

Technische fiche: aroTHERM VWL 35/5 AS S2 - VWL 55/5 AS S2 - VWL 75/5 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 3, 5 en 7 kW monofasige 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 hydraulische binneneenheid met condensor VWL /5 IS
- te combineren met een indirecte sanitaire warmwaterboiler type uniSTOR VIH RW of een zonneboiler uniSTOR VIH SW of een multi-functioneel buffervat aISTOR 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 ééengezins- en lage energiewoningen
- uitsluitend geschikt voor huishoudelijke toepassingen
- voor zowel laagtemperatuur radiatoren en/of convectoren als voor laagtemperatuurinstallaties (vloerverwarming) geschikt
- 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 condensor 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 < 0,23 Eup Ready (voorzien in de binneneenheid VWL /5 IS)
- condenspan met afvoer en antivriesbeveiliging

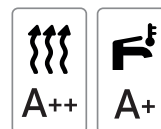
uitrusting binneneenheid VWL /5 IS

- hydraulische boilermodule uitgerust met : platenwarmtewisselaar (condensor), hoogrendement pomp verwarming (EEI <0,23), isolatie uit geëxpandeerd polystyreen (EPS), elektrische weerstand (instelbaar 0 tot 5,4 kW), expansievat verwarming 10 l, driewegkraan sanitaire voorrang, waterdruksensor, veiligheidsklep en afslaatkraan verwarming, automatische ontluchter, vertrekwatervoeler, eBUS-interface en voedingskabel

accessoires

- hydraulische module VWL 57/5 IS voor aroTHERM VWL 35/5 AS en 55/5 AS (code 0010023494)
- hydraulische module VWL 77/5 IS voor aroTHERM VWL 75/5 AS (code 0010023495)
- geïsoleerd duo-leiding 5 m voor VWL 35/5 AS en 55/5 AS (code 0020250307)
- geïsoleerd duo-leiding 5 m voor VWL 75/5 AS (code 0020250305)
- geïsoleerd duo-leiding 10 m voor VWL 35/5 AS en 55/5 AS (code 0020250308)
- geïsoleerd duo-leiding 10 m voor VWL 75/5 AS (code 0020250306)
- voetsteun groot (code 0020250226)
- voetsteun klein (code 0020250209)
- accessoire actieve koeling (code 0020269259)
- sokkel voor muurbevestiging (code 0020250225)
- sokkel voor muurbevestiging bij geïsoleerde muren (code 0020250224)
- verhogingssokkel buiteneenheid (code 0020173403)

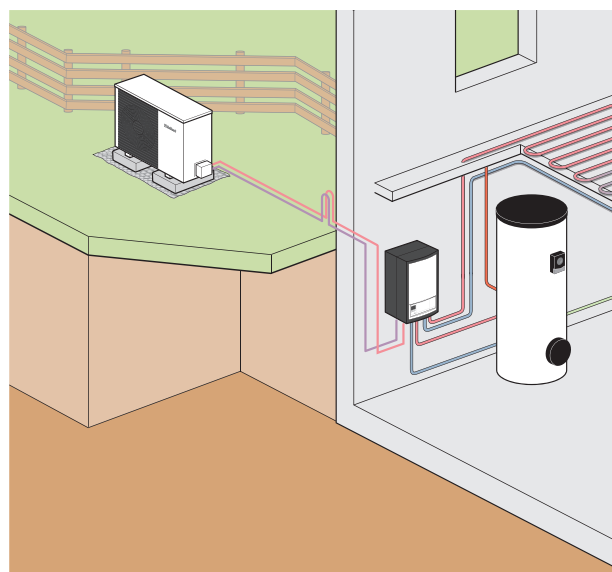
Benaming	Type	Artikelnummer
aroTHERM VWL 35/5 AS S2 (230 V)	lucht-water	0010021109
aroTHERM VWL 55/5 AS S2 (230 V)	lucht-water	0010021110
aroTHERM VWL 75/5 AS S2 (230 V)	lucht-water	0010021111



