



## VVTA

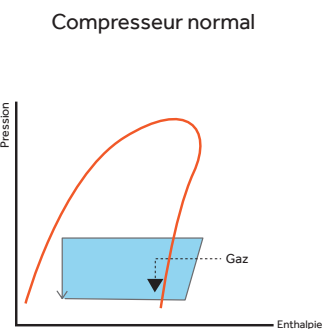
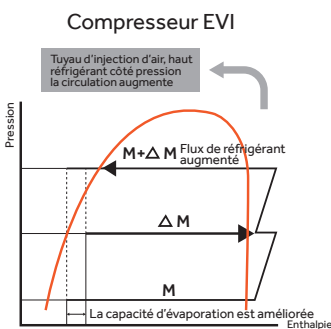
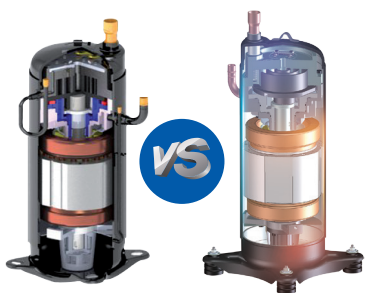
### Gamme DRV réversible 2 tubes à chauffage continu

La gamme FlowLogic 2 tubes fait peau neuve avec une nouvelle structure innovante intégrant un large accès à l'espace technique et une armoire électrique montée sur charnière pour faciliter la maintenance !

- ▶ Une capacité unitaire jusqu'à 73,5 kW couplable jusqu'à 4 modules.
- ▶ Un nouvel **échangeur à 4 orientations**, pour un meilleur échange thermique.
- ▶ Traitement anticorrosion Black Fin de série.
- ▶ Compresseur à réinjection de vapeur.
- ▶ Chauffage continu.
- ▶ Plage de fonctionnement étendue.
- ▶ Passerelle Modbus intégrée.

#### COMPRESSEUR EVI INNOVANT

- Nous avons doté cette nouvelle gamme d'un compresseur à injection de vapeur EVI (enhanced vapor injection) pour offrir aux clients Airwell une expérience unique. L'unité intègre un compresseur avec technologie EVI ce qui permet d'augmenter le débit de réfrigérant de 15% et ainsi d'obtenir **un rendement amélioré de 30% en chauffage** comparé aux compresseurs traditionnels. De plus, grâce à la vanne incorporée au compresseur EVI, **l'efficacité du système est augmentée de 5%** avec un fonctionnement jusqu'à -27°C en chauffage et de 52°C en refroidissement.

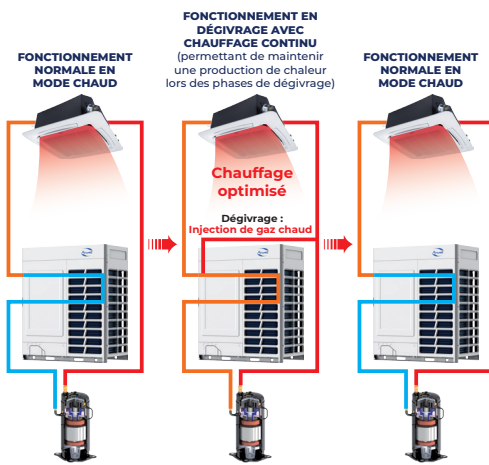


COMPATIBLE



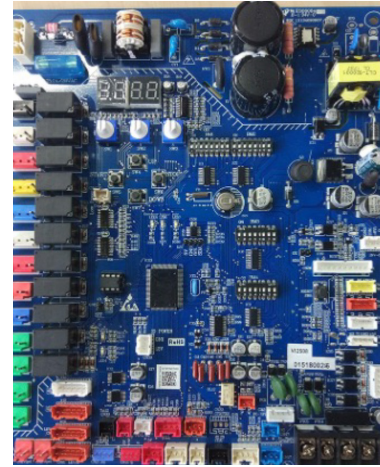
**LE CHAUFFAGE CONTINU**

- Le compresseur EVI permet la production de chauffage sans interruption lors des phases de dégivrages.
- La gamme VVTA utilise une technologie de dégivrage intelligente, permettant de maintenir la production de chauffage même lors des phases de dégivrage et éviter le phénomène bien connu "des douches froides". En effet, un algorithme prenant en compte la pression du système, la température de la batterie et influant sur la variation du moteur ventilateur nous permet d'offrir ce niveau de confort en réduisant les fluctuations de température intérieure.



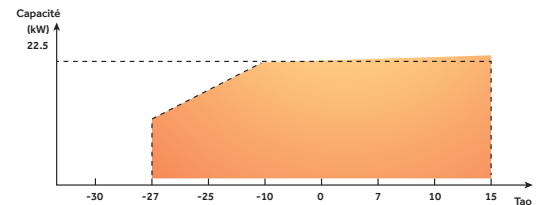
**UNE SORTIE MODBUS INCLUSE**

- Plus besoin de passerelle pour utiliser un contrôleur centralisé ou intégrer le système à une GTC. Une sortie Modbus adressable et paramétrable est directement disponible sur le groupe extérieur.



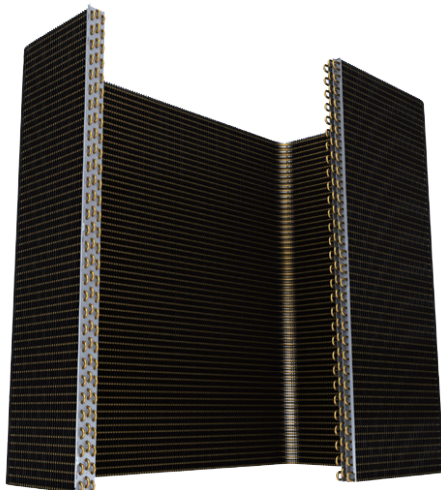
**CAPACITÉS DE CHAUFFAGE OPTIMISÉES**

- À basse température, par rapport aux machines standards, la capacité de chauffage augmente de 10 %. Dans l'unité 8CV par exemple, la capacité de chauffage est de 100% à -10°C de température extérieure.



