

Fiche technique : pompe à chaleur aérothermie aroTHERM 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

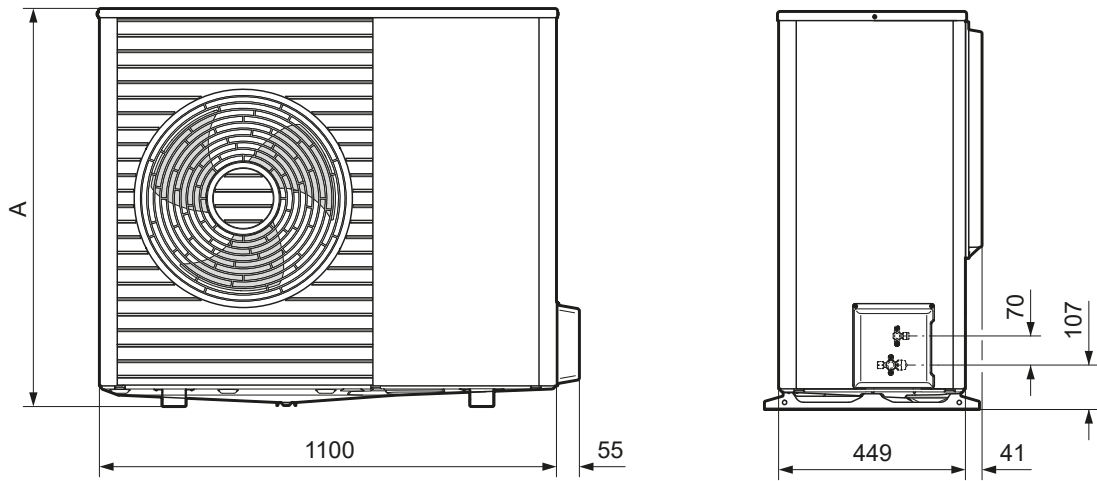
unités intérieures

- 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



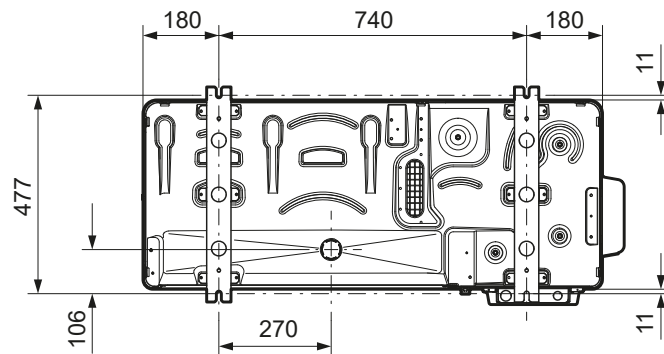
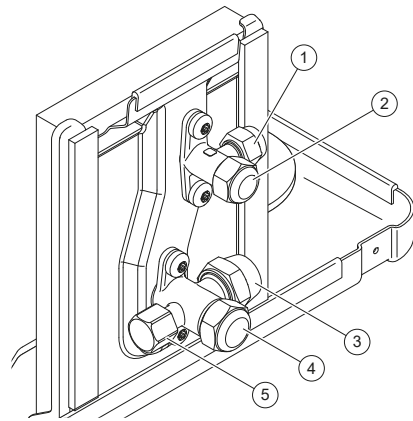
Dimensions des unités extérieures



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:

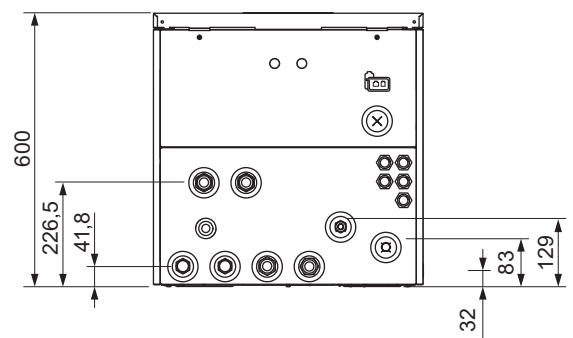
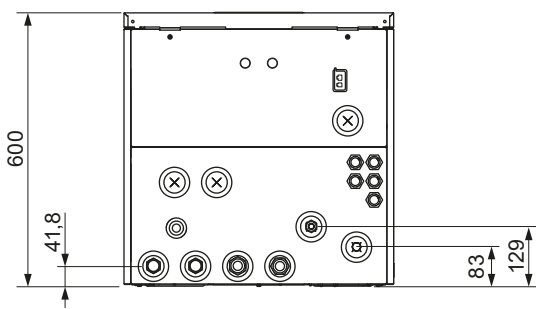
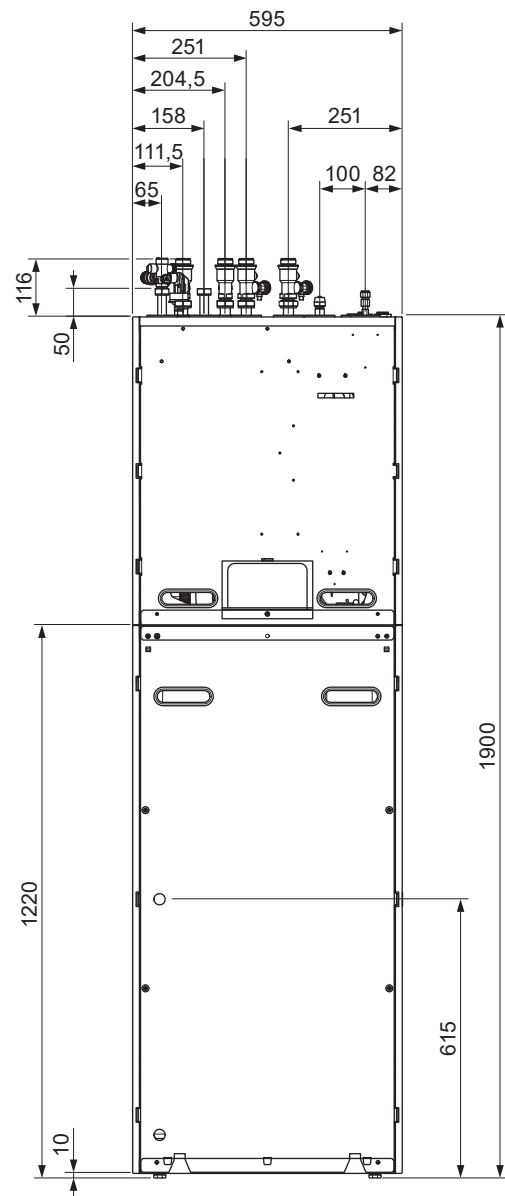
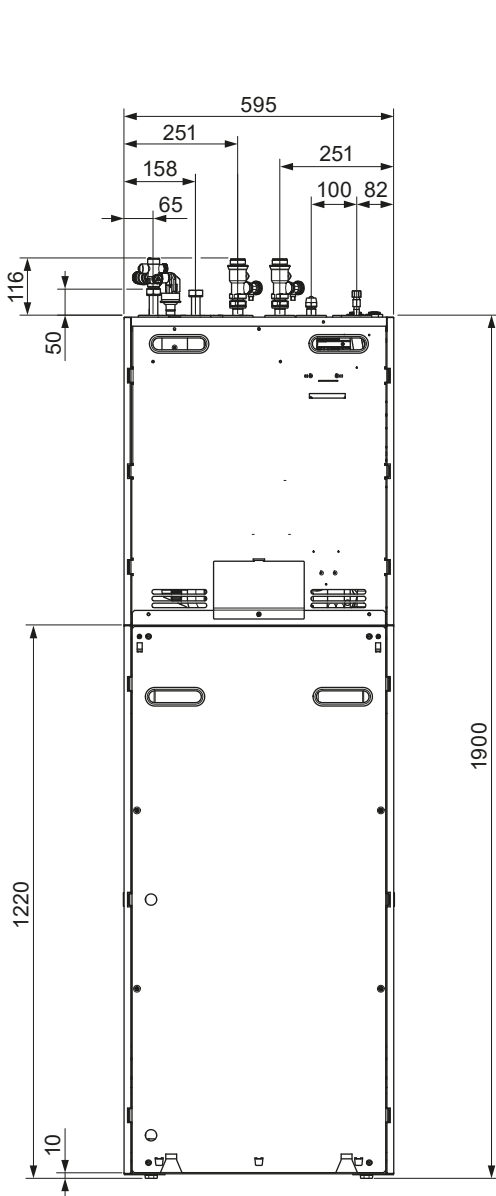
- 1 raccord conduit réfrigérant (fluide) ¼"
- 2 vanne d'arrêt conduit réfrigérant (fluide)
- 3 raccord conduit réfrigérant (gaz) ½"
- 4 vanne d'arrêt conduit réfrigérant (gaz)
- 5 vanne de service avec soupape schröder



