



**TRANE®**

**TVR5G**  
DC INVERTER

*Systeme de climatisation intégré*  
*Une solution intelligente pour chaque*  
*bâtiment*



**IR** Ingersoll Rand®

# Sommaire

---

Système	03
Avantage	04
Applications	05
Caractéristiques - Système à variateur CC	07
Caractéristiques - Fiabilité accrue	08
Caractéristiques - Confort amélioré	09
Caractéristiques - Spécificités du ventilateur	10
Caractéristiques - Installation et entretien facilités	11
Mini TVR 5G - Spécifications des unités extérieures	12
TVR 5G - Tout variateur - Spécifications des unités extérieures	15
Spécifications des unités extérieures TVR 5G (TVR 5G avec Récupération de chaleur)	17
Spécifications TMS du TVR 5G (TVR 5G avec Récupération de chaleur)	18
TVR 5G (variateur + fixe) - Spécifications des unités extérieures	19
TVR 5G (tout variateur - T3 / temp. ambiante élevée) - Spécifications des unités extérieures	20
Gamme d'unités intérieures	21

## TVR<sup>TM</sup> Système

Le nouveau concept de conditionnement d'air TVR<sup>TM</sup> (Trane Variable Refrigerant) à fluide frigorigène variable est un système modulaire de chauffage, ventilation et climatisation conçu pour offrir le climat idéal dans les bureaux, les établissements de vente au détail, les hôtels, les appartements de luxe et les villas. En outre, il convient aussi bien aux nouvelles constructions qu'aux projets de rénovation. Sur le marché mondial, les systèmes TVR<sup>TM</sup> ont gagné une popularité importante auprès des professionnels du chauffage et de la climatisation et des utilisateurs finaux avertis qui reconnaissent les avantages considérables qu'ils offrent.

Le TVR<sup>TM</sup> peut être installé dans des locaux comme système de chauffage, ventilation et climatisation principal ou comme système complémentaire coordonné avec l'installation de chauffage, ventilation et climatisation existante pour satisfaire aux exigences de différentes applications.

Les systèmes utilisant la technologie TVR<sup>TM</sup> combinent un ou plusieurs compresseurs à variateur CC centralisé à condensation par air et des condenseurs raccordés à plusieurs unités (batteries de ventilateur) intérieures dans l'ensemble d'un bâtiment.

Un seul système TVR<sup>TM</sup> intègre l'ensemble des fonctions nécessaires pour la filtration, le refroidissement/chauffage et la ventilation. La qualité du climat intérieur peut être améliorée en raccordant directement de l'air extérieur prétraité aux unités intérieures ou en introduisant par un système distinct. Le système TVR<sup>TM</sup> offre des avantages tout au long de la vie du projet ; de la conception à la maintenance, en passant par l'installation, la mise en service et le fonctionnement. La régulation indépendante des zones permet des économies d'énergie pour l'utilisateur final en garantissant que les unités intérieures restent éteintes dans les pièces inoccupées.



## **Avantage**

---

### **Écoénergétique**

L'ajustement automatique de la consommation d'énergie du système TVR™ adapte parfaitement la charge de refroidissement aux besoins changeants de toutes les zones individuelles, permettant ainsi des économies d'énergie. La puissance est commandée intelligemment et répartie équitablement dans les différentes zones sans gaspillage d'énergie.



### **Gestion de l'énergie**

Le système optionnel de régulation centralisée du TVR™ dispose déjà de toutes les données ou de tous les points d'information pour la gestion de l'énergie de chaque zone individuelle. L'ajout des logiciels de mesure de la puissance permet à l'utilisateur de calculer la consommation d'énergie individuelle par zone, par étage ou par bâtiment. Le logiciel de régulation nécessite un ampèremètre numérique par condenseur et un contrôleur centralisé extérieur.





## TVR Applications



### TVR Les systèmes offrent des avantages incontestables tout au long de la chaîne de valeurs.

#### Avantages pour les concepteurs

- Souplesse de conception. Une seule unité de condensation peut être raccordée à plusieurs unités intérieures de puissances et de configurations différentes (c'est-à-dire, au plafond, cassettes, convertibles et Split gainées).
- La légèreté relative du système réduit les exigences en matière de renforcement des toits. Comme le réseau de gaines n'est utilisé que pour le système de ventilation, il peut être plus petit que celui nécessaire aux systèmes gainés standard, ce qui réduit la hauteur du bâtiment et les coûts.
- Les systèmes TVR™ sont parfaitement adaptés aux bâtiments divisés en plusieurs zones nécessitant une régulation individuelle, tels que les immeubles de bureaux, les hôpitaux ou les hôtels.

#### Avantages pour les installateurs

- Les systèmes TVR™ sont faciles à installer ; les coûts de déploiement et d'installation sont considérablement moindres. Les systèmes TVR™ sont légers et peuvent facilement tenir dans un ascenseur normal. Les grands équipements commerciaux sont comparativement encombrants et nécessitent un équipement spécial de manutention de matériel.
- Comme les unités sont modulaires, de grandes puissances frigorifiques peuvent être atteintes en combinant plusieurs unités.
- La modularité de la conception permet aussi une installation par étapes, étage par étage ou zone par zone, par exemple lorsqu'un bâtiment n'est pas complètement occupé.
- Trane, avec sa gamme de modules TVR™ standard et de régulations électroniques sophistiquées, vise à fournir une mise en service pratiquement en prêt à l'emploi.



## Applications

---

### Avantage pour les propriétaires

- Confort : Les systèmes TVR™ peuvent être déployés dans plusieurs zones, chacune avec sa commande individuelle de point de consigne. Comme les systèmes TVR™ utilisent des compresseurs à variateur CC avec une large modulation de la puissance, une régulation précise de la température est possible.
- Efficacité énergétique : les pertes dans les gaines, qui peuvent représenter de 10 % à 20 % du débit d'air total, sont quasiment éliminées dans un système TVR™. De plus, un système TVR™ peut comprendre un, deux ou trois compresseurs, dont l'un est à variateur CC + fixe ou à deux variateurs. Ces facteurs permettent une meilleure efficacité fonctionnelle du système.

- Les systèmes TVR™ ont généralement plusieurs unités de compresseur. La redondance du système est ainsi améliorée, ainsi que la capacité du système à refroidir pendant l'entretien ou la réparation.

### Avantages pour les opérateurs

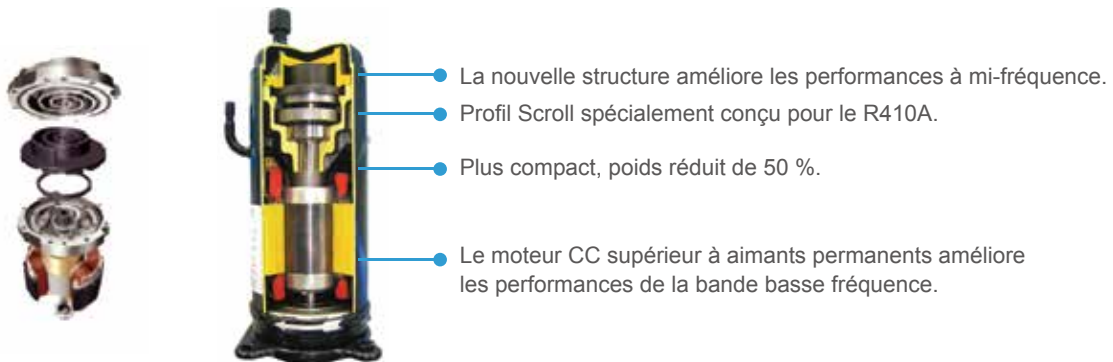
- Les systèmes TVR™ impliquent des coûts d'entretien inférieurs à ceux des autres systèmes.
- Comme il s'agit de variations des système à expansion directe, les problèmes de traitement de l'eau sont évités.
- L'entretien normal d'un TVR™, semblable à celui de tout système à expansion directe, consiste principalement en un remplacement des filtres et un nettoyage des batteries.