**UN NOUVEL ÉCHANGEUR À 4 ORIENTATIONS**

- Amélioration du transfert de chaleur sur les 4 côtés de l'unité de condensation.
- Traitement anticorrosion de série offrant une résistance jusqu'à 2000 heures au brouillard salin et **traitement anticorrosion BLACK FIN** sur demande pour répondre aux contraintes les plus exigeantes.



**Black Fin Ailette d'aluminium hydrophile - Haute résistance à la corrosion.**

- **Haute résistance à la corrosion :** Le revêtement Black Fin protège l'aluminium de la corrosion causée par l'exposition à des éléments environnementaux tels que l'humidité, le sel et les polluants. Ceci est particulièrement avantageux dans les environnements difficiles ou côtiers où la corrosion peut réduire considérablement la durée de vie de l'unité.
- **Propriétés hydrophiles :** La nature hydrophile du revêtement signifie qu'il peut attirer et disperser l'eau plus efficacement. Il en résulte un meilleur drainage de l'eau, une accumulation réduite de gouttelettes d'eau et une meilleure efficacité d'échange thermique. Cette propriété aide également à réduire la formation de givre, ce qui peut entraver les performances de l'échangeur de chaleur.

## + PRODUIT

- Capacité de 25 à 294 kW
- Combinaison de 4 unités extérieures possible
- Chauffage continu
- Compresseur Scroll EVI
- Sortie Modbus

# FlowLogic V

### Connectivité



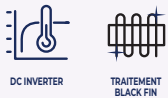
### Systèmes de contrôle



RWV06

RWV09

### Technologie



DC INVERTER

TRAITEMENT BLACK FIN

### Fonctions installateurs



AUTO-DIAGNOSTIC

COMPATIBLE GTC

DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DU FONCTIONNEMENT

## CERTIFICATION

- AIRWELL participe au programme ACI de ECP. Vérifier la validité du certificat sur:

[www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



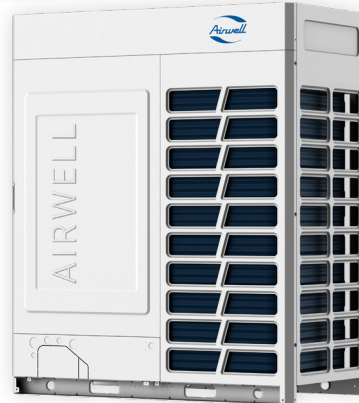
# VVTA

## 2 tubes - Soufflage vertical

FLUIDE  
**R410A**



VVTA 250-450



VVTA 504-735

### LE + « DÉVELOPPEMENT DURABLE »

- Faible consommation et régulation optimisée pour plus d'économies d'énergie.
- Efficacité améliorée par très basse et très haute température (de -27°C à 52°C) grâce à l'EVI.

### LE + « UTILISATEUR »

- Chauffage continu durant les phases de dégivrage.
- Gestion centralisée intuitive et efficace.
- Large choix d'unités intérieures.
- Pilotable à distance avec AirConnect Smart.
- Mode silence pour réduire le niveau sonore en zone sensible ou la nuit.

### LE + « INSTALLATEUR »

- Accessibilité améliorée, grâce à la porte de service.
- Jusqu'à 1000 m de réseau frigorifique et 110 m de dénivelé.
- Sortie Modbus pour une intégration GTC facilitée.
- Accès à tous les paramètres de fonctionnement, grâce au HMI (Human Machine Interface).

### LE + « TECHNOLOGIE »

- Équilibrage d'huile automatique, plus de tube d'équilibrage.
- Traitement anticorrosion renforcé.
- Compatible avec AirConnect Smart.
- 110 Pa de pression disponible au(x) ventilateur(s).
- Refroidissement de l'armoire électrique par caloduc supraconducteur.

## ACCESSOIRES

ACCESSOIRE	CODE	RÉF.	VISUEL	FONCTION	COMMENTAIRE
Kit raccord tubes pour 2 groupes extérieurs	7ACFHH013	TBS20		• Raccord frigorifique	• Pour 2 groupes extérieurs
Kit raccord tubes pour 3 groupes extérieurs	7ACFHH014	TBS30		• Raccord frigorifique	• Pour 3 groupes extérieurs
Kit raccord tubes pour 4 groupes extérieurs	7ACFHH014 + 7ACFHH015	TBS30 + TAU2040		• Raccord frigorifique	• Pour 4 groupes extérieurs
Raccord tubes (liquide + gaz)	7ACFHH001	TAU335		• Distribution frigorifique	• 33,5 kW > Puissance totale des unités int.
	7ACFHH002	TAU506		• Distribution frigorifique	• 33,5 kW ≤ Puiss. totale des unités int. < 50,6 kW
	7ACFHH003	TAU730		• Distribution frigorifique	• 50,6 kW ≤ Puiss. totale des unités int. < 73 kW
	7ACFHH004	TAU1350		• Distribution frigorifique	• 73 kW ≤ Puiss. totale des unités int. < 135 kW
	7ACFHH015	TAU2040		• Distribution frigorifique	• 135 kW ≤ Puiss. totale des unités intérieures
Outil de maintenance	7ACEL1919	TD03		• Visualisation et enregistrement de l'ensemble des paramètres de fonctionnement	
AirConnect Smart	7ACEL1869	-		• Commande à distance par le module WIFI intelligent et piloté par l'application AirConnect Smart.	• Dimension du module: 86x86x12 mm.

