

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 ontluchter, debietsensor, waterdruksensor, afsluitkranen, vul- en aflaatkraan, 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

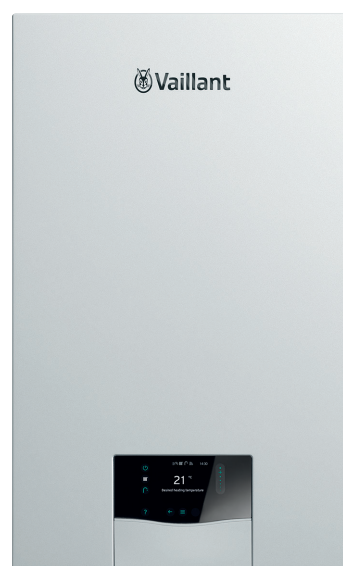
- VWL 57/8.2 IS (3/5 kW): code 0010039115
- VWL 77/8.2 IS (7 kW): code 0010039571
- VWL 57/8.2 IS S1 hybride (3/5 kW): code 0010039592
- VWL 77/8.2 IS S1 hybride (7 kW): code 0010039606

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

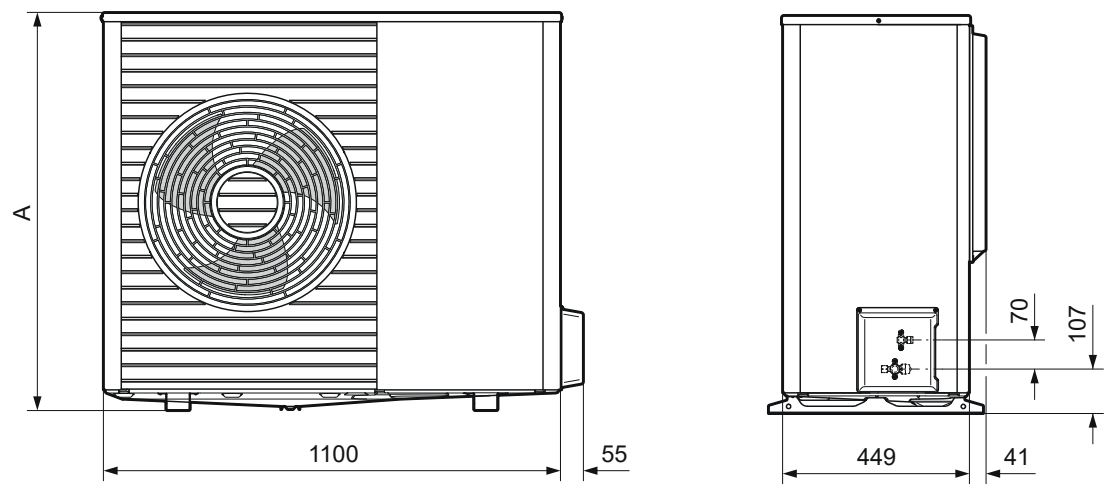
R32
milieuvriendelijk
koudemiddel



VWL x5/8.2 AS S2

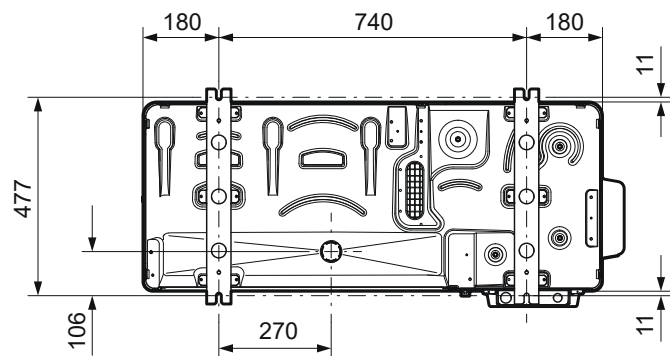
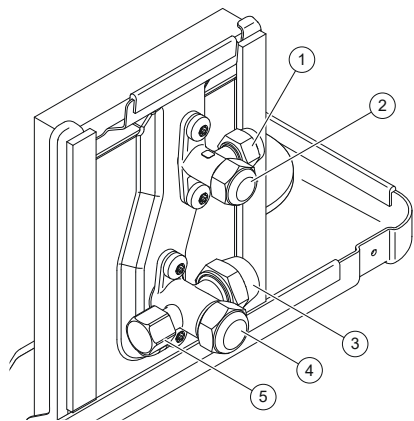


VWL x7/8.2 IS (S1)

