1
VLT/VGA-aansluiting	mm	80/80	80/80
Elektrische voeding	V/Hz	230 / 50	230 / 50
Keurmerken			
Gaskeur HR		●	●
Energie label			
Energieklasse verwarming	 (A++ tot G)		
Geluidsvermogen EN 12102	dB(A)	52	51

* Met vSMART, sensoHOME + buitervoeler of sensoCOMFORT thermostaat

1) G = buitendraad cilindrisch vlak

Accessoires ecoTEC plus 45 en 65				
Artikelnummer	Omschrijving	Artikel	Adviesprijs excl. btw in €	Adviesprijs incl. btw in €
0020106412	Basisset rookgasafvoercollector voor 2 ketels DN 160 PP		569,74	689,39
0020106413	Set rookgasafvoercollector extra ketel DN 160 PP		178,73	216,26
0020258990	Terugslagklep rookgasafvoer voor cascade DN 110 met verloopstuk 80 - 110		134,06	162,21
303926	Aansluitstuk concentrisch 80/125 mm PP ¹⁾		24,71	29,90
303221	Verticale dakdoorvoer concentrisch 80/125 mm PP ¹⁾		96,94	117,30
303209	Horizontale muurdoorvoer concentrisch 80/125 mm PP ¹⁾		142,30	172,18
303202	Verlengbuis lengte 0,5 m concentrisch 80/125 mm PP ¹⁾		41,46	50,17
303203	Verlengbuis lengte 1,0 m concentrisch 80/125 mm PP ¹⁾		59,82	72,38
303205	Verlengbuis lengte 2,0 m concentrisch 80/125 mm PP ¹⁾		96,74	117,06
303210	Bocht 90° concentrisch 80/125 mm PP Inclusief klemband		41,64	50,38
303211	Bocht 45° concentrisch 80/125 mm PP ¹⁾ (2 stuks)		83,35	100,85
303616	Ophangbeugel 125 mm (5 stuks)		56,32	68,15
306257	VR 10 - bollervoeler		7,46	9,03
009462	Driewegklep 1"		101,54	122,86
0020256405	Vervangingsset oude VHR 45-65 /4-5 ketels		100,54	121,65
0020256403	Aansluitset CV (2 afsluitkranen G 1½" x Rp 1¼")		46,09	55,77



Accessoires ecoTEC plus 45 en 65 t.b.v. cascadesystemen				
Artikelnummer	Omschrijving	Artikel	Adviesprijs excl. btw in €	Adviesprijs incl. btw in €
0020106057	Drukoverstort CV 4 bar		21,42	25,92
0020249126	Isolatie voor 2 afsluitkranen G 1½" x Rp 1¼"		13,62	16,48
0020107866	Gascollector, ½ ketels DN50: - Uitbreiding voor een of twee ketels		236,95	286,71
0020107867	Gascollector, ¾ ketels DN50: - Uitbreiding voor twee of vier ketels		324,15	392,22
0020107886	Hydraulische aansluitstuk scheidingswarmtewisselaar DN65		518,54	627,43
0020248932	Open verdeler WH40-2		197,14	238,54
0020137069	Scheidingswarmtewisselaar PHE S 120 - 70 (120 kW), incl. steun.		395,75	478,86
0020137070	Scheidingswarmtewisselaar PHE C 240 - 40 (240 kW) DN65, incl. steun.		1.663,81	2.013,21
0020248931	Fittingset voor scheidingswisselaar PHE S 120 - 70 (120 kW)		94,95	114,89
0020248930	Isolatie aansluitstuk scheidingswisselaar DN65 en DN100		43,81	53,01
0020248922	Isolatie voor scheidingswisselaar 0020137069 (PHE S 120 - 70 120 kW)		33,51	40,55
0020248923	Isolatie voor scheidingswisselaar 0020137070 (PHE C 240 - 40 240 kW)		145,22	175,72
0020151805	Frame, basismodule: - Verticale basisondersteuning voor wandketels in cascade		110,43	133,62
0020151813	Frame, uitbreidingsframe voor 1 - 2 ketel(s)		253,63	306,89
0020151814	Frame, uitbreidingsframe voor 2 - 4 ketel(s)		296,79	359,12

Accessoires ecoTEC plus 45 en 65 t.b.v. cascadesystemen				
Artikelnummer	Omschrijving	Artikel	Adviesprijs excl. btw in €	Adviesprijs incl. btw in €
0020151815	Voetstuk: - Voet voor ondersteuning chassis (2 stuks) (Voor rug-aan-rug plaatsing)		72,46	87,68
0020151816	Hydraulische collector, start module DN65		142,02	171,84
0020151818	Hydraulische collector, uitbreiding 1 - 2 ketels DN65		552,86	668,96
0020151820	Hydraulische collector, uitbreiding 2 - 4 ketels DN65		794,68	961,56
0020151835	Gasflens DN50: - PN16 - Aanvoerflens		35,01	42,36
0020151853	Isolatie (EPP zwart) voor hydraulische collector		109,81	132,87
0020151854	Isolatie (EPP zwart) voor uiteinde van hydraulische collector: - 1 stuks per cascade opstelling noodzakelijk		38,65	46,77
009299	Rechte gaskraan 1"		39,49	47,78
0020107874	Open verdeler WH C 110 (9,5 m³/h): - Flens DN65; PN6		466,47	564,43
0020107875	Open verdeler WH C 160 (12,0 m³/h): - Flens DN65; PN6		525,40	635,73
0020151859	Open verdeler WH C 280 (21,0 m³/h): - Flens DN100; PN6		614,66	743,74
0020107876	Open verdeler WH C 350 (25,0 m³/h): - Flens DN100; PN6		840,34	1.016,81
0020151855	Isolatie (EPP zwart) voor open verdeler WH C 160 / 280		68,18	82,50
0020151823	Hydraulische aansluitset 'voorkant' 45 en 65kW		220,02	266,22
0020151825	Hydraulische aansluitset 'achterkant' 45 en 65kW		344,12	416,39
0020151839	Gasaansluitset, 'voorkant' 45 en 65kW		33,86	40,97
0020151845	Gasaansluitset, 'achterkant' 45 en 65kW		50,78	61,44



ecoTEC plus 80-100-120

Robuuste gaswandketels voor iedere stookruimte

Systemen voor iedere stookruimte met brede range gaswandketels in solo-, lijn-, ruggelingse- én hoekopstelling tot 840 kW met robuuste industriële RVS warmtewisselaar en geavanceerde condensatietechnologie. U kunt een offerte aanvragen voor een cascadesysteem volgens uw wensen bij onze afdeling Technisch Project Advies.

Omschrijving	VC 806/5-5	VC 1006/5-5	VC 1206/5-5
Artikelnummer	0010010755	0010010768	0010010779
Adviesprijs excl. btw in €	4.117,13	4.947,55	5.850,18
Adviesprijs incl. btw in €	4.981,73	5.986,54	7.078,72

Efficiënt:

- Geavanceerde condensatietechnologie met verfijnde rookgaskoeling en modulatiebereik van minimaal 1:5;
- Laag opgenomen elektrisch vermogen, zowel in vollast als stand-by;
- Aansluiting op de cv-installatie uitgevoerd met scheidingswisselaar voorkomt vervuiling van de cv-ketels waardoor het rendement gedurende de levensduur hoog blijft.

Betrouwbaar:

- Robuuste industriële RVS warmtewisselaar met grote waterinhoud (120 kW 22 liter) en alzijdige warmteoverdracht;
- Zeer geschikt voor laagtemperatuursystemen, omdat veel condensatie niet leidt tot vervuiling van de warmtewisselaar;
- ecoTEC plus cascadesysteem met automatische volgorde-omkering heeft een hogere bedrijfszekerheid t.o.v. een 1-ketelinstallatie.

Installatiecomfort:

- Systemen voor iedere stookruimte met brede range gaswandketels in solo-, lijn-, ruggelingse- én hoekopstelling tot 840 kW;
- Gepoedercoat frame en leidingwerk is snel en eenvoudig op te bouwen zonder te lassen;
- Aansluiting op de cv-installatie uitgevoerd met scheidingswisselaar maakt extra waterbehandeling in de cv-installatie overbodig.

Onderhoudscomfort:














- Alle onderdelen van voren goed bereikbaar en eenvoudig te onderhouden. Vaillant kan ook de EBI, PI en PO verzorgen;
- Bij cascadesystemen is het mogelijk om onderhoud te plegen aan een toestel terwijl de andere toestellen warmte blijven leveren;
- Beheer op afstand mogelijk met VR 900 communicatiemodule, waarmee de installateur de consument direct op afstand kan helpen en ook goed voorbereid bezoekt.



ecoTEC plus 80-100-120		0010010755	0010010768	0010010779
Omschrijving	Eenheid	VC 806/5-5	VC 1006/5-5	VC 1206/5-5
Prestaties				
Nominaal cv-vermogen 50/30 °C	kW	16,5 - 82,3	20,7 - 102,8	24,7 - 123,4
Nominaal cv-vermogen 80/60 °C	kW	14,9 - 74,7	18,7 - 93,3	22,4 - 112,0
Nominale belasting bovenwaarde (Hs) cv-zijdig	kW	16,9 - 84,7	21,3 - 105,8	25,4 - 127
NOx-emissie	mg/kWh	< 50	< 50	< 50
Instelbereik max. aanvoertemperatuur	°C	30 - 85	30 - 85	30 - 85
Maximale werkdruk	bar	6	6	6
Opgenomen vermogen standby	W	< 2	< 2	< 2
Dimensies en aansluitmaten				
Hoogte x breedte x diepte	mm	960 x 480 x 603	960 x 480 x 603	960 x 480 x 603
Netto gewicht	kg	68	86	90
Cv-aansluiting ²	inch	G 1¼	G 1¼	G 1¼
Gasaansluiting	inch	R1	R1	R1
VLT/VGA aansluiting	mm	160 / 110	160 / 110	160 / 110
VLT/VGA-aansluiting	V/Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Keurmerken				
Gaskeur HR		●	●	●

¹ Scheidingswisselaar verplicht. ² G = buitendraad cilindrisch vlak.



Accessoires ecoTEC plus 80-100-120				
Artikelnummer	Omschrijving	Artikel	Adviesprijs excl. btw in €	Adviesprijs incl. btw in €
0020059560	Verplichte aansluitset CV (2 afsluitkranen G 1½" x Rp 1¼")		83,80	101,40
0020106057	Drukoverstort CV 4 bar		21,42	25,92
0020106060	Verplichte accessoire kit voor VC 1006 & VC 1206: High efficiency pomp (EEI < 0,23) met leidingwerk aansluiting cv 1" - vul- en aflaatkraan - aansluiting veiligheidsklep en expansievat cv 1"		488,37	590,93
0020106070	Verplichte accessoire kit voor VC 806: High efficiency pomp (EEI < 0,23) met leidingwerk aansluiting cv 1" - vul- en aflaatkraan - aansluiting veiligheidsklep en expansievat cv 1"		387,31	468,65
0020106195	Isolatie voor 2 afsluitkranen G1½ x Rp 5/4"		13,62	16,48
0020106371	Dakdoorvoer concentrisch 110/160 mm - 1x dakdoorvoer met kap - 1x bevestigingsbeugel - bovendaks ca. 1,5 m - onderdaks ca. 0,5 m - kleur zwart (RAL 9005)		215,52	260,78
0020106376	Concentrisch verlengstuk 0,5m ALU/PP diam. 110/160 mm		47,40	57,35
0020106377	Concentrisch verlengstuk 1,0m ALU/PP diam. 110/160 mm		74,46	90,10
0020106378	Concentrisch verlengstuk 2,0m ALU/PP diam. 110/160 mm		137,64	166,54
0020106379	Concentrische bocht 45° ALU/PP diam. 110/160 mm (2 stuks)		115,09	139,26
0020106380	Concentrische bocht 87° ALU/PP diam. 110/160 mm		68,83	83,28
0020106381	Bevestigingsbeugels DN 160 (5 stuks)		53,02	64,15
0020106409	Plakplaat, zwart met loodslab voor schuin dak 20° - 50°		62,04	75,07

Accessoires ecoTEC plus 80-100-120				
Artikelnummer	Omschrijving	Artikel	Adviesprijs excl. btw in €	Adviesprijs incl. btw in €
0020106411	Plakplaat, aluminium plat dak		43,99	53,23
0020107866	Gascollector, 1 - 2 ketels DN50		236,95	286,71
0020107867	Gascollector, 2 - 4 ketels DN50		324,15	392,22
0020107869	Gascollector, 1 - 2 ketels DN80		273,32	330,72
0020107870	Gascollector, 2 - 4 ketels DN80		362,20	438,26
0020107879	Beugel RGA collector		133,14	161,10
0020107886	Hydraulische aansluitstuk scheidingswarmtewisselaar - Flens DN65; PN6		518,54	627,43
0020107887	Hydraulische aansluitstuk scheidingswarmtewisselaar - Flens DN100; PN6		725,79	878,21
0020137069	Scheidingswarmtewisselaar PHE S 120 - 70 (120 kW) DN32		395,75	478,86
0020137070	Scheidingswarmtewisselaar PHE C 240 - 40 (240 kW), incl. steun - Flens DN65; PN6		1.663,81	2.013,21
0020137071	Scheidingswarmtewisselaar PHE C 360 - 70 (360 kW) incl. steun - Flens DN65; PN6		1.919,77	2.322,92
0020137072	Scheidingswarmtewisselaar PHE C 480 - 90 (480 kW), incl. steun - Flens DN80; PN6		2.424,97	2.934,21
0020137073	Scheidingswarmtewisselaar PHE S 600 - 120 (600 kW), incl. steun - Flens DN80; PN6		2.938,59	3.555,69
0020137074	Scheidingswarmtewisselaar PHE S 720 - 170 (720 kW), incl. steun - Flens DN80; PN6		3.283,82	3.973,42
0020248930	Isolatie aansluitstuk scheidingswisselaar DN65 en DN100		43,81	53,01

Accessoires ecoTEC plus 80-100-120				
Artikelnummer	Omschrijving	Artikel	Adviesprijs excl. btw in €	Adviesprijs incl. btw in €
0020248931	Fittingsset voor scheidingswisselaar PHE S 120 - 70 (120 kW)		94,95	114,89
0020248922	Isolatie voor scheidingswisselaar 0020137069 (PHE S 120 - 70 120 kW)		33,51	40,55
0020248923	Isolatie voor scheidingswisselaar 0020137070 (PHE C 240 - 40 240 kW)		145,22	175,72
0020248924	Isolatie voor scheidingswisselaar 0020137071 (PHE C 360 - 70 360 kW)		164,29	198,79
0020248925	Isolatie voor scheidingswisselaar 0020137072 (PHE C 480 - 90 480 kW)		178,73	216,26
0020248926	Isolatie voor scheidingswisselaar 0020137073 (PHE S 600 - 120 600 kW)		223,42	270,34
0020248927	Isolatie voor scheidingswisselaar 0020137074 (PHE S 720 - 170 720 kW)		273,70	331,18
0020138349	Isolatie voor kit hoog rendementspomp		75,77	91,68
0020151805	Frame, basismodule		110,43	133,62
0020151813	Frame, uitbreidingsframe voor 1 - 2 ketel(s)		253,63	306,89
0020151814	Frame, uitbreidingsframe voor 2 - 4 ketel(s)		296,79	359,12
0020151815	Voetstuk - Voet voor ondersteuning chassis (2 stuks) (Voor rug-aan-rug plaatsing)		72,46	87,68
0020151816	Hydraulische collector, start module DN65		142,02	171,84
0020151817	Hydraulische collector, start module DN100		166,80	201,83
0020151818	Hydraulische collector, uitbreiding 1 - 2 ketels DN65		552,86	668,96
0020151819	Hydraulische collector, uitbreiding 1 - 2 ketels DN100		647,06	782,94
0020151820	Hydraulische collector, uitbreiding 2 - 4 ketels DN65		794,68	961,56
0020151821	Hydraulische collector, uitbreiding 2 - 4 ketels DN100		874,02	1.057,56
0020151822	Hydraulische aansluitset 'voorkant' 80/100/120 kW		155,78	188,49
0020151824	Hydraulische aansluitset 'achterkant' 80/100/120 kW		259,51	314,01
0020151834	Hydraulische collector hoekopstelling DN100		744,67	901,05

Accessoires ecoTEC plus 80-100-120				
Artikelnummer	Omschrijving	Artikel	Adviesprijs excl. btw in €	Adviesprijs incl. btw in €
0020151835	Gasflens DN50		35,01	42,36
0020151836	Gasflens DN80		54,01	65,35
0020151837	Gascollector hoekopstelling DN80		315,93	382,28
0020151838	Gasaansluitset, 'voorkant' 80/100/120 kW		24,64	29,81
0020151844	Gasaansluitset, 'achterkant' 80/100/120 kW		33,86	40,97
0020151853	Isolatie (EPP zwart) voor hydraulische collector		109,81	132,87
0020151854	Isolatie (EPP zwart) voor uiteinde van hydraulische collector		38,65	46,77
0020151861	Houder cascaderregelaar calorMATIC VRC 630 / VRS 620		89,51	108,31
0020207200	Terugslagklep DN110 voor cascade ecoTEC plus 80-100-120 kW		133,03	160,97
009299	Rechte gaskraan 1"		39,49	47,78
0020210043	100 / 100 adapter t.b.v. universele parallele dakdoorvoerset		107,19	129,70



ecoCRAFT exclusive

Voor elke grote warmtevraag de juiste toepassing

Eenvoudig en snel te installeren staande ketels met groot vermogen van 120 tot 280 kW voor kantoren, scholen of bedrijven.

Omschrijving	VKK 1206/3	VKK 1606/3	VKK 2006/3	VKK 2406/3	VKK 2806/3
Artikelnummer	0010021771	0010021772	0010021773	0010021774	0010021775
Adviesprijs excl. btw in €	6.582,44	8.556,95	10.378,00	12.056,89	13.326,22
Adviesprijs incl. btw in €	7.964,75	10.353,91	12.557,38	14.588,84	16.124,73

Efficiënt:

- Hoog rendement (97,6% deellast op bovenwaarde) voor laag gasverbruik;
- Modulatie 1:5, hierdoor minder startstopverliezen;
- Brede range vermogens van 120 tot 280 kW, ook in cascade toepasbaar.

Betrouwbaar:

- Hoogwaardige industriële zandgegoten aluminium warmtewisselaar voor lange levensduur;
- Luchtinlaat met ingebouwd eenvoudig te reinigen stoffilter voor een schone verbranding;
- Verzekerde werking: zelfs als er ooit onverhoopt iets mis zou zijn met een toestelcomponent, dan blijft het toestel warmte leveren op een lage stand, zodat het gebouw niet afkoelt.

Installatiecomfort:

- Eenvoudig en snel te installeren, past door een gangbare deur;
- Neemt weinig ruimte in beslag. Aansluitingen gas en cv aan achterzijde;
- Rookgaszijdig aan te sluiten op eenvoudig te installeren dakdoorvoersets of op collectorsysteem op overdruk. Veel accessoires leverbaar voor cv-zijdige aansluiting.

Onderhoudscomfort:




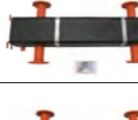






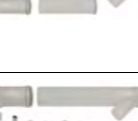


- Noodzakelijke EBI, PI en PO kan eenvoudig door Vaillant worden verzorgd;
- Diagnosemodus voor informatie, analyse en aanpassing aan de installatie;
- Duidelijke opbouw van toestel en alle onderdelen zijn goed bereikbaar.



ecoCRAFT exclusive		0010021771	0010021772	0010021773	0010021774	0010021775
Omschrijving	Eenheid	VKK 1206/3	VKK 1606/3	VKK 2006/3	VKK 2406/3	VKK 2806/3
Prestaties						
Nominaal cv-vermogen 50/30 °C	kW	22,7 - 119,4	27,8 - 164,8	45,3 - 206,0	49,1 - 247,2	53,6 - 288,4
Nominaal cv-vermogen 80/60 °C	kW	21,3 - 113,4	26,2 - 156,5	43,1 - 196,8	47,0 - 236,2	51,0 - 275,5
Nominale belasting bovenwaarde (Hs) cv-zijdig	kW	24,4 - 128,8	30,0 - 177,8	48,9 - 222,2	53,3 - 266,7	57,8 - 311,1
NOx-emissie	mg/kWh	< 60	< 60	< 60	< 60	< 60
Instelbereik max. aanvoertemperatuur	°C	35 - 85	35 - 85	35 - 85	35 - 85	35 - 85
Maximale werkdruk	bar	6	6	6	6	6
Opgenomen vermogen standby	W	8	8	8	8	8
Dimensies en aansluitmaten						
Hoogte x breedte x diepte	mm	1.285 x 695 x 1.240	1.285 x 695 x 1.240	1.285 x 695 x 1.550	1.285 x 695 x 1.550	1.285 x 695 x 1.550
Netto gewicht	kg	220 / 235	235 / 255	275 / 300	295 / 320	310 / 340
Cv-aansluiting ²	inch	R2	R2	R2	R2	R2
Gasaansluiting	inch	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½
VLT/VGA aansluiting	mm	150 / 130	150 / 130	200 / 130	200 / 130	200 / 130
Elektrische voeding	V/Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Keurmerken						
Gaskeur HR		●	●	●	●	●

¹ Open verdeler of scheidingswisselaar verplicht. ² R = buitendraad. Technische wijzigingen voorbehouden.



Accessoires ecoCRAFT exclusive				
Artikelnummer	Omschrijving	Artikel	Adviesprijs excl. btw in €	Adviesprijs incl. btw in €
0020180027	High efficiency pomp (EEI < 0,23): - Geschikt voor ecoCRAFT VKK 806/3, 1206/3 en 1606/3 - Inclusief isolatie, module 0-10 V, aansluitkabel		1.109,10	1.342,01
0020180028	High efficiency pomp (EEI < 0,23): - Geschikt voor ecoCRAFT VKK 2006/3, 2406/3 en VKK 2806/3 - Inclusief isolatie, module 0-10 V, aansluitkabel		1.438,57	1.740,67
306721	Open verdeler WH 95 (8,0 m³/h): - Inclusief isolatie en voeler		375,72	454,62
306726	Open verdeler WH 160 (12,0 m³/h): - Inclusief isolatie en voeler. Flens DN65 ; PN6		829,30	1.003,45
306725	Open verdeler WH 280 (21,5 m³/h): - Inclusief isolatie en voeler. Flens DN80 ; PN6		990,64	1.198,67
0020150855	Relais cascade ecoCRAFT		133,14	161,10
0020017744	2 uit 7 module		123,18	149,05
0020151166	Gemotoriseerde rookgasklep diam. 200 mm (let op, voor aansturing ook benodigd artikel 002007744 VR40 Besturingsmodule 2 uit 7)		783,03	947,47
0020151165	Gemotoriseerde rookgasklep diam. 160 mm (let op, voor aansturing ook benodigd artikel 002007744 VR40 Besturingsmodule 2 uit 7)		726,62	879,21
0020151154	Basiskit rookgasafvoercollector voor 2 ketels DN160/200 PP		919,55	1.112,66
0020151155	Basiskit rookgasafvoercollector voor 2 ketels DN200/200 PP		1.086,54	1.314,71
0020151156	Basiskit rookgasafvoercollector voor 2 ketels DN160/250 PP		1.003,05	1.213,69
0020151157	Basiskit rookgasafvoercollector voor 2 ketels DN200/250 PP		1.170,04	1.415,75

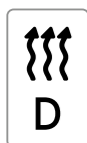




eloBLOCK

Elektrische cv-ketels

De eloBLOCK elektrische cv-ketel is verkrijgbaar in de vermogensrange van 6 - 28 kW. Deze kan als solotoestel worden toegepast of onderdeel vormen van een compleet systeem met andere Vaillant toestellen zoals boilers, regelaars en warmtepompen. Het toestel is voorzien van Vaillant eBUS communicatie, high efficiency pomp en vertrouwd Vaillant display.



Omschrijving	VE 6/14 EU I	VE 9/14 EU I	VE 14/14 EU I	VE 21/14 EU I	VE 28/14 EU I
Artikelnummer	0010023690	0010023691	0010023693	0010023695	0010023697
Adviesprijs excl. btw in €	1.046,50	1.067,46	1.088,41	1.151,26	1.203,64
Adviesprijs incl. btw in €	1.266,27	1.291,63	1.316,98	1.393,02	1.456,40

Toepassingsvoorbeelden

- Warmtebron all-electric waar warmtepomp ongewenst is vanwege geluid, ongeschikte bodem voor bron of incidenteel gebruik of prijs warmtepomp;
- Back up heater aroTHERM cascade;
- Als tijdelijke warmtebron: nog geen warmtepomp aangesloten of defecte warmtepomp.



eloBLOCK		0010023690	0010023691	0010023693	0010023695	0010023697
Omschrijving	Eenheid	VE 6/14 EU I	VE 9/14 EU I	VE 14/14 EU I	VE 21/14 EU I	VE 28/14 EU I
Prestaties						
Vermogen	kW	6	9	14	21	28
Temperatuurrange verwarming	°C	25 - 85				
Temperatuurrange tapwater externe boiler	°C	35 - 70				
Afmetingen en gewicht						
Hoogte x breedte x diepte	mm	740 x 410 x 315				
Gewicht	kg	24	24	25	26	27
Inhoud expansievat	l	8				
cv-aansluitingen	inch	G 3/4				
Elektrische aansluiting						
Elektrische aansluiting		3 x 230 V/400 V + N + PE, 50 Hz (VE 6/14 EU I en VE 9/14 EU I ook mogelijk 1 fase 230 V, zie handleiding)				
Afzekerwaarden	At	10	16	25	40	50
Verwarmingselementen	aantal x kW	2 x 3	1 x 3 + 1 x 6	2 x 7	3 x 7	4 x 7
Aansluiting						
Aanvoer en retour	inch	G 3/4				
Energie label						
Verwarming		D				

eloBLOCK accessoires					
Artikelnummer	Omschrijving	Artikel	Adviesprijs excl. btw in €	Adviesprijs incl. btw in €	
0010027587	Driewegklepset voor het aansluiten van een eloBLOCK elektrische cv-ketel op een indirect verwarmde boiler.		99,52	120,42	
0010027589	Extra lange VR 40 kabel en beugel voor montage van een VR 40 (2 uit 7) module in een eloBLOCK elektrische ketel		10,48	12,68	

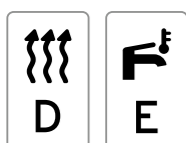




thermoCOMPACT

De vr-combiketel die blijft

Voorzien van een unieke koperen warmtewisselaar die zich sinds 1983 heeft bewezen in miljoenen Vaillant vr-toestellen. De thermoCOMPACT is speciaal bedoeld voor een bestaand rookgasafvoersysteem waaraan open vr-toestellen zijn aangesloten.



Omschrijving	VCW 254/4-7 AL
Artikelnummer	0010018749
Adviesprijs excl. btw in €	1.909,31
Adviesprijs incl. btw in €	2.310,27

Efficiënt:

- Brede modulerende brander zorgt voor een efficiënte warmteoverdracht;
- Standaard voorzien van high-efficiency pomp met zeer laag energieverbruik;
- Stil comfort voor verwarming en warm water.

Betrouwbaar:

- Unieke koperen warmtewisselaar met RVS-vinnen die zich sinds 1983 heeft bewezen in miljoenen Vaillant vr-toestellen;
- Zelfreinigende zeef voorkomt vervuiling platenwisselaar;
- Stroomingssensor in tapwaterleiding voorkomt storing bij druppelende kraan.

Installatiecomfort:

- Kan worden aangesloten op bestaand en collectief rookgasafvoersysteem voor open vr-toestellen en een condensafvoer is overbodig;
- Hydroblok, aansluitingen (cv, gas, water) en eBUS zijn vertrouwde techniek van Vaillant hr-toestellen.

Onderhoudscomfort:

- Warmtewisselaar en brander zijn snel en eenvoudig vanaf de voorzijde te reinigen;
- Duidelijk verlicht display met service- en diagnosecodes.

thermoCOMPACT		0010018749
Omschrijving	Eenheid	VCW 254/4-7 AL
Prestaties		
		combi open
Belasting op bovenwaarde	kW	29,6
Vermogen voor cv bij 80/60°C	kW	9,6 - 24,0
Maximaal vermogen voor warm water	kW	26
Opgenomen elektrisch vermogen (max.)	Watt	95
Warmwaterhoeveelheid ΔT=50K	l/min	6,1
Dimensies		
Hoogte x breedte x diepte	mm	800 x 440 x 338
Gewicht	kg	38
Aansluitmaten		
Cv-aansluiting	mm	22
Warm/koudwateraansluiting	mm	15
Gasaansluiting	mm	15
VLT/VGA-aansluiting	mm	130
Elektrische aansluiting	V/Hz	230(50)
Energie label		
Energieklasse verwarming	(A++ tot G)	C
Energieklasse tapwater	(A tot G)	B
Tapprofiel		XL
Geluidsvermogen EN 12102	dB(A)	46

Accessoires thermoCOMPACT

Artikelnummer	Omschrijving	Artikel	Adviesprijs excl. btw in €	Adviesprijs incl. btw in €
306243	Aansluitgarnituur gas, cv, warm water		36,75	44,47
0020017118	Filterset voor montage in het cv-systeem		44,12	53,39
0020023622	Aansluitset cv, gas, warm en koud water incl. filter, met servicekranen		92,69	112,15





turboMAG en MAG Geysers

Efficiënte warmwateroplossingen

Het uitgebreide Geysers assortiment van Vaillant biedt efficiënte warmwateroplossingen voor iedere comfortwens en toepassing. Van keuken- tot badkamergeiser in open en gesloten uitvoering geschikt voor zowel aardgas als propaan.



Omschrijving	turboMAG 115/1 T(K-NL)	turboMAG 145/1 T(K-NL)	turboMAG 175/1 T(K-NL)	turboMAG 115/1 T(P-NL)
Artikelnummer	0010024262	0010024263	0010024264	0010024265
Adviesprijs excl. btw in €	1.071,59	1.333,59	1.445,25	1.071,59
Adviesprijs incl. btw in €	1.296,62	1.613,64	1.748,75	1.296,62

Omschrijving	MAG mini 114/1 Z(K-NL)	MAG mini 114/1 G(K-NL)	MAG mini 114/1 G(P-NL)	MAG 144/1 G(P-NL)	MAG 144/1 G(K-NL)
Artikelnummer	0010022577	0010022578	0010022579	0010022580	0010022581
Adviesprijs excl. btw in €	765,55	854,27	854,27	963,79	963,79
Adviesprijs incl. btw in €	926,32	1.033,67	1.033,67	1.166,19	1.166,19

Efficiënt:

- Zeer efficiënt met ErP A-label voor warmwaterbereiding;
- €750,- besparen over de levensduur door de elektronische ontsteking;
- Modulerende brander.
- Installatiecomfort:
Direct te plaatsen op locatie oude Geysers door compact formaat en standaard aansluitmaten;
- De turboMAG kan in combinatie met Vaillant rookgasafvoermateriaal uitmonden op de gevel of op het dak.

Betrouwbaar:

- 145 jaar ervaring sinds uitvinding van de Geysers;
- De koperen warmtewisselaar heeft zich in miljoenen Geysers bewezen;
- Gesloten toestellen met geforceerde luchttoevoer voor optimale verbranding.

Onderhoudscomfort:

- Gemakkelijk en snel onderhoud mogelijk door eenvoudige opbouw en toepassing van hoogwaardige materialen.



turboMAG		0010024262	0010024263	0010024264	0010024265
Omschrijving	Eenheid	turboMAG 115/1 T(K-NL)	turboMAG 145/1 T(K-NL)	turboMAG 175/1 T(K-NL)	turboMAG 115/1 T(P-NL)
Principe					
Uitvoering		gesloten met ventilator en elektronische ontsteking	gesloten met ventilator en elektronische ontsteking	gesloten met ventilator en elektronische ontsteking	gesloten met ventilator en elektronische ontsteking
Gassoort		aardgas	aardgas	aardgas	propaan
Dimensies					
Hoogte x breedte x diepte	mm	682 x 352 x 266	682 x 352 x 266	742 x 410 x 310	682 x 352 x 266
Gewicht	kg	22	22	25	22
Prestaties					
Belasting (Hs)	kW	10,3 - 25,1	10,3 - 29,2	13,7 - 35,6	10,3 - 25,1
Belasting (Hi)	kW	9,3 - 22,6	9,3 - 26,3	12,3 - 32,0	9,3 - 22,6
Vermogen voor warm water	kW	8,2 - 20,0	8,3 - 23,2	11,7 - 28,3	8,2 - 20,0
Nominaal tapdebiet (dT = 50 K)	l/min	5,7	6,6	8,0	5,7
Minimaal tapdebiet	l/min	2,5	2,5	2,5	2,5
Maximaal tapdebiet (dT = 25 K)	l/min	11,4	13,2	16,0	11,4
Aansluitmaten					
Wateraansluiting	inch	½	½	½	½
Gasaansluiting	inch	½	½	½	½
Elektrische aansluiting	V/Hz	230(50)	230(50)	230(50)	230(50)
VLT/VGA-aansluiting	mm	60/100	60/100	60/100	60/100
Energielabel					
Energieklasse tapwater	(A tot G)	A	A	A	A
Tapprofiel		M	L	L	M
Geluidsvermogen EN 12102	dB(A)	49	51	53	49

Accessoires turboMAG

Artikelnummer	Omschrijving	Artikel	Adviesprijs excl. btw in €	Adviesprijs incl. btw in €
0020234537	Directtappgarnituur		76,67	92,77
0020234536	Installatieset menging turboMAG, geschikt voor directtappgarnituur 0020234537		87,62	106,02
0020234553	Installatieset		35,06	42,42
0020234021	Aansluitset voor zonneboiler met mengventiel		145,46	176,01
990404	Instelsleutel gasblok, t.b.v. turboMAG 11x/1T		34,36	41,58
VLT / VGA 60/100 mm				
303800	Verticale dakdoorvoer concentrisch 60/100 mm alu Zwart, RAL 9005		131,75	159,42
009056	Plakpaat voor montage vert. dakdoorvoer in plat dak		22,25	26,92
009076	Dakpan voor schuin dak, zwart, 25° - 50°		33,65	40,72



Vervolg accessoires turboMAG				
Artikelnummer	Omschrijving	Artikel	Adviesprijs excl. btw in €	Adviesprijs incl. btw in €
0020201156	Horizontale muur/dak doorvoer concentrisch 60/100 mm alu Incl. bocht 87°, 2 x bevestigingsringen, 2x afdekplaten		136,57	165,25
303808	Bocht 90° concentrisch 60/100 mm alu		52,79	63,88
303809	Bocht 45° concentrisch 60/100 mm alu (2 stuks)		121,88	147,47
303801	Verlengbuis 0,5 m concentrisch 60/100 mm alu		41,36	50,05
303802	Verlengbuis 1,0 m concentrisch 60/100 mm alu		55,67	67,36
303803	Verlengbuis 2,0 m concentrisch 60/100 mm alu		101,72	123,08
0020199393	Verlengbuis 0,2 m concentrisch 60/100 mm alu met meetnippels		35,62	43,10
303805	Adapter 60/100 mm met condenssifon		124,56	150,72
303921	Ophangbeugel 100 MM (5 stuks)		40,56	49,08
VLT / VGA 80/125 mm				
303600	Verticale dakdoorvoer concentrisch 80/125 mm alu. Let op: ook altijd artikel 0020202465 (Keteladapter concentrisch 80/125 AL met condensafvoer) toepassen. Zwart, RAL 9005		131,00	158,51
009056	Plakpaat voor montage vert. dakdoorvoer in plat dak		22,25	26,92
009076	Dakpan voor schuin dak, zwart, 25° - 50°		33,65	40,72
303610	Bocht 87° concentrisch 80/125 alu		51,54	62,36
303611	Bocht 45° concentrisch 80/125 mm alu (2 stuks)		95,57	115,64
303602	Verlengbuis 0,5 m concentrisch 80/125 AL		44,02	53,26
303603	Verlengbuis 1,0 m concentrisch 80/125 AL		56,92	68,87
303605	Verlengbuis 2,0 m concentrisch 80/125 alu		74,10	89,66
303617	Scheidingsadapter 80/125 alu		33,29	40,28
0020202465	Keteladapter concentrisch 80/125 AL met condensafvoer		141,74	171,51
VLT / VGA 80/125 mm				
303847	Scheidingsadapter VLT/VGA 2 x 80 mm		57,67	69,78



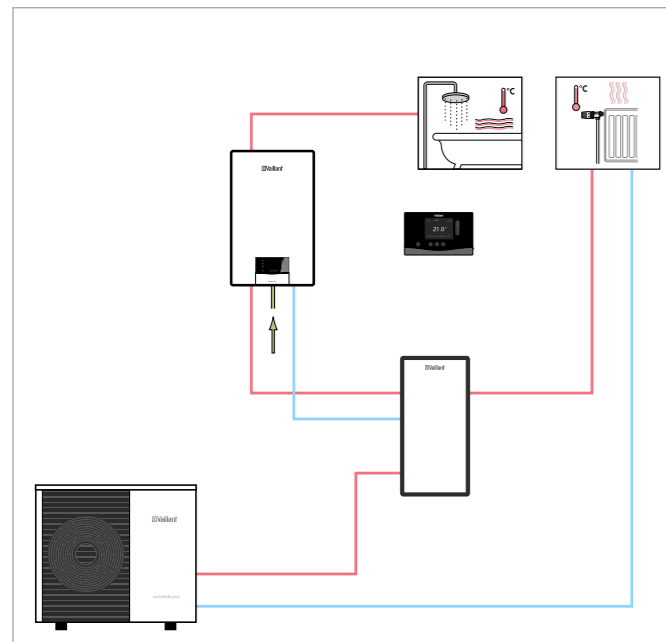
MAG 2018		0010022577	0010022578	0010022579	0010022580	0010022581
Omschrijving	Eenheid	MAG mini 114/1 Z(K-NL)	MAG mini 114/1 G(K-NL)	MAG mini 114/1 G(P-NL)	MAG 144/1 G(P-NL)	MAG 144/1 G(K-NL)
Principe						
Uitvoering		open met waakvlam	open met elektrische ontsteking	open met elektrische ontsteking	open met elektrische ontsteking	open met elektrische ontsteking
Gassoort		aardgas	aardgas	propaan	propaan	aardgas
Prestaties						
Nominale belasting op bovenwaarde	kW	24,1	24,1	24,1	30,8	30,8
Vermogen voor warm water	kW	6,4 - 18,1	6,4 - 18,1	6,4 - 18,1	8,3 - 23,1	8,3 - 23,1
Nominaal tapdebiet (ΔT= 50K)	l/min	5,5	5,5	5,5	7	7
Minimaaltapdebiet	l/min	2,3	2,6	2,6	3,4	3,4
Maximaal tapdebiet (ΔT= 25K)	l/min	11	11	11	14	14
Dimensies						
Hoogte x breedte x diepte	mm	580 x 310 x 255	580 x 310 x 255	580 x 310 x 255	680 x 350 x 270	680 x 350 x 270
Gewicht	kg	9,6	9,6	9,6	12,2	12,2
Aansluitmaten						
Wateraansluiting	inch	½	½	½	½	½
Gasaansluiting	inch	½	½	½	½	½
Elektrische aansluiting	V/Hz		generator	generator	generator	generator
VLT/VGA-aansluiting	mm	110	110	110	130	130
Energie label						
Energieklasse tapwater						
Tapprofiel	(A tot G)	M	M	M	L	L
Geluidsvermogen EN 12102		61	61	61	63	63

Accessoires MAG 2018				
Artikelnummer	Omschrijving	Artikel	Adviesprijs excl. btw in €	Adviesprijs incl. btw in €
0020234537	Directtapparnatuur Geschikt voor MAG mini 114 en MAG 144		76,67	92,77
0020234534	Installatieset menging Geschikt voor MAG mini 114 en MAG 144		87,62	106,02
0020234553	Installatieset Geschikt voor MAG mini 114 en MAG 144		35,06	42,42
0010026385	Ombouwset aardgas (K) Geschikt voor MAG mini 114/1 G (P-NL)		118,88	143,84
0010026377	Ombouwset aardgas (K) Geschikt voor MAG 144/1 G (P-NL)		124,90	151,13
0010026386	Ombouwset propaan Geschikt voor MAG mini 114/1 G		118,88	143,84
0010026391	Ombouwset propaan Geschikt voor MAG mini 114/1 Z		91,28	110,45
0010026378	Ombouwset propaan Geschikt voor MAG 144/1 G		124,90	151,13

Advies over hybride warmtepompen



Met een hybride oplossing verwarmt de consument duurzaam, de warmtepomp gebruikt namelijk tot 80% gratis energie uit de omgeving zoals lucht, water of de bodem. De warmte uit de omgeving wordt door de warmtepomp opgenomen en afgegeven aan de cv-installatie. Deze warmte wordt vervolgens gebruikt om de woning te verwarmen zonder dat daarbij gebruikt wordt gemaakt van de ketel.