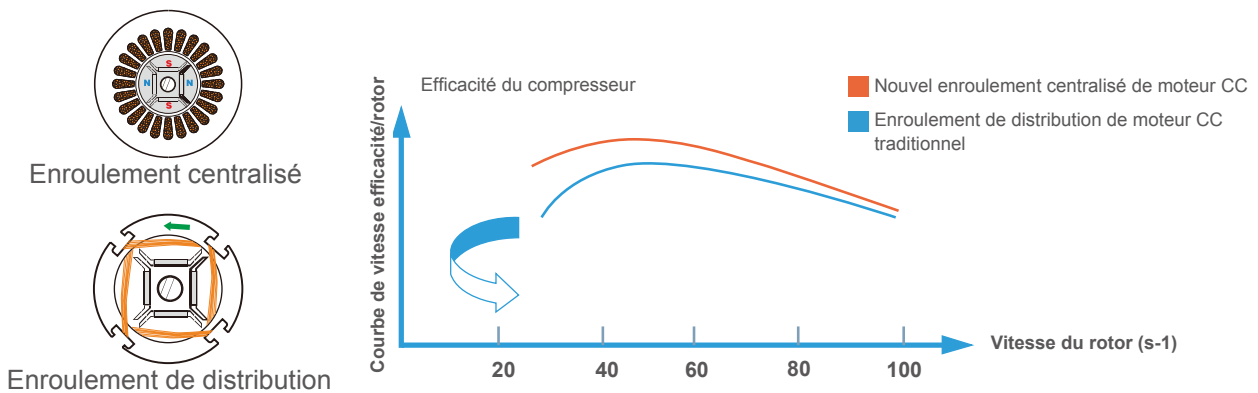
# Caractéristiques - Système à variateur CC

## Compresseur à variateur CC haute efficacité

Dans ce secteur, le climatiseur Trane enregistre des résultats énergétiques de première classe en termes de refroidissement (EER) et de chauffage (COP) grâce à la régulation de compresseur CC sans balai. Les performances de l'échangeur de chaleur sont améliorées grâce à la conception innovante et à l'optimisation des nombreuses pièces clés. Le compresseur à variateur CC haute efficacité réduit la consommation électrique de 25 %.

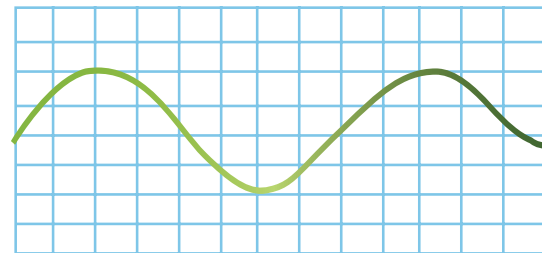
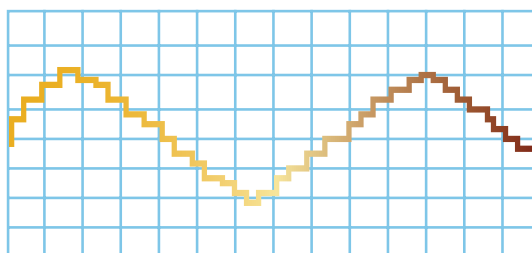


La présence d'aimants puissants fournit un couple et une efficacité élevés et permet de réduire le volume de 70 %.



## Variateur CC à onde sinusoïdale 180° régulier

Adopter le variateur à onde sinusoïdale 180° afin de lisser la rotation du moteur améliore de manière significative l'efficacité opérationnelle par rapport à l'onde en dent de scie traditionnelle.



# Caractéristiques - Fiabilité accrue

## Cycle d'exploitation

Avec la combinaison unique, n'importe quelle unité extérieure peut fonctionner en tant qu'unité principale pendant un certain temps afin que la durée de vie soit équitablement répartie entre les unités extérieures. Par conséquent, la durée de vie du système augmente de manière significative.



## Fonctionnement de secours

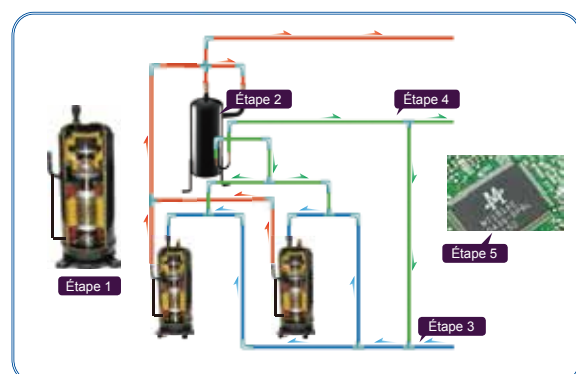
Dans un système multiple, si un module est défectueux, d'autres modules de secours peuvent le remplacer afin d'assurer la continuité du fonctionnement.



## Technologie de régulation précise de l'huile

La technologie de régulation de l'huile en 5 étapes garantit que le niveau d'huile de chaque compresseur et unité extérieure reste stable et permet de résoudre définitivement le problème du manque d'huile dans le compresseur.

- 1ère étape : séparation de l'huile interne du compresseur
- 2e étape : séparateur d'huile haute efficacité (efficacité de la séparation jusqu'à 99 %)
- 3e étape : technologie d'équilibrage d'huile entre les compresseurs
- 4e étape : technologie d'équilibrage d'huile entre les modules
- 5e étape : programme intelligent de retour d'huile dans le système

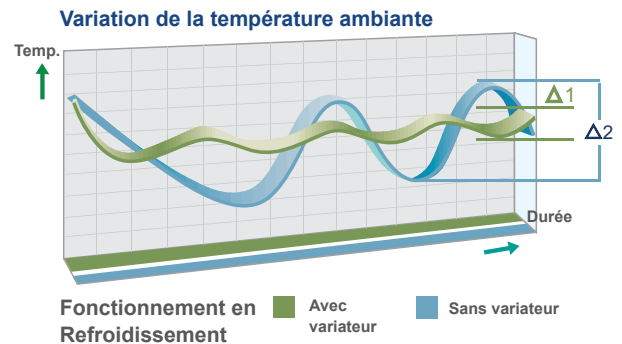




# Caractéristiques - Confort amélioré

## Montée et descente en température rapides

En utilisant les avantages du compresseur à variateur, le système peut rapidement atteindre la pleine charge et ainsi réduire les temps de montée et descente en température afin de fournir une solution d'air immédiate et confortable. Une réduction des variations de température contribuera à créer un meilleur cadre de vie.

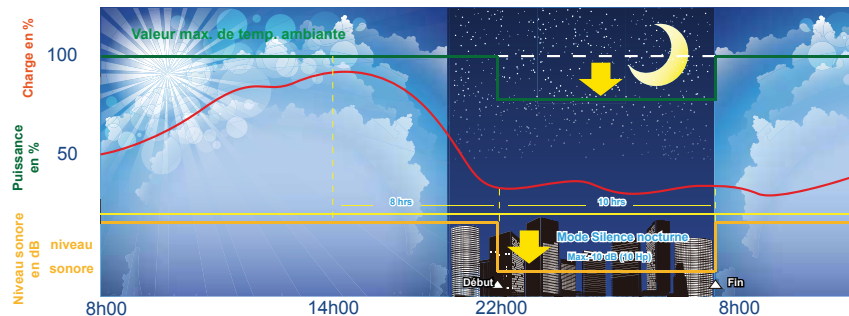


## Mode de fonctionnement Silence nocturne

La nuit, les choix multiples du mode Silence assurent un grand confort aux unités extérieures. Le mode de fonctionnement Silence accru permet de réduire le niveau sonore jusqu'au minimum de 46,8 dB (A).

Le fonctionnement en mode Silence nocturne sera activé X heures après la température maximum pendant la journée et reprendra un fonctionnement normal après Y heures.

