



Quand choisir un système VRF?

Un système VRF est le meilleur choix pour une petite ou plus grande installation qui doit répondre à certaines exigences très spécifiques qui ne sont pas réalisables avec des systèmes split ou multisplit:

Grand facteur de simultanéité de la capacité installée

Une unité extérieure peut se raccorder à max. 42 unités intérieures; 2 ou 3 unités extérieures peuvent se raccorder à max. 64 unités intérieures. Facteur de simultanéité jusqu'à 150% de la capacité connectée d'unités intérieures par rapport à l'unité extérieure.

Gestion facile via un réseau commun

Toutes les unités intérieures et extérieures VRF utilisent le même réseau de données. Par conséquent, la configuration d'une gestion centrale basée sur le logiciel optionnel ou la commande Touchpanel s'avère très simple. Vous pouvez bien sûr également tout gérer à partir d'une adresse IP ou le cloud via le web.

Si vous connectez un compteur d'énergie avec impulsion ou un compteur d'énergie avec connexion Modbus lors de l'utilisation de la Cloudbox, une analyse d'énergie détaillée du système complet peut être faite. Sur cette base des actions peuvent être prises afin de réaliser des économies d'énergie si nécessaire.

Grande flexibilité dans le réseau frigorifique

Les longueurs de conduites jusqu'à 165m, les dénivelllements jusqu'à 50m et la possibilité d'utiliser des séparateurs ou des collecteurs facilitent la conception d'un réseau frigorifique. Grâce au système de récupération d'huile intégré, des trappes

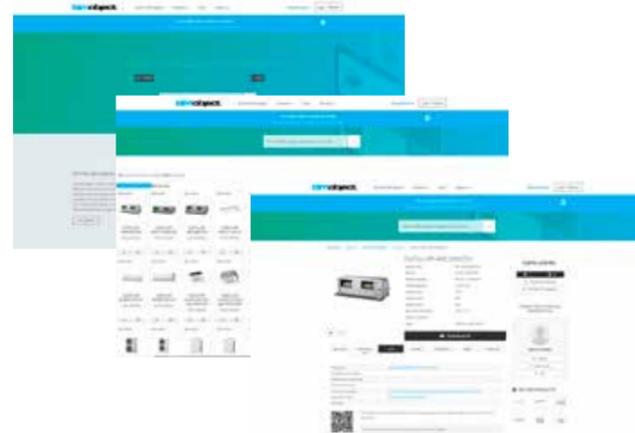
à l'huile ne sont pas nécessaires pour transporter l'huile vers les unités extérieures.

Un système VRF est une solution réglée à 100% en usine

Tous les paramètres sont toujours connus à l'avance. Vous ne perdez plus de temps en programmant sur mesure ou en concevant un système de gestion centrale.

Logiciel Design Simulator

Le Design Simulator vérifie la conception avec les possibilités techniques du système. Plus de mauvaises surprises au chantier; vous pouvez toujours faire et contrôler des modifications de dernière minute.



Design Simulator

Le logiciel Design Simulator est un outil pour les installateurs et les bureaux d'études qui est indispensable pour la conception d'un système VRF efficace. L'outil comprend toutes les étapes de la conception :

- Sélection des unités intérieures
- Sélection automatique ou manuelle de l'unité extérieure
- Création automatique des schémas de tuyauterie. La charge supplémentaire de réfrigérant est calculée automatiquement une fois que la longueur de tuyau est saisie.
- Les schémas de câblage / commandes murales / câbles d'alimentation sont créés automatiquement.
- Après vérification et approbation, un rapport technique peut être exporté au format Word ou PDF. Vous pouvez également télécharger des fichiers DXF ou éléments BIM.

Tous les systèmes VRF sont conçus pour fonctionner de façon optimale avec une quantité minimale de produit frigorifique. Il est donc important de très bien suivre les directives du rapport Design Simulator lors de l'installation.



SYSTÈME VRF



Puissance fiable, compact et à rendement élevé

Notre concept VRF étendu est un grand succès grâce à la technologie de pointe, spécialement conçu pour votre confort, plus économe en énergie que jamais et dorénavant équipé de tant d'atouts supplémentaires. Nous vous offrons 70 configurations de 4pk à 54pk inclus lesquelles peuvent aussi être assemblées à un système de 400 unités intérieures et 100 extérieures. Différentes unités master (4/5/6/8/10/12/14/16/18 pk) peuvent être appliquées sur base autonome ou combinées entre elles (V4-VR4), ce qui offre une gamme étendue de capacités disponibles (à sélectionner par 2 pk).

Efficacité énergétique

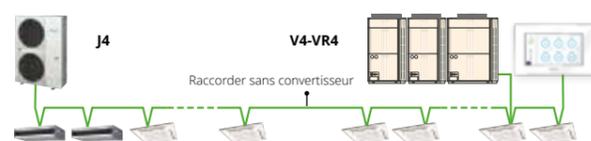
Grâce à une optimisation avancée de tous les composants, les valeurs EER (taux d'efficacité énergétique) et COP sont élevées. Chauffer ou refroidir à un EER de 4,31 et un COP de 4,84 se passera de manière beaucoup plus efficace qu'avec un système de climatisation traditionnel.

L'économie maligne d'énergie via le régulateur est une tendance remarquable. La nouvelle génération de commandes tient tant d'ingéniosités telles que la fonction de retour automatique ; pendant par exemple des heures de travail supplémentaires, il faut que l'utilisateur reconfirme sa présence toutes les 30 minutes pour que l'installation continue à fonctionner.

Capacité de raccordement

Capacité max. de raccordement d'unités intérieures: 150 % (1). Nombre maximal d'unités intérieures à raccorder : 64 (dépendant de la combinaison). Toutes les unités VRF intérieures et extérieures peuvent être reprises dans le même réseau de données sans convertisseur supplémentaire.

(1) Résultat de refroidissement ou de chauffage lors de demande simultanée: la puissance disponible des unités extérieures est divisée proportionnellement aux unités intérieures.



Nouvelles possibilités

Les unités extérieures peuvent être installées à l'intérieur grâce à la pression statique externe de 82 Pa.



Gamme étendue d'unités intérieures

General vous offre 15 types, représentant une gamme de 72 versions.

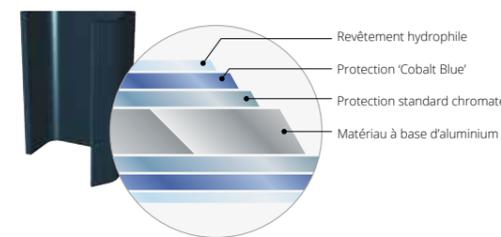
Conversion automatique refroidissement/chauffage

Plusieurs possibilités pour la conversion automatique entre refroidissement et chauffage:

1. Commande master (à choisir librement)
2. Contact externe dans l'unité extérieure
3. Par le Touch Controller ou par le Cloudbox

Echangeur de chaleur "Blue fin"

La résistance à la corrosion de l'échangeur de chaleur de toutes les unités extérieures VRF a été améliorée par l'application de la technique Blue Fin.

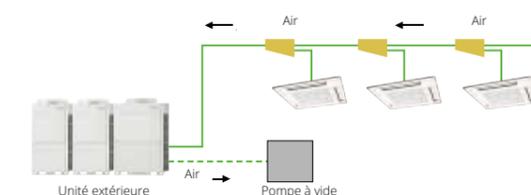


Room temperature set point limitation

Les plages de température minimale et maximale peuvent être limitées, ce qui permet de réaliser des économies d'énergie supplémentaires tout en préservant le confort des occupants.

Évacuation facile en utilisant la fonction de mode de vide

La fonction mode vide permet d'ouvrir complètement toutes les vannes de détente des unités intérieures, ce qui facilite l'évacuation de tout l'air à l'intérieur des conduites et des unités intérieures.



Design adapté pour une maintenance aisée

Le contrôle et le remplacement des pièces principales sont facilités grâce à la technologie innovante et à l'écran d'affichage par LED.



Fonction d'arrêt avec contact externe

L'unité intérieure, l'unité extérieure ou le Touch controller peut être connecté à un contact d'alarme, une installation domotique ou une horloge.

Un éventail de commandes

General vous offre une large gamme de commandes:

1. contrôle individuel
2. contrôle central
3. intégration dans un système de gestion technique de bâtiment

Commandes centrales

Touch panel controller



Cloudbox



Commandes individuelles

Commande infra-rouge



Commande Mira design UTY-RVRG 2 fils



Commande simplifiée UTY-RSRG 2 fils
UTY-RHRG 2 fils



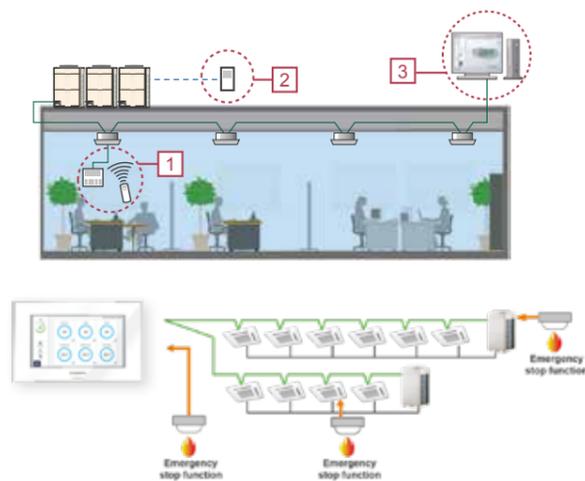
Commande murale simple encastrée UTY-RCRGZ1 2 fils



Commande murale UTY-RLRG 2 fils



Commande tactile UTY-RNRGZ5 2 fils



Intégration système de gestion technique de bâtiment

Modbus UTY-VMSX



Modbus UTY-VMGX



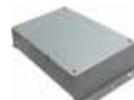
KNX UTY-VKSX



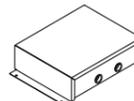
KNX UTY-VKGX



Bacnet UTY-VBGX

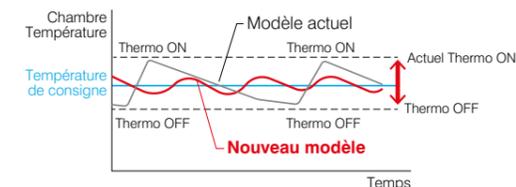


Lonworks UTY-VLGX



Réglage intelligent du réfrigérant (J4S, J4, J4L, VR4, V4)

Ces unités extérieures comportent un nouveau système de réglage du réfrigérant capable de mieux répondre à la charge thermique ambiante et offrant davantage de confort. Ce nouveau système garantit aussi une économie d'énergie plus importante.

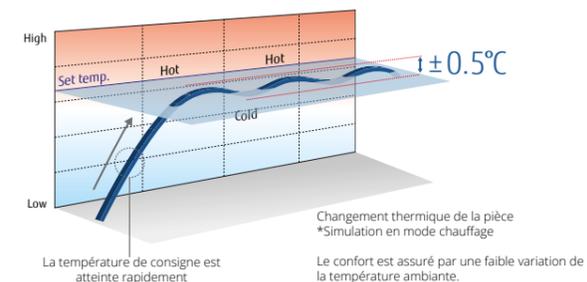


Système actuel de réglage du réfrigérant : Il existe souvent un thermostat de type MARCHE/ARRÊT. Cela altère le confort car la température ambiante change souvent. Comme le compresseur doit fréquemment démarrer et s'arrêter, il consomme aussi beaucoup d'énergie.

Nouveau système de réglage du réfrigérant : La pièce maintient la température désirée car le thermostat s'allume et s'éteint moins souvent qu'avec le système actuel. Le compresseur continue en outre à fonctionner plus longtemps qu'avec le système actuel, ce qui génère des économies d'énergie.

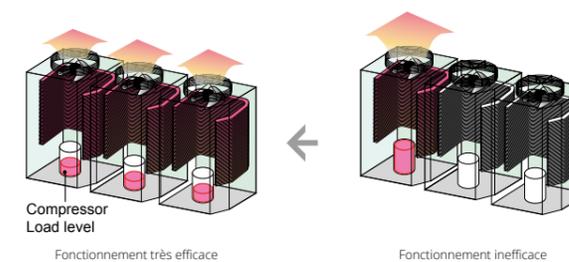
Contrôle précis du débit de réfrigérant

Le débit du réfrigérant est contrôlé avec précision grâce à une commande DC Inverter combinée à une commande électronique individuelle de la vanne d'expansion de l'unité intérieure. Cela permet de contrôler la température de manière très précise, jusqu'à $\pm 0,5^\circ\text{C}$.



Collaboration approfondie

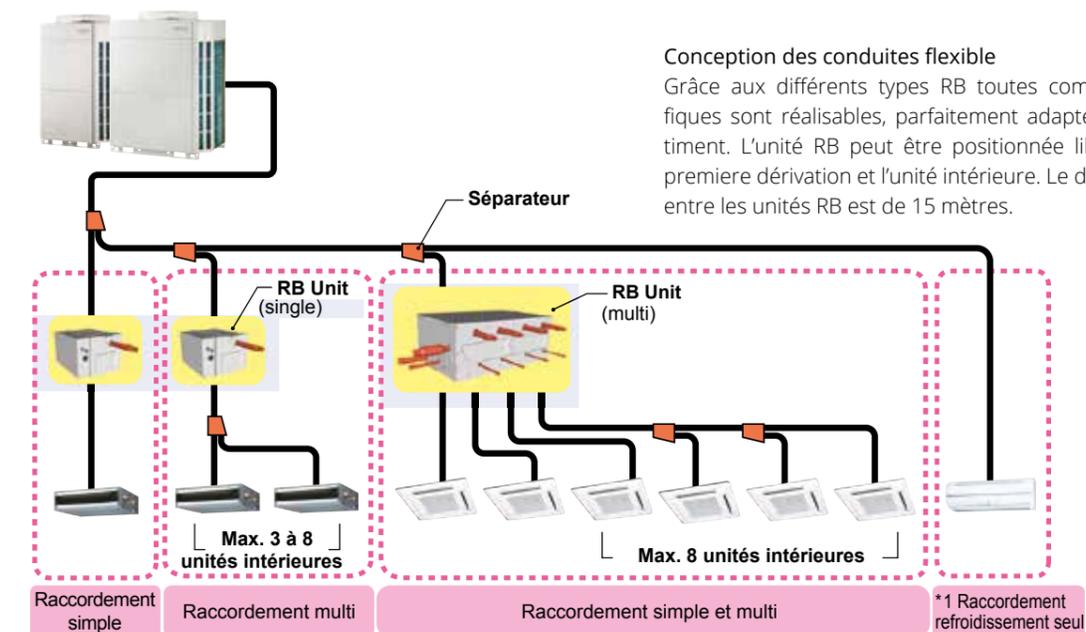
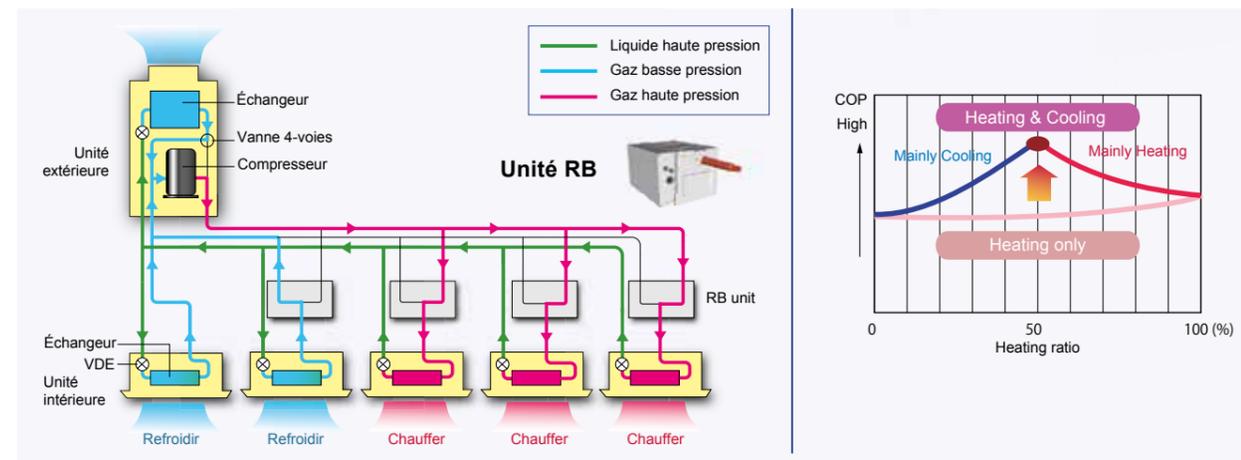
Lors du raccordement simultané de plusieurs unités extérieures dans un système de refroidissement commun, la puissance nécessaire sera répartie sur tous les compresseurs. L'efficacité augmentera grâce aux rendements améliorés des compresseurs en charge partielle, tout comme à l'échange plus élevé des échangeurs thermiques.



L'amélioration due au contrôle et à l'onde sinusoïdale réelle varie en fonction de la combinaison de l'unité intérieure et le fonctionnement opérationnel du système.

Système VR4 avec récupération de chaleur

Le système VRF avec récupération d'énergie extrait la chaleur en refroidissant une pièce et utilise cette chaleur pour chauffer une autre pièce. Refroidir et chauffer simultanément est possible grâce au RB. Pendant le refroidissement et chauffage simultanés le rapport énergie-efficacité augmente de sorte que vous économisez en énergie.



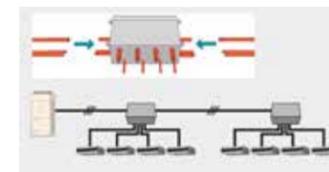
Installation et entretien aisés

Boîte de distribution (RB-box) à installation flexible

- Design compact et élégant
- La position de la boîte de distribution peut être modifiée afin de répondre aux conditions d'installation
- Pas besoin de tuyau d'évacuation
- Installation simple de connexions de série
- Boîte de distribution avec 4, 8 et 12 connexions peut être connectée sur deux côtés
- Possibilité de connecter une partie intérieure jusqu'à 28 kW à une boîte de distribution

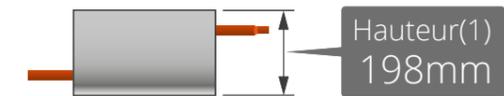
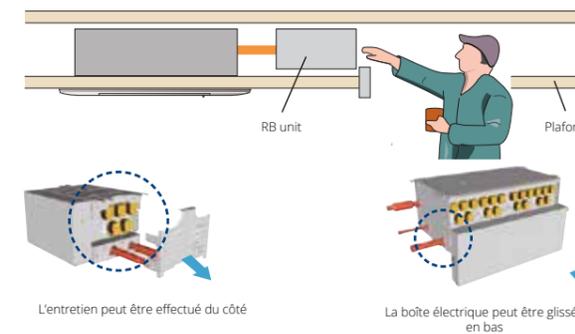
Unité RB à 4 connexions

- Connexion 2 voies
- Possibilité de connecter jusqu'à 2 unités RB en série

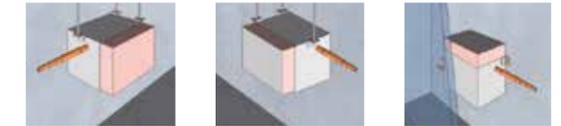


Entretien facile, même dans des espaces étroits

Remplacement aisé de pièces détachées, même dans un faux plafond à faible hauteur



(1) Hauteur 198 mm - 1 et 4 raccords - Hauteur 298 mm - 8 et 12 raccords



Dans les espaces étroits montage possible au côté supérieur.

RB Unit
(single type)



RB Unit
(multi type 4 raccords)



RB Unit
(multi type 8 raccords)



RB Unit
(multi type 12 raccords)



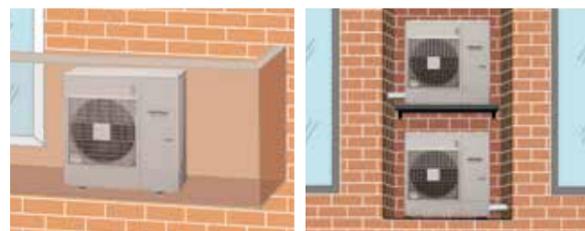
VRF J4S 



J4SAO40RIY
J4SAO45RIY
J4SAO54RIY

Unité extérieure compacte et légère

Le J4S est plus compact que les unités extérieures 6pk moyennes. Lorsque cette unité est installée sur un balcon, elle reste en dessous de la balustrade, grâce à son hauteur limitée de moins de 1 mètre. L'unité peut même être placée sous les fenêtres.



Pression externe statique

La pression externe statique est disponible jusqu'à 25Pa pour 4/5/6HP.



Jusqu'à 13 unités intérieures (1)

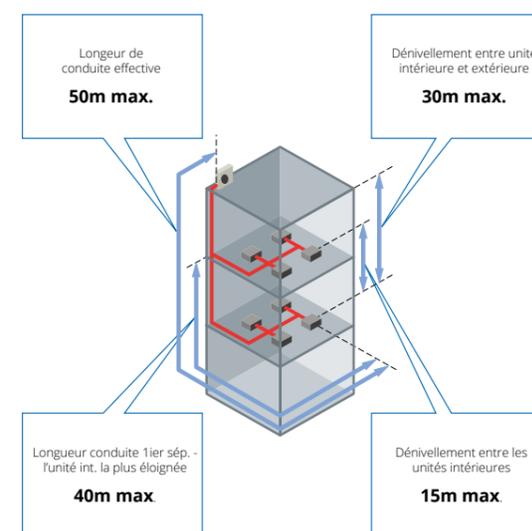
La combinaison entre la plus petite unité intérieure d'une capacité suffisante et la nouvelle unité extérieure bénéficiant d'une structure d'échangeur thermique optimale permet de raccorder jusqu'à 13 unités intérieures, une véritable prouesse technique !

(1) avec le modèle 6HP

Ultra compact, mais beaucoup à offrir

Cette unité VRF J4S est encore 25% plus compacte que son frère, le J4. Par conséquent, l'unité extérieure est encore plus simple à installer dans des espaces étroits. La capacité connectable atteint jusqu'à 130%. Mais le J4S a beaucoup plus à offrir.