Schematische weergave aroTHERM plus buitenunit gecombineerd met een Vaillant hr-ketel en buffervat van 45 liter.

Verwarmen met een hybride verwarmingssysteem

Wanneer de warmtevraag hoger is dan de warmtepomp kan leveren springt de ketel bij - een optimale combinatie. De slimme sensoCOMFORT systeemregelaar berekent zelf welke energiebron het hoogste rendement biedt rekening houdend met de gas- en elektriciteitsprijzen. Hierdoor zullen de maandelijkse lasten veel lager uitvallen met een hybride verwarmingssysteem. De investeringskosten voor een warmtepomp worden aanzienlijk verminderd door middel van aantrekkelijke overheidssubsidies.

Koelen met een hybride verwarmingssysteem

Naast het verwarmen is het ook mogelijk om te koelen met een hybride verwarmingssysteem, mits er vloerverwarming aanwezig is. Het warmtepompproces wordt bij koelen omgekeerd en de warmte wordt naar buiten getransporteerd en aan de buitenlucht afgegeven (lucht-water warmtepomp) of opgeslagen in de aarde (grondgebonden warmtepomp). De vloerverwarming geeft een aangename temperatuur af.

Hybride

Technisch Project Advies



Onze TPA (Technische Project Advies) afdeling vertelt u graag alles over onze intelligente hybride warmtepompsystemen. Zij maken gebruik van een geavanceerde regeling waardoor de warmtepomp en de ketel zo efficiënt mogelijk samenwerken. Vaillant biedt u vele oplossingen, advies nodig? Maak een online afspraak via tpaonline.nl of scan de QR-code.



Online afspraak

Deskundig advies binnen handbereik

Vaillant's Technische Project Adviseurs hebben veel ervaring met projectbegeleiding en denken in concepten. Het project wordt uit verschillende perspectieven bekeken om zo tot de beste oplossing te komen - zowel technisch als praktisch. Dat wil zeggen van schema en transmissieberekening tot bewonerspresentaties en eindinspectie. TPA werkt vrijwel alleen in projectteams

om met alle kennis en ervaring die zij benutten de best passende oplossing te bieden.

De installatiebundel

We hebben speciaal voor u de meest gangbare sets gebundeld. In één oog opslag de juiste componenten met prijzen, schematische weergave en technische tekening. Vraag de installatiebundel aan via marketing@vaillant.nl.





aroTHERM plus

Gemaakt voor de toekomst!

Snel te installeren en betrouwbare prestaties voor uw klanten: de aroTHERM plus kan in één dag worden geïnstalleerd en is de ideale oplossing voor bijna alle behoeften - of het nu gaat om nieuwbouw of renovatie.



Loyaltypunten



Omschrijving	VWL 35/6 A 230V	VWL 55/6 A 230V	VWL 65/6 A 230V	VWL 75/6 A 230V	VWL 105/6 A 400V	VWL 125/6 A 400V
Artikelnummer	0010021624	0010021625	0010031658	0010021626	0010021628	0010021630
Adviesprijs excl. btw in €	3.455,87	3.519,69	3.979,64	4.034,99	5.236,70	5.837,63
Adviesprijs incl. btw in €	4.181,60	4.258,82	4.815,36	4.882,34	6.336,41	7.063,53

Efficiënt:

- Hoog rendement met COP (A7/W35) tot 5,4;
- Tot 25% meer warm water mogelijk met de uniTOWER plus in vergelijking met de aroTHERM split;
- Hoog rendement met het hoogste energielabel A+++ voor verwarmen (35°C);
- Gemakkelijk te combineren met warmwaterboilers (200 - 500 liter) voor zeer hoog warmtapwatercomfort.

Betrouwbaar:

- Lage geluidsemissies: 28 dB(A) op een afstand van drie meter (in fluistermodus), dankzij het Sound Safe System;
- Hoge betrouwbaarheid door optimale afstemming van alle systeemcomponenten door één fabrikant met jarenlange ervaring;
- Langere levensduur compressor als gevolg van minder trillingen, torsie en toeren door toepassing modulerende twin rotating principe.

Installatiecomfort:

- Snelle installatie in één dag en zonder F-gassencertificering;
- Flexibel gebruik: geschikt voor nieuwbouw- en renovatieprojecten, dankzij een aanvoertemperatuur tot maximaal 75°C*;
- Geschikt voor de renovatie van eengezinswoningen, ook in combinatie met radiatoren.

Onderhoudscomfort:

- Onderhoudsvrij koudemiddelcircuit; geen F-gassen certificaat noodzakelijk voor zowel installatie als onderhoud;
- Duidelijke full-text display met uitgebreid diagnose- en servicemenu waarmee onderdelen afzonderlijk via het diagnosemenu zijn te testen;
- Beheer op afstand mogelijk met de communicatiemodule VR 921, waarmee de installateur de consument direct op afstand kan helpen en ook goed voorbereid bezoekt.



aroTHERM plus	0010021624	0010021625	0010031658	0010021626	0010021628	0010021630	
Omschrijving	Eenheid	VWL 35/6 A 230V	VWL 55/6 A 230V	VWL 65/6 A 230V	VWL 75/6 A 230V	VWL 105/6 A 400V	VWL 125/6 A 400V
Prestaties Lucht / Water							
Vermogen verwarming A-7/W35 ΔT 5K	kW	3,6	5,4	5,4	7,0	9,2	11,8
Opgenomen elektrisch vermogen A-7/W35 ΔT 5K	kW	1,33	2,08	1,80	2,50	3,41	4,92
COP A-7/W35 ΔT 5K		2,70	2,60	3,00	2,80	2,70	2,40
Vermogensbereik A-7/W35 ΔT 5K	kW	1,5 - 4,2	1,5 - 6,2	2,4 - 5,6	2,4 - 8,0	3,7 - 9,7	3,7 - 12,7
Vermogen verwarming A2/W35 ΔT 5K	kW	2,0	2,0	3,1	3,1	5,8	5,9
Opgenomen elektrisch vermogen A2/W35 ΔT 5K	kW	0,51	0,51	0,76	0,76	1,26	1,28
COP A2/W35 ΔT 5K		3,90	3,90	4,10	4,10	4,60	4,60
Vermogensbereik A2/W35 ΔT 5K	kW	2,0 - 5,2	2,0 - 7,3	2,8 - 7,6	2,8 - 10,4	4,9 - 13,3	4,9 - 16,4
Vermogen verwarming A7/W35 ΔT 5K	kW	3,3	3,4	4,5	4,6	8,1	8,5
Opgenomen elektrisch vermogen A7/W35 ΔT 5K	kW	0,69	0,71	0,94	0,96	1,53	1,57
COP A7/W35 ΔT 5K		4,80	4,80	4,80	4,80	5,30	5,40
Vermogensbereik A7/W35 ΔT 5K	kW	2,1 - 5,9	2,1 - 8,0	3,2 - 8,7	3,2 - 12,3	5,8 - 15,0	5,8 - 17,9
Vermogen verwarming A7/W45 ΔT 5K	kW	3,1	3,1	4,2	4,2	8,1	8,1
Opgenomen elektrisch vermogen A7/W45 ΔT 5K	kW	0,86	0,86	1,17	1,17	1,98	1,98
COP A7/W45 ΔT 5K		3,60	3,60	3,60	3,60	4,10	4,10
Vermogensbereik A7/W45 ΔT 5K	kW	1,8 - 5,8	1,8 - 7,9	2,9 - 8,1	2,9 - 11,6	5,2 - 14,4	5,2 - 16,8
Vermogen verwarming A7/W55 ΔT 8K	kW	4,8	4,8	4,9	5,0	9,1	9,1
Opgenomen elektrisch vermogen A7/W55 ΔT 8K	kW	1,71	1,71	1,69	1,72	2,94	2,94
COP A7/W55 ΔT 8K		2,80	2,80	2,90	2,90	3,10	3,10
Vermogensbereik A7/W55 ΔT 8K	kW	1,8 - 5,6	1,8 - 7,6	2,2 - 7,8	2,2 - 9,9	4,6 - 12,4	4,6 - 14,7
Vermogen verwarming A7/W65 ΔT 10K	kW	4,5	4,5	6,3	6,3	11,4	11,4
Opgenomen elektrisch vermogen A7/W65 ΔT 10K	kW	1,96	1,96	2,74	2,74	4,96	4,96
COP A7/W65 ΔT 10K		2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30
Vermogensbereik A7/W65 ΔT 10K	kW	1,2 - 5,0	1,2 - 7,2	2,0 - 7,2	2,0 - 8,2	4,1 - 12,2	4,1 - 13,1
Nominaal koelvermogen A35/W18 ΔT 5K	kW	4,5	4,5	6,4	6,4	10,9	10,8
Opgenomen vermogen A35/W18 ΔT 5K	kW	1,05	1,05	1,52	1,52	2,37	2,35
EER bij A35/W18 ΔT 5K		4,30	4,30	4,20	4,20	4,60	4,60
Vermogensbereik A35/W18 ΔT 5K	kW	2,4 - 7,3	2,4 - 7,3	3,6 - 11,0	3,6 - 11,0	6,0 - 18,0	6,0 - 18,0
Dimensies							
Hoogte x breedte x diepte	mm	765 x 1100 x 450	765 x 1100 x 450	965 x 1100 x 450	965 x 1100 x 450	1565 x 1100 x 450	1565 x 1100 x 450
Gewicht bedrijfsgereed	kg	114	114	128	128	210	210
Aansluitmaten							
Verwarming	inch	G 1¼	G 1¼	G 1¼	G 1¼	G 1¼	G 1¼
Elektrische gegevens							
Spanning	N/PE/V	230	230	230	230	400	400
Frequentie	Hz	50	50	50	50	50	50
Afzekerwaarden	At	16	16	16	16	3x 16	3x 16
Beschermingsgraad	IP	15 B	15 B	15 B	15 B	15 B	15 B
Aanloopstroom	A	14,3	14,3	15,0	15,0	15,0	15,0
Opgenomen vermogen (max.)	kW	3,4	3,4	3,5	3,5	8,0	8,0
Koude circuit							
Koudemiddel		R290	R290	R290	R290	R290	R290
Koudemiddel inhoud	kg	0,6	0,6	0,9	0,9	1,3	1,3
CO2 equivalent	ton	0,0018	0,0018	0,0027	0,0027	0,0039	0,0039
Type compressor		Rolzuiger	Rolzuiger	Rolzuiger	Rolzuiger	Scroll	Scroll
Luchtcircuit							
Max. toerental ventilator	tr/min	620	620	620	620	680	680
Max. luchtdebiet	m³/h	2300	2300	2300	2300	5100	5100
Aantal ventilatoren		1	1	1	1	2	2
Elektrisch opgenomen vermogen ventilator	W	40	40	40	40	50	50
Cv-circuit							
Min. CV debiet (ΔT=5K)	l/h	400	400	540	540	995	995
Max. CV debiet (ΔT=5K)	l/h	860	860	1205	1205	2065	2065
Restopvoerhoogte CV	mbar	560	560	440	440	550	550
Opgenomen vermogen cv-pomp	W	2 - 50	2 - 50	2 - 50	2 - 50	3 - 87	3 - 87
CV-temperatuur (min..max)	°C	20..75*	20..75*	20..75*	20..75*	20..75*	20..75*

*75°C is een kengetal dat verwijst naar de technische mogelijkheid van de warmtepomp. Houd er rekening mee dat aanvoertemperaturen hoger dan 65°C de warmteafgifte en efficiëntie van de warmtepomp aanzienlijk verminderen. Daarom raden we ten eerste aan om systemen te ontwerpen met een aanvoertemperatuur tot max 65°C.



vervolg aroTHERM plus		0010021624	0010021625	0010031658	0010021626	0010021628	0010021630
Omschrijving	Eenheid	VWL 35/6 A 230V	VWL 55/6 A 230V	VWL 65/6 A 230V	VWL 75/6 A 230V	VWL 105/6 A 400V	VWL 125/6 A 400V
Geluid							
Geluidvermogen A7/W35 EN 12102	dB(A)	51	51	53	53	59	59
Geluidsdruk A7/W35 (Q2 op 5 meter afstand)	dB(A)	29	29	31	31	37	37
Maximaal geluidsvermogen	dB(A)	54	55	57	57	60	61
Tonaliteit dag en nachtbedrijf	dB(A)	0	0	0	0	0	0
Geluidvermogen fluisterbedrijf (60%) A-7/W35 EN 12102	dB(A)	46	46	46	46	51	51
Geluidvermogen koelbedrijf A35/W18 EN 12102	dB(A)	53	53	55	55	59	59
Energieklasse							
Geluidvermogen A7/W55 EN 12102	dB(A)	54	54	55	55	59	59
Energieklasse verwarming 35°C		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Energieklasse verwarming 55°C	A+++ t/m G	A+	A+	A+	A+	A+	A+

Combinatie systemen met aroTHERM plus buitenunit

Omschrijving	VWL 35/6 A 230V	VWL 55/6 A 230V	VWL 65/6 A 230V	VWL 75/6 A 230V	VWL 105/6 A 400V	VWL 125/6 A 400V
Hydraulische module						
VWZ MEH 97/6	•	•	•	•	•	•
uniTOWER						
VIH QW 190/6 E	•	•	•	•	•	•

Accessoires aroTHERM plus

Artikelnummer	Omschrijving	Artikel	Adviesprijs excl. btw in €	Adviesprijs incl. btw in €
0020180702	VWZ MEH 60 elektrische naverwarmer: - Instelbaar vermogen 2 kW, 4 kW of 6 kW - Elektrische voeding 230V of 400V - Aansluiting 1" - Max. werkdruk 3 bar - Inclusief 1x voeler VR 10, wandhouder en bevestigingsmateriaal		568,32	687,67
0010023611	VWZ MEH 97/6 elektrische naverwarmer: - Hydraulische module met elektrisch naverwarmer, driewegklep, overstort, expansievat en regeling. - Elektrische voeding 230V of 400V - Instelbaar vermogen tbv VWL 35..75/6: 230V en 400V: 1kW - 6kW - Instelbaar vermogen tbv VWL 105..125/6: 230V: 1kW - 6kW, 400V: 1kW - 9kW - Veiligheidsgroep CV 3bar en expansievat CV 10 liter. - Levering: handleiding, wandhouder, bevestigingsmateriaal, pakkingen - Extra accessoire noodzakelijk : voeler VR 10 - Ingebouwde VWZ AI besturingsmodule met verlichte digitale display - Afm.: 720x440x350mm		1.212,21	1.466,77
0020180704	VWZ MWT 150 scheidingswisselaar (water/glycol circuit): - Met HEP pomp, overstort, en vulkranen - Hydraulische scheiding tussen primair circuit (water/glycol) en verwarmingscircuit (water) - Roestvrijstalen warmtewisselaar - High efficiency pomp ingebouwd - Veiligheidsgroep cv 3 bar - Vul- en aftapkraan - Aansluitingen 1"		752,49	910,51
0010034126	VP RW 45/2 Ontkoppelingsbuffer cv-zijdig, 45 liter - Te gebruiken als dampdichte buffervat of retourvat - Inhoud 45 liter - Aansluiting 6x G 1 1/4" - Isolatiekappen meegeleverd - Levering: wandhouder, bevestigingsmateriaal		464,42	561,95
0010027971	- Verbindingsset voor grondinstallatie, 2x roestvrijstalen flexibele buizen, lengte 125 mm, - Vlakke afdichting met één vlak DN25, beide vlakken wartelmoer G 1 1/4" - 2x Beulco-verbindingen, geschikt voor 40 mm PE-buizen - EPP-behuizing - Isolatiemateriaal bestand tegen pikken door vogels en weerbestendig		359,10	434,51
0010027972	Uitbreidingsset voor grondinstallatie (0010027971) en voor toepassingen met een sokkel (0010027984). Isolatiemateriaal bestand tegen pikken door vogels en weerbestendig		60,38	73,06
0010027974	- Verbindingsset voor muurinstallatie, 2x roestvrijstalen flexibele buizen, lengte 125 mm, - Vlakke afdichting met een kant DN25 en wartelmoer G 1 1/4"; tweede vlak met 90mm recht buisuiteinde / geschikt voor persfittingen - Isolatiemateriaal bestand tegen pikken door vogels en weerbestendig		216,04	261,41
0010027976	- Verbindingsset rechte pijp, 2x roestvrijstalen flexibele buizen lengte 425 mm - 2x Armaflex isolatie, UV bestendig, lengte 40 cm, - 2x isolatiebochten - zelfklevende neopreen afdichting, - eenzijdige rechte buis voor het persen en een zijde met vlakke afdichting - DN35 en wartelmoer G 1 1/4"		83,58	101,13

Vervolg accessoires aroTHERM plus				
Artikelnummer	Omschrijving	Artikel	Adviesprijs excl. btw in €	Adviesprijs incl. btw in €
0010027989	- Verbindingsset met flenzen, 2x roestvrijstalen flexibele buizen lengte 425 mm - 2x Armaflex isolatie, UV bestendig, lengte 40 cm, - 2x isolatiebochten - zelfklevende neopreen afdichting, - beide zijden met vlakke afdichtvlakken - DN35 en wartelmoer G 1 1/4"		92,85	112,35
0020212635	Aansluitset, 2 x koppeling 1" ø 22 mm aroTHERM plus & monobloc		9,74	11,79
0020212636	Aansluitset, 2 x koppeling 1 1/4" ø 28 mm aroTHERM plus & monobloc		25,66	31,05
0020165288	Aansluitset flexibel, 2 x 0,75 m met bocht 90 graden		151,05	182,77
0020250224	Tbv. VWL 35/6, 55/6, 65/6 en 75/6, niet voor VWL 105/6 en 125/6. Bestaat uit een set beugels 900mm, draadeinden M12x450mm, bevestigingsmateriaal, montagegemal, opvulbussen en trillingsdempers.		397,81	481,35
0020250225	Tbv. VWL 35/6, 55/6, 65/6 en 75/6, niet voor VWL 105/6 en 125/6. Bestaat uit een set beugels 500mm, bevestigingsmateriaal, montagegemal en trillingsdempers.		207,02	250,49
0020250226	Grote trillingsdempers, set à 2 stuks Afmetingen van de dempers: 600x140x95mm		81,24	98,30
0020252091	Kleine trillingsdempers, set à 4 stuks		67,77	82,00
0010027984	Sokkel voor buitenunit tegen sneeuw en/of waterophoping - Wordt geleverd met de kleine dempers om trillingen tot voorkomen. - De sneeuwsokkel moet stevig op de grond of vloer worden verankerd. - Hoogte 40cm - Geschikt voor alle aroTHERM split en aroTHERM plus modellen 3-12kW		324,19	392,27
302363	10 liter propyleenglycol voorgemengde concentratie 44%, beschermt tot -28°C. Te gebruiken in installaties voor systeemscheiding		46,57	56,35
302498	20 liter propyleenglycol voorgemengde concentratie 44%, beschermt tot -28°C. Te gebruiken in installaties voor systeemscheiding		67,70	81,92

Regelingen aroTHERM plus

Artikelnummer	Artikel	Omschrijving	Adviesprijs excl. btw in €	Adviesprijs incl. btw in €
306787	VR 10	Universele NTC-voeler	15,89	19,23
0010031645	VWZ AI plus	Besturingsmodule voor aroTHERM plus (VWL xx/6)	203,28	245,97
306249	Relais	Voor aansturen aan/uit ketel in hybride opstelling	140,54	170,05
009642		Aanlegthermostaat	26,29	31,81





uniTOWER plus

De oplossing voor eengezinswoningen

De plug & play boiler voor de aroTHERM plus warmtepomp is een compacte installatie met geïntegreerde warmtapwateroplossing. De boiler levert meer dan 200 liter warm water per dag bij 40°C. Eenvoudig transport en installatie door deelbaar-montageconcept.

Online een prinseschema selecteren:
vaillant.nl/schema-database

Omschrijving	VIH QW 190/6 E
Artikelnummer	0010022078
Adviesprijs excl. btw in €	2.607,18
Adviesprijs incl. btw in €	3.154,69

Kenmerken:

- Compact ontwerp: de uniTOWER plus heeft slechts 1,5m² installatieruimte nodig;
- Warmwaterboiler met een inhoud van 188 liter levert tot 376 liter warm water voor maximaal 5 personen;
- Alle hydraulische componenten zijn in de uniTOWER plus geïntegreerd;
- Verhoging van warmwatercapaciteit tot +25% door hogere bewaartemperatuur mogelijk;
- Tapwaterprestatie COP 2,6 (tapprofiel XL);
- Andere accessoires kunnen in de hydraulische plug & play boiler worden geïntegreerd.

uniTOWER plus		0010022078
Omschrijving	Eenheid	VIH QW 190/6 E
Prestaties		
Netto inhoud	liter	188
Materiaal		staal, geëmailleerd
Bescherming		Mg anode
Type warmtapwatersysteem		boiler met WP-spiraal
Maximale tapwater temperatuur	°C	70
Aansluitmaten		
Cv-aansluiting	inch	G 1
Warm-, koudwateraansluiting	inch	R ¾
Warmtepomp aansluiting	inch	G 1¼
Expansievat	liter	15
Dimensies		
Hoogte x breedte x diepte	mm	1880 x 599 x 693
Kiephoogte	mm	1985
Gewicht (leeg)	kg	146
Gewicht (bedrijfsklaar)	kg	351
Elektrische gegevens		
Spanning	V	230, 1~/N/PE
Spanning	N/PE/V	400, 3~/N/PE
Frequentie	Hz	50
Beschermingsgraad	IP	10B
Vermogen elektrisch element	kW	5kW en 7kW: 1-6 / 12kW (230V) 1-6 / 12kW (400V) 1-9
Energie label	Energieklasse isolatie	A

Accessoires uniTOWER plus				
Artikelnummer	Omschrijving	Artikel	Adviesprijs excl. btw in €	Adviesprijs incl. btw in €
0010027979	Aansluitset voor warmtepomp-circuit - 2x flexibele roestvrijstalen buis van 425 mm - één zijde met DN 35 vlak afdichtingsoppervlak en G 1¼" wartelmoer; tweede zijde met 90mm recht buiseinde. 35 mm buitendiameter. - 2x armaflex isolatie		80,77	97,73
0010027982	Ontkoppingsmodule 0010027982 (3-7kW)		531,51	643,13
0010027973	Ontkoppingsmodule 0010027973 (10-12kW) De ontkoppingsbuffer is een module die kan worden gebruikt als een hydraulische systeem-scheiding tussen de warmtepomp en de verwarmingsinstallatie. Dit betekent dat de warmtepomp kan worden beschermd tegen vorst zonder dat de hele installatie met antivries hoeft te worden gevuld. Incl. efficiënte pomp, platenwisselaar en expansieventiel voor verwarming.		583,43	705,95
0010030975	Expansievat glycol 2L: - Verplichte accessoire voor een installatie met water-glycolmengsel. - Wordt volledig in de uniTOWER ingebouwd. - Uitsluitend voor het water-glycolcircuit		66,86	80,90
0020250219	Flexibele installatieset voor uniTOWER. Flexibele buizen van roestvrij staal met muurbeugel voor snelle voormontage. Eenvoudige perspassing voor verdere plaatsing in het gebouw, warmte-isolerende mantels en geschikt zijn voor de actieve koelmodus. 10bar expansieventiel, 1" service-ventielen, vul- / aftapkraan, 3 bar expansieventiel, roestvrijstalen flexibele buis met muurbeugel, isolatie materialen, kleine onderdelen, afvoerslangen, manometer en ontluchting.		361,92	437,92
0020269273	Buffer 18 liter; - Aanbevolen voor afsluitbare cv-circuits - Aansluitstukken meegeleverd - Buffercilinder kan worden geïntegreerd in de uniTOWER.		331,43	401,03
0020269275	Verloopset voor aansluiten buffer 18 liter en meerdere zones		28,62	34,63
0020170503	Uiterst efficiënte circulatiepomp met terugslagklep, aansluitleiding, aansluit-fittingen, messing G ¾" aansluiting T-stuk, G ¾" koppeling met geïntegreerde terugslagklep. Leidingset met pomp voor circulatie-aansluiting aan de achterzijde van de uniTOWER.		237,45	287,31
0020170502	Geïsoleerde verbindingsleiding met G ¾" koppeling, koperen elleboog met G ¾" koppeling, geïsoleerd G ¾" verbindingsstuk met G ¾" koppeling, messing G ¾" aansluiting T-stuk, G ¾" koppeling met geïntegreerde terugslagklep. Leidingset voor circulatie-aansluiting aan de achterzijde van de uniTOWER, voor aansluiting op de reeds aanwezige circulatiepomp.		54,44	65,87
0020170507	L10 open verdeler met modulerende pomp Inbouwset (basis). Kan worden geïntegreerd in de achterzijde van de uniTOWER. Bestaande uit: Hoogrendementspomp, verdeelstuk voor twee verwarmingskringen, aansluitleidingen, afdichtingen en sensoren.		579,95	701,74
0020170508	L11 uitbreidingsset extra menggroep. Kan worden geïntegreerd in de achterzijde van de uniTOWER. Bestaande uit: Hoogrendementspomp, driewegklep, terugslagklep, geïsoleerde aansluitleidingen, afdichtingen en sensoren.		412,57	499,21
302097	18 liter brine-expansievat		46,62	56,41
302098	25 liter brine-expansievat Voor uniTOWER bij gebruik van een scheidingswisselaar voor grotere brinehoeveelheden, compenseert drukschommelingen in het brinecircuit		49,97	60,46
0020170505	Elektrische anode (onderhoudsvrij) met M8 aansluiting en ¾" adapter, voeding, kabel en kleine onderdelen ter vervanging van de bestaande magnesium beschermingsanode.		148,46	179,64





aroTHERM monobloc

De warmtepomp voor iedereen

De aroTHERM is een zeer efficiënte lucht-waterwarmtepomp voor verwarming, warm water en koeling. Voor zowel all electric als hybride systemen en beschikbaar in vermogens van 5, 8 en 15 kW.

Garantie voor een optimaal afgestemd systeem?
Bekijk Service & Onderhoud warmtepompen: pag. 138



Loyaltypunten



Omschrijving	VWL 55/3 A 230V	VWL 85/3 A 230V	VWL 155/2 A 400V
Artikelnummer	0010019764	0010019765	0010016413
Adviesprijs excl. btw in €	3.519,69	4.034,99	5.837,63
Adviesprijs incl. btw in €	4.258,82	4.882,34	7.063,53

Efficiënt:

- COP tot wel 5,3 en het hoogst haalbare energielabel voor verwarming A++ en tapwater A door modulerende compressor met inverter techniek;
- Hoge efficiency onder Nederlandse koude en vochtige omstandigheden door rijpwerende coating en vormgeving warmtewisselaar;
- Intelligente regeling bepaalt inzet verwarmingsbron: elektra of gas waarmee de kostenbesparing op kan lopen tot 25%.

Betrouwbaar:

- Gegarandeerde levering van warmte en warmwater door systeem met 2 warmte opwekkers: warmtepomp met elektrische naverwarmer of combiketel;
- Hoge betrouwbaarheid door optimale afstemming van alle systeemcomponenten door één fabrikant met jarenlange ervaring;
- Langere levensduur compressor als gevolg van minder trillingen, torsie en toeren door toepassing modulerende twin rotating principe.

Installatiecomfort:

- Voor elke toepassing de juiste oplossing door brede range vermogens en grote diversiteit aan systeem componenten;
- Minimale bouwkundige ingreep voor hybride toepassing in de bestaande bouw door flexibele opstelbaarheid alles in één lucht-waterwarmtepomp;
- Zeer snelle en eenvoudige installatiemogelijkheid van all electric systeem door toepassing van de plug & play uniTOWER.

Onderhoudscomfort:

- Onderhoudsvrij koudemiddelcircuit; geen F-gassen certificaat noodzakelijk voor zowel installatie als onderhoud;
- Duidelijke full-text display met uitgebreid diagnose- en servicemenu waarmee onderdelen afzonderlijk via het diagnosemenu zijn te testen;
- Beheer op afstand mogelijk met de communicatiemodule VR 921, waarmee de installateur de consument direct op afstand kan helpen en ook goed voorbereid bezoekt.

aroTHERM monobloc		0010019764	0010019765	0010016413
Omschrijving	Eenheid	VWL 55/3 A 230V	VWL 85/3 A 230V	VWL 155/2 A 400V
Prestaties Lucht / Water				
Vermogen verwarming A-7/W35 ΔT 5K	kW	4,42	5,74	10,79
Opgenomen elektrisch vermogen A-7/W35 ΔT 5K	kW	1,80	2,46	4,09
COP A-7/W35 ΔT 5K		2,46	2,33	2,64
Vermogen verwarming A2/W35 ΔT 5K	kW	2,86	4,19	8,30
Opgenomen elektrisch vermogen A2/W35 ΔT 5K	kW	0,82	1,22	2,66
COP A2/W35 ΔT 5K		3,49	3,44	3,12
Vermogen verwarming A7/W35 ΔT 5K	kW	4,40	7,07	14,26
Opgenomen elektrisch vermogen A7/W35 ΔT 5K	kW	0,97	1,74	3,70
COP A7/W35 ΔT 5K		4,53	4,07	3,85
Vermogen verwarming A7/W45 ΔT 5K	kW	4,09	6,71	13,20
Opgenomen elektrisch vermogen A7/W45 ΔT 5K	kW	1,19	2,07	4,30
COP A7/W45 ΔT 5K		3,42	3,24	3,07
Vermogen verwarming A7/W55 ΔT 8K	kW	3,94	6,34	10,68
Opgenomen elektrisch vermogen A7/W55 ΔT 8K	kW	1,45	2,38	4,65
COP A7/W55 ΔT 8K		2,73	2,66	2,30
Nominaal koelvermogen A35/W18 ΔT 5K	kW	4,73	7,35	13,79
Opgenomen vermogen A35/W18 ΔT 5K	kW	1,37	2,17	4,51
EER bij A35/W18 ΔT 5K		3,43	3,39	3,06
Dimensies				
Hoogte x breedte x diepte	mm	840 x 970 x 408	975 x 1103 x 463	1375 x 1103 x 463
Gewicht bedrijfsgeraad	kg	90	106	165
Aansluitmaten				
Verwarming	inch	1¼	1¼	1¼
Elektrische gegevens				
Spanning	N/PE/V	230	230	3 x 400
Frequentie	Hz	50	50	50
Afzekerwaarden	At	16	16	3 x 16
Beschermingsgraad	IP	25	25	25
Aanloopstroom	A	16	16	16
Vermogen elektrisch element max.	kW	9	9	9
Koude circuit				
Koudemiddel		R 410 A	R 410 A	R 410 A
Koudemiddel inhoud	kg	1,8	1,95	4,40
Type compressor		Rolzuiger	Rolzuiger	Rolzuiger
Luchtcircuit				
Toerental ventilator	tr/min	550	550	600
Max. luchtdebied	m³/h	2000	2700	5500
Elektrisch opgenomen vermogen	W	15...42	15...42	2x 15...76
Cv-circuit				
Min. CV debiet (ΔT=5K)	l/h	380	380	1200
Nom. CV debiet (ΔT=5K)	l/h	860	1400	2590
Restopvoerhoogte cv	mbar	640	450	370
Opgenomen vermogen cv-pomp	W	15...70	15...70	6...87
High efficiency pomp	Energielabel	A	A	A
Maximale cv-temperatuur	°C	60	63	63
Geluid				
Geluidvermogen A7/W35 EN 12102	dB(A)	58	60	66
Maximaal geluidsvermogen	dB(A)	58	60	66
Tonaliteit dag en nachtbedrijf	dB(A)	3	3	3
Geluidsdruk (Q2 op 5 meter afstand)	dB(A)	36	38	44
Energielabel				
Geluidvermogen A7/W55 EN 12102	dB(A)	58	60	65
Energieklasse verwarming 35°C		A+	A+	A+
Energieklasse verwarming 55°C		A+	A+	A+



Combinatie systemen met aroTHERM monobloc buitenunit			
Omschrijving	VWL 55/3 A 230V	VWL 85/3 A 230V	VWL 155/2 A 400V
Hydraulische module			
VWZ MEH 61	●	●	●
uniTOWER			
VIH QW 190/1 E	●	●	○

- Aanbevolen
- Beperkt aanbevolen, verminderd tapwatercomfort

Accessoires aroTHERM monobloc				
Artikelnummer	Omschrijving	Artikel	Adviesprijs excl. btw in €	Adviesprijs incl. btw in €
0020180702	VWZ MEH 60 elektrische naverwarmer: - Instelbaar vermogen 2 kW, 4 kW of 6 kW - Elektrische voeding 230V of 400V - Aansluiting 1" - Max. werkdruk 3 bar - Inclusief 1x voeler VR 10, wandhouder en bevestigingsmateriaal		568,32	687,67
0020180703	VWZ MEH 61 elektrische naverwarmer: - Instelbaar vermogen 2 kW, 4 kW of 6 kW - Elektrische voeding 230V of 400V - Driewegklep - Veiligheidsgroep cv 3 bar en expansievat cv 10 liter - Verlichte digitale display - Extra accessoire noodzakelijk: voeler VR 10 - Ingebouwde VWZ AI besturingsmodule - inclusief handleiding, wandhouder, bevestigingsmateriaal en pakkingen		1.212,21	1.466,77
0020180704	VWZ MWT 150 scheidingswisselaar (water/glycol circuit): - Met HEP pomp, overstort, en vulkranen - Hydraulische scheiding tussen primair circuit (water/glycol) en verwarmingscircuit (water) - Roestvrijstalen warmtewisselaar - High efficiency pomp ingebouwd - Veiligheidsgroep cv 3 bar - Vul- en aftapkraan - Aansluitingen 1"		752,49	910,51
0010034126	VP RW 45/2 Ontkoppeling buffer cv-zijdig, 45 liter - Te gebruiken als dampdichte buffervat of retourvat - Inhoud 45 liter - Aansluiting 6x G 1¼" - Isolatiekappen meegeleverd - Levering: wandhouder, bevestigingsmateriaal		464,42	561,95
0020212635	2 x koppeling 1" ø 22 mm		9,74	11,79
0020212636	2 x koppeling 1¼" ø 28 mm		25,66	31,05
0020165288	2 x 0,75 m met bocht 90 graden , DN25 1¼" - 28mm		151,05	182,77
0020250224	Muurbeugel voor geïsoleerde muren. T.b.v. VWL 55/3, 85/3 en 115/2, niet voor VWL 155/2. Bestaat uit een set beugels 900mm, draadeinden M12x450mm, bevestigingsmateriaal, montagegemal, opvulbussen en trillingsdempers.		397,81	481,35
0020250225	Muurbeugel voor niet geïsoleerde muren. T.b.v. VWL 55/3, 85/3 en 115/2, niet voor VWL 155/2. Bestaat uit een set beugels 500mm, bevestigingsmateriaal, montagegemal en trillingsdempers.		207,02	250,49
0020250226	Grote trillingsdempers, set à 2 stuks Afmetingen van de dempers: 600x140x95mm		81,24	98,30
0020173403	Sokkel buiteneenheid: - Tegen sneeuw en/of waterophoping - Hoogte 40 cm - Niet voor VWL 155/2		288,13	348,64
0020096232	Ethyleenglycol 20 liter concentratie 44% tot -28 °C		54,30	65,70

Regelingen aroTHERM monobloc				
Artikelnummer	Artikel	Omschrijving	Adviesprijs excl. btw in €	Adviesprijs incl. btw in €
306787	VR 10	Universele NTC-voeler	15,89	19,23
0020117049	VWZ AI	Besturingsmodule (niet voor aroTHERM plus)	203,28	245,97
306249	Relais	Voor aansturen aan/uit ketel in hybride opstelling.	140,54	170,05
009642		Aanlegthermostaat	26,29	31,81



uniTOWER monobloc

Plug & play boiler voor monobloc warmtepomp

De uniTOWER monobloc boiler voor warmtepomp is een plug & play boiler voor een all electric warmtepompsysteem. Op die manier heeft u een all electric oplossing met veel voordeel. Dankzij de boiler van 190 liter levert de uniTOWER monobloc de woning van een grote warmwatervoorziening. De uniTOWER monobloc is goed in huis te plaatsen, dankzij het design en afmetingen en is fluisterstil door de dempingstechnieken en isolatie.







Omschrijving	VIH QW 190/1 E
Artikelnummer	0010019709
Adviesprijs excl. btw in €	2.607,18
Adviesprijs incl. btw in €	3.154,69

Kenmerken:

- 190 liter boiler voor warmtepomp voorzien van alle componenten voor een plug & play installatie;
- Warmwatertemperatuur 60 graden in combinatie met warmtepompen;
- Goede warmte overdracht bij lage ΔT door overgedimensioneerde warmtespiraal;
- Robuuste staal geëmailleerde boiler met magnesium anode.

uniTOWER monobloc		0010019709
Omschrijving	Eenheid	VIH QW 190/1 E
Prestaties		
Netto inhoud	liter	188
Materiaal		staal, geëmailleerd
Bescherming		Mg anode
Type warmtapwatersysteem		boiler met WP-spiraal
Maximal cv temperatuur	°C	77
Aansluitmaten		
Cv-aansluiting	inch	G 1
Warm-, koudwateraansluiting	inch	R ¾
Warmtepomp aansluiting	inch	G 1¼
Expansievat	liter	15
Dimensies		
Hoogte x breedte x diepte	mm	1880 x 599 x 693
Kiephoogte	mm	1985
Gewicht (leeg)	kg	170
Gewicht (bedrijfsklaar)	kg	360
Elektrische gegevens		
Spanning	V	230, 1~/N/PE
Spanning	N/PE/V	400, 3~/N/PE
Frequentie	Hz	50
Beschermingsgraad	IP	X4
Vermogen elektrisch element	kW	2/4/6
Energie label	Energieklasse isolatie	A



Accessoires uniTOWER monobloc				
Artikelnummer	Omschrijving	Artikel	Adviesprijs excl. btw in €	Adviesprijs incl. btw in €
0020217418	Kit scheidingswisselaar water/glycol: voor aroTHERM VWL 55/3 en 85/3		693,71	839,39
0020220369	Kit scheidingswisselaar water/glycol: voor aroTHERM VWL 115/2 en 155/2 - Hydraulische scheiding tussen primair circuit (water/glycol) en verwarmingscircuit (water) - Roestvrijstalen warmtewisselaar, high efficiency pomp ingebouwd, veiligheidsgroep cv 3 bar en vul- en aftapkraan		802,39	970,89
0020269273	Buffer 18 liter: - Zeker aan te raden bij afsluitbare cv-circuits - Aansluitstukken meegeleverd - Kan achteraan in de uniTOWER ingebouwd worden		331,43	401,03
0020269275	Verloopset voor aansluiten buffer 18 liter en meerdere zones		28,62	34,63
0010030975	Expansievat glycol 2 liter: - Verplicht accessoire voor een installatie met water/glycol - Uitsluitend voor het water/glycol-circuit - Wordt volledig in de uniTOWER ingebouwd		66,86	80,90
0020221264	Aansluitset - Aansluitstukken - Veiligheidsgroep cv 3 bar - Veiligheidsklep sanitair 7 bar		183,93	222,56
0020170505	Elektrische anode (onderhoudsvrij)		148,46	179,64



aroTHERM split

De stille lucht-waterwarmtepomp

De aroTHERM split lucht-waterwarmtepomp is verkrijgbaar in de vermogens van 3, 5, 7, 10 en 12 kW. Zeer efficiënt voor verwarming, warm water en actieve koeling en toepasbaar als all electric of hybride systeem.