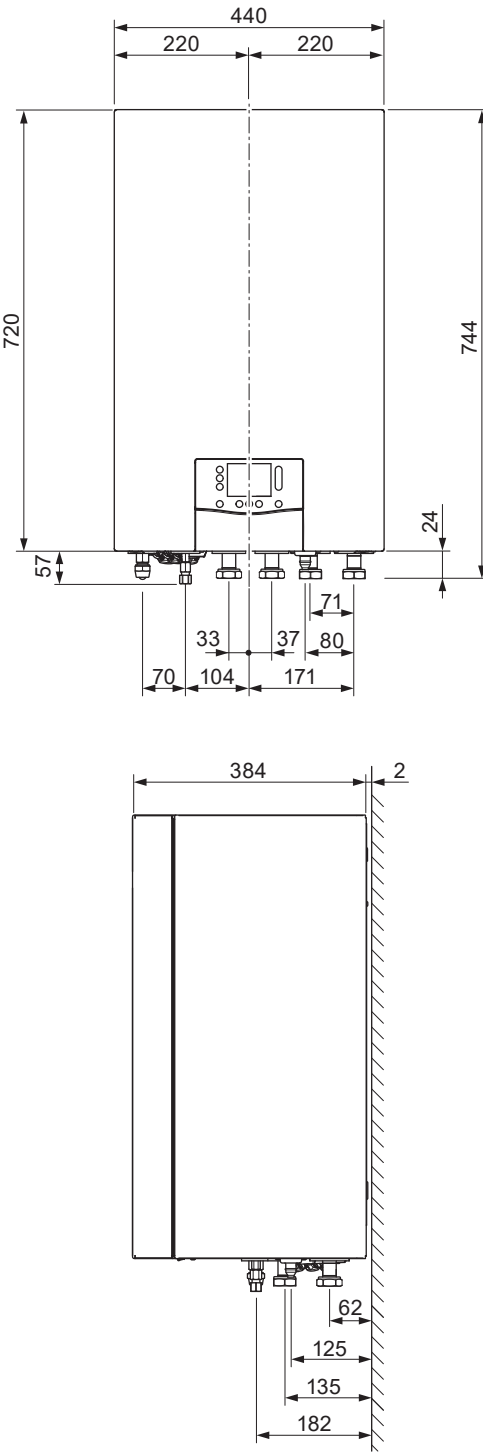


Warmtepomp	A
VWL 35/8.2 AS S2	765 mm
VWL 55/8.2 AS S2	765 mm
VWL 75/8.2 AS S2	960 mm

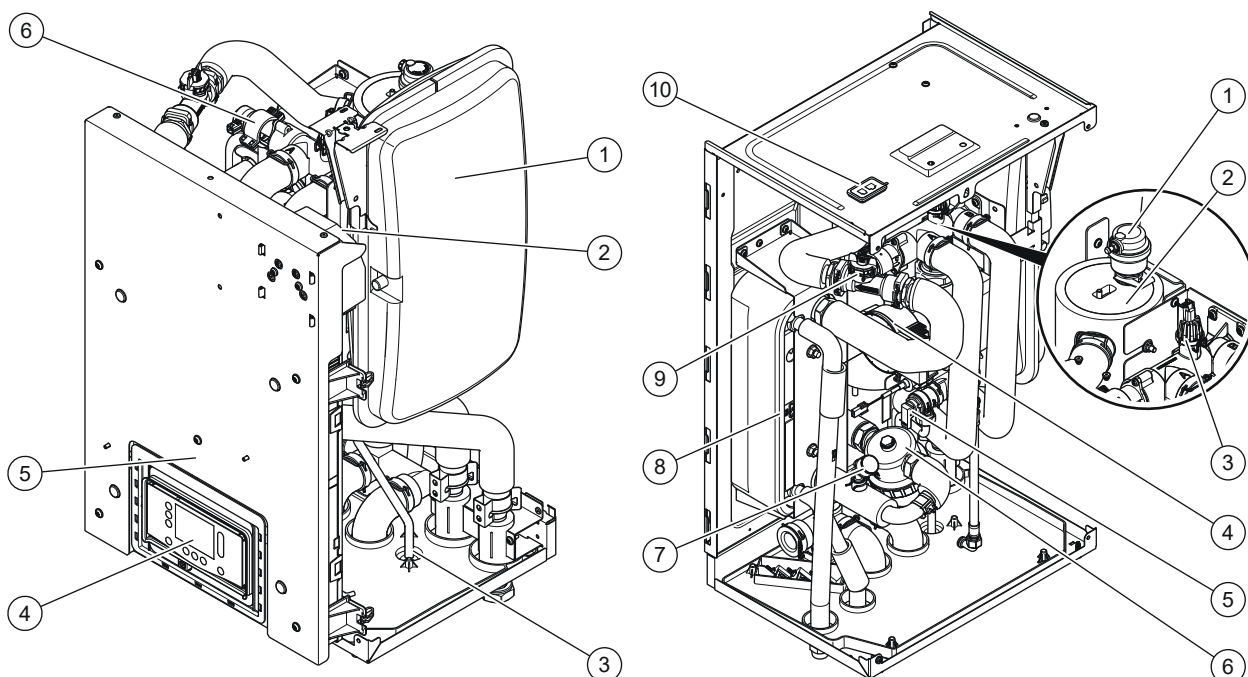
- legende:
- 1 aansluiting koelleiding vloeibaar ¼"
 - 2 afsluitkraan koelleiding vloeibaar
 - 3 aansluiting koelleiding gas ½"
 - 4 afsluitkraan koelleiding gas
 - 5 service aansluiting met schröder ventiel



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



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

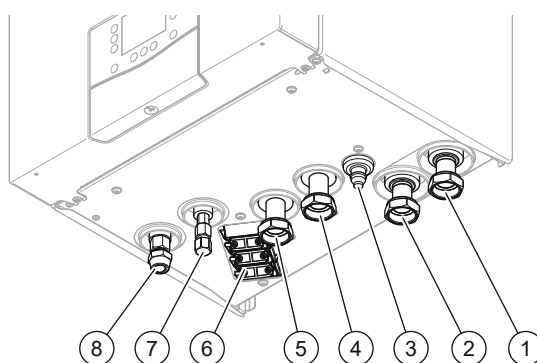


legende:

- 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



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"

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 .8/8.2 IS (1 circuit) energieklasse verwarming (W35 - gemiddeld klimaat) seizoensrendement ErP (W35 - gemiddeld klimaat) energieklasse verwarming (W55 - gemiddeld klimaat) seizoensrendement ErP (W55 - gemiddeld klimaat) energieklasse sanitair sanitair tapprofiel 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 141% natlopende pomp 75 W ≤ 0,2	A+++ 187% A++ 126% A+ L 141% natlopende pomp 75 W ≤ 0,2	A+++ 199% A++ 140% A+ L 148% natlopende pomp 75 W ≤ 0,2
In combinatie met uniTOWER VWL .8/8.2 IS C2 (2 circuits) energieklasse verwarming (W35 - gemiddeld klimaat) seizoensrendement ErP (W35 - gemiddeld klimaat) energieklasse verwarming (W55 - gemiddeld klimaat) seizoensrendement ErP (W55 - gemiddeld klimaat) energieklasse sanitair sanitair tapprofiel energie-efficiëntie sanitair (gemiddeld klimaat voor lucht/water) type pomp verwarming max. vermogen cv-pomp EEL-waarde cv-pomp	A++ 166% A+ 118% A+ L 141% natlopende pomp 75 W ≤ 0,2	A++ 173% A+ 119% A+ L 141% natlopende pomp 75 W ≤ 0,2	A+++ 187% A++ 133% A+ L 148% 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 mm² IP X4	1.100 mm 765 mm 450 mm 107 kg 86 kg 230 V/50 Hz 2,7 kW 16 A 3G2,5 mm² IP X4	1.100 mm 960 mm 450 mm 121 kg 100 kg 230 V/50 Hz 3,2 kW 16 A 3G2,5 mm² 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)	47,5 dB(A) 49,6 dB(A) 48,0 dB(A) 47,6 dB(A) 57,0 dB(A)	48,3 dB(A) 51,4 dB(A) 51,1 dB(A) 48,7 dB(A) 58,0 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 20 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 20 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 25 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 debiet bij verwarming en ontdooiing 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 inhoud en 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	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 0,34 mm ²	230 V, 50 Hz, 1~/N/PE 16 A 3G4 mm ² 0,34 mm ²