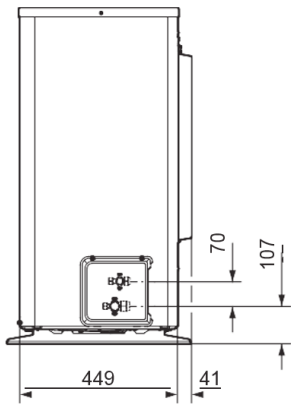
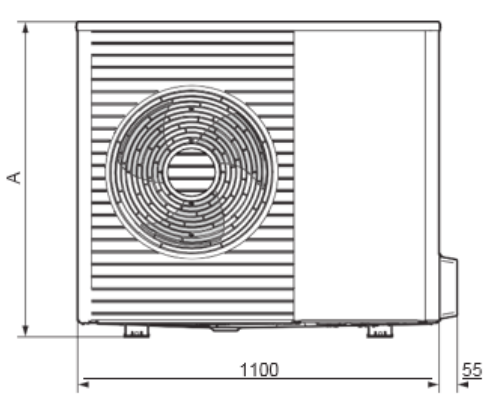
aroTHERM VWL ../5 AS S2



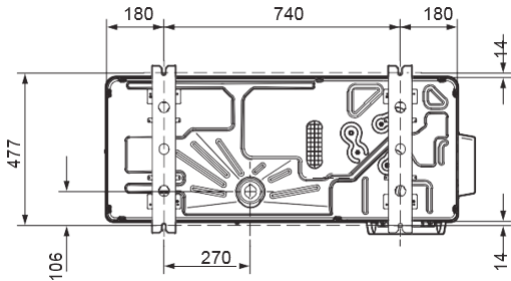
binneneenheid VWL ../5 IS



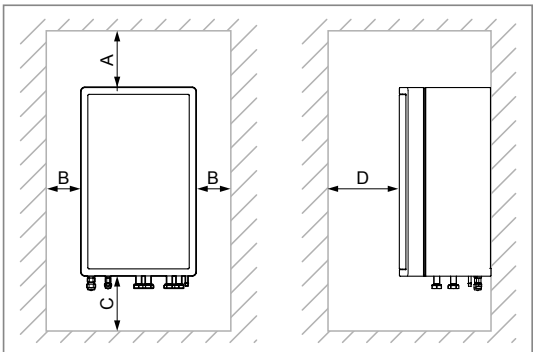
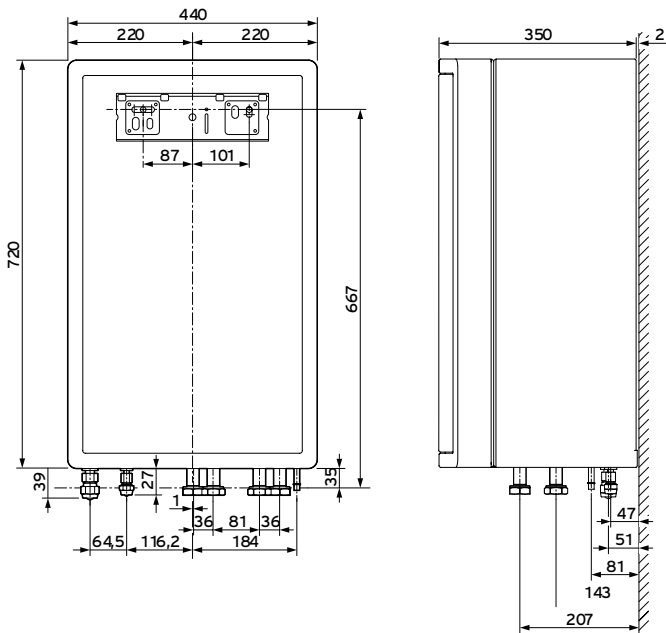
buiteneenheid aroTHERM VWL .. /5 AS S2



Type	A
aroTHERM VWL 35/5 AS S2 (230 V)	765 mm
aroTHERM VWL 55/5 AS S2 (230 V)	765 mm
aroTHERM VWL 75/5 AS S2 (230 V)	965 mm