F-gas handelingen door Vaillant laten verrichten?
Bestel eerste ingebruikname door Vaillant: pag. 134



Loyaltpunten



Omschrijving	VWL 35/5 AS 230V	VWL 55/5 AS 230V	VWL 75/5 AS 230V	VWL 105/5 AS 400V	VWL 125/5 AS 400V
Artikelnummer	0010021617	0010021618	0010021619	0010021621	0010021623
Adviesprijs excl. btw in €	2.534,38	2.959,79	3.380,69	4.163,61	4.887,73
Adviesprijs incl. btw in €	3.066,60	3.581,35	4.090,63	5.037,97	5.914,15

Efficiënt:

- Hoogst haalbare energielabel voor verwarming A+++ door moderne compressor met invertertechniek;
- Constant vermogen zelfs bij een luchttemperatuur van -7°C door breed modulatiebereik van het nieuwe invertersysteem;
- Deze stille lucht-waterwarmtepomp met Sound Safe System werkt zelfs tot een buitentemperatuur van -20°C met een optimaal vermogen.

Betrouwbaar:

- Hoge betrouwbaarheid door optimale afstemming van alle systeemcomponenten;
- Langere levensduur compressor als gevolg van minder trillingen, torsie en toeren door toepassing van het modulerende twin-rotatingprincipe;
- Geen watervoerende delen in buitenlucht die mogelijk zouden kunnen bevriezen en dus ook niet warm gehouden hoeven te worden als de warmtepomp uit staat.

Installatiecomfort:

- Snel en gemakkelijk te installeren door plug & play aansluitingen, voorgevuld tot 15 meter afstand tussen buiten-en binneneenheid, inbedrijfstellen en vullen door opening afsluiters in de woning ter plaatse van buitenunit;
- Door de stille werking van de buitenunit kan de aroTHERM split ook in rijtjeswoningen heel goed toegepast worden;
- Optionele geïsoleerde flexibele koudemiddelleidingset met geïntegreerde eBUS-kabel voor klikverbinding tussen buiten- en binneneenheid.

Onderhoudscomfort:

- Alle onderdelen zijn eenvoudig bereikbaar en goed te reinigen;
- Duidelijke full-tekst display met uitgebreid diagnose- en servicemenu waarmee onderdelen afzonderlijk zijn te testen;
- Beheer op afstand mogelijk met de communicatiemodule VR 921, waarmee de installateur de consument direct op afstand kan helpen en ook goed voorbereid bezoekt.

Omschrijving	VWL 35/5 AS 230V	VWL 55/5 AS 230V	VWL 75/5 AS 230V	VWL 105/5 AS 400V	VWL 125/5 AS 400V
Hydraulische module					
VWL 57/5 IS	●	●			
VWL 77/5 IS			●		
VWL 127/5 IS				●	●
uniTOWER					
VWL 58/5 IS	●	●			
VWL 78/5 IS			●		
VWL 128/5 IS				○	○

- Aanbevolen
- Beperkt aanbevolen, verminderd tapwatercomfort



aroTHERM split		0010021617	0010021618	0010021619	0010021621	0010021623
Omschrijving	Einheid	VWL 35/5 AS 230V	VWL 55/5 AS 230V	VWL 75/5 AS 230V	VWL 105/5 AS 400V	VWL 125/5 AS 400V
Prestaties Lucht / Water						
Vermogen verwarming A-7/W35 ΔT 5K	kW	3,56	4,88	6,68	10,15	11,80
Opgenomen vermogen A-7/W35 ΔT 5K	kW	1,15	1,83	2,53	3,65	4,81
COP A-7/W35 ΔT 5K		3,11	2,67	2,64	2,78	2,45
Vermogensbereik A-7/W35 ΔT 5K	kW	2,32 - 3,65	2,15 - 4,88	2,97 - 6,76	5,37 - 10,15	5,11 - 12,00
Vermogen verwarming A2/W35 ΔT 5K	kW	2,46	3,37	4,51	8,20	8,23
Opgenomen vermogen A2/W35 ΔT 5K	kW	0,66	0,92	1,23	2,12	2,26
COP A2/W35 ΔT 5K		3,75	3,67	3,68	3,87	3,64
Vermogensbereik A2/W35 ΔT 5K	kW	1,55 - 4,05	1,63 - 5,51	2,15 - 6,97	4,52 - 13,38	4,30 - 13,91
Vermogen verwarming A7/W35 ΔT 5K	kW	3,13	4,42	5,78	9,70	10,25
Opgenomen vermogen A7/W35 ΔT 5K	kW	0,64	0,95	1,26	2,12	2,26
COP A7/W35 ΔT 5K		4,89	4,68	4,58	4,57	4,54
Vermogensbereik A7/W35 ΔT 5K	kW	2,17 - 5,57	2,15 - 7,02	2,76 - 7,99	5,43 - 13,98	5,43 - 13,98
Vermogen verwarming A7/W45 ΔT 5K	kW	3,05	4,04	5,47	9,06	9,60
Opgenomen vermogen A7/W45 ΔT 5K	kW	0,86	1,16	1,53	2,60	2,75
COP A7/W45 ΔT 5K		3,54	3,49	3,57	3,49	3,49
Vermogensbereik A7/W45 ΔT 5K	kW	1,93 - 4,93	1,15 - 4,55	2,62 - 8,50	5,04 - 13,10	5,08 - 13,23
Vermogen verwarming A7/W55 ΔT 5 K	kW	2,73	3,69	4,95	10,35	10,90
Opgenomen vermogen A7/W55 ΔT 5 K	kW	1,05	1,38	1,84	3,74	3,94
COP A7/W55 ΔT 5 K		2,62	2,67	2,69	2,77	2,77
Vermogensbereik A7/W55 ΔT 8K	kW	2,35 - 4,44	2,02 - 4,14	3,24 - 7,42	6,37 - 12,50	6,49 - 14,15
Koelvermogen A35/W18	kW	4,83	4,83	6,30	12,78	12,78
Opgenomen vermogen A35/W18	kW	1,29	1,29	1,76	3,90	3,90
EER bij A35/W18		3,76	3,76	3,58	3,28	3,28
Koelbereik A35/W18 ΔT 5K	kW	3,04 - 4,83	3,04 - 4,83	4,50 - 6,30	5,99 - 12,78	5,99 - 12,78
Dimensies en aansluitmaten						
Hoogte x breedte x diepte	mm	765 x 1100 x 450	765 x 1100 x 450	965 x 1100 x 450	1565 x 1100 x 450	1565 x 1100 x 450
Gewicht bedrijfs gereed	kg	82	82	113	191	191
Elektrische gegevens						
Spanning	N/PE/V	230	230	230	3 x 400	3 x 400
Frequentie	Hz	50	50	50	50	50
Nominaal opgenomen vermogen (max.)	kW	2,96	2,96	3,84	7,6	7,6
Aanloopstroom	A	11,5	11,5	14,9	13,5	13,5
Koude circuit						
Enkele lengte koudemiddelleiding (min.-max.)	m	3-40	3-40	3-40	3-40	3-40
Hoogteverschil buiten-, binneneenheid (max.)*	m	30	30	30	30	30
Aanvoer (heetgasleiding)	inch	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8
Retour (vloeistofleiding)	inch	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8
Koudemiddel		R 410 A	R 410 A	R 410 A	R 410 A	R 410 A
Koudemiddel inhoud	kg	1,50	1,50	2,39	3,60	3,60
Type compressor		Rolzuiger	Rolzuiger	Rolzuiger	Rolzuiger	Rolzuiger
Luchtcircuit						
Max. toerental ventilator	tr/min	620	620	620	680	680
Max. luchtdebiet	m³/h	2300	2300	2300	5100	5100
Aantal ventilatoren		1	1	1	2	2
Elektrisch opgenomen vermogen ventilator	W	50	50	50	50	50
Geluid						
Geluidvermogen A7/W35 EN 12102	dB(A)	51	53	54	58	58
Maximaal geluidsvermogen	dB(A)	55	55	56	61	61
Tonaliteit dag en nachtbedrijf	dB(A)	0	0	0	3	3
Geluidvermogen fluisterbedrijf (60%) A-7/W35 EN 12102	dB(A)	46	46	48	55	55
Geluidsdruk (Q2 op 5 meter afstand)	dB(A)	29	31	32	36	36
Geluidvermogen koelbedrijf A35/W18 EN 12102	dB(A)	54	54	56	59	59
Energie label						
Geluidvermogen A7/W55 EN 12102	dB(A)	53	54	54	60	60
Energieklasse verwarming 35°C		A+++	A+++	A++	A+++	A+++
Energieklasse verwarming 55°C	A+++ t/m G	A++	A++	A+	A++	A++

*Buiteneenheid lager dan binneneenheid: maximaal hoogteverschil 10m.



Accessoires aroTHERM split				
Artikelnummer	Omschrijving	Artikel	Adviesprijs excl. btw in €	Adviesprijs incl. btw in €
0010023502	Tbv. VWL 35/5 AS en VWL 55/5 AS. Hydraulische module met condensor, elektrisch naverwarmer (5,4kW), driewegklep, overstort, expansievat en regeling. Afmeting (BxHxD) 440x720x350mm. Gewicht 23kg. Aansluiting CV circuit G 1". Heetgasleiding 1/2", vloeistofleiding 1/4"		1.209,44	1.463,42
0010023504	Tbv. VWL 75/5 AS. Hydraulische module met condensor, elektrisch naverwarmer (5,4kW), driewegklep, overstort, expansievat en regeling. Afmeting (BxHxD) 440x720x350mm. Gewicht 24kg. Aansluiting CV circuit G 1". Heetgasleiding 3/8", vloeistofleiding 3/8"		1.308,22	1.582,95
0010023525	Tbv. VWL 105/5 AS en VWL 125/5 AS. Hydraulische module met condensor, elektrisch naverwarmer (5,4kW bij 230V en 8,5kW bij 400V), driewegklep, overstort, expansievat en regeling. Afmeting (BxHxD) 440x720x350mm. Gewicht 26,5kg. Aansluiting CV circuit G 1". Heetgasleiding 3/8", vloeistofleiding 3/8"		1.638,76	1.982,90
0010034126	VP RW 45/2 Ontkoppelings buffer cv-zijdig, 45 liter - Te gebruiken als dampdichte buffervat of retourvat - Inhoud 45 liter - Aansluiting 6x G 1 1/4" - Isolatiekappen meegeleverd - Levering: wandhouder, bevestigingsmateriaal		464,42	561,95
0020250307	Dubbel geïsoleerde koudemiddel leiding voor 3-5 kW met eBus kabel (aanvoer 1/2", retour 1/4"), 5m		106,17	128,47
0020250308	Dubbel geïsoleerde koudemiddel leiding voor 3-5 kW met eBus kabel (aanvoer 1/2", retour 1/4"), 10m		183,73	222,31
0020250305	Dubbel geïsoleerde koudemiddel leiding voor 7-12 kW met eBus kabel (aanvoer 3/8", retour 3/8"), 5m		157,88	191,03
0020250306	Dubbel geïsoleerde koudemiddel leiding voor 7-12 kW met eBus kabel (aanvoer 3/8", retour 3/8"), 10m		261,27	316,14
0020250309	Enkel geïsoleerde koudemiddelleiding, 25m (enkele rol, 3/8")		141,27	170,94
0020250310	Enkel geïsoleerde koudemiddelleiding, 25m (enkele rol, 5/8")		269,59	326,20
0020250311	Enkel geïsoleerde koudemiddelleiding, 25m (enkele rol, 1/4")		90,48	109,48
0020250312	Enkel geïsoleerde koudemiddelleiding, 25m (enkele rol, 1/2")		184,65	223,43
0010030970	SAE connector, 1/4" (1st.)		12,37	14,97
0010030971	SAE connector, 3/8" (1st.)		12,86	15,56
0010030972	SAE connector, 1/2" (1st.)		17,05	20,63
0010030973	SAE connector, 5/8" (1st.)		18,95	22,93
0020252090	Witte isolatietape, 10m		34,16	41,33
0020250224	Muurbeugel voor geïsoleerde muren Tbv. VWL 35/5, 55/5 en 75/5 AS Bestaat uit een set beugels 900mm, draadeinden M12x450mm, bevestigingsmateriaal, montagemaal, opvulbussen en trillingsdempers		397,81	481,35
0020250225	Muurbeugel voor niet geïsoleerde muren T.b.v. VWL 35/5, 55/5 en 75/5 AS		207,02	250,49
0020250226	Grote trillingsdempers, set à 2 stuks Afmetingen: 600x140x95mm		81,24	98,30
0020252091	Kleine trillingsdempers, set à 4 stuks		67,77	82,00
0010027984	Sokkel voor buiteneenheid tegen sneeuw en/of waterophoping - Wordt geleverd met de kleine dempers om trillingen tot voorkomen. - De sneeuwsokkel moet stevig op de grond of vloer worden verankerd. - Hoogte 40cm - Geschikt voor alle aroTHERM split en aroTHERM plus modellen 3-12kW		324,19	392,27

Regelingen aroTHERM split				
Artikelnummer	Artikel	Omschrijving	Adviesprijs excl. btw in €	Adviesprijs incl. btw in €
306787	VR 10	Universele NTC-voeler	15,89	19,23
306249	Relais	Voor aansturen aan/uit ketel in hybride opstelling.	140,54	170,05
009642		Aanlegthermostaat	26,29	31,81





uniTOWER split

Plug & play boiler voor split warmtepomp

De uniTOWER split is een plug & play boiler met ingebouwde condensor en hydrauliek voor de aroTHERM split in een all electric opstelling. Op die manier heeft u een all electric oplossing met veel voordeel. Dankzij de boiler van 190 liter levert de uniTOWER split de woning van een grote warmwatervoorziening. De uniTOWER split is goed in huis te plaatsen, dankzij het design en afmetingen en is fluisterstil door de dempingstechnieken en isolatie.

Bekijk de aroTHERM split installatievideo's:



Omschrijving	VWL 58/5 IS	VWL 78/5 IS	VWL 128/5 IS
Artikelnummer	0010022084	0010022085	0010022086
Adviesprijs excl. btw in €	2.917,44	3.046,69	3.231,33
Adviesprijs incl. btw in €	3.530,10	3.686,49	3.909,91

Kenmerken:

- 190 liter boiler voor warmtepomp voorzien van alle componenten voor een plug & play installatie;
- Ingebouwde condensor voor aansluiting op aroTHERM split buitenunit;
- Goede warmteoverdracht bij lage ΔT ;
- Warmwatertemperatuur 57 graden in combinatie met aroTHERM split warmtepomp en max. 75 graden met elektrische naverwarming;
- Robuuste staal geëmailleerde boiler met magnesiumanode.

Efficiënt energielabel voor tapwater A door moderne compressor met invertertechniek:

- Expansievat voor cv-circuit 15 liter;
- Elektrische naverwarmer met modulerend 5,34 kW vermogen;
- 3-weg klep voor keuze cv of boiler;
- Hydraulische componenten;
- Condensor;
- 190 liter boiler.



uniTOWER split		0010022084	0010022085	0010022086
Omschrijving	Eenheid	VWL 58/5 IS	VWL 78/5 IS	VWL 128/5 IS
Toepassing		VWL 35/5 en 55/5	VWL 75/5	VWL 105/5 en 125/5
Prestaties				
Netto inhoud	liter	188	188	188
Materiaal		staal, geëmailleerd	staal, geëmailleerd	staal, geëmailleerd
Bescherming		Mg anode	Mg anode	Mg anode
Type warmtapwatersysteem		boiler met WP-spiraal	boiler met WP-spiraal	boiler met WP-spiraal
Max. aanvoertemperatuur CV met compressor	°C	55	55	55
Max. aanvoertemperatuur CV met hulpverwarming	°C	75	75	75
Aansluitmaten				
Aanvoer (heetgasleiding)	inch	1/2	5/8	5/8
Retour (vloestofleiding)	inch	1/4	3/8	3/8
Warm-, koudwateraansluiting	inch	G 3/4	G 3/4	G 3/4
CV aansluiting	inch	G 1	G 1	G 1
Expansievat	liter	16,6	17,1	17,6
Dimensies				
Hoogte x breedte x diepte	mm	1880 x 595 x 693	1880 x 595 x 693	1880 x 595 x 693
Kiephoogte	mm	1985	1985	1985
Gewicht (leeg)	kg	158	159	160
Gewicht (bedrijfsklaar)	kg	365	367	369
Elektrische gegevens				
Spanning	V	230, 1~/N/PE	230, 1~/N/PE	230, 1~/N/PE
Spanning	N/PE/V	400, 3~/N/PE	400, 3~/N/PE	400, 3~/N/PE
Frequentie	Hz	50	50	50
Vermogen (maximaal)	kW	5,4	5,4	8,8
Geluid				
Geluidvermogen A7/W55 EN 12102	dB(A)	43	44	45
Geluidsdruk A7/W55 (Q4 op 2 meter afstand)	dB(A)	32	33	34
Energielabel				
Energieklasse isolatie		A	A	A

Accessoires uniTOWER split				
Artikelnummer	Omschrijving	Artikel	Adviesprijs incl. btw in €	Adviesprijs incl. btw in €
0020269273	Buffer 18 liter - zeker aan te raden bij afsluitbare cv-circuits - aansluitstukken meegeleverd - kan achteraan in de uniTOWER worden ingebouwd		331,43	401,03
0020250219	Opbouw aansluitset 10 bar		361,92	437,92
0020170502	Circulatieset zonder pomp		54,44	65,87
0020170503	Circulatieset met pomp, incl. terugslagklep. Integreerbaar in uniTOWER		237,45	287,31
0020170507	L10 open verdeler met modulerende pomp		579,95	701,74
0020170508	L11 uitbreidingsset extra menggroep met modulerende pomp		412,57	499,21
0020170505	Elektrische anode (onderhoudsvrij)		148,46	179,64



Warmtepomp servicecontract

Onderhoud is waardevol

Analyseren bedrijfsdata

- ✓ Rendement en energieopbrengst
- ✓ Energie-optimalisatie en proactief storingen signaleren

Aanpassen parameter instellingen

- ✓ Stel in naar wens van de gebruiker
- ✓ Verbeteren systeemrendement

Controleer verwarmingssysteem

- ✓ Op corrosie, waterlekage en andere beschadigingen
- ✓ Werking van de beveiligingen

Controleer elektrische aansluitingen

- ✓ Maken aansluitingen voldoende contact en zijn deze trekvast
- ✓ Hebben de kabels eventuele beschadigingen en verkleuringen

Controleer expansievat

- ✓ Druk correct?
- ✓ Membraan intact?

Inspecteren filters en aandrijvingen

- ✓ Inspecteren en reinigen van het waterfilter
- ✓ Controleer aandrijvingen van pompen en kleppen op de juiste werking

Controleer glycolcircuit i.g.v. scheidingswisselaar

- ✓ Vorstbescherming (glycolpercentage)
- ✓ Druk in het glycolsysteem

Controleer anode

- ✓ Controleer de magnesiumanode en vervang deze indien nodig

Luchtzijdige controle en reiniging

- ✓ Kan de ventilator vrij draaien
- ✓ Reinig de ventilator en de luchtvoerende delen

Reinig condensbak en -afvoer

- ✓ Verwijder verontreinigingen die de condensafvoer kan blokkeren en het ontdooien kan verstoren

Inspecteer trilling isolatoren en geluid

- ✓ Controleer de conditie van de aanwezige trilling isolatoren
- ✓ Beoordeel de geluidproductie

Koudemiddel lekdictheidscontrole

- ✓ Voorkomen van storingen en eventuele schade aan de compressor

Voor warmtepomp specifieke onderhoudsvoorschriften verwijzen we naar de installatiehandleiding van het toestel.



geoTHERM 3 kW warmtepomp

Veel comfort voor een schone toekomst

De geoTHERM 3 kW warmtepomp kan worden toegepast als een brinewater-warmtepomp voor verwarming en koeling van een woning in mono-energetische opstelling, eventueel met elektrische naverwarming en warmwaterboiler. Zeer geschikt voor een laag energieverbruik en als decentrale oplossing bij flatrenovatie. De geoTHERM 3 kW warmtepomp kan ook worden toegepast met een Vaillant hr-ketel in een hybride-opstelling. Een voordelig systeem met lage installatiekosten waarin toch uw vakmanschap zich onderscheidt. Het is een energiebesparend systeem waarbij gebruik wordt gemaakt van een gratis natuurlijke energiebron die de woning verwarmt, passief koelt en warm tapwater levert. Bij het hybridesysteem kiest de intelligente regeling voor de meest voordelige warmtebron. Veel comfort voor een schone toekomst.



Voorbeeld prinsipschema's:
vaillant.nl/installatiebundel



Omschrijving	VWS 36/4.1 230V
Artikelnummer	0010022462
Adviesprijs excl. btw in €	2.734,37
Adviesprijs incl. btw in €	3.308,59

Efficiënt:

- Besparing tot wel 35% op primaire energie en wel tot 25% op energiekosten;
- Boilers beschikbaar van 120 tot 200 liter voor afgestemd warmwatercomfort. Voor de geoTHERM 3kW bevelen we een boiler van 75 t/m 150 liter aan.

Betrouwbaar:

- Totale systeemoplossing van 1 fabrikant;
- Minimale geluidsvermogen door driedimensionale demping;
- Slimme combinatie met PV(T) mogelijk.

Installatiecomfort:

- Installatie-assistent voor eenvoudige ingebruikname van alle componenten;
- Wandhangende warmtepomp met geïntegreerde passieve koeling;
- Combinatie mogelijk met uniSTOR.

Onderhoudscomfort:

- Alle componenten van voren bereikbaar;
- Beheer op afstand mogelijk met communicatiemodule VR 921.

De volgende contractvormen worden onderscheiden:


		comfortBASIS	comfortPLUS	comfortGARANT
Onderhoud	Materiaal	✓	✓	✓
	Arbeid	✓	✓	✓
	Voorrijkosten	✓	✓	✓
Reparaties	Materiaal	X	X	✓
	Arbeid	X	✓	✓
	Voorrijkosten	X	✓	✓

Kijk voor actuele prijzen op pagina 137

Voor lucht-waterwarmtepompen, zowel mono-energetisch als hybride. De minimale contractduur bedraagt 1 jaar. Voor comfortGARANT geldt een maximale contractduur van 10 jaar na installatiedatum en een maximale belasting van de compressor: aantal draaiuren + aantal starts < 120.000 (b.v. 30.000 draaiuren + 90.000 starts).



geoTHERM 3 kW warmtepomp		0010022462	
Omschrijving	Eenheid	VWS 36/4.1 230V	
Prestaties (EN 14511)			
Verwarming	kW	B0/W35 ΔT 5K	B0/W55 ΔT 8K
Opgenomen	kW	2,46	2,18
COP		0,66	0,88
		3,74	2,48
Dimensies			
Hoogte x breedte x diepte	mm	720 x 440 x 435	
Gewicht zonder verpakking	kg	59	
Aansluitmaten			
Verwarming	mm	22	
Broncircuit	mm	22	
Elektrische gegevens			
Spanning	1/N/PE/V	230	
Frequentie	Hz	50	
Afzekerwaarden	At	16	
Aanloopstroom	A	23	
Beschermingsgraad	IP	20	
Maximaal elektrisch vermogen	kW	1,0	
Koude circuit			
Koudemiddel		R 410 A	
Type compressor		Rotatie	
Broncircuit			
Vulling		Water/Glycol	
Percentage	Glycol	30%	
Brondebiet (ΔT=3K)	l/h	600	
Restopvoerhoogte bron (ΔT=3K)	mbar	590	
Opgenomen vermogen pomp	W	3...70	
High-efficiency pomp	Energielabel	A	
Cv-circuit			
Vulling		water	
Cv-debiet (ΔT=5K)	l/h	470	
Restopvoerhoogte cv (ΔT=5K)	mbar	400	
Opgenomen vermogen pomp	W	21	-
High-efficiency pomp	Energielabel	A	
Maximale cv-temperatuur	°C	55	
Koeling			
Passief	kW	5	
Geluid			
Geluidvermogen EN 12102	dB(A)	41	45
Geluidsdruk (Q4 op 2 meter afstand)	dB(A)	30	34
Energielabel			
Energieklasse verwarming		A++	A

Accessoires geoTHERM hybride 3 kW				
Artikelnummer	Omschrijving	Artikel	Adviesprijs excl. btw in €	Adviesprijs incl. btw in €
0020147182	30 liter kant-en-klare glycolmengsel met 30% ethyleenglycol met vorstbescherming tot -16°C, geschikt voor grondgebonden installaties.		76,09	92,07

Regelingen geoTHERM 3 kW warmtepomp				
Artikelnummer	Artikel	Omschrijving	Adviesprijs excl. btw in €	Adviesprijs incl. btw in €
306787	VR 10	Universele NTC-voeler	15,89	19,23
306249	Relais	Voor aansturen aan/uit ketel in hybride opstelling	140,54	170,05
0020117049	VWZ AI	Besturings module	203,28	245,97
009642		Aanlegthermostaat	26,29	31,81



flexoTHERM en flexoCOMPACT exclusive

Geruisloos naar nul

De flexoTHERM en flexoCOMPACT zijn extreem efficiënte en fluisterstille warmtepompen voor verwarming, warm water en koeling. Voor elke toepassing de juiste oplossing door de brede range die een grote diversiteit aan vermogens biedt. Geschikt voor zowel bodem als lucht.



Garantie voor een optimaal afgestemd systeem?
Bestel eerste ingebruikname door Vaillant: pag. 134

Loyaltypunten



flexoTHERM exclusive

Omschrijving	VWF 57/4	VWF 87/4	VWF117/4	VWF 157/4	VWF 197/4
Artikelnummer	0010016677	0010016678	0010016679	0010016680	0010016681
Adviesprijs excl. btw in €	7.721,18	8.189,38	8.802,85	9.447,24	10.649,69
Adviesprijs incl. btw in €	9.342,63	9.909,15	10.651,45	11.431,16	12.886,12

flexoCOMPACT exclusive

Omschrijving	VWF 58/4	VWF 88/4	VWF 118/4
Artikelnummer	0010016682	0010016683	0010016684
Adviesprijs excl. btw in €	9.409,43	9.657,92	9.877,86
Adviesprijs incl. btw in €	11.385,41	11.686,08	11.952,21

Efficiënt:

- COP tot wel 5,1 en de hoogst haalbare energieklasse voor verwarming A+++ en tapwater A;
- Scroll compressor met tweede elektronisch expansieventiel voor hoge (tapwater)temperaturen;
- Energiebalansregeling voor optimale afstemming compressordraaitijd en afgiftesysteem.

Betrouwbaar:

- Vierde generatie, doorontwikkeling op kennis en ervaring;
- Fluisterstil (43dB(A)) door optimale isolatiemantel en driedimensionale vering van compressor;
- flexoCOMPACT combiwarmtepomp is voorzien van een 175 liter RVS boiler.

Installatiecomfort:

- Voor elke toepassing de juiste oplossing door brede range met grote diversiteit aan vermogens. Geschikt voor zowel bodem als lucht;
- Standaard voorzien van actieve koeling. Passieve koeling optioneel beschikbaar;
- Wordt samengebouwd geleverd en is eenvoudig te splitsen tijdens transport en plaatsing.

Onderhoudscomfort:


- Onderhoudsvrij koudemiddelcircuit; geen F-gassen certificaat noodzakelijk voor zowel installatie als onderhoud;
- Duidelijke full-text display met uitgebreid diagnose- en servicemenu waarmee onderdelen afzonderlijk via het diagnosemenu zijn te testen;
- Beheer op afstand mogelijk met de communicatiemodule VR 921, waarmee de installateur de consument direct op afstand kan helpen en ook goed voorbereid bezoekt.

Regelingen flexoTHERM / flexoCOMPACT
sensoCOMFORT pag. 128
multiMATIC pag. 131

flexoTHERM exclusive		0010016677	0010016678	0010016679	0010016680	0010016681
Omschrijving	Eenheid	VWF 57/4	VWF 87/4	VWF117/4	VWF 157/4	VWF 197/4
Prestaties Brine/ Water B0/W35 ΔT 5K						
Vermogen verwarming B0/W35 ΔT 5K	kW	5,28	8,82	11,18	14,39	19,62
Opgenomen vermogen B0/W35 ΔT 5K	kW	1,20	1,82	2,34	3,07	4,32
COP B0/W35 ΔT 5 K		4,41	4,84	4,77	4,69	4,54
Prestaties Water / Water W10/W35 ΔT 5K						
Vermogen verwarming W10/W35 ΔT 5K	kW	6,32	9,94	12,88	16,68	23,00
Opgenomen vermogen W10/W35 ΔT 5K	kW	1,40	1,90	2,40	3,10	4,40
COP W10/W35 ΔT 5 K		4,70	5,17	5,22	5,37	5,20
Prestaties Lucht / Water* A7/W35 ΔT 5K						
Vermogen verwarming A7/W35 ΔT 5K	kW	6,16	8,74	11,45	15,19	19,78
Opgenomen vermogen A7/W35 ΔT 5K	kW	1,40	2,00	2,60	3,30	4,60
COP A7/W35 ΔT 5K		4,69	4,58	4,58	4,73	4,39
Dimensies						
Hoogte x breedte x diepte	mm	1183 x 595 x 600	1183 x 595 x 600	1183 x 595 x 600	1183 x 595 x 600	1183 x 595 x 600
Gewicht met verpakking	kg	155	170	178	185	197
Gewicht zonder verpakking	kg	145	160	168	176	187
Gewicht bedrijfsgeereed	kg	151	167	175	187	200
Aansluitmaten						
Verwarming	inch	G 1 ½	G 1 ½	G 1 ½	G 1 ½	G 1 ½
Broncircuit	inch	G 1 ½	G 1 ½	G 1 ½	G 1 ½	G 1 ½
Expansievat	inch	G ¾	G ¾	G ¾	G ¾	G ¾
Elektrische gegevens						
Spanning	N/PE/V	3 x 400	3 x 400	3 x 400	3 x 400	3 x 400
Frequentie	Hz	50	50	50	50	50
Afzekerwaarden	At	3 x 16/25	3 x 16/25	3 x 25	3 x 32	3 x 32
Beschermingsgraad	IP	10B	10B	10B	10B	10B
Aanloopstroom	A	15	19	22	26	30
Vermogen elektrisch element max.	kW	9	9	9	9	9
Max. elektrisch vermogen met bijstook	kW	20,2	21,2	24,4	26,1	31,2
Koude circuit						
Koudemiddel		R 410 A	R 410 A	R 410 A	R 410 A	R 410 A
Koudemiddel inhoud		1,50	2,40	2,50	3,05	3,95
Type compressor		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Broncircuit						
Vulling		Water/Glycol	Water/Glycol	Water/Glycol	Water/Glycol	Water/Glycol
Percentage	Glycol	30%	30%	30%	30%	30%
Brondebiet (ΔT=3K)	l/h	1290	2320	3000	3590	4780
Restopvoerhoogte bron (ΔT=3K)	mbar	620	390	510	980	820
Opgenomen vermogen bronpomp	W	25	30	45	60	74
High-efficiency pomp	Energielabel	A	A	A	A	A
Cv-circuit						
Vulling		water	water	water	water	water
Cv-debiet (ΔT=5K)	l/h	920	1530	1920	2450	3320
Restopvoerhoogte CV (ΔT=5K)	mbar	650	450	350	730	450
Cv-debiet (ΔT=8K)	l/h	570	980	1240	1600	2180
Restopvoerhoogte CV (ΔT=8K)	mbar	680	650	570	860	800
Opgenomen vermogen cv-pomp	W	25	30	45	60	74
High-efficiency pomp	Energielabel	A	A	A	A	A
Maximale cv-temperatuur	°C	75	75	75	75	75
Geluid binnenunit						
Geluidvermogen B0/W35 EN 12102	dB(A)	41	50	47	48	48
Geluidsdruk B0/W35 (Q4 op 2 meter afstand)	dB(A)	30	39	36	37	37
Geluid bij toepassing met auroCOLLECT als warmtebron						
Geluidvermogen A7/W35 EN 12102 (binnen- / buitenunit)	dB(A)	41 / 43	43 / 51	46 / 56	48 / 53	46 / 56
Geluidsdruk A7/W35 (buitenunit Q2 op 5 meter afstand)	dB(A)	21	29	34	31	34
Energielabel						
Energieklasse verwarming 35°C	 A+++ t/m G	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Energieklasse verwarming 55°C		A++	A++	A++	A++	A++

flexoCOMPACT exclusive		0010016682	0010016683	0010016684
Omschrijving	Eenheid	VWF 58/4	VWF 88/4	VWF 118/4
Prestaties brine / water B0/W35 ΔT 5 K				
Vermogen verwarming B0/W35 ΔT 5 K	kW	5,28	8,82	11,18
Opgenomen vermogen B0/W35 ΔT 5 K	kW	1,30	2,00	2,50
COP B0/W35 ΔT 5 K		4,41	4,84	4,77
Prestaties water / water W10/W35 ΔT 5 K				
Vermogen verwarming W10/W35 ΔT 5 K	kW	6,32	9,94	12,88
Opgenomen vermogen W10/W35 ΔT 5 K	kW	1,35	1,92	2,47
COP W10/W35 ΔT 5 K		4,70	5,17	5,22
Prestaties lucht / water* A7/W35 ΔT 5 K				
Vermogen verwarming A7/W35 ΔT 5 K	kW	6,16	8,74	11,45
Opgenomen vermogen A7/W35 ΔT 5 K	kW	1,40	2,00	2,60
COP A7/W35 ΔT 5 K		4,69	4,58	4,58
Dimensies				
Hoogte x breedte x diepte	mm	1868 x 595 x 720	1868 x 595 x 720	1868 x 595 x 720
Gewicht met verpakking	kg	225	239	247
Gewicht zonder verpakking	kg	212	227	234
Gewicht bedrijfsgeereed	kg	401	417	425
Aansluitmaten				
Verwarming	inch	G 1 ½	G 1 ½	G 1 ½
Broncircuit	inch	G 1 ½	G 1 ½	G 1 ½
Koud water	inch	R ¾	R ¾	R ¾
Warm water	inch	R ¾	R ¾	R ¾
Elektrische gegevens				
Spanning	N/PE/V	3 x 400	3 x 400	3 x 400
Frequentie	Hz	50	50	50
Afzekerwaarden	At	3 x 16/25	3 x 16/25	3 x 25
Aanloopstroom	A	15	19	22
Beschermingsgraad	IP	10B	10B	10B
Vermogen elektrisch element max.	kW	9	9	9
Max. elektrisch vermogen met bijstook	kW	20,2	21,2	24,4
Koude circuit				
Koudemiddel		R 410 A	R 410 A	R 410 A
Koudemiddel inhoud	kg	1,50	2,40	2,50
Type compressor		Scroll	Scroll	Scroll
Broncircuit				
Vulling		Water/Glycol	Water/Glycol	Water/Glycol
Percentage	Glycol	30%	30%	30%
Brondebiet (ΔT=3K)	l/h	1290	2320	3000
Restopvoerhoogte bron (ΔT=3K)	mbar	620	390	510
Opgenomen vermogen bronpomp	W	25	30	45
High-efficiency pomp	Energielabel	A	A	A
Cv-circuit				
Vulling		water	water	water
Cv-debiet (ΔT=5K)	l/h	920	1530	1920
Restopvoerhoogte cv (ΔT=5K)	mbar	650	450	350
Cv-debiet (ΔT=8K)	l/h	570	980	1240
Restopvoerhoogte cv (ΔT=8K)	mbar	680	650	570
Opgenomen vermogen cv-pomp	W	25	30	45
High-efficiency pomp	Energielabel	A	A	A
Maximale cv-temperatuur	°C	75	75	75
Boiler				
Inhoud	l	175	175	175
Maximale druk	bar	10	10	10
Maximale boiler temperatuur	°C	63	63	63
Maximale boiler temperatuur met bijstook	°C	75	75	75
Geluid binnenunit				
Geluidvermogen B0/W35 EN 12102	dB(A)	43	47	46
Geluidsdruk B0/W35 (Q4 op 2 meter afstand)	dB(A)	32	36	35
Geluid bij toepassing met auroCOLLECT als warmtebron				
Geluidvermogen A7/W35 EN 12102 (binnen- / buitenunit)	dB(A)	44 / 43	47 / 51	47 / 56
Geluidsdruk A7/W35 (buitenunit Q2 op 5 meter afstand)	dB(A)	21	29	34
Energielabel				
Energieklasse verwarming 35°C	 A+++ (A++ tot G)	A+++	A+++	A+++
Energieklasse verwarming 55°C		A++	A++	A++
Energieklasse tapwater	 A (A++ tot G)	A	A	A
Tapprofiel		XL	XL	XL

Accessoires flexoTHERM / flexoCOMPACT				
Artikelnummer	Omschrijving	Artikel	Adviesprijs excl. btw in €	Adviesprijs incl. btw in €
0010016719	VWW 11/4 SI fluoCOLLECT 11 kW scheidingswisselaar - Voor flexoTHERM / flexoCOMPACT t/m 11 kW in combinatie met water/water-systemen - VWW 11/4 SI (warmtepompen VWF 5 - 11 kW) - Plaatsing naast de warmtepomp op het broncircuit - Uitrusting: rvs-warmtewisselaar, vul- en aftapkraan, manometer, expansievat en aansluiting veiligheidsgroep		1.205,17	1.458,26
0010016720	VWW 19/4 SI fluoCOLLECT 19 kW scheidingswisselaar - Voor flexoTHERM / flexoCOMPACT voor 15 en 19 kW in combinatie met water/water-systemen - VWW 19/4 SI (warmtepompen VWF 15 - 19 kW) - Plaatsing naast de warmtepomp op het broncircuit - Uitrusting: rvs-warmtewisselaar, vul- en aftapkraan, manometer, expansievat en aansluiting veiligheidsgroep		1.635,64	1.979,12
0010016721	VWZ NC 11 Passieve koelmodule - Voor flexoTHERM / flexoCOMPACT t/m 11 kW - VWZ NC 11 (warmtepompen VWF 5 - 11 kW) - Plug & play installatie - Plaatsing op de rug of naast de warmtepomp - Uitrusting: warmtewisselaar, verdeelklep en mengkraan		525,05	635,31
0010016722	VWZ NC 19 Passieve koelmodule - Voor flexoTHERM / flexoCOMPACT voor 15 en 19 kW - VWZ NC 19 (warmtepompen VWF 15 - 19 kW) - Plug & play installatie - Plaatsing op de rug of naast de warmtepomp - Uitrusting: warmtewisselaar, verdeelklep en mengkraan		987,87	1.195,32
0020213871	SOKKEL VERPLICHTE ACCESSOIRE - Onderframe voor aroCOLLECT VWL11/4 SA luchtunit - Hoogte 200 mm		275,44	333,28
0020205408	Installatiekit voor 2 buiteneenheden aroCOLLECT VWL 11/4 SA: - Verbindingsset volgens Tichelmann - Afdekplaat - PE-verbindingleidingen en installatieset DN 40 (50 mm) - Lege buis op rol voor de elektrische voeding en de eBUS-kabel Opmerking! - 2 sokkels 0020213871 extra en apart te bestellen - Leidingen PE-set extra en apart te bestellen		1.094,72	1.324,61
0020212715	Aansluitset 'recht' t.b.v. flexoTHERM, omvat: - 5x aansluitleidingen Ø 35 mm (20 cm) - 3x dichtingen (cv-circuit) - 2x o-ring (broncircuit) - 1x aansluitleiding Ø 15 mm (20 cm) voor expansievat		120,57	145,89
0020212716	Aansluitset 'haaks' t.b.v. flexoTHERM, omvat: - 5x aansluitleidingen Ø 35 mm (20 cm) - 3x dichtingen (cv-circuit) - 2x o-ring (broncircuit) - 1x aansluitleiding Ø 15 mm (20 cm) voor expansievat		150,15	181,68
0020212717	Aansluitset 'recht' t.b.v. flexoCOMPACT, omvat: - 4x aansluitleidingen Ø 35 mm (20 cm) - 2x dichtingen (cv-circuit) - 2x o-ring (broncircuit) - 1x aansluitleiding Ø 15 mm (20 cm) voor expansievat		94,64	114,51
0020212718	Aansluitset 'haaks' t.b.v. flexoCOMPACT, omvat: - 4x aansluitleidingen Ø 35 mm (20 cm) - 2x dichtingen (cv-circuit) - 2x o-ring (broncircuit) - 1x aansluitleiding Ø 15 mm (20 cm) voor expansievat		126,60	153,19
0020106265	Vulsysteem voor eenvoudig vullen en spoelen van het primair broncircuit t.b.v. flexoTHERM / flexoCOMPACT / aroCOLLECT, bestaat uit: - Manometer - Afsluitkranen - Aansluiting volumeopvangvat primair - Diffusiedichte isolatie		335,74	406,25
0010034126	VP RW 45/2 Ontkoppelings buffer cv-zijdig, 45 liter - Te gebruiken als dampdichte buffervat of retourvat - Inhoud 45 liter - Aansluiting 6x G 1 1/4" - Isolatiekappen meegeleverd - Levering: wandhouder, bevestigingsmateriaal		464,42	561,95
302097	Expansievat voor brine 18 liter t.b.v. flexoTHERM / flexoCOMPACT / aroCOLLECT		46,62	56,41
302098	Expansievat voor brine 25 liter t.b.v. flexoTHERM / flexoCOMPACT / aroCOLLECT		49,97	60,46

Accessoires flexoTHERM / flexoCOMPACT				
Artikelnummer	Omschrijving	Artikel	Adviesprijs excl. btw in €	Adviesprijs incl. btw in €
0020147185	20 liter met 100% ethyleenglycol geschikt om zelf te mengen tot de gewenste vorst-beschermingsgraad. Raadpleeg de handleiding voor de geadviseerde vorstbeschermingsgraad.		109,56	132,57
0020147186	5 liter met 100% ethyleenglycol geschikt om zelf te mengen tot de gewenste vorst-beschermingsgraad. Raadpleeg de handleiding voor de geadviseerde vorstbeschermingsgraad.		32,74	39,62
0020096232	20 liter kant-en-klaar gemengde concentratie 44% ethyleenglycol/watermengsel. Bescherming tot -30°C		54,30	65,70
0020221248	Aansluitset voor passieve, externe koelset t.b.v. flexoTHERM / flexoCOMPACT		28,42	34,39
0020031984	6 liter expansievat HDPE - Totale hoogte 495mm flexoTHERM / flexoCOMPACT		52,63	63,68
190721	Veiligheidsklep G 1/2" - G 1/4" - 3bar		38,06	46,05

aroCOLLECT luchtcollector

Luchtcollector voor combinatie met flexoTHERM en flexoCOMPACT warmtepompen.

