

Technische fiche: aroTHERM VWL 105/5 AS S2 en VWL 125/5 AS S2

bijzondere kenmerken

- compacte plaatsbesparende lucht/water-warmtepomp type split
- het geheel bestaat uit een buiteneenheid en binneneenheid verbonden met koeltechnische leidingen
- robuuste en lichte buiteneenheid zonder zichtbare schroeven
- volledig akoestische en thermisch geïsoleerde buiteneenheid
- compressor met invertertechniek
- nominaal vermogen 10 en 12 kW monofasige uitvoering (bij A-7/W35)
- nominaal vermogen 10 en 12 kW driefasige uitvoering (bij A-7/W35)
- energieklasse verwarming A++ bij W35
- zeer geluidsarme werking < 40 dB(A) dankzij de Silent Mode-functie
- hoog werkingsrendement door een moderne en lange levensduur van de twin rotary compressor (5 jaar omruilwaarborg)
- vertrekwatertemperatuur verwarming (zonder weerstand) tot 55 °C
- vertrekwatertemperatuur sanitair (zonder weerstand) tot 62 °C
- sensorgestuurd koelcircuit met koelmiddel R 410 A
- toerentalgestuurde EC-ventilator
- actieve koeling als accessoire beschikbaar
- verplicht accessoire binneneenheid met condensor VWL 127/5 IS
- te combineren met een indirecte sanitaire warmwaterboiler type uniSTOR VIH RW of een zonneboiler uniSTOR VIH SW of een multi-functioneel buffervat allSTOR VPS
- weersafhankelijke regelaar multiMATIC 700(f) (verplicht accessoire) met weergave van de energieopbrengst en buitenvoeler
- buitenunit standaard uitgerust met een buitenvoeler

toepassingen

- inverter lucht/water-warmtepomp voor centrale verwarming, productie sanitair warm water en koeling (optie)
- geschikte oplossing voor allerlei woningtypes, van appartementen tot ééngesins- en lage energiewoningen
- uitsluitend geschikt voor huishoudelijke toepassingen
- geschikt voor zowel laag temperatuur radiatoren en/of convectoren als voor laagtemperatuurinstallaties (vloerverwarming)
- kan ook als een hybridesysteem toegepast worden: bi-valent, alternatief parallel of volgens triVAL-parameter (op basis van de energieprijzen)

uitrusting warmtepomp aroTHERM VWL .../5 AS

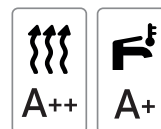
- ommanteling uit corrosiebestendig plaatstaal volledig thermisch en akoestisch geïsoleerd
- compleet geïsoleerd koelcircuit uitgerust met twee warmtewisselaars volledig uit roestvrijstaal (verdampers buiten en condensator binnen), een twin rotary compressor met invertertechniek, een buffer met vloeistof, een 4-wegkraan, een elektronisch expansieventiel, een filter, hoge en lage druksensoren
- sensorgestuurd koelcircuit fabrieksaf gevuld met het chloorvrij koelmiddel R 410 A
- verticale warmtewisselaar uit koper met aluminium lamellen voorzien van een anti-corrosielaag (coating blauwe kleur) en een temperatuursensor
- toerentalgestuurde gelijkstroomventilator met softstart
- hoogrendementspomp EEI < 0,3 Eup Ready (in binneneenheid VWL 127/5 IS)
- condenspan met afvoer en antivriesbeveiliging

uitrusting binneneenheid VWL 127/5 IS

- hydraulische boilermodule uitgerust met : platenwarmtewisselaar (condensor), hoogrendement pomp verwarming (EEI < 0,3), isolatie uit geëxpandeerd polystyreen (EPS), elektrische weerstand (230 V instelbaar 0 tot 5,4 kW, 400 V instelbaar tot 8,5 kW), expansievat verwarming 10 l, driefwegkraan sanitaire voorrang, waterdruksensor, veiligheidsklep 3 bar en afluatkraan verwarming, automatische ontluchter, vertrekwatervoeler, eBUS-interface en voedingskabel