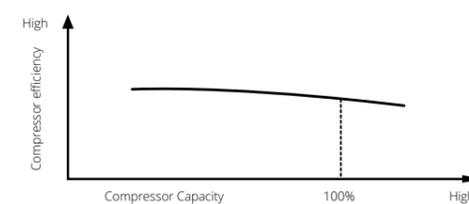
Longueur totale max. 80 m



Il est recommandé de générer la conception du système via le logiciel gratuit Design Simulator.

Compresseur rotatif DC Twin

L'efficacité est bonne dans toute la plage de fonctionnement et particulièrement lors de charge basse à moyenne dans des conditions normales



- 1. Grande hélice**
De meilleures performances avec moins de bruit grâce à un plus grand diamètre et amélioration de l'inclinaison
- 2. Moteur DC du ventilateur**
Plus petit, plus silencieux et surtout plus économique pour les mêmes performances
- 3. Echangeur de chaleur plus grand**
L'échange de chaleur est sensiblement amélioré grâce aux 3 rangées de batteries plus grandes. Tube en cuivre à haut transfert de chaleur (anglé amélioré)
- 4. Commande DC Inverter**
Une efficacité accrue grâce au module de filtre actif
- 5. Grille de pulsion bien pensée**
Cette grille aérodynamique assure un rendement élevé et une perte minimale.
- 6.**
Caoutchouc insonorisant
Moteur de grande efficacité
Débit de réfrigérant optimisé
Composants de haute précision

VRF J4 



Mini VRF pour des bâtiments de petite et moyenne taille

Ce Mini VRF J4 est idéal pour des bâtiments de petite et moyenne taille, tels que des petits bâtiments de bureaux, des magasins et des grandes maisons. Grâce à la conception compacte et la longueur des conduites, ce système flexible s'installe facilement sur un toit ou un balcon. Il est possible de connecter 1 à 14 unités intérieures sur le J4 (choix de 13 modèles AircoHeater avec différentes capacités). La capacité connectable atteint jusqu'à 150%. Plusieurs unités intérieures avec différentes capacités et types peuvent être connectées de façon très simple.



J4AO40RIY
J4AO45RIY
J4AO54RIY

J4AO40RIYF
J4AO45RIYF
J4AO54RIYF

Disponible en 230V/1F et 400V/3F+N

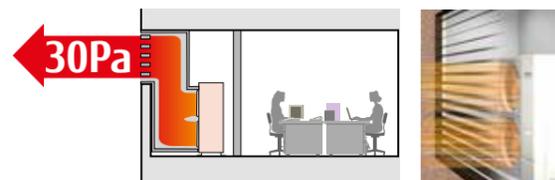
Le J4 est disponible en monophasé et en 3-phasé. En plus, le dénivellement entre l'unité intérieure et extérieure peut atteindre jusqu'à 50m. Si l'unité extérieure est placée plus bas que les unités intérieures, le dénivellement maximal est 40m.

Technologie avancée augmente encore l'efficacité

La puissance nécessaire à rendre un espace agréable et confortable, représente dans la plupart des cas 40% à 80% de la puissance totale disponible. Fondé exactement sur ces données, le J4 a été conçu. En charge partielle il fournit un confort puissant à efficacité énergétique fortement élevée.

Pression externe statique

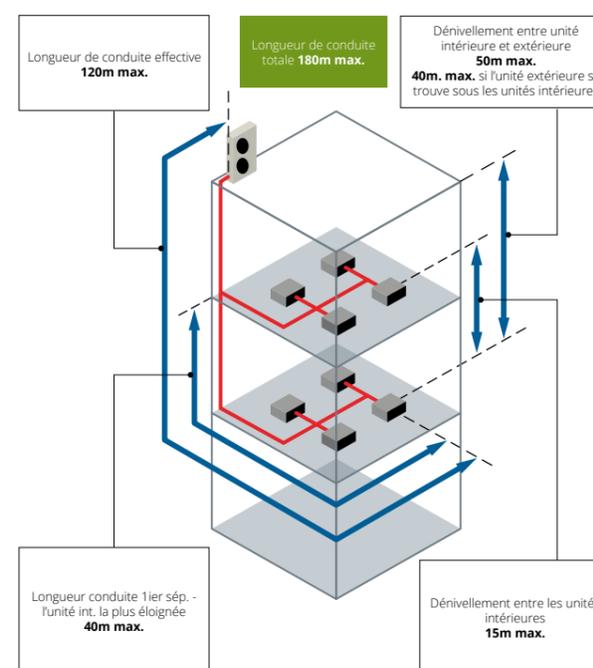
La pression externe statique est disponible jusqu'à 30Pa pour 4/5/6HP.



Installation simple

Fonction "Connection check": vous pouvez vérifier si le câblage et l'adressage sont corrects grâce à la fonction rapide « check run ».

- Affichage unités intérieures connectées
- Paramètres d'adressage de l'unité intérieure peuvent être affichés



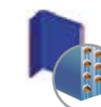
1. Grande hélice

De meilleures performances avec moins de bruit grâce à un plus grand diamètre et amélioration de l'inclinaison



2. Moteur DC du ventilateur

Plus petit, plus silencieux et surtout plus économique pour les mêmes performances



3. Echangeur de chaleur plus grand

L'échange de chaleur est sensiblement amélioré grâce aux 3 rangées de batteries plus grandes

4. Commande DC Inverter

Une efficacité accrue grâce au module de filtre actif

5. Echangeur de chaleur à hypothermie

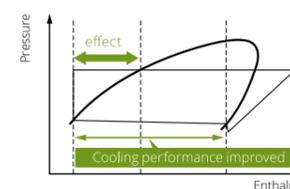
La performance est améliorée grâce au tube Twin



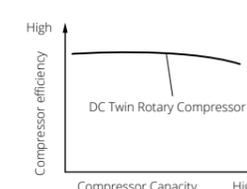
6. Compresseur rotatif DC Twin

L'efficacité est bonne dans toute la plage de fonctionnement et particulièrement lors de charge basse à moyenne dans des conditions normales

Echangeur de chaleur à hypothermie



DC twin rotary Compresseur



VRF J4L 



J4LAO72RIYF
J4LAO90RIYF
J4LAO108RIYF

J4LAO126RIYF
J4LAO144RIYF
J4LAO162RIYF

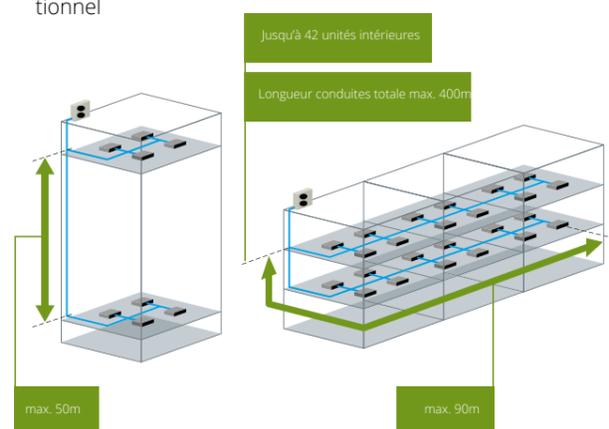
Système VRF compact pour des bâtiments de taille moyenne

Le J4L a été conçu pour des bureaux, des hôtels et des centres commerciaux de taille moyenne (10 à 42 espaces), où il peut être installé dans des espaces étroits. Les unités extérieures sont très compactes et ont un faible niveau sonore. Elles sont donc parfaitement adaptées pour être installées dans un environnement urbain.

Grande flexibilité d'installation et quantité réduite de réfrigérant

Grâce à la conception optimisée de la structure de l'échangeur de chaleur, le J4L est un système VRF compact qui se raccorde à max. 42 unités intérieures. Un bâtiment haut et étroit ou un bâtiment peu élevé mais long? Aucun problème pour ce système VRF grâce aux grandes longueurs des conduites. La longueur totale des conduites de 400 mètres maximum offre une grande flexibilité d'installation. Le dénivellement entre les unités intérieures peut atteindre 50m et les conduites entre le premier séparateur et l'unité intérieure la plus éloignée peuvent être 90m.

- Grande puissance dans un boîtier plus petit
- Jusqu'à 42 unités intérieures
- Faible niveau sonore (52dB à 1m)
- Longueur de conduite max. 400m
- 90m jusqu'au 1er séparateur
- Télécommande centralisée pour gestion à distance
- Jusqu'à 18% de réfrigérant en moins qu'un système traditionnel



Il est recommandé de générer la conception du système via le logiciel Design Simulator.

Quel bruit?

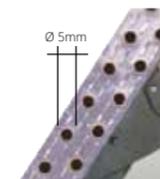
Grâce au compresseur DC twin rotary, la technologie General inverter et le concept unique airflow, le bruit de l'unité extérieure est réduit de 11 dB.



Très efficace en énergie

Pour les espaces relativement petits, tels que les hôtels et les bureaux de moyenne taille, General a développé une série d'unités intérieures 1.1kW avec canaux d'échangeur de chaleur haute densité dont le diamètre est seulement 5mm. La consommation d'énergie est ainsi réduite. Grâce au volume limité de réfrigérant, il n'est d'ailleurs pas nécessaire d'installer un détecteur de fuite de réfrigérant (obligatoire selon EN378).

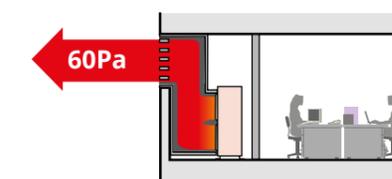
Volume échangeur de chaleur -30%
Volume réfrigérant -15 à -20%



Pression statique élevée

La pression externe statique est disponible:

- jusqu'à 30Pa pour 8/10 HP
- jusqu'à 40Pa pour 12 HP
- jusqu'à 60Pa pour 14/16/18 HP



VRF VR4 

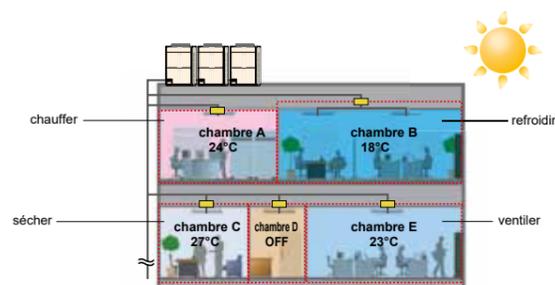


VR4AO72RIYF
VR4AO90RIYF
VR4AO108RIYF

VR4AO126RIYF
VR4AO144RIYF

Grande liberté d'emploi à la récupération d'énergie

Les diverses personnes présentes dans des bâtiments isolés éprouvent toutes des souhaits de confort très variés. Le côté nord peut éprouver un fort besoin de chaleur, tandis qu'en même temps le côté sud est surchauffé par le soleil. Voilà, le General VR4 est le système qu'il vous faut, la chaleur extraite (lors du refroidissement) du côté sud est dirigée automatiquement dans le système vers le côté nord où il y a une demande de chaleur. Cette récupération de chaleur à réglage en continu réduit de moitié le besoin en énergie, en maintenant le même niveau de confort.



Fonctionnement silencieux

L'unité extérieure a 2 fonctionnements "mode silence", l'un donnant priorité au confort acoustique, l'autre à la performance. Le choix entre les deux modes dépend de l'application et l'environnement. L'activation se fait via des entrées externes sur l'unité extérieure ou via un système logiciel.

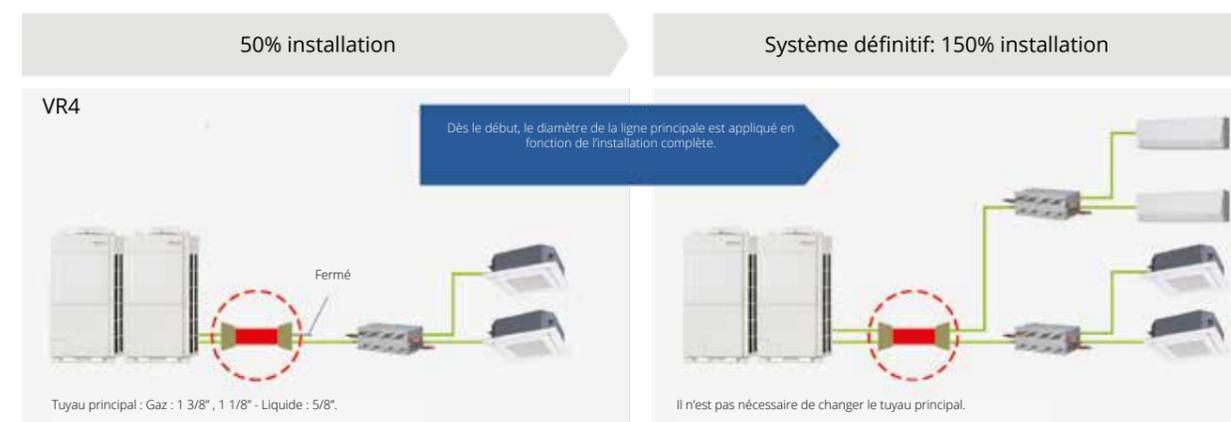
Récupérer c'est gagner

Avec ce système VRF vous pouvez refroidir et chauffer en même temps avec récupération d'énergie. Le VR4 offre le confort individuel le plus élevé grâce à sa commutation libre entre refroidir et chauffer.

Fonctionnement à partir d'une connexion de 25 %

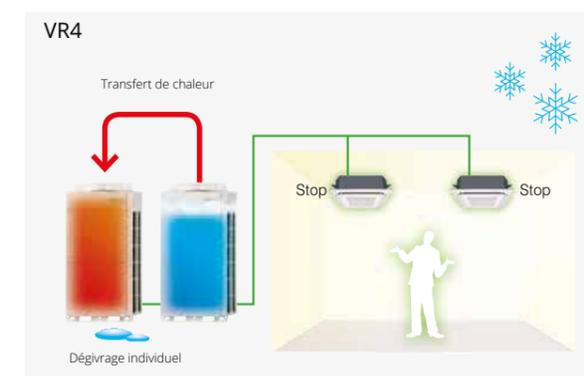
Cette fonction s'avère tout particulièrement intéressante lorsque la climatisation a déjà été partiellement installée dans un bâtiment en cours de construction. Les travaux d'installation peuvent ensuite être réalisés de manière flexible pour chaque occupant

Extension du système sans modifications de la ligne principale



Chauffage constant pendant le dégivrage si les unités extérieures sont couplées.

Le "dégivrage individuel" est une fonction qui permet de maintenir le confort à l'intérieur pendant le dégivrage.



VRF V4



V4AO72RIYF
V4AO90RIYF

V4AO108RIYF
V4AO126RIYF
V4AO144RIYF

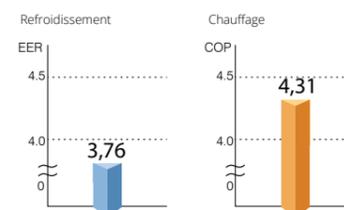


Des performances sans précédent

Le V4 dispose d'une vaste gamme de puissances avec des capacités de 8 à 16 pk avec une seule unité extérieure. En combinant jusqu'à 3 unités extérieures vous pouvez atteindre une puissance de 48 pk. Il est possible de connecter 64 unités intérieures et une longueur de conduite jusqu'à 1000 mètres. Le V4 est donc idéal pour les grands projets de services publics. En outre, le V4 est caractérisé par un COP et des valeurs EER sans précédent, ce qui en fait une solution très économe en énergie.

Très efficace

Le développement poussé de tous les composants tels que le compresseur DC twin rotary inverter très efficace assure la plus haute plage de puissance industrielle, mais aussi un système très économe en énergie avec des valeurs COP (4,31) et EER (3,76) très élevées.

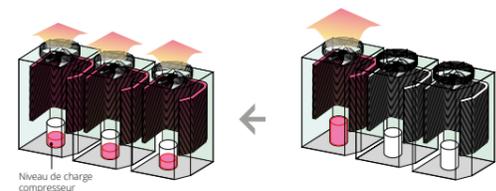


Design flexible

Les unités General V4 offrent la possibilité d'appliquer des longueurs de conduites très grandes. De grandes distances ne posent aucun problème. Le système est donc idéalement conçu pour les grands projets de services publics.

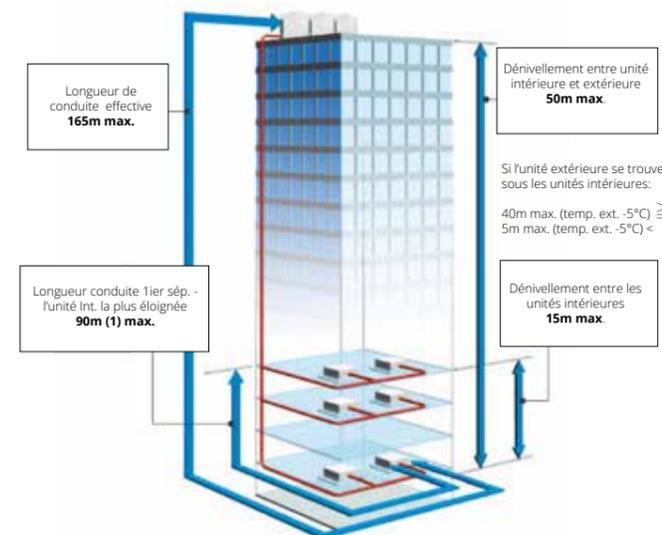
Régulateur économe en énergie

Les unités extérieures V4 sont équipés d'un régulateur intelligent. Cela garantit que - lorsque plusieurs unités extérieures sont connectées - tous les compresseurs travaillent à charge partielle indépendamment de la puissance désirée. Le réfrigérant est délivré à tous les compresseurs et pas à un compresseur. Par conséquent, l'efficacité d'énergie augmente de manière significative.



Fonctionnement très efficace

Fonctionnement inefficace



Longueur de conduite totale jusqu'à 1000m max.

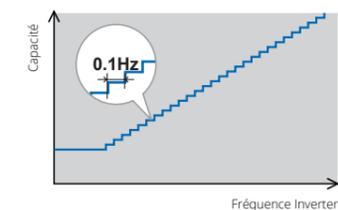
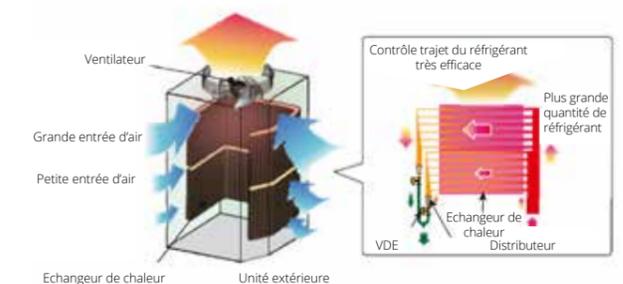
Il est recommandé de générer la conception du système via le logiciel gratuit Design Simulator.
(1) La distance entre le premier piquage et l'unité intérieure la plus éloignée peut s'élever à 60m max.

Compresseur inverter avancé

Le compresseur fait de très petits pas de fréquence de 0,1 Hz. Par conséquent, le système s'adapte très précisément aux puissances souhaitées à un moment donné. Résultat? Un confort ambiant optimal et pas de perte d'énergie.

Echangeur de chaleur optimisé

En outre, le système V4 est caractérisé par une plus grande efficacité de l'échangeur de chaleur grâce au contrôle actif du trajet du réfrigérant. Grâce au grand débit d'air d'admission, la section supérieure reçoit plus de réfrigérant.



Accessoires Unité Extérieure VRF J4S/J4/J4L

	J4SAO40RIY	J4AO40RIY	J4AO40RIYF	J4LAO72RIYF
	J4SAO45RIY	J4AO45RIY	J4AO45RIYF	J4LAO90RIYF
	J4SAO54RIY	J4AO54RIY	J4AO54RIYF	J4LAO108RIYF
				J4LAO126RIYF
				J4LAO144RIYF
				J4LAO162RIYF
! Compteur kWh	RI17-45	RI17-45	RI122-100	RI122-100
! Amortisseur de vibration	TD45B	TD60B	TD60B	TD80C
Contacts externes	UTY-XWZXZ6	UTY-XWZXZ6	UTY-XWZXZ6	UTY-XWZXZ6
Set splitter jusqu'à index 54	UTP-AX054A	UTP-AX054A	UTP-AX054A	UTP-AX054A
Set splitter jusqu'à index 90	UTP-AX090A	UTP-AX090A	UTP-AX090A	UTP-AX090A
Set splitter (2P) 28,1-56 kW	-	-	-	UTP-AX180A
Set splitter (2P) 56,1-max kW	-	-	-	UTP-AX567A
Set splitter (2P) unités extérieures	-	-	-	UTP-CX567A
Collecteur 2P 6-28kW 3-6 raccords	UTR-H0906L	UTR-H0906L	UTR-H0906L	UTR-H0906L
Collecteur 2P 6-28kW 3-8 raccords	UTR-H0908L	UTR-H0908L	UTR-H0908L	UTR-H0908L
Collecteur 2P 28,1-56kW 3-6 raccords	-	-	-	UTR-H1806L
Collecteur 2P 28,1-56kW 3-8 raccords	-	-	-	UTR-H1808L
Console murale	MS3	MS3	MS3	-
Cable Belden 7703-NH 100 mètre	BEL100	BEL100	BEL100	BEL100
Cable Belden 7703-NH 305 mètre	BEL305	BEL305	BEL305	BEL305

! Accessoires fortement conseillés; d'éventuelles réclamations concernant consommation ou bruit ne seront pas traités avant le montage de ces accessoires sur l'appareil approprié.

Accessoires Unité Extérieure VRF V4

	V4AO72RIYF	V4AO108RIYF
	V4AO90RIYF	V4AO126RIYF
		V4AO144RIYF
! Compteur kWh	RI122-100	RI122-100
! Amortisseur de vibration	TD120D	TD120D
Contacts externes	UTY-XWZXZ6	UTY-XWZXZ6
Set splitter (2P) 2-28kW	UTP-AX090A	UTP-AX090A
Set splitter (2P) 28,1-56kW	UTP-AX180A	UTP-AX180A
Set splitter (2P) 56,1-max kW	UTP-AX567A	UTP-AX567A
Set splitter (2P) unités extérieures	UTR-CX567A	UTR-CX567A
Collecteur (2P) 6-28kW 3-6 raccords	UTR-H0906L	UTR-H0906L
Collecteur (2P) 6-28kW 3-8 raccords	UTR-H0908L	UTR-H0908L
Collecteur (2P) 28,1-56kW 3-6 raccords	UTR-H1806L	UTR-H1806L
Collecteur (2P) 28,1-56kW 3-8 raccords	UTR-H1808L	UTR-H1808L
Cable Belden 7703-NH 100 mètre:	BEL100	BEL100
Cable Belden 7703-NH 305 mètre	BEL305	BEL305

! Accessoires fortement conseillés; d'éventuelles réclamations concernant consommation ou bruit ne seront pas traités avant le montage de ces accessoires sur l'appareil approprié.