- Mode 1 → X : 6 heures, Y : 10 heures
- Mode 2 → X : 8 heures, Y : 10 heures
- Mode 3 → X : 6 heures, Y : 12 heures
- Mode 4 → X : 8 heures, Y : 8 heures

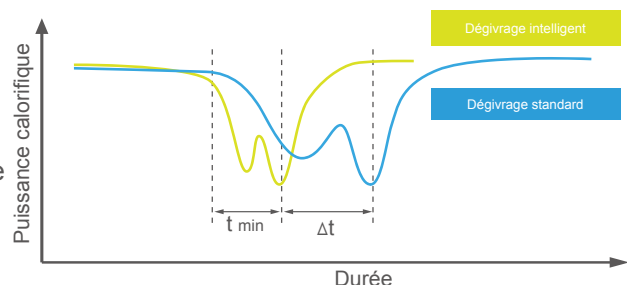


Notes : cette fonction peut être activée sur site.

La courbe de température (charge) visible sur le graphique n'est qu'un exemple.

## Technologie de dégivrage intelligent

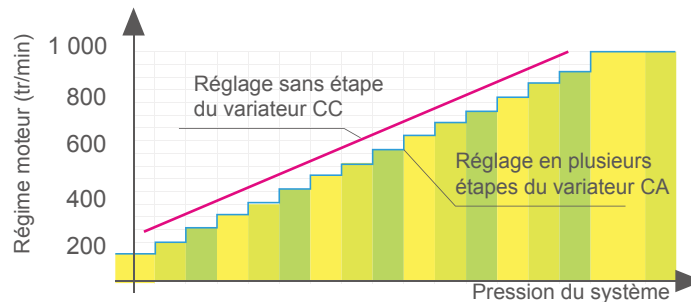
Le programme de dégivrage intelligent détermine la durée du dégivrage en fonction des besoins réels du système, réduit la perte de chauffage due à un dégivrage inutile et améliore le confort en intérieur. La durée du dégivrage peut être réduite à 4 min grâce à la vanne de dégivrage spécifique.



# Caractéristiques - Spécificités du ventilateur

## Moteur de ventilateur CC

En fonction de la charge et de la pression du système, le système contrôle la vitesse du ventilateur CC, ce qui permet de limiter la consommation d'énergie au minimum et d'obtenir de meilleures performances.



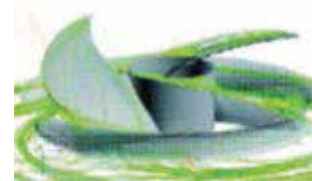
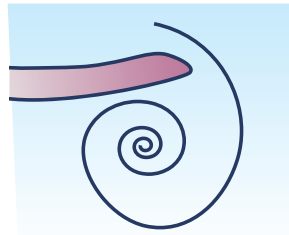
## Grille du ventilateur

Les performances du ventilateur sont nettement améliorées et le niveau sonore est réduit grâce à la forme optimisée de la pale du ventilateur et à la nouvelle grille de sortie d'air qui permettent d'accroître le volume de débit d'air.  
0~20~Pa, 20~40~Pa standard à personnaliser.



## Nouvelle pale de ventilateur

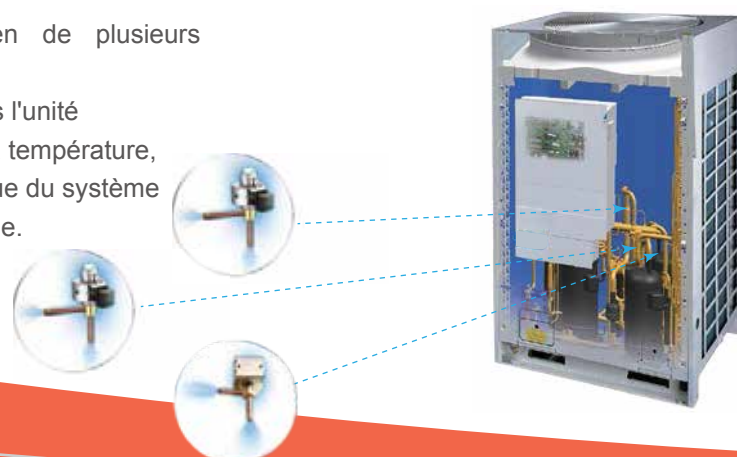
Une nouvelle pale légèrement recourbée avec des bords tranchants permet d'augmenter le débit d'air et de réduire les vibrations et la résistance au débit d'air.



## Technologie de régulation au moyen de plusieurs électrovannes

Technologie de régulation au moyen de plusieurs électrovannes dans un système.

Toutes les électrovannes présentes dans l'unité garantissent une régulation précise de la température, un fonctionnement régulier et économique du système afin de fournir un environnement agréable.



# Caractéristiques - Installation et entretien facilités

## Connexion avec une ligne de signal simple

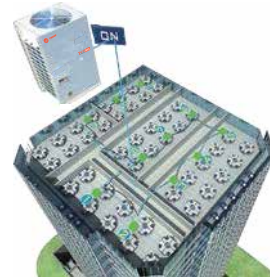
Le contrôleur centralisé (TCONTCCM03A/30A) peut être connecté à partir du côté intérieur ou extérieur (bornes XYE) selon les besoins. Seul un groupe de câble de communication de PQE a réussi les deux communications pour l'unité intérieure et extérieure. Le câblage de communication est facilité.



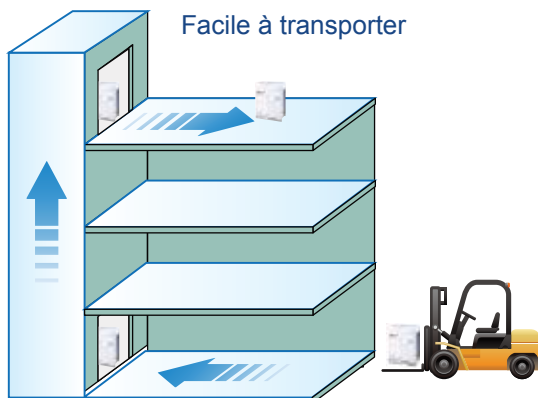
## Adressage automatique

L'unité extérieure peut automatiquement distribuer des adresses à une unité intérieure.

Les contrôleurs sans fil et câblés peuvent envoyer une requête et modifier chaque adresse de l'unité intérieure.



## Une conception compacte pour une utilisation efficace de l'espace



Sa taille compacte et son poids léger minimisent l'encombrement de l'installation, réduisent la charge au sol de l'installation et rendent l'unité facile à transporter. Pour certains projets, l'unité peut même être transportée au moyen d'un chariot élévateur ou à fourche : les problèmes d'accès au chantier sont ainsi réduits.