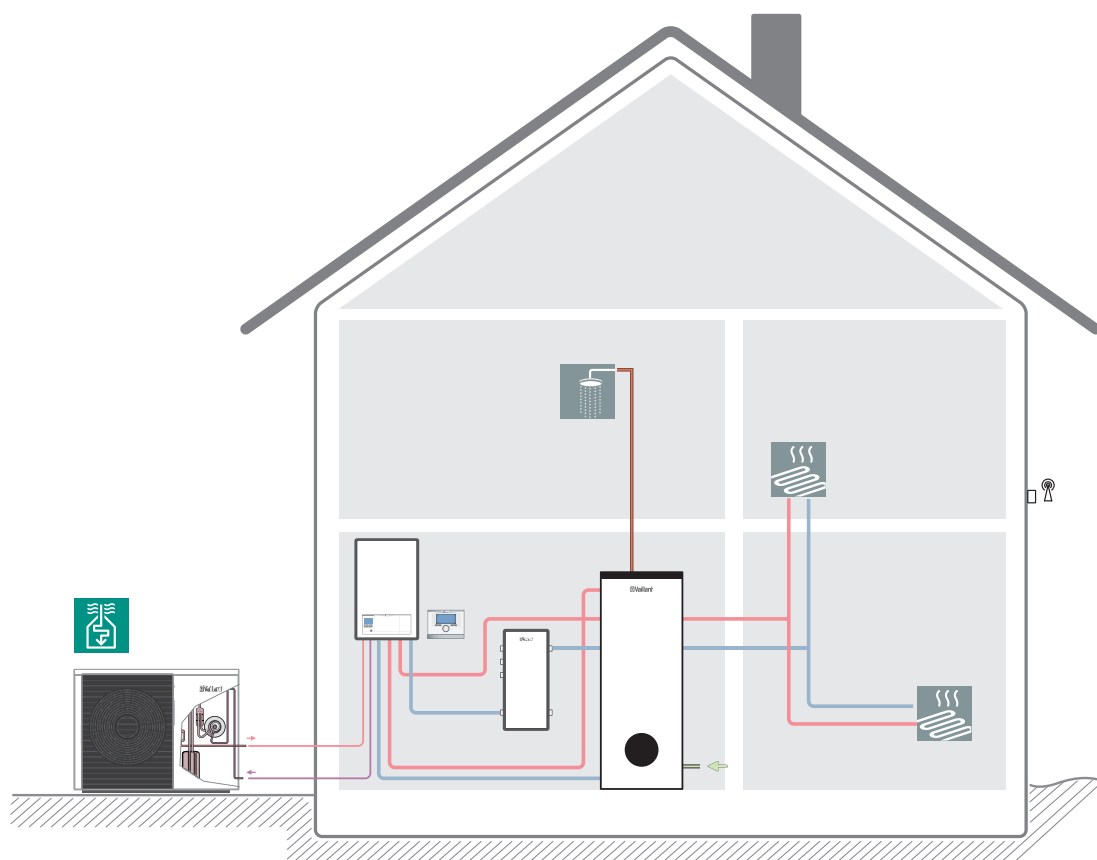
binneneenheid hydraulische module VWL .. /5 IS



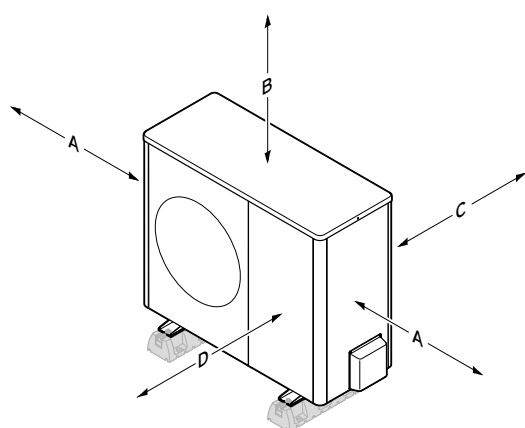
Min. afstanden	mm
A	200 mm
B	200 mm
C	1.000 mm
D	> 600 mm

