

Technische fiche: lucht/water-warmtepomp monobloc aroTHERM plus VWL 35/6 A 230 V S2 - VWL 55/6 A 230 V S2 - VWL 75/6 A 230 V S2 VWL 105/6 A 230 V S2 - VWL 125/6 A 230 V S2

bijzondere kenmerken

- compacte plaatsbesparende lucht/water-warmtepomp type monobloc
- alle technieken bevinden zich in de buiteneenheid
- corrosie bestendige robuuste en lichte buiteneenheid
- compressor met invertertechniek
- nominaal vermogen 3, 5, 7, 10 en 12 kW monofasig (bij -7°C)
- energieklassen verwarming A+++ (W35)
- hoog werkingsrendement door een moderne en lange levensduur van de rolzuigercompressor (5 jaar omruilwaarborg) voor 3, 5 en 7 kW
- hoog werkingsrendement door een moderne en lange levensduur van de scrollcompressor (5 jaar omruilwaarborg) voor 10 en 12 kW
- vertrekwatertemperatuur tot 75 °C
- sensorgestuurd koelcircuit met natuurlijk koudemiddel R290
- hoogrendementspomp Erp Ready
- toerentalgestuurde EC-ventilator
- actieve koeling (in optie verkrijgbaar)
- te combineren met een indirecte sanitaire warmwaterboiler type uniTOWER plus VIH QW 190/6 E, uniSTOR VIH RW of een zonneboiler uniSTOR VIH SW of een multi-functioneel buffervat allSTOR VPS
- weersafhankelijke regelaar multiMATIC 700(f) of sensoCOMFORT 720(f) (verplicht accessoire) met weergave van energieopbrengst en buitenvoeler
- hoofdregelaar warmtepomp (accessoire) met digitale display met tekst, status-, diagnose- en foutweergave

toepassingen

- compacte warmtepomp voor de centrale verwarming en koeling (optie)
- geschikte oplossing voor allerlei woningtypes, van ééngezins- tot laag energie woningen
- uitermate geschikt voor grondig gerenoveerde woningen als ketelvervanging of andere huishoudelijke toepassingen
- voor zowel traditionele (radiatoren/convectoren) als voor laagtemperatuurinstallaties (vloerverwarming) geschikt
- ook perfect integreerbaar in een bestaande cv-installatie
- kan ook als een hybridesysteem toegepast worden: bi-valent, alternatief parallel of volgens triVAI-parameter

