

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 VRC 700(f) of sensoCOMFORT VRC 720(f) (verplicht accessoire) met buitenvoeler en weergave van energieopbrengst
- hoofddregelaar warmtepomp (verplicht accessoire) met digitale display met tekst, status-, diagnose- en foutweergave

toepassingen

- compacte warmtepomp voor 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
- perfect integreerbaar in een bestaande verwarmingsinstallatie
- kan 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 (GWP 3)
- 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 ontluchter
- 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 921 (optie) en de beschikbare multiMATIC of sensoCOMFORT 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

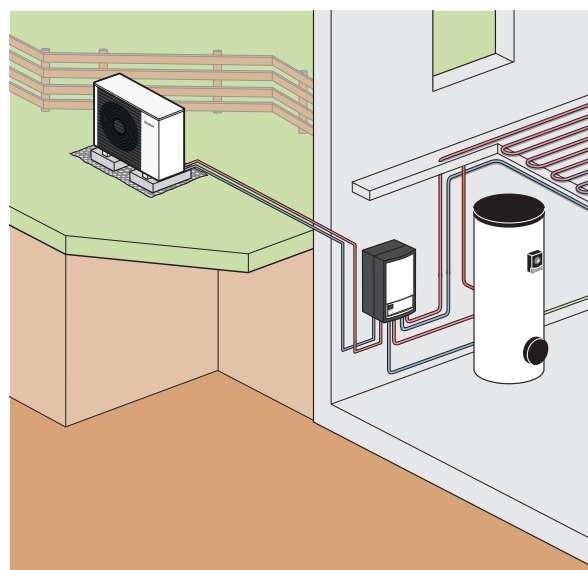
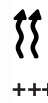
accessoires