Fiche technique : pompe à chaleur aéroTHERM split plus VWL 35/8.2 AS S2 - VWL 55/8.2 AS S2 - VWL 75/8.2 AS S2 et uniTOWER split plus VWL x8/8.2 IS (C2)

caractéristiques

- pompe à chaleur air/eau type split
- le système contient une unité extérieure légère et une unité intérieure, lesquelles sont connectées via des conduits réfrigérant
- robuste, légère et très compacte (rassemble les principaux composants)
- 3 modèles, puissance nominale 3, 5 et 7 kW (A-7/W35)
- classe énergétique chauffage A+++ (W35) A++ (W55)
- rendement élevé et fonctionnement durable grâce au compresseur rotatif à palette
- fonctionnement silencieux grâce à la fonction 'Silent mode'
- température de départ jusqu'à 62 °C
- circuit de fluide frigorigène R32 avec contrôle permanent
- refroidissement actif en option
- à combiner obligatoirement avec l'unité intérieure avec condenseur et ballon d'eau chaude sanitaire intégré (190 l) type uniTOWER VWL x8/8.2 IS ou uniTOWER VWL x8/8.2 IS C2
- régulateur d'énergie à sonde extérieure avec affichage du rendement énergétique sensoCOMFORT VRC 720(f) (accessoire obligatoire)

applications

- pompe à chaleur air/eau pour le chauffage central, la production d'eau chaude sanitaire et le refroidissement (en option)
- une solution appropriée pour tous types d'habitations, de l'appartement à la maison unifamiliale et les maisons basse énergie
- grâce à la température glissante, la pompe à chaleur peut être utilisée tant pour des installations traditionnelles que pour des installations basse température (chauffage par le sol)

équipement unité extérieure

- circuit de fluide frigorigène complètement isolé et équipé d'un évaporateur, un compresseur rotatif à palette inverter, un réservoir de fluide frigorigène, une vanne à 4 voies, un détendeur de pression électronique, un filtre, des capteurs haute et basse pression
- circuit de fluide frigorigène avec contrôle permanent et préchargé d'usine du fluide frigorigène R32 (pré-rempli pour une longueur des conduits de 15 m)
- ventilateur à vitesse variable et démarrage progressif
- récupérateur des eaux de condensats avec évacuation et ruban chauffant

équipement unité intérieure

- ballon d'eau chaude sanitaire en acier émaillé de 190 l (188 l net)
- modèle uniTOWER VWL x8/8.2 IS équipement (conçu pour 1 circuit direct) : échangeur à plaques (condenseur), filtre à boue magnétique, circulateur haut rendement, vase d'expansion chauffage 18 l, purgeur automatique, capteur de pression chauffage, capteur de débit chauffage, vannes d'arrêts chauffage, vanne de remplissage et vidange chauffage, manomètre, soupape de sécurité chauffage, habillage isolé EPP, résistance électrique (réglable de 0 à 5,4 kW), vanne diviseuse priorité sanitaire, groupe de sécurité sanitaire 10 bar, vanne de vidange sanitaire et passerelle internet VR940f
- kit de raccordement hydraulique avec vannes d'arrêts fourni
- éléments en supplément pour le modèle uniTOWER VWL x8/8.2 IS C2 (conçu pour 1 circuit direct + 1 circuit mélangé) : module VR71B, groupe de pompe avec vanne mélangeuse et vase d'expansion chauffage 12 l

unités intérieures

- uniTOWER VWL 58/8.2 IS (1 circuit) 3/5 kW : code 0010039396
- uniTOWER VWL 78/8.2 IS (1 circuit) 7 kW : code 0010039410
- uniTOWER VWL 58/8.2 IS C2 (2 circuits) 3/5 kW : code 0010039441
- uniTOWER VWL 78/8.2 IS C2 (2 circuits) 7 kW : code 0010039455

Modèles	Nr. d'article
VWL 35/8.2 AS S2	0010039742
VWL 55/8.2 AS S2	0010039743
VWL 75/8.2 AS S2	0010039744