Accessoires Unité Extérieure VRF VR4

	VR4AO72RIYF	VR4AO108RIYF
	VR4AO90RIYF	VR4AO126RIYF
		VR4AO144RIYF
! Compteur kWh	RI122-100	RI122-100
! Amortisseur de vibration	TD80C	TD120D
Contacts externes	UTY-XWZXZ6	UTY-XWZXZ6
Set splitter (3P) 2-28kW	UTP-BX090A	UTP-BX090A
Set splitter (3P) 28,1-56kW	UTP-BX180A	UTP-BX180A
Set splitter (3P) 54,1-max kW	UTR-BX567A	UTR-BX567A
Set splitter (3P) unités extérieures	UTP-DX567A	UTP-DX567A
Collecteur (3P) 6-28kW 3-6 raccords	UTP-J0906A	UTP-J0906A
Collecteur (3P) 6-28kW 3-8 raccords	UTP-J0908A	UTP-J0908A
Collecteur (3P) 28,1-56kW 3-6 raccords	UTP-J1806A	UTP-J1806A
Collecteur (3P) 28,1-56kW 3-8 raccords	UTP-J1808A	UTP-J1808A
RB Boîte 1 raccord (2-8kW)	UTP-RX01AH	UTP-RX01AH
RB Boîte 1 raccord (2-18kW)	UTP-RX01BH	UTP-RX01BH
RB Boîte 1 raccord (2-28kW)	UTP-RX01CH	UTP-RX01CH
RB Boîte 4 raccords (6-56kW)	UTP-RX04BH	UTP-RX04BH
RB Boîte 8 raccords (tot 72 kW)	UTP-RX08AH	UTP-RX08AH
RB Boîte 12 raccords (tot 95 kW)	UTP-RX12AH	UTP-RX12AH
Set séparateurs boîte RB 2 portes	UTP-EX060A	UTP-EX060A
Set séparateurs boîte RB 4 portes	UTP-EX096A	UTP-EX096A
Cable Belden 7703-NH 100 mètre	BEL100	BEL100
Cable Belden 7703-NH 305 mètre	BEL305	BEL305

! Accessoires fortement conseillés; d'éventuelles réclamations concernant consommation ou bruit ne seront pas traités avant le montage de ces accessoires sur l'appareil approprié.

(1) Si vous avez besoin de l'UTP-EX096A, vous devrez également prévoir deux kits séparateurs UTP-EX060A.



Spécifications techniques VRF J4S/J4/J4L

Série	VRF J4S			VRF J4						
	4pk	5pk	6pk	4pk	5pk	6pk	4pk	5pk	6pk	
Type unité extérieure	4pk	5pk	6pk	4pk	5pk	6pk	4pk	5pk	6pk	
Master	J4SAO40RIY	J4SAO45RIY	J4SAO54RIY	J4AO40RIY	J4O45RIY	J4AO54RIY	J4AO40RIYF	J4AO45RIYF	J4AO54RIYF	
Réfrigérant	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
Chauffage										
Puissance nominale	kW	12,1	14	15,1	12,1	14	15,5	12,1	14	15,5
Puissance absorbée nominale	kW	3,03	3,75	4,22	2,9	3,61	4,17	2,9	3,61	4,17
COP/SCOP (1)	kW	3,99/3,75	3,73/3,88	3,58/3,93	4,17/3,50	3,88/3,83	3,72/3,78	4,17/3,50	3,88/3,83	3,72/3,78
Classe énergétique	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Consommation annuelle	kWh	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
ηs,h	%	150	155	157	140	153	151	140	153	151
Puissance chauffage à -9°C	kW	11,2	13,2	13,8	12,1	14	15,5	12,1	14	15,5
Débit d'air	m³/h	4040	4200	4200	6200	6400	6900	6200	6400	6900
Pression statique externe (max)	Pa	25	25	25	30	30	30	30	30	30
Niveau sonore refroid.	db(A)	51	53	54	50	51	53	50	51	53
Niveau sonore chauffage	db(A)	54	56	56	52	55	55	52	55	56
Compresseur		Rotary inv.	Rotary inv.	Rotary inv.	Rotary inv.	Rotary inv.	Rotary inv.	Rotary inv.	Rotary inv.	Rotary inv.
Limites de fonct. refroid.	°C	-5-46	-5-46	-5-46	-5-46	-5-46	-5-46	-5-46	-5-46	-5-46
Limites de fonct. chauffage	°C	-20-21	-20-21	-20-21	-20-21	-20-21	-20-21	-20-21	-20-21	-20-21
Refroidissement										
Puissance nominale	kW	12,1	14	15,1	12,1	14	15,5	12,1	14	15,5
Puissance absorbée nominale	kW	3,87	5,11	5,55	3,52	4,29	4,95	3,52	4,29	4,95
EER/SEER (1)	kW	3,13/5,75	2,74/5,50	2,72/5,40	3,44/6,45	3,26/6,35	3,13/6,08	3,44/6,45	3,26/6,35	3,13/6,08
Classe énergétique	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Consommation annuelle	kWh	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
ηs,c	%	230	220	216	258	254	243	258	254	243
Dimensions et poids										
Hauteur-largeur-profondeur	mm	998x970x370	998x970x370	998x970x370	1334x970x370	1334x970x370	1334x970x370	1334x970x370	1334x970x370	1334x970x370
Poids	kg	86	86	87	117	117	119	118	119	119
Installation électrique										
Alimentation	V	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F	400V/3F + N	400V/3F + N	400V/3F + N
Intensité max. (refroid./chauffage)	A	24	24	26	24	24	26	10	10	10
Fusible retardé	A	25	25	32	25	25	32	16	16	16
Unité à alimenter	Int./ext.	Int./ext.	Int./ext.	Int./ext.	Int./ext.	Int./ext.	Int./ext.	Int./ext.	Int./ext.	Int./ext.
Section extérieure Master	mm²	3G4	3G4	3G6	3G4	3G4	3G6	5G2,5	5G2,5	5G2,5
Section extérieure Slave	mm²	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Section intérieure	mm²	3G 2,5	3G 2,5	3G 2,5	3G 2,5	3G 2,5	3G 2,5	3G 2,5	3G 2,5	3G 2,5
Section commandes	mm²	3G 0,33	3G 0,33	3G 0,33	3G 0,33	3G 0,33	3G 0,33	3G 0,33	3G 0,33	3G 0,33
Section données (2)		BEL305	BEL305	BEL305	BEL305	BEL305	BEL305	BEL305	BEL305	BEL305
Installation technique										
Détente	Int.	Int.	Int.	Int.	Int.	Int.	Int.	Int.	Int.	Int.
Diamètre gaz	inch	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	3/4"	5/8"	5/8"	3/4"
Diamètre liquide	inch	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Charge standard	kg	4	4	4	4,8	5,3	5,3	4,8	5,3	5,3
Equivalent CO ₂ (3)	kg	8352	8352	8352	10022	11066	11066	10022	11066	11066
Charge supplémentaire	g/m	Calculation	Calculation	Calculation	Calculation	Calculation	Calculation	Calculation	Calculation	Calculation
Longueur min/max conduite	m	7,5-50	7,5-50	7,5-50	7,5-120	7,5-120	7,5-120	7,5-120	7,5-120	7,5-120
Dénivellation max. entre Int./ext.	m	30	30	30	50	50	50	50	50	50
Min.max. unités Int.		1-11	1-12	1-13	1-11	1-12	1-14	1-11	1-12	1-14
Valeur de raccordement	%	50-130	50-130	50-130	50-150	50-150	50-150	50-150	50-150	50-150

Decret Européen n°517/2014, contient des gaz à effet de serre fluorés, circuit frigorifique non hermétiquement scellé.
 (1) COP/EER selon EN14511.
 (2) Câble de données Belden 7703-NH : câble blindé à 2 conducteurs dans un noyau dur
 (3) Calculé avec une valeur GWP de 2088 pour R410A.

Série	VRF J4L						
	8pk	10pk	12pk	14pk	16pk	18pk	
Type unité extérieure	8pk	10pk	12pk	14pk	16pk	18pk	
Master	J4LAO72RIYF	J4LAO90RIYF	J4LAO108RIYF	J4LAO126RIFY	J4LAO144RIFY	J4LAO162RIFY	
Réfrigérant	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
Chauffage							
Puissance nominale	kW	22,4	28	33,5	40	45	50
Puissance absorbée nominale	kW	4,61	6,42	7,63	9,3	11,54	13,02
COP/SCOP (1)	kW	4,86/3,83	4,36/3,53	4,39/3,55	4,30/3,45	3,90/3,43	3,84/3,48
Classe énergétique	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Consommation annuelle	kWh	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
ηs,h	%	153	141	142	138	137	139
Puissance chauffage à -9°C	kW	21,8	23,7	26,1	30,7	31,7	33,8
Débit d'air	m³/h	8400	9000	11000	13000	14000	14800
Pression statique externe (max)	Pa	30	30	40	60	60	60
Niveau sonore refroid.	db(A)	52	54	59	62	64	65
Niveau sonore chauffage	db(A)	54	57	62	63	65	68
Compresseur		Scroll inv.					
Limites de fonct. refroid.	°C	-15-46	-15-46	-15-46	-5-46	-5-46	-5-46
Limites de fonct. chauffage	°C	-20-21	-20-21	-20-21	-20-21	-20-21	-20-21
Refroidissement							
Puissance nominale	kW	22,4	28	33,5	40	45	50
Puissance absorbée nominale	kW	6,1	8,31	10,5	12,35	15,2	18,66
EER/SEER (1)	kW	3,67/7,55	3,37/7,43	3,19/7,20	3,24/7,20	2,96/6,93	2,68/6,23
Classe énergétique	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Consommation annuelle	kWh	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
ηs,c	%	302	297	288	288	277	249
Dimensions et poids							
Hauteur-largeur-profondeur	mm	1428-1080-480	1428-1080-480	1428-1080-480	1638-1080-480	1638-1080-480	1638-1080-480
Poids	kg	170	177	178	213	113	217
Installation électrique							
Alimentation	V	400V/3F+N	400V/3F+N	400V/3F+N	400V/3F+N	400V/3F+N	400V/3F+N
Intensité max. (refroid./chauffage)	A	18,9	18,9	22,5	34,2	34,2	38,7
Fusible retardé	A	20	20	25	40	40	40
Unité à alimenter	Int./ext.	Int./ext.	Int./ext.	Int./ext.	Int./ext.	Int./ext.	Int./ext.
Section extérieure Master	mm²	5G4	5G4	5G4	5G10	5G10	5G10
Section extérieure Slave	mm²	-	-	-	-	-	-
Section intérieure	mm²	3G 2,5					
Section commandes	mm²	3G 0,33					
Section données (2)		BEL305	BEL305	BEL305	BEL305	BEL305	BEL305
Installation technique							
Détente	Int.	Int.	Int.	Int.	Int.	Int.	Int.
Diamètre gaz	inch	3/4"	7/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"
Diamètre liquide	inch	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Charge standard	kg	7	7,5	7,5	11	11	11,8
Equivalent CO ₂ (3)	kg	14616	15660	15660	22968	22968	24638
Charge supplémentaire	g/m	Calculation	Calculation	Calculation	Calculation	Calculation	Calculation
Longueur min/max conduite	m	7,5-120	7,5-120	7,5-120	7,5-120	7,5-120	7,5-120
Dénivellation max. entre Int./ext.	m	50	50	50	50	50	50
Min.max. unités Int.		1-20	1-25	1-30	1-36	1-40	1-42
Valeur de raccordement	%	50-150	50-150	50-150	50-150	50-150	50-150

Decret Européen n°517/2014, contient des gaz à effet de serre fluorés, circuit frigorifique non hermétiquement scellé.
 (1) COP/EER selon EN14511.
 (2) Câble de données Belden 7703-NH : câble blindé à 2 conducteurs dans un noyau dur
 (3) Calculé avec une valeur GWP de 2088 pour R410A.

Spécifications techniques VRF V4

Type unité extérieure	8pk	10pk	12pk	14pk	16pk
Master	V4AO72RIYF	V4AO90RIYF	V4AO108RIYF	V4AO126RIYF	V4AO144RIYF
Slave (en combinaison)					
Valeur BTU	72	90	108	126	144
Réfrigérant	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Chauffage					
Puissance nominale	kW 22,4	28	33,5	40	45
Puissance absorbée nominale	kW 5,25	7,12	7,51	11,3	13,39
COP/SCOP (1)	kW 4,27/3,83	3,93/3,80	4,46/4,19	3,54/4,19	3,36/4,27
Classe énergétique	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Consommation annuelle	kWh n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
η _{s,h}	% 150	149	165	165	168
Puissance chauffage à -9°C	kW 21,3	26	28,7	34,6	35,4
Débit d'air	m³/h 11100	11100	13000	13000	13700
Pression statique externe (max)	Pa 82	82	82	82	82
Niveau sonore refroid.	db(A) 58	58	58	62	63
Niveau sonore chauffage	db(A) 59	60	60	64	65
Compresseur	Rotary inv.	Rotary inv.	Rotary inv.	Rotary inv.	Rotary inv.
Limites de fonct. refroid.	°C -15-46	-15-46	-15-46	-15-46	-15-46
Limites de fonct. chauffage	°C -20-21	-20-21	-20-21	-20-21	-20-21
Refroidissement					
Puissance nominale	kW 22,4	28	33,5	40	45
Puissance absorbée nominale	kW 5,74	8,62	9,23	13,38	16,98
EER/SEER (1)	kW 3,90/7,09	3,25/6,56	3,63/7,33	2,99/6,67	2,65/6,18
Classe énergétique	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Consommation annuelle	kWh n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
η _{s,c}	% 281	259	290	264	244
Dimensions et poids					
Hauteur-largeur-profondeur	mm 1690-930-765	1690-930-765	1690-1240-765	1690-1240-765	1690-1240-765
Poids	kg 252	252	275	275	275
Installation électrique					
Alimentation	V 400V/3F+N	400V/3F+N	400V/3F+N	400V/3F+N	400V/3F+N
Intensité max. (refroid./chauffage)	A 18,7	23,3	23,3	37,4	37,4
Fusible retardé	A 20	25	25	40	40
Unité à alimenter	Int./ext.	Int./ext.	Int./ext.	Int./ext.	Int./ext.
Section extérieure Master	mm² 5G4	5G6	5G6	5G10	5G10
Section extérieure Slave	mm² -	-	-	-	-
Section intérieure	mm² 3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
Section commandes	mm² 3G0,33	3G0,33	3G0,33	3G0,33	3G0,33
Section données (2)	BEL305	BEL305	BEL305	BEL305	BEL305
Installation technique					
Détente	Int.	Int.	Int.	Int.	Int.
Diamètre gaz	mm 7/8"	7/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"
Diamètre liquide	mm 1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Charge standard	kg 11,7	11,7	11,8	11,8	11,8
Equivalent CO ₂ (3)	kg 24430	24430	24638	24638	24638
Charge supplémentaire	g/m Calculation	Calculation	Calculation	Calculation	Calculation
Longueur min/max conduite	m 7,5-165	7,5-165	7,5-165	7,5-165	7,5-165
Dénivellation max. entre Int./ext.	m 50	50	50	50	50
Min.max. unités Int.	2-17	2-21	2-26	2-30	2-34
Valeur de raccordement	% 50-150	50-150	50-150	50-150	50-150

(1) COP/EER selon EN14511
 (2) Câble de données Belden 7703-NH : câble blindé à 2 conducteurs dans un noyau dur
 (3) Calculé avec une valeur GWP de 2088 pour R410A.

Type unité extérieure	18pk	20pk	22pk	24pk	26pk
Master	V4AO90RIYF	V4AO90RIYF	V4AO126RIYF	V4AO126RIYF	V4AO144RIYF
Slave (en combinaison)	V4AO72RIYF	V4AO90RIYF	V4AO72RIYF	V4AO90RIYF	V4AO90RIYF
Valeur BTU	162	180	198	216	234
Réfrigérant	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Chauffage					
Puissance nominale	kW 50,4	56	62,4	68	73
Puissance absorbée nominale	kW 12,86	14,88	17,16	19,18	21,2
COP/SCOP	kW 3,92/n.a.	3,76/n.a.	3,64/n.a.	3,55/n.a.	3,44/n.a.
Classe énergétique	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Consommation annuelle	kWh n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
η _{s,h} (1)	% -	-	-	-	-
Puissance chauffage à -9°C	kW 47,3	52	55,9	60,6	61,4
Débit d'air	m³/h 11100x2	11100x2	13000 + 11100	13000 + 11100	13700 + 11100
Pression statique externe (max)	Pa 82	82	82	82	82
Niveau sonore refroid.	db(A) 61	61	63	63	64
Niveau sonore chauffage	db(A) 63	63	65	65	66
Compresseur	Rotary inv. x 2	Rotary inv. x 2	Rotary inv. x 2	Rotary inv. x 2	Rotary inv. x 2
Limites de fonct. refroid.	°C -5-46	-5-46	-5-46	-5-46	-5-46
Limites de fonct. chauffage	°C -20-21	-20-21	-20-21	-20-21	-20-21
Refroidissement					
Puissance nominale	kW 50,4	56	62,4	68	73
Puissance absorbée nominale	kW 15,01	18,12	19,13	22,24	25,8
EER/SEER	kW 3,09/n.a.	3,09/n.a.	3,26/n.a.	3,06/n.a.	2,83/n.a.
Classe énergétique	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Consommation annuelle	kWh n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
η _{s,c} (1)	% -	-	-	-	-
Dimensions et poids					
Hauteur-largeur-profondeur	mm (1690-930-765) x2	(1690-930-765) x2	(1690-1240-765) + (1690-930-765)	(1690-1240-765) + (1690-930-765)	(1690-1240-765) + (1690-930-765)
Poids	kg 252x2	252x2	275 + 252	275 + 252	275 + 252
Installation électrique					
Alimentation	V 400V/3F+N	400V/3F+N	400V/3F+N	400V/3F+N	400V/3F+N
Intensité max. (refroid./chauffage)	A 42	46,6	56,1	60,7	60,7
Fusible retardé	A 25 + 20	25 + 25	40 + 20	40 + 25	40 + 25
Unité à alimenter	Int./ext.	Int./ext.	Int./ext.	Int./ext.	Int./ext.
Section extérieure Master	mm² 5G6	5G6	5G10	5G10	5G10
Section extérieure Slave	mm² 5G4	5G6	5G4	5G6	5G6
Section intérieure	mm² -	-	-	-	-
Section commandes	mm² 3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
Section données (2)	mm² 3G0,33	3G0,33	3G0,33	3G0,33	3G0,33
Section données (2)	BEL305	BEL305	BEL305	BEL305	BEL305
Installation technique					
Détente	Int.	Int.	Int.	Int.	Int.
Diamètre gaz	mm 1 1/8"	1 1/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"
Diamètre liquide	mm 5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Charge standard	kg 11,7 + 11,7	11,7 + 11,7	11,8 + 11,7	11,8 + 11,7	11,8 + 11,7
Equivalent CO ₂ (3)	kg 24429x2	24429x2	24638+24429	24638+24429	24638+24429
Charge supplémentaire	g/m Calculation	Calculation	Calculation	Calculation	Calculation
Longueur min/max conduite	m 7,5 - 165	7,5 - 165	7,5 - 165	7,5 - 165	7,5 - 165
Dénivellation max. entre Int./ext.	m 50	50	50	50	50
Min.max. unités Int.	2-39	2-43	2-47	2-52	2-56
Valeur de raccordement	% 50-150	50-150	50-150	50-150	50-150

(1) Efficacité : voir tableaux appareils individuels
 (2) Câble de données Belden 7703-NH : câble blindé à 2 conducteurs dans un noyau dur
 (3) Calculé avec une valeur GWP de 2088 pour R410A.