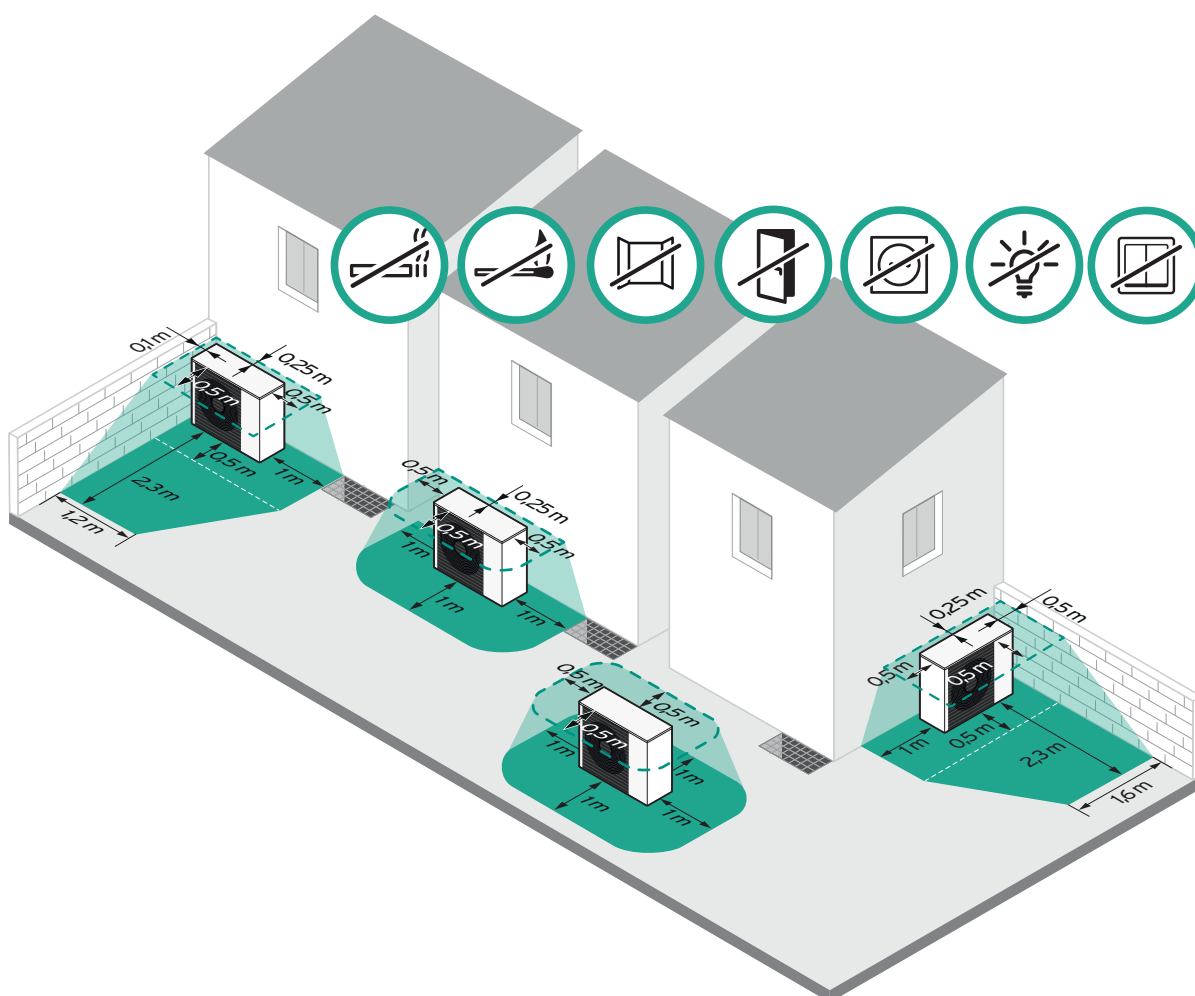
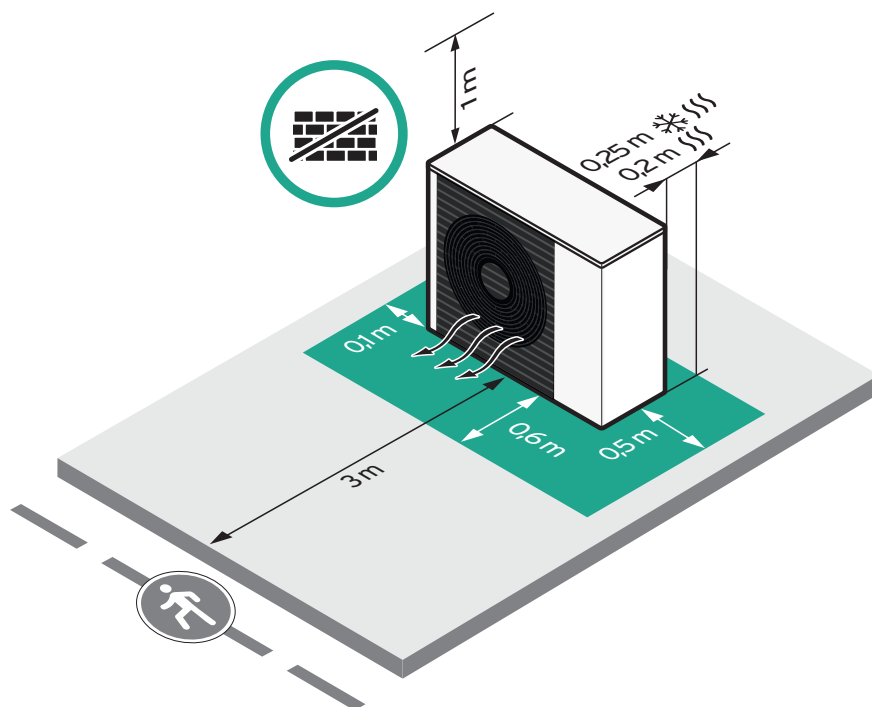
- aansluitset buitenunit (code 0010027989)
- verhogingssokkel buiteneenheid (code 0010027984)
- hydraulische boilermodule VWZ MEH 97 (code 0010023609)
- module met ingebouwde boiler uniTOWER plus VIH QW 190/6 E (code 0010022066)