accessoires

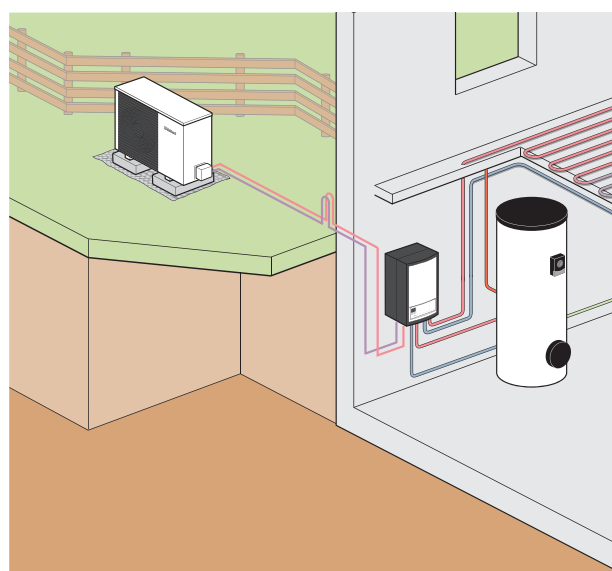
- hydraulische module VWL 127/5 IS (code 0010023523)
- geïsoleerde duo-leiding (¾ & ¾) 5 m (code 0020250305)
- geïsoleerde duo-leiding (¾ & ¾) 10 m (code 0020250306)
- koelmiddelleiding (¾) 25 m op rol (code 0020250309)
- koelmiddelleiding (¾) 25 m op rol (code 0020250310)
- voetsteun groot (code 0020250226)
- voetsteun klein (code 0020250291)
- accessoire actieve koeling (code 0020269259)
- sokkel voor muurbevestiging (code 0020250225)
- sokkel voor muurbevestiging bij geïsoleerde muren (code 0020250224)
- verhogingssokkel buiteneenheid (code 0020173403)



aroTHERM VWL .../5 AS S2

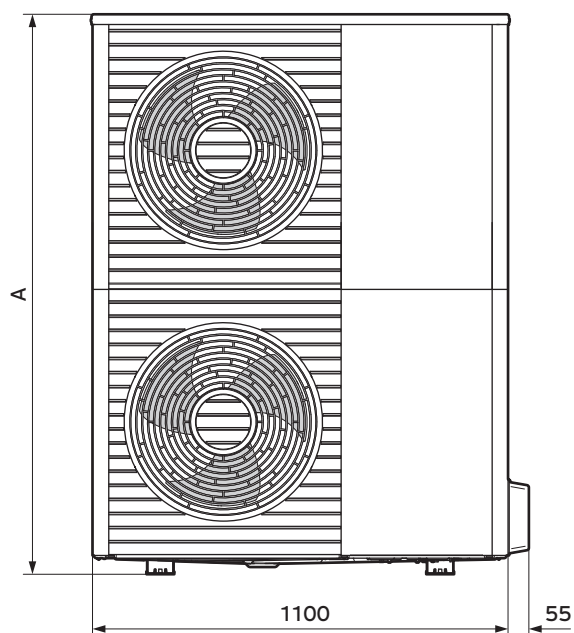


binneneenheid VWL 127/5 IS



Benaming	Type	Artikelnummer
aroTHERM VWL 105/5 AS S2 (230 V)	lucht-water	0010021112
aroTHERM VWL 105/5 AS S2 (400 V)	lucht-water	0010021113
aroTHERM VWL 125/5 AS S2 (230 V)	lucht-water	0010021114
aroTHERM VWL 125/5 AS S2 (400 V)	lucht-water	0010021115

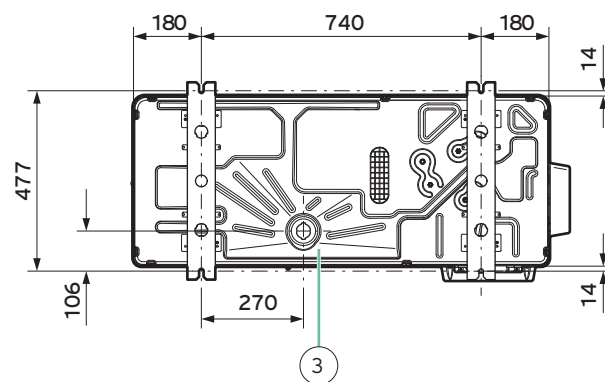
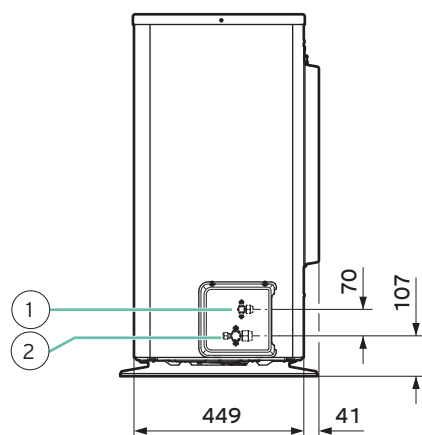
buiteneenheid aroTHERM VWL 105/5 AS S2 en VWL 125/5 AS S2