- Zeer stil bij vollast (47dB(A)) door laag toerental en geoptimaliseerde ventilatieschoepen.
- Komt geruisloos in bedrijf door geleidelijk optoeren ventilator naar vollast.
- Geschikt voor flexoTHERM en flexoCOMPACT tot 11 kW in cascade tot 20 kW.
- Robuuste behuizing en zeelucht bestendige en vuil afstotende warmtewisselaar.

⚠ Let op: sokkel 0020213871 apart bestellen. Deze wordt niet met de aroCOLLECT meegeleverd.



aroCOLLECT luchtcollector

Omschrijving	Eenheid	VWL 11/4 SA
Dimensies		
Hoogte x breedte x diepte	mm	1260 x 1200 x 725
Gewicht met verpakking	kg	160
Gewicht zonder verpakking	kg	140
Gewicht bedrijfs gereed	kg	185
Aansluitmaten		
Glycolcircuit	inch	1 1/4
Maximale lengte tussen collector en warmtepomp	mm	2 x 30
Condensaatuitloop	mm	70
Lucht circuit		
Ventilator type		Gelijkstroom
Ventilatorregeling		Modulerend
Luchttemperatuur		
Verwarmen min./max.	°C	-22/40
Koelen min./max.	°C	15/37
Elektrische gegevens		
Spanning	N/PE/V	3 x 400
Frequentie	Hz	50
Afzekerwaarden	At	10
Beschermingsgraad	IP	25
Vermogen elektrisch element max.	kW	6
Max. elektrisch vermogen met bijstook	kW	6,3
Broncircuit		
Vulling	Water/Glycol	
Percentage	Glycol %	44
Geluid		
Geluidvermogen en geluidsdruk	dB(A)	zie gegevens bij flexoCOMPACT en flexoTHERM
Prijs		
Artikelnummer		0010016718
Adviesprijs excl. btw	€	4.293,83
Adviesprijs incl. btw	€	5.195,53



aroSTOR warmtepompboiler

Efficiënte elektrische warmwateroplossing

De aroSTOR warmtepompboiler is een zeer efficiënte en betaalbare oplossing voor warm water in huis. Het product komt in aanmerking voor subsidie waarmee de kostprijs snel kan worden terugverdiend. De aroSTOR is een zeer efficiënte manier voor het bereiden van warm tapwater. Verkrijgbaar in wandmodellen van 80, 100 en 150 liter en staande uitvoeringen van 200 en 270 liter.



Omschrijving	VWL B 80/5	VWL B 100/5	VWL B 150/5	VWL B 200/5	VWL B 270/5	VWL BM 200/5	VWL BM 270/5
Artikelnummer	0010026815	0010026813	0010026814	0010026816	0010026817	0010026818	0010026819
Adviesprijs excl. btw in €	1.817,10	1.940,98	2.064,89	2.312,68	2.477,86	2.694,46	3.101,49
Adviesprijs incl. btw in €	2.198,69	2.348,59	2.498,52	2.798,34	2.998,21	3.260,30	3.752,80

Efficiënt

- Zeer efficiënt met energielabel A+ voor tapwater en hoge COP;
- Voorbereid voor de toekomst met toepassing voor PV & SG ready;
- Opwarmen gedurende laag stroomtarief mogelijk en voorzien van boost-functie voor snel opladen van de boiler.

Betrouwbaar

- Milieuvriendelijk en betrouwbaar koudemiddel R290 met extreem lage GWP van 3;
- Laag geluidsniveau: wandmodellen 40dB en staande uitvoeringen 45dB op 1m afstand;
- Wandmodellen met robuuste staal geëmailleerde boiler en staande uitvoeringen met roestvaststalen boiler.

Installatiecomfort

- Eenvoudige snelle installatie en volledig assortiment kanalen en montageaccessoires beschikbaar, geschikt voor zowel ventilatie, omgevings- en buitenlucht;
- Wandmodellen zijn te voorzien van een concentrisch kanaal voor aanvoer en afvoer van lucht, waardoor er slechts een muurdoorvoering noodzakelijk is;
- De vloerstaande modellen zijn middels afstelbare poten waterpas te zetten bij ongelijke vloeren;
- Geschikt voor nieuwbouw en bij renovatie als vervanging van bestaande voorziening voor warmtapwaterbereiding.

Onderhoudscomfort




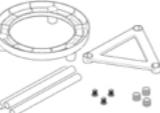



- Eenvoudige toegang tot alle componenten;
- Wandmodellen zijn voorzien van een magnesiumanode met zeer lange levensduur en de staande uitvoeringen zijn voorzien van een onderhoudsvrije roestvaststalen boiler.



aroSTOR warmtepompboiler		0010026815	0010026813	0010026814	0010026816	0010026817	0010026818	0010026819
Omschrijving	Eenheid	VWL B 80/5	VWL B 100/5	VWL B 150/5	VWL B 200/5	VWL B 270/5	VWL BM 200/5	VWL BM 270/5
Prestaties								
Netto inhoud	liter	80	100	150	200	270	195	265
Montage / opstelling		Wand *			Staand (vloer)			
Materiaal tank		Staal, geëmailleerd			RVS			
Bescherming		Magnesium anode			nvt			
COP (tapprofiel) @ A7/W55		2,34 (M)	2,38 (M)	2,50 (M)	3,19 (L)	3,14 (L)	2,99 (L)	3,00 (L)
Toepassingsgrens warmtebron min./max.	°C	-7 / 35						
Warmwatertemperatuurbereik (alleen WP)	°C	30 - 55			30 - 60			
Max. warmhoudtemperatuur voor SWW	°C	65			70			
Maximaal vermogen (WP + elektrisch element)	W	1600			1900			
Maximaal vermogen (enkel WP)	W	400			700			
Vermogen elektrisch element	W	1200			1200			
Stilstandverlies	kWh/24h	1,55			1,61		1,77	
Oppervlakte warmtewisselaar	m²				0,8			
Inhoud warmtewisselaar	liter				3,9			
Afmetingen en gewicht								
Hoogte	mm	1145	1287	1658	1458	1783	1458	1783
Diameter	mm	525	525	525	634			
Brutogewicht (leeg)	kg	49	52	63	70	79	75	88
Nettogewicht (leeg)	kg	45	47	58	55	68	61	74
Nettogewicht gewicht gevuld met sanitair water	kg	125	147	208	255	338	260	343
Aansluitmaten								
Tapwater aansluitingen	inch	M ¾						
Circulatieleiding aansluiting	inch				M ¾			
Aansluitingen warmtewisselaar	inch				M ¾			
Maximumdruk van het drinkwatercircuit	bar	6						
Luchtinlaat / uitlaat-aansluitdiameter	mm	125 / 80			160			
Max. luchthoeveelheid	m³/h	160			400			
Min. luchthoeveelheid	m³/h	90			320			
Stilstandverlies	W	13	16	17	23	25	25	27
Elektrische gegevens								
Spanning	N/PE/V	230						
Frequentie	Hz	50						
Afzekerwaarden	A	10						
Beschermingsgraad	IP	IPX4						
Koudecircuit								
Koudemiddel		R290						
Koudemiddel inhoud	Kg	0,10			0,15			
Geluid								
Geluidvermogen A7/W55 EN 12102	dB(A)	45			50			
Geluidsdruk (Q4 op 2 meter afstand)	dB(A)	34			39			
Energielabel								
Energieklasse tapwater								

* Aanbevolen montage beugel en driepoot t.b.v 80-100-150 liter warmtepompboiler beschikbaar in garnituurlijst.



Accessoires aroSTOR warmtepompboilers 80-100-150 liter modellen				
Artikel	Omschrijving	Artikel	Adviesprijs excl. btw in €	Adviesprijs incl. btw in €
0010029006	Lucht af-/toevoer set D80/125 - aroSTOR Verloopstuk, kraag, geïsoleerde t-stuk, ring tbv wandaansluiting, geïsoleerde behuizing, afdekking, elleboog (90° - Ø80 mm), PVC pijp - Ø80mm (970mm), PVC pijp Ø125mm (770mm)		141,40	171,09
0010029004	Verlengstuk D80/125 (1m) - aroSTOR Geïsoleerde buis Ø125mm (1m), PVC pijp Ø80mm (1m), koppeling PVC Ø80mm, koppeling geïsoleerde buis Ø125mm		104,28	126,18
0010029007	Bevestigingsbeugel 2 stuks Biedt tot zes bevestigingspunten. Verhoogt de stabiliteit van de bevestiging (bijvoorbeeld als de structuur van de muur zwak is)		53,01	64,14
0010029010	Driepoot tbv aroSTOR Polypropyleen top- en grondframe, aluminium buizen (3), bodemdop met inzetstuk (3), verstelbare voetjes (3). Als de structuur van de muur niet geschikt is voor het monteren van de cilinder, kan het gewicht worden verdeeld naar de vloer met behulp van dit statief. De poten kunnen worden aangepast aan de conditie van de vloer.		68,94	83,42
0010029002	Dakdoorvoer D80/125 - aroSTOR, dakunit, afsluitplaat, bevestigingsklem, koppeling PVC Ø80mm, ring, wandaansluiting Ø155/125mm		240,38	290,86
0010029008	Isolatie en PVC bocht 45° D80/125 - aroSTOR Ø80/125, koppelstuk		53,01	64,14
0010029005	Verlengstuk D80/125 (2m) - aroSTOR Geïsoleerde buis Ø125mm (2m), PVC pipe Ø80mm (2m), PVC koppeling Ø80mm, geïsoleerde koppeling Ø125mm		162,62	196,77

Accessoires aroSTOR warmtepompboilers 200-270 liter modellen				
Artikelnummer	Omschrijving	Artikel	Adviesprijs excl. btw in €	Adviesprijs incl. btw in €
0020205773	Bocht, 90° Ø160mm met dubbele afdichting		37,29	45,12
0020205774	Flexibel geïsoleerde buis Ø160mm (10m)		322,39	390,09
0020205775	Lucht af-/toevoer set D160 - aroSTOR Ø160mm (1m), 2x luchtkanaal Ø160mm (0,5m), 2x elleboog 90° Ø160mm, 3x koppeling Ø160mm, 2x klem, 2x luchtkanaal (zwart 0,5m), 2x terminal (wit), 2x afdichting 80/200		217,40	263,05
0010029009	Geïsoleerde elleboog 90° Ø160mm, koppeling Ø160mm		58,51	70,80



uniSTOR boilers

Zuinigste boiler van Nederland

Wanneer een hr-combiketel niet voldoende warm water kan leveren, biedt de uniSTOR boiler in combinatie met de ecoTEC plus soloketel de oplossing. Dankzij een speciaal isolatiesysteem is de uniSTOR de zuinigste boiler van Nederland. Geschikt voor woningen met ruime voorzieningen als twee badkamers, duobad of stortdouche.

Isolatie



Omschrijving	VIH R 120/6 H	VIH R 150/6 H	VIH R 200/6 H
Artikelnummer	0010015928	0010015929	0010015930
Adviesprijs excl. btw in €	1.072,86	1.296,64	1.519,46
Adviesprijs incl. btw in €	1.298,16	1.568,93	1.838,55

Efficiënt:

- Bespaart tijdens de levensduur €450,- dankzij de vacuümisoliemantel;
- Direct een grote hoeveelheid warm water uit de kraan;
- Zorgeloos genieten tegen het hoogste rendement.

Betrouwbaar:

- Robuuste, staande boiler;
- Eindeloois verwarming en warmwatercomfort (in combinatie met een soloketel).

Installatiecomfort:

- Veel opstellingsvarianties mogelijk dankzij de combinatie van een losse boiler;
- Eenvoudig aan te sluiten op een ecoTEC soloketel met ingebouwde driewegklep.

Onderhoudscomfort:

- Onderhoudsarme boilerspiraal;
- Ook leverbaar met onderhoudsvrije elektrische anode.

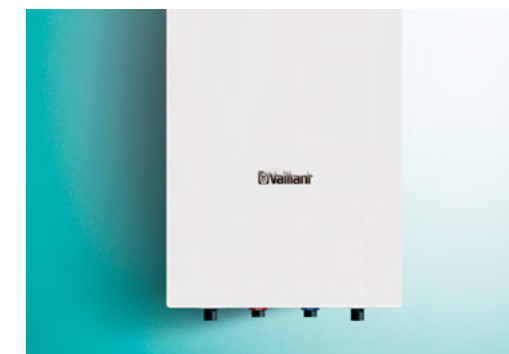
Omschrijving	VIH R 120/6 H	VIH R 150/6 H	VIH R 200/6 H
Comfortsystemen combinaties met soloketels			
ecoTEC plus VHR 25 CS/1-5	•	•	•
ecoTEC plus VHR 35 CS/1-5		•	•
ecoTEC plus VHR 45/5-5			•





uniSTOR

Voor all electric toepassingen i.c.m. geoTHERM 3 kW is deze 75 liter boiler beschikbaar voor warm tapwater.



uniSTOR boilers		0010015928	0010015929	0010015930
Omschrijving	Eenheid	VIH R 120/6 H	VIH R 150/6 H	VIH R 200/6 H
Prestaties				
Netto inhoud	liter	117	144	184
Materiaal		staal, geëmailleerd	staal, geëmailleerd	staal, geëmailleerd
Bescherming		Mg anode*	Mg anode*	Mg anode*
Type warmtapwatersysteem		boiler met cv-spiraal	boiler met cv-spiraal	boiler met cv-spiraal
Stilstandsverlies	kWh/24h	0,7	0,73	0,77
Warmwatercapaciteit maximaal (40°C) boilerwater 65°C	l/10 min	205	253	325
Warmwatercapaciteit maximaal (60°C) boilerwater 65°C	l/10 min	123	152	195
Max. vermogen spiraal (aanvoer 80°C - boilerwater 10°C)	kW	31	36	41
Voorzien van magnesium anode		Ja	Ja	Ja
Aansluitmaten				
Cv-aansluiting **	inch	R 1	R 1	R 1
Warm/koudwateraansluiting **	inch	R 3/4	R 3/4	R 3/4
Circulatieaansluiting **	inch	R 3/4	R 3/4	R 3/4
Dimensies				
Hoogte	mm	955	1090	1308
Diameter	mm	590	590	590
Gewicht (leeg)	kg	68	79	97
Energie label				
Energieklasse isolatie		A+	A+	A+

* elektrische anode zie Accessoires, ** aansluitset met knelkoppelingen zie accessoires

⚠ Let op: boilervoeler 306257 apart bestellen. Deze wordt niet met de boiler meegeleverd.

Accessoires uniSTOR boilers				
Artikelnummer	Omschrijving	Artikel	Adviesprijs excl. btw in €	Adviesprijs incl. btw in €
305967	Aansluitset uniSTOR VIH R		44,58	53,94
306257	Boilervoeler		7,46	9,03
306269	Verlengkabel 5M voor boilervoeler		10,92	13,21
302042	Elektrische anode		260,21	314,85

Omschrijving	VIH Q 75/2 B
Artikelnummer	0010025313
Adviesprijs excl. btw in €	456,96
Adviesprijs incl. btw in €	552,92

uniSTOR		
Omschrijving	Eenheid	VIH Q 75/2 B
Prestaties brine/water		
Netto inhoud	liter	68
Materiaal		staal, geëmailleerd
Bescherming		Mg anode
Type warmtapwatersysteem		boiler met cv-spiraal
Stilstandsverlies	kWh/24h	0,83
Maximale temperatuur spiraal	°C	110
Maximale bedrijfstemperatuur	°C	85
Oppervlakte warmtewisselaar	m ²	0,85
Voorzien van magnesium anode		Ja
Aansluitmaten		
CV-aansluiting	inch	R 3/4
Warm/koudwateraansluiting	inch	R 3/4
Dimensies		
Hoogte x breedte x diepte	mm	720 x 440 x 440
Gewicht (leeg)	kg	55
Energie label		
Energieklasse isolatie		B





uniSTOR

Warmwaterboiler voor warmtepompen

Systeemtechnologie staat voorop bij Vaillant. Dat wil zeggen dat we toestellen ontwikkelen die op elkaar afgestemd zijn, eenvoudig te combineren en ook automatisch met elkaar communiceren. Dit geldt ook voor de warmtepompen. Zo kunt u de aroTHERM, geoTHERM of flexoTHERM warmtepomp makkelijk combineren met een uniSTOR boiler voor warmtepompen en gebruik maken van de zuinigste technologie voor uw warmwaterproductie. Uitvoeringen van 200 tot 500 liter, verschillende isolatieklassen en met enkele of dubbele spiraal.

Isolatie



Omschrijving	VIH RW 200	VIH RW 300/3 BR	VIH RW 300/3 MR	VIH RW 400/3 BR	VIH RW 400/3 MR	VIH SW 400/3 MR	VIH SW 500/3 MR
uniSTOR	-	plus	exclusive	plus	exclusive	exclusive	exclusive
GREEN iQ			●		●	●	●
Artikelnummer	0020214407	0010020645	0010020667	0010020646	0010020668	0010020670	0010020671
Adviesprijs excl. btw in €	1.302,02	1.337,03	1.756,74	1.827,83	2.248,69	2.565,91	3.068,87
Adviesprijs incl. btw in €	1.575,44	1.617,81	2.125,66	2.211,67	2.720,91	3.104,75	3.713,33

Efficiënt:

- GREEN iQ boilers voor hoogste warmwatercomfort ErP A label;
- Minimaal warmteverlies door hoogwaardige isolatiematerialen;
- Voorzien van thermometer of elektronisch display.

Betrouwbaar:

- Robuuste staal geëmailleerde boilers;
- Goede warmteoverdracht bij lage delta T door optimaal gedimensioneerde warmtespiraal;
- Lange levensduur.

Installatiecomfort:

- Afneembare isolatie voor eenvoudige installatie;
- Voorzien van circulatieaansluiting en sensoraansluitingen;
- Optioneel elektrische naverwarmer of PV elektrische naverwarmer.

Onderhoudscomfort:

- Onderhoudsvrije elektrische anode bij A-label boilers. Overige boilers voorzien van magnesiumanode;
- Beheer op afstand mogelijk voor A-label boilers met de communicatiemodule VR 921;
- Exclusief digitaal display bij A-label boilers met waardevolle informatie of codes.

uniSTOR	0020214407	0010020645	0010020667	0010020646	0010020668	0010020670	0010020671	
Omschrijving	Eenheid	VIH RW 200	VIH RW 300/3 BR	VIH RW 300/3 MR	VIH RW 400/3 BR	VIH RW 400/3 MR	VIH SW 400/3 MR	VIH SW 500/3 MR
Prestaties								
Netto inhoud	liter	193	281	281	375	375	372	456
Materiaal		staal, geëmailleerd						
Bescherming		Mg anode	Mg anode	Elektrische anode	Mg anode	Elektrische anode	Elektrische anode	Elektrische anode
Type warmtapwatersysteem		boiler met WP-spiraal				boiler met dubbele spiraal		
Stilstandsverlies	kWh/24h	1,4	1,4	1,05	1,54	1,16	1,23	1,38
Maximale temperatuur	°C	95	110	110	110	110	110	110
Bedrijfstemperatuur	°C	65	85	85	85	85	85	85
Oppervlakte warmtewisselaar	m ²	1,81	3,12	3,12	4,42	4,42	1,47 / 3,24	2,07 / 4,42
Aansluitmaten								
Cv-aansluiting	inch	R 1	R 1	R 1	R 1	R 1	R 1 ¼	R 1 ¼
Zonlichtaansluiting	inch						R 1 ¼	R 1 ¼
Warm-, koudwateraansluiting	inch	R 1	R 1	R 1	R 1	R 1	R 1	R 1
Circulatie-aansluiting	inch	R ¾	R ¾	R ¾	R ¾	R ¾	R ¾	R ¾
Dimensies								
Hoogte	mm	1340	1804	1929	1502	1633	1633	1933
Buitendiameter	mm	600	650	690	790	850	850	850
Diepte	mm	650	650	775	900	930	930	930
Gewicht (leeg)	kg	103	141	153	181	195	203	265
Gewicht (bedrijfsklaar)	kg	296	422	434	556	570	575	721
Energie label								
Energieklasse isolatie		B	B	A	B	A	A	A

Accessoires uniSTOR exclusive

Artikelnummer	Omschrijving	Artikel	Adviesprijs excl. btw in €	Adviesprijs incl. btw in €
0020230734	Elektrische naverwarmer 2.6kW 230/400V		497,59	602,08
0020230738	Elektrische naverwarmer 0,5..3,5kW voor PV 230/400V		525,77	636,18
302076	Pompset anti legionella		305,76	369,97
302042	Elektrische anode		260,21	314,85

auroFLOW

Omschrijving	Eenheid	VMS 70
Max. aantal collectoren		30
Dimensies		
Montage		Wand
Hoogte x breedte x diepte	mm	325 x 245 x 175
Gewicht	kg	6
Elektrische aansluiting		
Elektrische aansluiting	VHz	230 / 50
Opgenomen ontwerp vermogen	A	0,52
Beschermingsklasse	IP	24
Hydraulische aansluiting		
Aansluitingen	inch	G ¾
Max. druk zonnensysteem	bar	6
Max. zonne energie temperatuur	°C	130
Prijs		
Artikelnummer		0020193190
Adviesprijs excl. btw	€	320,44
Adviesprijs incl. btw	€	387,73

auroFLOW VMS70 zonnemodule

Zonnemodule voor overdracht van warmte van zonnecollectoren naar de uniSTOR boiler voor warmtepompen met dubbele spiraal.

- Voorzien van high-efficiency pomp, veiligheidsgroep, keerklep, afsluiters en temperatuuropnemers;
- Aansturing via sensoCOMFORT VRC 720 met VR70 of VR71 module





Elektrische boilers

Geschikt voor keukentappunt, bad of douche

Uitgebreide serie elektrische boilers van 10 tot 300 liter. Uitstekend geschikt voor situaties waarbij een warmwatertappunt niet vaak gebruikt wordt en wel snel warm water gewenst is. Ook voor toepassingen waarbij er geen gasgestookte warmtapwatervoorziening voorhanden is. De exclusieve versie onderscheidt zich door een intelligente SmartControl-energiespaarfunctie met drie comfortstanden (Eco, normaal, comfort) en leerfunctie tapwatergebruik.

eloSTOR plus



Omschrijving	VEH 10/7-5 U
Artikelnummer	0010021147
Adviesprijs excl. btw in €	190,06
Adviesprijs incl. btw in €	229,97

eloSTOR plus		
Omschrijving	Eenheid	VEH 10/7-5 U
Prestaties		
Vermogen	kW	2,0
Netto inhoud	liter	10
Maximale temperatuur	°C	85
Materiaal		staal, geëmailleerd
Bescherming		Mg anode
Type warmtapwatersysteem		elektrische boiler
Stilstandsverlies	kWh/24h	0,34
Aansluiting		
Warm- en koudwateraansluiting	inch	R 3/8
Maximale bedrijfsdruk	bar	7
Type aansluiting		bovenaansluiting
Elektrische aansluiting		230V / 50 Hz
IP-waarde		IP24D
Dimensies		
Hoogte x Breedte x Diepte	mm	482 x 290 x 284
Gewicht (leeg)	kg	8
Energie label		
Energieklasse tapwater		A

VEN/H



VEN/H 15/6 O	VEN/H 30/6 O
0010013002	0010013003
278,65	553,11
337,17	669,26

VEN/H		
VEN/H 15/6 O	VEN/H 30/6 O	
2,0	2,0	
15	30	
70	70	
staal, geëmailleerd	staal, geëmailleerd	
Mg anode	Mg anode	
elektrische boiler	elektrische boiler	
0,53	0,76	
R 1/2	R 1/2	
6	6	
onderaansluiting	onderaansluiting	
230V / 50 Hz	230V / 50 Hz	
IP25	IP25	
496 x 287 x 294	623 x 338 x 345	
9,5	13	
B	C	

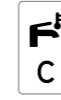
eloSTOR



VEH 200/5	VEH 300/5
0010003083	0010003084
1.684,70	1.841,46
2.038,49	2.228,17

eloSTOR		
VEH 200/5	VEH 300/5	
2,0 (2z30V) of 7,5 (400V)	2,0 (230V) of 7,5 (400V)	
200	300	
85	85	
staal, geëmailleerd	staal, geëmailleerd	
Mg anode	Mg anode	
elektrische boiler	elektrische boiler	
1,4	1,6	
R1	R1	
6	6	
achteraansluiting	achteraansluiting	
230V of 400V / 50 Hz	230V of 400V / 50 Hz	
IP22	IP22	
1265 x 660 x 780	1775 x 660 x 780	
105	120	
C	C	

eloSTOR pro



Omschrijving	VEH 50/7 pro	VEH 80/7 pro	VEH 100/7 pro	VEH 120/7 pro
Artikelnummer	0010016657	0010016658	0010016659	0010016660
Adviesprijs excl. btw in €	818,19	916,98	974,96	1.015,75
Adviesprijs incl. btw in €	990,01	1.109,55	1.179,70	1.229,06

eloSTOR pro					
Omschrijving	Eenheid	VEH 50/7 pro	VEH 80/7 pro	VEH 100/7 pro	VEH 120/7 pro
Prestaties					
Vermogen	kW	2,0 (230V) of 6,0 (400V)	2,0 (230V) of 6,0 (400V)	2,0 (230V) of 6,0 (400V)	2,0 (230V) of 6,0 (400V)
Netto inhoud	liter	50	80	100	120
Maximale temperatuur	°C	85	85	85	85
Materiaal		staal, geëmailleerd	staal, geëmailleerd	staal, geëmailleerd	staal, geëmailleerd
Bescherming		Mg anode	Mg anode	Mg anode	Mg anode
Type warmtapwatersysteem		elektrische boiler	elektrische boiler	elektrische boiler	elektrische boiler
Stilstandsverlies	kWh/24h	0,87	1,02	1,13	1,35
Aansluiting					
Warm- en koudwateraansluiting	inch	R 1/2	R 1/2	R 1/2	R 1/2
Maximale bedrijfsdruk	bar	6	6	6	6
Type aansluiting		onderaansluiting	onderaansluiting	onderaansluiting	onderaansluiting
Elektrische aansluiting		230V of 400V / 50 Hz	230V of 400V / 50 Hz	230V of 400V / 50 Hz	230V of 400V / 50 Hz
IP-waarde		IP25D	IP25D	IP25D	IP25D
Dimensies					
Hoogte x Breedte x Diepte	mm	678 x 504 x 450	916 x 504 x 450	1082 x 504 x 450	1248 x 504 x 450
Gewicht (leeg)	kg	30	50	60	65
Energie label					
Energieklasse tapwater		C	C	C	C



eloSTOR exclusive



Omschrijving	VEH 50/7 pro	VEH 80/7 pro	VEH 100/7 pro	VEH 120/7 pro
Artikelnummer	0010019874	0010019875	0010019876	0010019877
Adviesprijs excl. btw in €	974,96	1.189,71	1.221,91	1.395,87
Adviesprijs incl. btw in €	1.179,70	1.439,55	1.478,51	1.689,00

eloSTOR exclusive					
Omschrijving	Eenheid	VEH 50/8 exclusive	VEH 80/8 exclusive	VEH 100/8 exclusive	VEH 120/8 exclusive
Prestaties					
Vermogen	kW	2,0 (230V) of 6,0 (400V)	2,0 (230V) of 6,0 (400V)	2,0 (230V) of 6,0 (400V)	2,0 (230V) of 6,0 (400V)
Netto inhoud	liter	50	80	100	120
Maximale temperatuur	°C	85	85	85	85
Materiaal		staal, geëmailleerd	staal, geëmailleerd	staal, geëmailleerd	staal, geëmailleerd
Bescherming		Mg anode	Mg anode	Mg anode	Mg anode
Type warmtapwatersysteem		elektrische boiler	elektrische boiler	elektrische boiler	elektrische boiler
Stilstandsverlies	kWh/24h	0,6	0,8	0,93	1,06
Aansluiting					
Warm- en koudwateraansluiting	inch	R ½	R ½	R ½	R ½
Maximale bedrijfsdruk	bar	6	6	6	6
Type aansluiting		onderaansluiting	onderaansluiting	onderaansluiting	onderaansluiting
Elektrische aansluiting		230V of 400V / 50 Hz	230V of 400V / 50 Hz	230V of 400V / 50 Hz	230V of 400V / 50 Hz
IP-waarde		IP25D	IP25D	IP25D	IP25D
Dimensies					
Hoogte / Breedte / Diepte	mm	678 x 504 x 450	916 x 504 x 450	1082 x 504 x 450	1248 x 504 x 450
Gewicht (leeg)	kg	30	50	60	65
Energie label					
Energieklasse tapwater					



Isolatie



Warmtepomp buffervaten

Buffer 45-100-200 liter

Bij Vaillant is systeemtechnologie zeer belangrijk. Dat wil zeggen dat we toestellen ontwikkelen die op elkaar zijn afgestemd, eenvoudig te combineren en ook automatisch met elkaar communiceren. Dit geldt ook voor deze buffervaten en onze warmtepompen. Zo kunt u bijvoorbeeld de aroTHERM of de flexoTHERM makkelijk combineren met een buffervat en zo optimaal profiteren.

Omschrijving	VP RW 45/2 B	VPS R 100/1 M	VPS R 200/1 B
Artikelnummer	0010034126	0010021456	0010021457
Adviesprijs excl. btw in €	464,42	520,75	694,32
Adviesprijs incl. btw in €	561,95	630,11	840,13

Kenmerken:

- 45, 100 & 200 liter buffervaten voorzien van alle componenten voor plug&play installatie;
- Geschikt voor actieve koeling;
- Plaatsbesparend door wandhangend model;
- Installatiegemak: voorzien van stelvoetjes zodat deze gemakkelijk waterpas kan worden gezet en aansluiting aan weerszijde.

Warmtepomp buffervaten				
Omschrijving	Eenheid	VP RW 45/2 B	VPS R 100/1 M	VPS R 200/1 B
Prestaties				
Netto inhoud	liter	45	101	202
Materiaal			Staal	Staal
Type warmtapwatersysteem		Buffer	Buffer	Buffer
Stilstandsverlies	kWh/24h	0,93	0,83	1,35
Max. cv druk	MPa - bar	0,3 - 3	0,3 - 3	0,3 - 3
Aansluitingen				
Diameter hydraulische aansluitingen	inch	G 1¼	G 1½	G 1½
Diameter voelerbuis	inch		G ½	G ½
Dimensies				
Hoogte	mm	939	932	1202
Diameter	mm	365	550	600
Gewicht (leeg)	kg	24	34	44
Gewicht (gevuld)	kg	69	135	246
Energie label				
Energieklasse isolatie				

Accessoires warmtepomp buffervaten

Artikelnummer	Omschrijving	Artikel	Adviesprijs excl. btw in €	Adviesprijs incl. btw in €
0020243643	Isolatiekap (6 stuks)		78,12	94,53





allSTOR

Modulair buffersysteem

De allSTOR is een eenvoudig te installeren modulair buffersysteem. Het is geschikt voor zowel de woningbouw als utiliteit. Daar waar behoefte is aan grote vermogens, biedt het allSTOR systeem van Vaillant uitkomst. Het allSTOR systeem is geperfectioneerd door onder andere de verbeterde isolatie en wel acht sensorposities. Vaillant biedt twee allSTOR systemen; allSTOR plus en exclusive. Door het brede gamma buffervaten en modules is voor elke klant een systeem op maat samen te stellen. Variërend van een 300 liter zonlichtsysteem voor verwarming en warmwater tot buffersystemen van 6.000 liter met een tapwatercapaciteit van wel 170 l/minuut. Dankzij de gelaagde buffertank is de gewenste temperatuur altijd beschikbaar voor verwarming en/of warm water. Energie die nodig is, kan duurzaam worden opgewekt met zonne-energie in combinatie met warmtepompen of hr-ketels.

Isolatie



allSTOR plus

Omschrijving	VPS 300/3-5	VPS 500/3-5	VPS 800/3-5	VPS 1000/3-5	VPS 1500/3-5	VPS 2000/3-5
Artikelnummer buffervat	0020170613	0020170614	0020170615	0020170616	0020170617	0020170618
Adviesprijs excl. btw in €	602,70	748,35	970,56	1.096,87	1.300,43	1.621,33
Adviesprijs incl. btw in €	729,27	905,50	1.174,38	1.327,21	1.573,52	1.961,81
Artikelnummer Isolatie 1	0020165475	0020165476	0020165477	0020165478	0020170621	0020170623
Adviesprijs excl. btw in €	531,00	599,11	701,41	816,65	642,15	737,63
Adviesprijs incl. btw in €	642,51	724,92	848,71	988,15	777,00	892,53
Artikelnummer Isolatie 2	nvt	nvt	nvt	nvt	0020170622	0020170624
Adviesprijs excl. btw in €	nvt	nvt	nvt	nvt	428,09	491,74
Adviesprijs incl. btw in €	nvt	nvt	nvt	nvt	517,99	595,01

allSTOR exclusive

Omschrijving	VPS 300/3-7	VPS 500/3-7	VPS 800/3-7	VPS 1000/3-7	VPS 1500/3-7	VPS 2000/3-7
Artikelnummer buffervat	0020170607	0020170608	0020170609	0020170610	0020170611	0020170612
Adviesprijs excl. btw in €	891,67	1.051,18	1.347,15	1.478,47	1.775,04	2.185,01
Adviesprijs incl. btw in €	1.078,92	1.271,93	1.630,05	1.788,95	2.147,80	2.643,86
Artikelnummer Isolatie 1	0020165475	0020165476	0020165477	0020165478	0020170621	0020170623
Adviesprijs excl. btw in €	531,00	599,11	701,41	816,65	642,15	737,63
Adviesprijs incl. btw in €	642,51	724,92	848,71	988,15	777,00	892,53
Artikelnummer Isolatie 2	nvt	nvt	nvt	nvt	0020170622	0020170624
Adviesprijs excl. btw in €	nvt	nvt	nvt	nvt	428,09	491,74
Adviesprijs incl. btw in €	nvt	nvt	nvt	nvt	517,99	595,01

Efficiënt:

- Duurzame flexibele oplossing door combinatie met: ecoTEC plus (soloketels), geoTHERM warmtepompen en auroTHERM zonnecollectoren;
- Altijd optimale configuratie door brede gamma buffervaten en modules;
- Buffervaten met hoogste isolatiewaarde en modules uitgerust met high-efficiency pompen;
- Optimale temperatuurgelaagdheid voor elke systeemconfiguratie.

Betrouwbaar:

- Totale systeemoplossing van 1 fabrikant;
- Alle componenten op elkaar afgestemd.

Installatiecomfort:

- Warmwatermodule en zonnemodule flexibel te monteren op buffer of wand;
- Buffer en boiler in één;
- Modules voorzien van eigen regeling;
- Tot 1.000 liter passend door standaard deur dankzij separate isolatiemantel.

Onderhoudscomfort:

- Onderhoud beperkt zich tot jaarlijkse inspectie;
- Componenten makkelijk bereikbaar.

allSTOR plus							
Omschrijving	Eenheid	VPS 300/3-5	VPS 500/3-5	VPS 800/3-5	VPS 1000/3-5	VPS 1500/3-5	VPS 2000/3-5
Principe							
Werking		Buffer	Buffer	Buffer	Buffer	Buffer	Buffer
Materiaal buffervat		Staal	Staal	Staal	Staal	Staal	Staal
Inhoud							
Cv-water	l	303	491	778	962	1505	1917
Max. druk cv-zijdig	bar	3	3	3	3	3	3
Max. temperatuur	°C	95	95	95	95	95	95
Afmetingen							
Hoogte	mm	1735	1715	1846	2226	2205	2330
Buitendiameter	mm	500	650	790	790	1000	1100
Kiephoogte	mm	1734	1730	1870	2243	2253	2394
Hoogte incl. isolatie	mm	1833	1813	1944	2324	2362	2485
Diameter met isolatie	mm	780	930	1070	1070	1400	1500
Diepte met aansluitingen	mm	828	978	1118	1118	1448	1548
Gewicht zonder verpakking	kg	70	90	130	145	210	240
Gewicht bedrijfsgereed	kg	373	581	908	1107	1715	2157
Energieverbruik stand-by	kWh/24h	< 1,7	< 2,0	< 2,4	< 2,5	< 2,9	< 3,3
Aansluitmaten							
Warmwatermodule	DN 25	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt
Zonnemodule	DN 26	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt	nvt
Cv-zijdig	inch	10 x R 1½	10 x R 1½	10 x R 2	10 x R 2	10 x R 2½	10 x R 2½
Voelerposities		8	8	8	8	8	8
Ontluchting	inch	1 x R ½	1 x R ½	1 x R ½	1 x R ½	1 x R ½	1 x R ½
Energielabel							
Energieklasse isolatie		B	B	B	B	B	B

allSTOR plus

Speciaal ontwikkeld voor buffering van cv-water.