DONNÉES TECHNIQUES

MODÈLE		DÉPART USINE						DÉPART USINE			
		VVTA-250R-01T32	VVTA-280R-01T32	VVTA-335R-01T32	VVTA-400R-01T32	VVTA-450R-01T32	VVTA-504R-01T32	VVTA-560R-01T32	VVTA-615R-01T32	VVTA-680R-01T32	VVTA-735R-01T32
Code		7VF150018	7VF150019	7VF150020	7VF150021	7VF150022	7VF150023	7VF150024	7VF150025	7VF150026	7VF150027
Phase		Triphasé									
Puissance	CV	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26
<b>REFROIDISSEMENT</b>											
<b>Puissance nominale*</b>	<b>kW</b>	<b>25,20</b>	<b>28,00</b>	<b>33,50</b>	<b>40,00</b>	<b>45,00</b>	<b>50,40</b>	<b>56,00</b>	<b>61,50</b>	<b>68,00</b>	<b>73,50</b>
Puissance absorbée nominale	kW	6,24	7,37	10,15	11,94	13,24	15,60	16,62	20,16	22,67	36,75
Puissance absorbée max.	kW	14,30	15,10	16,32	17,58	20,69	25,90	28,91	31,82	32,81	37,80
Courant nominal	A	10,53	12,44	17,14	20,16	22,34	26,34	28,05	34,03	37,65	59,24
Courant max.	A	23,81	25,14	27,17	29,27	34,50	40,30	46,30	51,91	54,12	61,91
EER		4,04	3,80	3,30	3,35	3,40	3,23	3,37	3,05	3,00	2,00
SEER		7,25	7,09	6,69	6,60	6,36	6,78	6,75	6,54	5,83	4,90
Efficacité énergétique saisonnière		287,00	280,60	264,60	261,00	251,40	268,20	267,00	258,60	230,20	193,00
<b>CHAUFFAGE</b>											
<b>Puissance nominale*</b>	<b>kW</b>	<b>25,20</b>	<b>28,00</b>	<b>33,50</b>	<b>40,00</b>	<b>45,00</b>	<b>50,40</b>	<b>56,00</b>	<b>61,50</b>	<b>68,00</b>	<b>73,50</b>
Puissance absorbée nominale	kW	5,73	6,51	8,59	10,00	11,25	13,19	14,66	18,64	19,43	26,25
Puissance absorbée max.	kW	11,69	12,19	12,69	16,10	19,56	21,93	24,70	25,69	30,40	32,45
Courant nominal	A	9,67	10,99	14,50	16,88	18,99	22,27	24,75	31,46	32,80	44,32
Courant max.	A	19,47	20,30	21,13	26,81	32,57	36,51	41,13	42,78	50,62	54,03
COP		4,40	4,30	3,90	4,00	4,00	3,82	3,82	3,30	3,50	2,80
SCOP		4,41	4,31	4,31	4,12	4,05	4,15	4,20	4,21	4,17	3,5
Efficacité énergétique saisonnière		173,40	169,40	169,40	161,80	159,00	163,00	165,00	165,40	163,80	137,00
<b>ALIMENTATION</b>											
Phase/Tension/Fréquence		3P/380-415V/50-60Hz									
<b>PERFORMANCE</b>											
Débit d'air (GV)	m³/h	11000	11000	12000	13500	13500	17000	17000	18000	18000	19000
Pression acoustique	Refroidissement	dB(A)	61	61	61	64	64	64	64	-	-
	Chauffage	dB(A)	56	56	59	59	60	61	61	61	62
Puissance acoustique (GV)	dB(A)	81	82	88	88	88	88	88	88	90	90
<b>INSTALLATION</b>											
Dimensions de l'unité (LxHxP)	mm	980x1690x750						1410x1690x750			
Dimensions de l'emballage (LxHxP)	mm	1070x1858x850						1515x1858x850			
Poids net/Poids avec l'emballage	kg	255/280						385/410			
Compresseur	Type	Scroll DCI						Scroll DCI			
	Marque	Mitsubishi Electric						Mitsubishi Electric			
	Nombre de compresseurs	1						2			
<b>Réfrigérant/PRP</b>											
		<b>R410A/2088</b>									
Charge	kg	10									
Diamètre tube liquide	pouces	3/8"			1/2"			5/8"			
Diamètre tube gaz	pouces	3/4"	7/8"	1"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	
Diamètre tube gaz haut	pouces	3/4"	7/8"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/8"	
Longueur max.	m	1000									
Longueur max. (équivalent/actuel)	m	260/220									
Dénivelé max. entre unités intérieure et extérieure (UE plus basse/plus haute) <sup>(1)</sup>	m	110/90									
Dénivelé standard entre unités int. et ext. (UE plus basse/plus haute) <sup>(2)</sup>	m	50/40									
Dénivelé max. entre unités intérieures <sup>(3)</sup>	m	30									
Dénivelé standard entre unités int. <sup>(4)</sup>	m	18									
Pression statique externe	Pa	110									
Ratio de puissance unités int./unité ext. (min./max.)	%	50-130									
Nombre maximum d'unités intérieures connectables	quantité	13	16	20	24	27	30	33	36	40	43
<b>LIMITES DE FONCTIONNEMENT</b>											
Refroidissement (min. /max.)	°C	-5/+52									
Chauffage (min. /max.)	°C	-27/+21									

(1) Si la différence de hauteur entre l'unité extérieure et l'unité intérieure est comprise entre 50 et 110 m, vous devez contacter votre distributeur/revendeur local pour une conception et une production individuelles.

(2) Conception et production standard d'usine.

(3) Si la différence de hauteur entre les unités intérieures est comprise entre 18 et 30 m, vous devez contacter votre distributeur/revendeur local pour une conception et une production individuelles.

(4) Conception et production standard d'usine.

\* Toutes les spécifications sont testées sous des conditions nominales selon les conditions de la norme Eurovent (en refroidissement: température intérieure 27°C BS/19°C BH, température extérieure: 35°C BS/24°C BH; en chauffage, température intérieure 20°C BS, température extérieure 7°C BS/6°C BH).