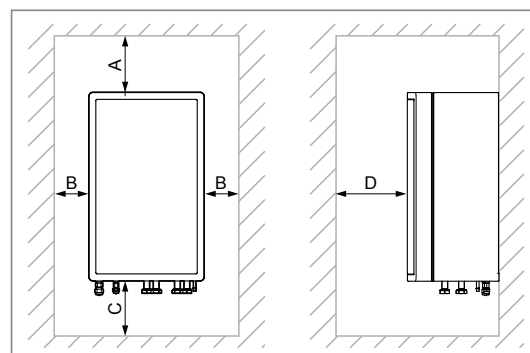
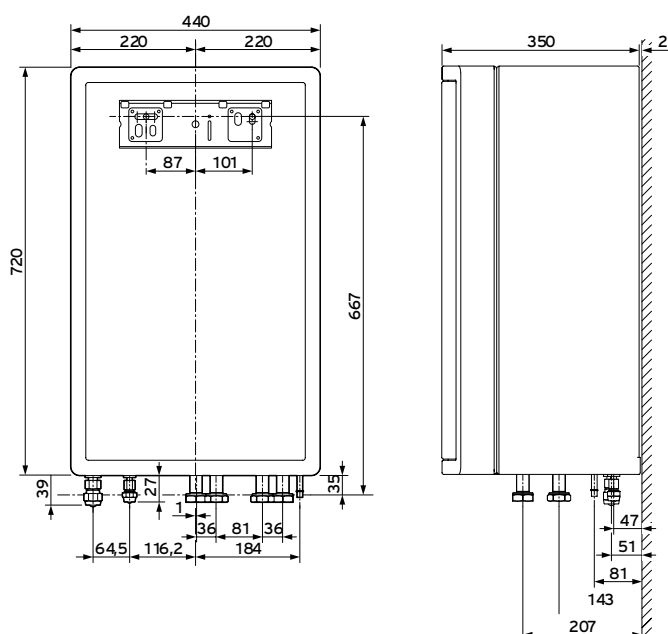
Type	A
aroTHERM VWL 105/5 AS S2	1.565 mm
aroTHERM VWL 125/5 AS S2	1.565 mm

Legende

- 1 aansluiting retour (koud)
- 2 aansluiting vertrek (warm)
- 3 afvoer condenswater

