

Technische fiche: lucht/water-warmtepomp aroTHERM split plus VWL 35/8.2 AS S2 - VWL 55/8.2 AS S2 - VWL 75/8.2 AS S2 en hydraulische module VWL x7/8.2 IS (S1)

bijzondere kenmerken

- compacte plaatsbesparende lucht/water-warmtepomp type split
- het geheel bestaat uit een buiten- en binnenunit verbonden met koeltechnische leidingen
- robuuste en lichte buitenunit, volledig akoestisch en thermisch geïsoleerd
- 3 modellen, nominaal vermogen 3, 5 en 7 kW (A-7/W35)
- energieklassen verwarming A+++ (W35) A++ (W55)
- compressor met invertertechniek
- Silent Mode-functie voor geluidsarme werking
- vertrekwatertemperatuur tot 62 °C
- sensorgestuurd koudemiddelcircuit met koudemiddel R32
- actieve koeling als optie
- te combineren met een hydraulische binnenunit uitgerust met condensor type VWL x7/8.2 IS of VWL x7/8.2 IS S1
- 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 sensoCOMFORT VRC 720(f) met buitenvoeler en weergave van energieopbrengst (verplicht accessoire)

toepassingen

- lucht/water-warmtepomp voor centrale verwarming, productie sanitair warm water en koeling (in optie)
- geschikte oplossing voor allerlei woningtypes, van appartementen tot ééngezins- en lage energie woningen
- geschikt voor zowel laag temperatuur radiatoren en/of ventilo-convectoren als voor laagtemperatuurinstallaties (vloerverwarming)

uitrusting buitenunit

- compleet geïsoleerd koudemiddelcircuit uitgerust met twee warmtewisselaars volledig uit roestvrijstaal (verdampers buiten en condensor binnen), een rolzuiger compressor met invertertechniek, een buffer met vloeistof, een 4-wegkraan, een elektronisch expansieventiel, een filter/droger, hoge- en lage druksensoren
- sensorgestuurd koudemiddelcircuit fabrieksaf gevuld met het koudemiddel R32 (voorgevuld voor een afstand van 15 m)
- toerentalgestuurde gelijkstroomventilator met softstart
- condenspan met ingebouwd verwarmingslint

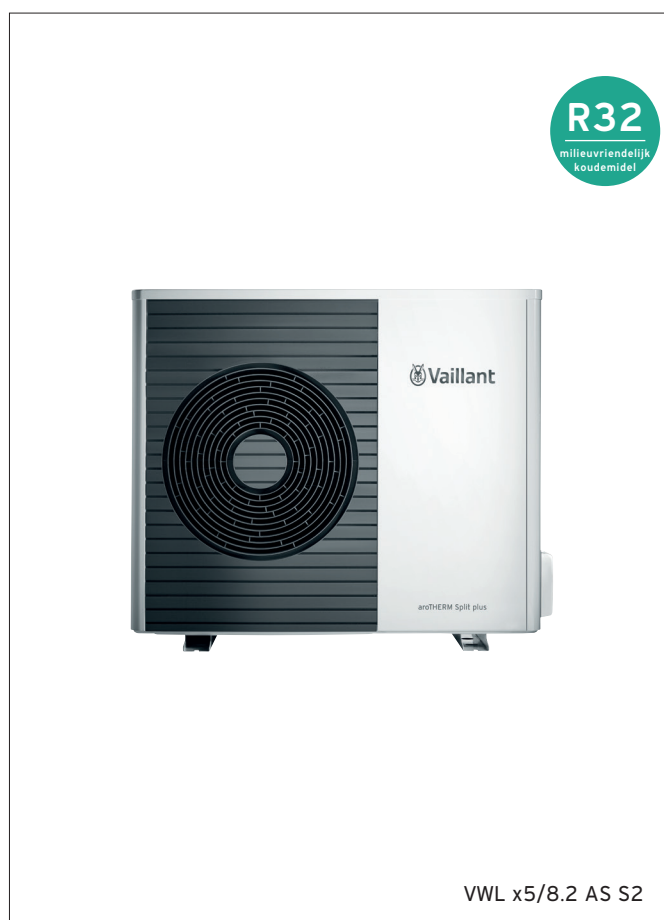
uitrusting binnenunit

- uitrusting model VWL x7/8.2 IS: platenwarmtewisselaar (condensor), magneetfilter, hoogrendementspomp verwarming, expansievat verwarming 10 l, automatische ontlufter, debietsensor, waterdruksensor, afsluitkranen, vul- en aflatkraan, manometer, veiligheidsklep 3 bar, isolatie uit geëxpandeerd polystyreen (EPS), elektrische weerstand (instelbaar 0 tot 5,4 kW), driewegkraan sanitaire, veiligheidsgroep 10 bar, sanitaire boilervoeler en internetmodule VR940f
- hydraulische aansluitset met afsluitkranen meegeleverd
- uitrusting model VWL x7/8.2 IS S1 (hybride opstelling): geen magneetfilter, geen elektrische weerstand en geen hydraulische aansluitset met afsluitkranen