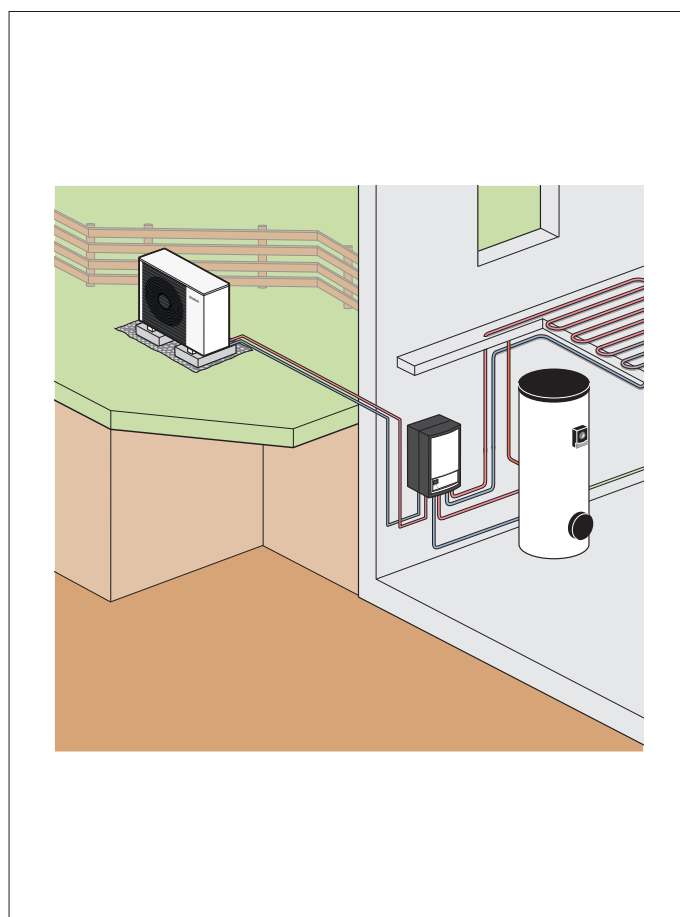
complete uitrusting

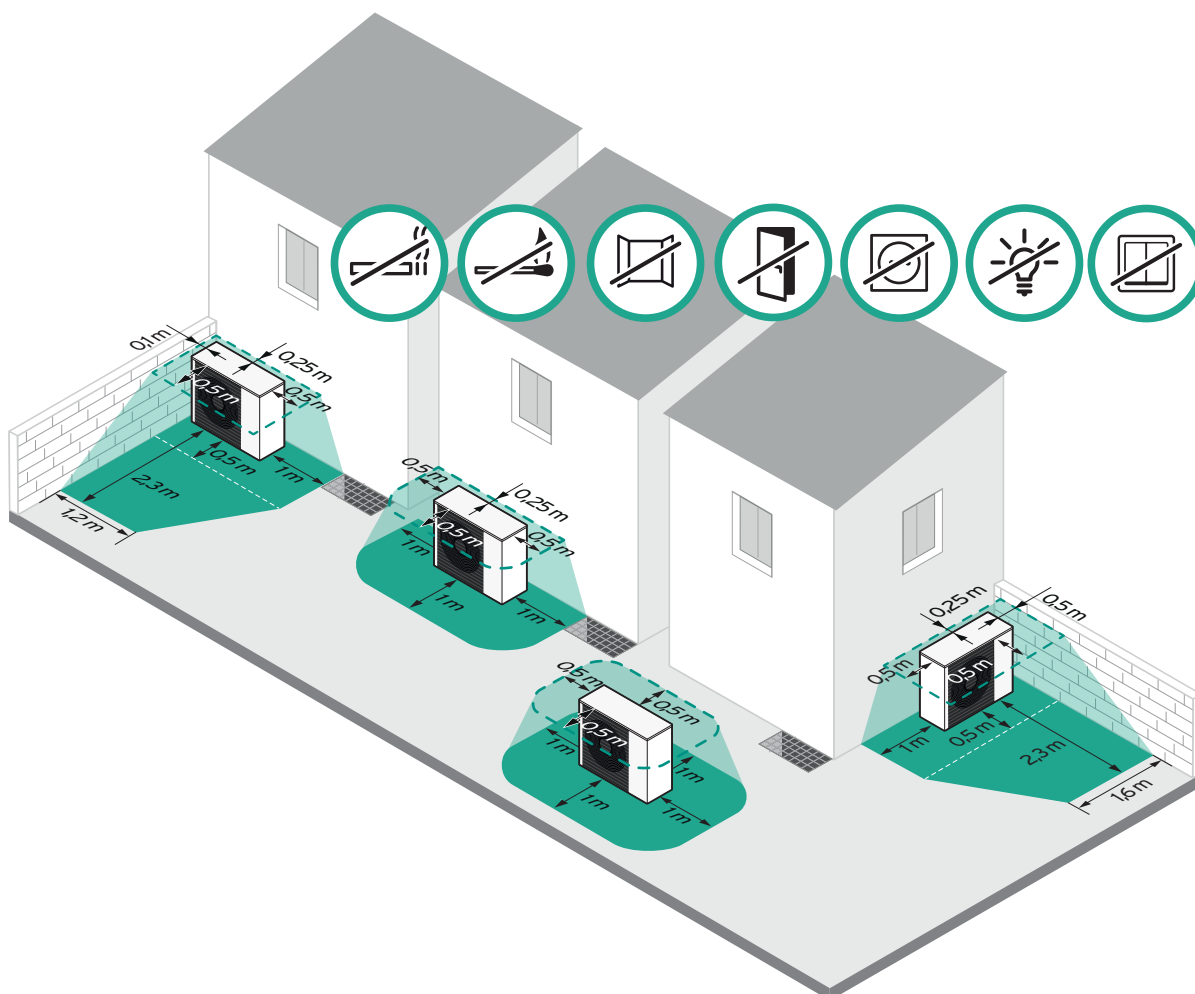
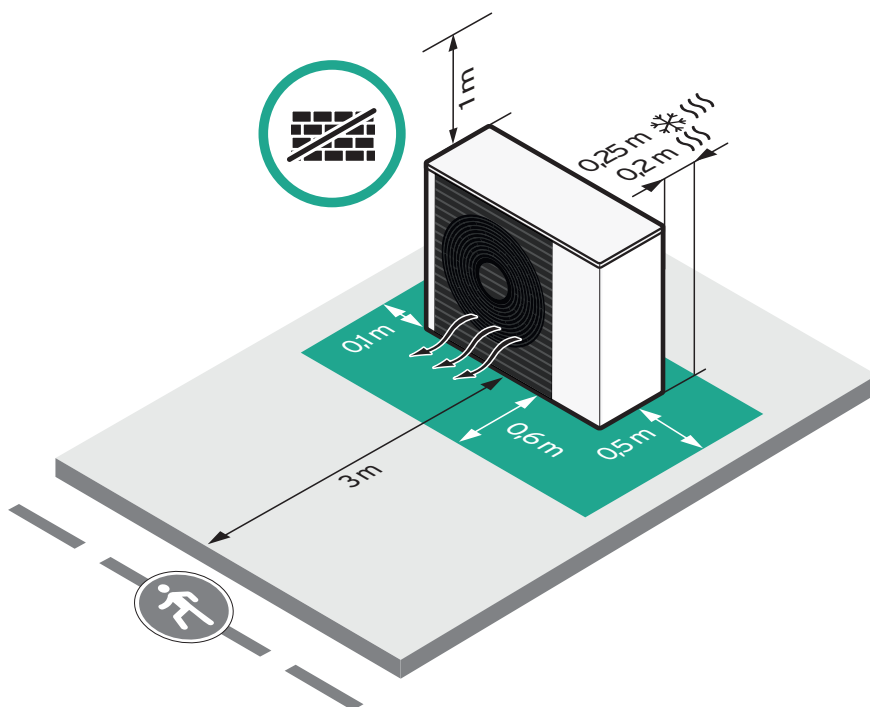
- ommanteling uit corrosiebestendig plaatstaal volledig thermisch en akoestisch geïsoleerd
- compleet geïsoleerd koelcircuit uitgerust met twee warmtewisselaars volledig uit roestvrijstaal (verdampers en condensator), een compressor met invertertechniek, een buffer met vloeistof, een 4-wegkraan, een elektronisch expansieventiel, een filter, hoge en lage druksensoren
- sensorgestuurd koelcircuit fabrieksaf gevuld met het natuurlijk koudemiddel R290
- verticale warmtewisselaar uit koper met aluminium lamellen voorzien van een anti-corrosielaag (coating blauwe kleur) en een temperatuursensor
- toerentalgestuurde gelijkstroomventilator met softstart
- dubbelwandige roestvrijstalen platenwarmtewisselaar verwarming met vertrek- en retourvoeler, waterdruksensor, debietsensor en automatische ontluister
- hoogrendementspomp EEI < 0,23 Eup Ready
- condenspan met afvoer
- performante ontdooiingsregeling van de verdampers
- vorstbeveiliging verwarming en sanitair
- anti-blokkeersysteem op pompen en verdeelkleppen
- internetmodule VR 920 (optie) en de beschikbare multiMATIC applicatie, gratis te downloaden via de App Store of de Google Play, biedt de klant de mogelijkheid hun verwarmingssysteem via een smartphone of tablet te sturen