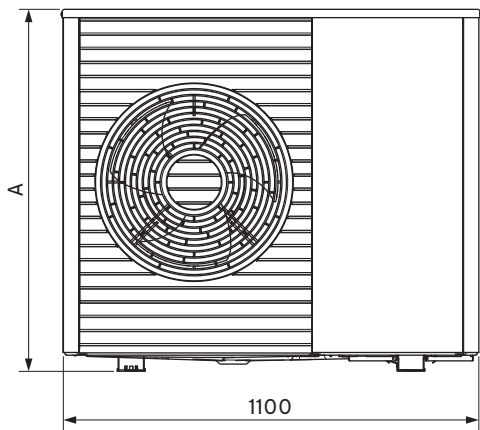
Benaming	W35/W55	Artikelnummer
aroTHERM plus VWL 35/6 A S2	A++/A+	0010021116
aroTHERM plus VWL 55/6 A S2	A+++/A++	0010021117
aroTHERM plus VWL 75/6 A S2	A+++/A++	0010021118
aroTHERM plus VWL 105/6 A S2	A+++/A++	0010021119
aroTHERM plus VWL 125/6 A S2	A+++/A++	0010021121

Behoort bij beschikking van
Burgemeester en Wethouders
van Leiden

Z/23/3550170

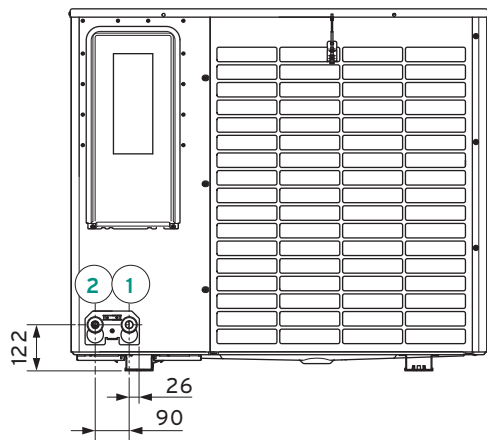
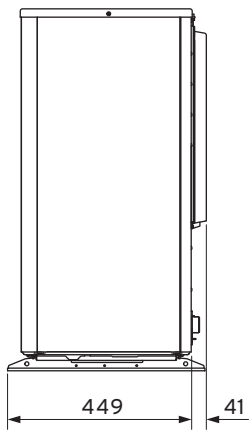
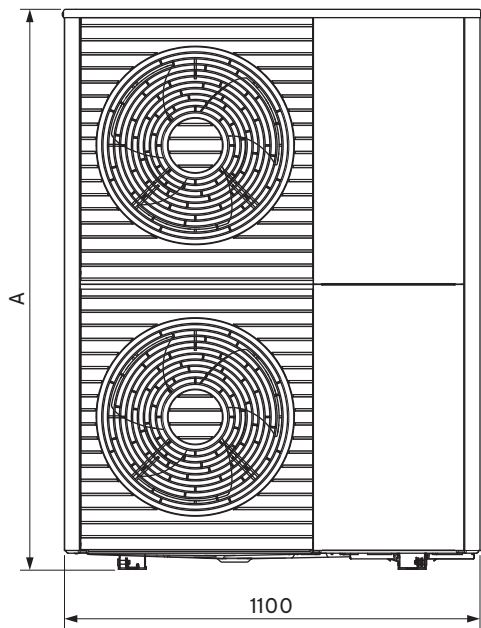