# Mini TVR 5G - Spécifications des unités extérieures

Modèle			4TVV0028AB000AA	4TVV0036AB000AA	4TVV0042AB000AA	4TVV0048AB000AA	4TVV0055AB000AA
Alimentation électrique		V/Ph/Hz	220-240/1/50				
Refroidissement	Puissance	kW	8	10,5	12,3	14	15,5
		RT	2,3	2,9	3,4	3,9	4,3
	Entrée	kW	2,05	2,68	3,25	3,95	4,52
	EER	kW/kW	3,90	3,92	3,78	3,54	3,43
Chauffage	Puissance	kW	9	11,5	13,2	15,4	17
		RT	2,6	3,2	3,7	4,3	4,8
	Entrée	kW	2,24	2,90	3,47	4,16	4,77
	Coefficient de performance	kW/kW	4,02	3,97	3,80	3,70	3,56
Unité intérieure connectable	Puissance totale	%	45-130	45-130	45-130	45-130	45-130
	Quantité max.		4	5	6	6	7
Niveau de pression acoustique		dB(A)	56	57	57	57	57
Raccords de tuyauterie	Conduite de liquide	mm	09,53	09,53	09,53	09,53	09,53
	Conduite de gaz	mm	015,9	015,9	015,9	015,9	019,1
Moteur de ventilateur	Type		DC	DC	DC	DC	DC
	Quantité		1	1	2	2	2
	Débit d'air	m³/h	5 500	5 500	6 000	6 000	6 000
	Sortie moteur	W	170	170	85 x 2	85 x 2	85 x 2
Compresseur rotatif	Quantité		1	1	1	1	1
	Puissance	kW	7	7	10	10	14
	Résistance de carter	W	25	25	25	25	25
	Type d'huile		FV50S	FV50S	FV50S	FV50S	FV50S
	Charge d'huile	ml	670+200	670+200	870+630	870+630	1 400+250
Fluide frigorigène	Type		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Remplissage en usine	kg	2,8	2,95	3,3	3,9	3,9
Pression nominale (haute/basse)		MPa	4,4/2,6	4,4/2,6	4,4/2,6	4,4/2,6	4,4/2,6
Dimensions nettes (L x H x P)		mm	1 075 x 966 x 396			900 x 1 327 x 400	
Taille du conditionnement (L x H x P)		mm	1 120 x 1 100 x 435			1 030 x 1 456 x 435	
Poids net		kg	62	74	95	95	100/102
Poids brut (220 V/380 V)		kg	67	81	106	106	111/113
Plage de températures de service	Refroidissement	°C	-15~48				
	Chauffage	°C	-15~27				

**Notes :**

les puissances s'appuient sur les conditions suivantes :

Refroidissement : température intérieure 27 °C BS/19 °C BH ; température extérieure 35 °C BS/24 °C BH.

Chauffage : température intérieure 20 °C BS/15 °C BH ; température extérieure 7 °C BS/6 °C BH.

Longueur de tuyauterie : la longueur de la tuyauterie d'interconnexion est de 5 m, la différence de niveau est nulle.

Les valeurs sonores sont mesurées dans une pièce semi-anéchoïque à la position suivante : 1 m devant l'unité et 1 m au-dessus du sol.

\* : Lorsque l'astérisque \* est omis, le modèle désigne une unité monophasée 220-240 V/50 Hz.

Lorsque l'astérisque \* est un R, le modèle désigne une unité triphasée 380-415 V/50 Hz.



# Mini TVR 5G - Spécifications des unités extérieures

Modèle			4TVV0042AD000AA	4TVV0048AD000AA	4TVV0055AD000AA	4TVV0060AD000AA
Alimentation électrique		V/Ph/Hz	380-415/3/50			
Refroidissement	Puissance	kW	12,3	14	15,5	17,5
		RT	3,4	3,9	4,3	5,0
	Entrée	kW	3,25	3,95	4,52	5,30
	EER	kW/kW	3,78	3,54	3,43	3,40
Chauffage	Puissance	kW	13,2	15,4	17,0	19,0
		RT	3,7	4,3	4,8	5,4
	Entrée	kW	3,47	4,16	4,77	5,00
	COP	kW/kW	3,80	3,70	3,56	3,80
Unité intérieure connectable	Puissance totale	%	45-130	45-130	45-130	45-130
	Quantité max.		6	6	7	9
Niveau de pression acoustique		dB(A)	57	57	57	59
Raccords de tuyauterie	Conduite de liquide	mm	09,53	09,53	09,53	09,53
	Conduite de gaz	mm	015,9	015,9	019,1	019,1
Moteur de ventilateur	Type		DC	DC	DC	DC
	Quantité		2	2	2	2
	Débit d'air	m³/h	6 000	6 000	6 000	6 800
	Sortie moteur	W	85 x 2	85 x 2	85 x 2	85 x 2
Compresseur rotatif	Quantité		1	1	1	1
	Puissance	kW	10	10	14	14
	Résistance de carter	W	25	25	25	25
	Type d'huile		FV50S	FV50S	FV50S	FV50S
	Charge d'huile	ml	870+630	870+630	1 400+250	1 400+250
Fluide frigorigène	Type		R410A	R410A	R410A	R410A
	Remplissage en usine	kg	3,3	3,9	3,9	4,5
Pression nominale (haute/basse)		MPa	4,4/2,6	4,4/2,6	4,4/2,6	4,4/2,6
Dimensions nettes (L x H x P)		mm	900 x 1 327 x 400			
Taille du conditionnement (L x H x P)		mm	1 030 x 1 456 x 435			
Poids net		kg	95	95	100/102	107
Poids brut (220 V/380 V)		kg	106	106	111/113	118
Plage de températures de service	Refroidissement	°C	-15~48			
	Chauffage	°C	-15~27			

**Notes :**

les puissances s'appuient sur les conditions suivantes :

Refroidissement : température intérieure 27 °C BS/19 °C BH ; température extérieure 35 °C BS/24 °C BH.

Chauffage : température intérieure 20 °C BS/15 °C BH ; température extérieure 7 °C BS/6 °C BH.

Longueur de tuyauterie : la longueur de la tuyauterie d'interconnexion est de 5 m, la différence de niveau est nulle.

Les valeurs sonores sont mesurées dans une pièce semi-anéchoïque à la position suivante : 1 m devant l'unité et 1 m au-dessus du sol.

\* : Lorsque l'astérisque \* est omis, le modèle désigne une unité monophasée 220-240 V/50 Hz.

Lorsque l'astérisque \* est un R, le modèle désigne une unité triphasée 380-415 V/50 Hz.

# Mini TVR 5G - Spécifications des unités extérieures

Modèle			4TVV0068AD000AA	4TVV0077AD000AA	4TVV0089AD000AA
Alimentation électrique		V/Ph/Hz	380-415/3/50		
Refroidissement	Puissance	kW	20,0	22,4	26,0
		RT	5,7	6,4	7,4
	Puissance absorbée	kW	6,1	6,8	7,6
	EER	kW/kW	3,28	3,29	3,42
Chauffage	Puissance	kW	22,0	24,5	28,5
		RT	6,3	7	8,1
	Puissance absorbée	kW	6,1	5,9	6,8
	COP	kW/kW	3,61	4,15	4,19
Unité intérieure raccordable	Puissance totale	%	50-130	50-130	50-130
	Quantité max.		10	11	12
Niveau de pression acoustique		dB(A)	59	59	60
Raccords de tuyauterie	Conduite de liquide	mm	Ø 9,53	Ø 9,53	Ø 9,53
	Conduite de gaz	mm	Ø 19,1	Ø 19,1	Ø 22,2
Moteur de ventilateur	Type		DC		
	Quantité		2		
	Débit d'air	m³/h	10,999	10,494	10,494
	Sortie moteur	W	210 + 160	200 + 150	200 + 150
Compresseur rotatif	Quantité		1	1	1
	Puissance	kW	13,98	16,86	16,86
	Résistance de carter	W	25	25	25
	Type d'huile		FV50S	FV50S	FV50S
	Charge d'huile	ml	1 400	1 700	1 700
Fluide frigorigène	Type		R410A	R410A	R410A
	Remplissage en usine	kg	4,8	6,2	6,2
Pression nominale (haute/basse)		MPa	4.4/2.6		
Dimensions nettes (L×H×P)		mm	1 120 × 1 558 × 528		
Conditionnement (L×H×P)		mm	1 270 × 1 720 × 565		
Poids net		kg	137	146,5	147
Poids brut		kg	153	162,5	163
Plage de températures de service	Refroidissement	°C	-15~46		
	Chauffage	°C	-15~24		

**Notes :**

Les puissances s'appuient sur les conditions suivantes :

Froid Température intérieure 27 °C BS/19 °C BH ; température extérieure 35 °C BS/24 °C BH.

Chauffage: Température intérieure 20 °C BS/15 °C BH ; température extérieure 7 °C BS/6 °C BH.