accessoires

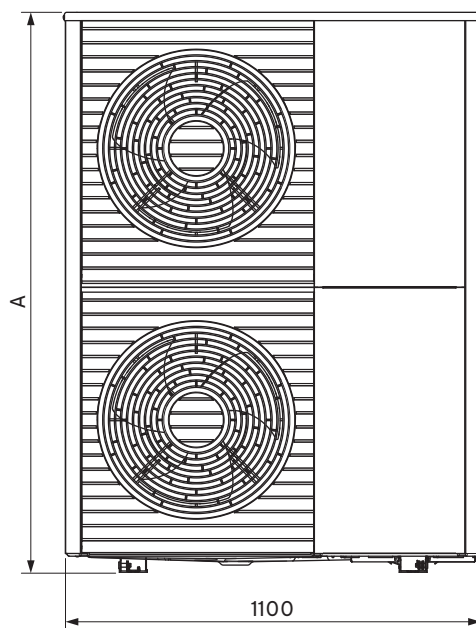
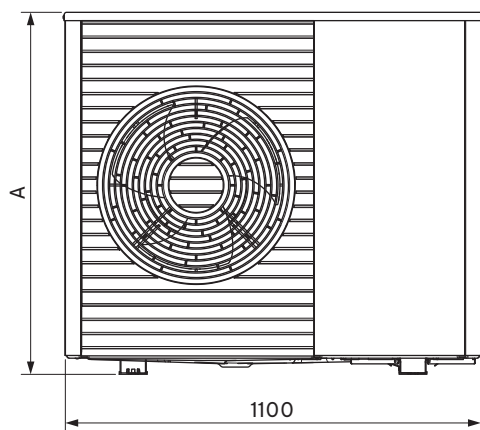
- aansluitset buitenunit (code 0010027989)
- verhogingssokkel buiteneenheid (code 0010027984)
- hydraulische boilermodule VWZ MEH 97 (code 0010023609)
- module met ingebouwde boiler uniTOWER plus VIH QW 190/6 E (code 0010022066)

Benaming	Type	Artikelnummer
aroTHERM plus VWL 35/6 A S2	230 V	0010021116
aroTHERM plus VWL 55/6 A S2	230 V	0010021117
aroTHERM plus VWL 75/6 A S2	230 V	0010021118
aroTHERM plus VWL 105/6 A S2	230 V	0010021119
aroTHERM plus VWL 125/6 A S2	230 V	0010021121



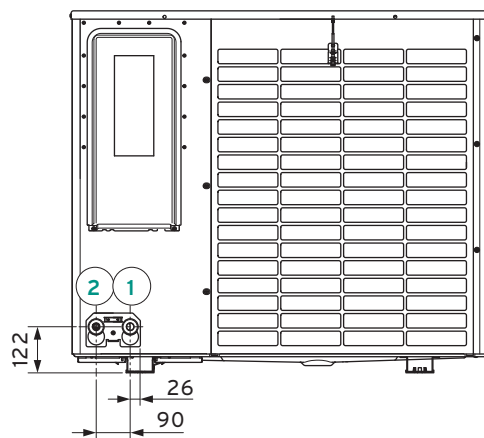
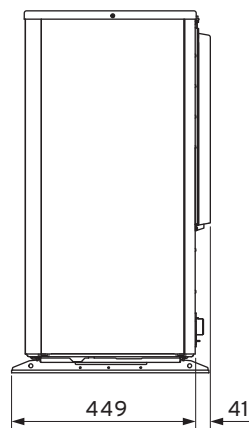