binnenunits

- VWL 57/8.2 IS (3/5 kW): code 0010039115
- VWL 77/8.2 IS (7 kW): code 0010039571
- VWL 57/8.2 IS S1 hybride (3/5 kW): code 0010039592
- VWL 77/8.2 IS S1 hybride (7 kW): code 0010039606

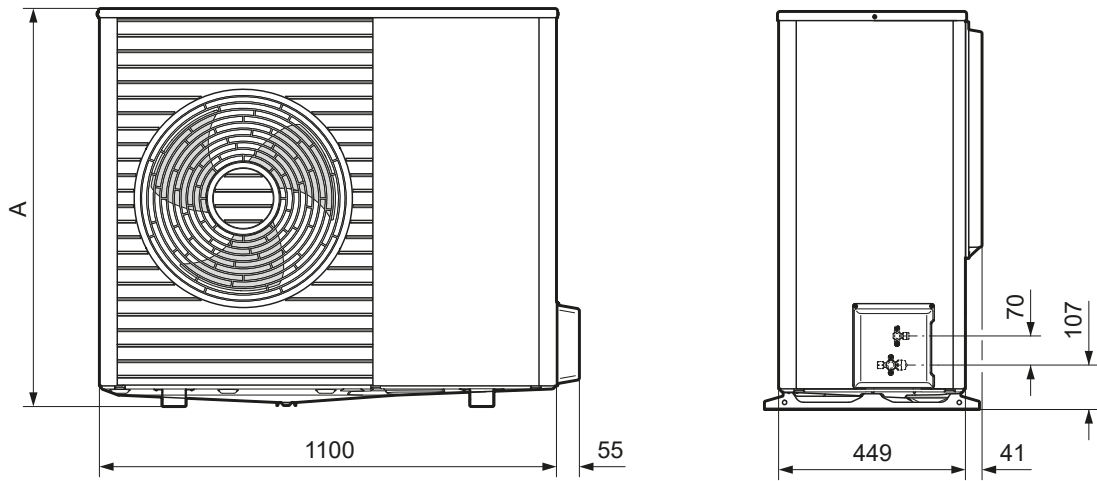
Benaming	Artikelnummer
VWL 35/8.2 AS S2	0010039742
VWL 55/8.2 AS S2	0010039743
VWL 75/8.2 AS S2	0010039744



VWL x5/8.2 AS S2



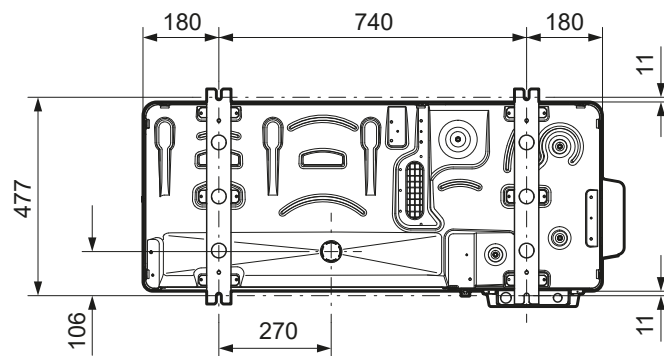
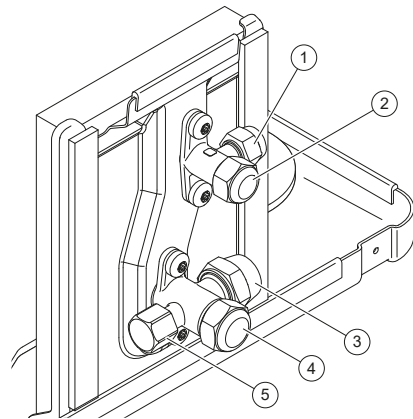
VWL x7/8.2 IS (S1)