Longueur de tuyauterie: La longueur de la tuyauterie d'interconnexion est de 7,5 m, la différence de niveau est nulle.

Les valeurs sonores sont mesurées dans une pièce semi-anéchoïque à la position suivante : 1 m devant l'unité et 1,3 m au-dessus du sol.

# TVR 5G - Tout variateur - Spécifications des unités extérieures

Modèle			4TVV0086BD000AA	4TVV0096BD000AA	4TVV0115BD000AA
Alimentation électrique		V/Ph/Hz	380-415/3/50		
Refroidissement	Puissance	kW	25,2	28,0	33,5
		RT	7,2	8,0	9,5
	Puissance absorbée	kW	5,88	7,05	8,79
	EER	kW/kW	4,29	3,97	3,81
Chauffage	Puissance	kW	27	31,5	37,5
		RT	7,7	9,0	10,7
	Puissance absorbée	kW	6,15	7,55	8,99
	COP	kW/kW	4,39	4,17	4,17
Unité intérieure connectable	Puissance totale	%	50-130	50-130	50-130
	Quantité max.		13	16	20
Niveau de pression acoustique		dB(A)	57		59
Raccords de tuyauterie	Conduite de liquide	mm	Ø 9,53		Ø 12,7
	Conduite de gaz	mm	Ø 22,2		Ø 25,4
	Conduite d'équilibrage d'huile	mm	Ø 6		Ø 6
Moteur de ventilateur	Type		DC		DC
	Quantité		1		2
	Débit d'air extérieur	m³/h	11 242		13 000
	Sortie moteur	W	750		560+380
	ESP	Pa	0-20 (par défaut)		0-20 (par défaut)
		Pa	20-40 (personnalisé)		20-40 (personnalisé)
Compresseur à variateur CC	Quantité		1		2
	Puissance	kW	31,59		31,59+11,80
	Résistance de carter	W	27,6 x 2		27,6 x 4
	Type d'huile		FVC68D		FVC68D
	Charge d'huile	ml	500		500+500
Fluide frigorigène	Type		R410A		R410A
	Remplissage en usine	kg	10		12
Pression nominale (haute/basse)		MPa	4,4/2,6		4,4/2,6
Dimensions nettes (L x H x P)		mm	960 x 1 615 x 765		1 250 x 1 615 x 765
Taille du conditionnement (L x H x P)		mm	1 025 x 1 790 x 830		1 305 x 1 790 x 820
Poids net/brut		kg	212		288
Poids brut		kg	227		308
Plage de températures de service	Refroidisseur	°C	-5~48		
	Chauffage	°C	-20~24		

Notes :

les puissances s'appuient sur les conditions suivantes :

Refroidissement : température intérieure 27 °C BS/19 °C BH ; température extérieure 35 °C BS/24 °C BH.

Chauffage : température intérieure 20 °C BS/15 °C BH ; température extérieure 7 °C BS/6 °C BH.

Longueur de tuyauterie : la longueur de la tuyauterie d'interconnexion est de 7,5 m, la différence de niveau est nulle.

Le diamètre de la tuyauterie de raccordement s'appuie sur le principe que la longueur totale de la conduite des liquides équivalente est inférieure à 90 m. Si la longueur totale de la conduite de liquide équivalente est supérieure à 90 m, veuillez consulter le manuel technique afin de choisir le diamètre de la tuyauterie de raccordement.

Les valeurs sonores sont mesurées dans une pièce semi-anéchoïque à la position suivante : 1 m devant l'unité et 1,3 m au-dessus du sol.

# TVR 5G - Tout variateur - Spécifications des unités extérieures

Modèle			4TVV0140BD000AA	4TVV0155BD000AA	4TVV0182BD000AA
Alimentation électrique		V/Ph/Hz	380-415/3/50		
Refroidissement	Puissance	kW	40,0	45,0	50,0
		RT	11,4	12,8	14,2
	Puissance absorbée	kW	11,30	13,25	14,79
	EER	kW/kW	3,54	3,50	3,45
Chauffage	Puissance	kW	45,0	50,0	56,0
		RT	12,8	14,2	15,9
	Puissance absorbée	kW	11,19	12,79	14,40
	COP	kW/kW	4,02	3,91	3,89
Unité intérieure connectable	Puissance totale	%	50-130	50-130	50-130
	Quantité max.		23	26	29
Niveau de pression acoustique		dB(A)	61	62	62
Raccords de tuyauterie	Conduite de liquide	mm	Ø 12,7	Ø 12,7	Ø 15,9
	Conduite de gaz	mm	Ø 25,4	Ø 28,6	Ø 28,6
	Conduite d'équilibrage d'huile	mm	Ø 6	Ø 6	Ø 6
Moteur de ventilateur	Type		DC		
	Quantité		2		
	Débit d'air extérieur	m³/h	15 620		
	Sortie moteur	W	560+380		
	ESP	Pa	0-20 (par défaut)		
Pa		20-40 (personnalisé)			
Compresseur à variateur CC	Quantité		2		
	Puissance	kW	31,59+11,80		
	Résistance de carter	W	27,6 x 4		
	Type d'huile		FVC68D		
	Charge d'huile	ml	500+500		
Fluide frigorigène	Type		R410A		
	Remplissage en usine	kg	15	15	17
Pression nominale (haute/basse)		MPa	4,4/2,6		
Dimensions nettes (L x H x P)		mm	1 250 x 1 615 x 765		
Taille du conditionnement (L x H x P)		mm	1 305 x 1 790 x 820		
Poids net/brut		kg	288	288	310
Poids brut		kg	308	308	330
Plage de températures de service	Refroidissement	°C	-5~-48		
	Chauffage	°C	-20~24		

Remarques : les puissances s'appuient sur les conditions suivantes :

Refroidissement : température intérieure 27 °C BS/19 °C BH ; température extérieure 35 °C BS/24 °C BH.

Chauffage : température intérieure 20 °C BS/15 °C BH ; température extérieure 7 °C BS/6 °C BH. Longueur de tuyauterie : la longueur de la tuyauterie d'interconnexion est de 7,5 m, la différence de niveau est nulle.

Le diamètre de la tuyauterie de raccordement s'appuie sur le principe que la longueur totale de la conduite des liquides équivalente est inférieure à 90 m. Si la longueur totale de la conduite de liquide équivalente est supérieure à 90 m, veuillez consulter le manuel technique afin de choisir le diamètre de la tuyauterie de raccordement. Les valeurs sonores sont mesurées dans une pièce semi-anechoïque à la position suivante : 1 m devant l'unité et 1,3 m au-dessus du sol \*18 HP peut être personnalisé