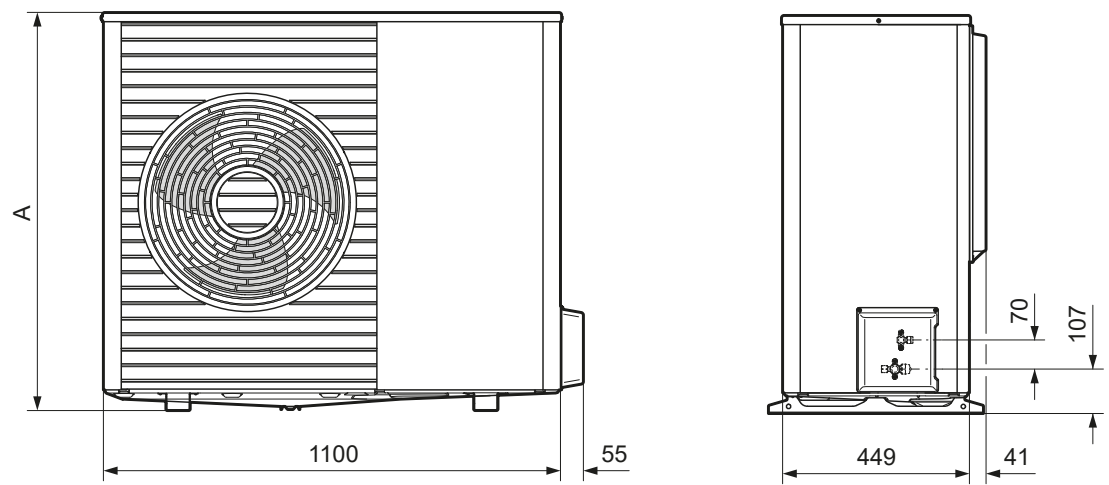
R32
réfrigérant
écologique



VWL x5/8.2 AS S2

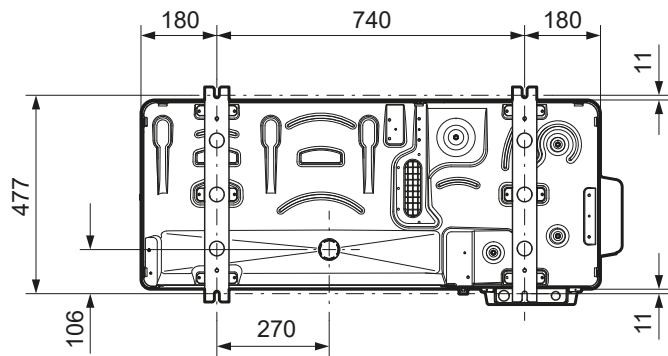
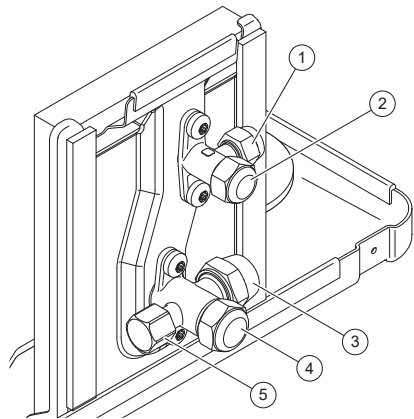


uniTOWER VWL x8/8.2 IS (C2)

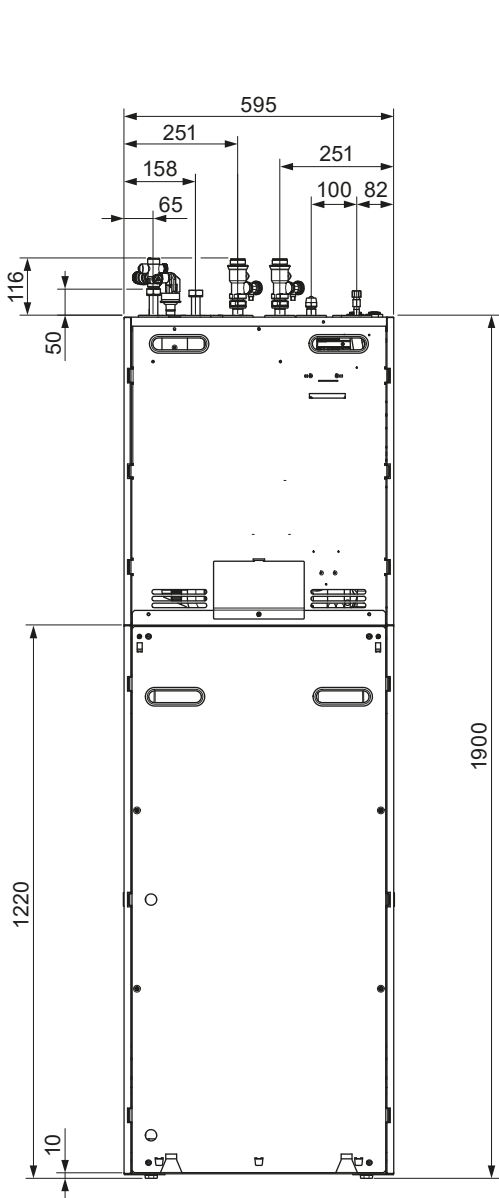


Pompe à chaleur	A
VWL 35/8.2 AS S2	765 mm
VWL 55/8.2 AS S2	765 mm
VWL 75/8.2 AS S2	960 mm