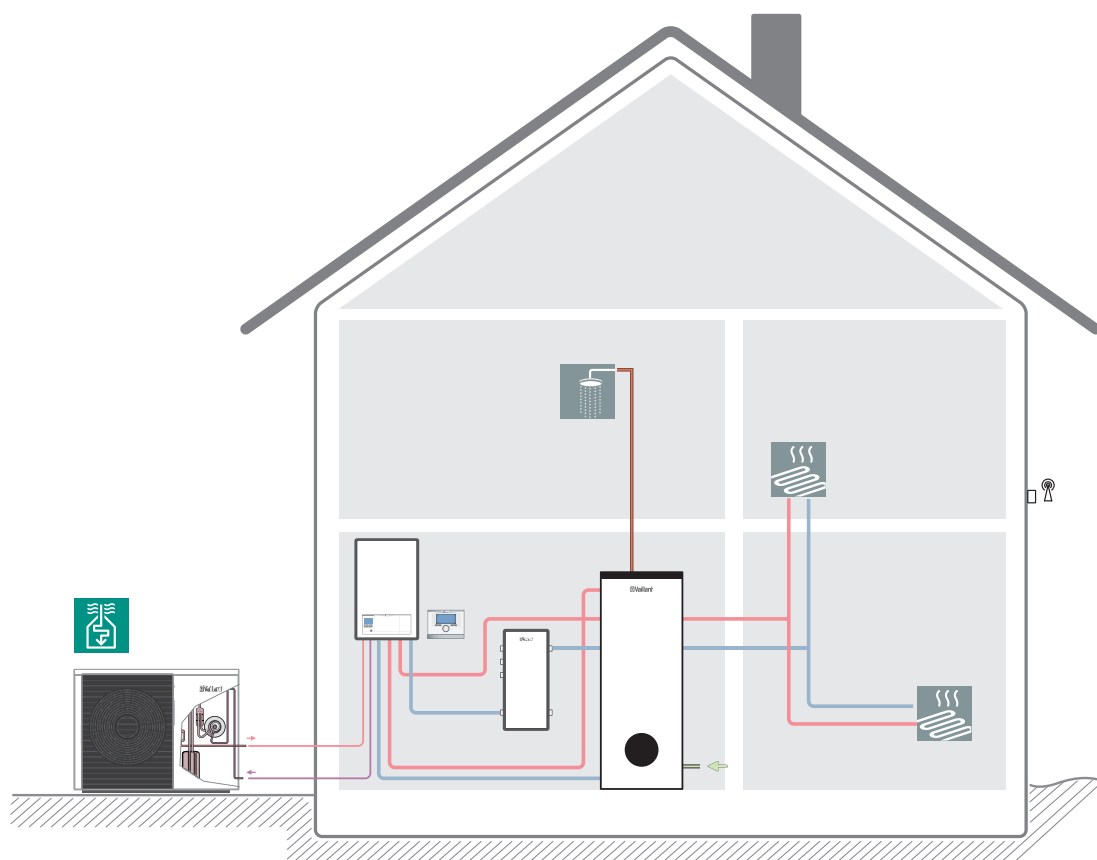


binneneenheid hydraulische module VWL 127/5 IS

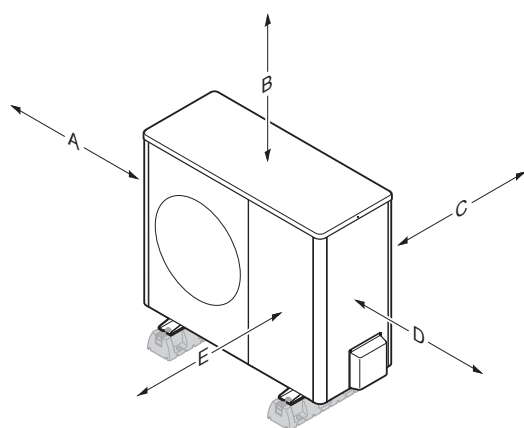


Min. afstanden	mm
A	200 mm
B	200 mm
C	1.000 mm
D	> 600 mm

warmtepomp aroTHERM VWL AS met hydraulische module VWL IS en sanitaire warmwaterboiler uniSTOR VIH RW



Min. afstanden bij plaatsing plat dak of vloer

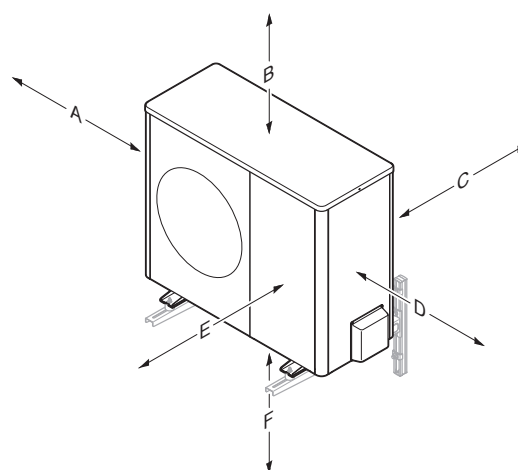


Legende

Min. afstanden	Alleen verwarming	Verwarming + koeling
A	100 mm	100 mm
B	1.000 mm	1.000 mm
C	120 mm ¹⁾	250 mm
D	500 mm	500 mm
E	600 mm	600 mm

1) met voorkeur 250 mm voor de elektrische installatie

Min. afstanden bij muurbevestiging



Legende

Min. afstanden	Alleen verwarming	Verwarming + koeling
A	100 mm	100 mm
B	1.000 mm	1.000 mm
C	120 mm ¹⁾	250 mm
D	500 mm	500 mm
E	600 mm	600 mm
F	300 mm	300 mm