# Spécifications des unités extérieures TVR 5G (TVR 5G avec Récupération de chaleur)

Modèle		4TVR0086BD000AA	4TVR0096BD000AA	4TVR0115BD000AA	4TVR0140BD000AA	4TVR0155BD000AA	
Alimentation électrique		V/Ph/Hz	380-415/3/50				
Refroidissement	Puissance	kW	25,2	28,0	33,5	40,0	45,0
		RT	7,2	8,0	9,5	11,4	12,8
	Puissance absorbée	kW	5,73	6,67	8,07	11,30	13,24
	EER	kW/kW	4,40	4,20	4,15	3,54	3,40
Chauffage	Puissance	kW	27,0	31,5	37,5	45,0	50,0
		RT	7,7	8,9	10,7	12,8	14,2
	Puissance absorbée	kW	6,00	7,33	8,72	11,19	12,79
	COP	kW/kW	4,50	4,30	4,30	4,02	3,91
Unité intérieure connectable	Puissance totale	%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
	Quantité max.		13	16	20	23	26
Niveau de pression acoustique		dB(A)	57	57	58	60	60
Raccords de tuyauterie	Conduite de liquide	mm	Ø 9,53	Ø 12,7	Ø 12,7	Ø 15,9	Ø 15,9
	Conduite de gaz basse pression	mm	Ø 22,2	Ø 22,2	Ø 25,4	Ø 28,6	Ø 28,6
	Conduite de gaz haute pression	mm	Ø 19,1	Ø 19,1	Ø 19,1	Ø 22,2	Ø 22,2
	Conduite d'équilibrage de gaz haute pression	mm	Ø 19,1	Ø 19,1	Ø 19,1	Ø 19,1	Ø 19,1
	Conduite d'équilibrage d'huile	mm	Ø 6	Ø 6	Ø 6	Ø 6	Ø 6
Moteur de ventilateur	Type		DC	DC	DC	DC	DC
	Quantité		2	2	2	2	2
	Débit d'air	m³/h	12 000	12 000	13 000	15 000	15 000
	Sortie moteur	W	420	420	420	750	750
	ESP	Pa	0-20 (par défaut)			0-20 (par défaut)	
Pa		20-40 (personnalisé)			20-40 (personnalisé)		
Compresseur à variateur CC	Quantité		1	1	1	2	2
	Puissance	kW	31,59	31,59	31,59	31,59+11,8	31,59+11,8
	Résistance de carter	W	30 x 2	30 x 2	30 x 2	30 x 4	30 x 4
	Type d'huile		FVC68D	FVC68D	FVC68D	FVC68D	FVC68D
	Charge d'huile	ml	500	500	500	500+500	500+500
Fluide frigorigène	Type		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Remplissage en usine	kg	10	10	10	13	13
Pression nominale (haute/basse)	MPa	4,4/2,6	4,4/2,6	4,4/2,6	4,4/2,6	4,4/2,6	
Dimensions nettes (L x H x P)	mm	1 250 x 1 615 x 765					
Taille du conditionnement (L x H x P)	mm	1 305 x 1 790 x 820					
Poids net	kg	255	255	255	303	303	
Poids brut	kg	273	273	273	322	322	
Plage de températures de service	Refroidissement	°C	-5~48				
	Chauffage	°C	-20~24				
	Refroidissement et chauffage simultanés	°C	-5~24				

Notes :

les puissances s'appuient sur les conditions suivantes :

Refroidissement : température intérieure 27 °C BS/19 °C BH ; température extérieure 35 °C BS/24 °C BH.

Chauffage : température intérieure 20 °C BS/15 °C BH ; température extérieure 7 °C BS/6 °C BH.

Longueur de tuyauterie : la longueur de la tuyauterie d'interconnexion est de 7,5 m, la différence de niveau est nulle.

Le diamètre de la tuyauterie de raccordement s'appuie sur le principe que la longueur totale de la conduite des liquides équivalente est inférieure à 90 m. Si la longueur totale de la conduite de liquide équivalente est supérieure à 90 m, veuillez consulter le manuel technique afin de choisir le diamètre de la tuyauterie de raccordement.

Les valeurs sonores sont mesurées dans une pièce semi-anechoïque à la position suivante : 1 m devant l'unité et 1,3 m au-dessus du sol.

# Spécifications TMS du TVR 5G (TVR 5G avec Récupération de chaleur)

## Équipement TMS pouvant être connecté à plusieurs unités intérieures

Modèle			TMSBOX01A	TMSBOX02A	TMSBOX04A	TMSBOX06A	
Nb max. de groupes d'unité intérieure			1	2	4	6	
Nb max. d'unités intérieures pour chaque groupe			4	4	4	4	
Nb max. de toutes les unités intérieures en aval			4 x 1 = 4	4 x 2 = 8	4 x 4 = 16	4 x 6 = 24	
Puissance max. des unités intérieures de chaque groupe		kW	16	16	16	16	
Puissance totale de toutes les unités intérieures en aval		kW	< 16	< 28	< 45	< 45	
Raccords de tuyauterie	Raccordement à une unité intérieure	Conduite de liquide	mm	Ø 9,53	Ø 12,7	Ø 15,9	Ø 15,9
		Conduite de gaz haute pression	mm	Ø 15,9	Ø 19,1	Ø 22,2	Ø 22,2
		Conduite de gaz basse pression	mm	Ø 19,1	Ø 25,4	Ø 31,8	Ø 31,8
	Raccordement à une unité intérieure	Conduite de liquide	mm	Ø 9,53	Ø 9,53	Ø 9,53	Ø 9,53
		Conduite de gaz	mm	Ø 15,9	Ø 15,9	Ø 15,9	Ø 15,9
	Niveau de pression acoustique		dB(A)	33	33	33	40
Dimensions nettes (L x H x P)		mm	630 x 225 x 600	630 x 225 x 600	960 x 225 x 600	960 x 225 x 600	
Taille du conditionnement (L x H x P)		mm	725 x 325 x 685	725 x 325 x 685	1 055 x 325 x 685	1 055 x 325 x 685	
Poids net		kg	18	19,5	31	35	
Poids brut		kg	25	27	40	44,5	

## Équipement TMS pouvant être connecté uniquement à une unité intérieure

Modèle			TMSEBOX02A	TMSEBOX04A	
Nb max. de toutes les unités intérieures en aval			1	1	
Puissance des unités intérieures en aval		kW	20~28	40~56	
Raccords de tuyauterie	Raccordement à une unité intérieure	Conduite de liquide	mm	Ø 12,7	Ø 15,9
		Conduite de gaz haute pression	mm	Ø 19,1	Ø 22,2
		Conduite de gaz basse pression	mm	Ø 25,4	Ø 31,8
	Raccordement à une unité intérieure	Conduite de liquide	mm	Ø 9,53	Ø 9,53
		Conduite de gaz	mm	Ø 15,9	Ø 15,9
	Niveau de pression acoustique		dB(A)	33	33
Dimensions nettes (L x H x P)		mm	630 x 225 x 600	960 x 225 x 600	
Taille du conditionnement (L x H x P)		mm	725 x 325 x 685	1 055 x 325 x 685	
Poids net		kg	19,5	31	
Poids brut		kg	27	40	

**Remarque :**

Les valeurs sonores sont mesurées dans une pièce semi-anéchoïque à la position suivante : 1 m en dessous de l'équipement TMS en mode Commutation.

Il n'est pas recommandé d'installer l'équipement TMS dans un environnement à haut niveau sonore.