## DONNÉES TECHNIQUES POUR COMBINAISONS DOUBLES

MODÈLE		VVTA-800R	VVTA-850R	VVTA-900R	VVTA-954R	VVTA-1008R	VVTA-1064R	VVTA-1120R	
COMBINAISONS		VVTA-400R	VVTA-400R	VVTA-450R	VVTA-450R	VVTA-504R	VVTA-504R	VVTA-560R	
		7VF150021	7VF150021	7VF150022	7VF150022	7VF150023	7VF150023	7VF150024	
		VVTA-400R	VVTA-450R	VVTA-450R	VVTA-504R	VVTA-504R	VVTA-560R	VVTA-560R	
		7VF150021	7VF150022	7VF150022	7VF150023	7VF150023	7VF150024	7VF150024	
Phase		Triphasé							
Puissance	CV	28	30	32	34	36	38	40	
REFROIDISSEMENT									
Puissance nominale*	kW	80,00	85,00	90,00	95,40	100,80	106,40	112,00	
Puissance absorbée nominale	kW	23,88	25,18	26,47	28,84	31,20	32,22	33,23	
Puissance absorbée max.	kW	35,16	38,27	41,38	46,59	51,80	54,81	57,82	
Courant nominal	A	40,32	42,50	44,69	48,68	52,67	54,39	56,11	
Courant max.	A	58,54	63,77	69,00	74,80	80,60	86,60	92,60	
EER		3,35	3,38	3,40	3,31	3,23	3,30	3,37	
SEER		6,60	6,36	6,36	6,36	6,78	6,75	6,75	
Efficacité énergétique saisonnière		261	251	251	251	268	267	267	
CHAUFFAGE									
Puissance nominale*	kW	80,00	85,00	90,00	95,40	100,80	106,40	112,00	
Puissance absorbée nominale	kW	20,00	21,25	22,50	24,44	26,39	27,85	29,32	
Puissance absorbée max.	kW	32,20	35,66	39,12	41,49	43,86	46,63	49,40	
Courant nominal	A	33,76	35,87	37,98	41,27	44,55	47,02	49,50	
Courant max.	A	53,61	59,38	65,14	69,08	73,03	77,64	82,25	
COP		4,00	4,00	4,00	3,90	3,82	3,82	3,82	
SCOP		4,12	4,05	4,05	4,05	4,15	4,15	4,20	
Efficacité énergétique saisonnière		162	159	159	159	163	163	165	
ALIMENTATION									
Phase/Tension/Fréquence		3P/380-415V/50-60Hz							
PERFORMANCE									
Débit d'air (GV)	m³/h	27000	27000	27000	30500	34000	34000	34000	
Pression acoustique	Refroidissement	dB(A)	62	62,5	63	63,5	64	64	64
	Chauffage	dB(A)	62	62,5	63	63,5	64	64	64
Puissance acoustique (GV)	dB(A)	91	91	91	91	91	91	91	
INSTALLATION									
Dimensions de l'unité (LxHxP)	mm	980x1690x750 + 980x1690x750			980x1690x750 + 1410x1690x750	1410x1690x750 + 1410x1690x750			
Dimensions de l'emballage (LxHxP)	mm	1070x1858x850 + 1070x1858x850			1070x1858x850 + 1515x1858x850	1485x1858x850 + 1485x1858x850			
Poids net/Poids avec l'emballage	kg	255/280 + 255/280			255/280 + 385/410	385/410 + 385/410			
Compresseur	Type	Scroll DCI							
	Marque	Mitsubishi Electric							
	Nombre de compresseurs	2			3	4			
Réfrigérant/PRP		R410A/2088							
Charge	kg	20							
Diamètre tube liquide	pouces	5/8"						3/4"	
Diamètre tube gaz	pouces	1"1/8	1"1/4			1"1/2			
Longueur max.	m						1000		
Longueur max. (équivalent/actuel)	m						260/220		
Dénivelé max. entre unités intérieure et extérieure (UE plus basse/plus haute) <sup>(1)</sup>	m						110/90		
Dénivelé standard entre unités int. et ext. (UE plus basse/plus haute) <sup>(2)</sup>	m						50/40		
Dénivelé max. entre unités intérieures <sup>(3)</sup>	m						30		
Dénivelé standard entre unités int. <sup>(4)</sup>	m						18		
Pression statique externe	Pa						110		
Ratio de puissance unités int./unité ext. (min./max.)	%						50-130		
Nombre maximum d'unités intérieures connectables	quantité	47	50	53	56	59	63	64	
LIMITES DE FONCTIONNEMENT									
Refroidissement (min./max.)	°C						-5~-52		
Chauffage (min./max.)	°C						-27~-21		

(1) Si la différence de hauteur entre l'unité extérieure et l'unité intérieure est comprise entre 50 et 110 m, vous devez contacter votre distributeur/revendeur local pour une conception et une production individuelles.

(2) Conception et production standard d'usine.

(3) Si la différence de hauteur entre les unités intérieures est comprise entre 18 et 30 m, vous devez contacter votre distributeur/revendeur local pour une conception et une production individuelles.

(4) Conception et production standard d'usine.

\* Toutes les spécifications sont testées sous des conditions nominales selon les conditions de la norme Eurovent (en refroidissement: température intérieure 27°C BS/19°C BH, température extérieure: 35°C BS/24°C BH; en chauffage, température intérieure 20°C BS, température extérieure 7°C BS/6°C BH).