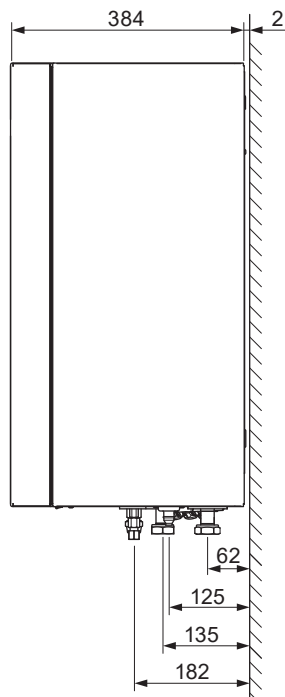
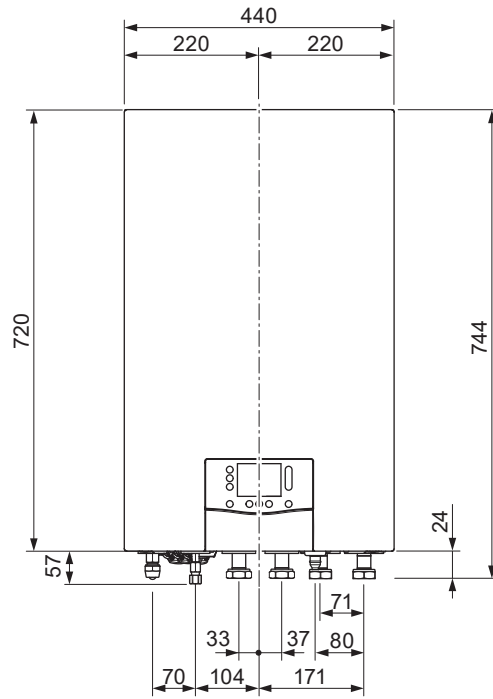
Warmtepomp	A
VWL 35/8.2 AS S2	765 mm
VWL 55/8.2 AS S2	765 mm
VWL 75/8.2 AS S2	960 mm

legende:

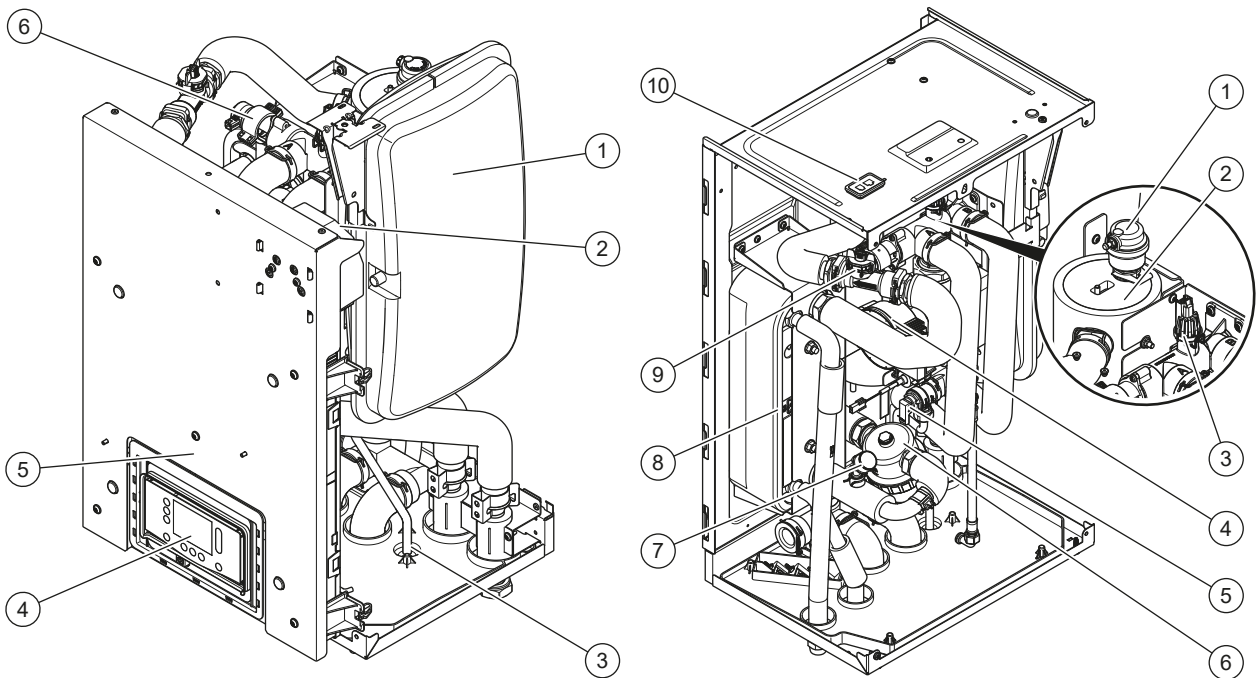
- 1 aansluiting koelleiding vloeibaar ¼"
- 2 afsluitkraan koelleiding vloeibaar
- 3 aansluiting koelleiding gas ½"
- 4 afsluitkraan koelleiding gas
- 5 service aansluiting met schröder ventiel