1) met voorkeur 250 mm voor de elektrische installatie

Technische gegevens

aroTHERM		VWL 105/5 AS 230 V + VWL 127/5 IS	VWL 105/5 AS 400 V + VWL 127/5 IS	VWL 125/5 AS 230 V + VWL 127/5 IS	VWL 125/5 AS 400 V + VWL 127/5 IS
EPB & ERP-gegevens energieklasse verwarming (W35 - gemiddeld klimaat) energieklasse verwarming (W55 - gemiddeld klimaat) seizoensrendement ErP (W35 gemiddeld klimaat) seizoensrendement ErP (W55 gemiddeld klimaat) type pomp verwarming max. vermogen cv-pomp EEL-waarde cv-pomp	- - % % - W EEL	A++ A++ 183 129 natlopende pomp 100 ≤ 0,3	A++ A++ 182 129 natlopende pomp 100 ≤ 0,3	A++ A++ 178 134 natlopende pomp 100 ≤ 0,3	A++ A++ 177 133 natlopende pomp 100 ≤ 0,3
vermogen nominiaal vermogen P _{rated} volgens ErP (W35/W55) vermogen (A-7/W35 ΔT 5K) prestatiecoëfficiënt (COP) vermogen (A2/W35 ΔT 5K) prestatiecoëfficiënt (COP) vermogen (A7/W35 ΔT 5K) prestatiecoëfficiënt (COP) koelvermogen bij A35/W18 (optie) EER bij A35/W18	kW kW kW kW kW	12/10 10,2 2,8 8,3 3,9 9,8 4,7 12,8 3,4	12/10 10,2 2,8 8,3 3,9 9,8 4,7 12,8 3,4	14/11 11,9 2,5 8,3 3,7 10,3 4,6 12,8 3,4	14/11 11,9 2,5 8,3 3,7 10,3 4,6 12,8 3,4
verwarming min. en max. luchttemperatuur werking verwarming min. en max. luchttemperatuur werking sanitair min. en max. luchttemperatuur werking koeling min. en max. vertrekwatertemperatuur verwarming (met weerstand) min. en max. temperatuur sanitair (met weerstand) min. en max. vertrekwatertemperatuur koeling geluidsvermogen ErP buiteneenheid geluidsvermogen ErP binneneenheid	°C °C °C °C °C °C dB(A) dB(A)	-20 ... 20 -20 ... 43 15 ... 46 20 ... 55 (70) 5 ... 62 (75) 7 ... 25 58 45	-20 ... 20 -20 ... 43 15 ... 46 20 ... 55 (70) 5 ... 62 (75) 7 ... 25 58 45	-20 ... 20 -20 ... 43 15 ... 46 20 ... 55 (70) 5 ... 62 (75) 7 ... 25 59 45	-20 ... 20 -20 ... 43 15 ... 46 20 ... 55 (70) 5 ... 62 (75) 7 ... 25 59 45
koelcircuit koelmiddel volume koelmiddel max. werkdruk voorgevuld tot een leidingafstand extra koelmiddel (leidingafstand > 15 m) min. en max. leidingafstand tussen buiten- en binneneenheid max. hoogteverschil tussen buiten- en binneneenheid aansluiting koelcircuit (vloeistof en gas) type aansluiting GWP (Global warming potential) type compressor expansieventiel	 kg bar m g/m m m	R 410 A 3,6 41,5 15 70 3 ... 25 10 ¾ en ¾ flare-verbinding 2088 twin rotary elektronisch			
aansluitingen module binneneenheid VWL 127/5 IS aansluiting vertrek- en retour verwarming aansluiting vertrek- en retour naar sanitaire warmwaterboiler	" "	G1" G1"			
afmetingen buiteneenheid aroTHERM VWL /5 AS hoogte breedte diepte gewicht	mm mm mm kg	1.565 1.100 450 191			
afmetingen hydraulische module binneneenheid VWL 127/5 IS hoogte breedte diepte gewicht	mm mm mm kg	720 440 350 26,5			
elektra buiteneenheid VWL /5 AS elektrische voeding warmtepomp max. opgenomen stroom type zekering zekeringen te voorzien (type C traag) min. kabelsectie elektrische voeding max. opgenomen vermogen ventilator aantal ventilatoren debiet ventilator	V/hz A A mm² W m³/u	1/N/PE 230/50 21,3 1-polig 25 3xG4 50 2 5.100	3/N/PE 400/50 13,5 3-polig 16 5xG2,5 50 2 5.100	1/N/PE 230/50 21,3 1-polig 25 3xG4 50 2 5.100	3/N/PE 400/50 13,5 3-polig 16 5xG2,5 50 2 5.100
elektra binneneenheid VWL 127/5 IS elektrische voeding hydraulische module binneneenheid max. opgenomen hydraulische module binneneenheid zekeringen te voorzien (type C traag) min. kabelsectie elektrische voeding elektrische weerstand ingebouwd beschermklasse min. kabelsectie eBUS	V/hz A A mm² kW mm²	1/N/PE 230/50 24 25 3xG4 5,4 IP 10 B 0,75	3/N/PE 400/50 14 25 5xG2,5 8,5 IP 10 B 0,75	1/N/PE 230/50 24 25 3xG4 5,4 IP 10 B 0,75	3/N/PE 400/50 14 25 5xG2,5 8,5 IP 10 B 0,75