DONNÉES TECHNIQUES POUR COMBINAISONS DOUBLES

MODÈLE		VVTA-1175R	VVTA-1230R	VVTA-1295R	VVTA-1360R	VVTA-1415R	VVTA-1470R	
COMBINAISONS		VVTA-560R	VVTA-615R	VVTA-615R	VVTA-680R	VVTA-680R	VVTA-735R	
		7VF150024	7VF150025	7VF150025	7VF150026	7VF150026	7VF150027	
		VVTA-615R	VVTA-615R	VVTA-680R	VVTA-680R	VVTA-735R	VVTA-735R	
		7VF150025	7VF150025	7VF150026	7VF150026	7VF150027	7VF150027	
Phase		Triphasé						
Puissance	CV	42	44	46	48	50	52	
<b>REFROIDISSEMENT</b>								
Puissance nominale*	kW	117,50	123,00	129,50	136,00	141,50	147,00	
Puissance absorbée nominale	kW	36,78	40,32	42,83	45,34	59,42	73,50	
Puissance absorbée max.	kW	60,73	63,64	64,63	65,62	70,61	75,60	
Courant nominal	A	62,09	68,07	71,68	75,30	96,89	118,48	
Courant max.	A	98,21	103,82	106,03	108,24	116,03	123,82	
EER		3,19	3,05	3,02	3,00	2,38	2,00	
SEER		6,54	6,54	5,83	5,83	4,90	4,90	
Efficacité énergétique saisonnière		259	259	230	230	193	193	
<b>CHAUFFAGE</b>								
Puissance nominale*	kW	117,50	123,00	129,50	136,00	141,50	147,00	
Puissance absorbée nominale	kW	33,30	37,27	38,06	38,86	45,68	52,50	
Puissance absorbée max.	kW	50,39	51,38	56,09	60,80	62,85	64,90	
Courant nominal	A	56,21	62,92	64,26	65,60	77,11	88,63	
Courant max.	A	83,90	85,55	93,39	101,23	104,65	108,06	
COP		3,53	3,30	3,40	3,50	3,10	2,80	
SCOP		4,20	4,21	4,17	4,17	3,50	3,50	
Efficacité énergétique saisonnière		165	165	164	164	137	137	
<b>ALIMENTATION</b>								
Phase/Tension/Fréquence		3P/380-415V/50-60Hz						
<b>PERFORMANCE</b>								
Débit d'air (GV)	m <sup>3</sup> /h	35000	36000	36000	36000	37000	38000	
Pression acoustique	Refroidissement	dB(A)	64	64	64,5	65	65	65
	Chauffage	dB(A)	64	64	64,5	65	65	65
Puissance acoustique (GV)	dB(A)	92	93	93	93	93	93	
<b>INSTALLATION</b>								
Dimensions de l'unité (LxHxP)	mm	1410x1690x750 + 1410x1690x750						
Dimensions de l'emballage (LxHxP)	mm	1485x1858x850 + 1485x1858x850						
Poids net/Poids avec l'emballage	kg	385/410 + 385/410						
Type		Scroll DCI						
Compresseur	Marque	Mitsubishi Electric						
Nombre de compresseurs		4						
<b>Réfrigérant/PRP</b>		<b>R410A/2088</b>						
Charge	kg	20						
Diamètre tube liquide	pouces	3/4"						
Diamètre tube gaz	pouces	1 1/2						
Longueur max.	m	1000						
Longueur max. (équivalent/actuel)	m	260/220						
Dénivelé max. entre unités intérieure et extérieure (UE plus basse/plus haute) <sup>(1)</sup>	m	110/90						
Dénivelé standard entre unités int. et ext. (UE plus basse/plus haute) <sup>(2)</sup>	m	50/40						
Dénivelé max. entre unités intérieures <sup>(3)</sup>	m	30						
Dénivelé standard entre unités int. <sup>(4)</sup>	m	18						
Pression statique externe	Pa	110						
Ratio de puissance unités int./unité ext. (min./max.)	%	50-130						
Nombre maximum d'unités intérieures connectables	quantité	64						
<b>LIMITES DE FONCTIONNEMENT</b>								
Refroidissement (min./max.)	°C	-5-52						
Chauffage (min./max.)	°C	-27-21						

(1) Si la différence de hauteur entre l'unité extérieure et l'unité intérieure est comprise entre 50 et 110 m, vous devez contacter votre distributeur/revendeur local pour une conception et une production individuelles.

(2) Conception et production standard d'usine.

(3) Si la différence de hauteur entre les unités intérieures est comprise entre 18 et 30 m, vous devez contacter votre distributeur/revendeur local pour une conception et une production individuelles.

(4) Conception et production standard d'usine.

\* Toutes les spécifications sont testées sous des conditions nominales selon les conditions de la norme Eurovent (en refroidissement: température intérieure 27°C BS/19°C BH, température extérieure: 35°C BS/24°C BH; en chauffage, température intérieure 20°C BS, température extérieure 7°C BS/6°C BH).

## DONNÉES TECHNIQUES POUR COMBINAISONS TRIPLES

MODÈLE		VVTA-1512R	VVTA-1568R	VVTA-1624R	VVTA-1680R	VVTA-1735R	VVTA-1790R	VVTA-1845R
COMBINAISONS		VVTA-504R	VVTA-504R	VVTA-504R	VVTA-560R	VVTA-615R	VVTA-615R	VVTA-615R
		7VF150023	7VF150023	7VF150023	7VF150024	7VF150025	7VF150025	7VF150025
		VVTA-504R	VVTA-504R	VVTA-560R	VVTA-560R	VVTA-560R	VVTA-615R	VVTA-615R
		7VF150023	7VF150023	7VF150024	7VF150024	7VF150024	7VF150025	7VF150025
		VVTA-504R	VVTA-560R	VVTA-560R	VVTA-560R	VVTA-560R	VVTA-560R	VVTA-615R
		7VF150023	7VF150024	7VF150024	7VF150024	7VF150024	7VF150024	7VF150025
Phase		Triphasé						
Puissance	CV	54	56	58	60	62	64	66
REFROIDISSEMENT								
Puissance nominale*	kW	151,20	156,80	162,40	168,00	173,50	179,00	184,50
Puissance absorbée nominale	kW	46,80	47,82	48,83	49,85	53,39	56,94	60,48
Puissance absorbée max.	kW	77,70	80,71	83,72	86,73	89,64	92,55	95,46
Courant nominal	A	79,01	80,73	82,44	84,16	90,14	96,12	102,10
Courant max.	A	120,90	126,90	132,90	138,90	144,51	150,12	155,73
EER		3,23	3,28	3,33	3,37	3,25	3,14	3,05
SEER		6,78	6,75	6,75	6,75	6,54	6,54	6,54
Efficacité énergétique saisonnière		268	267	267	267	259	259	259
CHAUFFAGE								
Puissance nominale*	kW	151,20	156,80	162,40	168,00	173,50	179,00	184,50
Puissance absorbée nominale	kW	39,58	41,05	42,51	43,98	47,96	51,93	55,91
Puissance absorbée max.	kW	65,79	68,56	71,33	74,10	75,09	76,08	77,08
Courant nominal	A	66,82	69,30	71,77	74,25	80,96	87,67	94,39
Courant max.	A	109,54	114,15	118,76	123,38	125,03	126,68	128,33
COP		3,82	3,82	3,82	3,82	3,62	3,45	3,30
SCOP		4,15	4,15	4,15	4,20	4,20	4,20	4,21
Efficacité énergétique saisonnière		163	163	163	165	165	165	165
ALIMENTATION								
Phase/Tension/Fréquence		3P/380-415V/50-60Hz						
PERFORMANCE								
Débit d'air (GV)	m <sup>3</sup> /h	51000	51000	51000	51000	52000	53000	54000
Pression acoustique	Refroidissement	dB(A)	65,8	65,8	65,8	65,8	65,8	65,8
	Chauffage	dB(A)	65,8	65,8	65,8	65,8	65,8	65,8
Puissance acoustique (GV)	dB(A)	93	93	93	93	93,5	94	95
INSTALLATION								
Dimensions de l'unité (LxHxP)	mm	1410x1690x750 + 1410x1690x750+1410x1690x750						
Dimensions de l'emballage (LxHxP)	mm	1485x1858x850 + 1485x1858x850+1485x1858x850						
Poids net/Poids avec l'emballage	kg	385/410 + 385/410 + 385/410						
Compresseur	Type	Scroll DCI						
	Marque	Mitsubishi Electric						
	Nombre de compresseurs	6						
Réfrigérant/PRP		R410A/2088						
Charge	kg	30						
Diamètre tube liquide	pouces	3/4"						
Diamètre tube gaz	pouces	1 1/2			1 5/8			
Longueur max.	m	1000						
Longueur max. (équivalent/actuel)	m	260/220						
Dénivelé max. entre unités intérieure et extérieure (UE plus basse/plus haute) <sup>(1)</sup>	m	110/90						
Dénivelé standard entre unités int. et ext. (UE plus basse/plus haute) <sup>(2)</sup>	m	50/40						
Dénivelé max. entre unités intérieures <sup>(3)</sup>	m	30						
Dénivelé standard entre unités int. <sup>(4)</sup>	m	18						
Pression statique externe	Pa	110						
Ratio de puissance unités int./unité ext. (min./max.)	%	50-130						
Nombre maximum d'unités intérieures connectables	quantité	64						
LIMITES DE FONCTIONNEMENT								
Refroidissement (min./max.)	°C	-5~-52						
Chauffage (min./max.)	°C	-27~-21						