- Verkrijgbaar in 6 verschillende formaten variërend van 300 tot 2.000 liter;
- Systemen mogelijk tot 6.000 liter door 3 buffers in cascade;
- Voorzien van demonteerbare mantel met hoge isolatiewaarde.



allSTOR exclusive							
Omschrijving	Eenheid	VPS 300/3-7	VPS 500/3-7	VPS 800/3-7	VPS 1000/3-7	VPS 1500/3-7	VPS 2000/3-7
Principe							
Werking		Buffer	Buffer	Buffer	Buffer	Buffer	Buffer
Materiaal buffervat		Staal	Staal	Staal	Staal	Staal	Staal
Inhoud							
Cv-water	l	303	491	778	962	1505	1917
Max. druk cv-zijdig	bar	3	3	3	3	3	3
Max. temperatuur	°C	95	95	95	95	95	95
Afmetingen							
Hoogte	mm	1735	1715	1846	2226	2205	2330
Buitendiameter	mm	500	650	790	790	1000	1100
Kiephoogte	mm	1734	1730	1870	2243	2253	2394
Hoogte incl. isolatie	mm	1833	1813	1944	2324	2362	2485
Diameter met isolatie	mm	780	930	1070	1070	1400	1500
Diepte met aansluitingen	mm	828	978	1118	1118	1448	1548
Gewicht zonder verpakking	kg	70	90	130	145	210	240
Gewicht bedrijfsgereed	kg	373	581	908	1107	1715	2157
Energieverbruik stand-by	kWh/24h	< 1,7	< 2,0	< 2,4	< 2,5	< 2,9	< 3,3
Aansluitmaten							
Warmwatermodule	DN 25	G 1 IG	G 1 IG	G 1 IG	G 1 IG	G 1 IG	G 1 IG
Zonnemodule	DN 25	G 1 IG	G 1 IG	G 1 IG	G 1 IG	G 1 IG	G 1 IG
Cv-zijdig	inch	10 x R 1½	10 x R 1½	10 x R 2	10 x R 2	10 x R 2½	10 x R 2½
Voelerposities		8	8	8	8	8	8
Ontluchting	inch	1 x R ½	1 x R ½	1 x R ½	1 x R ½	1 x R ½	1 x R ½
Energie label							
Energieklasse isolatie		B	B	B	B	B	B

allSTOR exclusive

Boiler en buffer in één door combinatie met zonne- en/of tapwatermodules.

- Verkrijgbaar in 6 verschillende formaten variërend van 300 tot 2.000 liter;
- Systemen mogelijk tot 6.000 liter door 3 buffers in cascade;
- 8 mogelijke sensorposities om buffer naar wens te segmenteren;
- Inwendig uitgerust met geleidestrips en scheidingsplaat voor optimale gelaagdheid;
- Voorzien van demonteerbare mantel met hoogste isolatiewaarde.



aguaFLOW tapwatermodule

Omschrijving	Eenheid	VPM 20/25/2 W	VPM 30/35/2 W	VPM 40/45/2 W
Principe				
Werking		Warmwatermodule	Warmwatermodule	Warmwatermodule
Warmwaterhoeveelheid	l/min	20 met warmtepomp 25 met andere warmtebronnen	30 met warmtepomp 35 met andere warmtebronnen	40 met warmtepomp 45 met andere warmtebronnen
Nominaal vermogen max.	kW	60	85	109
Prestatie volgens (DIN 4708 part 3)	NL	4	7	11,5
Maximumtemperatuur	°C	60 (70)*	60 (70)*	60 (70)*
Temperatuurinstelling	°C	40 - 60	40 - 60	40 - 60
Pomp				
Elektrische aansluiting	V, Hz	230, 50	230, 50	230, 50
Opgenomen pompvermogen	W	25 - 93	25 - 93	25 - 93
Opgenomen vermogen circulatiepomp (optioneel)	W	25	25	25
Isolatiewaarde isolatie		EPP, λ = 0,041 W/(m²K)	EPP, λ = 0,041 W/(m²K)	EPP, λ = 0,041 W/(m²K)
Restopvoerhoogte warmwaterzijdig	hPa	150	100	150
Maximum druk verwarmingzijdig	bar	3	3	3
Maximum druk tapwatercircuit	bar	10	10	10
Dimensies				
Hoogte x breedte x diepte	mm	750 x 450 x 250	750 x 450 x 250	750 x 450 x 250
Gewicht leeg	kg	16	16	19
Montage		Op buffer of wand	Op buffer of wand	Op buffer of wand
Aansluitingen	inch	DN 25, G1 AG	DN 25, G1 AG	DN 25, G1 AG
Prijs				
Artikelnummer		0010014311	0010014312	0010014313
Adviesprijs excl. btw	€	1.232,96	1.327,81	1.612,29
Adviesprijs incl. btw	€	1.491,88	1.606,65	1.950,87

* voor legionellabescherming

aguaFLOW tapwatermodule

Tapwatermodule voor snelle opwarming tapwater door de allSTOR exclusive via geïntegreerde platenwisselaar.

- Voorzien van ingebouwde regeling en high-efficiency pomp;
- Keuze uit 3 tapwatermodules met capaciteiten van 25, 35 en 45 l/minuut;
- Maximale capaciteit mogelijk van 170 l/minuut bij 4 modules in cascade;
- Zeer lage tapdrempel van 2 l/minuut;
- aguaFLOW kan voorzien worden van extra high-efficiency pomp bij circulatieleiding.



auroFLOW zonnemodule			
Omschrijving	Eenheid	VPM 20/2 S	VPM 60/2 S
Principe			
Aantal collectoren		2 tot 8 (flat plate collectors VFK)	9 tot 25 (flat plate collectors VFK)
Platenwisselaar		21 platen	49 platen
Restopvoerhoogte			
Solar circuit	mbar	500	560
Buffer circuit	mbar	187	272
Afmetingen			
Montage		Op buffer of wand	Op buffer of wand
Hoogte x breedte x diepte	mm	750 x 450 x 250	750 x 450 x 250
Gewicht	kg	18	19
Elektrische aansluiting			
Elektrische aansluiting	V, Hz	230, 50	230, 50
Opgenomen ontwerpvermogen	W	Maximum 140	Maximum 140
Beschermingsklasse	IP	20	20
Hydraulische aansluiting			
Aansluitingen	inch	¾	¾
Max. druk zonnestelsel	bar	6	6
Max. druk bufferzijde	bar	3	3
Max. zonne-energetemperatuur	°C	130	130
Max. warmwatertemperatuur	°C	99	99
Pompspecificaties			
Spanning	V, Hz	230, 50	230, 50
Opgenomen vermogen zonnemodulepomp	W	7 tot 70	7 tot 70
Opgenomen vermogen bufferpomp	W	7 tot 63	7 tot 63
Prijs			
Artikelnummer		0010014314	0010014315
Adviesprijs excl. btw	€	1.422,63	1.612,29
Adviesprijs incl. btw	€	1.721,38	1.950,87

auroFLOW zonnemodule

Zonnemodule voor overdracht warmte zonnecollectoren naar de allSTOR exclusive via geïntegreerde platenwisselaar.

- Voorzien van ingebouwde regeling en twee high-efficiency pompen.
- Keuze uit 2 zonnemodules, een voor collectoroppervlakten tot 20m² en een tot 60m².
- Collectoroppervlakten mogelijk tot 240m² bij 4 modules in cascade.
- 2 aansluitingen voor verschillende temperatuurlagen middels ingebouwde driewegklep.
- Meting collectortemperatuur middels ingebouwde kickfunctie of collectorsensor.



Accessoires allSTOR systeem				
Artikelnummer	Omschrijving	Artikel	Adviesprijs excl. btw in €	Adviesprijs incl. btw in €
0020191817	VDM 10, pompgroep met high-efficiency pomp		585,19	708,08
0020191788	VDM 25M, menggroep 1" met high-efficiency pomp		711,03	860,35
0020191813	VDM 20M, menggroep ¾" met high-efficiency pomp		779,36	943,03
009234	Driewegklep 1"		166,39	201,33
300870	Motor driewegklep 1"		112,37	135,97
0020036743	Gemotoriseerde driewegklep 1" - Voor multifunctioneel buffervat allSTOR exclusive VPS /3-7 - Voor warmtepompen tot max. 17 kW		190,61	230,64
009642	Aanleg thermostaat		26,29	31,81
0020106265	Vulsysteem		335,74	406,25
307556	Groepenverdeler 2 groepen		278,21	336,63
307597	Groepenverdeler 3 groepen		311,26	376,62
0010015141	Isolatiekap 1,5"		18,08	21,88
0010015142	Isolatiekap 2,0"		21,82	26,40
0010015143	Isolatiekap 2,5"		25,70	31,10
009462	Driewegklep 230 V- - Aansluitingen R1		101,54	122,86



Accessoires auroFLOW				
Artikelnummer	Omschrijving	Artikel	Adviesprijs excl. btw in €	Adviesprijs incl. btw in €
0010014299	Muurbeugel auroFLOW enkel - Houder voor drinkwaterstation auroFLOW VPM .../2 W		705,60	853,78
0010014302	Muurbeugel auroFLOW verlenging - Extensie 1 drinkwaterstation auroFLOW VPM .../2 W		474,25	573,84
0020048752	Zonne-voorschakelvat 12 liter		90,39	109,37
0020048753	Zonne-voorschakelvat 18 liter		104,85	126,87
302097	Zonne-expansievat 18 liter		46,62	56,41
302098	Zonne-expansievat 24 liter		49,97	60,46
0020059914	Zonne-expansievat 25 liter met 10 liter voorschakel vat		216,15	261,54
0020065939	Zonne-expansievat 35 liter met 12 liter voorschakel vat		288,33	348,88
302496	Zonne-expansievat 50 liter 2,5 bar staand model		324,73	392,92
302497	Zonne-expansievat 80 liter 2,5 bar staand model		437,05	528,83



Vervolg accessoires auroFLOW				
Artikelnummer	Omschrijving	Artikel	Adviesprijs excl. btw in €	Adviesprijs incl. btw in €
306788	VR 11 collector sensor voor VFK 140, 155: - Noodzakelijk bij het aansluiten van een 2de collectorveld - In combinatie met de regelaar auroMATIC 560/620		27,18	32,89
302363	10 liter		46,57	56,35
302498	20 liter Collectorvloeistof voorgemengde concentratie 44%, beschermt tot -28°C. Te gebruiken in installaties voor systeemscheiding (propyleenglycol)		67,70	81,92
0020039688	Collector transport handvat Handgrepen voor het dragen van zonnecollectoren (set van 2 stuks)		39,58	47,89
306787	VR 10 (universele voeler) NTC VOERLER tbv calorMATIC 630 west en of VR 60 - Te gebruiken als vertrekwatervoeler of boilervoeler i.c.m. auroMATIC 620, multiMATIC 700		15,89	19,23

Accessoires aquaFLOW				
Artikelnummer	Omschrijving	Artikel	Adviesprijs excl. btw in €	Adviesprijs incl. btw in €
0010014300	Muurbeugel aquaFLOW enkel - Houder voor drinkwaterstation aquaFLOW VPM .../2 W		569,04	688,54
0010014301	Muurbeugel aquaFLOW dubbel - Houder voor 2 drinkwaterstations VPM .../2 W		667,70	807,92
0010014303	Muurbeugel aquaFLOW verlenging - Extensie 1 drinkwaterstation VPM .../2 W		360,43	436,12
0010015144	Pompcirculatieleiding aquaFLOW: - In te bouwen in het drinkwaterstation VPM.../2 W - Bestaat uit: omlooppomp met aansluitkabel en leidingwerk		199,19	241,02
0010015145	Aansluitleiding externe circulatiepomp: - Voor drinkwaterstation VPM.../2 W - Aansluitkabel 5 m		35,16	42,54
0010015146	Cascadeklep compleet voor aquaFLOW: - Voor drinkwaterstation VPM.../2 W - Alleen bij een cascade opstelling van drinkwaterstations - Max. 4 stuks (1 per drinkwaterstation VPM.../2 W) - DN 20		228,26	276,19



auroTHERM zonnecollector i.c.m. allSTOR			
Omschrijving	Eenheid	VFK 155/2 H	VFK 155/2 V
Principe			
Werking		Overdruk	Overdruk
Orientatie		Horizontaal	Verticaal
Glasafdekking	mm	3,2 Veiligheidsglas	3,2 Veiligheidsglas
Anti-reflex coating*		ja	ja
Absorber		Aluminium (vacuümcoating)	Aluminium (vacuümcoating)
Spiraal		Koper	Koper
Overdrachtsrendement	%	96	96
Absorptievermogen	%	95	95
Inhoud			
Volume	l	2,16	1,85
Max. druk	bar	10	10
Bruto oppervlakte	m ²	2,51	2,51
Apertuur oppervlakte	m ²	2,35	2,35
Aansluitmaten			
Zonnecollector	mm	16 (G ¾)	16 (G ¾)
Isolatie	mm	40	40
Certificaten			
Gecertificeerd via EN 12975		ja	ja
Afmetingen			
Hoogte x breedte x diepte	mm	1233 x 2033 x 80	2033 x 1233 x 80
Gewicht	kg	37	37,5
Prijs			
Artikelnummer		0010038513	0010038512
Adviesprijs excl. btw	€	753,01	753,01
Adviesprijs incl. btw	€	911,14	911,14

* Collectoren met of zonder anti-reflex coating verschillen zichtbaar van kleur

auroTHERM zonnecollector

Zonnecollectoren in combinatie met auroFLOW zonnemodule en allSTOR exclusive buffersysteem voor warmwaterbereiding en cv-ondersteuning.

- Absorptievermogen 95%;
- Plaatsingsmogelijkheid opdak, indak en platdak;
- In horizontale en verticale uitvoering;
- Voorzien van Solar Keymark en gecertificeerd volgens EN 12975.



auroSTEP plus

Duurzaam warmwatercomfort

Het zonneboiler systeem, in combinatie met de ecoTEC plus hr-ketel, resulteert in een mogelijke tapwater energieklasse van A+++.

Verkrijgbaar in 150 liter en 250 liter als terugloop- en drukgevuldsysteem. Daarmee is de auroSTEP plus toepasbaar in elke situatie. Met de Solar Selector van Vaillant genereert u eenvoudig een complete stuklijst op basis van het gewenste zonneboilersysteem. De stuklijst kunt u direct downloaden of per e-mail verzenden. De Solar Selector is beschikbaar op www.vaillant.nl.

Isolatie



auroSTEP plus zonneboiler 150 en 250 liter

Omschrijving	VIH S1 150	VIH S2 250
Artikelnummer	0010017707	0010017709
Adviesprijs excl. btw in €	620,47	930,94
Adviesprijs incl. btw in €	750,77	1.126,44

Zonnemodule

Omschrijving	VMS 8D	VMS 8
Artikelnummer	0010017717	0010017714
Adviesprijs excl. btw in €	620,47	620,47
Adviesprijs incl. btw in €	750,77	750,77

auroTHERM classic collectoren

Omschrijving	VFK 140/3 D	VFK 140/3 VD	VFK 155/2 H	VFK 155/2 V
Artikelnummer	0010038522	0010038521	0010038513	0010038512
Adviesprijs excl. btw in €	589,38	589,38	753,01	753,01
Adviesprijs incl. btw in €	713,15	713,15	911,14	911,14

Efficiënt:

- Collectoren voorzien van anti-reflex coating voor een hogere opbrengst bij laagstaande zon;
- Zeer goed geïsoleerde zonneboilervaten voorzien van display met weergave energieopbrengst;
- In combinatie met de ecoTEC plus hr-ketel is een tapwater-energieklasse A+++ mogelijk.

Betrouwbaar:

- IJzersterke vaten, hoogwaardig verglaasd en voorzien van magnesiumanode voor extra bescherming;
- Collectoren voorzien van 3,2 mm prismatisch veiligheidsglas en stevig geanodiseerd aluminiumprofiel;
- Robuust indakstelsel voorzien van een dubbele waterscheiding aan weerszijden van de collectoren.

Installatiecomfort:

- Voor iedere vat-dakcombinatie de juiste collector: druk- en terugloop collectoren, horizontale en verticale variant met accessoires voor plat dak, op dak en in dak.

Onderhoudscomfort:










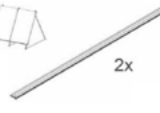





- Duidelijke full-text display met uitgebreid diagnose- en servicemenu waarmee onderdelen afzonderlijk via het diagnosemenu zijn te testen;
- Met VR 900 communicatiemodule beheer op afstand mogelijk, waarmee de installateur de consument direct op afstand kan helpen en ook goed voorbereid bezoekt;
- Alle onderdelen van de zonnemodule zijn vanaf de voorzijde eenvoudig bereikbaar door ruime opzet.









auroSTEP plus zonneboiler 150 en 250 liter		0010017707	0010017709
Omschrijving	Eenheid	VIH S1 150	VIH S2 250
Prestaties			
Netto inhoud	l	162	246
Type warmtapwatersysteem	l	monovalent	bivalent
Materiaal		staal, geëmailleerd	staal, geëmailleerd
Bescherming		Mg anode	Mg anode
Max. temperatuur warm water	°C	85	85
Max. temperatuur zonnecircuit	°C	130	130
Stilstandsverlies	kWh/24h	1,25	1,56
Oppervlakte cv-spiraal	m ²	NA	0,8
Oppervlakte zonnepijp	m ²	1,3	1,3
Max. vermogen cv-spiraal	kW	NA	35
Aansluitmaten			
Warm/koudwater	inch	¾	¾
Cv-aansluiting	inch	NA	1
Zonnecircuit		Zie module	Zie module
Dimensies			
Hoogte (met aansluitingen)	mm	1121	1596
Breedte	mm	600	600
Diepte (met module)	mm	784	784
Gewicht met isolatie en verpakking	kg	86	129
Gewicht bedrijfs gereed	kg	250	385
Energie label			
Energieklasse isolatie		B	B

Zonnemodule		0010017717	0010017714
Omschrijving	Eenheid	VMS 8D	VMS 8
Prestaties			
Werking		Terugloop	Overdruk
Opvoerhoogte	m	8,5	8,5
Opvoerhoogte 2de pomp	m	12	12
Elektrische aansluiting	V / Hz	230 / 50	230 / 50
Maximaal opgenomen pompvermogen	W	75	75
Aansluitmaten			
Zonnecircuit	inch	DN8 Twin Tube 10 mm knel	¾ buitendraad vlakke afdichting
Dimensies			
Hoogte (met aansluitingen)	mm	930	962
Breedte	mm	330	330
Diepte	mm	190	190
Gewicht	kg	10	10

auroTHERM classic collectoren		0010038522	0010038521	0010038513	0010038512
Omschrijving	Eenheid	VFK 140/3 D	VFK 140/3 VD	VFK 155/2 H	VFK 155/2 V
Principe					
Werking		Terugloop	Terugloop	Overdruk	Overdruk
Oriëntatie		Horizontaal	Verticaal	Horizontaal	Verticaal
Glasafdekking	mm	3,2 Veiligheidsglas	3,2 Veiligheidsglas	3,2 Veiligheidsglas	3,2 Veiligheidsglas
Anti-Reflex solar safety glass		Ja	Ja	Ja	Ja
Overdrachtsrendement	%	96	96	96	96
Absorber		Aluminium (vacuümcoating)	Aluminium (vacuümcoating)	Aluminium (vacuümcoating)	Aluminium (vacuümcoating)
Spiraal		Koper	Koper	Koper	Koper
Inhoud					
Volume	l	1,35	1,46	2,16	1,85
Max. druk	bar	10	10	10	10
Bruto oppervlakte	m ²	2,51	2,51	2,51	2,51
Apertuur oppervlakte	m ²	2,35	2,35	2,35	2,35
Aansluitmaten					
Zonnecollector	mm	10	10	16 (G ¾)	16 (G ¾)
Isolatie	mm	40	40	40	40
Certificaten					
Gecertificeerd via EN 12975		Ja	Ja	Ja	Ja
Afmetingen					
Hoogte	mm	1233	2033	1233	2033
Breedte	mm	2033	1233	2033	1233
Diepte	mm	80	80	80	80
Gewicht	kg	37	37,5	37	37,5

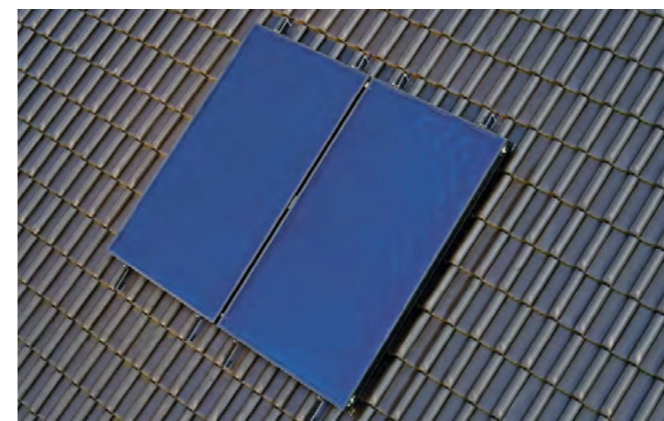
Accessoires auroSTEP plus				
Artikelnummer	Omschrijving	Artikel	Adviesprijs excl. btw in €	Adviesprijs incl. btw in €
0020145723	ecoTEC aansluitset voor zonneboiler met mengventiel en brandveerwaarde thermostaat		173,77	210,26
302359	2-in-1 geïsoleerde buigzame leiding 10 meter voor terugloopsysteem		285,66	345,65
302360	2-in-1 geïsoleerde buigzame leiding 20 meter voor terugloopsysteem		530,10	641,42
302416	2-in-1 geïsoleerde buigzame 16mm leiding 15 meter voor druksysteem		415,88	503,21
0020023067	Connectorset 16mm voor flexibele zonne-energie buis 2-in-1 voor gebruik van op maat gesneden flexibele buizen		64,94	78,58
302417	2-in-1 geïsoleerde buigzame 20mm leiding 15 meter voor druksysteem		517,53	626,21
0020055020	Loden dakdoorvoer Om de duo-leiding bij dakopbouw naar buiten te brengen		89,37	108,14
0020055184	Dakverankeringsset voor 1 collector op leien daken - 1 set (4 stuks) per collector VFK - Bevestigingsrail noodzakelijk		105,41	127,55
0020059897	Dakverankeringsset voor 1 collector op golfplaten / Universeel bevestigingsprofiel - 1 set (4 stuks) per collector VFK - Bevestigingsrail noodzakelijk		165,33	200,05
0020059899	Bevestigingsrail voor 1 collector op dak		48,67	58,89
0020146025	Set met 2 verankeringsbouten voor 1 A-frame Moer M10		25,46	30,81
0020039688	Collector transporthandvat Handgrepen voor het dragen van zonnecollectoren (set van 2 stuks)		39,58	47,89
0020204491	Zonnevloeistof vulset voor terugloopsysteem: - Met afsluitkraan - Rechthoekse aansluiting op bidon met vloeistof		60,62	73,35
302363	10 liter		46,57	56,35
302498	20 liter Collectorvloeistof voorgemengde concentratie 44%, beschermt tot -28°C. Te gebruiken in installaties voor systeemscheiding (propyleenglycol)		67,70	81,92
0020059912	Zonne-expansievat 18 liter met 6 liter voorschakelvat		197,26	238,68

Vervolg accessoires auroSTEP plus				
Artikelnummer	Omschrijving	Artikel	Adviesprijs excl. btw in €	Adviesprijs incl. btw in €
0020059914	Zonne-expansievat 25 liter met 10 liter voorschakel vat		216,15	261,54
0020065939	Zonne-expansievat 35 liter met 12 liter voorschakel vat		288,33	348,88
0020204487	Elektrische naverwarmer 2,5 kW: - Verdeelklep - Volledig in te bouwen met aansluitstukken		375,79	454,71
0020204489	High-efficiency 'boost'-pomp: - Om het max. hoogteverschil van 8,5 m naar 12 m te vergroten - Volledig in te bouwen met aansluitstukken		226,35	273,88
302042	Elektrische anode: - Ter vervanging van de magnesiumanode - Onderhoudsvrij - Geschikt voor alle boilers tot en met 500 liter		260,21	314,85
0020183366	Aansluiting voor externe 3-wegklep		9,13	11,05



Drukgevuld systeem opdak montage				
Artikelnummer		Aantal	Adviesprijs excl. btw in €	Adviesprijs incl. btw in €
Opdak montage verticaal, zonneboilersysteem met 1 collector				
0010038512	auroTHERM plus VFK 155/2 V	1	753,01	911,14
0020059899	Montageprofiel 1 verticale collector op dak	1	48,67	58,89
0020143694	Aansluitset/2 hydraulisch op en plat dak	1	81,58	98,71
Totaal			883,26	1.068,74
Opdak montage verticaal, uitbreiding voor volgende collector boven elkaar				
0010038512	auroTHERM plus VFK 155/2 V	1	753,01	911,14
0020059899	Montageprofiel 1 verticale collector op dak	1	48,67	58,89
0020059894	Koppelset hydraulisch boven elkaar	1	79,79	96,55
Totaal			881,47	1.066,58
Opdak montage verticaal, uitbreiding voor volgende collector naast elkaar				
0010038512	auroTHERM plus VFK 155/2 V	1	753,01	911,14
0020059899	Montageprofiel 1 verticale collector op dak	1	48,67	58,89
0020055181	Koppelset hydraulisch naast elkaar	1	57,82	69,96
Totaal			859,50	1.040,00
Opdak montage horizontaal, zonneboilersysteem met 1 collector				
0010038513	auroTHERM plus VFK 155/2 H	1	753,01	911,14
0020059898	Montageprofiel 1 horizontale collector op dak	1	50,32	60,89
0020143694	Aansluitset/2 hydraulisch op en plat dak	1	81,58	98,71
Totaal			884,91	1.070,74
Opdak montage horizontaal, zonneboilersysteem met 1 collector				
0010038513	auroTHERM plus VFK 155/2 H	1	753,01	911,14
0020059898	Uitbreidingsset volgende horizontale collector boven elkaar op dak	1	50,32	60,89
0020059894	Koppelset hydraulisch boven elkaar	1	79,79	96,55
Totaal			883,12	1.068,58
Opdak montage horizontaal, uitbreiding voor volgende collector naast elkaar				
0010038513	auroTHERM plus VFK 155/2 H	1	753,01	911,14
0020059898	Uitbreidingsset volgende horizontale collector naast elkaar op dak	1	50,32	60,89
0020055181	Koppelset hydraulisch naast elkaar	1	57,82	69,96
Totaal			861,15	1.041,99

Artikelnummer	Optioneel te bestellen bij opdak montage	Aantal	Adviesprijs excl. btw in €	Adviesprijs incl. btw in €
0020055020	Loden dakdoorvoer	1	89,37	108,14
0020059897	Dakverankeringsset voor 1 collector op golfplaten	1	165,33	200,05
0020055174	Dakverankeringsset voor 1 collector op standaard dakpannen	1	97,92	118,48
0020055184	Dakverankeringsset voor 1 collector op leien daken	1	105,41	127,55
0020080144	Dakverankeringsset voor 1 collector op leien daken (extra laag model)	1	101,13	122,37
0020059896	Dakverankeringsset uitbreidingsset 2e collector voor standaard dakpannen	1	95,82	115,94
0020059895	Dakverankeringsset uitbreidingsset 2e collector voor leien daken	1	99,54	120,44
0020080146	Dakverankeringsset uitbreidingsset 2e collector voor leien daken (extra laag model)	1	54,60	66,07



Montage in opbouw

Afhankelijk van het type dakpan zijn er aangepaste montagesets beschikbaar met een speciaal schroefstelsel waarmee de panelen eenvoudig en stevig gemonteerd kunnen worden. Wat u hiervoor nodig hebt? Eén enkel werktuig!



auroTHERM platdak montage				
Artikelnummer		Aantal	Adviesprijs excl. btw in €	Adviesprijs incl. btw in €
Platdak montage verticaal, zonneboilersysteem met 1 collector				
0010038512	auroTHERM plus VFK 155/2 V	1	753,01	911,14
0020092558	Montageprofiel/2 voor 1 verticale collector plat dak	1	33,76	40,85
0020137774	A-frame/2 voor montage 1 verticale collector plat dak	2	339,70	411,04
0020143694	Aansluitset/2 hydraulisch op & plat dak	1	81,58	98,71
		Totaal	1.208,05	1.461,74
Platdak montage verticaal, uitbreiding voor volgende collector naast elkaar				
0010038512	auroTHERM plus VFK 155/2 V	1	753,01	911,14
0020092558	Montageprofiel/2 voor 1 verticale collector plat dak	1	33,76	40,85
0020137774	A-frame/2 voor montage 1 verticale collector plat dak	1	169,85	205,52
0020055181	Koppelset hydraulisch naast elkaar	1	57,82	69,96
		Totaal	1.014,44	1.227,47
Platdak montage horizontaal, zonneboilersysteem met 1 collector				
0010038513	auroTHERM plus VFK 155/2 H	1	753,01	911,14
0020092559	Montageprofiel 1 horizontale collector plat dak	1	42,28	51,16
0020137775	A-frame/2 voor montage 1 horizontale collector plat dak	2	234,34	283,55
0020143694	Aansluitset hydraulisch op & plat dak	1	81,58	98,71
		Totaal	1.111,21	1.344,56
Platdak montage horizontaal, uitbreiding voor volgende collector naast elkaar				
0010038513	auroTHERM plus VFK 155/2 H	1	753,01	911,14
0020092559	Montageprofiel 1 horizontale collector plat dak	1	42,28	51,16
0020137775	A-frame/2 voor montage 1 horizontale collector plat dak	1	117,17	141,78
0020055181	Koppelset hydraulisch naast elkaar	1	57,82	69,96
		Totaal	970,28	1.174,04
Artikelnummer	Optioneel te bestellen bij platdak montage	Aantal	Adviesprijs excl. btw in €	Adviesprijs incl. btw in €
0020137768	Set met 2 ballastvoeten voor 1 A-frame	1	109,39	132,36
0020146025	Set met 2 Verankeringsbout voor 1 A-frame	1	25,46	30,81



Montage op een plat dak

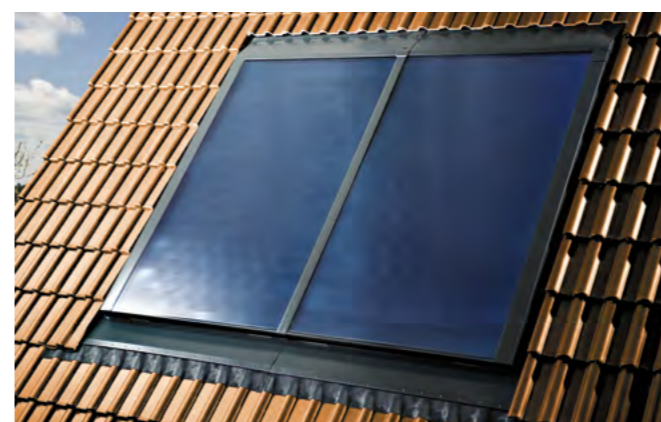
Voor dit soort installatie ontvangt u een raamwerk dat u gemakkelijk openklapt en dat kan worden gemonteerd naar de gewenste hellingsgraad van 30°, 45° of 60°.



Een harmonieuze oplossing voor elk dak

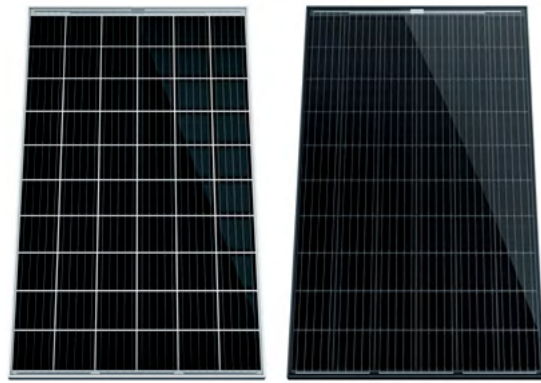
Het zonnepaneel kan zowel horizontaal als verticaal geïnstalleerd worden, zowel op hellende daken (in opbouw of inbouw) als op platte daken. Bovendien werden bij de ontwikkeling van deze zonnepanelen ook nieuwe montagesystemen ontworpen voor een snelle en eenvoudige montage.

auroTHERM indak montage				
Artikelnummer		Aantal	Adviesprijs excl. btw in €	Adviesprijs incl. btw in €
Indak montage verticaal, zonneboilersysteem met 1 collector				
0010038512	auroTHERM plus VFK 155/2 V	1	753,01	911,14
0020060175	Montageset 1 verticale collector in dak	1	594,26	719,05
0010033810	Aansluitset hydraulisch in dak	1	81,36	98,45
		Totaal	1.428,63	1.728,64
Indak montage verticaal, zonneboilersysteem voor twee collectoren naast elkaar				
0010038512	auroTHERM plus VFK 155/2 V	2	1.506,02	1.822,28
0020055196	Montageset 2 verticale collectoren naast elkaar in dak	1	752,07	910,00
0010033810	Aansluitset hydraulisch in dak	1	81,36	98,45
0020055181	Koppelset hydraulisch naast elkaar	1	57,82	69,96
		Totaal	2.397,27	2.900,70
Indak montage verticaal, uitbreiding voor volgende collector naast elkaar				
0010038512	auroTHERM plus VFK 155/2 V	1	753,01	911,14
0020055198	Uitbreidingsset volgende verticale collector naast elkaar in dak	1	297,48	359,95
0020055181	Koppelset hydraulisch naast elkaar	1	57,82	69,96
		Totaal	1.108,31	1.341,06
Indak montage horizontaal, zonneboilersysteem met 1 collector				
0010038513	auroTHERM plus VFK 155/2 H	1	753,01	911,14
0020059906	Montageset 1 horizontale collector in dak	1	666,49	806,45
0010033810	Aansluitset hydraulisch in dak	1	81,36	98,45
		Totaal	1.500,86	1.816,04
Indak montage horizontaal, uitbreiding voor volgende collector boven elkaar				
0010038513	auroTHERM plus VFK 155/2 H	1	753,01	911,14
0020059911	Uitbreidingsset volgende horizontale collector boven elkaar in dak	1	289,45	350,23
0020059894	Koppelset hydraulisch boven elkaar	1	79,79	96,55
		Totaal	1.122,25	1.357,92
Indak montage horizontaal, zonneboilersysteem voor twee collectoren naast elkaar				
0010038513	auroTHERM plus VFK 155/2 H	2	1.506,02	1.822,28
0020055197	Montageset 2 horizontale collectoren naast elkaar in dak	1	1.031,77	1.248,44
0010033810	Aansluitset hydraulisch in dak	1	81,36	98,45
0020055181	Koppelset hydraulisch naast elkaar	1	57,82	69,96
		Totaal	2.676,97	3.239,13
Indak montage horizontaal, uitbreiding voor volgende collector naast elkaar				
0010038491	auroTHERM plus VFK 155 H	1	753,01	911,14
0020055199	Uitbreidingsset volgende horizontale collector naast elkaar in dak	1	468,61	567,02
0020055181	Koppelset hydraulisch naast elkaar	1	57,82	69,96
		Totaal	1.279,44	1.548,12



Indak montage

De panelen hebben een 'slimline'-ontwerp: ze zijn slechts 80 mm diep en garanderen dan ook een harmonieuze integratie in uw dak.



auroPOWER

PV panelen

auroPOWER PV systemen inclusief alle toebehoren voor een complete oplossing in zonne-energieopwekking. De zeer hoog rendement mono-kristallijne panelen maken van Vaillant één partner voor het bieden van geïntegreerde totaaloplossingen m.b.t. verwarming, koelen, warm tapwater en energieopwekking. Alle componenten zijn getest en gevalideerd (individueel en als compleet systeem) door Vaillant voor maximale betrouwbaarheid, efficiëntie en gemoedsrust voor u en de eindgebruiker.

Omschrijving	VPV P 325/5 M SWF	VPV P 325/5 M BBF
Artikelnummer	0010042569	0010042566
Adviesprijs excl. btw in €	218,12	239,16
Adviesprijs incl. btw in €	263,93	289,38

Efficiënt:

- Keuze uit 2 type zeer hoog rendement 325Wp mono-kristallijne panelen met gegarandeerde energie-opbrengst en groot assortiment van 240V & 400V omvormers tot wel 98,7% rendement;
- Energieopwekkingsgegevens en visualisatie op afstand te monitoren via desktop of smartphone;
- Één partner voor het bieden van geïntegreerde totaaloplossingen m.b.t. verwarming, koelen, warm tapwater en energieopwekking.

Betrouwbaar:

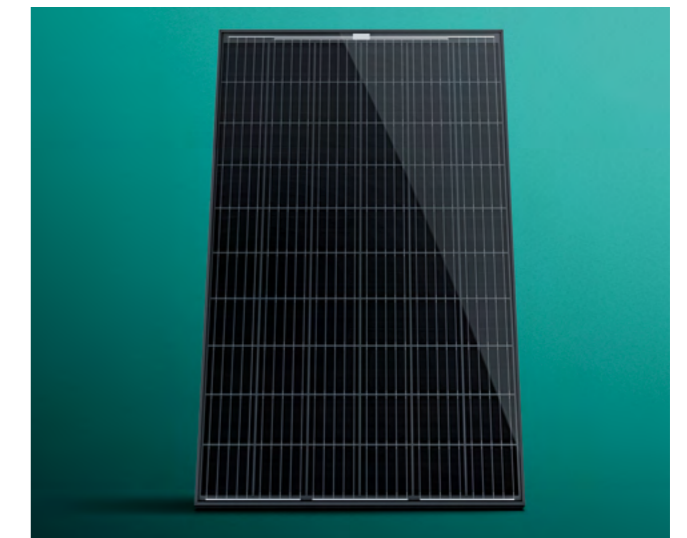
- Alle onderdelen zijn in Duitsland vervaardigd wat garant staat voor hoge productiekwaliteit;
- Lange garantieperiode van 10 jaar op omvormers, PV panelen 25 jaar en daarnaast ook nog 25 jaar rendementsgarantie voor een zorgeloos systeem;
- Toepasbaar in kustgebieden, getest met zout sproeitest in externe onafhankelijke laboratoria.

Installatiecomfort:

- Lichtgewicht constructie < 20kg waardoor het eenvoudig geplaatst kan worden;
- Oplossingen en uitgebreide installatiemogelijkheden voor platte en schuine daken in Plug & Play uitvoering inclusief alle bevestigingsmaterialen;
- Eenvoudige en snelle installatie. In bedrijf stelling via display van de omvormer, zonder laptop of internet aansluiting.