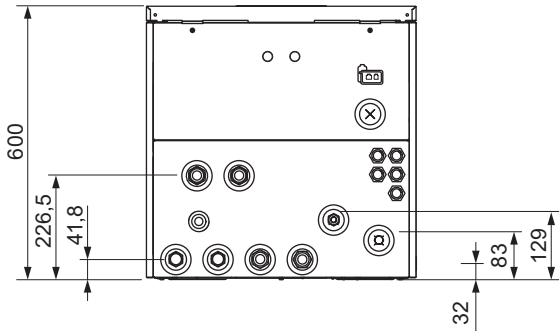
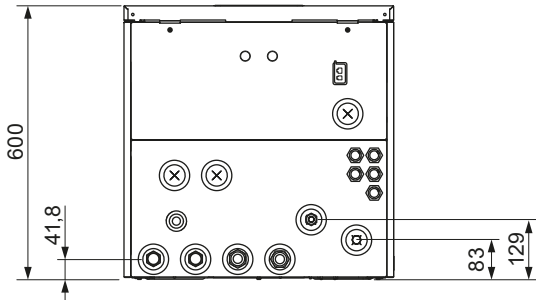
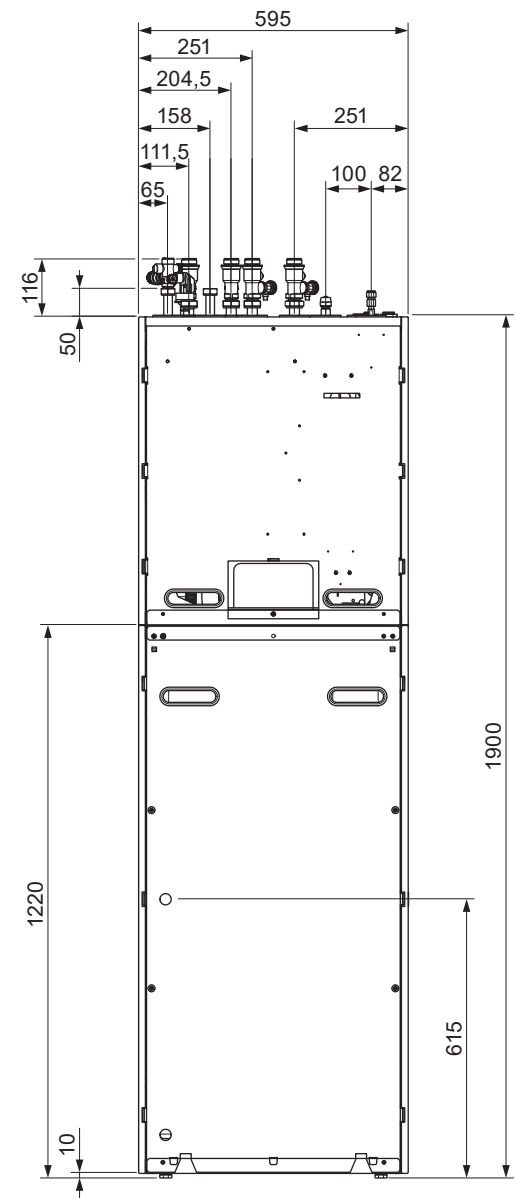
- légende:**
- 1 raccord conduit réfrigérant (fluide) ¼"
 - 2 vanne d'arrêt conduit réfrigérant (fluide)
 - 3 raccord conduit réfrigérant (gaz) ½"
 - 4 vanne d'arrêt conduit réfrigérant (gaz)
 - 5 vanne de service avec soupape schröder



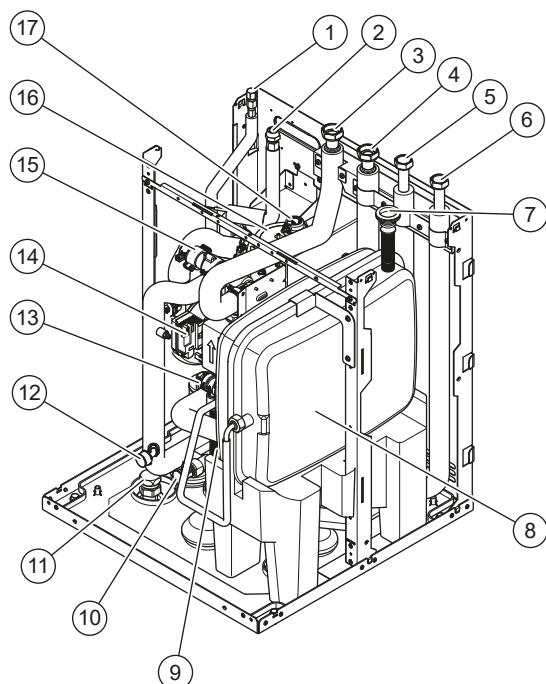
uniTOWER VWL x8/8.2 IS (1 circuit)



uniTOWER VWL x8/8.2 IS C2 (2 circuits)



uniTOWER VWL x8/8.2 IS (1 circuit)

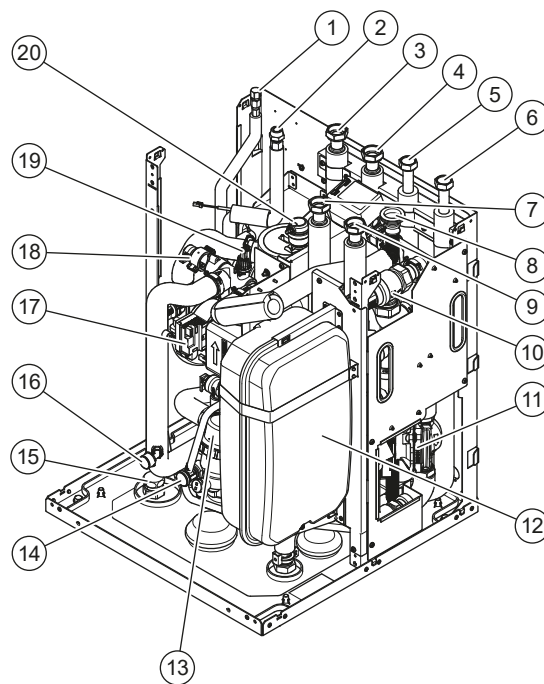


légende:

- 1 raccord conduit réfrigérant (fluide) 1/4"
- 2 raccord conduit réfrigérant (gaz) 1/2"
- 3 raccord départ chauffage 1"
- 4 raccord retour chauffage 1"
- 5 raccord eau chaude sanitaire 3/4"
- 6 raccord eau froide sanitaire 3/4"
- 7 récupérateur des eaux de condensats avec évacuation
- 8 vase d'expansion chauffage 18 L
- 9 filtre à boue magnétique
- 10 vanne de remplissage et vidange chauffage
- 11 raccord boucle eau chaude sanitaire (en option)
- 12 manomètre
- 13 soupape de sécurité chauffage 3 bar
- 14 circulateur haut rendement
- 15 vanne diviseuse priorité sanitaire
- 16 résistance électrique
- 17 purgeur automatique



uniTOWER VWL x8/8.2 IS C2 (2 circuits)