VWL x7/8.2 IS en VWL x7/8.2 IS S1



VWL x7/8.2 IS en VWL x7/8.2 IS S1

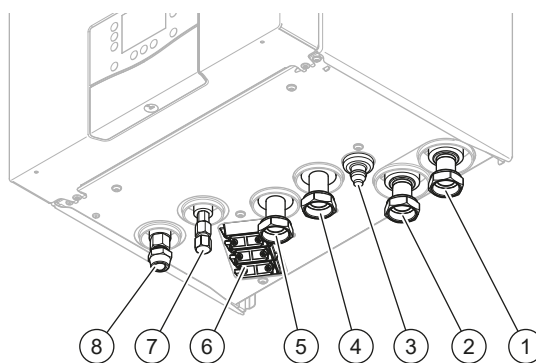


legende:

- 1 expansievat verwarming 10 L
- 2 temperatuurbegrenzer
- 3 afvoer veiligheidsklep verwarming
- 4 bedieningsbord (interface)
- 5 elektrisch bord
- 6 verdeelklep voorrang sanitair

legende:

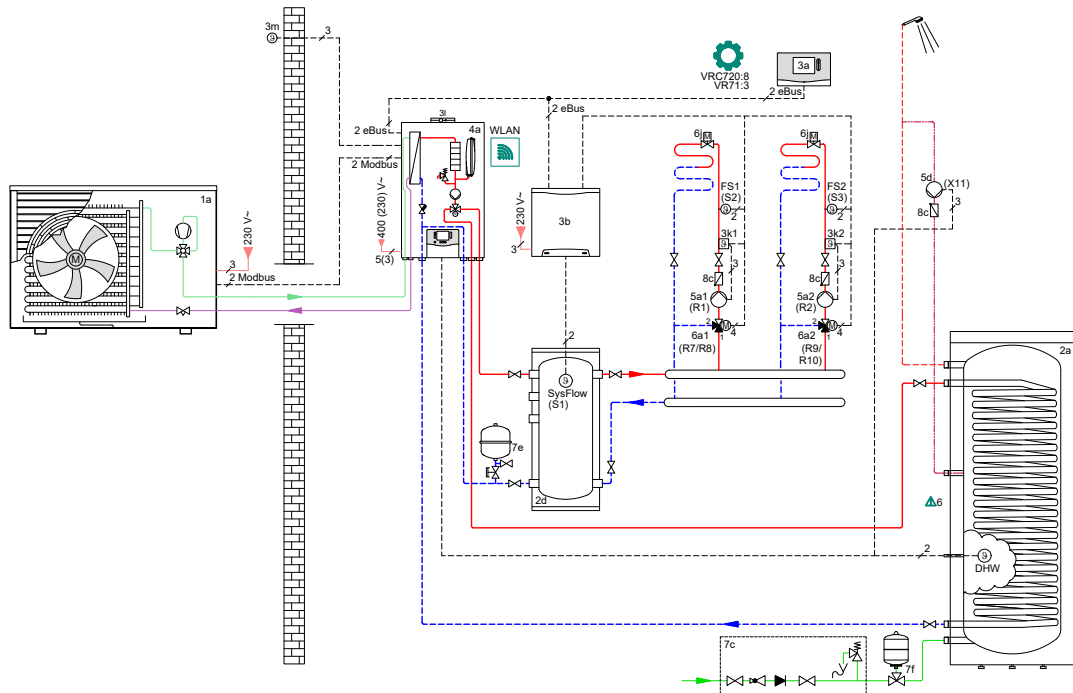
- 1 automatische ontluchter
- 2 elektrische weerstand (niet voor S1-versie)
- 3 waterdruksensor
- 4 hoogrendementpomp
- 5 veiligheidsklep verwarming 3 bar
- 6 magneetfilter (niet voor S1-versie)
- 7 manometer
- 8 platenwarmtewisselaar (condensor)
- 9 debietsensor
- 10 aansluiting internetmodule VR940f (niet voor S1-versie)