Afmetingen en aansluitpunten



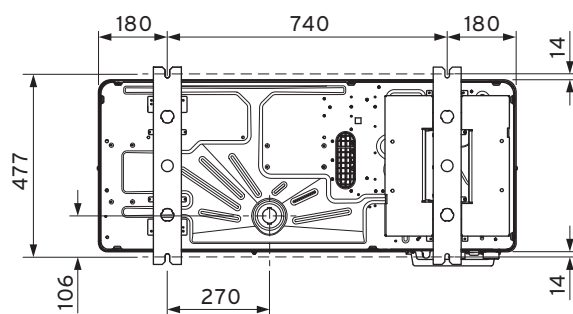
Type	A
VWL 35/6	765
VWL 55/6	765
VWL 75/6	965
VWL 105/6	1.565
VWL 125/6	1.565

maat in mm



Legende

- 1 vertrek 1¼
- 2 retour 1¼



Technische gegevens

		aroTHERM plus VWL 35/6 A S2	aroTHERM plus VWL 55/6 A S2	aroTHERM plus VWL 75/6 A S2	aroTHERM plus VWL 105/6 A S2	aroTHERM plus VWL 125/6 A S2
EPB & ERP-gegevens						
energieklasse verwarming (W35 - gemiddeld klimaat)	-	A++	A+++	A+++	A+++	A+++
energieklasse verwarming (W55 - gemiddeld klimaat)	-	A+	A++	A++	A++	A++
seizoensrendement ErP (W35 gemiddeld klimaat)	%	174	181	182	197	194
seizoensrendement ErP (W55 gemiddeld klimaat)	%	123	129	133	142	146
SCOPon (W35 - gemiddeld klimaat)		4,51	4,66	4,69	5,06	4,97
type pomp verwarming	-	natlopende pomp	natlopende pomp	natlopende pomp	natlopende pomp	natlopende pomp
max. vermogen cv-pomp	W	50	50	50	87	87
EEL-waarde cv-pomp	EEL	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,21	≤ 0,21
vermogen						
vermogen (A2/W35 ΔT 5K volgens EN 14511)	kW	2,0	2,0	3,1	5,8	5,9
opgenomen vermogen	kW	0,51	0,51	0,76	1,26	1,28
prestatiecoëfficiënt (COP)		3,9	3,9	4,1	4,6	4,6
vermogen (A7/W35 ΔT 5K volgens EN 14511)	kW	3,3	3,4	4,6	8,1	8,5
opgenomen vermogen	kW	0,69	0,71	0,96	1,53	1,57
prestatiecoëfficiënt (COP)		4,8	4,8	4,8	5,3	5,4
vermogen (A-7/W35 ΔT 5K volgens EN 14511)	kW	3,6	5,4	7,0	9,2	12,2
opgenomen vermogen	kW	1,33	2,08	2,5	3,41	4,52
prestatiecoëfficiënt (COP)		2,7	2,6	2,8	2,7	2,7
vermogenbereik (A7/W35 ΔT 5K volgens EN 14511)	kW	2,1 ... 5,5	2,1 ... 6,9	3,0 ... 7,4	5,4 ... 12,50	5,5 ... 14,0
koeling (optioneel)						
koelvermogen A35/W18 ΔT 5K	kW	4,5	4,5	6,4	10,9	10,8
opgenomen vermogen	kW	1,05	1,05	1,52	2,37	2,35
EER (A35/W18 ΔT 5K EN14511)		4,3	4,3	4,2	4,6	4,6
koelvermogen A35/W7 ΔT 5K	kW	3,4	3,4	4,9	7,9	7,8
opgenomen vermogen	kW	1	1	1,4	2,3	2,23
EER (A35/W7 ΔT 5K EN14511)		3,4	3,4	3,5	3,5	3,5
min./max. koelvermogen A35/W7 ΔT 5K	kW	1,8 ... 5,2	1,8 ... 5,2	2,4 ... 7,2	4,4 ... 12,1	4,3 ... 12,0
min./max. vertrekwatertemperatuur koeling	°C	7 ... 25	7 ... 25	7 ... 25	7 ... 25	7 ... 25
verwarming						
min. en max. vertrekwatertemperatuur cv (instelbereik)	°C	20 ... 75	20 ... 75	20 ... 75	20 ... 75	20 ... 75
min./max. werkdruk verwarming	bar	0,5 ... 3,0	0,5 ... 3,0	0,5 ... 3,0	0,5 ... 3,0	0,57 ... 3,0
volume verwarmingscircuit in de warmtepomp	l	1,5	1,5	2	2,5	2,5