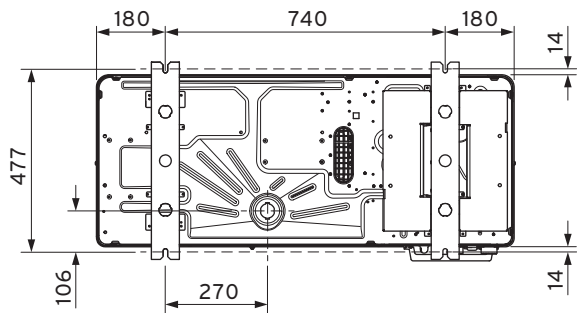


Type	A
VWL 35/6	765
VWL 55/6	765
VWL 75/6	965
VWL 105/6	1.565
VWL 125/6	1.565

maat in mm



Legende
1 vertrek 1¼
2 retour 1¼



Technische gegevens

Algemene gegevens	VWL 35/6 A S2	VWL 55/6 A S2	VWL 75/6 A S2	VWL 105/6 A S2	VWL 125/6 A S2
breedte	1.100 mm	1.100 mm	1.100 mm	1.100 mm	1.100 mm
hoogte	765 mm	765 mm	965 mm	1.565 mm	1.565 mm
diepte	450 mm	450 mm	450 mm	450 mm	450 mm
gewicht met verpakking	132 kg	132 kg	150 kg	223 kg	223 kg
gewicht bedrijfsklaar	114 kg	114 kg	128 kg	194 kg	194 kg
aansluiting verwarming vertrek- en retour	G 1 ¼"	G 1 ¼"	G 1 ¼"	G 1 ¼"	G 1 ¼"
elektrische voeding	230 V/50 Hz, 1~/N/PE				
min./max. opgenomen elektrisch vermogen	0,45 ... 3,4 kW	0,45 ... 3,4 kW	0,45 ... 3,5 kW	1,1 ... 5,4 kW	1,1 ... 5,4 kW
startstroom	14,3 A	14,3 A	15 A	23,3 A	23,3 A
zekeringen te voorzien (type C traag 3-polig schakelend)	16 A	16 A	16 A	25 A	25 A
beschermklasse	IP 15 B	IP 15 B	IP 15 B	IP 15 B	IP 15 B
sectie elektrische voedingskabel	3xG2,5 mm ²	3xG2,5 mm ²	3xG2,5 mm ²	3xG4 mm ²	3xG4 mm ²
aantal ventilatoren	1	1	1	2	2
vermogen ventilator	40 W	40 W	40 W	50 W	50 W
min. en max. luchtdebiet	1.140 ... 2.300 m ³ /h	1.140 ... 2.300 m ³ /h	1.140 ... 2.300 m ³ /h	2.280 ... 5.100 m ³ /h	2.280 ... 5.100 m ³ /h
min./max. elektrisch opgenomen vermogen cv-pomp	2 ... 50 W	2 ... 50 W	2 ... 50 W	3 ... 87 W	3 ... 87 W
EEL-waarde cv-pomp	EEL ≤ 0,2	EEL ≤ 0,2	EEL ≤ 0,2	EEL ≤ 0,21	EEL ≤ 0,21
Centrale verwarming	VWL 35/6 A S2	VWL 55/6 A S2	VWL 75/6 A S2	VWL 105/6 A S2	VWL 125/6 A S2
min. en max. vertrekwatertemperatuur verwarming	20 ... 75 °C	20 ... 75 °C	20 ... 75 °C	20 ... 75 °C	20 ... 75 °C
max. leidinglengte enkel tussen buiten- en binnenunit	20 m	20 m	20 m	20 m	20 m
max. hoogteverschil tussen buiten- en binnenunit	15 m	15 m	15 m	15 m	15 m
min./max. werkdruk verwarming	0,5 ... 3,0 bar	0,5 ... 3,0 bar	0,5 ... 3,0 bar	0,5 ... 3,0 bar	0,5 ... 3,0 bar
min./max. debiet cv-pomp	400 ... 860 l/h	400 ... 860 l/h	540 ... 1.205 l/h	995 ... 2.065 l/h	995 ... 2.065 l/h
volume verwarmingscircuit in de warmtepomp	1,5 l	1,5 l	2 l	2,5 l	2,5 l
min. watervolume verwarmingsinstallatie (met/zonder geactiveerde weerstand)	15 l / 40 l	15 l / 40 l	20 l / 55 l	45 l / 150 l	45 l / 150 l