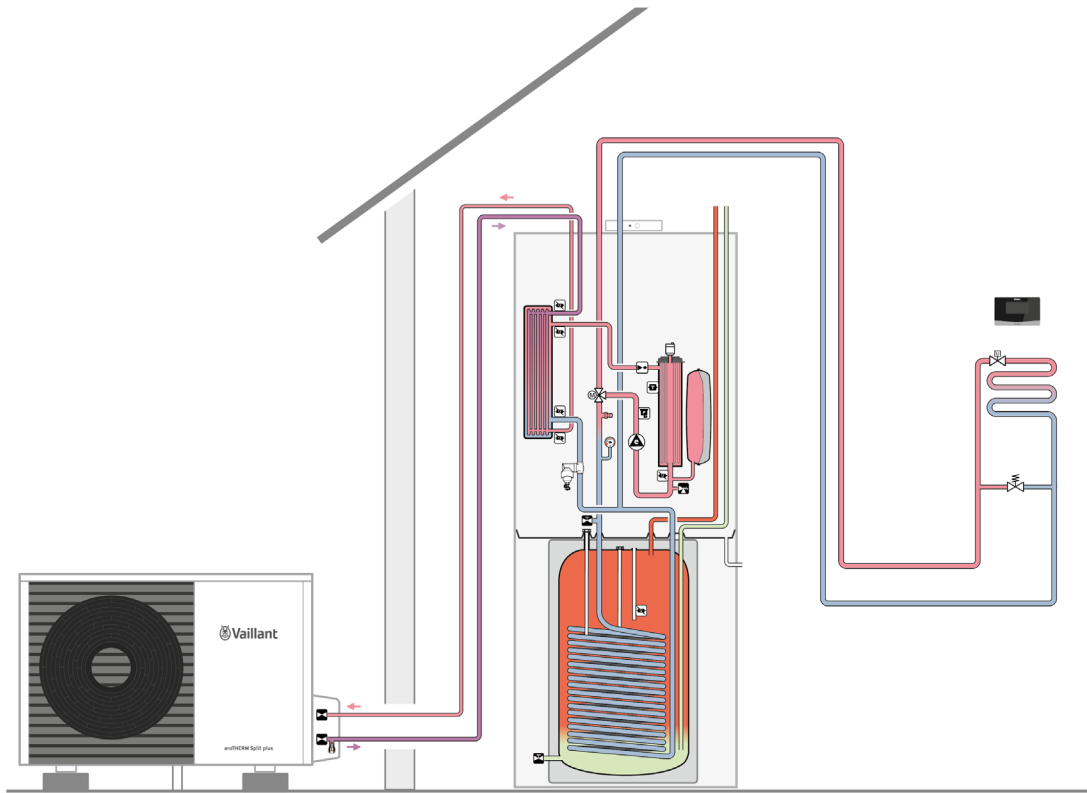


légende:

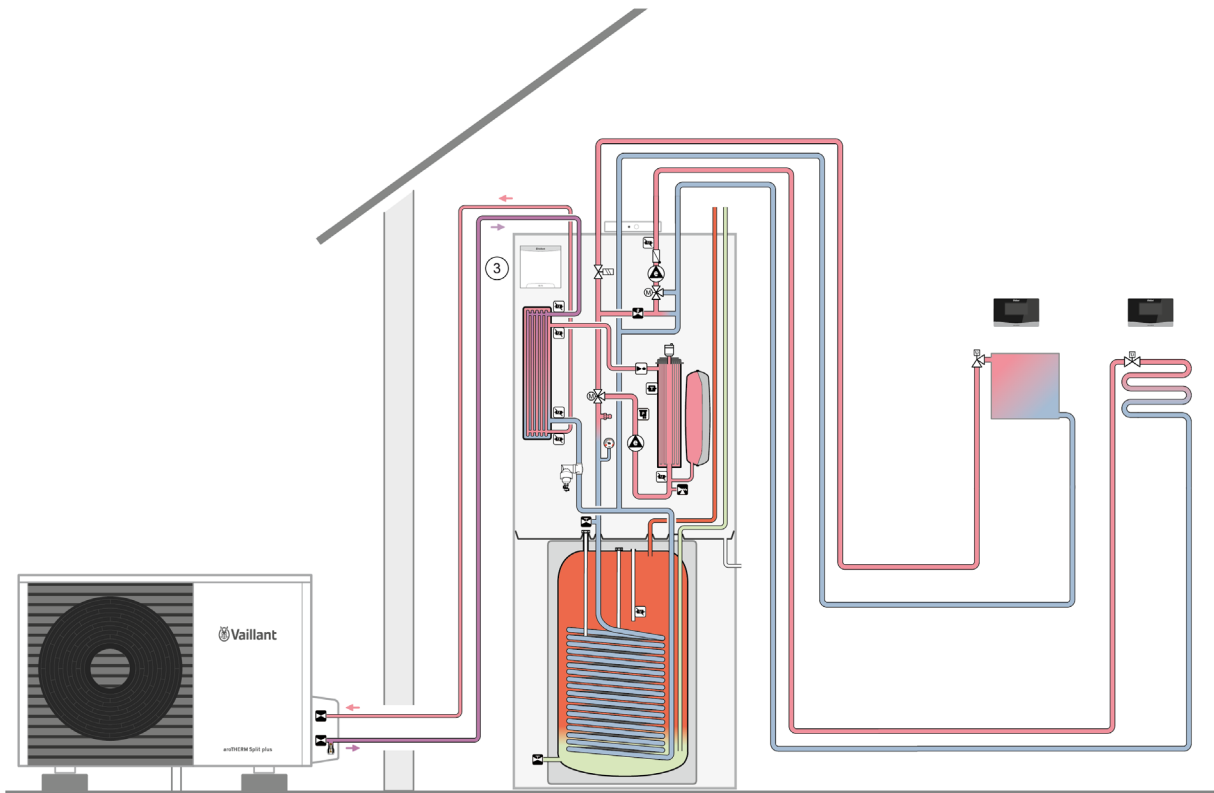
- 1 raccord conduit réfrigérant (fluide) 1/4"
- 2 raccord conduit réfrigérant (gaz) 1/2"
- 3 raccord départ chauffage 1^{er} circuit 1"
- 4 raccord retour chauffage 1^{er} circuit 1"
- 5 raccord eau chaude sanitaire 3/4"
- 6 raccord eau froide sanitaire 3/4"
- 7 raccord départ chauffage 2^{ème} circuit 1"
- 8 récupérateur des eaux de condensats avec évacuation
- 9 raccord retour chauffage 2^{ème} circuit 1"
- 10 by-pass
- 11 circulateur haut rendement 2^{ème} circuit
- 12 vase d'expansion chauffage 12 L
- 13 filtre à boue magnétique
- 14 vanne de remplissage et vidange chauffage
- 15 raccord boucle eau chaude sanitaire (en option)
- 16 manomètre
- 17 circulateur haut rendement
- 18 vanne diviseuse priorité sanitaire
- 19 résistance électrique
- 20 purgeur automatique