Onderhoudscomfort:

- Volledig onderhoudsarm systeem.



auroPOWER		0010042569	0010042566
Omschrijving	Eenheid	VPV P 325/5 M SWF	VPV P 325/5 M BBF
Prestaties			
Nominaal vermogen (Pmpp)	W	325	325
Spanning (Umpp)	V	32,8	32,8
Stroom (Impp)	A	9,9	9,9
Nullastspanning (Uoc)	V	40,5	40,5
Kortsluitstroom (Isc)	A	10,4	10,4
Paneel-efficiency	%	18,5	18,5
Terugstroombelastbaarheid (IR)	A	20	20
Afmetingen			
Hoogte x breedte x diepte	mm	1716 x 1023 x 35	1716 x 1023 x 42
Frame hoogte	mm	35	42
Gewicht	kg	19,3	19,9
Constructie			
Techniek		Monokristallijn Si - 60 cellen	
Aansluitingen		"Aansluitkast met 3 bypassdiodes, 4mm ² kabel en MC4 steekverbinding. Lengte per pool: 1200mm +pool, 800mm -pool"	
Kleur		Zwart/blauw, witte folie	Zwart, zwarte folie
Frame		Aluminium (blanco)	Aluminium (zwart)
Oppervlak		Anti-reflecterend glas	Anti-reflecterend glas
Garantie			
Productgarantie		25 jaar	25 jaar
Vermogengarantie		min. 80% na 25 jaar (lineair afbouwend na het tweede jaar vanaf 97%) Bestand tegen ammoniak, zout en zware sneeuwval	














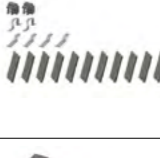


auroPOWER omvormers 230V						
Omschrijving	Eenheid	VPV I 1500/2 230V	VPV I 2000/2 230V	VPV I 2500/2 230V	VPV I 3000/2 230V	VPV I 4000/2 230V
Inganggegevens						
Aantal MPP-Trackers		1	1	1	1	2
Max. ingangsstroom	A	13	13	13	13	13
Max. kortsluitstroom moduleveld MPP	A	20	20	20	20	20
Werkingsgebied ingangsspanning	V (DC)	75 - 400	75 - 400	75 - 400	125 - 600	125 - 600
Max. ingangsspanning	V (DC)	500	500	500	750	750
Max. PV aansluitvermogen (pdc max.)	W	1540	2050	2560	3070	3770
Uitganggegevens						
Nominaal AC-vermogen (Pac, r)	W	1500	2000	2500	3000	3680
Max. uitgangsvermogen	VA	1500	2000	2500	3000	3680
Max. uitgangsstroom (Iac max.)	A	12	12	14	14	16
Netaansluiting (spanningsbereik)	VA	185 - 276	185 - 276	185 - 276	185 - 276	185 - 276
Frequentie (frequentiebereik)	Hz	45 - 65	45 - 65	45 - 65	45 - 65	45 - 65
Vermogensfactor (cos φac,r)		0,2 cap - 0,2 ind	0,2 cap - 0,2 ind	0,2 cap - 0,2 ind	0,2 cap - 0,2 ind	0,2 cap - 0,2 ind
Prijs						
Artikelnummer		0010024747	0010024748	0010024749	0010024750	0010024751
Adviesprijs excl. btw	€	968,51	1.017,70	1.071,96	1.165,05	1.301,15
Adviesprijs incl. btw	€	1.171,90	1.231,42	1.297,07	1.409,71	1.574,39

auroPOWER omvormers 400V					
Omschrijving	Eenheid	VPV I 3000/1 400V	VPV I 4000/1 400V	VPV I 5000/1 400V	VPV I 6000/1 400V
Inganggegevens					
Aantal MPP-Trackers		1	1	1	1
Max. ingangsstroom	A	11	11	11	11
Max. kortsluitstroom moduleveld MPP	A	20	20	20	20
Werkingsgebied ingangsspanning	V (DC)	250 - 800	250 - 800	250 - 800	250 - 800
Max. ingangsspanning	V (DC)	1000	1000	1000	1000
Max. PV aansluitvermogen (pdc max.)	W	3300	4100	5110	6130
Uitganggegevens					
Nominaal AC-vermogen (Pac, r)	W	3200	4000	5000	6000
Max. uitgangsvermogen	VA	3200	4000	5000	6000
Max. uitgangsstroom (Iac max.)	A	7	7	10	10
Netaansluiting (spanningsbereik)	VA	320 - 480	320 - 480	320 - 480	320 - 480
Frequentie (frequentiebereik)	Hz	50 - 60	50 - 60	50 - 60	50 - 60
Vermogensfactor (cos φac,r)		0,8 cap - 0,8 ind	0,8 cap - 0,8 ind	0,8 cap - 0,8 ind	0,8 cap - 0,8 ind
Prijs					
Artikelnummer		0010022892	0010022893	0010022894	0010022895
Adviesprijs excl. btw	€	1.104,70	1.234,84	1.324,18	1.446,54
Adviesprijs incl. btw	€	1.336,69	1.494,16	1.602,26	1.750,31



auroPOWER accessoires				
Artikelnummer	Omschrijving	Artikel	Adviesprijs excl. btw in €	Adviesprijs incl. btw in €
Randapparatuur en connecties				
0010024948	Uitbreidingsmodule opbrengst-management De uitbreidingsmodule heeft een potentiaalvrij schakelcontact voor intelligente piekbelastingverschuiving of sturing van de "PV-Ready"-functie van Vaillant warmtepompen en warmtepompboilers.		158,19	191,41
0020276031	Smart Energy Manager Elektriciteitsmeter, driefasig voor dynamische opbrengst-management. Met de energiemeter is het mogelijk om het eigen verbruik in het gebouw te registreren en dynamische opbrengst-management / teruglevering toe te passen in combinatie met de Vaillant auroPOWER VPV I-omvormers.		222,68	269,44
0020062076	DC-kabel, 100m, 6mm², voor de verbinding tussen de panelen en de omvormers (zonder stekker), UV-bestendig.		171,30	207,27
0020228555	Verbindingskabel Modbus (RS 485) om de elektriciteitsmeter (0020276031) te verbinden met de Vaillant auroPOWER VPV I omvormers.		8,36	10,12
0010034171	Set DC-connectoren om de paneelzijde met de omvormer(s) te verbinden. Gebruik een speciale tang om de connector op de DC-kabel (0020062076) te monteren (zie meegeleverde instructies).		7,25	8,77
0020230738	Elektrische verwarmingsweerstand in combinatie met fotovoltaïsche energie. Verwarmingsvermogen 0,5 tot 3,5 kW / 1N PE ~ 230 V 16 A geregeld door de meegeleverde energiemanager. Met het overschot van opgewekte fotovoltaïsche stroom wordt (sanitair) water opgewarmd. Geschikt voor auroPOWER VPV I, auroSTOR exclusieve, auroSTOR plus, uniSTOR exclusief VIH R 300-500 MR, uniSTOR exclusief VIH RW 300-500 MR, uniSTOR exclusief VIH SW 400-500 MR, uniSTOR plus VIH R 300-500 BR, uniSTOR plus VIH RW 300-500 BR, uniSTOR plus VIH SW 400-500 BR Δ Let op: Kan tot 300 liter totaalinhoud opwarmen.		525,77	636,18
Hellend dak montage				
0020275993 (tbv zilver frame)	Basisset, hellend dak, voor montage van 1 x VPV P paneel - 4 x dakhaken, standaard, in hoogte verstelbaar - 12 x houtschroef, roestvrij staal, A2, TX 30, 6 x 100 - 1 x bevestigingsklem met kabelbinders voor het bevestigen van DC-kabels - 2 x antislip voor hellend dak		57,82	69,96
0020275999 (tbv zwart frame)	- 4 x eindklem, verstelbaar, 35mm tot 55mm - 4 x eindkap voor montagerail 40 x 37,1mm, geschikt voor auroPOWER VPV P panelen.		60,03	72,64
0020275997 (tbv zilver frame)	Uitbreidingsset +1, hellend dak, voor montage 1 x VPV P paneel - 2 x dakhaken, standaard, in hoogte verstelbaar - 6 x houtschroef, roestvrij staal, A2, TX 30, 6 x 100 - 1 x bevestigingsklem met kabelbinders voor het bevestigen van DC-kabels		30,52	36,93
0020276004 (tbv zwart frame)	- 2 x antislip-bescherming, voor hellend dak - 2 x middenklem, verstelbaar, 35mm tot 55mm, geschikt voor auroPOWER VPV P		31,30	37,87
0020275998 (tbv zilver frame)	Uitbreidingsset +2, hellend dak, voor montage 2 x VPV P panelen - 4 x dakhaken, standaard, in hoogte verstelbaar - 12 x houtschroef, roestvrij staal, A2, TX 30, 6 x 100 - 2 x bevestigingsklem met kabelbinders voor het bevestigen van DC kabels		58,96	71,34
0020276003 (tbv zwart frame)	- 4 x antislip- bescherming, voor hellend dak - 4 x middenklem, verstelbaar, 35mm tot 55mm - 2 x railconnectoren met potentiaalvereffening voor montagerail, 40 x 37,1mm kunnen worden gebruikt voor auroPOWER VPV P panelen Δ Let op: Montagerail, 40 x 37,1mm, lengte 2080mm voor montage VPV P panelen: 0020228532 (zilver) of 0020228542 (zwart)		62,79	75,98

auroPOWER accessoires				
Artikelnummer	Omschrijving	Artikel	Adviesprijs excl. btw in €	Adviesprijs incl. btw in €
Hellend dak montage				
0020228531 (inhoud 10 st.)	Dakhaken, standaard, in hoogte verstelbaar 45 - 58mm, met sleufbout - Aluminium EN-AW-6082 T6		93,86	113,57
0020271090 (inhoud 2 st.)	- Schroefverbinding roestvrij staal X5CrNi18-10 A2-70 - Bodemplaat 93 x 95 x 40mm - Gat 10 x 7mm - Max. Hoogteverstelling 45mm tot 58mm in de daklatten, 21mm in het railvak - Gewicht 0,446kg / stuk - Incl. sleufboutset M8 x 25 Universele dakhaak voor bijna alle gangbare dakpannen		25,85	31,28
0010029478 (inhoud 10 st.)	Dakhaken, zware uitvoering met sleufbout - Aluminium EN-AW-6082 T6		122,70	148,47
0010029479 (inhoud 2 st.)	- Schroefverbinding roestvrij staal X5CrNi18-10 A2-70 - Incl. sleufboutset M8 x 25 Universele dakhaak voor bijna alle gangbare dakpannen		31,33	37,91
0020228534 (inhoud 10 st.)	Dakhaak, roestvrij staal, "Beaver Vario" voor beverstaartbekleding - Roestvrij staal A2; 1.4301 - Schroefverbinding roestvrij staal X5CrNi18-10 A2-70 - Dakpannen type "beverstaart"		111,94	135,45
0020271093 (inhoud 2 st.)	- Gewicht 0,592kg / stuk - Afmetingen B x H Materiaaldikte 30 x 6mm - 2 boringen van 9mm voor houtschroeven - Incl. sleufboutset M8 x 25 - Verstelbaar in 1 as		31,17	37,72
0020228536 (inhoud 10 st.)	Dakhaak, roestvrij staal, voor leien dakbedekking - roestvrij staal A2; 1.4301 - Schroefverbinding roestvrij staal X5CrNi18-10 A2-70		101,27	122,54
0020271092 (inhoud 2 st.)	- Gewicht 0,450kg / stuk - Afmetingen B x H Materiaaldikte 30 x 5mm - Boring 3 x 7mm voor verzonken houtschroeven - Incl. sleufboutset M8 x 25		28,69	34,71
0020228544	Hout Schroef, roestvrij staal, A2, TX 30, 6 x 80mm, voor dakhaken, standaard (100 stuks) - Roestvrij staal A2 - Schroeflengte 80mm - Gewicht 0,0153kg / stuk - Voor aluminium dakhaken - Met boorpunt en smerende coating		28,39	34,35
0020228549	Hout Schroef, roestvrij staal, A2, TX 40, 8 x 80/72mm, voor dakhaken, heavy duty (100 stuks) - Roestvrij staal X5CrNi18-10 - Schroeflengte 80mm - Gewicht 0,020kg / stuk - Voor aluminium dakhaken		39,99	48,39
0020228550	Hout Schroef, roestvrij staal, A2, TX 25, 6 x 80 verzonken kop, voor dakhaken voor leisteen (200 stuks) - Roestvrij staal A2 - Schroeflengte 80mm - Gewicht 0,0132kg / stuk - Voor dakhaken - Met boorpunt en smerende coating		52,47	63,49
0020271098	Hout Schroef, roestvrij staal, A2, TX 30, 6 x 100mm, voor dakhaken, standaard (100 stuks) - Roestvrij staal A2 - Schroeflengte 100mm - Gewicht 0,0153kg / stuk - Voor aluminium dakhaken - Met boorpunt en smerende coating		36,22	43,83
0020228535 (inhoud 10 st.)	Metalen dakpannen, verzinkt "Biber Vario", omslagmaat 180 x 370mm - Gegalvaniseerd plaatstaal - Afmeting 180 x 370mm (covermaat)		89,13	107,85
0020271094 (inhoud 2 st.)	- Dikte 0,7mm - Gewicht 0,516kg / stuk - Geleverd met schuimwiggen voor verlijming		27,43	33,19
0020228537 (inhoud 10 st.)	Universele afdekplaat, aluminium voor dakleien, 246 x 205mm		104,32	126,23
0020271097 (inhoud 2 st.)			31,43	38,03
0020228538 (inhoud 10 st.)	Biber metalen dakpan - Materiaal verzinkt plaatstaal - Dikte 0,7mm		128,87	155,93
0020273256 (inhoud 2 st.)	Geleverd met foam op de randen voor optimale aansluitingen en fixatie		32,05	38,78

auroPOWER accessoires				
Artikelnummer	Omschrijving	Artikel	Adviesprijs excl. btw in €	Adviesprijs incl. btw in €
Plat dak montage				
0020276005	Basis set voor eerste rij, plat daksysteem, zuid, 10°, voor installatie 1 x VPV P paneel - 1 x bevestigingsklem met kabelbinders voor het bevestigen van DC-kabels - 2 x steunpunt, voor plat daksysteem zuid, 10° helling, voor VPV P - 2 x steunbodempunt, voor plat daksysteem zuid, 10° helling, voor VPV P - 2 x inbusschroef M8 x 30 voor windscherm en ballastplaat - 2 x ring M8 x 30 A2 voor inbusschroef windscherm en ballastplaat - 8 x beschermingsmat met vilt, 200 x 80 x 10mm voor platte daken Let op: Bestel de eindklemmen voor montage op een plat dak afzonderlijk, afhankelijk van de dikte van het paneelframe.		118,97	143,95
0020276009	Basis set voor eerste rij, plat daksysteem Oost / West, 10°, voor installatie 2 x VPV P panelen - 2 x bevestigingsklem met kabelbinders voor het bevestigen van DC-kabels - 2 x steunpunt, voor plat daksysteem Oost / West, 10° helling, voor VPV P - 4 x steunbodempunt, voor plat daksysteem oost / west, 10° helling, voor VPV P - 12 x beschermingsmat met vilt, 200 x 80 x 10mm voor platte daken Let op: Afhankelijk van de dikte van het paneelframe, bestelt u de eindklemmen voor montage op een plat dak 2x apart.		179,36	217,03
0020273239	Basis set voor verdere rijen, plat daksysteem, zuid, 10°, voor installatie 1 x VPV P panelen - 1 x bevestigingsklem met kabelbinders voor het bevestigen van DC-kabels - 2 x steun combi voor plat dak systeem zuid, 10° helling, voor VPV P - 2 x inbusschroef M8 x 30 voor windscherm en ballastplaat - 2 x ring M8 x 30 A2 voor inbusschroef windscherm en ballastplaat - 4 x beschermingsmat met vilt, 200 x 80 x 10mm voor platte daken Let op: Bestel de eindklemmen voor montage op een plat dak afzonderlijk, afhankelijk van de dikte van het paneelframe.		91,82	111,10
0020228559	Uitbreidingsset voor eerste rij, plat daksysteem, zuid, 10°, voor installatie 1x VPV P panelen - 1 x bevestigingsklem met kabelbinders voor het bevestigen van DC-kabels - 1 x clip voor windscherm voor platdaksysteem - 2 x paneel middenklem voor plat daksysteem - 1 x steunpunt, voor plat daksysteem zuid, 10° helling, voor VPV P - 1 x steunbodempunt, voor plat daksysteem zuid, 10° helling, voor VPV P - 1 x inbusschroef M8 x 30 voor windscherm en ballastplaat met plat daksysteem - 1 x ring M8 x 30 A2 voor inbusschroef windscherm en ballast - 4 x beschermingsmat met vilt, 200 x 80 x 10mm voor platte daken		73,88	89,39
0020228560	Uitbreidingsset voor verdere rijen, plat daksysteem, zuid, 10°, voor installatie 1 x VPV P - 1 x bevestigingsklem met kabelbinders voor het bevestigen van DC-kabels - 1 x clip voor windscherm voor platdaksysteem - 2 x paneel middenklem voor platdaksysteem - 1 x steun combi voor plat dak systeem zuid, 10° helling, voor VPV P - 1 x inbusschroef M8 x 30 voor windscherm en ballastplaat met plat daksysteem - 1 x ring M8 x 30 A2 voor inbusschroef windscherm en ballast - 2 x beschermingsmat met vilt, 200 x 80 x 10mm voor platte daken		66,92	80,97
0020273245	Basisset voor verdere rijen, plat daksysteem, oost / west, 10°, voor installatie 2 x VPV P panelen - 2 x bevestigingsklem met kabelbinders voor het bevestigen van DC-kabels - 2 x steunpunt, voor plat daksysteem Oost / West, 10° helling, voor VPV P - 2 x steunbodempunt, voor plat daksysteem oost / west, 10° helling, voor VPV P - 8 x beschermingsmat met vilt, 200 x 80 x 10mm, voor platdaksysteem Let op: Afhankelijk van de dikte van het paneelframe, bestelt u de eindklemmen voor montage op een plat dak 2x apart.		143,87	174,08
0020273242	Uitbreidingsset voor eerste rij, plat daksysteem, oost / west, 10°, voor installatie 2 x VPV P panelen - 2 x bevestigingsklem met kabelbinders voor het bevestigen van DC-kabels - 4 x paneel middenklem voor plat daksysteem - 1 x steunpunt, voor plat daksysteem Oost / West, 10° helling, voor VPV P - 2 x steunbodempunt, voor plat daksysteem oost / west, 10° helling, voor VPV P - 6 x bouwbeschermingsmat met vilt, 200 x 80 x 10mm voor platte daken Let op: Bestel de eindklemmen voor montage op een plat dak afzonderlijk, afhankelijk van de dikte van het paneelframe.		105,62	127,80
0020273243	Uitbreidingsset verdere rij, plat daksysteem, oost / west, 10°, voor installatie 2 x VPV P - 2 x bevestigingsklem met kabelbinders voor het bevestigen van DC-kabels - 4 x paneel middenklem voor plat daksysteem - 1 x steunpunt, voor plat daksysteem Oost / West, 10° helling, voor VPV P - 1 x steunbodempunt, voor plat daksysteem oost / west, 10° helling, voor VPV P - 4 x bouwbeschermingsmat met vilt, 200 x 80 x 10mm voor platte daken Let op: Bestel de eindklemmen voor montage op een plat dak afzonderlijk, afhankelijk van de dikte van het paneelframe.		96,79	117,12
0020273254 (35 mm / t.b.v. VPV P 325/4 & /5 M SWF)	Eindklem plat dak, zilver voor platdaksysteem 10° zuid en oost / west (4 stuks) - Basiset Zuid eerst en verdere rijen = 1 x - Basiset Oost / West eerste en verdere rijen = 2 x - Uitbreidingsset Oost / West eerst en verdere rijen = 1 x - Uitbreidingsset Alpine Oost / West = 1 x		16,55	20,03
0020273255 (42mm / t.b.v. VPV P 325/4 & /5 M BBF)	- Verlengset Alpin Zuid = 0,25 x Let op: Is nodig in combinatie met een plat daksysteem. Let op de framedikte van de panelen.		16,55	20,03

auroPOWER accessoires				
Artikelnummer	Omschrijving	Artikel	Adviesprijs excl. btw in €	Adviesprijs incl. btw in €
Plat dak montage				
0020228530	Extra set ballastplaat voor plat dakstelsel, zuid en oost / west 10° - 1 x ballastplaat voor platdakstelsel - 4 x bout M8 x 20 A2 - 4 x zeskantmoer M8 x 16 A2 - 4 x ring M8 x 30 A2 - 1 x blinde moer van staal VZ M8 voor onderste Alpine steun en ballastplaat - 2 x beschermingsmat met vill, 200 x 80 x 10mm		60,87	73,65
0020228556	Windscherm voor systemen op plat dak, zuid, 10°		31,08	37,61
0010030584	Verstevigingsset voor montagedriehoek 25° en 35°, zilver		13,23	16,01
0020271149 (10 stuks)	Rail 180mm, zilver, voor metalen daken, horizontaal paneel-arrangement. - Aluminium EN AW-6063 T6 - Max. Traagheidsmoment Ix = 0,243cm ⁴ - Max. Weerstandskoppel Wx = 0,157cm ³ - Afmetingen (Hxbxl) 14 x 31 x 180mm		48,56	58,76
0020271148 (2 stuks)	- Gewicht 0,088kg / stuk - Voorgeboorde gaten van 5mm / 6,5mm / 8,5mm - Bodemoppervlak voorzien van afdichttape		14,23	17,22
0020271151 (10 stuks)	Rail 395mm, zilver, voor metalen daken, verticaal paneelarrangement. - Aluminium EN AW-6063 T6 - Celrubber met gesloten cellen, EPDM - Max. Traagheidsmoment Ix = 2,279cm ⁴ - Max. Weerstandskoppel Wx = 1,358cm ³		80,28	97,14
0020271150 (2 stuks)	- Afmetingen (Hxbxl) 25 x 80 x 395mm - Voetgat 24 x 5mm - Gewicht 0,255kg / stuk - 2x12 voorgeboorde gaten van 5mm - Bodemoppervlak voorzien van afdichttape		24,20	29,28
0020228554 (zilver)	Slotblok, schuin dak (20 stuks) - Aluminium EN-AW-6063 T6 - Schroefverbinding roestvrij staal X5CrNi18-10 A2-70		9,27	11,22
0020228541 (zwart)	- Gewicht 0,022kg / stuk		23,79	28,79
0020228553	Slotbouten voor installatie op hellend dak (25 stuks) - Roestvrij staal X5CrNi18-10 A2-70 - Schroeflengte 20mm - Gewicht 0,008kg / stuk - Zeskantmoer M6		7,56	9,15
0020271152	Montagedriehoek, 15°, zilver (2 stuks) - Aluminium EN AW-6063 T6 - Schroefverbinding roestvrij staal X5CrNi18-10 A2-70 - Afmetingen geconstrueerd 346,5 x 1145 x 1145mm (a-b-c) - Afmetingen transport 93 x 44,4 x 1145mm - Gewicht 1,926kg / stuk - Hoek = 15°		84,79	102,60
0010029480	Montagedriehoek, 25°, zilver (2 stuks) - Aluminium EN AW-6063 T6 - Schroefverbinding roestvrij staal X5CrNi18-10 A2-70 - Hoek = 25°		87,65	106,06
0010029481	Montagedriehoek, 35°, zilver (2 stuks) - Aluminium EN AW-6063 T6 - Schroefverbinding roestvrij staal X5CrNi18-10 A2-70 - Hoek = 35°		98,03	118,62
0020228540 (10 stuks)	Universele adapter voor montage rail, montagebeugel en ophangbout 60mm, M10 - Aluminium EN-AW-6063 T6 - Schroefverbinding roestvrij staal X5CrNi18-10 A2-70		31,04	37,56
0020271096 (2 stuks)	- Gewicht 0,087kg / stuk - Voetgat voor schroeven van 10mm - Incl. sleufboutset M8 x 25		11,60	14,04
0020271153	Boutanker, voor beton (4 stuks) geschikt voor montage driehoek 15°		19,81	23,97
0020228539 (10 stuks)	Ophangbout M 10 x 200mm zonder beugel - Materiaal roestvrij staal A2		26,15	31,64
0020271095 (2 stuks)	- Voor gegolfd eternit, trapeziumvormige plaat, golfplaten - Gewicht 0,123kg / stuk - Voorzien van 3 ratelmoeren M10 en 1 EPDM-afdichting Let op: Universele adapter voor aluminium rail (0020271096/0020228540) afzonderlijk bestellen		10,51	12,72

auroPOWER accessoires				
Artikelnummer	Omschrijving	Artikel	Adviesprijs excl. btw in €	Adviesprijs incl. btw in €
Algemene dak montage onderdelen				
0010036576 (Zilver 1 stuk)	Montagerail voor montage VPV P panelen - Aluminium EN-AW-6063 T6 - max. Traagheidsmoment Ix = 5,078cm ⁴		28,97	35,05
0010036577 (Zilver 12 stuks)	- max. Weerstandskoppel Wx = 2,501cm ³ - Afmetingen (H x B x L) 40 x 37,1 x 2150mm		196,50	237,77
0010036578 (Zwart 1 stuk)	Montagerail voor montage van VPV P panelen - Aluminium EN-AW-6063 T6 - max. Traagheidsmoment Ix = 5,078cm ⁴		39,72	48,06
0010036579 (Zwart 12 stuks)	- max. Weerstandskoppel Wx = 2,50cm ³ - Afmetingen (H x B x L) 40 x 37,1 x 2150mm		325,50	393,86
0010036743 (Zilver 1 stuk)	Montagerail voor montage VPV P panelen - Aluminium EN-AW-6063 T6 - Afmetingen (H x B x L) 60 x 37,1 x 2150mm		39,54	47,84
0010036744 (Zilver 12 stuks)			280,07	338,88
0020271103 (Zilver 4 stuks)	Eindkap voor montage rail 40 x 37,1mm, voor het sluiten van de montagerails. - Aluminium EN-AW-6063 T6 - Afmetingen (Hxbxl) 31 x 25 x 36,8mm		7,72	9,34
0020271104 (Zwart 4 stuks)	- Gewicht 0,013kg / stu		8,09	9,79
0010029477	Eindkap voor montage rail 60 x 37,1mm, voor het sluiten van de montagerails. - Aluminium EN-AW-6063 T6		7,83	9,47
0020228545 (20 stuks)	Dwarsbalkverbinder voor montage rail 40 x 37,1mm & 47 x 35,4mm. - Aluminium EN-AW-6063 T6 - Roestvrij staal X5CrNi18-10 A2-70		16,09	19,47
0020271100 (4 stuks)	- Gewicht 0,048kg / stuk Let op: 1 verbinder per kruispunt		10,39	12,57
0020273246 (10 stuks)	Railverbinder met potentiaalvereffening voor montage rail 40 x 37,1mm voor het verbinden van de montagerails. - Aluminium EN-AW-6063 T6 - Max. Traagheidsmoment Ix = 5,594cm ⁴		31,74	38,41
0020271099 (2 stuks)	- Max. Weerstandskoppel Wx = 2,910cm ³ - Afmetingen (Hxbxl) 37,1 x 25,6 x 195mm - Gewicht 0,174kg / stuk		14,29	17,29
0010029475 (10 stuks)	Railverbinder met potentiaalvereffening voor montage rail 60 x 37,1mm voor het verbinden van de montagerails. - Aluminium EN-AW-6063 T6		46,15	55,84
0010029476 (2 stuks)			17,03	20,61
0020276013 (Zilver 10 stuks)	Eindklem, hoogte 35 - 55mm, voor paneel montage op montage rail. - Aluminium EN-AW-6063 T6		26,99	32,66
0020276017 (Zilver 4 stuks)	- Schroefverbinding roestvrij staal X5CrNi18-10 A2-70 A - Paneelframe-hoogte van 35mm tot 55mm - Klembereik 25mm		20,97	25,37
0020276022 (Zwart 10 stuks)	- Gewicht 0,055kg / stuk		31,64	38,28
0020276026 (Zwart 4 stuks)			22,84	27,64
0020228552 (Zilver 40 stuks)	Middenklem, hoogte 35 - 55mm, voor paneel montage op montage rail. - Aluminium EN-AW-6063 T6 - Schroefverbinding roestvrij staal X5CrNi18-10 A2-70 A		33,32	40,32
0020276021 (Zilver 2 stuks)	- Paneelframe-hoogte van 35mm tot 55mm - Klembereik 19mm tussen de modules		8,47	10,25
0020228548 (Zwart 40 stuks)	- Gewicht 0,048kg / stuk		47,75	57,78
0020276030 (Zwart 2 stuks)			9,24	11,18
0020228533	Bevestigingsclip met kabelbinder voor bevestiging DC-kabel (100 stuks) - Polyamide UV-bestendig - Afmetingen 200 x 3,6mm - Tractie 182 N - Klembereik 0,7 - 3,0mm - Kabelgeleiding variabel parallel of 90° ten opzichte van de klemrand		39,99	48,39
0020271102 (40 stuks)	Aardingsplaat voor middenklemmen De aardingsplaat creëert een elektrisch geleidende verbinding tussen het paneelkader en de montage rail.		24,37	29,49
0020271101 (2 stuks)	- Roestvrij staal 1.4301 - Gewicht 0,007kg / stuk		7,83	9,47
0020271105	Universele aardklem voor de montage rail (5 stuks) - 5 x universele aardklem - 5 x dunne plaatschroeven 5,5 x 35, A2, zeshoekig		33,44	40,46



climaVAIR exclusive airconditioners

Veel comfort met laag energieverbruik

De climaVAIR toestellen hebben een energielabel tot A+++ voor koeling en dragen bij tot een lager energieverbruik. Slimme functies zorgen voor een hoog comfort en lange levensduur van de installatie. Het uitgebreide assortiment, een enkele unit (monosplit) of meerdere units (maximaal 4 met de multisplit), zorgt voor optimale koeling of verwarming in elke gewenste ruimte.



Koelen



Verwarmen

Comfort en betrouwbaarheid:

- Koeling en verwarming met slimme functies zorgen voor een hoog comfort en lange levensduur van de installatie.

Hoge efficiëntie:

- climaVAIR toestellen hebben een energielabel tot A+++ en dragen bij tot een lager energieverbruik.

Aantrekkelijk ontwerp:

- Wandbinnenunit met stijlvol design en digitaal display met achtergrondverlichting garanderen een perfecte integratie in ieder interieur

Breed assortiment:

- Wandbinnenunits voor monosplitsystemen verkrijgbaar van 2,5 tot 6,5 kW. Multisplitsystemen van 4 - 8 kW met diverse soorten binneneenheden: wand, vloerplafond en plafondcassette.

Flexibele installatie:

- Bij multisplitsystemen kunnen wand-, plafondcassette- of vloerplafond-binneneenheden op hetzelfde systeem worden gebruikt



Buitenunit

Vermogen (kW) singlesplit 2,5 - 6,5 kW
Vermogen (kW) multisplit 4,0 - 8,0 kW.



Wand-binnenunit

Perfect tot in het kleinste detail
Vermogen (kW) singlesplit Koeling 2,7 - 7,0 / Verwarming 2,8 - 6,4
Vermogen (kW) multisplit Koeling 4,1 - 8,0 / Verwarming 3,8 - 7,2



Plafondcassette-binnenunit

Compact en discreet, toepasbaar in elke ruimte
Vermogen (kW) multisplit Koeling 3,5 / Verwarming 4,0



Vloerplafond-binnenunit

Zowel verticale als horizontale montage mogelijk
Vermogen (kW) multisplit Koeling 3,5 / Verwarming 4,0



Regelaar voor vloerplafond-binnenunit en plafondcassette-binnenunit

climaVAIR exclusive mono-split airconditioners met wandbinnenunit

Omschrijving	Eenheid	Model			
Model		VAI5-025WN	VAI5-035WN	VAI5-050WN	VAI5-065WN
Binnenunit		VAI5-025WNI	VAI5-035WNI	VAI5-050WNI	VAI5-065WNI
Buitenunit		VAI5-025WNO	VAI5-035WNO	VAI5-050WNO	VAI5-065WNO
Prestaties					
Voedingsspanning	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Koelvermogen	kW	2,7	3,5	5,3	7
Min-max koelvermogen	kW	0,9-3,8	1,0-3,81	1,26-6,6	1,1-10,1
Opgenomen vermogen koeling	kW	0,59	0,95	1,55	2
Verwarmingsvermogen	kW	2,8	3,2	4,5	6,4
Min-max verwarmingsvermogen	kW	0,7-4,4	1,2-4,4	1,12 -6,8	1,7-10,1
Opgenomen vermogen verwarming	kW	0,65	0,98	1,43	1,85
SCOP (gemiddeld klimaat)		4,6	4,4	4,1	4
Luchtdebiet (Turbo / H / M / L)	m ³ /h	660/590/490/390	680/590/490/390	800/710/610/510	1.250/1100/950/750
Geluidsdruk binnenunit * (Turbo / H / M / L)	dB(A)	41/39/35/24	43/39/35/25	49/45/41/34	49/47/42/36
Geluidsdruk buitenunit *	dB(A)	52	53	57	60
Geluidsvermogen buitenunit	dB(A)	60	62	65	70
Werkingsgebied koeling (min-max)	°C	-15 ~ 24	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48
Werkingsgebied verwarming (min-max)	°C	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24
Afmetingen en gewicht					
Afmetingen buitenunit (HxLxD)	mm	596x848x320	596x848x320	700x955x396	700x955x396
Afmetingen binnenunit (HxLxD)	mm	290x865x210	290x865x210	301x996x225	327x1101x249
Netto gewicht binnenunit / buitenunit	kg	10,5 / 33,5	11 / 33,5	13,5 / 45	16,5 / 53
Aansluiting					
Koudemiddel-leidingen	inch	¼ - ¾	¼ - ¾	¼ - ½	¼ - ¾
Min. lengte	m	3	3	3	3
Max. lengte zonder koudemiddelvulling	m	5	5	5	5
Max. hoogteverschil	m	15	15	20	20
Max. leidingslengte	m	20	20	25	25
Type koudemiddel		R32	R32	R32	R32
Koudemiddelvulling	gr	700	750	1000	1700
Extra koudemiddel per meter	gr	16	16	16	40
Energielabel					
Energieklasse verwarmen		A++	A+	A+	A+
SEER / Energieklasse koeling		8,5 / A+++	8,5 / A+++	7,6 / A++	7,0 / A++

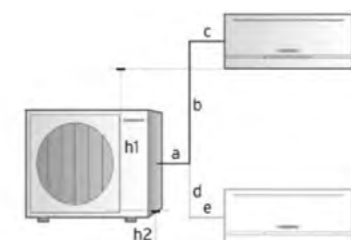
climaVAIR exclusive split prijzen





Artikelnummer	Omschrijving	Artikel	Adviesprijs excl. btw in €	Adviesprijs incl. btw in €
0010022645	VAI5-025WNO	climaVAIR mono 2,5kW buitenunit	502,82	608,41
0010022646	VAI5-035WNO	climaVAIR mono 3,5kW buitenunit	544,73	659,12
0010022647	VAI5-050WNO	climaVAIR mono 5,0kW buitenunit	838,04	1.014,03
0010022648	VAI5-065WNO	climaVAIR mono 6,5kW buitenunit	1.047,55	1.267,54
0010022692	VAI5-025WNI	climaVAIR 2,5kW binnenunit	272,36	329,56
0010022693	VAI5-035WNI	climaVAIR 3,5kW binnenunit	282,84	342,24
0010022694	VAI5-050WNI	climaVAIR 5,0kW binnenunit	398,07	481,66
0010022695	VAI5-065WNI	climaVAIR 6,5kW binnenunit	544,73	659,12

Max. leidingslengte = a + b + c = a + d + e

Max. hoogte binnenunit onder buitenunit = h2

Max. hoogte buitenunit onder binnenunit = h1

























climaVAIR exclusive multi-split air conditioners met wandbinnenunits			
Model	Binnenunit	Binnenunit	Buitenunit
VAM5-040W204	2 x VAI5-020WNI 2 x 2 kW		VAF5-040W2NO 4 kW 
VAM5-052W205	2 x VAI5-025WNI 2 x 2,5 kW		VAF5-050W2NO 5 kW 
VAM5-072W307	1 x VAI5-020WNI 1 x 2 kW	2 x VAI5-025WNI 2 x 2,5 kW	VAF5-070W3NO 7 kW 
VAM5-080W408	4 x VAI5-020WNI 4 x 2 kW		VAF5-080W4NO 1 x 8 kW 

climaVAIR exclusive multi-split air conditioners met wandbinnenunits					
Omschrijving	Eenheid	Model			
Model		VAM5-040W204	VAM5-052W205	VAM5-072W307	VAM5-080W408
Binnenunit		2 x VAI5-020WNI	2 x VAI5-025WNI	1 x VAI5-020WNI	4 x VAI5-020WNI
Binnenunit				2 x VAI5-025WNI	
Buitenunit		VAF5-040W2NO	VAF5-050W2NO	VAF5-070W3NO	VAF5-080W4NO
Voedingsspanning	Ph/Hz/V	1/50/230	1/50/230	1/50/230	1/50/230
Koeling					
Koelvermogen	kW	4,1	5,2	7,1	8
Opgenomen vermogen	kW	1,2	1,45	1,95	2,3
SEER		6,1	6,3	6,1	6,1
Energieklasse		A++	A++	A++	A++
Max. opgenomen stroom	A	5,32	6,43	8,65	10,2
Verwarming					
Verwarmingsvermogen	kW	3,8	3,8	6,1	7,2
Opgenomen vermogen	kW	1,02	1,3	2,2	2,65
SCOP (gemiddeld klimaat)		4	4	4	4
Energieklasse		A+	A+	A+	A+
Max. opgenomen stroom	A	4,53	5,77	9,76	11,76

ErP labels en technische fiches worden meegeleverd met de buitenunit



Overige combinaties buitenunit / binnenunits				
Model	Binnenunit	Binnenunit	Buitenunit	Cassetteplaat
VAM5 - 046W205	1 x VAI5-020WNI 1 x 2 kW	1 x VAI5-025WNI 1 x 2,5 kW	VAF5-050W2NO 5 kW 	
VAM5 - 061W205	1 x VAI5-025WNI 1 x 2,5 kW	1 x VAI5-035WNI 1 x 3,5 kW	VAF5-050W2NO 5 kW 	
VAM5 - 061W207	1 x VAI5-025WNI 1 x 2,5 kW	1 x VAI5-035WNI 1 x 3,5 kW	VAF5-070W3NO 7 kW 	
VAM5 - 070W207		2 x VAI5-035WNI 2 x 3,5 kW	VAF5-070W3NO 1 x 7 kW 	
VAM5 - 070W208		2 x VAI5-035WNI 2 x 3,5 kW	VAF5-080W4NO 1 x 8 kW 	
VAM5 - 077W208	1 x VAI5-025WNI 1 x 2,5 kW	1 x VAI5-050WNI 1 x 5 kW	VAF5-080W4NO 1 x 8 kW 	
VAM5 - 066W307	2 x VAI5-020WNI 2 x 2 kW	1 x VAI5-025WNI 1 x 2,5 kW	VAF5-070W3NO 1 x 7 kW 	
VAM5 - 075W308	2 x VAI5-020WNI 2 x 2 kW	1 x VAI5-035WNI 1 x 3,5 kW	VAF5-080W4NO 1 x 8 kW 	
VAM5 - 078W308	3 x VAI5-025WNI 3 x 2,5 kW		VAF5-080W4NO 1 x 8 kW 	
VAM5 - 087W308	2 x VAI5-025WNI 2 x 2,5 kW	1 x VAI5-035WNI 1 x 3,5 kW	VAF5-080W4NO 8 kW 	
VAM5 - 104W408	2 x VAI5-025WNI 2 x 2,5 kW		VAF5-080W4NO 1 x 8 kW 	
VAM5 - 113W408	3 x VAI5-025WNI 3 x 2,5 kW	1 x VAI5-035WNI 1 x 3,5 kW	VAF5-080W4NO 1 x 8 kW 	
VAM5 - 070K207	2 x VAI8/5-035 KMNI 2 x 3,5 kW 		VAF5-070W3NO 1 x 7 kW 	2 x VAI8/5-035 PKMNI 2 x cassetteplaat 
VAM5 - 070F207	2 x VAI8/5-035 FMNI 2 x 3,5 kW 		VAF5-070W3NO 1 x 7 kW 	
VAM5 - 087WK308	1 x VAI8/5-035 KMNI 1 x 3,5 kW 	2 x VAI5-025WNI 2 x 2,5 kW	VAF5-080W4NO 1 x 8 kW 	1 x VAI8/5-035 PKMNI 1 x cassetteplaat 
VAM5 - 087WF308	1 x VAI8/5-035 FMNI 1 x 3,5 kW 	2 x VAI5-025WNI 2 x 2,5 kW	VAF5-080W4NO 1 x 8 kW 	