# TVR 5G (variateur + fixe) - Spécifications des unités extérieures

Modèle		4TVV0086AD000AA	4TVV0096AD000AA	4TVV0115AD000AA	4TVV0140AD000AA	4TVV0155AD000AA	
Alimentation électrique		V/Ph/Hz	380-415/3/50				
Refroidissement	Puissance	kW	25,2	28	33,5	40	45
		RT	7,2	8	9,5	11,4	12,8
	Entrée	kW	5,87	7,2	9,05	12,31	14,02
	EER	kW/kW	4,29	3,89	3,7	3,42	3,40
Chauffage	Puissance	kW	27	31,5	37,5	45	50
		RT	7,7	8,9	10,7	12,8	14,2
	Entrée	kW	6,15	7,61	8,99	11,19	12,79
	COP	kW/kW	4,39	4,14	4,17	4,02	3,91
Unité intérieure connectable	Puissance totale	%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
	Quantité max.		17	21	26	30	34
Niveau de pression acoustique		dB(A)	57	57	58	60	60
Raccords de tuyauterie	Conduite de liquide	mm	Ø 12,7	Ø 12,7	Ø 12,7	Ø 15,9	Ø 15,9
	Conduite de gaz	mm	Ø 22,2	Ø 25,4	Ø 28,6	Ø 28,6	Ø 28,6
	Conduite d'équilibrage d'huile	mm	Ø 6	Ø 6	Ø 6	Ø 6	Ø 6
Moteur de ventilateur	Type		DC	DC	DC	DC	DC
	Quantité		1	1	2	2	2
	Débit d'air	m³/h	11 700	11 700	15 600	15 600	15 600
	Sortie moteur	W	420	420	360 x 2	360 x 2	360 x 2
	ESP	Pa	0-20 (par défaut)		0-20 (par défaut)	0-20 (par défaut)	
Pa		20-40 (personnalisé)		20-40 (personnalisé)	20-40 (personnalisé)		
Compresseur à variateur CC	Quantité		1	1	1	1	1
	Puissance	kW	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8
	Résistance de carter	W	27,6 x 2	27,6 x 2	27,6 x 2	27,6 x 2	27,6 x 2
	Type d'huile		FVC68D	FVC68D	FVC68D	FVC68D	FVC68D
	Charge d'huile	ml	500	500	500	500	500
Compresseur Scroll fixe	Quantité		1	1	1	2	2
	Puissance	kW	15,39	17,1	17,1	15,39 x 2	17,1 x 2
	Résistance de carter	W	27,6	27,6	27,6	27,6 x 2	27,6 x 2
	Type d'huile		FVC68D	FVC68D	FVC68D	FVC68D	FVC68D
	Charge d'huile	ml	500	500	500	500 x 2	500 x 2
Fluide frigorigène	Type		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Remplissage en usine	kg	10	10	12	15	15
Pression nominale (haute/basse)		MPa	4,4/2,6	4,4/2,6	4,4/2,6	4,4/2,6	4,4/2,6
Dimensions nettes (L x H x P)		mm	960 x 1 615 x 765			1 250 x 1 615 x 765	
Taille du conditionnement (L x H x P)		mm	1 025 x 1 790 x 830			1 305 x 1 790 x 820	
Poids net		kg	245	245	275	325	325
Poids brut		kg	260	260	295	345	345
Plage de températures de service	Refroidissement	°C	-5~48				
	Chauffage	°C	-20~24				

Remarques : les puissances s'appuient sur les conditions suivantes :

Refroidissement : température intérieure 27 °C BS/19 °C BH ; température extérieure 35 °C BS/24 °C BH.

Chauffage : température intérieure 20 °C BS/15 °C BH ; température extérieure 7 °C BS/6 °C BH.

Longueur de tuyauterie : la longueur de la tuyauterie d'interconnexion est de 7,5 m, la différence de niveau est nulle.

Le diamètre de la tuyauterie de raccordement s'appuie sur le principe que la longueur totale de la conduite de liquide équivalente est inférieure à 90 m. Si la longueur totale de la conduite de liquide équivalente est supérieure à 90 m, veuillez consulter le manuel technique afin de choisir le diamètre de la tuyauterie de raccordement.

Les valeurs sonores sont mesurées dans une pièce semi-anéchoïque à la position suivante : 1 m devant l'unité et 1,3 m au-dessus du sol.

# TVR 5G (tout variateur - pour température ambiante élevée) - Spécifications des unités extérieures

Modèle			4TVVT086BD000AA	4TVVT096BD000AA	4TVVT115BD000AA	4TVVT140BD000AA	4TVVT155BD000AA	4TVVT182BD000AA
Alimentation électrique		V/Ph/Hz	380-415/3/50					
Refroidissement (*1)	Puissance*	kW	25,2	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0
	Puissance**	kW	23,6	26,3	30,7	37,6	41,2	45,8
	Entrée*	kW	5,88	7,05	8,79	11,30	12,85	14,49
	Entrée**	kW	6,37	7,64	11,25	12,24	16,46	18,55
	EER*	kW/kW	4,29	3,97	3,81	3,54	3,50	3,45
	EER**	kW/kW	3,72	3,45	2,73	3,07	2,51	2,47
Chauffage (2*)	Puissance*	kW	27,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0
	Entrée*	kW	6,15	7,55	8,99	11,19	12,79	14,40
	COP*	kW/kW	4,39	4,17	4,17	4,02	3,91	3,89
Unité intérieure connectable	Puissance totale	%	50~130					
	Quantité max.		13	16	20	23	26	29
Niveau de pression acoustique		dB(A)	57	57	59	61	62	62
Raccords de tuyauterie	Conduite de liquide	mm	012,7	012,7	015,9	015,9	015,9	019,1
	Conduite de gaz	mm	025,4	025,4	031,8	031,8	031,8	031,8
	Conduite d'équilibrage d'huile	mm	06,4	06,4	06,4	06,4	06,4	06,4
Moteur de ventilateur	Type		DC	DC	DC	DC	DC	DC
	Quantité		1	1	2	2	2	2
	Débit d'air	m³/h	11 242	11 242	15 620	15 620	15 620	15 770
	Sortie moteur	W	454	454	232 x 2	383 x 2	383 x 2	560 x 2
	ESP	Pa	0~20 (par défaut)					
		Pa	20~40 (en option)					
Compresseur à variateur CC	Quantité		1	1	1+1	1+1	1+1	1+1
	Puissance	kW	31,59	31,59	31,59+11,8	31,59+11,8	31,59+11,8	31,59+31,59
	Résistance de carter	W	27,6 x 2	27,6 x 2	27,6 x 2 x 2	27,6 x 2	27,6 x 2	27,6 x 2
	Type d'huile		FVC68D	FVC68D	FVC68D+FVC68D	FVC68D+FVC68D	FVC68D+FVC68D	FVC68D+FVC68D
	Charge d'huile	ml	500	500	500+500	500+500	500+500	500+500
Fluide frigorigène	Type		R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a
	Remplissage en usine	kg	10	10	12	15	15	16
Pression nominale (haute/basse)	MPa	4,4/2,6	4,4/2,6	4,4/2,6	4,4/2,6	4,4/2,6	4,4/2,6	
Dimensions nettes (L x H x P)	mm	960 x 1 615 x 765			1 250 x 1 615 x 765			
Taille du conditionnement (L x H x P)	mm	1 025 x 1 790 x 830			1 305 x 1 790 x 820			
Poids net	kg	212	212	288	288	288	310	
Poids brut	kg	220	220	300	308	308	330	
Plage de températures de service	Refroidissement	°C	-5~54					
	Chauffage	°C	-20~24					

#### Notes :

1. Refroidissement\* : Index\* température 27 °C (80,6 °F) BS/19 °C (66,2 °F) BH ; température extérieure 35 °C (95 °F) BS/24 °C (75,2 °F) BH

Refroidissement\*\* : température intérieure 29 °C (84,2 °F) BS/19 °C (66,2 °F) BH ; température extérieure 46 °C (114,8 °F) BS/24 °C (75,2 °F) BH, longueur de conduite équivalente : 5 m, longueur de descente : 0 m.

2. Chauffage : température intérieure : 20 °C BS (68 °F), 15 °C BH (59 °F) ; température extérieure : 7 °C BS (44,6 °F) ; longueur de conduite équivalente : 5 m, longueur de descente : 0 m.

3. Niveau sonore : valeur de conversion dans une chambre anéchoïque, mesurée à 1 m devant l'unité et 1,5 m de hauteur. En cours de fonctionnement, ces valeurs sont normalement légèrement plus élevées en raison des conditions ambiantes.

4. La longueur de conduite équivalente la plus éloignée doit être égale ou inférieure à 40 m, mais elle peut atteindre 90 m si elle satisfait aux conditions requises, conformément au paragraphe 4 des chapitres d'installation.

5. Les données indiquées ci-dessous peuvent faire l'objet de modifications sans notification préalable en vue d'améliorer la qualité et les performances.