Spécifications techniques VRF V4

Type unité extérieure	28pk	30pk	32pk	34pk	36pk	
Master	V4AO144RIYF	V4AO144RIYF	V4AO144RIYF	V4AO144RIYF	V4AO144RIYF	
Slave (en combinaison)	V4AO108RIYF	V4AO126RIYF	V4AO144RIYF	V4AO90RIYF	V4AO90RIYF	
Slave (en combinaison)	-	-	-	V4AO72RIYF	V4AO90RIYF	
Valeur BTU	252	270	288	306	324	
Réfrigérant	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
Chauffage						
Puissance nominale	kW	78,5	85	90	95,4	101
Puissance absorbée nominale	kW	21,52	25,5	27,52	26,62	28,64
COP/SCOP	kW	3,65/n.a.	3,33/n.a.	3,27/n.a.	3,58/n.a.	3,53/n.a.
Classe énergétique		n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Consommation annuelle	kWh	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
η _{s,h} (1)	%	-	-	-	-	-
Puissance chauffage à -9°C	kW	64,1	70	70,7	82,7	87,4
Débit d'air	m³/h	13700 + 13000	13700 + 13000	13700 x 2	13700 + 11100 x 2	13700 + 11100 x 2
Pression statique externe (max)	Pa	82	82	82	82	82
Niveau sonore refroid.	db(A)	64	66	66	65	65
Niveau sonore chauffage	db(A)	66	68	68	67	67
Compresseur		Rotary inv. x 2	Rotary inv. x 2	Rotary inv. x 2	Rotary inv. x 3	Rotary inv. x 3
Limites de fonct. refroid.	°C	-5-46	-5-46	-5-46	-5-46	-5-46
Limites de fonct. chauffage	°C	-20-21	-20-21	-20-21	-20-21	-20-21
Refroidissement						
Puissance nominale	kW	78,5	85	90	95,4	101
Puissance absorbée nominale	kW	26,28	29,92	33,48	31,75	34,86
EER/SEER	kW	2,99/n.a.	2,84/n.a.	2,69/n.a.	3,0/n.a.	2,9/n.a.
Classe énergétique		n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Consommation annuelle	kWh	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
η _{s,c} (1)	%	-	-	-	-	-
Dimensions et poids						
Hauteur-largeur-profondeur	mm	(1690-1240-765) x2	(1690-1240-765) x2	(1690-1240-765) x2	(1690-1240-765) x2 (1690-930-765) x2	(1690-1240-765) x2 (1690-930-765) x2
Poids	kg	275 x2	275 x2	275 x2	275 + 252 x2	275 + 252 x2
Installation électrique						
Alimentation	V	400V/3F+N	400V/3F+N	400V/3F+N	400V/3F+N	400V/3F+N
Intensité max. (refroid./chauffage)	A	60,7	74,8	74,8	79,4	84
Fusible retardé	A	40 + 25	40 + 40	40 + 40	40 + 25 +20	40 + 25 +25
Unité à alimenter		Int./ext.	Int./ext.	Int./ext.	Int./ext.	Int./ext.
Section extérieure Master	mm²	5G10	5G10	5G10	5G10	5G10
Section extérieure Slave	mm²	5G6	5G10	5G10	5G6	5G6
Section extérieure Slave	mm²	-	-	-	5G4	5G6
Section intérieure	mm²	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
Section commandes	mm²	3G0,33	3G0,33	3G0,33	3G0,33	3G0,33
Section données (2)		BEL305	BEL305	BEL305	BEL305	BEL305
Installation technique						
Détente		Int.	Int.	Int.	Int.	Int.
Diamètre gaz	mm	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 5/8"
Diamètre liquide	mm	5/8"	3/4	3/4	3/4	3/4
Charge standard	kg	11,8 x 2	11,8 x 2	11,8 x 2	11,8 + 11,7 x 2	11,8 + 11,7 x 2
Equivalent CO ₂ (3)	kg	24638x2	24638x2	24638x2	24638 + 24429x2	24638 + 24429x2
Charge supplémentaire	g/m	Calculation	Calculation	Calculation	Calculation	Calculation
Longueur min/max conduite	m	7,5 - 165	7,5 - 165	7,5 - 165	7,5 - 165	7,5 - 165
Dénivellation max. entre Int./ext.	m	50	50	50	50	50
Min.max. unités Int.		2-60	2-64	2-64	2-64	2-64
Valeur de raccordement	%	50-150	50-150	50-150	50-150	50-150

(1) Efficacité : voir tableaux appareils individuels

(2) Câble de données Belden 7703-NH : câble blindé à 2 conducteurs dans un noyau dur

(3) Calculé avec une valeur GWP de 2088 pour R410A.

Type unité extérieure	38pk	40pk	42pk	44pk	46pk	48pk	
Master	V4AO144RIYF	V4AO144RIYF	V4AO144RIYF	V4AO144RIYF	V4AO144RIYF	V4AO144RIYF	
Slave (en combinaison)	V4AO108RIYF	V4AO126RIYF	V4AO144RIYF	V4AO144RIYF	V4AO144RIYF	V4AO144RIYF	
Slave (en combinaison)	V4AO90RIYF	V4AO90RIYF	V4AO90RIYF	V4AO108RIYF	V4AO126RIYF	V4AO144RIYF	
Valeur BTU	342	360	378	396	414	432	
Réfrigérant	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
Chauffage							
Puissance nominale	kW	106,5	113	118	123,5	130	135
Puissance absorbée nominale	kW	28,96	32,94	34,96	35,28	39,26	41,28
COP/SCOP	kW	3,68/n.a.	3,43/n.a.	3,38/n.a.	3,50/n.a.	3,31/n.a.	3,72/n.a.
Classe énergétique		n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Consommation annuelle	kWh	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
η _{s,h} (1)	%	-	-	-	-	-	-
Puissance chauffage à -9°C	kW	90,1	96	96,7	99,4	105,3	106,1
Débit d'air	m³/h	13700 + 13000 + 11100	13700 + 13000 + 11100	13700 x 2 + 11100	13700 x 2 + 13000	13700 x 2 + 13000	13700 x 3
Pression statique externe (max)	Pa	82	82	82	82	82	82
Niveau sonore refroid.	db(A)	65	66	67	67	67	68
Niveau sonore chauffage	db(A)	67	68	69	69	69	70
Compresseur		Rotary inv. x 3	Rotary inv. x 3	Rotary inv. x 3	Rotary inv. x 3	Rotary inv. x 3	Rotary inv. x 3
Limites de fonct. refroid.	°C	-5-46	-5-46	-5-46	-5-46	-5-46	-5-46
Limites de fonct. chauffage	°C	-20-21	-20-21	-20-21	-20-21	-20-21	-20-21
Refroidissement							
Puissance nominale	kW	106,5	113	118	123,5	130	135
Puissance absorbée nominale	kW	35,34	38,98	42,54	43,02	46,66	50,22
EER/SEER	kW	3,01/n.a.	2,9/n.a.	2,77/n.a.	2,87/n.a.	2,79/n.a.	2,69/n.a.
Classe énergétique		n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Consommation annuelle	kWh	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
η _{s,c} (1)	%	-	-	-	-	-	-
Dimensions et poids							
Hauteur-largeur-profondeur	mm	(1690-1240-765) x2 (1690-930-765)	(1690-1240-765) x2 (1690-930-765)	(1690-1240-765) x2 (1690-930-765)	(1690-1240-765) x3	(1690-1240-765) x3	(1690-1240-765) x3
Poids	kg	275 x 2 +252	275 x 2 +252	275 x 2 + 252	275 x 3	275 x 3	275 x 3
Installation électrique							
Alimentation	V	400V/3F+N	400V/3F+N	400V/3F+N	400V/3F+N	400V/3F+N	400V/3F+N
Intensité max. (refroid./chauffage)	A	84	98,1	98,1	98,1	112,2	112,2
Fusible retardé	A	40 + 25 + 25	40 + 40 + 25	40 + 40 + 25	40 + 40 + 25	40 + 40 + 40	40 + 40 + 40
Unité à alimenter		Int./ext.	Int./ext.	Int./ext.	Int./ext.	Int./ext.	Int./ext.
Section extérieure Master	mm²	5G10	5G10	5G10	5G10	5G10	5G10
Section extérieure Slave	mm²	5G6	5G10	5G10	5G10	5G10	5G10
Section extérieure Slave	mm²	5G6	5G6	5G6	5G6	5G10	5G10
Section intérieure	mm²	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
Section commandes	mm²	3G0,33	3G0,33	3G0,33	3G0,33	3G0,33	3G0,33
Section données (2)		BEL305	BEL305	BEL305	BEL305	BEL305	BEL305
Installation technique							
Détente		Int.	Int.	Int.	Int.	Int.	Int.
Diamètre gaz	mm	1 5/8"	1 5/8"	1 5/8"	1 5/8"	1 5/8"	1 5/8"
Diamètre liquide	mm	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Charge standard	kg	11,8 x 2 + 11,7	11,8 x 2 + 11,7	11,8 x 2 + 11,7	11,8 x 3	11,8 x 3	11,8 x 3
Equivalent CO ₂ (3)	kg	24638x2 + 24429	24638x2 + 24429	24638x2 + 24429	24638x3	24638x3	24638x3
Charge supplémentaire	g/m	Calculation	Calculation	Calculation	Calculation	Calculation	Calculation
Longueur min/max conduite	m	5 - 165	5 - 165	5 - 165	5 - 165	5 - 165	5 - 165
Dénivellation max. entre Int./ext.	m	50	50	50	50	50	50
Min.max. unités Int.		2-64	2-64	2-64	2-64	2-64	2-64
Valeur de raccordement	%	50-150	50-150	50-150	50-150	50-150	50-150

(1) Efficacité : voir tableaux appareils individuels

(2) Câble de données Belden 7703-NH : câble blindé à 2 conducteurs dans un noyau dur

(3) Calculé avec une valeur GWP de 2088 pour R410A.

Spécifications techniques VRF VR4

Type unité extérieure	8pk	10pk	12pk	14pk	16pk
Master	VR4AO72RIYF	VR4AO90RIYF	VR4AO108RIYF	VR4AO126RIYF	VR4AO144RIYF
Slave (en combinaison)					
Valeur BTU	72	90	108	126	144
Réfrigérant	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Chauffage					
Puissance nominale	kW 22,4	28	33,5	40	42
Puissance absorbée nominale	kW 5,21	7,07	8,86	10,53	11,51
COP/SCOP (1)	kW 4,30/3,78	3,96/3,76	3,78/3,86	3,80/4,31	3,65/4,41
Classe énergétique	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Consommation annuelle	kWh n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
η _{s,h}	% 148	147	151	169	173
Puissance chauffage à -9°C	kW 21,6	25,8	27,0	34,9	35,5
Débit d'air	m³/h 11100	11100	11100	13000	13000
Pression statique externe (max)	Pa 80	80	80	80	80
Niveau sonore refroid.	db(A) 56	58	59	60	61
Niveau sonore chauffage	58	59	62	62	62
Compresseur	°C -10 à 46	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46
Limites de fonct. refroid.	INV.	INV.	INV.	INV.	INV.
Limites de fonct. chauffage	°C -20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21
Refroidissement					
Puissance nominale	kW 22,4	28	33,5	40	45
Puissance absorbée nominale	kW 6,05	9,06	11,51	13,38	16,98
EER/SEER (1)	kW 3,70/7,16	3,09/6,61	2,91/6,73	2,99/6,76	2,65/6,27
Classe énergétique	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Consommation annuelle	kWh n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
η _{s,c}	% 283	261	266	267	248
Dimensions et poids					
Hauteur-largeur-profondeur	mm 1690-930-765	1690-930-765	1690-930-765	1690-1240-765	1690-1240-765
Poids	kg 262	262	262	286	286
Installation électrique					
Alimentation	V 400V/3F+N	400V/3F+N	400V/3F+N	400V/3F+N	400V/3F+N
Intensité max. (refroid./chauffage)	A 18,7	23,3	23,3	37,4	37,4
Fusible retardé	A 25	25	25	40	40
Unité à alimenter	Int./ext.+RB	Int./ext.+RB	Int./ext.+RB	Int./ext.+RB	Int./ext.+RB
Section extérieure Master	mm² 5G4	5G6	5G6	5G10	5G10
Section extérieure Slave	mm² -	-	-	-	-
Section intérieure	mm² 3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
Section commandes	mm² 3G0,33	3G0,33	3G0,33	3G0,33	3G0,33
Section données	BEL305	BEL305	BEL305	BEL305	BEL305
Installation technique					
Détente	Int.	Int.	Int.	Int.	Int.
Diamètre gaz	mm 7/8"	7/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"
Conduite de pression	mm 5/8"	3/4"	3/4"	7/8"	7/8"
Diamètre liquide	mm 1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Charge standard	kg 11,8	11,8	11,8	11,8	11,8
Equivalent CO ₂ (2)	kg 24638	24638	24638	24638	24638
Charge supplémentaire	g/m Calculation	Calculation	Calculation	Calculation	Calculation
Longueur min/max conduite	m 7,5-165	7,5-165	7,5-165	7,5-165	7,5-165
Dénivellation max. entre Int./ext.	m 50	50	50	50	50
Min.max. unités Int.	2-17	2-21	2-26	2-30	2-34
Valeur de raccordement	% 25-150	25-150	25-150	25-150	25-150

(1) COP/EER selon EN14511.

(2) Calculé avec une valeur GWP de 2088 pour R410A.

(3) Rendements: voir les tableaux des appareils individuels.

Type unité extérieure	18pk	20pk	22pk	24pk	26pk
Master	VR4AO90RIYF	VR4AO90RIYF	VR4AO108RIYF	VR4AO108RIYF	VR4AO144RIYF
Slave (en combinaison)	VR4AO72RIYF	VR4AO90RIYF	VR4AO90RIYF	VR4AO108RIYF	VR4AO90RIYF
Valeur BTU	162	180	198	216	234
Réfrigérant	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Chauffage					
Puissance nominale	kW 50,4	56	61,5	67	70
Puissance absorbée nominale	kW 12,75	14,76	16,54	18,32	19,19
COP/SCOP (1)	kW 3,95/n.a.	3,79/n.a.	3,72/n.a.	3,66/n.a.	3,65/n.a.
Classe énergétique	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Consommation annuelle	kWh n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
η _{s,h} (3)	% -	-	-	-	-
Puissance chauffage à -9°C	kW 47,3	51,5	52,8	54	61,2
Débit d'air	m³/h 11100x2	11100x2	11100x2	11100x2	13000+11100
Pression statique externe (max)	Pa 80	80	80	80	80
Niveau sonore refroid.	db(A) 60	61	62	62	63
Niveau sonore chauffage	62	62	63	64	63
Compresseur	°C -10 à 46	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46
Limites de fonct. refroid.	INV.	INV.	INV.	INV.	INV.
Limites de fonct. chauffage	°C -20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21
Refroidissement					
Puissance nominale	kW 50,4	56	61,5	67	73
Puissance absorbée nominale	kW 15,79	19,06	21,42	23,78	26,24
EER/SEER (1)	kW 3,19/n.a.	2,94/n.a.	2,87/n.a.	2,82/n.a.	2,78/n.a.
Classe énergétique	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Consommation annuelle	kWh n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
η _{s,c} (3)	% -	-	-	-	-
Dimensions et poids					
Hauteur-largeur-profondeur	mm (1690-930-765)x2	(1690-930-765)x2	(1690-930-765)x2	(1690-930-765)x2	1690-1240-765+ 1690-930-765
Poids	kg 262x2	262x2	262x2	262x2	286+262
Installation électrique					
Alimentation	V 400V/3F+N	400V/3F+N	400V/3F+N	400V/3F+N	400V/3F+N
Intensité max. (refroid./chauffage)	A 23,3+18,7	23,3+23,3	23,3+23,3	23,3+23,3	37,4+23,3
Fusible retardé	A 25+25	25+25	25+25	25+25	40+25
Unité à alimenter	Int./ext.+RB	Int./ext.+RB	Int./ext.+RB	Int./ext.+RB	Int./ext.+RB
Section extérieure Master	mm² 5G6	5G6	5G6	5G6	5G10
Section extérieure Slave	mm² 5G4	5G6	5G6	5G6	5G6
Section intérieure	mm² -	-	-	-	-
Section commandes	mm² 3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
Section données	mm² 3G0,33	3G0,33	3G0,33	3G0,33	3G0,33
Section données	BEL305	BEL305	BEL305	BEL305	BEL305
Installation technique					
Détente	Int.	Int.	Int.	Int.	Int.
Diamètre gaz	mm 1 1/8"	1 1/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"
Conduite de pression	mm 7/8"	7/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"
Diamètre liquide	mm 5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Charge standard	kg 11,8x2	11,8x2	11,8x2	11,8x2	11,8x2
Equivalent CO ₂ (2)	kg 24638x2	24638x2	24638x2	24638x2	24638x2
Charge supplémentaire	g/m Calculation	Calculation	Calculation	Calculation	Calculation
Longueur min/max conduite	m 7,5-165	7,5-165	7,5-165	7,5-165	7,5-165
Dénivellation max. entre Int./ext.	m 50	50	50	50	50
Min.max. unités Int.	2-39	2-43	2-47	2-52	2-56
Valeur de raccordement	% 25-150	25-150	25-150	25-150	25-150

Decret Européen n°517/2014, contient des gaz à effet de serre fluorés, circuit frigorifique non hermétiquement scellé.

(1) COP/EER selon EN14511.

(2) Calculé avec une valeur GWP de 2088 pour R410A.

(3) Rendements: voir les tableaux des appareils individuels.

Spécifications techniques VRF VR4

Type unité extérieure	28pk	30pk	32pk	34pk	36pk	38pk
Master	VR4AO144RIYF	VR4AO144RIYF	VR4AO144RIYF	VR4AO108RIYF	VR4AO108RIYF	VR4AO144RIYF
Slave (en combinaison)	VR4AO108RIYF	VR4AO126RIYF	VR4AO144RIYF	VR4AO108RIYF	VR4AO108RIYF	VR4AO108RIYF
Slave (en combinaison)				VR4AO90RIYF	VR4AO108RIYF	VR4AO90RIYF
Valeur BTU	252	270	288	306	324	342
Réfrigérant	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Chauffage						
Puissance nominale	kW 75,5	82	84	95	100,5	103,5
Puissance absorbée nominale	kW 20,97	22,61	23,62	25,70	27,48	28,35
COP/SCOP (1)	kW 3,60/n.a.	3,63/n.a.	3,56/n.a.	3,70/n.a.	3,66/n.a.	3,65/n.a.
Classe énergétique	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Consommation annuelle	kWh n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
η _{s,h} (3)	% -	-	-	-	-	-
Puissance chauffage à -9 °C	kW 62,5	70,4	71	79,8	81	88,3
Débit d'air	m³/h 13000+11100	13000x2	13000x2	11100x3	11100x3	13000+11100x2
Pression statique externe (max)	Pa 80	80	80	80	80	80
Niveau sonore refroid. (H)	db(A) 63	64	64	63	64	64
Niveau sonore chauffage (H)	64	64	64	65	67	65
Limites de fonct. refroid.	°C -10 à 46	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46
Compresseur	INV.	INV.	INV.	INV.	INV.	INV.
Limites de fonct. chauffage	°C -20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21
Refroidissement						
Puissance nominale	kW 78,5	85	90	95	100,5	106,5
Puissance absorbée nominale	kW 28,60	29,87	33,42	33,31	35,67	38,13
EER/SEER (1)	kW 2,74/n.a.	2,85/n.a.	2,69/n.a.	2,85/n.a.	2,82/n.a.	2,79/n.a.
Classe énergétique	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Consommation annuelle	kWh n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
η _{s,c} (3)	% -	-	-	-	-	-
Dimensions et poids						
Hauteur-largeur-profondeur	mm 1690-1240-765 + 1690-930-765	(1690-1240-765)x2	(1690-1240-765)x2	(1690-930-765)x3	(1690-930-765)x3	(1690-1240-765)+ 2x (1690-930-765)
Poids	kg 286+262	286 x2	286 x2	262 x3	262 x3	286+262 x2
Installation électrique						
Alimentation	V 400V/3F+N	400V/3F+N	400V/3F+N	400V/3F+N	400V/3F+N	400V/3F+N
Intensité max. (refroid./chauffage)	A 37,4+23,3	37,4+37,4	37,4+37,4	23,3+23,3+23,3	23,3+23,3+23,3	37,4+23,3+23,3
Fusible retardé	A 40+25	40+40	40+40	25+25+25	25+25+25	40+25+25
Unité à alimenter	Int./ext.+RB	Int./ext.+RB	Int./ext.+RB	Int./ext.+RB	Int./ext.+RB	Int./ext.+RB
Section extérieure Master	mm² 5G10	5G10	5G10	5G6	5G6	5G10
Section extérieure Slave	mm² 5G6	5G10	5G10	5G6	5G6	5G6
Section extérieure Slave	mm² -	-	-	5G6	5G6	5G6
Section intérieure	mm² 3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
Section commandes	mm² 3G0,33	3G0,33	3G0,33	3G0,33	3G0,33	3G0,33
Section données	BEL305	BEL305	BEL305	BEL305	BEL305	BEL305
Installation technique						
Détente	Int.	Int.	Int.	Int.	Int.	Int.
Diamètre gaz	mm 1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 5/8"	1 5/8"
Conduite de pression	mm 1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 3/8"
Diamètre liquide	mm 5/8"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Charge standard	kg 11,8x2	11,8x2	11,8x2	11,8x3	11,8x3	11,8x3
Equivalent CO ₂ (2)	kg 24638x2	24638x2	24638x2	24638x3	24638x3	24638x3
Charge supplémentaire	g/m Calculation	Calculation	Calculation	Calculation	Calculation	Calculation
Longueur min/max conduite	m 7,5-165	7,5-165	7,5-165	7,5-165	7,5-165	7,5-165
Dénivellation max. entre Int./ext.	m 50	50	50	50	50	50
Min.max. unités Int.	2-60	2-64	2-64	2-64	2-64	2-64
Valeur de raccordement	% 25-150	25-150	25-150	25-150	25-150	25-150

(1) COP/EER selon EN14511.

(2) Calculé avec une valeur GWP de 2088 pour R410A.

(3) Rendements: voir les tableaux des appareils individuels.