aroTHERM split plus VWL ..5/8.2 en combinaison avec l'uniTOWER VWL .8/78.2 IS pour 1 circuit



aroTHERM split plus VWL ..5/8.2 en combinaison avec l'uniTOWER VWL .8/8.2 IS C2 pour 2 circuits



Données techniques aroTHERM split plus	VWL 35/8.2 AS S2	VWL 55/8.2 AS S2	VWL 75/8.2 AS S2
Données Ecodesign uniTOWER VWL x8/8.2 IS (1 circuit) classe énergétique chauffage (W35 - climat moyen) rendement saisonnier ErP (W35 - climat moyen) classe énergétique chauffage (W55 - climat moyen) rendement saisonnier ErP (W55 - climat moyen) classe énergétique sanitaire profil de puisage sanitaire rendement sanitaire η _{WH} (climat moyen air/eau) type circulateur chauffage puissance électrique max. du circulateur chauffage valeur EEI du circulateur chauffage	A+++ 182% A++ 127% A+ L 141% à rotor noyé 75 W ≤ 0,2	A+++ 187% A++ 126% A+ L 141% à rotor noyé 75 W ≤ 0,2	A+++ 199% A++ 140% A+ L 148% à rotor noyé 75 W ≤ 0,2
Données Ecodesign uniTOWER VWL x8/8.2 IS C2 (2 circuits) classe énergétique chauffage (W35 - climat moyen) rendement saisonnier ErP (W35 - climat moyen) classe énergétique chauffage (W55 - climat moyen) rendement saisonnier ErP (W55 - climat moyen) classe énergétique sanitaire profil de puisage sanitaire rendement sanitaire η _{WH} (climat moyen air/eau) type circulateur chauffage puissance électrique max. du circulateur chauffage valeur EEI du circulateur chauffage	A++ 166% A+ 118% A+ L 141% à rotor noyé 75 W ≤ 0,2	A++ 173% A+ 119% A+ L 141% à rotor noyé 75 W ≤ 0,2	A+++ 187% A++ 133% A+ L 148% à rotor noyé 75 W ≤ 0,2
Info générale largeur hauteur profondeur poids avec emballage poids en ordre de marche tension d'alimentation puissance absorbée max. disjoncteur à prévoir (type C) section du câble d'alimentation min. classe de protection	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
Info chauffage central température air extérieure min. - max. mode chauffage température air extérieure min. - max. mode sanitaire puissance min. - max. (A2/W35) puissance (A2/W35) COP (A2/W35 selon EN 14511) puissance absorbée compresseur (A2/W35 selon EN 14511) puissance min. - max. (A2/W45) puissance (A2/W45) COP (A2/W45 selon EN 14511) puissance absorbée compresseur (A2/W45 selon EN 14511) puissance min. - max. (A2/W55) puissance (A2/W55) COP (A2/W55 selon EN 14511) puissance absorbée compresseur (A2/W55 selon EN 14511) puissance min. - max. (A7/W35) puissance (A7/W35) COP (A7/W35 selon EN 14511) puissance absorbée compresseur (A7/W35 selon EN 14511) puissance min. - max. (A7/W45) puissance (A7/W45) COP (A7/W45 selon EN 14511) puissance absorbée compresseur (A7/W45 selon EN 14511) puissance min. - max. (A7/W55) puissance (A7/W55) COP (A7/W55 selon EN 14511) puissance absorbée compresseur (A7/W55 selon EN 14511) puissance min. - max. (A-7/W35) puissance (A-7/W35) COP (A-7/W35 selon EN 14511) puissance absorbée compresseur (A-7/W35 selon EN 14511) puissance min. - max. (A-7/W45) puissance (A-7/W45) COP (A-7/W45 selon EN 14511) puissance absorbée compresseur (A-7/W45 selon EN 14511) puissance min. - max. (A-7/W55) puissance (A-7/W55) COP (A-7/W55 selon EN 14511) puissance absorbée compresseur (A-7/W55 selon 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