## Gamme d'unités intérieures

Numéro de modèle	TYPE DES UNITÉS	BTU/H	Puissance (kW)
4TVL0007CB0WEAA	Nouvelle, gainée - Faible pression statique	7 500	2,2
4TVL0009CB0WEAA	Nouvelle, gainée - Faible pression statique	9 500	2,8
4TVL0012CB0WEAA	Nouvelle, gainée - Faible pression statique	12 500	3,6
4TVL0015CB0WEAA	Nouvelle, gainée - Faible pression statique	15 000	4,5
4TVL0019CB0WEAA	Nouvelle, gainée - Faible pression statique	19 000	5,6
4TVD0007CB0WEAA	Gainée - Pression statique moyenne	7 500	2,2
4TVD0009CB0WEAA	Gainée - Pression statique moyenne	9 500	2,8
4TVD0012CB0WEAA	Gainée - Pression statique moyenne	12 300	3,6
4TVD0015CB0WEAA	Gainée - Pression statique moyenne	15 000	4,5
4TVD0019CB0WEAA	Gainée - Pression statique moyenne	19 000	5,6
4TVD0024CB0WEAA	Gainée - Pression statique moyenne	24 300	7,1
4TVD0027CB0WEAA	Gainée - Pression statique moyenne	24 700	8,0
4TVD0031CB0WEAA	Gainée - Pression statique moyenne	31 000	9,0
4TVD0038CB0WEAA	Gainée - Pression statique moyenne	38 000	11,2
4TVD0048CB0WEAA	Gainée - Pression statique moyenne	48 000	14,0
4TVH0024CB0WEAA	Gainée - Haute pression statique	24 200	7,1
4TVH0027CB0WEAA	Gainée - Haute pression statique	27 300	8,0
4TVH0030CB0WEAA	Gainée - Haute pression statique	30 700	9,1
4TVH0038CB0WEAA	Gainée - Haute pression statique	38 200	11,2
4TVH0048CB0WEAA	Gainée - Haute pression statique	48 000	14,0
4TVH0055CB0WEAA	Gainée - Haute pression statique	55 000	16,0
4TVH0075CB0WEAA	Gainée - Haute pression statique	75 000	20,0
4TVH0085CB0WEAA	Gainée - Haute pression statique	85 300	25,0
4TVH0096CB0WEAA	Gainée - Haute pression statique	95 500	28,0
4TVH0140CB0WEAA	Gainée - Haute pression statique	140 000	40,0
4TVH0155CB0WEAA	Gainée - Haute pression statique	155 000	45,0
4TVH0190CB0WEAA	Gainée - Haute pression statique	190 000	56,0
4TVF0042CB0WEAA	Gainée - 100 % air neuf	42 000	12,5
4TVF0048CB0WEAA	Gainée - 100 % air neuf	48 000	14,0
4TVF0075CB0WEAA	Gainée - 100 % air neuf	75 000	20,0
4TVF0085CB0WEAA	Gainée - 100 % air neuf	85 300	25,2
4TVF0096CB0WEAA	Gainée - 100 % air neuf	95 500	28,0
4TVA0009CB0REAA	Cassette à 1 voie	9 500	2,8
4TVA0012CB0REAA	Cassette à 1 voie	12 200	3,6
4TVA0015CB0REAA	Cassette à 1 voie	15 300	4,5
4TVA0019CB0REAA	Cassette à 1 voie	19 000	5,6



## Gamme d'unités intérieures

Numéro de modèle	TYPE DES UNITÉS	BTU/H	Puissance (kW)
4TVE0007CB0REAA	Cassette à 2 voies	7 500	2,2
4TVE0009CB0REAA	Cassette à 2 voies	9 500	2,8
4TVE0012CB0REAA	Cassette à 2 voies	12 200	3,6
4TVE0015CB0REAA	Cassette à 2 voies	15 300	4,5
4TVE0018CB0REAA	Cassette à 2 voies	18 900	5,6
4TVE0024CB0REAA	Cassette à 2 voies	24 200	7,1
4TVB0007CB0REAA	Cassette compacte à 4 voies, 360°	7 500	2,2
4TVB0009CB0REAA	Cassette compacte à 4 voies, 360°	9 550	2,8
4TVB0012CB0REAA	Cassette compacte à 4 voies, 360°	12 300	3,6
4TVB0015CB0REAA	Cassette compacte à 4 voies, 360°	15 300	4,5
4TVC0009CB0REAA	Cassette compacte à 4 voies	9 500	2,8
4TVC0012CB0REAA	Cassette standard à 4 voies	12 200	3,6
4TVC0015CB0REAA	Cassette standard à 4 voies	15 300	4,5
4TVC0018CB0REAA	Cassette standard à 4 voies	18 900	5,6
4TVC0024CB0REAA	Cassette standard à 4 voies	24 200	7,1
4TVC0027CB0REAA	Cassette standard à 4 voies	27 300	8,0
4TVC0030CB0REAA	Cassette standard à 4 voies	30 700	9,0
4TVC0034CB0REAA	Cassette standard à 4 voies	34 100	10,0
4TVC0038CB0REAA	Cassette standard à 4 voies	38 200	11,2
4TVC0048CB0REAA	Cassette standard à 4 voies	48 000	14,0
4TVW0007CB0REBA	Sous plafond, série S	7 500	2,2
4TVW0009CB0REBA	Sous plafond, série S	9 500	2,8
4TVW0012CB0REBA	Sous plafond, série S	12 300	3,6
4TVW0015CB0REBA	Sous plafond, série S	15 400	4,5
4TVW0018CB0REBA	Sous plafond, série S	19 000	5,6
4TVW0007CBHREBA	Sous plafond, série S, avec chauffage électrique	7 500	2,2
4TVW0009CBHREBA	Sous plafond, série S, avec chauffage électrique	9 500	2,8
4TVW0012CBHREBA	Sous plafond, série S, avec chauffage électrique	12 300	3,6
4TVW0015CBHREBA	Sous plafond, série S, avec chauffage électrique	15 400	4,5
4TVW0018CBHREBA	Sous plafond, série S, avec chauffage électrique	19 000	5,6
4TVW0007CB0REAA	Sous plafond, série C	7 500	2,2
4TVW0009CB0REAA	Sous plafond, série C	9 600	2,8
4TVW0012CB0REAA	Sous plafond, série C	12 300	3,6
4TVW0015CB0REAA	Sous plafond, série C	15 500	4,5
4TVW0018CB0REAA	Sous plafond, série C	19 000	5,6



## Gamme d'unités intérieures

Numéro de modèle	TYPE DES UNITÉS	BTU/H	Puissance (kW)
4TVW0007CBHREAA	Sous plafond, série C, avec chauffage électrique	7 500	2,2
4TVW0009CBHREAA	Sous plafond, série C, avec chauffage électrique	9 600	2,8
4TVW0012CBHREAA	Sous plafond, série C, avec chauffage électrique	12 300	3,6
4TVW0015CBHREAA	Sous plafond, série C, avec chauffage électrique	15 500	4,5
4TVW0018CB0REAA	Sous plafond, série C, avec chauffage électrique	19 000	5,6
4TVW0024CB0REAA	Sous plafond, série R	24 200	8,0
4TVW0027CB0REAA	Sous plafond, série R	27 300	9,0
4TVW0031CB0REAA	Sous plafond, série R	31 800	10,0
4TVX0012CB0REAA	Convertible	12 200	3,6
4TVX0015CB0REAA	Convertible	15 300	4,5
4TVX0018CB0REAA	Convertible	19 100	5,6
4TVX0024CB0REAA	Convertible	24 200	7,1
4TVX0027CB0REAA	Convertible	27 300	8,0
4TVX0030CB0REAA	Convertible	30 700	9,0
4TVX0038CB0REAA	Convertible	38 200	11,2
4TVX0048CB0REAA	Convertible	48 000	14,0
4TVX0055CB0REAA	Convertible	54 600	16,0
4TVG0007CB0REAA	Console	7 500	2,2
4TVG0009CB0REAA	Console	9 500	2,8
4TVG0012CB0REAA	Console	12 300	3,6
4TVG0015CB0REAA	Console	15 300	4,5





**TRANE**<sup>®</sup>

---

Numéro de commande de publication TVR5G-50Hz-SLB001-R410A-FR

---

Date Août 2014

---

Remplace NOUVEAU

---

*Trane poursuit une politique d'amélioration constante de ses produits et se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques et la conception desdits produits. © 2009 Trane*