Type unité extérieure	40pk	42pk	44pk	46pk	48pk
Master	VR4AO144RIYF	VR4AO144RIYF	VR4AO144RIYF	VR4AO144RIYF	VR4AO144RIYF
Slave (en combinaison)	VR4AO108RIYF	VR4AO144RIYF	VR4AO144RIYF	VR4AO144RIYF	VR4AO144RIYF
Slave (en combinaison)	VR4AO108RIYF	VR4AO90RIYF	VR4AO108RIYF	VR4AO126RIYF	VR4AO144RIYF
Valeur BTU	360	378	396	414	432
Réfrigérant	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Chauffage					
Puissance nominale	kW 109	112	117,5	124	126
Puissance absorbée nominale	kW 30,13	31,00	32,78	34,42	35,43
COP/SCOP (1)	kW 3,62/n.a.	3,61/n.a.	3,58/n.a.	3,60/n.a.	3,56/n.a.
Classe énergétique	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Consommation annuelle	kWh n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
η _{s,h} (3)	% -	-	-	-	-
Puissance chauffage à -9 °C	kW 89,5	96,7	98	105,9	106,4
Débit d'air	m³/h 13000+11100x2	13000x2+11100	13000x2+11100	13000x3	13000x3
Pression statique externe (max)	Pa 80	80	80	80	80
Niveau sonore refroid. (H)	db(A) 65	65	65	65	66
Niveau sonore chauffage (H)	67	66	67	67	67
Limites de fonct. refroid.	°C -10 à 46	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46
Compresseur	INV	INV	INV	INV	INV
Limites de fonct. chauffage	°C -20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21
Refroidissement					
Puissance nominale	kW 112	118	123,5	130	135
Puissance absorbée nominale	kW 40,49	42,95	45,31	46,58	50,13
EER/SEER (1)	kW 2,77/n.a.	2,75/n.a.	2,73/n.a.	2,79/n.a.	2,69/n.a.
Classe énergétique	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Consommation annuelle	kWh n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
η _{s,c} (3)	% -	-	-	-	-
Dimensions et poids					
Hauteur-largeur-profondeur	mm (1690-1240-765)+ 2x (1690-930-765)	2x(1690-1240-765)+ (1690-930-765)	(1690-1240-765)x2 +930-765	(1690-1240-765)x3	(1690-1240-765)x3
Poids	kg 286+262 x2	286x2+262	286x2+262	286 x3	286 x3
Installation électrique					
Alimentation	V 400V/3F+N	400V/3F+N	400V/3F+N	400V/3F+N	400V/3F+N
Intensité max. (refroid./chauffage)	A 37,4+23,3+23,3	37,4+37,4+22,3	37,4+37,4+22,3	37,4+37,4+37,4	37,4+37,4+37,4
Fusible retardé	A 40+25+25	40+40+25	40+40+25	40+40+40	40+40+40
Unité à alimenter	Int./ext.+RB	Int./ext.+RB	Int./ext.+RB	Int./ext.+RB	Int./ext.+RB
Section extérieure Master	mm² 5G10	5G10	5G10	5G10	5G10
Section extérieure Slave	mm² 5G6	5G10	5G10	5G10	5G10
Section extérieure Slave	mm² 5G6	5G6	5G6	5G10	5G10
Section intérieure	mm² 3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
Section commandes	mm² 3G0,33	3G0,33	3G0,33	3G0,33	3G0,33
Section données	BEL305	BEL305	BEL305	BEL305	BEL305
Installation technique					
Détente	Int.	Int.	Int.	Int.	Int.
Diamètre gaz	mm 1 5/8"	1 5/8"	1 5/8"	1 5/8"	1 5/8"
Conduite de pression	mm 1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"
Diamètre liquide	mm 3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Charge standard	kg 11,8x3	11,8x3	11,8x3	11,8x3	11,8x3
Equivalent CO ₂ (2)	kg 24638x3	24638x3	24638x3	24638x3	24638x3
Charge supplémentaire	g/m Calculation	Calculation	Calculation	Calculation	Calculation
Longueur min/max conduite	m 7,5-165	7,5-165	7,5-165	7,5-165	7,5-165
Dénivellation max. entre Int./ext.	m 50	50	50	50	50
Min.max. unités Int.	2-64	2-64	2-64	2-64	2-64
Valeur de raccordement	% 25-150	25-150	25-150	25-150	25-150

Decret Européen n°517/2014, contient des gaz à effet de serre fluorés, circuit frigorifique non hermétiquement scellé.

(1) COP/EER selon EN14511.

(2) Calculé avec une valeur GWP de 2088 pour R410A.

(3) Rendements: voir les tableaux des appareils individuels.

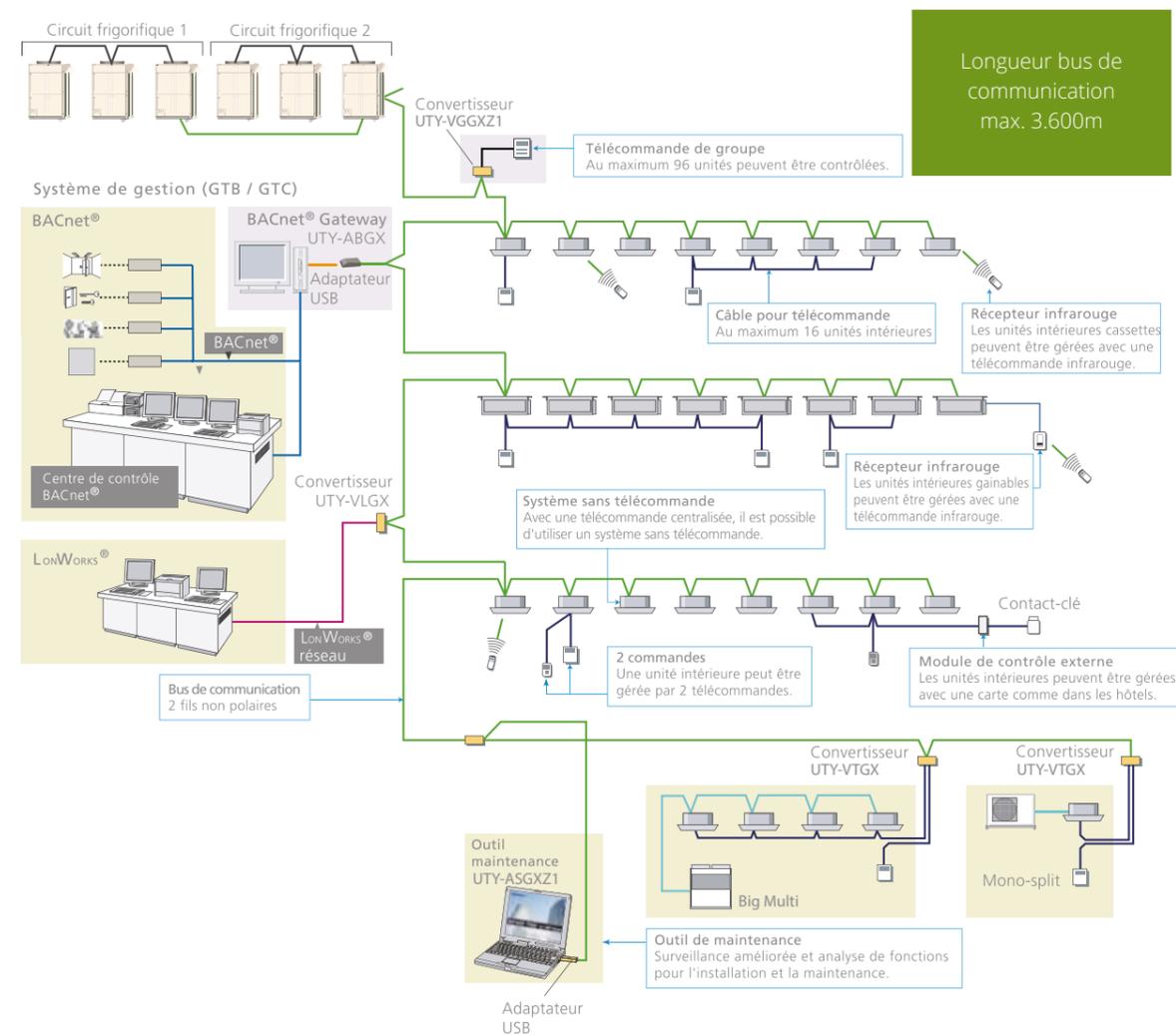
CONTRÔLE ET CÂBLAGE



- Le principe de câblage du système consiste à raccorder l'alimentation, le bus de communication et les commandes.
- La longueur totale de câble (bus de communication) ne peut pas être supérieure à 3600 m (avec amplificateur de signal).

Combinaisons des commandes individuelles

Les commandes filaire, infrarouge et simplifiée peuvent être utilisées ensemble.



KIT DX POUR VRF

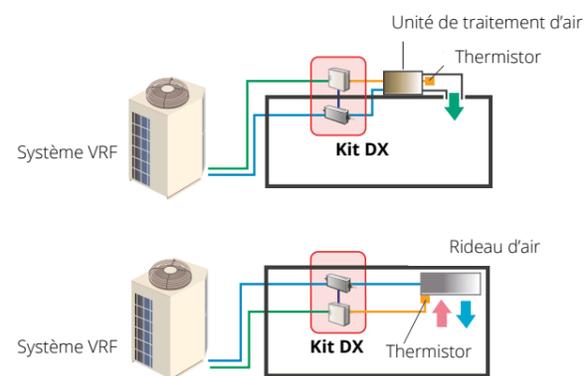


Régulateur DX UTY-VDGX

Kit EEV UTP-VX30/60/90A

Largement applicable

Cette solution intelligente permet de connecter facilement une batterie DX à un système VRF. Le kit DX correspond à une large gamme d'applications exigeant un réglage optimal, comme les centrales de traitement d'air et les rideaux d'air.



Caractéristiques du kit DX pour VRF

Installation facile :

- Unité de contrôle adaptée aux environnements extérieurs
- 2 configurations possibles (unité extérieure séparée ou connexion combinée)

Réglage sur mesure :

2 modes de fonctionnement possibles (automatique ou manuel)

Contrôle optimal

En plaçant plusieurs capteurs, il est possible de régler la pression de façon optimale dans la batterie DX. Cela permet notamment de régler la température d'entrée souhaitée des centrales de traitement d'air. Pour les rideaux d'air, on peut par exemple régler la température de l'air de retour.

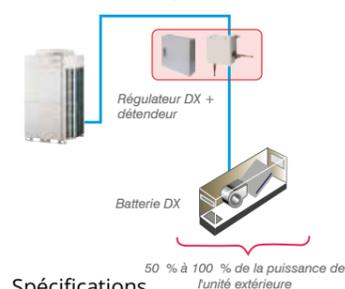
Une large gamme de capacités

Le kit DX supporte des puissances connectables de 5 à 50 kW. Deux unités EEV (kits détendeurs) peuvent être connectées en parallèle afin d'obtenir une capacité de refroidissement pouvant atteindre 50 kW.

Options de connexion

Connexion simple :

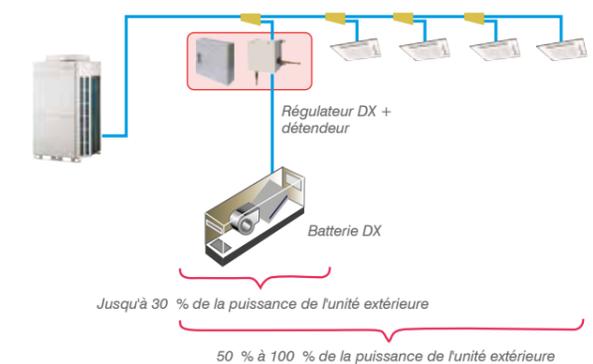
Unité extérieure pour une batterie DX



50 % à 100 % de la puissance de l'unité extérieure

Connexion combinée (1) :

Une ou plusieurs unités extérieures connectées aux unités intérieures VRF et une batterie DX



Jusqu'à 30 % de la puissance de l'unité extérieure

50 % à 100 % de la puissance de l'unité extérieure

(1) Sauf les séries J4S et J4

Spécifications

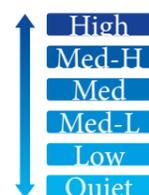
Type régulateur DX	UTY-VDGX									
Type kit EEV	UTP-VX30A	UTP-VX30A	UTP-VX30A	UTP-VX60A	UTP-VX60A	UTP-VX60A	UTP-VX90A	UTP-VX90A	2xUTP-VX90A	2xUTP-VX90A
Vanne de détente	Monophasé 230 V - 50 HZ									
Plage de fonctionnement	Refroid.	kW 5,1-5,9	6,0-7,1	7,2-9,0	9,1-11,1	11,2-13,2	13,3-18	18,1-23,7	23,8-28	28,1-44,7
	Chauffage	kW 5,7-6,7	6,8-8,0	8,1-10,0	10,1-12,4	12,5-15	15,1-20	20,1-26,5	26,6-31,5	31,6-49,9
Débit nominal	m ³ /h	1.060	1.200	1.520	1.600	2.000	2.240	3.560	4.000	6.400
Plage de fonctionnement (alimentation air pour échangeur de chaleur)	Refroid.	°C de 18 à 43	de 18 à 43	de 18 à 43	de 18 à 43	de 18 à 43	de 18 à 43	de 18 à 43	de 18 à 43	de 18 à 43
	Chauffage	°C de -7 à 21	de -7 à 21	de -7 à 21	de -7 à 21	de -7 à 21	de -7 à 21	de -7 à 21	de -7 à 21	de -7 à 21
Régulateur DX										
Dimensions	mm	400x400x120								
Poids	kg	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Kit EEV										
Dimensions	mm	160x220x90								
Poids	kg	2	2	2	2	2	2	2	2 x 2	2 x 2
Diamètre connexion	Gaz (a)	Inch 5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"	7/8"	7/8"	1-1/8"
	Liquide (b)	Inch 3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"
	Liquide (c)	Inch								1/2"
Set séparateurs										
Type		-	-	-	-	-	-	-	-	UTP-LX180A UTP-LX180A

AIRCOHEATERS HAUT MURAL



Type V2AS04-07-09-12-14RIY

Fonctionnement silencieux et 6 vitesses de ventilation



Une sensation très agréable en permanence

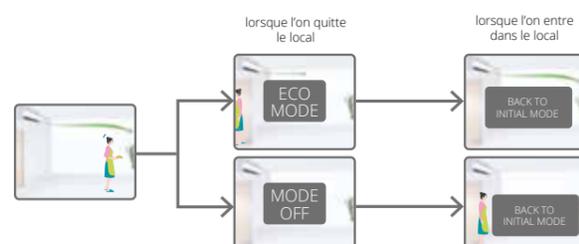
L'ouverture de pulsion sélectionne automatiquement la position de refoulement adéquate selon le mode de fonctionnement.

Détecteur de mouvement à économie d'énergie

L'unité passe automatiquement en mode "arrêt" ou "éco" lorsque l'on quitte le local et redémarre dès qu'elle détecte à nouveau une présence humaine.



Hautes performances malgré des dimensions compactes
De très bonnes performances grâce à la combinaison d'un ventilateur DC à haute pression (90mm de diamètre) et d'un échangeur de chaleur de type lambda.



Spécifications techniques

Type unité intérieure	V2AS04RIY	V2AS07RIY	V2AS09RIY	V2AS12RIY	V2AS14RIY
Réfrigérant	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Spécifications					
Puissance chauffage	kW 1,3	2,8	3,2	4,1	4,5
Puissance refroidissement	kW 1,1	2,2	2,8	3,6	4
Débit d'air bas	m³/h 360 (310)	360 (310)	360 (310)	470 (330)	550 (330)
Débit d'air moyen	m³/h 400	470	510	560	680
Débit d'air haut	m³/h 450	550	610	690	800
Plage de fonct.pression statique ext.	Pa -	-	-	-	-
Réglage d'usine pression statique ext.	Pa -	-	-	-	-
Niveau sonore bas	dB(A) 26 (22)	26 (22)	26 (22)	30 (24)	34 (24)
Niveau sonore moyen	dB(A) 28	30	32	35	40
Niveau sonore haut	dB(A) 31	34	37	40	44
Commande	Choix	Choix	Choix	Choix	Choix
Limites de fonctionnement refroidissement	°C 18-30	18-30	18-30	18-30	18-30
Limites de fonctionnement chauffage	°C 16-30	16-30	16-30	16-30	16-30
Dimensions et poids					
Hauteur-largeur-profondeur	mm 268-840-203	268-840-203	268-840-203	268-840-203	268-840-203
Hauteur d'encastrement	mm -	-	-	-	-
Poids	kg 8	8,5	8,5	8,5	8,5
Installation technique					
Alimentation	V 230/1	230/1	230/1	230/1	230/1
Fusible	A 20 (système)	20 (système)	20 (système)	20 (système)	20 (système)
Diamètre gaz	inch 3/8	3/8	3/8	1/2	1/2
Diamètre liquide	inch 1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
Raccordement air frais	mm -	-	-	-	-
Diamètre évacuation condensat int/ext	mm 13,8/15,8-16,7	13,8/15,8-16,7	13,8/15,8-16,7	13,8/15,8-16,7	13,8/15,8-16,7

Accessoires

Type unité intérieure	V2AS04RIY	V2AS07RIY	V2AS09RIY	V2AS12RIY	V2AS14RIY
Commande murale Mira design (2-fils)	UTY-RVRG	UTY-RVRG	UTY-RVRG	UTY-RVRG	UTY-RVRG
Commande murale tactile (2-fils)	UTY-RNRGZ5	UTY-RNRGZ5	UTY-RNRGZ5	UTY-RNRGZ5	UTY-RNRGZ5
Commande murale (2-fils)	UTY-RLRG	UTY-RLRG	UTY-RLRG	UTY-RLRG	UTY-RLRG
Commande encastrée simplifiée (2-fils)	UTY-RCRGZ1	UTY-RCRGZ1	UTY-RCRGZ1	UTY-RCRGZ1	UTY-RCRGZ1
Commande murale simplifiée (2-fils)	UTY-RSRG	UTY-RSRG	UTY-RSRG	UTY-RSRG	UTY-RSRG
Commande murale supersimplifiée (2-fils)	UTY-RHRG	UTY-RHRG	UTY-RHRG	UTY-RHRG	UTY-RHRG
Commande IR	UTY-LNHG	UTY-LNHG	UTY-LNHG	UTY-LNHG	UTY-LNHG
Sonde à distance	UTY-XSZXZ1	UTY-XSZXZ1	UTY-XSZXZ1	UTY-XSZXZ1	UTY-XSZXZ1
Smart Grid Interface (2- ou 3-fils)	UTY-TERX	UTY-TERX	UTY-TERX	UTY-TERX	UTY-TERX
Interface KNX UART	UTY-VKSX	UTY-VKSX	UTY-VKSX	UTY-VKSX	UTY-VKSX
Interface Modbus UART	UTY-VMSX	UTY-VMSX	UTY-VMSX	UTY-VMSX	UTY-VMSX
Naviclim Wifi set de base	UTY-NWBA	UTY-NWBA	UTY-NWBA	UTY-NWBA	UTY-NWBA
Naviclim Wifi set d'extension	UTY-NWEX	UTY-NWEX	UTY-NWEX	UTY-NWEX	UTY-NWEX
Pompe à condensat	CPS	CPS	CPS	CPS	CPS

AIRCOHEATERS HAUT MURAL



Largeur
998mm



Type V2AS18-24RIY

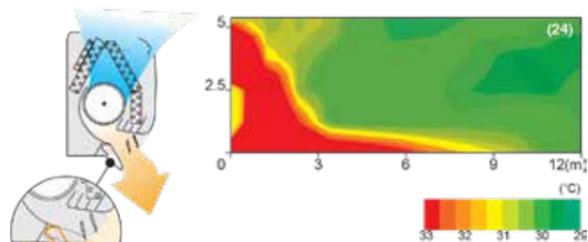


Type V2AS30-34RIY

Le confort rêvé

Refroidir ou chauffer de manière confortable : le 'Power Diffuser' incorporé fournit un meilleur confort, tant lors du refroidissement avec un flux d'air horizontal (type 18 et 24) que lors du chauffage avec un flux d'air chaud vertical dirigé vers le sol.

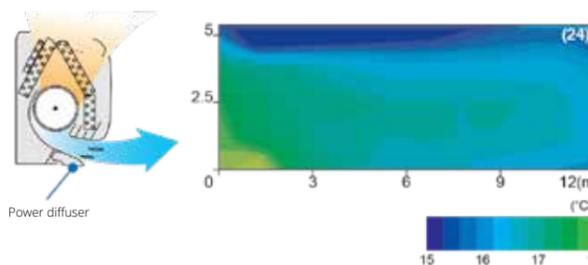
Débit d'air vertical fournit un chauffage performant dans le volume habitable



Power diffuser
(entièrement ouvert)

Conditions air extérieur : 2°C 60%
Température de consigne (max) : 30°C
Déflexion verticale : vers le bas Déflexion horizontale : centré
Fonctionnement : chaud
Débit d'air : haut

Débit d'air horizontal ne souffle pas l'air froid directement sur les occupants de la pièce



Power diffuser

Conditions air extérieur : 35° 40%
Température de consigne (min) : 18°C
Déflexion verticale : vers le bas
Déflexion horizontale : centré
Fonctionnement : froid
Débit d'air : haut

Adieu la poussière et les odeurs

- **Filtre Long life ion:** les effets oxydants des ions dans la fine structure en céramique décomposent les odeurs absorbées. Ce filtre a une durée de vie de 3 ans s'il est lavé à l'eau quand il est sale.
- **Filtre Appel catechin:** le fonctionnement électrostatique du filtre absorbe les fines poussières, les moisissures invisibles et les micro-organismes nocifs. Le polyphénol sur le filtre, extrait des pommes, prévient le développement des moisissures. Vous pouvez placer les deux filtres l'un à côté de l'autre dans l'unité.

Spécifications techniques

Type unité intérieure	V2AS18RIY	V2AS24RIY	V2AS30RIY	V2AS34RIY	
Réfrigérant	R410A	R410A	R410A	R410A	
Spécifications					
Puissance chauffage	kW	6,3	8	10	11,2
Puissance refroidissement	kW	5,6	7,1	9	10,0
Débit d'air bas	m³/h	690	730	890	890
Débit d'air moyen	m³/h	770	910	1050	1120
Débit d'air haut	m³/h	840	1100	1440	1620
Plage de fonct.pression statique ext.	Pa	-	-	-	-
Réglage d'usine pression statique ext.	Pa	-	-	-	-
Niveau sonore bas	dB(A)	35	35	39	39
Niveau sonore moyen	dB(A)	39	43	45	47
Niveau sonore haut	dB(A)	41	48	53	55
Commande	Choix	Choix	Choix	Choix	
Limites de fonctionnement refroidissement	°C	18-30	18-30	18-30	18-30
Limites de fonctionnement chauffage	°C	16-30	16-30	16-30	16-30
Dimensions et poids					
Hauteur-largeur-profondeur	mm	320-998-228	320-998-228	340-1150-280	340-1150-280
Hauteur d'encastrement	mm	-	-	-	-
Poids	kg	15	15	18	18
Installation technique					
Alimentation	V	230/1	230/1	230/1	230/1
Fusible	A	20 (système)	20 (système)	20 (système)	20 (système)
Diamètre gaz	inch	1/2	5/8	5/8	5/8
Diamètre liquide	inch	1/4	3/8	3/8	3/8
Raccordement air frais	mm	-	-	-	-
Diamètre évacuation condensat int/ext	mm	12/16	12/16	13,8/15,8-16,7	13,8/15,8-16,7

Accessoires

Type unité intérieure	V2AS18RIY	V2AS24RIY	V2AS30RIY	V2AS34RIY
Commande murale Mira design (2-fils)	UTY-RVRG	UTY-RVRG	UTY-RVRG	UTY-RVRG
Commande murale tactile (2-fils)	UTY-RNRGZ5	UTY-RNRGZ5	UTY-RNRGZ5	UTY-RNRGZ5
Commande murale (2-fils)	UTY-RLRG	UTY-RLRG	UTY-RLRG	UTY-RLRG
Commande murale simplifiée (2-fils)	UTY-RSRG	UTY-RSRG	UTY-RSRG	UTY-RSRG
Commande murale supersimplifiée (2-fils)	UTY-RHRG	UTY-RHRG	UTY-RHRG	UTY-RHRG
Commande encastrée simplifiée (2-fils)	UTY-RCRGZ1	UTY-RCRGZ1	UTY-RCRGZ1	UTY-RCRGZ1
Commande IR	UTY-LNHG	UTY-LNHG	UTY-LNHG	UTY-LNHG
Sonde à distance	UTY-XSZXZ1	UTY-XSZXZ1	UTY-XSZXZ1	UTY-XSZXZ1
Smart Grid Interface (2- ou 3-fils)	UTY-TERX	UTY-TERX	UTY-TERX	UTY-TERX
Interface KNX UART	UTY-VKSX	UTY-VKSX	UTY-VKSX	UTY-VKSX
Interface Modbus UART	UTY-VMSX	UTY-VMSX	UTY-VMSX	UTY-VMSX
Naviclim Wifi set de base	UTY-NWBA	UTY-NWBA	UTY-NWBA	UTY-NWBA
Naviclim Wifi set d'extension	UTY-NWEX	UTY-NWEX	UTY-NWEX	UTY-NWEX
Pompe à condensat	CPS	CPS	CPS	CPS

AIRCOHEATERS SOL ABF



Type V2ABF04-07-09-12-14RIY

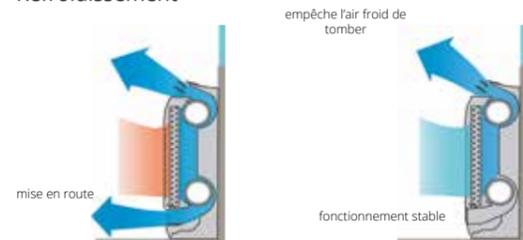
Le confort silencieux

Ne craignez plus les bourdonnements gênants car les Air-coHeaters General se distinguent par leur silence. Lorsque le ventilateur tourne à la vitesse minimale, le niveau sonore de la console ne dépasse pas 22 dB(A)!