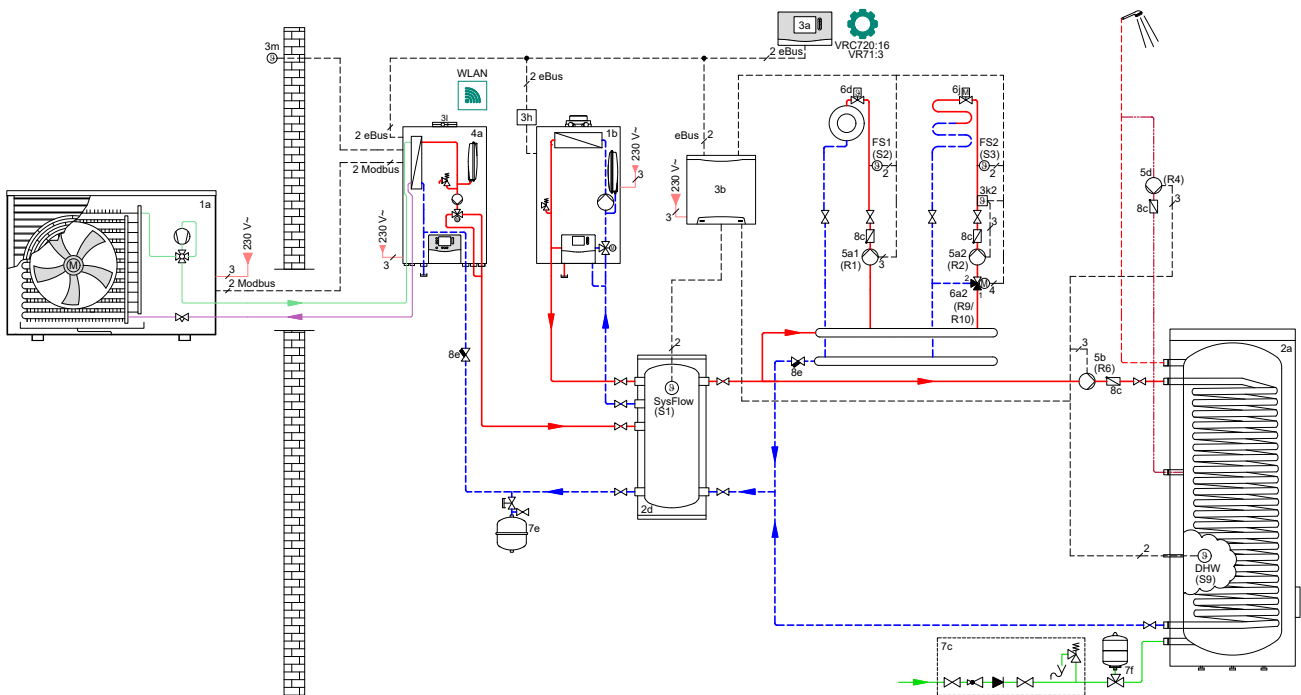
legende:

- 1 aansluiting vertrek verwarming 1"
- 2 aansluiting vertrek sanitaire boiler 1"
- 3 afvoer condensawater
- 4 aansluiting retour verwarming 1"
- 5 aansluiting retour sanitaire boiler 1"
- 6 kabeldoorvoeren
- 7 aansluiting koelleiding vloeibaar 1/4"
- 8 aansluiting koelleiding gas 1/2"

aroTHERM split plus VWL ..5/8.2 in combinatie met binnenunit VWL .8/8.2 IS



aroTHERM split plus VWL ..5/8.2 in combinatie met binnenunit VWL .8/8.2 IS S1 (hybride)