(1) Si la différence de hauteur entre l'unité extérieure et l'unité intérieure est comprise entre 50 et 110 m, vous devez contacter votre distributeur/revendeur local pour une conception et une production individuelles.

(2) Conception et production standard d'usine.

(3) Si la différence de hauteur entre les unités intérieures est comprise entre 18 et 30 m, vous devez contacter votre distributeur/revendeur local pour une conception et une production individuelles.

(4) Conception et production standard d'usine.

\* Toutes les spécifications sont testées sous des conditions nominales selon les conditions de la norme Eurovent (en refroidissement: température intérieure 27°C BS/19°C BH, température extérieure: 35°C BS/24°C BH; en chauffage, température intérieure 20°C BS, température extérieure 7°C BS/6°C BH).

DONNÉES TECHNIQUES POUR COMBINAISONS TRIPLES

MODÈLE		VVTA-1910R	VVTA-19750R	VVTA-2040	VVTA-2095R	VVTA-2150R	VVTA-2205R	
<b>COMBINAISONS</b>		VVTA-615R	VVTA-615R	VVTA-680R	VVTA-735R	VVTA-735R	VVTA-735R	
		7VF150025	7VF150025	7VF150026	7VF150027	7VF150027	7VF150027	
		VVTA-615R	VVTA-680R	VVTA-680R	VVTA-680R	VVTA-735R	VVTA-735R	
		7VF150025	7VF150026	7VF150026	7VF150026	7VF150027	7VF150027	
		VVTA-680R	VVTA-680R	VVTA-680R	VVTA-680R	VVTA-680R	VVTA-735R	
		7VF150026	7VF150026	7VF150026	7VF150026	7VF150026	7VF150027	
Phase		Triphasé						
Puissance	CV	68	70	72	74	76	78	
<b>REFROIDISSEMENT</b>								
<b>Puissance nominale*</b>	<b>kW</b>	<b>191,00</b>	<b>197,50</b>	<b>204,00</b>	<b>209,50</b>	<b>215,00</b>	<b>220,50</b>	
Puissance absorbée nominale	kW	62,99	65,50	68,01	82,09	96,17	110,25	
Puissance absorbée max.	kW	96,45	97,44	98,43	103,42	108,41	113,40	
Courant nominal	A	105,72	109,33	112,95	134,54	156,13	177,72	
Courant max.	A	157,94	160,15	162,36	170,15	177,94	185,73	
EER		3,03	3,02	3,00	2,55	2,24	2,00	
SEER		5,83	5,83	5,83	4,90	4,90	4,90	
Efficacité énergétique saisonnière		230	230	230	193	193	193	
<b>CHAUFFAGE</b>								
<b>Puissance nominale*</b>	<b>kW</b>	<b>191,00</b>	<b>197,50</b>	<b>204,00</b>	<b>209,50</b>	<b>215,00</b>	<b>220,50</b>	
Puissance absorbée nominale	kW	56,70	57,49	58,29	65,11	71,93	78,75	
Puissance absorbée max.	kW	81,78	86,49	91,20	93,25	95,30	97,35	
Courant nominal	A	95,72	97,06	98,40	109,91	121,43	132,95	
Courant max.	A	136,17	144,01	151,85	155,26	158,67	162,09	
COP		3,37	3,44	3,50	3,22	2,99	2,80	
SCOP		4,17	4,17	4,17	3,50	3,50	3,50	
Efficacité énergétique saisonnière		164	164	164	137	137	137	
<b>ALIMENTATION</b>								
Phase/Tension/Fréquence		3P/380-415V/50-60Hz						
<b>PERFORMANCE</b>								
Débit d'air (GV)	m <sup>3</sup> /h	54000	54000	54000	55000	56000	57000	
Pression acoustique	Refroidissement	dB(A)	66	66,5	66,8	66,8	66,8	66,8
	Chauffage	dB(A)	66	66,5	66,8	66,8	66,8	66,8
Puissance acoustique (GV)	dB(A)	95	95	95	95	95	95	
<b>INSTALLATION</b>								
Dimensions de l'unité (LxHxP)	mm	1410x1690x750 + 1410x1690x750+1410x1690x750						
Dimensions de l'emballage (LxHxP)	mm	1485x1858x850 + 1485x1858x850+1485x1858x850						
Poids net/Poids avec l'emballage	kg	385/410 + 385/410 + 385/410						
Type		Scroll DCI						
Compresseur	Marque	Mitsubishi Electric						
	Nombre de compresseurs	6						
<b>Réfrigérant/PRP</b>		<b>R410A/2088</b>						
Charge	kg	30						
Diamètre tube liquide	pouces	7/8"						
Diamètre tube gaz	pouces	1"3/4						
Longueur max.	m	1000						
Longueur max. (équivalent/actuel)	m	260/220						
Dénivelé max. entre unités intérieure et extérieure (UE plus basse/plus haute) <sup>(1)</sup>	m	110/90						
Dénivelé standard entre unités int. et ext. (UE plus basse/plus haute) <sup>(2)</sup>	m	50/40						
Dénivelé max. entre unités intérieures <sup>(3)</sup>	m	30						
Dénivelé standard entre unités int. <sup>(4)</sup>	m	18						
Pression statique externe	Pa	110						
Ratio de puissance unités int./unité ext. (min./max.)	%	50-130						
Nombre maximum d'unités intérieures connectables	quantité	64						
<b>LIMITES DE FONCTIONNEMENT</b>								
Refroidissement (min./max.)	°C	-5~-52						
Chauffage (min./max.)	°C	-27~-21						