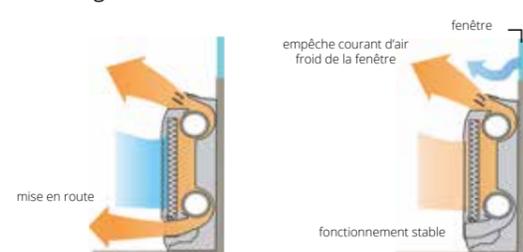
2 ventilateurs et flux d'air large

Les 2 ventilateurs fournissent un flux d'air vertical individuel qui refroidit ou chauffe confortablement toute la pièce.

Refroidissement



Chauffage



Spécifications techniques

Type unité intérieure	V2ABF04RIY	V2ABF07RIY	V2ABF09RIY	V2ABF12RIY	V2ABF14RIY	
Réfrigérant	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
Spécifications						
Puissance chauffage	kW	1,3	2,8	3,2	4	4,5
Puissance refroidissement	kW	1,1	2,2	2,8	3,6	4,0
Débit d'air bas	m³/h	280 (210)	330 (270)	330 (270)	390 (340)	390 (340)
Débit d'air moyen	m³/h	320	390	400	470	520
Débit d'air haut	m³/h	380	470	500	590	670
Plage de fonct.pression statique ext.	Pa	-	-	-	-	-
Réglage d'usine pression statique ext.	Pa	-	-	-	-	-
Niveau sonore bas	dB(A)	28 (22)	29 (22)	29 (22)	33 (30)	33 (30)
Niveau sonore moyen	dB(A)	31	33	34	37	39
Niveau sonore haut	dB(A)	35	37	38	42	46
Commande		Choix	Choix	Choix	Choix	Choix
Limites de fonctionnement refroidissement	°C	18-30	18-30	18-30	18-30	18-30
Limites de fonctionnement chauffage	°C	16-30	16-30	16-30	16-30	16-30
Dimensions et poids						
Hauteur-largeur-profondeur	mm	600-740-200	600-740-200	600-740-200	600-740-200	600-740-200
Hauteur d'encastrement	mm	-	-	-	-	-
Poids	kg	15	15	15	15	15
Installation technique						
Alimentation	V	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F
Fusible	A	20(système)	20(système)	20(système)	20(système)	20(système)
Diamètre gaz	inch	3/8	3/8	3/8	1/2	1/2
Diamètre liquide	inch	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
Raccordement air frais	mm	-	-	-	-	-
Diamètre évacuation condensat int/ext	mm	13,8/15,8-16,7	13,8/15,8-16,7	13,8/15,8-16,7	13,8/15,8-16,7	13,8/15,8-16,7

Accessoires

Type unité intérieure	V2ABF04RIY	V2ABF07RIY	V2ABF09RIY	V2ABF12RIY	V2ABF14RIY
Commande murale Mira design (2-fils)	UTY-RVRG	UTY-RVRG	UTY-RVRG	UTY-RVRG	UTY-RVRG
Commande murale tactile (2 fils)	UTY-RNRGZ5	UTY-RNRGZ5	UTY-RNRGZ5	UTY-RNRGZ5	UTY-RNRGZ5
Commande murale (2-fils)	UTY-RLRG	UTY-RLRG	UTY-RLRG	UTY-RLRG	UTY-RLRG
Commande murale simplifiée (2-fils)	UTY-RSRG	UTY-RSRG	UTY-RSRG	UTY-RSRG	UTY-RSRG
Commande murale supersimplifiée (2-fils)	UTY-RHRG	UTY-RHRG	UTY-RHRG	UTY-RHRG	UTY-RHRG
Commande encastrée simplifiée (2-fils)	UTY-RCRGZ1	UTY-RCRGZ1	UTY-RCRGZ1	UTY-RCRGZ1	UTY-RCRGZ1
Commande IR	UTY-LNHG	UTY-LNHG	UTY-LNHG	UTY-LNHG	UTY-LNHG
Sonde à distance	UTY-XSZXZ1	UTY-XSZXZ1	UTY-XSZXZ1	UTY-XSZXZ1	UTY-XSZXZ1
Smart Grid Interface (2- ou 3-fils)	UTY-TERX	UTY-TERX	UTY-TERX	UTY-TERX	UTY-TERX
Interface KNX UART	UTY-VKSX	UTY-VKSX	UTY-VKSX	UTY-VKSX	UTY-VKSX
Interface Modbus UART	UTY-VMSX	UTY-VMSX	UTY-VMSX	UTY-VMSX	UTY-VMSX
Naviclim Wifi set de base	UTY-NWBA	UTY-NWBA	UTY-NWBA	UTY-NWBA	UTY-NWBA
Naviclim Wifi set d'extension	UTY-NWEX	UTY-NWEX	UTY-NWEX	UTY-NWEX	UTY-NWEX
Pompe à condensat	CPS	CPS	CPS	CPS	CPS

AIRCOHEATERS FLEXI (SOL/PLAFOND)



Type V2AB12-14-18-24RIY

Installation flexible

Liberté d'installation complète, sans adaptations au niveau de l'unité.



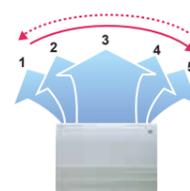
Sur le plafond



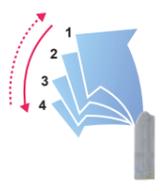
Sur le sol

Distribution parfaite de l'air

La combinaison de la plage d'oscillation horizontale et verticale assure une distribution parfaite de l'air.

Plage d'oscillation horizontale
(gauche/droite)

Réglable en 5 étapes

Plage d'oscillation verticale
(haut/bas)

Réglable en 4 étapes

Look élégant

Compacte, élégante et symétrique... cette unité s'intègre parfaitement dans tout intérieur.



(Unité: mm)

Spécifications techniques

Type unité intérieure	V2AB12RIY	V2AB14RIY	V2AB18RIY	V2AB24RIY	
Réfrigérant	R410A	R410A	R410A	R410A	
Spécifications					
Puissance chauffage	kW	4	5	6,3	8
Puissance refroidissement	kW	3,6	4,5	5,6	7,1
Débit d'air bas	m³/h	520 (490)	600 (550)	660 (580)	740 (680)
Débit d'air moyen	m³/h	580	690	830	870
Débit d'air haut	m³/h	660	780	1000	1000
Plage de fonct.pression statique ext.	Pa	-	-	-	-
Réglage d'usine pression statique ext.	Pa	-	-	-	-
Niveau sonore bas	dB(A)	29 (28)	35 (34)	37 (35)	39 (37)
Niveau sonore moyen	dB(A)	33	38	42	43
Niveau sonore haut	dB(A)	36	40	46	47
Commande		Choix	Choix	Choix	Choix
Limites de fonctionnement refroidissement	°C	18-30	18-30	18-30	18-30
Limites de fonctionnement chauffage	°C	16-30	16-30	16-30	16-30
Dimensions et poids					
Hauteur-largeur-profondeur	mm	199-990-655	199-990-655	199-990-655	199-990-655
Hauteur d'encastrement	mm	-	-	-	-
Poids	kg	25	26	26	27
Installation technique					
Alimentation	V	230/1	230/1	230/1	230/1
Fusible	A	20 (système)	20 (système)	20 (système)	20 (système)
Diamètre gaz	inch	1/2	1/2	1/2	5/8
Diamètre liquide	inch	1/4	1/4	1/4	3/8
Raccordement air frais	mm	-	-	-	-
Diamètre évacuation condensat int/ext	mm	25/32	25/32	25/32	25/32

Accessoires

Type unité intérieure	V2AB12RIY	V2AB14RIY	V2AB18RIY	V2AB24RIY
Commande murale Mira design (2-fils)	UTY-RVRG	UTY-RVRG	UTY-RVRG	UTY-RVRG
Commande murale tactile (2-fils)	UTY-RNRGZ5	UTY-RNRGZ5	UTY-RNRGZ5	UTY-RNRGZ5
Commande murale (2-fils)	UTY-RLRG	UTY-RLRG	UTY-RLRG	UTY-RLRG
Commande murale simplifiée (2-fils)	UTY-RSRG	UTY-RSRG	UTY-RSRG	UTY-RSRG
Commande murale supersimplifiée (2-fils)	UTY-RHRG	UTY-RHRG	UTY-RHRG	UTY-RHRG
Commande encastrée simplifiée (2-fils)	UTY-RCRGZ1	UTY-RCRGZ1	UTY-RCRGZ1	UTY-RCRGZ1
Commande IR	UTY-LNHG	UTY-LNHG	UTY-LNHG	UTY-LNHG
Sonde à distance	UTY-XSZXZ1	UTY-XSZXZ1	UTY-XSZXZ1	UTY-XSZXZ1
Smart Grid Interface (2- ou 3-fils)	UTY-TERX	UTY-TERX	UTY-TERX	UTY-TERX
Interface KNX UART	UTY-VKSX	UTY-VKSX	UTY-VKSX	UTY-VKSX
Interface Modbus UART	UTY-VMSX	UTY-VMSX	UTY-VMSX	UTY-VMSX
Naviclim Wifi set de base	UTY-NWBA	UTY-NWBA	UTY-NWBA	UTY-NWBA
Naviclim Wifi set d'extension	UTY-NWEX	UTY-NWEX	UTY-NWEX	UTY-NWEX
Pompe à condensat	CPS	CPS	CPS	CPS

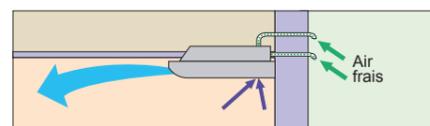
AIRCOHEATERS PLAFONNIER



Type V2AB30-36-45-54RIY

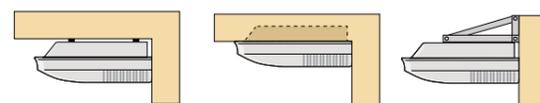
Air frais ventilé

L'unité est équipée de deux ouvertures de raccordement afin d'établir une connexion d'air frais ventilé. Par conséquent, l'air frais sera refroidi ou chauffé avant d'être introduit dans la pièce.



Liberté d'installation

Ce modèle particulier s'installe où vous le voulez, sans nécessité de modifier l'unité. Par exemple :



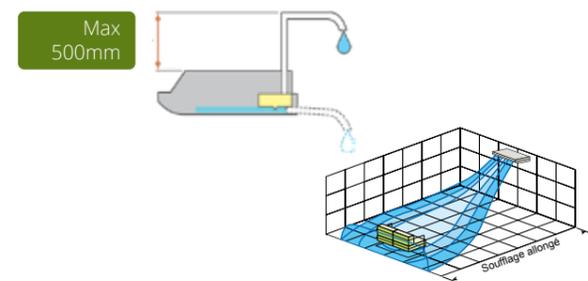
Sous le plafond

Partiellement encastré dans le plafond

Suspendu au mur

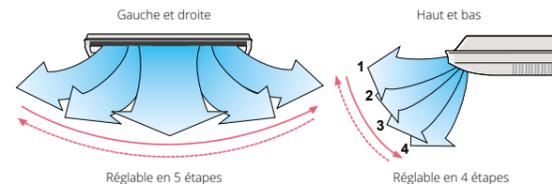
Pompe à condensat

La pompe à condensat (option) peut être encastrée dans l'unité. Cette pompe supersilencieuse permet de porter l'eau jusqu'à 500 mm au-dessus de l'unité.



Idéal pour les grandes pièces

Grâce aux excellentes prestations du flux d'air, de maximum 18m, une répartition très ample de l'air est possible, tant pour le refroidissement que pour le chauffage.



Réglable en 5 étapes

Réglable en 4 étapes

Spécifications techniques

Type unité intérieure	V2AB30RIY	V2AB36RIY	V2AB45RIY	V2AB54RIY	
Réfrigérant	R410A	R410A	R410A	R410A	
Spécifications					
Puissance chauffage	kW	10	12,5	14	16
Puissance refroidissement	kW	9	11,2	12,5	14
Débit d'air bas	m³/h	1220 (1140)	1270 (1170)	1380 (1230)	1470 (1280)
Débit d'air moyen	m³/h	1420	1450	1690	1860
Débit d'air haut	m³/h	1630	1690	2010	2270
Plage de fonct.pression statique ext.	Pa	-	-	-	-
Réglage d'usine pression statique ext.	Pa	-	-	-	-
Niveau sonore bas	dB(A)	35 (33)	36 (34)	38 (35)	40 (36)
Niveau sonore moyen	dB(A)	39	39	45	46
Niveau sonore haut	dB(A)	42	45	48	51
Commande	Choix	Choix	Choix	Choix	
Limites de fonctionnement refroidissement	°C	18-30	18-30	18-30	18-30
Limites de fonctionnement chauffage	°C	16-30	16-30	16-30	16-30
Dimensions et poids					
Hauteur-largeur-profondeur	mm	240-1660-700	240-1660-700	240-1660-700	240-1660-700
Hauteur d'encastrement	mm	90	90	90	90
Poids	kg	46	48	48	48
Installation technique					
Alimentation	V	230/1	230/1	230/1	230/1
Fusible	A	20 (système)	20 (système)	20 (système)	20 (système)
Diamètre gaz	inch	5/8	5/8	5/8	5/8
Diamètre liquide	inch	3/8	3/8	3/8	3/8
Raccordement air frais	mm	-/(200)	-/(200)	-/(200)	-/(200)
Diamètre évacuation condensat int/ext	mm	25/32	25/32	25/32	25/32

Accessoires

Type unité intérieure	V2AB30RIY	V2AB36RIY	V2AB45RIY	V2AB54RIY
Commande murale Mira design (2-fils)	UTY-RVRG	UTY-RVRG	UTY-RVRG	UTY-RVRG
Commande murale tactile (2 fils)	UTY-RNRGZ5	UTY-RNRGZ5	UTY-RNRGZ5	UTY-RNRGZ5
Commande murale (2-fils)	UTY-RLRG	UTY-RLRG	UTY-RLRG	UTY-RLRG
Commande murale simplifiée (2-fils)	UTY-RSRG	UTY-RSRG	UTY-RSRG	UTY-RSRG
Commande murale supersimplifiée (2-fils)	UTY-RHRG	UTY-RHRG	UTY-RHRG	UTY-RHRG
Commande encastrée simplifiée (2-fils)	UTY-RCRGZ1	UTY-RCRGZ1	UTY-RCRGZ1	UTY-RCRGZ1
Commande IR	UTY-LNHG	UTY-LNHG	UTY-LNHG	UTY-LNHG
Sonde à distance	UTY-XSZXZ1	UTY-XSZXZ1	UTY-XSZXZ1	UTY-XSZXZ1
Smart Grid Interface (2- ou 3-fils)	UTY-TERX	UTY-TERX	UTY-TERX	UTY-TERX
Interface KNX UART	UTY-VKSX	UTY-VKSX	UTY-VKSX	UTY-VKSX
Interface Modbus UART	UTY-VMSX	UTY-VMSX	UTY-VMSX	UTY-VMSX
Naviclim Wifi set de base	UTY-NWBA	UTY-NWBA	UTY-NWBA	UTY-NWBA
Naviclim Wifi set d'extension	UTY-NWEX	UTY-NWEX	UTY-NWEX	UTY-NWEX
Raccordement air frais (1x200mm)	UTD-RF204	UTD-RF204	UTD-RF204	UTD-RF204
Pompe à condensat	CPS	CPS	CPS	CPS
Pompe à condensat	UTR-DPB24T	UTR-DPB24T	UTR-DPB24T	UTR-DPB24T

CASSETTE 360°

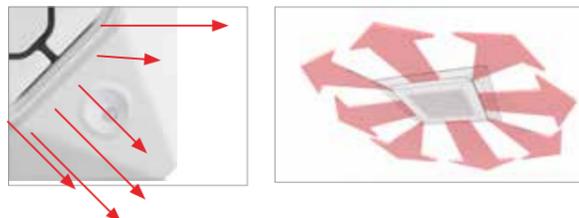


Type V2AUD18-24-30RIYC / Type V2AUD36-45-54RIY

Grille noire UTG-UKGA-B (option)

Flux d'air à 360°

Grâce au large flux d'air à 360°, chaque pièce est chauffée ou refroidie de façon confortable parce que l'air est diffusé de façon optimale dans le moindre recoin. Le schéma de soufflerie à 360° limite la circulation d'air et les fluctuations de température. Le résultat: aucune sensation de courants d'air et un accroissement considérable du confort!



Orifices individuellement réglables

Chaque orifice peut être réglé individuellement par la commande tactile UTY-RNRGZ5 pour contrôler confortablement les différents flux d'air en fonction de la disposition de la pièce.



Une climatisation confortable en empêchant le soufflage direct d'air froid et en fournissant simultanément un flux d'air oscillant.



Une climatisation efficace basée sur la disposition de la pièce.

Faible hauteur d'encastrement

Son concept symétrique et sa grille plate permettent à cette série de cassettes de s'intégrer à chaque pièce. La faible hauteur d'encastrement amplifie en outre le champ d'application de cette cassette.