Andere combinaties van buiten- en binnenunits zijn niet toegestaan. ErP labels en technische fiches van bovenstaande modellen zijn online beschikbaar.



climaVAIR exclusive multi-split buitenunits					
Omschrijving	Eenheid	Type buitenunit			
Buitenunit		VAF5-040W2NO	VAF5-050W2NO	VAF5-070W3NO	VAF5-080W4NO
Min - max vermogen	kW	2,05 - 4,4	2,14 - 5,8	2,29 - 8,5	2,3 - 10,26
Min - max opgenomen vermogen	kW	0,12 - 1,4	0,12 - 1,82	0,16 - 2,87	0,25 - 3,58
Max. stroom koeling	A	5,5	7,2	11,3	14,2
Verwarming					
Min - max. vermogen	kW	2,49 - 5,42	2,58 - 5,92	3,66 - 8,79	3,66 - 10,26
Min - max opgenomen vermogen	kW	0,15 - 1,78	0,15 - 1,875	0,3 - 2,87	0,35 - 3,58
Max. stroom verwarming	A	7	7,4	11,3	14,2
Algemeen					
Luchtdebiet	m ³ /h	2600	2600	4000	4000
Geluidsvermogen niveau	dB(A)	65	65	68	68
Geluidsrukniveau	dB(A)	55	55	58	58
Afmetingen (WxHxD)	mm	899x596x378	899x596x378	1003x790x427	1003x790x427
Netto gewicht	kg	43	43	68	69
Expansiesysteem		Elektronisch expansieventiel			
Compressor type		Roterende			
Werkingsgebied koeling	°C	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48
Werkingsgebied verwarming	°C	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24
Aansluitmaten koudemiddelleidingen	inch	2 x (1/4 - 3/8)	2 x (1/4 - 3/8)	3 x (1/4 - 3/8)	4 x (1/4 - 3/8)
Maximale persdruk (max)	Mpa	4,3	4,3	4,3	4,3
Maximale zuigdruk (max)	Mpa	2,5	2,5	2,5	2,5
Standaardvulling tot	m	10	10	30	40
Maximale hoogte tussen binnen-en de buitenunit	m	15	15	20	20
Maximaal hoogteverschil tussen hoogste en laagste binnenunit	m	5	5	10	10
Minimale buislengte per toestel	m	3	3	3	3
Maximale buislengte totaal	m	20	20	60	70
Maximale buislengte tussen binnenunit en de buitenunit	m	20	20	20	20
Koudemiddel type		R32	R32	R32	R32
Koudemiddel vulling	gr	1050	1050	1800	2000
Extra koudemiddel per meter	gr	20	20	20	20

climaVAIR exclusive multi-split wandbinnenunits					
Omschrijving	Eenheid	Type wandbinnenunit			
Binnenunit		VAI5-020WNI	VAI5-025WNI	VAI5-035 WNI	VAI5-050WNI
Koelvermogen	kW	2,1	2,7	3,5	5,3
Min - max koelvermogen	kW	0,45 - 3,23	0,9 - 3,8	1 - 3,81	1,26 - 6,6
Verwarmingsvermogen	kW	2,6	2,93	3,81	5,57
Min - max verwarmingsvermogen	kW	0,45 - 4,1	0,7 - 4,4	1,2 - 4,4	1,12 - 6,8
Luchtdebiet	m ³ /h	600/530/490/430/400/370/330	660/590/540/490/450/420/390	680/590/540/490/450/420/390	800/710/660/610/570/540/510
Toerental bij koeling	r/min	1350/1250/1150/1050/950/850/750	1300/1200/1120/1050/980/920/750	1350/1200/1120/1050/980/920/750	1230/1170/1100/1020/960/880/800
Toerental bij verwarming	r/min	1350/1200/1140/1080/1020/960/900	1300/1200/1140/1080/1020/960/900	1350/1200/1140/1080/1020/960/900	1400/1270/1200/1130/1050/980/900
Geluidsdruk*	dB(A)	39/36/34/32/30/28/27	41/39/37/35/33/31/24	43/39/37/35/34/32/25	49/45/43/41/39/37/34
Geluidsvermogen	dB(A)	49/46/44/42/40/38/37	56/53/52/50/48/46/39	58/53/52/50/48/46/40	58/55/53/51/49/47/44
Volume ontvochtigen	l/h	0,6	0,8	1,4	1,8
Koudemiddelleidingen	inch	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2
Afmetingen (BxHxD)	mm	812x275x210	865x290x210	865x290x210	996x301x225
Netto gewicht	kg	9	10,5	11	13,5

* Testomstandigheden voor geluidsdruk: 1 m voor en 1 m onder








climaVAIR exclusive multi-split plafondcassette en vloerplafond-binnenunits			
Omschrijving	Eenheid	Type binnenunit	
		VAI5-035 KMNI (Plafondcassette)	VAI5-035 FMNI (vloerplafond)
Nominaal koelvermogen	kW	3,5	3,5
Nominaal verwarmingsvermogen	kW	4	4
Luchtdebiet	m ³ /h	650 / 560 / 520 / 450	700 / 610 / 540 / 420
Toerental bij koeling	r/min	800 / 700 / 650 / 560	790 / 690 / 610 / 480
Toerental bij verwarming	r/min	800 / 700 / 650 / 580	790 / 690 / 610 / 480
Geluidsdruk*	dB(A)	44 / 41 / 38 / 34	38 / 35 / 30 / 26
Geluidsvermogen	dB(A)	55 / 52 / 49 / 45	52 / 49 / 44 / 40
Max. werkstroom	A	5	5
Volume ontvochtigen	l/h	1,40	1,40
Koudemiddel leidingen	inch	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2
Afmetingen (BxHxD)	mm	670 x 670 x 240	870 x 665 x 235
Netto gewicht	kg	20	25

* Testomstandigheden voor geluidsdruk: 1 m voor en 1 m onder

climaVAIR exclusive multi split prijzen

Artikelnummer	Omschrijving	Artikel	Adviesprijs excl. btw in €	Adviesprijs incl. btw in €
0010022668	VAF5-040W2NO	climaVAIR multi 4,0kW buitenunit	785,66	950,65
0010022669	VAF5-050W2NO	climaVAIR multi 5,0kW buitenunit	890,42	1.077,41
0010022670	VAF5-070W3NO	climaVAIR multi 7,0kW buitenunit	1.204,68	1.457,66
0010022671	VAF5-080W4NO	climaVAIR multi 8,0kW buitenunit	1.361,82	1.647,80
0010022691	VAI5-020WNI	climaVAIR 2,0kW wandbinnenunit	261,89	316,89
0010022692	VAI5-025WNI	climaVAIR 2,5kW wandbinnenunit	272,36	329,56
0010022693	VAI5-035WNI	climaVAIR 3,5kW wandbinnenunit	282,84	342,24
0010022694	VAI5-050WNI	climaVAIR 5,0kW wandbinnenunit	398,07	481,66
0010022695	VAI5-065WNI	climaVAIR 6,5kW wandbinnenunit	544,73	659,12
0010022706	VAI8/5-035 FMNI	climaVAIR 3,5kW vloer/wand binnenunit	544,73	659,12
0010022705	VAI8/5-035 KMNI	climaVAIR 3,5kW plafond cassette binnenunit	544,73	659,12
0020251955	VAI8/5-035 PKMNI	climaVAIR 3,5kW cassette plaat	104,76	126,76

climaVAIR exclusive accessoires

Artikelnummer	Omschrijving	Artikel	Adviesprijs excl. btw in €	Adviesprijs incl. btw in €
0010039939	VAI8/5-i Wifimodule climaVAIR wandbinnenunits		55,35	66,97
0020257890	VAI8/5-S4 climaVAIR airconditioners aan/uit contact binnenunits		22,00	26,62
0020250309	Enkel geïsoleerde koudemiddelleiding, 25m (enkele rol, 3/8")		141,27	170,94
0020250310	Enkel geïsoleerde koudemiddelleiding, 25m (enkele rol, 5/8")		269,59	326,20
0020250311	Enkel geïsoleerde koudemiddelleiding, 25m (enkele rol, 1/4")		90,48	109,48
0020250312	Enkel geïsoleerde koudemiddelleiding, 25m (enkele rol, 1/2")		184,65	223,43
0020250224	Muurbeugel voor geïsoleerde muren. Bestaat uit een set beugels 900mm, draadeinden M12x450mm, bevestigingsmateriaal, montagegemal, opvulbussen en trillingsdempers.		397,81	481,35
0020250225	Muurbeugel voor niet geïsoleerde muren. Bestaat uit een set beugels 500mm, bevestigingsmateriaal, montagegemal en trillingsdempers.		207,02	250,49
0020250226	Grote trillingsdempers, set à 2 stuks Afmetingen van de dempers: 600x140x95mm		81,24	98,30
0020250291	Kleine trillingsdempers, set à 4 stuks		67,77	82,00
0010030970	SAE connector, 1/4" (1st.)		12,37	14,97
0010030971	SAE connector, 3/8" (1st.)		12,86	15,56
0010030972	SAE connector, 1/2" (1st.)		17,05	20,63
0010030973	SAE connector, 5/8" (1st.)		18,95	22,93





aroVAIR fancoils

Comfortabele warmte en verkoeling

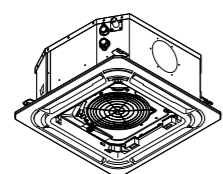
De aroVAIR fancoils hebben een aantrekkelijk ontwerp en zijn de perfecte uitbreiding van Vaillant verwarmings- en koelsystemen. Fancoils kunnen aangesloten worden op een warmtepompsysteem. Met een breed scala aan fancoils, die kunnen worden geïnstalleerd en beheerd in verschillende systeemconfiguraties, leveren de fancoils comfortabele warmte en verkoeling in woningen en bedrijven.



Fancoil wanduitvoering

Toepasbaar voor o.a. woningen en appartementen
Vermogen (kW) Verwarming 2,3 - 5,8 / Koeling 1,7 - 11,0

Omschrijving	VA 1-025 WN	VA 1-035 WN	VA 1-045 WN
	Wanduitvoering 2,5 kW	Wanduitvoering 3,5 kW	Wanduitvoering 4,5 kW
Artikelnummer	0010022139	0010022140	0010022141
Adviesprijs excl. btw in €	612,82	644,24	733,29
Adviesprijs incl. btw in €	741,51	779,53	887,28



Fancoil cassette

Toepasbaar voor o.a. kantoren en winkels
Vermogen (kW) Verwarming 3,1 -14,4 / Koeling 2,5 - 10,6

Omschrijving	VA 1-035 KN + VA 1-035 NKP	VA 1-050 KN + VA 1-050-100 NKP	VA 1-100 KN + VA 1-050-100 NKP
	Cassette 3,5 kW + paneel	Cassette 5 kW + paneel	Cassette 10 kW + paneel
Artikelnummer	0010022142 + 0010022417	0010022143 + 0010022418	0010022144 + 0010022418
Adviesprijs excl. btw in €	622,25	115,23	659,96
Adviesprijs incl. btw in €	752,92	139,43	798,55



Fancoil console

Toepasbaar voor o.a. woningen en appartementen
Vermogen (kW) Verwarming 1,3 - 9,2 / Koeling 1,0 - 6,9

Omschrijving	VA 2-015 CN	VA 2-035 CN	VA 2-045 CN	VA 2-070 CN
	Console 1,75 kW	Console 3 kW	Console 4,5 kW	Console 7 kW
Artikelnummer	0010035091	0010035092	0010035093	0010035094
Adviesprijs excl. btw in €	366,64	419,02	492,35	571,96
Adviesprijs incl. btw in €	443,63	507,01	595,74	692,07



Fancoil kanaalmontage

Toepasbaar voor elke situatie met voldoende ruimte boven plafond
Vermogen (kW) Verwarming 2,6 - 20,1 / Koeling 1,7 - 11,0

Omschrijving	VA 1-020 DN	VA 1-040 DN	VA 1-060 DN	VA 1-090 DN	VA 1-110 DN
	Kanaalmontage 2 kW	Kanaalmontage 4 kW	Kanaalmontage 6 kW	Kanaalmontage 9 kW	Kanaalmontage 11 kW
Artikelnummer	0010022145	0010022146	0010022147	0010022148	0010022149
Adviesprijs excl. btw in €	403,31	471,40	513,30	783,57	858,99
Adviesprijs incl. btw in €	488,01	570,39	621,09	948,12	1.039,38

aroVAIR fancoil wanduitvoering		0010022139	0010022140	0010022141
Omschrijving	Eenheid	VA 1-025 WN	VA 1-035 WN	VA 1-045 WN
Prestaties		Wand 2,5 kW	Wand 3,5 kW	Wand 4,5 kW
Luchtdebiet	m ³ /h (H/M/L) ¹⁾	492 / 454 / 400	825 / 689 / 590	862 / 741 / 634
Vermogen koeling totaal (EN 1397) ³⁾	kW (H/M/L) ¹⁾	2,70 / 2,59 / 2,39	3,81 / 3,30 / 2,88	4,47 / 3,98 / 3,48
Vermogen koeling voelbaar (EN 1397) ³⁾	kW (H) ²⁾	2,15	3,18	3,67
Vermogen koeling latent (EN 1397) ³⁾	kW (H) ²⁾	0,55	0,63	0,80
Nominale waterdoorstroming in koelmodus	l/h (H) ²⁾ of (H/M/L) ¹⁾	480	670	770
Drukverlies in koelmodus	kPa (H) ²⁾ of (H/M/L) ¹⁾	31,61	56,75	41,17
Vermogen verwarming (EN 1397) ⁴⁾	kW (H/M/L) ¹⁾	2,94 / 2,8 / 2,58	4,3 / 3,65 / 3,09	4,84 / 4,23 / 3,62
Nominale waterdoorstroming in verwarmingsmodus	l/h (H) ²⁾ of (H/M/L) ¹⁾	480	670	770
Drukverlies in verwarmingsmodus	kPa (H) ²⁾ of (H/M/L) ¹⁾	32,66	51,86	36,82
Maximale bedrijfsdruk	bar	16	16	16
Geluidsvermogen (EN 16583)	dB (H/M/L) ⁵⁾	44 / 42 / 39	57 / 51 / 47	50 / 46 / 42
Geluidsdruk (EN 16583)	dB (H/M/L) ⁵⁾	32 / 30 / 27	45 / 39 / 35	38 / 34 / 30

Dimensies en aansluitmaten				
Hoogte x breedte x diepte	mm	290 x 915 x 230	290 x 915 x 230	315 x 1072 x 230
Gewicht	kg	12,7	12,7	15,1
Hydraulische in- en uitlaataansluiting	inch	G 3/4		
Buitendiameter condensafvoeraansluiting	mm	20		

Elektrische aansluiting				
Elektrische aansluiting	V, Hz	230 / 50		
Maximaal opgenomen vermogen	W	11	31	22

aroVAIR fancoil cassette		0010022142 + 0010022417	0010022143 + 0010022418	0010022144 + 0010022418
Omschrijving	Eenheid	VA 1-035 KN + VA 1-035 NKP	VA 1-050 KN + VA 1-050-100 NKP	VA 1-100 KN + VA 1-050-100 NKP
Prestaties		Cassette 3,5 kW + paneel	Cassette 5 kW + paneel	Cassette 10 kW + paneel
Luchtdebiet	m ³ /h (H/M/L) ¹⁾	719 / 561 / 448	1229 / 1020 / 810	1871 / 1415 / 1198
Vermogen koeling totaal (EN 1397) ³⁾	kW (H/M/L) ¹⁾	3,96 / 3,26 / 2,76	6,12 / 5,45 / 4,6	11,19 / 8,82 / 7,48
Vermogen koeling voelbaar (EN 1397) ³⁾	kW (H) ²⁾	3,20	5,18	9,04
Vermogen koeling latent (EN 1397) ³⁾	kW (H) ²⁾	0,76	0,94	2,15
Nominale waterdoorstroming in koelmodus	l/h (H) ²⁾ of (H/M/L) ¹⁾	700	1100	1960
Drukverlies in koelmodus	kPa (H) ²⁾ of (H/M/L) ¹⁾	11,48	21,30	36,60
Vermogen verwarming (EN 1397) ⁴⁾	kW (H/M/L) ¹⁾	4,63 / 3,79 / 3,15	6,27 / 6,53 / 5,43	10,07 / 10,08 / 8,68
Nominale waterdoorstroming in verwarmingsmodus	l/h (H) ²⁾ of (H/M/L) ¹⁾	700	1100	1960
Drukverlies in verwarmingsmodus	kPa (H) ²⁾ of (H/M/L) ¹⁾	9,2	30	49,2
Maximale bedrijfsdruk	bar	16	16	16
Geluidsvermogen (EN 16583)	dB (H/M/L) ⁵⁾	54 / 48 / 42	56 / 52 / 46	61 / 55 / 51
Geluidsdruk (EN 16583)	dB (H/M/L) ⁵⁾	42 / 36 / 30	44 / 40 / 34	49 / 43 / 39

Dimensies en aansluitmaten				
Hoogte x breedte x diepte fancoil	mm	261 x 575 x 575	230 x 840 x 840	300 x 840 x 840
Gewicht fancoil	kg	16,5	23	29,5
Hoogte x breedte x diepte paneel	inch	50 x 647 x 647	45 x 950 x 950	45 x 950 x 950
Gewicht paneel	mm	2,5	6	6
Hydraulische in- en uitlaataansluiting	inch	G 3/4		
Buitendiameter condensafvoeraansluiting	mm	25		

Elektrische aansluiting				
Elektrische aansluiting	V, Hz	230 / 50		
Maximaal opgenomen vermogen	W	27	50	124

¹⁾ H/M/L = ventilatorsnelheid hoog / middel / laag

²⁾ H = ventilatorsnelheid hoog

³⁾ Koelvoorwaarden: watertemperatuur: 7 °C (inlaat) / 12 °C (uitlaat),

omgevingstemperatuur: 27 °C (drogeboltemperatuur) / 19°C (natteboltemperatuur)

⁴⁾ Verwarmingsvoorwaarden: watertemperatuur: 45 °C / ΔT = 5 K (inlaat), omgevingstemperatuur : 20 °C (drogeboltemperatuur)

⁵⁾ Geluidsdruk op 1 meter afstand van luchtuitlaat

⁶⁾ Bij 12 Pa externe statische weerstand (H/M/L)



aroVAIR fancoil console		0010035091	0010035092	0010035093	0010035094
Omschrijving	Eenheid	VA 2-015 CN	VA 2-035 CN	VA 2-045 CN	VA 2-070 CN
Prestaties		Console 1,75 kW	Console 3 kW	Console 4,5 kW	Console 7 kW
Luchtdebiet	m ³ /h (H/M/L) ¹⁾	255 / 170 / 150	595 / 470 / 340	790 / 580 / 410	1360 / 1015 / 685
Vermogen koeling totaal (EN 1397) ³⁾	kW (H/M/L) ¹⁾	1,50 / 1,06 / 0,92	3,50 / 2,89 / 2,22	4,30 / 3,48 / 2,71	7,35 / 6,12 / 4,57
Vermogen koeling voelbaar (EN 1397) ³⁾	kW (H) ¹⁾	1,14	2,65	3,25	5,87
Vermogen koeling latent (EN 1397) ³⁾	kW (H) ²⁾	0,36	0,85	1,05	1,48
Nominale waterdoorstroming in koelmodus	l/h (H) ²⁾ of (H/M/L) ¹⁾	310 / 210 / 180	610 / 510 / 400	770 / 730 / 620	1280 / 1100 / 810
Drukverlies in koelmodus	kPa (H) ²⁾ of (H/M/L) ¹⁾	15,10 / 7,63 / 5,84	35,10 / 24,41 / 14,82	54,20 / 36,22 / 22,78	44,10 / 33,70 / 19,41
Vermogen verwarming (EN 1397) ⁴⁾	kW (H/M/L) ¹⁾	1,57 / 1,07 / 0,92	3,50 / 2,87 / 2,19	4,30 / 3,43 / 2,60	8,05 / 6,46 / 4,71
Nominale waterdoorstroming in verwarmingsmodus	l/h (H) ²⁾ of (H/M/L) ¹⁾	310 / 210 / 180	680 / 560 / 430	850 / 810 / 680	1400 / 1140 / 840
Drukverlies in verwarmingsmodus	kPa (H) ²⁾ of (H/M/L) ¹⁾	15,10 / 7,63 / 5,84	35,10 / 24,41 / 14,82	54,30 / 36,87 / 22,32	46,90 / 31,90 / 18,16
Maximale bedrijfsdruk	bar	16	16	16	16
Geluidsvermogen (EN 16583)	dB (H/M/L) ¹⁾	47 / 37 / 34	52 / 45 / 37	59 / 52 / 43	64 / 58 / 49
Geluidsdruk (EN 16583)	dB (H/M/L) ¹⁾	34 / 24 / 21	38 / 32 / 25	46 / 38 / 30	52 / 44 / 33
Dimensies en aansluitmaten					
Hoogte x breedte x diepte	mm	495 x 790 x 200	495 x 1240 x 200	495 x 1240 x 200	591 x 1360 x 200
Gewicht	kg	18	25,5	25,5	32,5
Hydraulische in- en uitlaataansluiting	inch	G 3/4			
Buitendiameter van de condensafvoeraansluiting	mm	18,5			
Elektrische aansluiting					
Elektrische aansluiting	V, Hz	230 / 50			
Maximaal opgenomen vermogen	W	15	26	50	113

aroVAIR fancoil kanaalmontage		0010022145	0010022146	0010022147	0010022148	0010022149
Omschrijving	Eenheid	VA 1-020 DN	VA 1-040 DN	VA 1-060 DN	VA 1-090 DN	VA 1-110 DN
Prestaties		Kanaalmontage 2 kW	Kanaalmontage 4 kW	Kanaalmontage 6 kW	Kanaalmontage 9 kW	Kanaalmontage 11 kW
Luchtdebiet	m ³ /h (H/M/L) ¹⁾	411 / 273 / 205	734 / 564 / 389	1022 / 760 / 544	1824 / 1322 / 906	2134 / 1581 / 1083
Vermogen koeling totaal (EN 1397) ³⁾	kW (H/M/L) ¹⁾	2,35 / 1,72 / 1,32	3,99 / 3,26 / 2,50	5,85 / 4,82 / 3,78	8,96 / 7,37 / 5,66	10,79 / 8,86 / 6,79
Vermogen koeling voelbaar (EN 1397) ³⁾	kW (H) ²⁾	1,75	3,10	4,49	7,33	8,84
Vermogen koeling latent (EN 1397) ³⁾	kW (H) ²⁾	0,60	0,89	1,36	1,63	1,95
Nominale waterdoorstroming in koelmodus	l/h (H) ²⁾ of (H/M/L) ¹⁾	430 / 310 / 250	690 / 570 / 430	1050 / 850 / 650	1590 / 1290 / 980	1930 / 1570 / 1200
Drukverlies in koelmodus	kPa (H) ²⁾ of (H/M/L) ¹⁾	13,6 / 8,6 / 6,3	13,0 / 9,3 / 5,8	31,4 / 22,0 / 14,2	24,1 / 16,9 / 10,8	26,3 / 18,8 / 12,8
Vermogen verwarming (EN 1397) ⁴⁾	kW (H/M/L) ¹⁾	2,68 / 1,99 / 1,42	4,70 / 3,85 / 2,77	6,62 / 5,38 / 4,00	10,74 / 8,55 / 6,35	12,62 / 10,15 / 7,47
Nominale waterdoorstroming in verwarmingsmodus	l/h (H) ²⁾ of (H/M/L) ¹⁾	490 / 350 / 260	820 / 670 / 500	1150 / 940 / 710	1880 / 1510 / 1130	2230 / 1780 / 1310
Drukverlies in verwarmingsmodus	kPa (H) ²⁾ of (H/M/L) ¹⁾	12,6 / 7,6 / 4,9	13,0 / 10,5 / 6,2	31,7 / 22,2 / 13,6	28,3 / 19,4 / 12,0	29,4 / 20,0 / 11,9
Maximale bedrijfsdruk	bar	16	16	16	16	16
Geluidsvermogen (EN 16583)	dB (H/M/L) ¹⁾	50 / 40 / 33 ⁵⁾	52 / 45 / 38 ⁵⁾	57 / 49 / 42 ⁵⁾	62 / 54 / 45 ⁵⁾	62 / 54 / 45 ⁵⁾
Geluidsdruk (EN 16583)	dB (H/M/L) ¹⁾	36,8 / 26,0 / 21,8 ⁶⁾	37,0 / 30,8 / 23,8 ⁶⁾	45,0 / 37,9 / 29,3 ⁶⁾	46,9 / 39,4 / 29,5 ⁶⁾	47,4 / 40,5 / 30,5
Dimensies en aansluitmaten						
Hoogte x breedte x diepte	mm	241 x 741 x 522	241 x 941 x 522	241 x 1161 x 522	241 x 1566 x 522	241 x 1856 x 522
Gewicht	kg	16,7	21	23,7	34,7	39,2
Hydraulische in- en uitlaataansluiting	inch	G 3/4				
Buitendiameter van de condensafvoeraansluiting	mm	24				
Elektrische aansluiting						
Elektrische aansluiting	V, Hz	230 / 50				
Maximaal opgenomen vermogen	W	18	26	53	100	115

¹⁾ H/M/L = ventilatorsnelheid hoog / middel / laag

²⁾ H = ventilatorsnelheid hoog

³⁾ Koelvoorwaarden: watertemperatuur: 7 °C (inlaat) / 12 °C (uitlaat), omgevingstemperatuur: 27 °C (drogeboltemperatuur) / 19 °C (natteboltemperatuur)

⁴⁾ Verwarmingsvoorwaarden: watertemperatuur: 45 °C / ΔT = 5 K (inlaat), omgevingstemperatuur: 20 °C (drogeboltemperatuur)

⁵⁾ Geluidsdruk op 1 meter afstand van luchtuitlaat

⁶⁾ Bij 12 Pa externe statische weerstand (H/M/L)

aroVAIR fancoils accessoires				
Artikelnummer	Omschrijving	Artikel	Adviesprijs excl. btw in €	Adviesprijs incl. btw in €
0010035308	3 weg klep kit fancoil cassette 3,5 kW VA 2-3VW 035K geschikt voor cassette 3,5 kW		183,32	221,82
0010035309	3 weg klep kit fancoil cassette 5 en 10 kW VA 2-3VW 5-10K geschikt voor cassette 5 en 10 kW		207,42	250,98
0010035095	3 weg klep kit fancoil console VA 2-3VW C geschikt voor fancoil console 1,75, 3 en 4,5 kW		230,46	278,86
0010035910	3 weg klep kit fancoil console 7 kW VA 2-3VW 070C geschikt voor fancoil console 7 kW		230,46	278,86
0010035310	3 weg klep kit fancoil kanaalmontage VA 2-3VW D geschikt voor fancoil kanaalmontage		204,27	247,17
0020244354	Regelaar bedraad fancoil wand en cassette VA -WC WK geschikt voor fancoil wand en cassette ▲ LET OP: Dit is een extra accessoire. Bij de fancoil wand en cassette wordt een afstandbediening meegeleverd.		162,37	196,47
0010035096	Regelaar bedraad fancoil console VA 2-WC C geschikt voor fancoil console		109,99	133,09
0020244359	Analoge regelaar fancoil console en fancoil kanaalmontage VA 1-WC DC geschikt voor fancoil console en fancoil kanaalmontage		41,90	50,70
0010039297	VA 2-WC D Regelaar bedraad fancoil console en fancoil kanaalmontage		89,04	107,74
0010035306	Condensafvoerset fancoil 3,5 kW cassette VAZ-035-G1 geschikt voor fancoil cassette 3,5 kW		15,71	19,01
0010035307	Condensafvoerset fancoil 5 en 10 kW cassette VAZ-100-G1 geschikt voor fancoil cassette 5 en 10 kW		31,43	38,03
0010035730	Voetsteunen voor fancoil console VAZ-015-070-F1 geschikt voor fancoil console		26,19	31,69



eloMENT infrarood panelen

Modern warmtecomfort dankzij dynamische stralingsverwarming

Onze eloMENT infraroodverwarming zorgt voor behaaglijke warmte zoals een open haard of zonnestraling en is ook geschikt voor ruimtes die niet veel worden gebruikt. In combinatie met een draadloze thermostaatregelaar kunt u naar behoefte de warmtevraag per tijd en temperatuur regelen.



Omschrijving	VEI 300 / 1 MW	VEI 500 / 1 MW	VEI 700 / 1 MW	VEI 800 / 1 MW	VEI 1000 / 1 MW
Artikelnummer	0010023193	0010023194	0010023195	0010023196	0010023197
Adviesprijs excl. btw in €	376,09	441,50	526,11	588,66	735,83
Adviesprijs incl. btw in €	455,07	534,22	636,59	712,28	890,35

Hoog comfort:

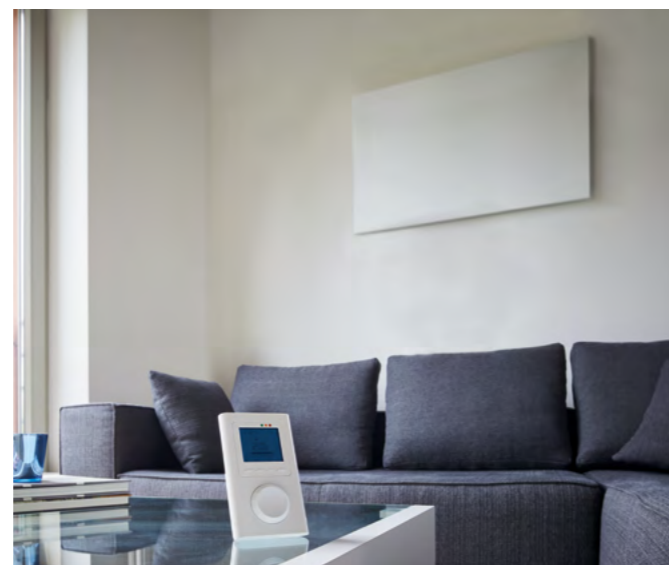
- Uniforme straling 85%, convectie 15;
- Met een stralingsfactor van 72% de beste in zijn klasse dankzij goede isolatie;
- Stralingshoek van 140°;
- Verwarmingselement straalt dezelfde nuttige stralingswarmte uit als de zon of een open haard;
- Kamertemperatuur kan tot 2°C lager worden ingesteld met hetzelfde warmtegevoel;
- De stralingswarmte voorkomt vochtneerslag op de muren.

Doordacht design:

- 2 ingebouwde thermische veiligheidsschakelaars per paneel;
- Flexibele installatie op muren en plafonds mogelijk;
- Ruimtebesparend door geringe diepte van 17mm.

Installatiegemak:

- Eenvoudige installatie van de draadloze thermostaat en diverse ontvangers (Plug and play);
- Ideaal te combineren met fotovoltaïsche zonne-energie.



eloMENT infrarood panelen						
Omschrijving	Eenheid	VEI 300 / 1 MW	VEI 500 / 1 MW	VEI 700 / 1 MW	VEI 800 / 1 MW	VEI 1000 / 1 MW
Prestaties						
Capaciteit	W	320	550	650	800	1.000
Verwarmingstechniek		IR-C, ESHC (entire surface heat conductor)				
Woonruimte ca. 30W/m³	m²	4 - 5	7 - 8	8 - 10	10 - 12	12 - 15
Badkamer 45-60W/m³	m²	2 - 3	3 - 5	4 - 6	5 - 8	6 - 10
Afmetingen en gewicht						
Montage		Wand / plafond				
Hoogte	mm	592				750
Breedte	mm	592	892	1.192	1.492	1.500
Diepte	mm	17				
Gewicht	kg	7,8	11	14	17	21,5
Elektrische aansluiting						
Elektrische aansluiting	V, Hz	230, 50-60				
Stroomsterkte	A	1,4	2,2	2,8	3,5	4,3
Beschermingsklasse	IP	21				
Aansluiting		Stekker, geaard				
Kabellengte	mm	1.850				
Hydraulische aansluiting						
Voorzijde		Metaal				
Kleur, afwerking		Wit RAL 9003 zijdeglans, slag-en krasbestendige poedercoating				
Max. oppervlakte temperatuur	°C	120				

eloMENT accessoires				
Artikelnummer	Omschrijving	Artikel	Adviesprijs excl. btw in €	Adviesprijs incl. btw in €
0020254293	VRT 260f Draadloze thermostaat regelaar		133,92	162,04
0020254294	VR 44 Ontvanger opbouw		103,01	124,64
0020254295	VR 45 Ontvanger, inbouw		109,19	132,12
0020254296	VR 46 Ontvanger, stekkerextentie		125,68	152,07
0020254297	VR 48 Detector voor vensteropening		78,29	94,73



vSMART

Slimme thermostaat met app

Moderne witte draadloze thermostaat voor Vaillant cv-ketels met eenvoudig handmatige temperatuur-instelling via thermostaat en gratis app. Regelt de ketel modulerend.

Geef eerste klas service aan uw klanten met
myVAILLANT Pro
lees verder op de volgende pagina

Omschrijving	vSMART
Artikelnummer	0020197223
Adviesprijs excl. btw in €	310,29
Adviesprijs incl. btw in €	375,45

Bedieningsgemak:

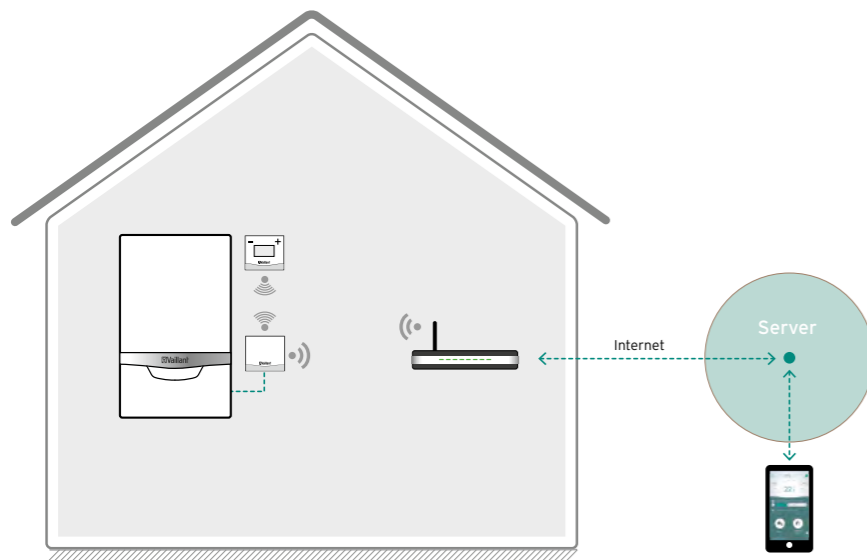
- Via gratis app zijn kamertemperatuur, weekprogramma voor cv en warm water eenvoudig instelbaar door meerdere bewoners;
- Moderne witte draadloze thermostaat voorzien van duidelijk en zuinig e-ink scherm met weergave van gemeten en gewenste temperatuur;
- De gewenste temperatuur kan eenvoudig handmatig op de vSMART worden gewijzigd.

Installatie- en onderhoudsgemak:

- Communicatiemodule aangesloten op cv-toestel communiceert draadloos met vSMART en internet;
- Via app: weekprogramma met veel schakelpunten op elke gewenste temperatuur en melding lage waterdruk en status cv-toestel;
- Draadloze vSMART kan zowel aan de wand als op tafel worden geplaatst en meldt lage batterijspanning en slechte verbinding.

Slim:

- De vSMART weet via internet de buitentemperatuur en bepaalt daarmee het meest efficiënte stookprofiel;
- Leert het opwarmgedrag van de woning en zorgt dat de ruimte op de gewenste tijd op temperatuur is;
- De vSMART regelt de Vaillant cv-ketel modulerend via eBUS voor een optimaal rendement.



myVAILLANT Pro Uw digitale tool op kantoor of onderweg



Verwarmingssystemen van uw klanten op afstand beheren? Dat kan in de nieuwe beveiligde digitale service omgeving van Vaillant: myVAILLANT Pro. Het stelt u in staat om uw klanten met een vSMART thermostaat een eerste klas service aan te bieden. Ontdek de nieuwe zakelijke mogelijkheden:



Verbeterde service-efficiëntie

Krijg onmiddellijk een melding van een storing in het toestel van een klant, met inzicht hoe u dit kunt verhelpen, zodat u vooruit kunt plannen en een nog efficiënter bezoek kunt hebben.



Klantenmanagement

Beheer eenvoudig uw klanten in de beveiligde klantendatabank, die snel inzicht geeft in het toestelmodel en serienummer.



Intelligente reparaties

Verbeterde first-time vaste tarieven door te weten welke onderdelen u nodig heeft voordat u aankomt.



Controleer het toestel en de thermostaat op afstand

Bekijk onderweg eenvoudig gegevenspunten van het toestel en beheer de tijdprogramma's van de klant die op hun thermostaat zijn ingesteld.



Diagnostische inzichten

Data-gestuurde inzichten in storingen om reparaties en identificatie van de te vervangen onderdelen te vergemakkelijken.



Laatste toesteldocumentatie

Installatie- en gebruikershandleidingen met explosietekeningen en bedradingsschema's beschikbaar.



Gedetailleerde fout- en statusgeschiedenis en informatie

Service- en storingsgeschiedenis met tijd- en datumstempel voor elk gemonitord toestel en de meeste actuele storingsleutels beschikbaar voor alle toestellen.



Download myVAILLANT Pro



Meer informatie:
vaillant.nl/myvaillant-pro

Login met uw installatienet account of vraag een account aan via vaillant.nl/installatienet.





sensoHOME & sensoCOMFORT

Stijlvol en slim geregeld

De nieuwe senso-control range is ontworpen voor alle Vaillant eBUS-systemen vanaf 2006. De regelaars zijn verkrijgbaar in bedrade en draadloze versie. In deze serie is er een ruimtethermostaat (sensoHOME) en een systeemregelaar (sensoCOMFORT) beschikbaar. Voor bediening op afstand kan gebruik worden gemaakt van een gateway (sensoNET) en de myVAILLANT app. De nieuwe range bestaat uit:

Omschrijving	sensoHOME VRT 380	sensoHOME VRT 380f (draadloos)	sensoCOMFORT VRC 720	sensoCOMFORT VRC 720f (draadloos)
Artikelnummer	0020260943	0020260953	0020260913	0020260929
Adviesprijs excl. btw in €	190,65	276,56	316,36	406,45
Adviesprijs incl. btw in €	230,69	334,64	382,80	491,80

sensoHOME ruimtethermostaat

- Maximaal 1 verwarmingscircuit;
- Nieuwe "myVAILLANT app";
- Met extra buitenvoeler is de sensoHOME een weersafhankelijke regelaar.

Voordelen:

- Ontworpen voor alle eBUS-systemen vanaf 2006;
- Geeft volledige controle over alle componenten van Vaillant-systemen op het gebied van verwarming, warm water en koeling met intuïtieve bediening;
- De regelaars zijn voorzien van een tijdbesparende installatie-assistent die automatisch systeemcomponenten detecteert;

sensoCOMFORT systeemregelaar:

- Compatibel met alle Vaillant eBUS toestellen;
- Nieuwe "myVAILLANT app";
- Compatible met ambiSENSE.