Installatievoorbeeld

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



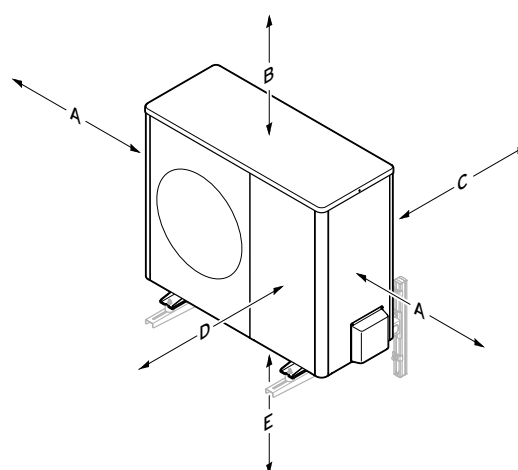
Min. afstanden bij plaatsing plat dak of vloer



Legende

- A 500 mm
- B 1000 mm
- C 300 mm
- D 3000 mm

Min. afstanden bij muurbevestiging



Legende

- A 500 mm
- B 1000 mm
- C 120 mm (alleen verwarming)
250 mm (verwarming en koeling)
- D 3000 mm
- E 300 mm

Technische gegevens

aroTHERM		VWL 35/5 AS + VWL 57/5 IS	VWL 55/5 AS + VWL 57/5 IS	VWL 75/5 AS + VWL 77/5 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++ 188 130 natlopende pomp 70 ≤ 0,23	A++ A++ 182 138 natlopende pomp 70 ≤ 0,23	A++ A++ 179 135 natlopende pomp 70 ≤ 0,23
vermogen nominaal 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	4/4 3,6 3,2 2,5 3,8 3,2 5,0 4,9 4	5/5 4,9 2,7 3,4 3,8 4,5 4,8 4,9 4	7/6 6,2 2,5 4,6 3,8 5,8 4,7 6,3 3,8
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 52,5 41	-20 ... 20 -20 ... 43 -15 ... 46 20 ... 55 (70) 5 ... 62 (75) 7 ... 25 54 41	-20 ... 20 -20 ... 43 -15 ... 46 20 ... 55 (70) 5 ... 62 (75) 7 ... 25 54 43
koelcircuit koelmiddel volume koelmiddel 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 1,5 15 30 3 ... 25 10 ½ en ¼ flare-verbinding 2088 twin rotary elektronisch	R 410 A 1,5 15 30 3 ... 25 10 ½ en ¼ flare-verbinding 2088 twin rotary elektronisch	R 410 A 2,4 15 70 3 ... 25 10 ¾ en ¾ flare-verbinding 2088 twin rotary elektronisch
aansluitingen aansluiting vertrek- en retour module binneneenheid VWL /5 IS	"	G1"	G1"	G1"
afmetingen buiteneenheid aroTHERM VWL /5 AS hoogte breedte diepte gewicht	mm mm mm kg	765 1.100 350 80	765 1.100 450 80	965 1.100 450 100
afmetingen hydraulische module binneneenheid VWL /5 IS hoogte breedte diepte gewicht	mm mm mm kg	720 440 350 23	720 440 350 24	720 440 350 26,5
elektra buiteneenheid VWL /5 AS elektrische voeding warmtepomp max. opgenomen stroom zekeringen te voorzien (type C traag) 230 V min. kabelsectie elektrische voeding 230 V elektra binneneenheid VWL /5 IS elektrische voeding hydraulische module binneneenheid VWL /5 IS max. opgenomen hydraulische module binneneenheid VWL /5 IS zekeringen te voorzien (type C traag) 230 V binneneenheid VWL /5 IS min. kabelsectie elektrische voeding 230 V binneneenheid VWL /5 IS elektrische weerstand ingebouwd min. kabelsectie eBUS beschermklasse	V/hz A A mm² V/hz A A mm² kW mm²	1/N/PE 230/50 11,5 20 3G2,5 1/N/PE 230/50 24 25 3G4 5,4 0,75 IP 25	1/N/PE 230/50 11,5 20 3G2,5 1/N/PE 230/50 24 25 3G4 5,4 0,75 IP 25	1/N/PE 230/50 11,5 20 3G2,5 1/N/PE 230/50 24 25 3G4 5,4 0,75 IP 25