Type 18-30: 256 mm ou plus
Type 36-54: 298 mm ou plus



Spécifications techniques

Type unité intérieure	V2AUD18RIYC	V2AUD24RIYC	V2AUD30RIYC	V2AUD36RIY	V2AUD45RIY	V2AUD54RIY	
Réfrigérant	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
Spécifications							
Puissance chauffage	kW	6.3	8	10.0	12.5	14.0	16.0
Puissance refroidissement	kW	5.6	7.1	9.0	11.2	12.5	14.0
Débit d'air bas	m³/h	810 (780)	870 (780)	900 (780)	1280 (1150)	1300 (1150)	1300 (1150)
Débit d'air moyen	m³/h	900	930	1070	1400	1500	1590
Débit d'air haut	m³/h	1050	1120	1470	1620	1820	2040
Plage de fonct.pression statique ext.	Pa	-	-	-	-	-	-
Réglage d'usine pression statique ext.	Pa	-	-	-	-	-	-
Niveau sonore bas	dB(A)	29 (28)	30 (28)	31 (28)	35 (33)	36 (33)	36 (33)
Niveau sonore moyen	dB(A)	31	32	34	38	40	42
Niveau sonore haut	dB(A)	33	35	40	41	44	47
Commande		Choix	Choix	Choix	Choix	Choix	Choix
Limites de fonctionnement refroidissement	°C	18-30	18-30	18-30	18-30	18-30	18-30
Limites de fonctionnement chauffage	°C	16-30	16-30	16-30	16-30	16-30	16-30
Dimensions et poids							
Hauteur-largeur-profondeur	mm	246-840-840	246-840-840	246-840-840	288-840-840	288-840-840	288-840-840
Hauteur d'encastrement	mm	256	256	256	298	298	298
Poids	kg	24	24.5	24.5	29.5	29.5	29.5
Installation technique							
Alimentation	V	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F	230V/1F
Fusible	A	20(système)	20(système)	20(système)	20(système)	20(système)	20(système)
Diamètre gaz	inch	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
Diamètre liquide	inch	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Raccordement air frais	mm	70	70	70	70	70	70
Diamètre évacuation condensat int/ext	mm	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32

Accessoires

Type unité intérieure	V2AUD18RIYC	V2AUD24RIYC	V2AUD30RIYC	V2AUD36RIY	V2AUD45RIY	V2AUD54RIY
Grille de soufflage blanche	UTG-UKGC-W	UTG-UKGC-W	UTG-UKGC-W	UTG-UKGC-W	UTG-UKGC-W	UTG-UKGC-W
Grille de soufflage noire (couleur RAL 9004)	UTG-UKGA-B	UTG-UKGA-B	UTG-UKGA-B	UTG-UKGA-B	UTG-UKGA-B	UTG-UKGA-B
Commande murale Mira design (2-fils)	UTY-RVRG	UTY-RVRG	UTY-RVRG	UTY-RVRG	UTY-RVRG	UTY-RVRG
Commande murale tactile (2 fils)	UTY-RNRGZ5	UTY-RNRGZ5	UTY-RNRGZ5	UTY-RNRGZ5	UTY-RNRGZ5	UTY-RNRGZ5
Commande murale (2-fils)	UTY-RLRG	UTY-RLRG	UTY-RLRG	UTY-RLRG	UTY-RLRG	UTY-RLRG
Commande murale simplifiée (2-fils)	UTY-RSRG	UTY-RSRG	UTY-RSRG	UTY-RSRG	UTY-RSRG	UTY-RSRG
Commande murale supersimplifiée (2-fils)	UTY-RHRG	UTY-RHRG	UTY-RHRG	UTY-RHRG	UTY-RHRG	UTY-RHRG
Commande encastrée simplifiée (2-fils)	UTY-RCRGZ1	UTY-RCRGZ1	UTY-RCRGZ1	UTY-RCRGZ1	UTY-RCRGZ1	UTY-RCRGZ1
Commande IR (1)	UTY-LNHG	UTY-LNHG	UTY-LNHG	UTY-LNHG	UTY-LNHG	UTY-LNHG
Récepteur IR (blanc)	UTY-LBHxD	UTY-LBHxD	UTY-LBHxD	UTY-LBHxD	UTY-LBHxD	UTY-LBHxD
Récepteur IR (noir)	UTY-LBHxDDB	UTY-LBHxDDB	UTY-LBHxDDB	UTY-LBHxDDB	UTY-LBHxDDB	UTY-LBHxDDB
Capteur de présence (blanc)	UTY-SHZXC	UTY-SHZXC	UTY-SHZXC	UTY-SHZXC	UTY-SHZXC	UTY-SHZXC
Capteur de présence (noir)	UTY-SHZXCB	UTY-SHZXCB	UTY-SHZXCB	UTY-SHZXCB	UTY-SHZXCB	UTY-SHZXCB
Sonde à distance	UTY-XSZXZ1	UTY-XSZXZ1	UTY-XSZXZ1	UTY-XSZXZ1	UTY-XSZXZ1	UTY-XSZXZ1
Smart Grid Interface (2- ou 3-fils)	UTY-TERX	UTY-TERX	UTY-TERX	UTY-TERX	UTY-TERX	UTY-TERX
Interface KNX UART	UTY-VKSX	UTY-VKSX	UTY-VKSX	UTY-VKSX	UTY-VKSX	UTY-VKSX
Interface Modbus UART	UTY-VMSX	UTY-VMSX	UTY-VMSX	UTY-VMSX	UTY-VMSX	UTY-VMSX
Naviclim Wifi set de base	UTY-NWBA	UTY-NWBA	UTY-NWBA	UTY-NWBA	UTY-NWBA	UTY-NWBA
Naviclim Wifi set d'extension	UTY-NWEX	UTY-NWEX	UTY-NWEX	UTY-NWEX	UTY-NWEX	UTY-NWEX
Set air frais (2x100mm)	UTZ-VXRA	UTZ-VXRA	UTZ-VXRA	UTZ-VXRA	UTZ-VXRA	UTZ-VXRA
Module panneau d'élargissement (60x60)	UTG-AKXA-W	UTG-AKXA-W	UTG-AKXA-W	UTG-AKXA-W	UTG-AKXA-W	UTG-AKXA-W
Entretoise panneau	UTG-BKXA-W	UTG-BKXA-W	UTG-BKXA-W	UTG-BKXA-W	UTG-BKXA-W	UTG-BKXA-W
Bande d'obturation grille	UTR-YDZK	UTR-YDZK	UTR-YDZK	UTR-YDZK	UTR-YDZK	UTR-YDZK
Pompe à condensat	incl.	incl.	incl.	incl.	incl.	incl.
Rallonge évacuation condensat 26-32mm	incl.	incl.	incl.	incl.	incl.	incl.

(1) A l'application d'une commande IR il faut toujours prévoir un récepteur IR UTY-LBHxD qui n'est pas inclus dans l'appareil.

'Human sensor': économie d'énergie (option) (1)

L'opération d'économie d'énergie démarre automatiquement en détectant le mouvement d'une personne. 2 modes de mode de stockage et de mode d'arrêt peuvent être sélectionnés.

(1) Commande tactile UTY-RNRGZ5 uniquement

CASSETTE 60/60



Type V2AU04-07-09-12-14-18-24RIY

Le vrai confort, sans concessions

Comment un appareil compact, monté haut dans le plafond, peut-il rafraîchir et chauffer une pièce jusque dans ses moindres recoins ? C'est grâce à la technologie inventée de General. Une innovation technologique qui vous offrira des années de plaisir.

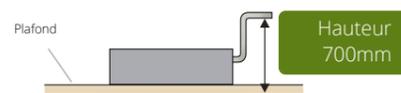
Installation grande hauteur sous plafond

Les modèles compacts (60 x 60) peuvent traiter des locaux de grande hauteur (3,0 m). (12/14/18/24)

Références	Hauteur max. du sol au plafond (m)	
	Mode standard	Mode haut plafond
07	2,7	-
09	2,7	-
12	2,7	3,0
14	2,7	3,0
18	2,7	3,0
24	2,7	3,0

Pompe à condensat avec jet d'eau important

La pompe centrifuge incorporée est équipée d'une sécurité et elle porte l'eau jusqu'à 700 mm au-dessus du plafond.



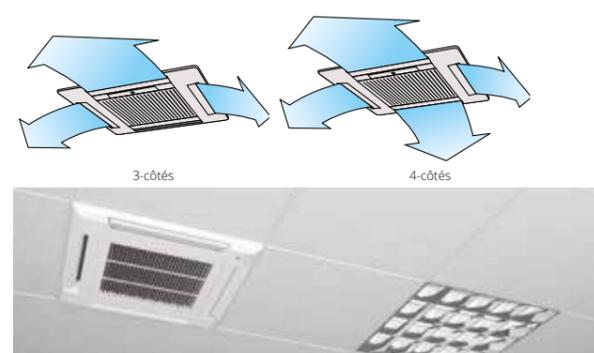
Grille compacte et élégante pour plafonds dallés



UTG-UFGE-W

Choisissez le nombre de côtés de soufflage

- Soufflage par 3 côtés (moyennant l'installation d'une bande d'obturation UTR-YDZB).
- Soufflage par 4 côtés.



Spécifications techniques

Type unité intérieure	V2AU04RIY	V2AU07RIY	V2AU09RIY	V2AU12RIY	V2AU14RIY	V2AU18RIYC	V2AU24RIYC
Réfrigérant	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Spécifications							
Puissance chauffage	kW	1,3	2,8	3,2	4,1	5	6,3
Puissance refroidissement	kW	1,1	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Débit d'air bas	m³/h	340 (300)	390 (350)	400 (350)	430 (390)	440 (390)	460 (400)
Débit d'air moyen	m³/h	430	460	480	520	560	590
Débit d'air haut	m³/h	530	540	550	600	680	710
Plage de fonct.pression statique ext.	Pa	-	-	-	-	-	-
Réglage d'usine pression statique ext.	Pa	-	-	-	-	-	-
Niveau sonore bas	dB(A)	24 (21)	27 (25)	27 (25)	29 (27)	30 (27)	35 (30)
Niveau sonore moyen	dB(A)	29	32	31	33	34	43
Niveau sonore haut	dB(A)	34	34	35	37	38	50
Commande	Choix	Choix	Choix	Choix	Choix	Choix	Choix
Limites de fonctionnement refroidissement	°C	18-30	18-30	18-30	18-30	18-30	18-30
Limites de fonctionnement chauffage	°C	16-30	16-30	16-30	16-30	16-30	16-30
Dimensions et poids							
Hauteur-largeur-profondeur	mm	245-570-570	245-570-570	245-570-570	245-570-570	245-570-570	245-570-570
Hauteur d'encastrement	mm	262	262	262	262	262	262
Poids	kg	15	15	15	15	15	17
Installation technique							
Alimentation	V	230/1	230/1	230/1	230/1	230/1	230/1
Fusible	A	20 (système)					
Diamètre gaz	inch	3/8	3/8	3/8	1/2	1/2	5/8
Diamètre liquide	inch	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8
Raccordement air frais	mm	- / (1x100)					
Diamètre évacuation condensat int/ext	mm	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32

Accessoires

Type unité intérieure	V2AU04RIY	V2AU07RIY	V2AU09RIY	V2AU12RIY	V2AU14RIY	V2AU18RIYC	V2AU24RIYC
Grille de soufflage blanche (gyproc)	UTG-UFGC-W						
Grille de soufflage laque noire (dalle)	UTG-UFGE-B						
Grille de soufflage blanche (dalle)	UTG-UFGE-W						
Commande murale Mira design (2-fils)	UTY-RVRG						
Commande murale tactile (2 fils)	UTY-RNRGZ5						
Commande murale (2-fils)	UTY-RLRG						
Commande murale simplifiée (2-fils)	UTY-RSRG						
Commande murale supersimplifiée (2-fils)	UTY-RHRG						
Commande encastrée simplifiée (2-fils)	UTY-RCRGZ1						
Commande IR	UTY-LNHG						
Sonde à distance	UTY-XSZXZ1						
Smart Grid Interface (2- ou 3-fils)	UTY-TERX						
Interface KNX UART	UTY-VKSX						
Interface Modbus UART	UTY-VMSX						
Naviclim Wifi set de base	UTY-NWBA						
Naviclim Wifi set d'extension	UTY-NWEX						
Set air frais (1x 100mm)	UTZ-VXAA						
Bande d'obturation grille	UTR-YDZB						
Pompe à condensat	incl.						
Rallonge évacuation condensat 26-32mm	incl.						

CASSETTE UNIDIRECTIONNELLE



Type V2AUE07-09-12-14-18-24RIY

Large flux d'air

Le grand volet à lattes triangulaires a une portée mobile supérieure et dirige le flux d'air vers les coins les plus éloignés de la pièce.



En mode refroidissement, le flux d'air horizontal atteint les coins les plus éloignés de la pièce sans toucher directement les personnes, créant ainsi une climatisation confortable.



En mode chauffage, l'air chaud est dirigé vers le bas : les pieds et le bas du corps sont chauffés, tandis que la tête reste relativement froide.



Très compacte

Grâce à leurs dimensions compactes, ces cassettes constituent la solution idéale pour les applications commerciales.

- Le châssis mesure moins de 200 mm de haut.
- Tous les modèles de 7 à 12 kBtu ont une largeur inférieure à 1000 mm.
- Le châssis mesure 570 mm, ce qui lui permet de s'intégrer parfaitement à un plafond dallé.

Dimensions (taille du panneau) en mm

	7	9	12	14	18	24
H					198 (43)	
L					1.190 (1.360)	
P					570 (620)	

mm



Fonctionnement silencieux

Ces cassettes font peu de bruit, ce qui les rend par exemple idéales pour les chambres d'hôtel.

Spécifications techniques

Type unité intérieure	V2AUE07RIY	V2AUE09RIY	V2AUE12RIY	V2AUE14RIY	V2AUE18RIY	V2AUE24RIY	
Réfrigérant	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
Spécifications							
Puissance chauffage	kW	2,8	3,2	4	5	6,3	8
Puissance refroidissement	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Débit d'air bas	m³/h	380 (360)	380 (360)	410 (360)	580 (550)	660 (580)	e.a.
Débit d'air moyen	m³/h	420	420	480	630	770	e.a.
Débit d'air haut	m³/h	550	550	670	720	890	e.a.
Plage de fonct.pression statique ext.	Pa	-	-	-	-	-	-
Réglage d'usine pression statique ext.	Pa	-	-	-	-	-	-
Niveau sonore bas	dB(A)	33 (32)	33 (32)	36 (32)	33 (32)	36 (34)	e.a.
Niveau sonore moyen	dB(A)	36	36	39	35	40	e.a.
Niveau sonore haut	dB(A)	42	42	45	37	44	e.a.
Commande	Choix	Choix	Choix	Choix	Choix	Choix	Choix
Limites de fonctionnement refroidissement	°C	18-30	18-30	18-30	18-30	18-30	18-30
Limites de fonctionnement chauffage	°C	16-30	16-30	16-30	16-30	16-30	16-30
Dimensions et poids							
Hauteur-largeur-profondeur	mm	198-785-570	198-785-570	198-785-570	198-1190-570	198-1190-570	198-1190-570
Largeur-profondeur panneau avant	mm	950-620	950-620	950-620	1360-620	1360-620	1360-620
Hauteur d'encastrement	mm	225	225	225	225	225	e.a.
Poids	kg	19	19	19	26	26	e.a.
Installation technique							
Alimentation	V	230/1	230/1	230/1	230/1	230/1	230/1
Fusible	A	21 (système)	22 (système)	23 (système)	24 (système)	25 (système)	26 (système)
Diamètre gaz	inch	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2	5/8
Diamètre liquide	inch	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8
Raccordement air frais	mm	100	100	100	100	100	100
Diamètre évacuation condensat int/ext	mm	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32

Accessoires

Type unité intérieure	V2AUE07RIY	V2AUE09RIY	V2AUE12RIY	V2AUE14RIY	V2AUE18RIY	V2AUE24RIY
Grille de soufflage	UTG-UNGA-W	UTG-UNGA-W	UTG-UNGA-W	UTG-UNGB-W	UTG-UNGB-W	UTG-UNGB-W
Commande murale Mira design (2-fils)	UTY-RVRG	UTY-RVRG	UTY-RVRG	UTY-RVRG	UTY-RVRG	UTY-RVRG
Commande murale tactile (2-fils)	UTY-RNRGZ5	UTY-RNRGZ5	UTY-RNRGZ5	UTY-RNRGZ5	UTY-RNRGZ5	UTY-RNRGZ5
Commande murale (2-fils)	UTY-RLRG	UTY-RLRG	UTY-RLRG	UTY-RLRG	UTY-RLRG	UTY-RLRG
Commande murale simplifiée (2-fils)	UTY-RSRG	UTY-RSRG	UTY-RSRG	UTY-RSRG	UTY-RSRG	UTY-RSRG
Commande murale supersimplifiée (2-fils)	UTY-RHRG	UTY-RHRG	UTY-RHRG	UTY-RHRG	UTY-RHRG	UTY-RHRG
Commande encastrée simplifiée (2-fils)	UTY-RCRGZ1	UTY-RCRGZ1	UTY-RCRGZ1	UTY-RCRGZ1	UTY-RCRGZ1	UTY-RCRGZ1
Commande IR (1)	UTY-LNHG	UTY-LNHG	UTY-LNHG	UTY-LNHG	UTY-LNHG	UTY-LNHG
Récepteur IR	UTY-TRHX	UTY-TRHX	UTY-TRHX	UTY-TRHX	UTY-TRHX	UTY-TRHX
Sonde à distance	UTY-XSZXZ1	UTY-XSZXZ1	UTY-XSZXZ1	UTY-XSZXZ1	UTY-XSZXZ1	UTY-XSZXZ1
Smart Grid Interface (2- ou 3-fils)	UTY-TERX	UTY-TERX	UTY-TERX	UTY-TERX	UTY-TERX	UTY-TERX
Interface KNX UART	UTY-VKSX	UTY-VKSX	UTY-VKSX	UTY-VKSX	UTY-VKSX	UTY-VKSX
Interface Modbus UART	UTY-VMSX	UTY-VMSX	UTY-VMSX	UTY-VMSX	UTY-VMSX	UTY-VMSX
Naviclim Wifi set de base	UTY-NWBA	UTY-NWBA	UTY-NWBA	UTY-NWBA	UTY-NWBA	UTY-NWBA
Naviclim Wifi set d'extension	UTY-NWEX	UTY-NWEX	UTY-NWEX	UTY-NWEX	UTY-NWEX	UTY-NWEX
Pompe à condensat	incl.	incl.	incl.	incl.	incl.	incl.
Rallonge évacuation condensat 26-32mm	incl.	incl.	incl.	incl.	incl.	incl.

(1) Lors de l'utilisation de la commande IR, un récepteur IR UTY-TRHX doit toujours être fourni. Ce n'est pas standard dans l'appareil.

UNITÉS ENCASTRABLES MINI DUCT



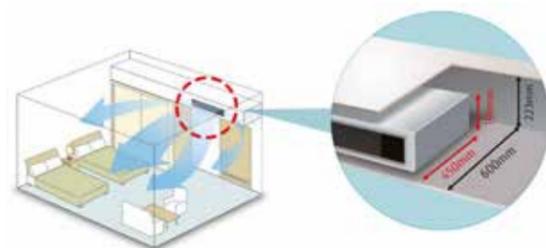
Type V2AR04-07-09-12-14RIYC



Type V2AR18RIYC

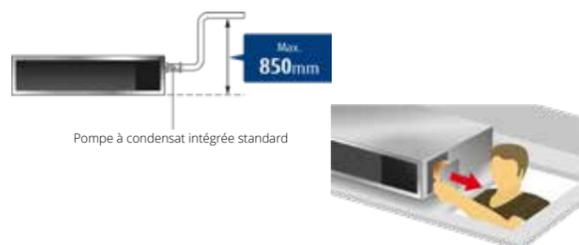
Design très compact

Avec une largeur d'encastrement de seulement 450 mm et une hauteur d'encastrement de 198 mm, ces modèles gainables "mini duct" sont très compacts. Cette conception très étroite permet de limiter la hauteur d'encastrement à seulement 223 mm. Cette série d'unités intérieures ne se monte que horizontalement.



Pompe à condensat intégrée

La pompe à condensat incorporée peut pomper l'eau jusqu'à 850 mm de hauteur. Les pièces peuvent être remplacées par le côté, ce qui facilite l'entretien.



Pompe à condensat intégrée standard

Grille de pulsion automatique (option)

Grâce au moteur DC du ventilateur, la pression externe disponible peut être choisie librement entre 0-30Pa (modèles 04-07-09- 12) ou 0-50Pa (modèles 14-18).

Fonctionnement silencieux

Il y a quatre vitesses de ventilation, dont un mode « quiet ». Le design optimal du flux d'air permet de réduire le bruit considérablement jusqu'à 20 dB(A) (pour les types V2AR07-09RIYC).



Spécifications techniques

Type unité intérieure		V2AR04RIYC	V2AR07RIYC	V2AR09RIYC	V2AR12RIYC	V2AR14RIYC	V2AR18RIYC
Réfrigérant		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Spécifications							
Puissance chauffage	kW	1,3	2,8	3,2	4	5	6,3
Puissance refroidissement	kW	1,1	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Débit d'air bas	m³/h	370 (340)	370 (340)	370 (340)	410 (340)	410 (340)	540 (470)
Débit d'air moyen	m³/h	420	420	420	480	560	740
Débit d'air haut	m³/h	460	460	460	550	760	930
Plage de fonct.pression statique ext.	Pa	0-30	0-30	0-30	0-30	0-50	0-50
Réglage d'usine pression statique ext.	Pa	10	10	10	10	15	15
Niveau sonore bas	dB(A)	21 (20)	22 (21)	22 (21)	24 (22)	24 (22)	24 (22)
Niveau sonore moyen	dB(A)	23	24	24	26	28	28
Niveau sonore haut	dB(A)	25	26	26	29	34	33
Commande		Choix	Choix	Choix	Choix	Choix	Choix
Limites de fonctionnement refroidissement	°C	18-30	18-30	18-30	18-30	18-30	18-30
Limites de fonctionnement chauffage	°C	16-30	16-30	16-30	16-30	16-30	16-30
Dimensions et poids							
Hauteur-largeur-profondeur	mm	198-700-450	198-700-450	198-700-450	198-700-450	198-700-450	198-900-450
Hauteur d'encastrement	mm	225	225	225	225	225	225
Poids	kg	14,5	15,5	15,5	16	16	19
Installation technique							
Alimentation	V	230/1	230/1	230/1	230/1	230/1	230/1
Fusible	A	20 (système)					
Diamètre gaz	inch	3/8	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2
Diamètre liquide	inch	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
Raccordement air frais	mm	-	-	-	-	-	-
Diamètre évacuation condensat int/ext	mm	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32

Accessoires

Type unité intérieure		V2AR04RIYC	V2AR07RIYC	V2AR09RIYC	V2AR12RIYC	V2AR14RIYC	V2AR18RIYC
Commande murale Mira design (2 fils)	UTY-RVRG						
Commande murale tactile (2 fils)	UTY-RNRGZ5						
Commande murale (2 fils)	UTY-RLRG						
Commande simplifiée (2 fils)	UTY-RSRG						
Commande supersimplifiée (2 fils)	UTY-RHRG						
Commande encastrée simplifiée (2-fils)	UTY-RCRGZ1						
Commande IR (1)	UTY-LNHG						
Récepteur IR	UTY-TRHX						
Sonde à distance	UTY-XSZXZ1						
Smart Grid Interface (2- ou 3-fils)	UTY-TERX						
Interface KNX UART	UTY-VKSX						
Interface Modbus UART	UTY-VMSX						
Naviclim Wifi set de base	UTY-NWBA						
Naviclim Wifi set d'extension	UTY-NWEX						
Grille automatique	UTD-GXTA-W	UTD-GXTA-W	UTD-GXTA-W	UTD-GXTA-W	UTD-GXTA-W	UTD-GXTA-W	UTD-GXTB-W
Plénium de pulsion 2x200 (ovale)	IBPL7-14	IBPL7-14	IBPL7-14	IBPL7-14	IBPL7-14	IBPL7-14	IBPL18
Plénium de retour 2x200 (ovale) (2)	RP7-14	RP7-14	RP7-14	RP7-14	RP7-14	RP7-14	RP18
Filtre reprise air (aspiration libre)	incl.						
Cadre reprise air avec filtre	RFF7-14	RFF7-14	RFF7-14	RFF7-14	RFF7-14	RFF7-14	RFF18
Plaque d'adaptation (2)	APR7-14	APR7-14	APR7-14	APR7-14	APR7-14	APR7-14	APR18
Pompe à condensat	incl.						

(1) A l'application d'une commande IR il faut toujours prévoir un récepteur IR UTY-TRHX qui n'est pas inclus dans l'appareil.
(2) Plaque d'adaptation toujours en combinaison avec plénium reprise s'il n'y a pas de cadre de reprise.

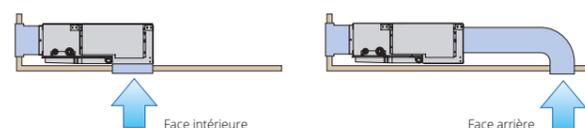
UNITÉS ENCASTRABLES SLIM DUCT



Type V2AR07-09-12-14-18-24RIYN

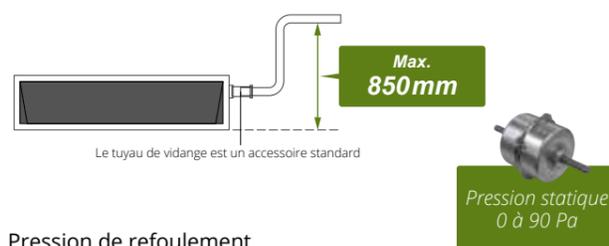
La flexibilité avant tout

Quatre vis suffisent pour passer 'on site' en un tournemain d'un flux horizontal à un flux à 90°.