Technische gegevens aroTHERM split plus	VWL 35/8.2 AS S2	VWL 55/8.2 AS S2	VWL 75/8.2 AS S2
In combinatie met uniTOWER VWL .7/8.2 IS energieklasse verwarming (W35 - gemiddeld klimaat) seizoensrendement ErP (W35 - gemiddeld klimaat) energieklasse verwarming (W55 - gemiddeld klimaat) seizoensrendement ErP (W55 - gemiddeld klimaat) energieklasse sanitair sanitair tapprofiel (in combinatie met VIH RW 300 BR) energie-efficiëntie sanitair (gemiddeld klimaat voor lucht/water) type pomp verwarming max. vermogen cv-pomp EEL-waarde cv-pomp	A+++ 182% A++ 127% A+ L 149% natlopende pomp 75 W ≤ 0,2	A+++ 187% A++ 126% A+ L 149% natlopende pomp 75 W ≤ 0,2	A+++ 199% A++ 140% A+ XL 139% natlopende pomp 75 W ≤ 0,2
Algemene info breedte hoogte diepte gewicht met verpakking gewicht bedrijfsklaar elektrische voeding maximaal elektrisch vermogen type automaat C sectie elektrische voedingskabel beschermingsklasse	1.100 mm 765 mm 450 mm 107 kg 86 kg 230 V/50 Hz 2,7 kW 16 A 3G2,5 mm ² IP X4	1.100 mm 765 mm 450 mm 107 kg 86 kg 230 V/50 Hz 2,7 kW 16 A 3G2,5 mm ² IP X4	1.100 mm 960 mm 450 mm 121 kg 100 kg 230 V/50 Hz 3,2 kW 16 A 3G2,5 mm ² IP X4
Gegevens centrale verwarming min. - max. buitenluchttemperatuur min. - max. buitenluchttemperatuur werking sanitair vermogen min. - max. (A2/W35) vermogen (A2/W35) prestatiecoëfficiënt COP (A2/W35 volgens EN 14511) compressorvermogen (A2/W35 volgens EN 14511) vermogen min. - max. (A2/W45) vermogen (A2/W45) prestatiecoëfficiënt COP (A2/W45 volgens EN 14511) compressorvermogen (A2/W45 volgens EN 14511) vermogen min. - max. (A2/W55) vermogen (A2/W55) prestatiecoëfficiënt COP (A2/W55 volgens EN 14511) compressorvermogen (A2/W55 volgens EN 14511) vermogen min. - max. (A7/W35) vermogen (A7/W35) prestatiecoëfficiënt COP (A7/W35 volgens EN 14511) compressorvermogen (A7/W35 volgens EN 14511) vermogen min. - max. (A7/W45) vermogen (A7/W45) prestatiecoëfficiënt COP (A7/W45 volgens EN 14511) compressorvermogen (A7/W45 volgens EN 14511) vermogen min. - max. (A7/W55) vermogen (A7/W55) prestatiecoëfficiënt COP (A7/W55 volgens EN 14511) compressorvermogen (A7/W55 volgens EN 14511) vermogen min. - max. (A-7/W35) vermogen (A-7/W35) prestatiecoëfficiënt COP (A-7/W35 volgens EN 14511) compressorvermogen (A-7/W35 volgens EN 14511) vermogen min. - max. (A-7/W45) vermogen (A-7/W45) prestatiecoëfficiënt COP (A-7/W45 volgens EN 14511) compressorvermogen (A-7/W45 volgens EN 14511) vermogen min. - max. (A-7/W55) vermogen (A-7/W55) prestatiecoëfficiënt COP (A-7/W55 volgens EN 14511) compressorvermogen (A-7/W55 volgens EN 14511)	-25 ... +43 °C -25 ... +43 °C 1,9 ... 4,24 kW 2,22 kW 4,0 0,55 kW 1,7 ... 4,03 kW 2,04 kW 2,9 0,71 kW 2,03 ... 4,24 kW 2,37 kW 2,2 1,08 kW 2,27 ... 5,42 kW 3,54 kW 5,0 0,71 kW 2,01 ... 5,16 kW 3,27 kW 3,7 0,89 kW 2,37 ... 5,00 kW 5,00 kW 2,9 1,73 kW 2,12 ... 3,54 kW 3,54 kW 3,2 1,13 kW 1,94 ... 3,33 kW 3,33 kW 2,5 1,34 kW 1,51 ... 3,15 kW 3,15 kW 2,0 1,61 kW	-25 ... +43 °C -25 ... +43 °C 1,9 ... 5,73 kW 2,22 kW 4,0 0,55 kW 1,7 ... 5,65 kW 2,04 kW 2,9 0,71 kW 2,03 ... 5,49 kW 2,37 kW 2,2 1,08 kW 2,27 ... 7,14 kW 4,51 kW 4,9 0,92 kW 2,01 ... 7,08 kW 4,13 kW 3,6 1,14 kW 2,37 ... 6,87 kW 5,36 kW 2,8 1,89 kW 2,12 ... 5,12 kW 4,89 kW 3,0 1,64 kW 1,94 ... 5,30 kW 5,30 kW 2,4 2,24 kW 1,51 ... 4,56 kW 4,56 kW 1,9 2,37 kW	-25 ... +43 °C -25 ... +43 °C 2,54 ... 7,53 kW 3,13 kW 4,43 0,71 kW 2,23 ... 7,28 kW 2,84 kW 3,23 0,88 kW 3,0 ... 6,82 kW 3,86 kW 2,58 1,49 kW 3,03 ... 10,90 kW 5,07 kW 5,23 0,97 kW 2,81 ... 9,32 kW 4,78 kW 3,87 1,24 kW 3,42 ... 9,13 kW 6,45 kW 3,05 2,12 kW 2,86 ... 7,06 kW 6,39 kW 3,1 2,07 kW 2,47 ... 7,21 kW 7,21 kW 2,43 2,96 kW 2,37 ... 5,85 kW 5,85 kW 2,12 2,76 kW