(1) Si la différence de hauteur entre l'unité extérieure et l'unité intérieure est comprise entre 50 et 110 m, vous devez contacter votre distributeur/revendeur local pour une conception et une production individuelles.

(2) Conception et production standard d'usine.

(3) Si la différence de hauteur entre les unités intérieures est comprise entre 18 et 30 m, vous devez contacter votre distributeur/revendeur local pour une conception et une production individuelles.

(4) Conception et production standard d'usine.

\* Toutes les spécifications sont testées sous des conditions nominales selon les conditions de la norme Eurovent (en refroidissement: température intérieure 27°C BS/19°C BH, température extérieure: 35°C BS/24°C BH; en chauffage, température intérieure 20°C BS, température extérieure 7°C BS/6°C BH).



## DONNÉES TECHNIQUES POUR COMBINAISONS QUADRUPLES

MODÈLE		VVTA-2240R	VVTA-2295R	VVTA-2350R	VVTA-2405R	VVTA-2460R	VVTA-2525R	VVTA-2590R	
COMBINAISONS		VVTA-560R	VVTA-560R	VVTA-560R	VVTA-560R	VVTA-615R	VVTA-680R	VVTA-680R	
		7VF150024	7VF150024	7VF150024	7VF150024	7VF150025	7VF150026	7VF150026	
		VVTA-560R	VVTA-560R	VVTA-560R	VVTA-615R	VVTA-615R	VVTA-615R	VVTA-680R	
		7VF150024	7VF150024	7VF150024	7VF150025	7VF150025	7VF150025	7VF150026	
		VVTA-560R	VVTA-560R	VVTA-615R	VVTA-615R	VVTA-615R	VVTA-615R	VVTA-615R	
		7VF150024	7VF150024	7VF150025	7VF150025	7VF150025	7VF150025	7VF150025	
		VVTA-560R	VVTA-615R	VVTA-615R	VVTA-615R	VVTA-615R	VVTA-615R	VVTA-615R	
	7VF150024	7VF150025	7VF150025	7VF150025	7VF150025	7VF150025	7VF150025		
Phase		Triphasé							
Puissance	CV	80	82	84	86	88	90	92	
REFROIDISSEMENT									
Puissance nominale*	kW	224,00	229,50	235,00	240,50	246,00	252,50	259,00	
Puissance absorbée nominale	kW	66,47	70,01	73,55	77,10	80,64	83,15	85,66	
Puissance absorbée max.	kW	115,64	118,55	121,46	124,37	127,28	128,27	129,26	
Courant nominal	A	112,21	118,19	124,18	130,16	136,14	139,75	143,37	
Courant max.	A	185,20	190,81	196,42	202,03	207,64	209,85	212,06	
EER		3,37	3,28	3,19	3,12	3,05	3,04	3,02	
SEER		6,75	6,54	6,54	6,54	6,54	5,83	5,83	
Efficacité énergétique saisonnière		267	259	259	259	259	230	230	
CHAUFFAGE									
Puissance nominale*	kW	224,00	229,50	235,00	240,50	246,00	252,50	259,00	
Puissance absorbée nominale	kW	58,64	62,62	66,59	70,57	74,55	75,34	76,13	
Puissance absorbée max.	kW	98,80	99,79	100,78	101,78	102,77	107,48	112,18	
Courant nominal	A	98,99	105,71	112,42	119,13	125,85	127,19	128,52	
Courant max.	A	164,50	166,15	167,81	169,46	171,11	178,95	186,79	
COP		3,82	3,67	3,53	3,41	3,30	3,35	3,40	
SCOP		4,20	4,20	4,20	4,20	4,21	4,17	4,17	
Efficacité énergétique saisonnière		165	165	165	165	165	164	164	
ALIMENTATION									
Phase/Tension/Fréquence		3P/380-415V/50-60Hz							
PERFORMANCE									
Débit d'air (GV)	m³/h	68000	69000	70000	71000	72000	72000	72000	
Pression acoustique	Refroidissement	dB(A)	67	67	67	67	67,5	67,5	
	Chauffage	dB(A)	67	67	67	67	67,5	67,5	
Puissance acoustique (GV)	dB(A)	94	95	95	96	96	96	96	
INSTALLATION									
Dimensions de l'unité (LxHxP)	mm	1410x1690x750 + 1410x1690x750 + 1410x1690x750 + 1410x1690x750							
Dimensions de l'emballage (LxHxP)	mm	1485x1858x850 + 1485x1858x850 + 1485x1858x850 + 1485x1858x850							
Poids net/Poids avec l'emballage	kg	385/410 + 385/410 + 385/410 + 385/410							
Compresseur	Type	Scroll DCI							
	Marque	Mitsubishi Electric							
	Nombre de compresseurs	8							
Réfrigérant/PRP		R410A/2088							
Charge	kg	40							
Diamètre tube liquide	pouces	7/8"				1"			
Diamètre tube gaz	pouces	1"3/4				2"			
Longueur max.	m	1000							
Longueur max. (équivalent/actuel)	m	260/220							
Dénivelé max. entre unités intérieure et extérieure (UE plus basse/plus haute) <sup>(1)</sup>	m	110/90							
Dénivelé standard entre unités int. et ext. (UE plus basse/plus haute) <sup>(2)</sup>	m	50/40							
Dénivelé max. entre unités intérieures <sup>(3)</sup>	m	30							
Dénivelé standard entre unités int. <sup>(4)</sup>	m	18							
Pression statique externe	Pa	110							
Ratio de puissance unités int./unité ext. (min./max.)	%	50-130							
Nombre maximum d'unités intérieures connectables	quantité	64							
LIMITES DE FONCTIONNEMENT									
Refroidissement (min./max.)	°C	-5~-52							
Chauffage (min./max.)	°C	-27~-21							

(1) Si la différence de hauteur entre l'unité extérieure et l'unité intérieure est comprise entre 50 et 110 m, vous devez contacter votre distributeur/revendeur local pour une conception et une production individuelles.