Pompe à condensat standard

La pompe centrifuge silencieuse intégrée peut pomper l'eau jusqu'à 850 mm de hauteur. Uniquement en montage horizontal.

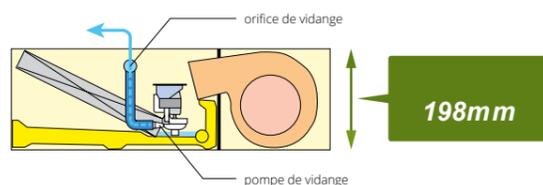


Le tuyau de vidange est un accessoire standard

Pression statique
0 à 90 Pa

Extrêmement compact

Cet appareil encastrable extrêmement compact n'a besoin que de 223 mm de hauteur d'encastrement. Il est également équipé d'une pompe à condensation intégrée pour un montage horizontal. Cet appareil trouve sa place absolument partout.



198mm

Spécifications techniques

Type unité intérieure	V2AR07RIYN	V2AR09RIYN	V2AR12RIYN	V2AR14RIYN	V2AR18RIYN	V2AR24RIYN	
Réfrigérant	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
Spécifications							
Puissance chauffage	kW	2,8	3,2	4	5	6,3	8
Puissance refroidissement	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Débit d'air bas	m³/h	370 (320)	370 (320)	410 (340)	440 (340)	540 (470)	780 (610)
Débit d'air moyen	m³/h	440	460	490	600	730	1020
Débit d'air haut	m³/h	550	600	600	800	940	1330
Plage de fonct.pression statique ext.	Pa	0-90	0-90	0-90	0-90	0-90	0-50
Réglage d'usine pression statique ext.	Pa	25	25	25	25	25	25
Niveau sonore bas	dB(A)	22 (21)	22 (21)	24 (22)	24 (22)	25 (23)	24 (21)
Niveau sonore moyen	dB(A)	25	25	27	30	29	29
Niveau sonore haut	dB(A)	28	29	30	34	34	35
Commande		Choix	Choix	Choix	Choix	Choix	Choix
Limites de fonctionnement refroidissement	°C	18-30	18-30	18-30	18-30	18-30	18-30
Limites de fonctionnement chauffage	°C	16-30	16-30	16-30	16-30	16-30	16-30
Dimensions et poids							
Hauteur-largeur-profondeur	mm	198-700-620	198-700-620	198-700-620	198-700-620	198-900-620	198-1100-620
Hauteur d'encastrement	mm	223	223	223	223	223	223
Poids	kg	17	17	18	18	22	26
Installation technique							
Alimentation	V	230/1	230/1	230/1	230/1	230/1	230/1
Fusible	A	20 (système)					
Diamètre gaz	inch	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2	5/8
Diamètre liquide	inch	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8
Raccordement air frais	mm	-	-	-	-	-	-
Diamètre évacuation condensat int/ext	mm	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32

Accessoires

Type unité intérieure	V2AR07RIYN	V2AR09RIYN	V2AR12RIYN	V2AR14RIYN	V2AR18RIYN	V2AR24RIYN
Commande murale Mira design (2-fils)	UTY-RVRG	UTY-RVRG	UTY-RVRG	UTY-RVRG	UTY-RVRG	UTY-RVRG
Commande murale tactile (2-fils)	UTY-RNRGZ5	UTY-RNRGZ5	UTY-RNRGZ5	UTY-RNRGZ5	UTY-RNRGZ5	UTY-RNRGZ5
Commande murale (2-fils)	UTY-RLRG	UTY-RLRG	UTY-RLRG	UTY-RLRG	UTY-RLRG	UTY-RLRG
Commande murale simplifiée (2-fils)	UTY-RSRG	UTY-RSRG	UTY-RSRG	UTY-RSRG	UTY-RSRG	UTY-RSRG
Commande encastrée simplifiée (2-fils)	UTY-RCRGZ1	UTY-RCRGZ1	UTY-RCRGZ1	UTY-RCRGZ1	UTY-RCRGZ1	UTY-RCRGZ1
Commande murale supersimplifiée (2-fils)	UTY-RHRG	UTY-RHRG	UTY-RHRG	UTY-RHRG	UTY-RHRG	UTY-RHRG
Commande IR (1)	UTY-LNHG	UTY-LNHG	UTY-LNHG	UTY-LNHG	UTY-LNHG	UTY-LNHG
Récepteur IR	UTY-TRHX	UTY-TRHX	UTY-TRHX	UTY-TRHX	UTY-TRHX	UTY-TRHX
Sonde à distance	UTY-XSZXZ1	UTY-XSZXZ1	UTY-XSZXZ1	UTY-XSZXZ1	UTY-XSZXZ1	UTY-XSZXZ1
Smart Grid Interface (2- ou 3-fils)	UTY-TERX	UTY-TERX	UTY-TERX	UTY-TERX	UTY-TERX	UTY-TERX
Interface KNX UART	UTY-VKSX	UTY-VKSX	UTY-VKSX	UTY-VKSX	UTY-VKSX	UTY-VKSX
Interface Modbus UART	UTY-VMSX	UTY-VMSX	UTY-VMSX	UTY-VMSX	UTY-VMSX	UTY-VMSX
Naviclim Wifi set de base	UTY-NWBA	UTY-NWBA	UTY-NWBA	UTY-NWBA	UTY-NWBA	UTY-NWBA
Naviclim Wifi set d'extension	UTY-NWEX	UTY-NWEX	UTY-NWEX	UTY-NWEX	UTY-NWEX	UTY-NWEX
Grille automatique	UTD-GXTA-W	UTD-GXTA-W	UTD-GXTA-W	UTD-GXTA-W	UTD-GXTB-W	UTD-GXTC-W
Plénum de pulsion 2X200 (ovale)	IBPL7-14	IBPL7-14	IBPL7-14	IBPL7-14	IBPL18	IBPL24
Plénum de retour (2) 2X 200 (ovale)	RP7-14	RP7-14	RP7-14	RP7-14	RP18	RP24
Filtre reprise air (aspiration libre)	incl.	incl.	incl.	incl.	incl.	incl.
Cadre reprise air avec filtre	RFF7-14	RFF7-14	RFF7-14	RFF7-14	RFF18	RFF24
Plaque d'adaptation (2)	APR7-14	APR7-14	APR7-14	APR7-14	APR18	APR24
Pompe à condensat	incl.	incl.	incl.	incl.	incl.	incl.

(1) A l'application d'une commande IR il faut toujours prévoir un récepteur IR UTY-TRHX qui n'est pas inclus dans l'appareil.
(2) Plaque d'adaptation toujours en combinaison avec plénum reprise s'il n'y a pas de cadre de reprise.

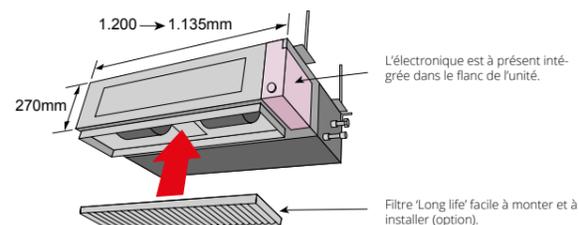
UNITÉS ENCASTRABLES CLASSIC DUCT



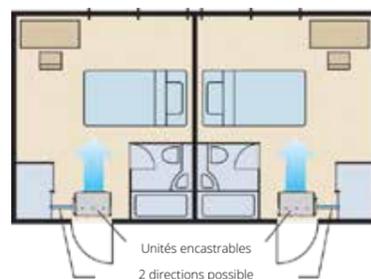
Type V2AR24-30-36-45RIY

Fonctionnement efficace et forme compacte

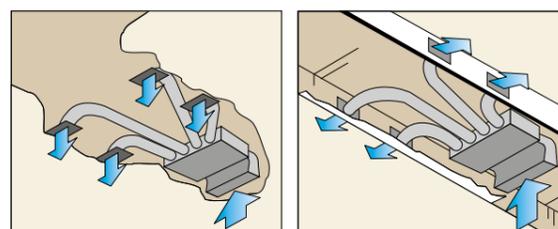
Les appareils encastrables s'adaptent à tout intérieur avec faux plafond. Les unités General ont encore un atout supplémentaire : leur hauteur d'encastrement très réduite de 27 cm à peine ! Elles sont livrées de série avec des raccords ronds de 200 mm de diamètre pour les canalisations. L'appareil offre encore un gain de place parce que l'électronique est intégrée dans le boîtier. L'appareil est facile d'accès par le bas à des fins d'entretien.



Evacuation condensats



Diverses options d'installation



Intégré au plafond

Suspendu au plafond

PRESSION STATIQUE
Max. 150 Pa

Spécifications techniques

Type unité intérieure		V2AR24RIY	V2AR30RIY	V2AR36RIY	V2AR45RIY
Réfrigérant		R410A	R410A	R410A	R410A
Spécifications					
Puissance chauffage	kW	8	10	12,5	14
Puissance refroidissement	kW	7,1	9	11,2	12,5
Débit d'air bas	m³/h	920 (840)	1190 (1150)	1530 (1470)	1710 (1640)
Débit d'air moyen	m³/h	1090	1280	1660	1860
Débit d'air haut	m³/h	1280	1410	1840	1970
Plage de fonct.pression statique ext.	Pa	0-150	0-150	0-150	0-150
Réglage d'usine pression statique ext.	Pa	40	50	50	60
Niveau sonore bas	dB(A)	24 (23)	30 (29)	34 (33)	37 (36)
Niveau sonore moyen	dB(A)	27	32	35	38
Niveau sonore haut	dB(A)	31	34	37	41
Commande		Choix	Choix	Choix	Choix
Limites de fonctionnement refroidissement	°C	18-30	18-30	18-30	18-30
Limites de fonctionnement chauffage	°C	16-30	16-30	16-30	16-30
Dimensions et poids					
Hauteur-largeur-profondeur	mm	270-1135-700	270-1135-700	270-1135-700	270-1135-700
Hauteur d'encastrement	mm	270	270	270	270
Poids	kg	36	40	40	40
Installation technique					
Alimentation	V	230/1	230/1	230/1	230/1
Fusible	A	20 (système)	20 (système)	20 (système)	20 (système)
Diamètre gaz	inch	5/8	5/8	3/4	3/4
Diamètre liquide	inch	3/8	3/8	3/8	3/8
Raccordement air frais	mm	- / (200)	- / (200)	- / (200)	- / (200)
Diamètre évacuation condensat int/ext	mm	25/32	25/32	25/32	25/32

Accessoires

Type unité intérieure		V2AR24RIY	V2AR30RIY	V2AR36RIY	V2AR45RIY
Commande murale Mira design (2-fils)	UTY-RVRG	UTY-RVRG	UTY-RVRG	UTY-RVRG	UTY-RVRG
Commande murale tactile (2 fils)	UTY-RNRGZ5	UTY-RNRGZ5	UTY-RNRGZ5	UTY-RNRGZ5	UTY-RNRGZ5
Commande murale (2-fils)	UTY-RLRG	UTY-RLRG	UTY-RLRG	UTY-RLRG	UTY-RLRG
Commande murale simplifiée (2-fils)	UTY-RSRG	UTY-RSRG	UTY-RSRG	UTY-RSRG	UTY-RSRG
Commande murale supersimplifiée (2-fils)	UTY-RHRG	UTY-RHRG	UTY-RHRG	UTY-RHRG	UTY-RHRG
Commande encastrée simplifiée (2-fils)	UTY-RCRGZ1	UTY-RCRGZ1	UTY-RCRGZ1	UTY-RCRGZ1	UTY-RCRGZ1
Commande IR (1)	UTY-LNHG	UTY-LNHG	UTY-LNHG	UTY-LNHG	UTY-LNHG
Récepteur IR	UTY-TRHX	UTY-TRHX	UTY-TRHX	UTY-TRHX	UTY-TRHX
Sonde à distance	UTY-XSZXZ1	UTY-XSZXZ1	UTY-XSZXZ1	UTY-XSZXZ1	UTY-XSZXZ1
Smart Grid Interface (2- ou 3-fils)	UTY-TERX	UTY-TERX	UTY-TERX	UTY-TERX	UTY-TERX
Interface KNX UART	UTY-VKSX	UTY-VKSX	UTY-VKSX	UTY-VKSX	UTY-VKSX
Interface Modbus UART	UTY-VMSX	UTY-VMSX	UTY-VMSX	UTY-VMSX	UTY-VMSX
Naviclim Wifi set de base	UTY-NWBA	UTY-NWBA	UTY-NWBA	UTY-NWBA	UTY-NWBA
Naviclim Wifi set d'extension	UTY-NWEX	UTY-NWEX	UTY-NWEX	UTY-NWEX	UTY-NWEX
Bride de raccordement rectangulaire	UTD-SF045T	UTD-SF045T	UTD-SF045T	UTD-SF045T	UTD-SF045T
Plénum de retour 42X 200 (ovale)	RP25-45	RP25-45	RP25-45	RP25-45	RP25-45
Filtre reprise air (aspiration libre)	FIL25-45	FIL25-45	FIL25-45	FIL25-45	FIL25-45
Cadre reprise air avec filtre	RFF25-45	RFF25-45	RFF25-45	RFF25-45	RFF25-45
Raccordement air frais (1x200mm)	UTD-RF204	UTD-RF204	UTD-RF204	UTD-RF204	UTD-RF204
Pompe à condensat	UTZ-PX1NBA	UTZ-PX1NBA	UTZ-PX1NBA	UTZ-PX1NBA	UTZ-PX1NBA
Rallonge évacuation condensat 28-32mm	incl.	incl.	incl.	incl.	incl.

(1) À l'application d'une Commande IR il faut toujours prévoir un récepteur IR qui n'est pas inclus dans l'appareil.

UNITES ENCASTRABLES HIGH STATIC

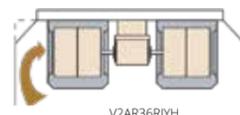


Type V2AR36-45-60RIY(H) (1)

Faible niveau sonore (low noise)

Types : V2AR36-45-60RIY(H)

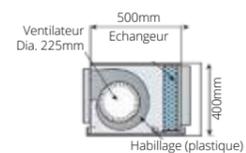
Les turbulences de débit sont réduites en coupant les coins de l'unité intérieure.



V2AR36RIYH

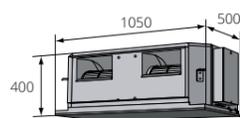
V2AR36RIYH: Ventilateur plastique [45dB(A)]

(1) Valeur mesurée pour pression statique de 100 Pa



Compact et léger

Grâce au boîtier réduit et à l'utilisation de nouveaux matériaux, l'appareil est plus compact et léger et est facile à installer.



43 kg (V2AR36RIYH)

Spécifications techniques

Type unité intérieure	V2AR36RIYH	V2AR45RIYH	V2AR60RIY
Réfrigérant	R410A	R410A	R410A
Spécifications			
Puissance chauffage	kW 12,5	14	20
Puissance refroidissement	kW 11,2	12,5	18
Débit d'air bas	m³/h 1330	2460	2460
Débit d'air moyen	m³/h 1680	3000	3000
Débit d'air haut	m³/h 1990	3500	3500
Plage de fonct.pression statique ext.	Pa 0-200	100-250	100-250
Réglage d'usine pression statique ext.	Pa 100	100	100
Niveau sonore bas	dB(A) 32	42	42
Niveau sonore moyen	dB(A) 36	45	45
Niveau sonore haut	dB(A) 42	49	49
Commande	Choix	Choix	Choix
Limites de fonctionnement refroidissement	°C 18-30	18-30	18-30
Limites de fonctionnement chauffage	°C 16-30	16-30	16-30
Dimensions et poids			
Hauteur-largeur-profondeur	mm 400-1050-500	400-1050-500	400-1050-500
Hauteur d'encastrement	mm 400	400	400
Poids	kg 43	46	46
Installation technique			
Alimentation	V 230/1	230/1	230/1
Fusible	A 20 (système)	20 (système)	20 (système)
Diamètre gaz	inch 5/8	5/8	5/8
Diamètre liquide	inch 3/8	3/8	3/8
Raccordement air frais	mm -	-	-
Diamètre évacuation condensat int/ext	mm 25/32	25/32	25/32

Accessoires

Type unité intérieure	V2AR36RIYH	V2AR45RIYH	V2AR60RIY
Commande murale Mira design (2-fils)	UTY-RVRG	UTY-RVRG	UTY-RVRG
Commande murale tactile (2-fils)	UTY-RNRGZ5	UTY-RNRGZ5	UTY-RNRGZ5
Commande murale (2-fils)	UTY-RLRG	UTY-RLRG	UTY-RLRG
Commande murale simplifiée (2-fils)	UTY-RSRG	UTY-RSRG	UTY-RSRG
Commande murale supersimplifiée (2-fils)	UTY-RHRG	UTY-RHRG	UTY-RHRG
Commande encastrée simplifiée (2-fils)	UTY-RCRGZ1	UTY-RCRGZ1	UTY-RCRGZ1
Commande IR (1)	UTY-LNHG	UTY-LNHG	UTY-LNHG
Récepteur IR	UTY-TRHX	UTY-TRHX	UTY-TRHX
Sonde à distance	UTY-XSZXZ1	UTY-XSZXZ1	UTY-XSZXZ1
Smart Grid Interface (2- ou 3-fils)	UTY-TERX	UTY-TERX	UTY-TERX
Interface KNX UART	UTY-VKSX	UTY-VKSX	UTY-VKSX
Interface Modbus UART	UTY-VMSX	UTY-VMSX	UTY-VMSX
Naviclim Wifi set de base	UTY-NWBA	UTY-NWBA	UTY-NWBA
Naviclim Wifi set d'extension	UTY-NWEX	UTY-NWEX	UTY-NWEX
Plénum de pulsion 4X315 (ronde)	IPBL45H-54	IPBL45H-54	IPBL45H-54
Plénum de pulsion 4X250 (ronde)	RP45H-54	RP45H-54	RP45H-54
Filtre reprise air (aspiration libre)	FIL45H-54	FIL45H-54	FIL45H-54
Cadre reprise air avec filtre	RFF45H-54	RFF45H-54	RFF45H-54
Pompe à condensat	CPS	CPS	CPS
Rallonge évacuation condensat 28-32mm	incl.	incl.	incl.

(1) A l'application d'une commande IR il faut toujours prévoir un récepteur IR TRHX qui n'est pas inclus dans l'appareil.

UNITES ENCASTRABLES BIG DUCT



Type V2AR72-90RIY (1)

Grande pression statique

Cet appareil a une plage de fonctionnement de 300 Pa de pression externe. C'est un appareil robuste pour les environnements difficiles, parfaitement adapté à un environnement semi-industriel et aux grands volumes. Il est très facile de connecter cette unité aux gaines souples, rigides ou aux plafonds percés.



Max.
300 Pa

Spécifications techniques

Type unité intérieure	V2AR72RIY	V2AR90RIY	
Réfrigérant	R410A	R410A	
Spécifications			
Puissance chauffage	kW	25	28
Puissance refroidissement	kW	22,4	25
Débit d'air bas	m³/h	3000	3500
Débit d'air moyen	m³/h	3300	4000
Débit d'air haut	m³/h	3900	4300
Plage de fonct.pression statique ext.	Pa	0-300	0-300
Réglage d'usine pression statique ext.	Pa	150	150
Niveau sonore bas	dB(A)	40	44
Niveau sonore moyen	dB(A)	43	46
Niveau sonore haut	dB(A)	47	48
Commande	Choix	Choix	
Limites de fonctionnement refroidissement	°C	18-30	18-30
Limites de fonctionnement chauffage	°C	16-30	16-30
Dimensions et poids			
Hauteur-largeur-profondeur	mm	450-1587-700	450-1587-700
Hauteur d'encastrement	mm	450	450
Poids	kg	84	84
Installation technique			
Alimentation	V	230/1	230/1
Fusible	A	20 (système)	20 (système)
Diamètre gaz	inch	3/4	3/4
Diamètre liquide	inch	3/8	3/8
Raccordement air frais	mm	-	-
Diamètre évacuation condensat int/ext	mm	25/32	25/32

Accessoires

Type unité intérieure	V2AR72RIY	V2AR90RIY
Commande murale Mira design (2-fils)	UTY-RVRG	UTY-RVRG
Commande murale tactile (2-fils)	UTY-RNRGZ5	UTY-RNRGZ5
Commande murale (2-fils)	UTY-RLRG	UTY-RLRG
Commande murale simplifiée (2-fils)	UTY-RSRG	UTY-RSRG
Commande murale supersimplifiée (2-fils)	UTY-RHRG	UTY-RHRG
Commande encastrée simplifiée (2-fils)	UTY-RCRGZ1	UTY-RCRGZ1
Commande IR (1)	UTY-LNHG	UTY-LNHG
Récepteur IR	UTY-TRHX	UTY-TRHX
Sonde à distance	UTY-XSZXZ1	UTY-XSZXZ1
Smart Grid Interface (2- ou 3-fils)	UTY-TERX	UTY-TERX
Interface KNX UART	UTY-VKSX	UTY-VKSX
Interface Modbus UART	UTY-VMSX	UTY-VMSX
Naviclim Wifi set de base	UTY-NWBA	UTY-NWBA
Naviclim Wifi set d'extension	UTY-NWEX	UTY-NWEX
Plénum de pulsion 4X315 (ronde)	IBPL90V	IBPL90V
Plénum de retour 4X315 (ronde)	RP90V	RP90V
Filtre reprise air (aspiration libre)	FIL90V	FIL90V
Cadre reprise air avec filtre	RFF90V	RFF90V
Pompe à condensat	CPS5	CPS5
Rallonge évacuation condensat 28-32mm	incl.	incl.

(1) A l'application d'une commande IR il faut toujours prévoir un récepteur IR qui n'est pas inclus dans l'appareil.

(1) Pas en combinaison avec le J3L