

# VANGUARD

Groupe de condensation



HFC



|||| MT **3.4 - 8.5 kW**  
|||| LT **1.7 - 2.4 kW**



- # **Installation rapide** : fourniture électrique complète et pré-câblée d'usine
- # **Maintenance facilitée** : Tous les éléments de tôlerie sont aisément démontables et permettent une accessibilité totale à tous les composants du groupe
- # Groupe de condensation **adaptable** aux besoins de l'application grâce à 18 modèles existants (13 pour applications positives, 5 pour applications négatives)



Le groupe de condensation VANGUARD peut être couplé, selon vos besoins, à un évaporateur, il forme alors un split system appelé le SPLIT VANGUARD



## ÉVAPORATEUR

- # Le VANGUARD peut être couplé avec les évaporateurs plafonniers (MR ou MH), l'évaporateur double-flux (NTA), ou l'évaporateur cubique (3C-A).
- # La distance maximale entre le Vanguard et l'évaporateur est de 20m.
- # Dans le cas du SPLIT VANGUARD, l'évaporateur est monté d'usine avec détendeur et électrovanne.

Pour plus de détails sur nos évaporateurs, se reporter aux documentations MR, MH, NTA et 3C-A.

- # **Produit responsable** ; sa charge de réfrigérant est diminuée de 30% et sa batterie est 100% recyclable
- # **Robuste et silencieux**, il est dimensionné pour fonctionner sous des températures extérieures élevées

## 1 CARROSSERIE

- # Tôle acier prélaquée blanche ; prévue pour une utilisation extérieure.
- # Pour la taille TB, panneaux avant et arrière du compartiment compresseur en tôle acier prélaqué noir.

## 2 COMPRESSEUR

- # Deux technologies de compresseur :
  - Compresseurs hermétique à pistons. Jusqu'à 1 1/2 CV en positif et 1 1/4 CV en négatif.
  - Compresseurs Scroll. A partir de 2 CV en positif et 2 1/2 CV en négatif.
- # Pour la taille TB, compartiment compresseur isolé phoniquement afin de diminuer le niveau sonore du groupe.

## 3 CONDENSEUR

- # Technologie de batterie avec micro-canaux tout en aluminium, largement dimensionnées pour pouvoir fonctionner sous des températures ambiantes élevées (+43°C).
- # Risque de fuite limité : batterie(s) brasée(s) en une seule opération et testée à l'hélium.
- # Batterie plus respectueuse de l'environnement : elle contient moins de charge de fluide frigorigène et est 100% recyclable.
- # Plus silencieux, chaque modèle est régulé par un variateur de tension qui contribue à une diminution du niveau sonore, notamment en fonctionnement nuit.
- # Moto-ventilateurs classe F, IP55.

## 4 COFFRET ÉLECTRIQUE

- # Boîtier électrique en ABS, IP66, contenant les composants pour la protection et la régulation du groupe :
  - Protection contre les surcharges et surtensions du compresseur.
  - Protection contre les surtensions du ventilateur.
  - Bornes pour l'alimentation de la régulation et postes froid.
  - Interrupteur sectionneur.
  - Relais défaut pour les modèles triphasés.

## 5 AUTRES COMPOSANTS

- # Variateur de vitesse : tous les modèles possèdent un variateur de vitesse pour assurer une régulation optimisée de la pression de condensation.
- # Réservoir liquide (2l., 3l., 5l.) avec vanne d'isolement en sortie du réservoir.
- # Ligne liquide avec vanne, filtre déshydrateur et voyant hygroscopique.
- # Pressostat de régulation BP et pressostat de sécurité HP.
- # Résistance de carter.



## RÉGULATION

- # Pilotage par régulation électronique
- # Gestion des dégivrages à air ou électrique
- # Gestion de l'éclairage
- # Affichage et renvoi des alarmes
- # Contact supplémentaire programmable (ouverture de porte, sécurité personne enfermée...)
- # Marche forcée intégrée pour refroidissement rapide ou surgélation

Le split system SPLIT VANGUARD est composé du groupe de condensation VANGUARD, d'un évaporateur ainsi que d'un système de régulation.