beschikbare opvoerhoogte cv-pomp	560 mbar	560 mbar	440 mbar	550 mbar	550 mbar
geluidsniveau warmtepomp volgens ErP (LWA) (A7/W35)	50,5 db(A)	50,5 db(A)	53,3 db(A)	57,6 db(A)	57,6 db(A)
Koudemiddelscircuit	VWL 35/6 A S2	VWL 55/6 A S2	VWL 75/6 A S2	VWL 105/6 A S2	VWL 125/6 A S2
type koudemiddel	R290	R290	R290	R290	R290
volume koudemiddel	0,6 kg	0,6 kg	0,9 kg	1,3 kg	1,3 kg
Global Warming Potential (GWP)	3	3	3	3	3
werkdruk	31,5 bar	31,5 bar	31,5 bar	31,5 bar	31,5 bar
type compressor	rolzuiger	rolzuiger	rolzuiger	scroll	scroll
regeling compressor	elektronisch	elektronisch	elektronisch	elektronisch	elektronisch
Vermogens verwarming	VWL 35/6 A S2	VWL 55/6 A S2	VWL 75/6 A S2	VWL 105/6 A S2	VWL 125/6 A S2
vermogen (A2/W35)	2,00 kW	2,00 kW	3,10 kW	5,80 kW	5,90 kW
prestatiecoëfficiënt COP (A2/W35 ΔT 5K EN 14511)	3,90	3,90	4,10	4,60	4,60
opgenomen vermogen (A2/W35 ΔT 5K EN 14511)	0,51 kW	0,51 kW	0,76 kW	1,26 kW	1,28 kW
opgenomen stroom (A2/W35)	2,60 A	2,60 A	3,70 A	6,20 A	6,20 A
vermogen min./max. (A7/W35 ΔT 5K EN 14511)	2,10 ... 5,50 kW	2,10 ... 6,90 kW	3,00 ... 7,40 kW	5,40 ... 12,50 kW	5,50 ... 14,00 kW
vermogen (A7/W35)	3,30 kW	3,40 kW	4,60 kW	8,10 kW	8,50 kW
prestatiecoëfficiënt COP (A7/W35 ΔT 5K EN 14511)	4,80	4,80	4,80	5,30	5,40
opgenomen vermogen (A7/W35 ΔT 5K EN 14511)	0,69 kW	0,71 kW	0,96 kW	1,53 kW	1,57 kW
opgenomen stroom (A7/W35)	3,30 A	3,30 A	4,50 A	7,40 A	7,60 A
Vermogens koeling	VWL 35/6 A S2	VWL 55/6 A S2	VWL 75/6 A S2	VWL 105/6 A S2	VWL 125/6 A S2
vermogen (W35/W18)	4,50 kW	4,50 kW	6,40 kW	10,90 kW	10,90 kW
EER (W35/W18 EN 14511)	4,30	4,30	4,20	4,6	4,6
opgenomen vermogen (W35/W18 EN 14511)	1,05 kW	1,05 kW	1,52 kW	2,37 kW	2,35 kW
opgenomen stroom (W35/W18)	4,90 A	4,90 A	7,00 A	10,90 A	10,90 A
koelvermogen min./max. (W35/W18 EN 14511)	1,80 ... 5,20 kW	1,80 ... 5,20 kW	2,40 ... 7,20 kW	4,40 ... 12,10 kW	4,30 ... 12,00 kW
vermogen (W35/W7)	3,40 kW	3,40 kW	3,50 kW	7,90 kW	7,80 kW
EER (W35/W7 EN 14511)	3,40	3,40	3,50	3,50	3,50
opgenomen vermogen (W35/W7 EN 14511)	1,00 kW	1,00 kW	1,40 kW	2,26 kW	2,23 kW
opgenomen stroom (W35/W7)	4,70 A	4,70 A	6,60 A	10,20 A	10,20 A