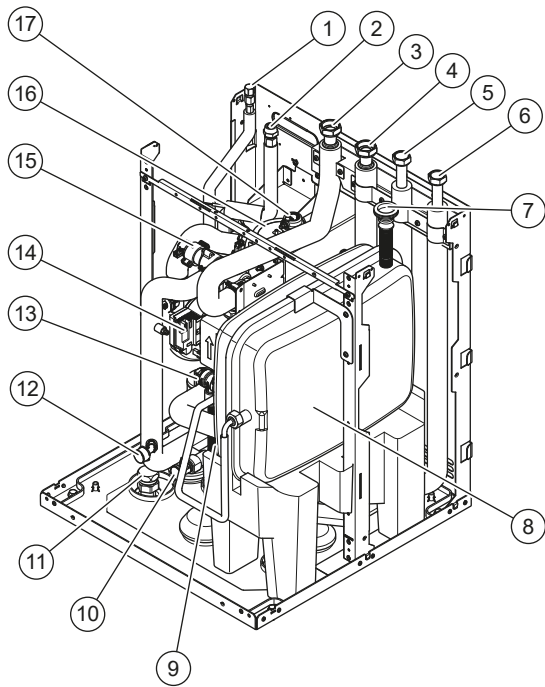
Dimensions des unités intérieures

uniTOWER VWL x8/8.2 IS (1 circuit)

uniTOWER VWL x8/8.2 IS C2 (2 circuits)



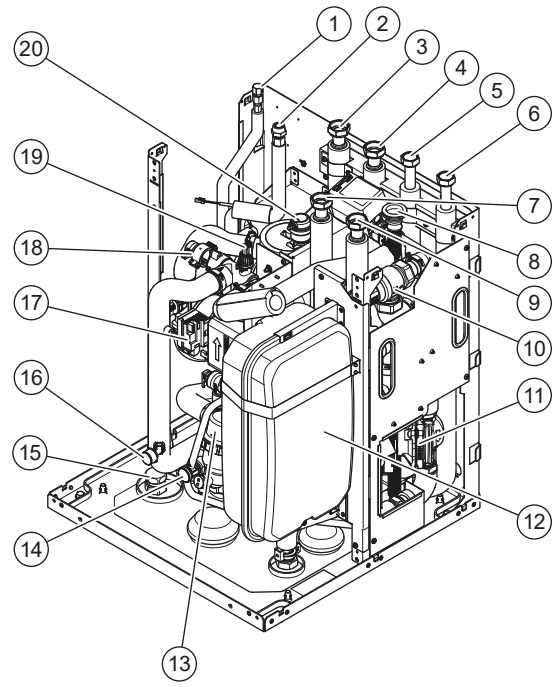
uniTOWER VWL x8/8.2 IS (1 circuit)



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)