Veuillez nous consulter, pour choisir la bonne combinaison groupe / évaporateur en fonction du fluide et de l'application.

## VG H<sub>(A)</sub> P<sub>(B)</sub> 012<sub>(C)</sub>

(A) **H** = compresseur hermétique **SC** = compresseur Scroll  
 (B) **P** = gamme positive **N** = gamme négative  
 (C) Modèle

Le VANGUARD est disponible aux HFC.  
 Pour plus d'informations,  
 veuillez consulter notre logiciel.

		VG ...	ScP 043	ScP 050	ScP 065	ScP 075	ScP 086	ScP 103
Puissance (1)	<b>R449A</b>	<b>kW</b>	<b>3,40</b>	<b>3,90</b>	<b>5,20</b>	<b>6,00</b>	<b>7,00</b>	<b>8,50</b>
Puiss. absorbée (1)	<b>R449A</b>	<b>kW</b>	<b>1,63</b>	<b>1,95</b>	<b>2,40</b>	<b>2,80</b>	<b>3,20</b>	<b>4,10</b>
Puissance compresseur		<b>Cv</b>	2	2 1/2	3	4	5	6
Tension		<b>50Hz</b>	400V/3	400V/3	400V/3	400V/3	400V/3	400V/3
Intensité absorbée		<b>A max.</b>	4,6	5,6	9,8	10,7	12,5	14,5
Acoustique (2)	Lp à 10m	<b>dB(A)</b>	36	36	41	41	41	41
Ventilation - 230V/1/50Hz		<b>mm</b>	1x400	1x400	1x560	1x560	1x560	1x560
Capacité liquide		<b>l.</b>	3	3	3	5	5	5
Raccordements	Aspiration	<b>Ø</b>	5/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	1"1/8
	Liquide	<b>Ø</b>	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Carrosserie	Taille		<b>TB</b>	<b>TB</b>	<b>TB</b>	<b>TB</b>	<b>TB</b>	<b>TB</b>
Poids net		<b>kg</b>	150	160	170	170	180	180

(1) Température évaporation **-10°C** / Température ambiante **+32°C** - Surchauffe : 10K - Sous refroidissement : 3K.

(2) Pression sonore en dB(A) mesurée à 10 m, en champ libre sur plan réfléchissant, en accord avec la pré-norme EN 13487 (surface de référence parallélepédique).

		VG ...	ScN 022	ScN 027	ScN 031
Puissance (1)	<b>R449A</b>	<b>kW</b>	<b>1,70</b>	<b>2,10<sup>(3)</sup></b>	<b>2,40<sup>(3)</sup></b>
Puiss. absorbée (1)	<b>R449A</b>	<b>kW</b>	<b>1,90</b>	<b>2,30</b>	<b>2,60</b>
Puissance compresseur		<b>Cv</b>	2 1/2	3	4
Tension		<b>50Hz</b>	400V/3	400V/3	400V/3
Intensité absorbée		<b>A max.</b>	6,1	6,9	7,1
Acoustique (2)	Lp à 10m	<b>dB(A)</b>	39	39	40
Ventilation - 230V/1/50Hz		<b>mm</b>	1x400	1x400	1x400
Capacité liquide		<b>l.</b>	2	5	5
Raccordements	Aspiration	<b>Ø</b>	7/8"	7/8"	7/8"
	Liquide	<b>Ø</b>	3/8"	3/8"	3/8"
Carrosserie	Taille		<b>TB</b>	<b>TB</b>	<b>TB</b>
Poids net		<b>kg</b>	150	160	170

(1) Température évaporation **-35°C** / Température ambiante **+32°C** - Surchauffe : 10K - Sous refroidissement : 3K.

(2) Pression sonore en dB(A) mesurée à 10 m, en champ libre sur plan réfléchissant, en accord avec la pré-norme EN 13487 (surface de référence parallélepédique).

(3) Produit uniquement disponible en split système.