- De nieuwe senso-control range (met bijbehorende myVAILLANT app) is ontworpen voor alle Vaillant-verwarmingssystemen;
- Het biedt volledige controle over alle componenten van Vaillant verwarmingssystemen met een intuïtief gebruik;
- De regelaars zijn van hoge kwaliteit en hebben een hoogwaardige uitstraling.

Accessoires					
Artikelnummer	Artikel	Omschrijving		Adviesprijs excl. btw in €	Adviesprijs incl. btw in €
0020266791	VRC 693	Buitenvoeler (bedraad) voor sensoHOME VRT 380 voor weersafhankelijk regelen.		35,43	42,87
0020260925	VR 92	Afstandsbediening voor sensoCOMFORT waarmee i.c.m. een VR 70 of VR 71 de temperatuur in een extra cv-groep geregeld kan worden.		191,71	231,97
0020260940	VR 92f	Afstandsbediening (draadloos) voor sensoCOMFORT waarmee i.c.m. een VR 70 of VR 71 de temperatuur in een extra cv-groep geregeld kan worden.		282,84	342,24
0020184844	VR 70	Mengmodule waarmee i.c.m. de sensoCOMFORT twee Vaillant menggroepen kunnen worden aangestuurd.		316,11	382,49
0020184847	VR 71	Mengmodule waarmee i.c.m. de sensoCOMFORT drie Vaillant menggroepen kunnen worden aangestuurd.		474,17	573,75
0020260962	VR 921	sensoNET gateway voor bediening op afstand		208,46	252,24
0020260965	VR 921	VR921 sensoNET gateway montage onder ketel; voor bediening op afstand. Toepasbaar voor ecoTEC plus en ecoTEC exclusive met touchscreen.		208,46	252,24
0020139895	VR 32/3	Modulerende buskoppelaar voor inbouw in de schakelkast van toestellen met eBUS-elektronica		111,29	134,66
0020235465	VR 32B	Modulerende buskoppelaar ingebouwd in kastje voor cascadesystemen met aroTHERM		124,12	150,19



sensoNET VR 921 gateway

Al uw warmtepompen en ketels op afstand beheren

De sensoNET VR 921 gateway maakt beheer op afstand mogelijk van de installatie. Uw klanten kunnen via een smartphone de sensoCOMFORT VRC 720 thermostaat op afstand bedienen. Het biedt u de mogelijkheid de installatie op afstand te controleren.

Omschrijving	sensoNET VR 921 (wandmontage)	sensoNET VR 921 (ketelmontage)	Abonnement profiDIALOG
Artikelnummer	0020260962	0020260965*	
Adviesprijs excl. btw in €	208,46	208,46	50,00 p/jaar
Adviesprijs incl. btw in €	252,24	252,24	62,50 p/jaar

* Toepasbaar voor ecoTEC plus en ecoTEC exclusive met touchscreen.

Efficiënt:

- Klanten bedienen de sensoCOMFORT VRC 720 thermostaat eenvoudig via de gratis myVAILLANT app, daardoor kunt u uw klanten een efficiënte bediening op afstand bieden;
- Vaillant cv-systemen worden nu proactief beheerd via profiDIALOG op uw pc (optioneel);
- U kunt uw klanten nu direct op afstand helpen en ook goed voorbereid bezoeken.

Betrouwbaar:

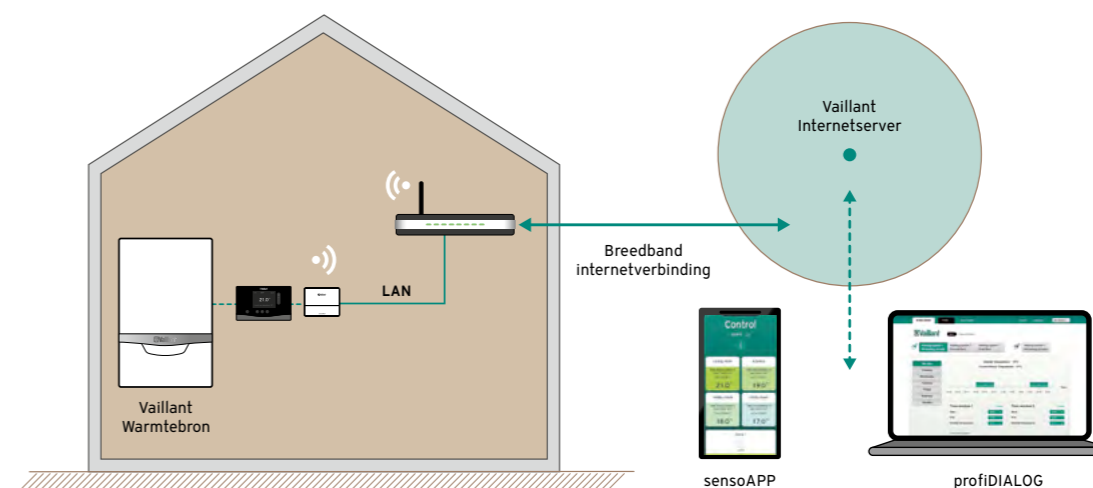
- Het cv-systeem wordt continu bewaakt en indien nodig wordt u geïnformeerd per e-mail of per sms als er een storing is;
- Altijd optimale systeemconfiguratie door controle en bijstellen op afstand;
- Communicatie verloopt via de zwaar beveiligde Vaillant internetserver.

Gemakkelijk installeren en onderhouden:

- De sensoNET VR 921 gateway is te combineren met alle Vaillant systemen met eBUS, zoals flexoTHERM, geoTHERM, allSTOR, aroTHERM, ecoTEC;
- Plug & Play: aansluiten 230V, insteken internetkabel en eBUS. Wifi is ook mogelijk;
- Uitleesbare draaiuren en instelbare onderhoudsinterval voor optimale planning.

profiDIALOG:

Voor het gebruik van profiDIALOG sluit de installateur een servicecontract bij Vaillant af door de communicatiemodule VR 921 via de Vaillant installatienet website te registreren**. De installateur kan de installatie op afstand beheren door in te loggen op de profiDIALOG website via: professional.vaillant.com. Eventuele storingen worden automatisch doorgegeven aan de installateur.



In bovenstaande afbeelding ziet u hoe de sensoNET VR 921 service werkt en dat de sensoNET VR 921 gateway gebruik maakt van de zwaar beveiligde Vaillant internetserver.

** Registratie van de sensoNET VR 921 gateway is alleen noodzakelijk indien de installateur via de profiDIALOG website de installatie op afstand wil beheren.





ambiSENSE

Comfortabele individuele ruimtetemperatuurregeling

Met ambiSENSE van Vaillant kunt u voor elke kamer in huis een individuele temperatuur instellen met behulp van een handige app of de radiatorthermostaat. Persoonlijke verwarmingstijden kunnen voor elke kamer worden opgeslagen. Het is ook mogelijk om de temperatuur op elk moment spontaan aan te passen. Dit verhoogt het comfort terwijl tegelijkertijd de verwarmingskosten worden bespaard. Het systeem is ideaal om te monteren in een bestaande of nieuwe woning met een cv-ketel en/of warmtepomp van Vaillant.

Artikelnummer	Artikel	Omschrijving	Adviesprijs excl. btw in €	Adviesprijs incl. btw in €
0020242486	ambiSENSE VR 50	Draadloos bestuurbare thermostatische radiatorkraankop	92,52	111,95
0020242488	ambiSENSE VR 51	Afstandsbediening (ruimtethermostaat)	92,52	111,95
0020242489	ambiSENSE VR 52	Signaalverstrekker	88,93	107,61
0020260962	VR 921 wandmontage	Gateway en communicatiemodule.	208,46	252,24
0020260965	sensoNET VR921 montage onder ketel	Gateway en communicatiemodule. Toepasbaar voor ecoTEC plus en ecoTEC exclusieve met touchscreen.	208,46	252,24
0020260913	sensoCOMFORT VRC 720	Moderne weer- of ruimtetafhankelijke regeling inclusief buitenvoeler voor systemen met geoTHERM, flexoTHERM en ecoTEC. In combinatie met de communicatiemodule sensoNET VR 921 op afstand te bedienen met myVAILLANT app en ambiSENSE. Handmatig en/of met weekprogramma instelbaar.	316,36	382,80

Efficient

- Individuele verwarmingstijden kunnen voor elke kamer worden ingesteld, onafhankelijk van de temperatuur in de hoofdkamer;
- Handige instelling met behulp van de myVAILLANT app of de thermostaat;
- De temperatuur kan op elk gewenst moment en op elke locatie aangepast worden met de app;
- Dankzij een scala aan gewenste temperaturen in individuele ruimten vindt verwarming alleen plaats wanneer het nodig is.

Hoe werkt de ambiSENSE?

Het Vaillant ambiSENSE-systeem en de Vaillant cv-ketel en/of warmtepomp communiceren voortdurend met elkaar. Als gevolg daarvan levert de cv-ketel en/of warmtepomp alleen de hoeveelheid warmte die nodig is om de gewenste temperatuur in elke afzonderlijke kamer te bereiken met de ambiSENSE. Daartoe bepaalt de communicatiemodule VR 921 voortdurend welke kamer op dit moment de hoogste warmtevraag heeft. Dit wordt dan de gewenste temperatuur voor het gehele systeem.

Typische lay-out van een ambiSENSE individuele ruimtetemperatuurregeling

- In de stookruimte ziet u een ketel met de sensoNET VR 921 gateway en een sensoCOMFORT VRC 720 voor de ambiSENSE individuele ruimtetemperatuurregeling;
- Vier van de vijf kamers maken deel uit van de individuele ruimtetemperatuurregeling;
- Drie van deze vijf kamers hebben een ruimtethermostaat;
- Één van de vijf geïntegreerde kamers heeft verschillende ambiSENSE radiatorkraankoppen;
- De gateway communiceert met de radiatorkraankoppen en kamerthermostaten via draadloze technologie;
- De radiatorkraankoppen meten de huidige temperatuur en regelen de warmte volgens de gewenste temperatuur;
- Als er een ruimtethermostaat is gemonteerd, meet die de kamertemperatuur in plaats van de radiatorkraankoppen - deze zijn dan alleen nodig om de temperatuur te regelen. De ruimtethermostaten meten ook de relatieve vochtigheid van de kamer.



calorMATIC en multiMATIC

Vertrouwde basisregelaars van Vaillant

Vaillant heeft een uitgebreid assortiment thermostaten, van eenvoudig handmatig instelbaar tot een draadloze versie die uw hr-ketel aansturen op basis van de buitentemperatuur. Het is maar net wat uw persoonlijke wensen zijn. Voor alle thermostaten geldt dat ze eenvoudig te bedienen zijn en stijlvol zijn vormgegeven.



Boven vlnr VRT 50, calorMATIC 350
Onder vlnr calorMATIC 450, multiMATIC 700

Voordelen:

- Modern vormgegeven thermostaten;
- Eenvoudig handmatig en/of met weekprogramma instelbaar;
- Ruimte- en weersafhankelijk;
- Regelt toestel via eBUS aan/uit of modulerend;
- Temperatuur direct aanpasbaar met een draaiknop;
- De status van de cv-installatie kan via het menu worden uitgelezen;
- Comfort- * en verlagingstemperatuur D zijn met 2 klikken gewijzigd.

calorMATIC

Artikelnummer	Artikel	Omschrijving	Adviesprijs excl. btw in €	Adviesprijs incl. btw in €
0020018265	VRT 50	Handmatig instelbare thermostaat met draaiknop, display met kamer- of gewenste temperatuur, regelt toestel aan/uit of modulerend (eBUS)	66,16	80,05
0020124890	calorMATIC 350	Moderne witte thermostaat. Handmatig en/of met weekprogramma instelbaar, blauwverlichte multifunctionele display van 7cm. Regelt toestel aan/uit of modulerend (eBUS)	191,10	231,23
0020116903	calorMATIC 350f	Moderne witte draadloze thermostaat. Handmatig en/of met weekprogramma instelbaar, blauwverlichte multifunctionele display van 7cm. Regelt toestel aan/uit of modulerend (eBUS)	276,19	334,19
0020116901	calorMATIC 450	Moderne witte weer- of ruimteafhankelijke thermostaat incl. buitenvoeler. Handmatig en/of met weekprogramma instelbaar, blauwverlichte multifunctionele display van 7cm. Regelt toestel aan/uit of modulerend (eBUS)	233,17	282,14
0020116902	calorMATIC 450f	Moderne witte draadloze weer- of ruimteafhankelijke thermostaat incl. buitenvoeler. Handmatig en/of met weekprogramma instelbaar, blauwverlichte multifunctionele display van 7cm. Regelt toestel aan/uit of modulerend (eBUS)	319,46	386,55

Accessoires calorMATIC

306787	VR 10	Universele NTC-voeler	15,89	19,23
--------	-------	-----------------------	-------	-------

multiMATIC

0020171315	multiMATIC VRC 700	Moderne witte weer- of ruimtetafhankelijke regeling incl. buitenvoeler voor systemen met aroTHERM, geoTHERM, flexoTHERM en ecoTEC. In combinatie met de Communicatiemodule VR 920 op afstand te bedienen met multiMATIC app. Handmatig en/of met weekprogramma instelbaar.	316,11	382,49
0020231557	multiMATIC VRC 700 f	Moderne witte draadloze weer- of ruimtetafhankelijke regeling incl. buitenvoeler voor systemen met aroTHERM, geoTHERM, flexoTHERM en ecoTEC. In combinatie met de Communicatiemodule VR 920 op afstand te bedienen met multiMATIC app. Handmatig en/of met weekprogramma instelbaar.	406,37	491,71
0020260962	VR 921	sensoNET gateway voor bediening op afstand	208,46	252,24
		Abonnement profiDIALOG	50,00 p/jr	62,50 p/jr

Accessoires multiMATIC

0020139836	VR 38	De VR 38 (adapter 230v - eBUS module) wordt gebruikt wanneer er meerdere verwarmingssystemen worden aangesloten op één Communicatiemodule VR 920.	111,29	134,66
0020139895	VR 32/3	Modulerende buskoppelaar voor inbouw in de schakelkast van toestellen met eBUS-elektronica	111,29	134,66
0020235465	VR 32B	Modulerende buskoppelaar ingebouwd in kastje voor cascadesystemen met aroTHERM	124,12	150,19
0020184844	VR 70	Mengmodule waarmee in combinatie met de multiMATIC 700 twee Vaillant menggroepen kunnen worden aangestuurd.	316,11	382,49
0020184847	VR 71	Mengmodule waarmee in combinatie met de multiMATIC 700 drie Vaillant menggroepen kunnen worden aangestuurd.	474,17	573,75
0020171334	VR 91	Afstandsbediening voor de multiMATIC 700 waarmee in combinatie met de VR 70 of VR 71 de temperatuur van een cv circuit kan worden geregeld.	192,09	232,43
0020231566	VR 91 f	Draadloze afstandsbediening voor de multiMATIC 700 f waarmee in combinatie met de VR 70 of VR 71 de temperatuur van een cv circuit kan worden geregeld.	282,36	341,66
0020266791	VRC 693	Buitenvoeler	35,43	42,87

Overige modules

306788	VR 11	Collectorsensor voor VFK 140, 145, 155	27,18	32,89
0020139894	VR 30/3	Modulerende buskoppelaar voor inbouw in de schakelkast van de hrEXCLUSIEF t/m versie 3	111,29	134,66
306786	VR 31	Aan/uit buskoppelaar voor communicatie met toestellen zonder eBUS-elektronica	191,02	231,13
0020017895	VR 33	OpenTherm-Module voor inbouw in de schakelkast van de ecoTEC classic, ecoTEC pure en ecoFIT pro	69,14	83,66
0020017897	VR 34	0-10 Volt interface	150,08	181,60
0020017744	VR 40	Besturingsmodule 2 uit 7 schakelmodule voor inbouw in de schakelkast van de ecoTEC pure, ecoTEC plus met eBUS-elektronica	123,18	149,05

Beheer op afstand; actieve monitoring via API

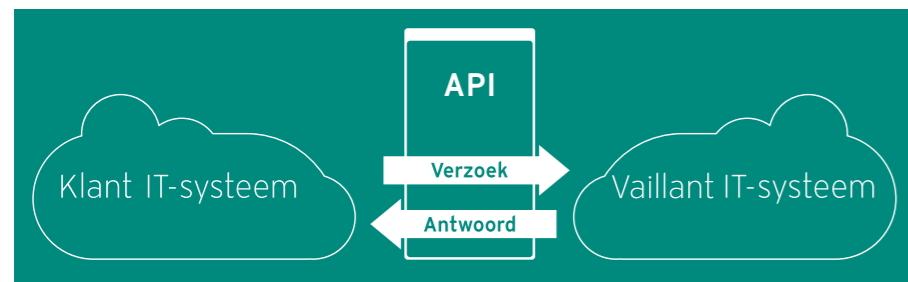


Het Vaillant API-platform biedt nuttige gegevens over uw verwarmingssystemen. U kunt systeeminstellingen en tijdschema's beheren, algemene systeem informatie krijgen, evenals diagnostische en analysegegevens. Dit bevat status- en foutcodes met beschrijvingen en meldingen van het verwarmingstoestel. Verder zijn er veel datapunten van het verwarmingssysteem uit te lezen en aan te passen. Het API-platform geeft niet alleen inzicht in de actuele waarden van datapunten, maar ook in de historische waarden.

Het is ook mogelijk om de goede werking van het verwarmingssysteem op afstand te waarborgen. Bijvoorbeeld door monitoring van de waterdruk kan er actie worden ondernomen door de installatie bij te vullen voordat de waterdruk te laag is en het toestel in storing valt. Integreer eenvoudig de verschillende API-services via het API-Developers Programme in uw eigen IT-omgeving.

Wat is een API?

Een Application Programming Interface (API) is een technische interface waarmee twee afzonderlijke IT-



Aan de slag

Interesse of vragen? Indien u vragen heeft kunt u contact opnemen via controls@vaillant.nl of neem contact op met uw rayonmanager.

systemen (Applications) via internet met elkaar kunnen communiceren. Het kan worden gebruikt om gegevens uit te wisselen. De klant kan gegevens opvragen en ophalen van de server. Deze gegevens kunnen worden gebruikt voor verdere verwerking in een toepassing.

Vaillant API-platform

Het Vaillant API-platform bestaat uit meerdere API's. Deze leveren verschillende gegevens, die kunnen worden gebruikt voor diagnose en analyse van de verwarmingssystemen op afstand. De volgende gegevens

- zijn opgenomen:
- Systeem informatie van het verwarmingssysteem
 - Status informatie van het verwarmingssysteem
 - Tijdschema's Instellingen
 - Diagnostische gegevens, datapunten, foutcodes, beschrijvingen
 - Meldingen

API documentatie

Log in op onze API Developer Portal om toegang te krijgen tot de API documentatie developer.vaillant-group.com



Gateway VR 100

Efficiënt beheer op afstand van cv-ketels

Ideaal voor beheer op afstand. De VR 100 geeft u toegang tot het verwarmingssysteem met een Vaillant hr-ketel. Relevante data kunnen via een API-service worden opgevraagd en geanalyseerd. Pro-actieve waarschuwing als er onverhoopt iets mis is met de installatie of de waterdruk terugloopt.

Gateway VR 100

Artikelnummer	Artikel	Adviesprijs incl. btw in €
0010025650	Gateway VR 100	Prijs op aanvraag

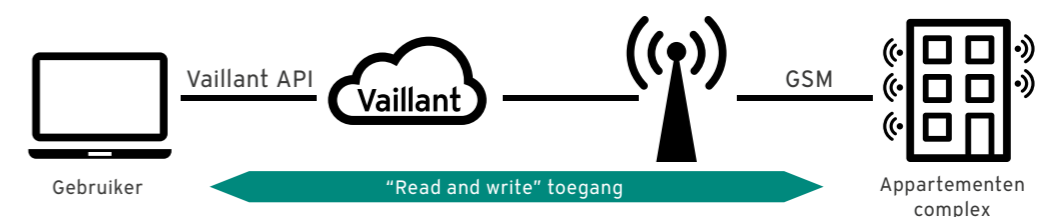
Geoptimaliseerde service en onderhoud

VR 100 biedt u de mogelijkheid om het gehele ketelpark in een appartementencomplex te overzien. Gegevens zoals bedrijfsuren, aanvoertemperatuur of het aantal branderstarts geven u een goede indicatie van de toestand van de cv-ketels. Bovendien kunnen onderhoudsintervallen en onderhouds- en reparatiebudgetten beter worden gepland. Als er foutmeldingen verschijnen, kunnen de oorzaken vaak eenvoudig op afstand worden geïdentificeerd en opgelost. Dit kan worden gewaarborgd door middel van systeeminstellingen of eenvoudige stapsgewijze instructies voor de huurders over hoe het probleem op te lossen, bijvoorbeeld bij een teruglopende waterdruk. Indien een servicebezoek ter plaatse noodzakelijk is, is de installateur goed voorbereid en heeft hij alle benodigde reserveonderdelen bij de hand.

Betrouwbare gegevenstoegang via mobiele netwerk (GSM)

De gateway VR 100 wordt direct naast de cv-ketel in een appartement geïnstalleerd en verbindt zichzelf met de ketel via het mobiele GSM-netwerk. Deze aansluiting is beschermd tegen elke vorm van manipulatie. Naast de dagelijkse statusrapporten van het ketelpark kunt u extra gegevensoproepen doen om gegevens te lezen en te schrijven.

Om gebruik te maken van de cloud-gebaseerde service, kunt u zich registreren en een account aanmaken voor het VG API Developer Programma en uw data-abonnement regelen. Na ontvangst van de schriftelijke toestemming van de huurder zijn alle voorwaarden ingesteld om de verwarmingsgerelateerde gegevens te verzamelen, te analyseren en te gebruiken.



Beheer op afstand van cv-ketels is mogelijk met de VR 100 gateway en ook met de vSMART thermostaat.

De VR 100 gateway is het best geschikt voor ketelparken, waarbij er geen gebruik kan worden gemaakt van de internetaansluiting van de consument. De VR 100 werkt namelijk via het GSM-netwerk.

De vSMART kan worden toegepast in individuele woningen waar de vSMART wel gebruik maakt van de internetaansluiting van de consument.

Meer inzicht in ketelparkstatus met data via API

- Snel toegang tot uw Vaillant cv-systemen
- Toestelinformatie, serienummer en historie foutcodes onmiddellijk beschikbaar
- Op afstand in te stellen systeemparameters
- Bericht wanneer er een toestelfout is en wanneer deze opgelost is
- Dagelijkse status van alle toestellen: aanvoer- en retourtemperatuur, waterdruk, bedrijfsuren



Service en dienstverlening

Profiteer voor, tijdens én na de installatie van onze ondersteuning



Website

Om u beter tot dienst te kunnen zijn, vindt u onder het tabblad Installatiebedrijf alle diensten en services die Vaillant u als installateur aanbiedt. Zo vindt u er alle productinformatie en documentatie en blijft u op de hoogte van de ontwikkelingen in de markt met veel achtergrondinformatie en het laatste nieuws. Schrijf u ook online in voor de vele trainingen die wij verzorgen. Vaillant.nl is ook de website om uw klanten naar door te verwijzen voor kennis en advies.

Ga naar: www.vaillant.nl

Loyaliteitsprogramma: TEAM Vaillant

Profiteer met het TEAM Vaillant loyaliteitsprogramma als Zilver, Goud of Platina lid. In elk lidmaatschap spaart u loyaltypunten bij productregistraties die u kunt besteden in onze SpaarShop. Daarnaast profiteert u volop van voordelen op het gebied van service, support, garantie en trainingen. U wordt al lid bij de registratie van 1 geïnstalleerde cv-ketel of warmtepomp. Ontdek de mogelijkheden en voorwaarden door in te loggen op: vaillant.nl/installatienet



Installatienet op vaillant.nl

Installatienet is een afgeschermd gedeelte van de website speciaal voor u. Naast het plaatsen van de toestellen wilt u echt samenwerken met een fabrikant om zo optimaal mogelijk uw klanten te kunnen bedienen. U heeft service, betrouwbaarheid en onderhoudsgemak hoog in het vaandel staan.

Op Installatienet kunt u o.a.:

- Contactgegevens van uw Rayon Manager vinden
- Garantiekaarten registreren
- Online storings melden
- Uw contactmogelijkheden wijzigen
- Uw TEAM Vaillant lidmaatschap status en spaarpunten inzien

Vraag vandaag nog een login aan voor Installatienet en profiteer op: vaillant.nl/installatienet



Online tools en apps

Vaillant investeert in online dienstverlening voor u en uw klanten. Maak daarom gebruik van de diverse gratis online tools die wij u bieden via de website en de gratis apps die beschikbaar zijn voor uw smartphone.

Onderdelen Catalogus + spareCHECK app

Onderdelen vinden en bestelinformatie inzien.

myVAILLANT Pro

24/7 monitoren van installaties, snelle storingsdiagnoses uitvoeren en statuscodes uitlezen, met deze servicetool.

Productregistratie app

Registreer uw garantiekaarten makkelijk en snel met uw telefoon of tablet.

Solar Selector

Adviestool voor het genereren van een complete stuklijst op basis van het gewenste zonneboilersysteem.

Onderdelenservice

Voor telefonisch advies over onderdelen en de beschikbaarheid hiervan, kunt u tijdens werkdagen terecht bij de afdeling Onderdelenservice via 020 565 9261. Is het onderdeel niet

Vaillant Academy



Het installatievak verandert continu en nieuwe technieken doen hun intrede. Om flexibel in te kunnen spelen op deze veranderingen biedt Vaillant u een breed scala aan Product en Business trainingen om bij te blijven in uw vak en uw business succesvol te runnen.

Tijdens een trainingsdag krijgt u een schat aan informatie aangeboden door ervaren trainers en bovendien worden deze u bijna altijd gratis aangeboden. U bent van harte welkom in onze moderne trainingslokalen in Amsterdam.

Kijk voor het actuele aanbod trainingen en voor het aanmelden op: vaillant.nl/academy



Advies & offertetools

Advies & offertetool voor de consument waar eindgebruikers een indicatie advies kunnen krijgen en optioneel een offerte aanvraag kunnen doen. Deze offerteaanvragen noemen wij verkoopkansen en worden opgevolgd i.s.m. installateurs.

Warmtepomp Planning Tool

Met de Warmtepomp Planning Tool wordt het hele planningsproces van een warmtepomp aanzienlijk vereenvoudigd. Deze tool is geschikt voor alle Vaillant warmtepompen.

Schema Database

Met het selecteren van componenten een warmtepomp principeschema genereren of zoek in de database met principeschema's.

Ga voor toegang en meer informatie naar: vaillant.nl/apps

beschikbaar bij de groothandelaren, maar wel in ons centraal magazijn? Geef uw bestelling dan voor 15:00 door, dan heeft u het in de meeste gevallen de volgende dag al in huis.



Technisch Project Advies

Heeft u een specifieke aanvraag voor een duurzame verwarmingsinstallatie in een nieuwbouwwoning of een renovatie- project? De afdeling Technisch Project Advies (TPA) is speciaal opgezet om de juiste duurzame totaaloplossingen te bewerkstelligen voor nieuwbouw- en renovatieprojecten.

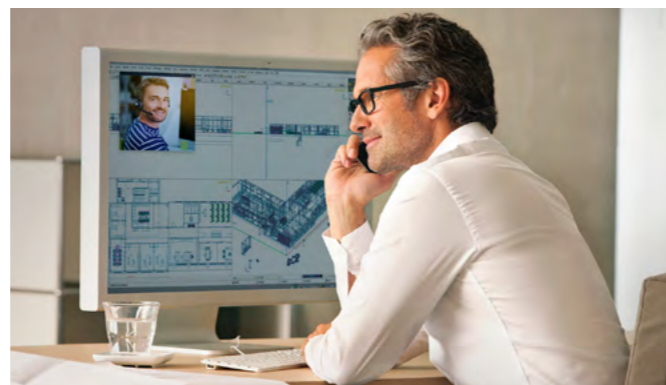
Onze adviseurs helpen u o.a. bij inventarisatie van de bouweisen en -wensen, geven een totaaladvies inclusief bron- en afgiftesysteem en kunnen u tevens een kostenindicatie aanbieden.

Denk hierbij aan:

- Advies op maat voor warmtepompen in een hybride of all electric systeem;
- EPC-verlaging door juiste toestel / installatiekeuze;
- Advies op maat voor zonneboilers, PV systemen, buffersystemen en cascadesystemen;
- Kanaalinspecties met videocamera;
- Rookgasafvoer- en luchttoevoeroplossingen.

Contact

Bel met TPA of maak een afspraak via de Online Assistent service. Telefoonnummer: 020 565 9273 (ma-vr 8.30 - 17.00 uur).



Online assistent

De online assistent omgeving geeft diverse extra deel- en uitlegmogelijkheden. U maakt voorafgaand online een afspraak. Tijdens de afspraak, die start met een telefoongesprek, deelt de adviseur zijn scherm met u via de Vaillant website. Door online samen te werken aan uw project, helpt u uw klant snel en efficiënt. Maak een afspraak via: vaillant.nl/online-assistent

Transmissieverliesberekening

De berekening wordt gemaakt in samenwerking met de firma Dorsthorst te Winterswijk. Neem voor meer informatie en prijzen contact op met uw Rayon Manager.

F-gas handelingen climaVAIR airconditioning

Werkzaamheden

- Maken van (flare)verbindingen op buitendeel en binnendelen;
- Sterktebeproeving d.m.v. afpersen met stikstof;
- Dichtheidsbeproeving d.m.v. een standtest onder vacuüm;
- Installatie proefdraaien (koelen en/of verwarmen);
- Installatie vullen met voorgevuld koudemiddel (extra koudemiddel t.g.v. lange leidinglengten wordt in rekening gebracht);
- Rapportage.

Dienstverlening climaVAIR airconditioning		
Artikelnummer	Dienst	Prijs excl. btw
899395	F-gas handelingen monosplit	€115,00
899396	F-gas handelingen multisplit 2 binnendelen	€175,00
899397	F-gas handelingen multisplit 3 binnendelen	€215,00
899398	F-gas handelingen multisplit 4 binnendelen	€255,00

Bekijk alle voorwaarden op vaillant.nl/aanvraag-fgashandeling-climavair

Service & Onderhoud Warmtepompen

Eerste ingebruikname/instellingen controle

Bij installatie van een duurzaam systeem adviseren we u om deze door onze specialisten in gebruik te laten nemen. Zo heeft u de garantie dat het systeem optimaal is afgestemd.

Na een positieve ingebruikname/controle door Vaillant ontvangt u een rapport voor uw eigen administratie en voor uw klant.

Eerste ingebruikname/instellingen controle warmtepompen (prijzen exclusief ledenkorting)		
Artikelnummer	Warmtepomp	Prijs excl. btw
899310	aroTHERM (+uniTOWER)	€ 150,00
899312	flexoTHERM/ flexoCOMPACT exclusive (uitsluitend instellingen controle)	€250,00
899316	geoTHERM 3 kW (uitsluitend instellingen controle)	€150,00
899314	allSTOR modulair buffersysteem	€350,00

Dienstverlening warmtepompen (uitsluitend in aanvulling op een ingebruikname)		
899311	F-gas handelingen aroTHERM split	€125,00

Onderhoud warmtepompen			
Artikelnummer	Warmtepomp	Vermogen	Prijs excl. btw in euro's
899356	geoTHERM (solo en combi)	3 - 10kW	185,00
899357		10 - 20kW	220,00
899358		20 - 46kW	305,00
899359	flexoCOMPACT	5 - 10kW	185,00
899360		10 - 20kW	220,00
899361	flexoTHERM	5 - 10kW	185,00
899362		10 - 20kW	220,00
899363	aroTHERM plus, monobloc en split	3 - 10kW	140,00
899364		10 - 20kW	185,00
899365	geoTHERM and aroTHERM hybride	3 - 10kW	205,00
899366		5 - 10kW (alleen VWS 36)	185,00
899367		10 - 20kW	220,00

Warmtepomp servicecontract prijslijst

Bezoek vaillant.nl/wp-servicecontract voor meer informatie, voorwaarden en prijzen.

		aroTHERM (R410A) en aroTHERM plus (R290)								
		aroTHERM VWL /2 /3 /6	35	55	75	85	105	115	125	155
comfort BASIS	Onderhoud 1x per 24 maanden		€65 per jaar				€85 per jaar			
	Artikelnummer		899487				899488			
comfort PLUS	Onderhoud 1x per 24 maanden		€105 per jaar				€125 per jaar			
	Artikelnummer		899491				899492			
comfort GARANT	Onderhoud 1x per 24 maanden		€165 per jaar				€190 per jaar			
	Artikelnummer		899496				899497			

		aroTHERM split (R410A)					
		aroTHERM VWL /5	35s	55s	75s	105s	115s
comfort BASIS	Onderhoud 1x per 24 maanden		€65 per jaar				-
	Onderhoud 1x per 12 maanden		-				€165 per jaar
	Artikelnummer		899489				899490
comfort PLUS	Onderhoud 1x per 24 maanden		€105 per jaar				-
	Onderhoud 1x per 12 maanden		-				€205 per jaar
	Artikelnummer		899493				899495
comfort GARANT	Onderhoud 1x per 24 maanden		€165 per jaar				-
	Onderhoud 1x per 12 maanden		-				€270 per jaar
	Artikelnummer		899498				899499

NB. Bij splitsystemen kan eventueel extra koudemiddelvulling noodzakelijk zijn t.g.v. grotere leidinglengte!

Op alle transacties zijn de algemene leverings- en betalingsvoorwaarden van Vaillant Group Netherlands van 1 januari 2013 van kracht. Genoemde prijzen zijn strikt netto en geldig tot 31 december 2021, wijzigingen voorbehouden.



Garantie



Onderdelengaranties

Vaillant Group Netherlands B.V. staat namens de fabriek in voor de goede kwaliteit van fabricage en materiaal. Bedoelde garantie beperkt zich tot materiaal- en fabricagefouten, wat door Vaillant beoordeeld dient te worden. De garantie op onderdelen gaat in na feitelijke, werkende installatie en omvat een looptijd van 2 jaar.

- 15 jaar op de warmtewisselaar van de ecoTEC exclusive, ecoTEC plus en ecoTEC classic (vanaf april 2019): in de eerste 10 jaar wordt een nieuwe warmtewisselaar geleverd met 100% korting op de bruto adviesprijs. In de jaren erna is de korting op de bruto adviesprijs als volgt: 11e jaar 65%, 12e jaar 60%, 13e jaar 55%, 14e jaar 50% en 15e jaar 45%;
- 10 jaar op de warmtewisselaar van de ecoTEC pure, ecoFIT pro en ecoCOMPACT;
- 10 jaar op de compressor van de flexoTHERM en flexoCOMPACT warmtepompen;
- 5 jaar op de warmtewisselaar van de ecoTEC plus VHR 45 en 65;
- 5 jaar op de zonnecollector VFK;
- 5 jaar op de boiler van de aroSTOR warmtepompboilers;
- auroPOWER pv systeem: 10 jaar op omvormers en 25 jaar op PV-panelen. 25 jaar rendementsgarantie op de PV-panelen, lineair afbouwend van 97% in jaar 2 tot 80% in jaar 25.

In deze periode worden de noodzakelijke onderdelen kosteloos, of tegen vermelde reductie, ter beschikking gesteld. Elke verdere aanspraak op garantie, schadevergoeding, gevolgschade hieronder begrepen, is nadrukkelijk uitgesloten.

Raadpleeg de actuele en uitgebreide garantievoorwaarden op: vaillant.nl/garantie.

Onderdelen Garantie Plan

Omdat het vervangen van onderdelen kostbaar kan zijn, biedt het Vaillant Onderdelen Garantie Plan (OGP) hier een verzekering voor. Met het Vaillant OGP worden onverwachte kosten uitgesloten.

Het enige wat u moet doen om daarvan te kunnen profiteren is binnen 30 dagen na installatie van het toestel de garantiekaart registreren en een aanvraagformulier voor Vaillant OGP invullen. Het OGP van Vaillant is een uitstekende verzekering voor elk onderhoudscontract met uw klanten.

U betaalt eenmalig het bedrag bij afsluiten van het contract. Sluit u geen OGP af, dan profiteert u uiteraard gewoon van 2 jaar standaard fabrieksgarantie.

Fabrieksgarantie

De garantiekaart kunt u online invullen of ingevuld opsturen, zodra deze is verwerkt, gaat twee jaar fabrieksgarantie automatisch in. Hier hoeft u niets voor te betalen.

Koppel het Vaillant OGP direct aan het onderhoudscontract voor elke geplaatste hr-ketel. Het betekent immers 5 of 10 jaar financiële zekerheid. Het OGP gaat altijd in op de datum van installatie.

Dekking Vaillant OGP

Vaillant betaalt:

- Verzending defect onderdeel naar Vaillant;
- Omruil defect onderdeel voor nieuw onderdeel;
- Opsturen van nieuw onderdeel naar installateur.

Voordelen voor u

- Kosteloos defecte onderdelen omruilen;
- U heeft als afsluitende partij een overeenkomst met Vaillant;
- Gemakkelijk digitaal af te sluiten;
- Transportkosten worden betaald door Vaillant.



Standaard bieden wij 2 jaar fabrieksgarantie, u kunt dit uitbreiden tot:

$2 + 3 = 5$ jaar garantie

$2 + (3+5) = 10$ jaar garantie

Onderdelen Garantie Plan cv-ketels

Toe te passen op ecoTEC exclusive, ecoTEC plus*, ecoTEC classic

* M.u.v. ecoTEC plus 45, 65, 80, 100 en 120.

Bezoek vaillant.nl/service voor het aanvraagformulier, prijzen en gespecificeerd productoverzicht.

Onderdelen Garantie Plan warmtepompen

Artikelnummer	Warmtepomp	Aantal jaar
899455	geoTHERM 0-5kW	2+3 jaar
899457	geoTHERM 20-30kW	2+3 jaar
899459	geoTHERM 30-46kW	2+3 jaar
899461	flexoCOMPACT 5-10kW	2+3 jaar
899461	flexoTHERM 5-10kW	2+3 jaar
899463	flexoTERM 10-20kW	2+3 jaar
899465	aroTHERM 5-10kW	2+3 jaar
899467	aroTHERM 10-20 kW	2+3 jaar

Bezoek vaillant.nl/service voor het aanvraagformulier, prijzen en gespecificeerd productoverzicht.



Contact

Uw Rayon Manager

Login op: vaillant.nl/installatienet

voor zijn persoonlijke contactgegevens.

Vaillant Serviceteam voor installateurs

Buiten het stookseizoen

Maandag t/m vrijdag

08.00 - 18.00 uur: 020 - 565 94 40

18.00 - 20.00 uur: 020 - 565 94 60

Zaterdag

09.00 - 17.00 uur: 020 - 565 94 60

Tijdens het stookseizoen

Maandag t/m vrijdag

08.00 - 18.00 uur: 020 - 565 94 40

18.00 - 21.00 uur: 020 - 565 94 60

Zaterdag, zondag en feestdagen

09.00 - 17.00 uur: 020 - 565 94 60

Onderdelenservice

Maandag t/m vrijdag

08.00 - 17.00 uur: 020 565 92 61

Technisch Project Advies

Maandag t/m vrijdag

08.30 - 17.00 uur: 020 565 92 73

Of ga naar: vaillant.nl/online-assistent

Algemeen

Maandag t/m vrijdag

8.30 - 17.00 uur: 020 - 565 92 00

Email: info@vaillant.nl

Internet: www.vaillant.nl

Vaillant

Vestigingsadres

Paasheuvelweg 42
1105 BJ Amsterdam

Postadres

Postbus 23250
1100 DT Amsterdam