min. watervolume verwarmingsinstallatie (met weerstand)	l	15	15	20	45	45
min. watervolume verwarmingsinstallatie (zonder weerstand)	l	40	40	55	150	150
min./max. debiet cv-pomp	l/h	400 ... 860	400 ... 860	540 ... 1.205	995 ... 2.065	995 ... 2.065
nominaal debiet cv-pomp (ΔT 5K bij A7/W35)	l/h	579	579	793	1.418	1.418
beschikbare opvoerhoogte cv-pomp (ΔT 5K bij A7/W35)	mbar	786	786	641	788	788
nominaal debiet cv-pomp (ΔT 8K bij A7/W55)	l/h	528	528	540	1.000	1.000
beschikbare opvoerhoogte cv-pomp (ΔT 8K bij A7/W55)	mbar	764	764	770	880	880
min./max. elektrisch opgenomen vermogen cv-pomp	W	2 ... 50	2 ... 50	2 ... 50	3 ... 87	3 ... 87
geluidsniveau warmtepomp volgens ErP (L _{WA}) (A7/W35)	db(A)	50,5	50,5	53,3	57,6	57,6
koelcircuit						
koudemiddel		R290	R290	R290	R290	R290
GWP		3	3	3	3	3
inhoud	kg	0,6	0,6	0,9	1,3	1,3
werkingsdruk	bar	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5
type compressor		rolzuiger	rolzuiger	rolzuiger	scroll	scroll
expansieventiel		elektronisch	elektronisch	elektronisch	elektronisch	elektronisch
bronicircuit						
min. en max. buitentemperatuur bij verwarming/sanitair	°C	-25 ... 43	-25 ... 43	-25 ... 43	-25 ... 43	-25 ... 43
min. en max. temperatuur bij koeling	°C	15 ... 46	15 ... 46	15 ... 46	15 ... 46	15 ... 46
min. en max. luchtdebiet	m ³ /h	1.140 ... 2.300	1.140 ... 2.300	1.140 ... 2.300	2.280 ... 5.100	2.280 ... 5.100
nominaal luchtdebiet bij A7/W35	m ³ /h	1.880	1.880	2.020	4.200	4.200
vermogen ventilator	W	40	40	40	2x50	2x50
aansluitingen¹⁾						
aansluiting vertrek- en retour warmtepomp	"	G 1¼	G 1¼	G 1¼	G 1¼	G 1¼
max. hoogteverschil tussen buiten- en binnenunit	m	15	15	15	15	15
max. leidinglengte enkel tussen buiten- en binnenunit	m	20	20	20	20	20
afmetingen						
hoogte	mm	765	765	965	1.565	1.565
breedte	mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
diepte	mm	450	450	450	450	450
gewicht bedrijfsklaar	kg	114	114	128	194	194
elektra						
algemene elektrische voeding warmtepomp	V/hz	1~/N/PE 230/50	1~/N/PE 230/50	1~/N/PE 230/50	1~/N/PE 230/50	1~/N/PE 230/50
zekeringen te voorzien (type C traag 3-polig schakelend)	A	16	16	16	25	25
sectie elektrische voedingskabel	mm ²	3xG2,5	3xG2,5	3xG2,5	3xG4	3xG4
startstroom	A	14,3	14,3	15	23,2	23,2
min./max. opgenomen elektrisch vermogen	kW	0,45 ... 3,4	0,45 ... 3,4	0,45 ... 3,5	1,1 ... 5,4	1,1 ... 5,4
beschermklasse		IP 15B	IP 15B	IP 15B	IP 15B	IP 15B
1) G = cilindrisch flensdichtend						