Technische gegevens aroTHERM split plus	VWL 35/8.2 AS S2	VWL 55/8.2 AS S2	VWL 75/8.2 AS S2
Gegevens centrale verwarming- vervolg maximaal vermogen (A-7/W35) in fluistermodus bij -40% verlagings compressorvermogen prestatiecoëfficiënt COP (A-7/W35 volgens EN 14511) in fluistermodus bij -40% verlagings compressorvermogen maximaal vermogen (A-7/W35) in fluistermodus bij -50% verlagings compressorvermogen prestatiecoëfficiënt COP (A-7/W35 volgens EN 14511) in fluistermodus bij -50% verlagings compressorvermogen maximaal vermogen (A-7/W35) in fluistermodus bij -60% verlagings compressorvermogen prestatiecoëfficiënt COP (A-7/W35 volgens EN 14511) in fluistermodus bij -60% verlagings compressorvermogen	2,37 kW 3,2 2,36 kW 3,2 2,34 kW 3,2	3,33 kW 3,1 2,81 kW 3,2 2,34 kW 3,2	4,50 kW 3,2 3,79 kW 3,3 3,16 kW 3,3
Gegevens koeling (in optie beschikbaar) vermogen min. - max. (A35/W18) vermogen (A35/W18 volgens EN 14511) EER (A35/W18 volgens EN 14511) vermogen min. - max. (A35/W7) vermogen (A35/W7 volgens EN 14511) EER (A35/W7 volgens EN 14511)	2,72 ... 6,94 kW 4,46 kW 4,4 1,75 ... 6,21 kW 4,40 kW 3,2	2,72 ... 6,94 kW 5,31 kW 4,2 1,75 ... 6,21 kW 5,22 3,0	3,46 ... 9,62 kW 7,29 kW 4,0 2,25 ... 7,40 kW 7,00 kW 2,6
Gegevens geluidsniveau verwarming geluidsvermogen ERP (volgens EN 12102-1 en ISO 3745) geluidsvermogen (volgens EN 12102-1 en ISO 3745) bij A-7/W35 in fluistermodus bij -40% verlagings compressorvermogen geluidsvermogen (volgens EN 12102-1 en ISO 3745) bij A-7/W35 in fluistermodus bij -50% verlagings compressorvermogen geluidsvermogen (volgens EN 12102-1 en ISO 3745) bij A-7/W35 in fluistermodus bij -60% verlagings compressorvermogen maximaal geluidsvermogen (volgens EN 12102-1 en ISO 3745) Gegevens geluidsniveau koeling (in optie beschikbaar) geluidsvermogen (volgens EN 12102-1 en ISO 3745) A35/W18 geluidsvermogen (volgens EN 12102-1 en ISO 3745) A35/W7	47,5 dB(A) 49,6 dB(A) 48,0 dB(A) 47,6 dB(A) 57,0 dB(A) 53,5 dB(A) 56,2 dB(A)	47,5 dB(A) 49,6 dB(A) 48,0 dB(A) 47,6 dB(A) 57,0 dB(A) 53,5 dB(A) 56,2 dB(A)	48,3 dB(A) 51,4 dB(A) 51,1 dB(A) 48,7 dB(A) 58,0 dB(A) 55,0 dB(A) 56,4 dB(A)
Koudemiddelcircuit materiaal koelleidingen min. leidinglengte enkel koudemiddelcircuit max. leidinglengte enkel, buitenunit hoger dan binnenunit max. hoogteverschil, buitenunit hoger dan binnenunit max. leidinglengte enkel, buitenunit lager dan binnenunit max. hoogteverschil, buitenunit lager dan binnenunit max. leidinglengte enkel, zonder hoogteverschil voorgevuld tot een leidingafstand type aansluiting aansluiting buitendiameter koudemiddelcircuit (gas - vloeibaar) minimum wanddikte koelleidingen type koudemiddel volume koudemiddel Global Warming Potential (GWP) CO ² -equivalent werkdruk type compressor regeling compressor	koper 3 m 40 m 30 m 40 m 10 m 40 m 15 m flare-verbinding ½" - ¼" (12,7 mm - 6,35 mm) 0,8 mm R32 1,3 kg 675 0,68 t 46 bar rolzuiger elektronisch	koper 3 m 40 m 30 m 40 m 10 m 40 m 15 m flare-verbinding ½" - ¼" (12,7 mm - 6,35 mm) 0,8 mm R32 1,3 kg 675 0,68 t 46 bar rolzuiger elektronisch	koper 3 m 40 m 30 m 40 m 10 m 40 m 15 m flare-verbinding ½" - ¼" (12,7 mm - 6,35 mm) 0,8 mm R32 1,5 kg 675 0,78 t 46 bar rolzuiger elektronisch
Watervolume verwarming bij ontdooiing min. watervolume verwarming met weerstand uitgeschakeld min. watervolume verwarming met weerstand 1,5 kW ingeschakeld min. watervolume verwarming met weerstand 2,5 kW ingeschakeld min. watervolume verwarming met weerstand 3,5 kW ingeschakeld min. watervolume verwarming met weerstand 4-5 kW ingeschakeld min. watervolume verwarming met weerstand 5,4 kW ingeschakeld Minimaal en nominaal debiet min. debiet bij verwarming en ontdooiing min. debiet bij koeling nominaal debiet ΔT 5K (A7/W35) nominaal debiet ΔT 8K (A7/W35) beschikbare opvoerhoogte ΔT 5K beschikbare opvoerhoogte ΔT 8K Watervolume bij koeling min. watervolume bij vloerverwarming min. watervolume bij ventilo-convectoren	45 L 35 L 30 L 0 L 0 L 0 L 440 l/h 612 l/h 865 l/h 366 l/h 734 mbar 765 mbar 12 L 20 L	45 L 35 L 30 L 0 L 0 L 0 L 440 l/h 612 l/h 865 l/h 366 l/h 734 mbar 765 mbar 12 L 20 L	80 L 70 L 65 L 0 L 0 L 0 L 580 l/h 876 l/h 1.206 l/h 546 l/h 734 mbar 765 mbar 27 L 45 L