Données techniques aroTHERM split plus	VWL 35/8.2 AS S2	VWL 55/8.2 AS S2	VWL 75/8.2 AS S2
Info chauffage central - suite puissance maximale (A-7/W35) en mode silencieux à -40% d'abaissement de la puissance du compresseur COP (A-7/W35 selon EN 14511) en mode silencieux à -40% d'abaissement de la puissance du compresseur puissance maximale (A-7/W35) en mode silencieux à -50% d'abaissement de la puissance du compresseur COP (A-7/W35 selon EN 14511) en mode silencieux à -50% d'abaissement de la puissance du compresseur puissance maximale (A-7/W35) en mode silencieux à -60% d'abaissement de la puissance du compresseur COP (A-7/W35 selon EN 14511) en mode silencieux à -60% d'abaissement de la puissance du compresseur	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
Info refroidissement (disponible en option) puissance min. - max. (A35/W18) puissance (A35/W18 selon EN 14511) EER (A35/W18 selon EN 14511) puissance min. - max. (A35/W7) puissance (A35/W7 selon EN 14511) EER (A35/W7 selon 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
Niveau sonore en mode chauffage puissance sonore ERP (selon EN 12102-1 en ISO 3745) puissance sonore (selon EN 12102-1 en ISO 3745) à A-7/W35 en mode silencieux à -40% d'abaissement de la puissance du compresseur puissance sonore (selon EN 12102-1 en ISO 3745) à A-7/W35 en mode silencieux à -50% d'abaissement de la puissance du compresseur puissance sonore (selon EN 12102-1 en ISO 3745) à A-7/W35 en mode silencieux à -60% d'abaissement de la puissance du compresseur puissance sonore maximale (selon EN 12102-1 et ISO 3745) Niveau sonore en mode refroidissement (disponible en option) puissance sonore (selon EN 12102-1 en ISO 3745) A35/W18 puissance sonore (selon 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)
Circuit compresseur matériau du circuit réfrigérant distance min. des conduits réfrigérant distance max. unité extérieure plus haute que l'unité intérieure différence de hauteur max unité ext. plus haute que l'unité int. distance max. unité extérieure plus basse que l'unité intérieure différence de hauteur max unité ext. plus basse que l'unité int. unité extérieure au même niveau que l'unité intérieure réfrigérant pré-rempli pour une distance des conduits de type de connexion raccord conduit réfrigérant (gaz et fluide) épaisseur min. conduit réfrigérant type de fluide réfrigérant poids réfrigérant Global Warming Potential (GWP) CO ² -équivalent pression de fonctionnement type de compresseur régulation de compresseur	cuivre 3 m 40 m 30 m 40 m 10 m 40 m 15 m connexion flare ½" - ¼" (12,7 mm - 6,35 mm) 0,8 mm R32 1,3 kg 675 0,68 t 46 bar rotatif à palette électronique	cuivre 3 m 40 m 30 m 40 m 10 m 40 m 15 m connexion flare ½" - ¼" (12,7 mm - 6,35 mm) 0,8 mm R32 1,3 kg 675 0,68 t 46 bar rotatif à palette électronique	cuivre 3 m 40 m 30 m 40 m 10 m 40 m 15 m connexion flare ½" - ¼" (12,7 mm - 6,35 mm) 0,8 mm R32 1,5 kg 675 0,78 t 46 bar rotatif à palette électronique
Volume minimal pour assurer le chauffage et le dégivrage volume minimal d'eau nécessaire avec résistance déclenchée volume minimal d'eau nécessaire avec résistance 1,5 kW enclenchée volume minimal d'eau nécessaire avec résistance 2,5 kW enclenchée volume minimal d'eau nécessaire avec résistance 3,5 kW enclenchée volume minimal d'eau nécessaire avec résistance 4-5 kW enclenchée volume minimal d'eau nécessaire avec résistance 5,4 kW enclenchée Débit minimal et nominal débit minimal chauffage et dégivrage débit minimal refroidissement débit nominal chauffage débit nominal refroidissement Volume minimal pour assurer le refroidissement volume minimal d'eau chauffage au sol volume minimal d'eau ventilo-convecteur	45 L 35 L 30 L 0 L 0 L 0 L 440 l/h 612 l/h 618 l/h 983 l/h 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 983 l/h 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 1.040 l/h 27 L 45 L

Données techniques unité intérieure uniTOWER	VWL 58/8.2 IS & VWL 78/8.2 IS	VWL 58/8.2 IS C2 & VWL 78/8.2 IS C2
Info générale nombres de circuits largeur hauteur profondeur poids avec emballage poids en ordre de marche tension d'alimentation monophasé tension d'alimentation triphasé puissance absorbée max. classe de protection	1 circuit direct 595 mm 1.950 mm 600 mm 169 kg 378 kg 230 V, 50 Hz, 1~/N/PE 400 V, 50 Hz, 3~/N/PE 5,5 kW IP 10B	1 circuit direct + 1 circuit mélangé 595 mm 1.950 mm 600 mm 182 kg 393 kg 230 V, 50 Hz, 1~/N/PE 400 V, 50 Hz, 3~/N/PE 5,5 kW IP 10B
Info chauffage central raccordements départ- et retour chauffage contenance d'eau pression de service min et max. contenance vase d'expansion chauffage pression initiale vase d'expansion chauffage température de départ min. en max. (compresseur) température de départ max. (avec résistance électrique) température de départ min. et max. (mode refroidissement)	1" 21 l 0,5 ... 3,0 bar 18 L 1,0 bar 20 ... 60 °C 75 °C 7 ... 25 °C	1" 23 l 0,5 ... 3,0 bar 12 L 1,0 bar 20 ... 60 °C 75 °C 7 ... 25 °C
Info production d'eau chaude sanitaire raccordement eau froide et eau chaude capacité utile cuve longueur anode de protection en magnésium pression de service max. température d'eau chaude max. (compresseur) température d'eau chaude max. (compresseur + résistance) temps d'échauffement jusqu'à 55°C (A7) mode ECO	¾" 188 l acier émaillée 897 mm 10 bar 55°C 70°C 1:05 h	¾" 188 l acier émaillée 897 mm 10 bar 55°C 70°C 1:05 h
Electricité 230 V tension d'alimentation monophasé disjoncteur à prévoir (type C) section du câble d'alimentation min. Electricité 400 V tension d'alimentation triphasé disjoncteur à prévoir (type C) section du câble d'alimentation min. câble de communication entre PAC et unité int. modBUS câble de communication entre unité int. et thermostat eBUS câble de sonde extérieure	230 V, 50 Hz, 1~/N/PE 25 A 3G4 mm² 400 V, 50 Hz, 3~/N/PE 16 A 5G2,5 mm² 2x 0,34 mm² 2x 0,75 mm² 3x 0,75 mm²	230 V, 50 Hz, 1~/N/PE 25 A 3G4 mm² 400 V, 50 Hz, 3~/N/PE 16 A 5G2,5 mm² 2x 0,34 mm² 2x 0,75 mm² 3x 0,75 mm²