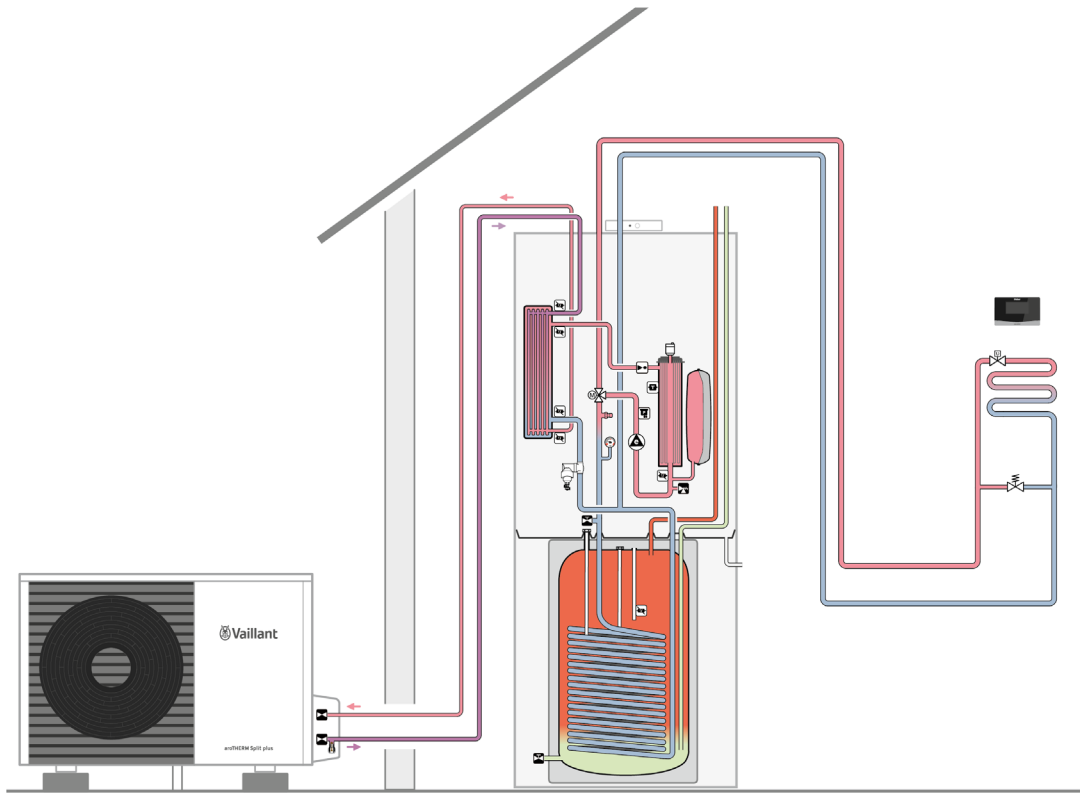


légende:

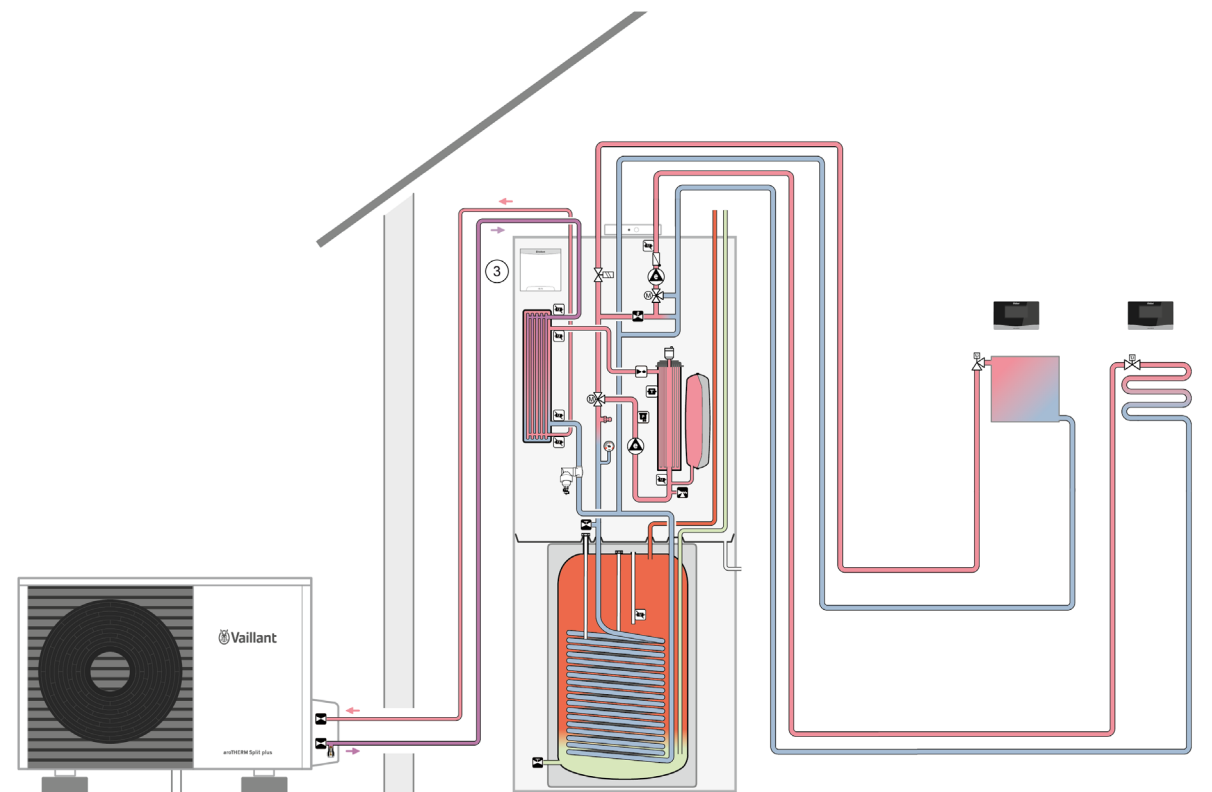
- 1 raccord conduit réfrigérant (fluide) 1/4"
- 2 raccord conduit réfrigérant (gaz) 1/2"
- 3 raccord départ chauffage 1^{er} circuit 1"
- 4 raccord retour chauffage 1^{er} circuit 1"
- 5 raccord eau chaude sanitaire 3/4"
- 6 raccord eau froide sanitaire 3/4"
- 7 raccord départ chauffage 2^{ème} circuit 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