Technische gegevens binnenunit hydraulische module	VWL x7/8.2 IS	VWL x7/8.2 IS S1
Algemene info breedte hoogte diepte gewicht zonder verpakking gewicht bedrijfsklaar monofasige elektrische voeding driefasige elektrische voeding maximaal elektrisch vermogen beschermingsklasse	440 mm 777 mm 384 mm 41 kg 47 kg 230 V, 50 Hz, 1~/N/PE 400 V, 50 Hz, 3~/N/PE 5,5 kW IP 10B	440 mm 777 mm 384 mm 38,5 kg 45,5 kg 230 V, 50 Hz, 1~/N/PE 0,15 kW IP 10B
Gegevens centrale verwarming aansluiting vertrek- en retour verwarming aansluiting vertrek- en retour sanitaire boiler inhoud circuit verwarming min en max. bedrijfsdruk inhoud expansievat verwarming voordruk expansievat verwarming min. en max. vertrekwatertemperatuur (alleen compressor) max. vertrekwatertemperatuur (met weerstand) min. en max. vertrekwatertemperatuur (koeling)	1" 1" 6 l 0,5 ... 3,0 bar 10 L 1,0 bar 20 ... 60 °C 75 °C 7 ... 25 °C	1" 1" 6 l 0,5 ... 3,0 bar 10 L 1,0 bar 20 ... 60 °C 75 °C 7 ... 25 °C
Elektra 230 V monofasige elektrische voeding type automaat C sectie elektrische voedingskabel Elektra 400 V driefasige elektrische voeding type automaat C sectie elektrische voedingskabel communicatiekabel tussen buiten- en binnenunit modBUS communicatiekabel tussen binnenunit en thermostaat eBUS kabel buitenvoeler	230 V, 50 Hz, 1~/N/PE 25 A 3G4 mm ² 400 V, 50 Hz, 3~/N/PE 16 A 5G2,5 mm ² 2x 0,34 mm ² 2x 0,75 mm ² 3x 0,75 mm ²	230 V, 50 Hz, 1~/N/PE 16 A 3G4 mm ² 2x 0,34 mm ² 2x 0,75 mm ² 3x 0,75 mm ²