(2) Conception et production standard d'usine.

(3) Si la différence de hauteur entre les unités intérieures est comprise entre 18 et 30 m, vous devez contacter votre distributeur/revendeur local pour une conception et une production individuelles.

(4) Conception et production standard d'usine.

\* Toutes les spécifications sont testées sous des conditions nominales selon les conditions de la norme Eurovent (en refroidissement: température intérieure 27°C BS/19°C BH, température extérieure: 35°C BS/24°C BH; en chauffage, température intérieure 20°C BS, température extérieure 7°C BS/6°C BH).

## DONNÉES TECHNIQUES POUR COMBINAISONS QUADRUPLES

MODÈLE		VVTA-2665R	VVTA-2720R	VVTA-2775R	VVTA-2830R	VVTA-2885R	VVTA-2940R
COMBINAISONS		VVTA-680R	VVTA-680R	VVTA-735R	VVTA-735R	VVTA-735R	VVTA-735R
		7VF150026	7VF150026	7VF150027	7VF150027	7VF150027	7VF150027
		VVTA-680R	VVTA-680R	VVTA-680R	VVTA-735R	VVTA-735R	VVTA-735R
		7VF150026	7VF150026	7VF150026	7VF150027	7VF150027	7VF150027
		VVTA-680R	VVTA-680R	VVTA-680R	VVTA-680R	VVTA-735R	VVTA-735R
		7VF150026	7VF150026	7VF150026	7VF150026	7VF150027	7VF150027
		VVTA-615R	VVTA-680R	VVTA-680R	VVTA-680R	VVTA-680R	VVTA-735R
		7VF150025	7VF150026	7VF150026	7VF150026	7VF150026	7VF150027
Phase		Triphasé					
Puissance	CV	94	96	98	100	102	104
<b>REFROIDISSEMENT</b>							
<b>Puissance nominale*</b>	<b>kW</b>	<b>265,50</b>	<b>272,00</b>	<b>277,50</b>	<b>283,00</b>	<b>288,50</b>	<b>294,00</b>
Puissance absorbée nominale	kW	88,17	90,68	104,76	118,84	132,92	147,00
Puissance absorbée max.	kW	130,25	131,24	136,23	141,22	146,21	151,20
Courant nominal	A	146,98	150,60	172,19	193,78	215,37	236,96
Courant max.	A	214,27	216,48	224,27	232,06	239,85	247,64
EER		3,01	3,00	2,65	2,38	2,17	2,00
SEER		5,83	5,83	4,90	4,90	4,90	4,90
Efficacité énergétique saisonnière		230	230	193	193	193	193
<b>CHAUFFAGE</b>							
<b>Puissance nominale*</b>	<b>kW</b>	<b>265,50</b>	<b>272,00</b>	<b>277,50</b>	<b>283,00</b>	<b>288,50</b>	<b>294,00</b>
Puissance absorbée nominale	kW	76,92	77,71	84,54	91,36	98,18	105,00
Puissance absorbée max.	kW	116,89	121,60	123,65	125,70	127,75	129,80
Courant nominal	A	129,86	131,20	142,71	154,23	165,75	177,26
Courant max.	A	194,63	202,46	205,88	209,29	212,70	216,12
COP		3,45	3,50	3,28	3,10	2,94	2,80
SCOP		4,17	4,17	3,50	3,50	3,50	3,50
Efficacité énergétique saisonnière		164	164	137	137	137	137
<b>ALIMENTATION</b>							
Phase/Tension/Fréquence		3P/380-415V/50-60Hz					
<b>PERFORMANCE</b>							
Débit d'air (GV)	m <sup>3</sup> /h	72000	72000	73000	74000	75000	76000
Pression acoustique	Refroidissement	dB(A)	68	68	68	68	68
	Chauffage	dB(A)	68	68	68	68	68
Puissance acoustique (GV)	dB(A)	96	96	96	96	96	96
<b>INSTALLATION</b>							
Dimensions de l'unité (LxHxP)	mm	1410x1690x750 + 1410x1690x750 + 1410x1690x750 + 1410x1690x750					
Dimensions de l'emballage (LxHxP)	mm	1485x1858x850 + 1485x1858x850 + 1485x1858x850 + 1485x1858x850					
Poids net/Poids avec l'emballage	kg	385/410 + 385/410 + 385/410 + 385/410					
Compresseur	Type	Scroll DCI					
	Marque	Mitsubishi Electric					
	Nombre de compresseurs	8					
<b>Réfrigérant/PRP</b>		<b>R410A/2088</b>					
Charge	kg	40					
Diamètre tube liquide	pouces	1"					
Diamètre tube gaz	pouces	2"		2 1/8"			
Longueur max.	m	1000					
Longueur max. (équivalent/actuel)	m	260/220					
Dénivelé max. entre unités intérieure et extérieure (UE plus basse/plus haute) <sup>(1)</sup>	m	110/90					
Dénivelé standard entre unités int. et ext. (UE plus basse/plus haute) <sup>(2)</sup>	m	50/40					
Dénivelé max. entre unités intérieures <sup>(3)</sup>	m	30					
Dénivelé standard entre unités int. <sup>(4)</sup>	m	18					
Pression statique externe	Pa	110					
Ratio de puissance unités int./unité ext. (min./max.)	%	50-130					
Nombre maximum d'unités intérieures connectables	quantité	64					
<b>LIMITES DE FONCTIONNEMENT</b>							
Refroidissement (min./max.)	°C	-5/-52					
Chauffage (min./max.)	°C	-27/-21					

(1) Si la différence de hauteur entre l'unité extérieure et l'unité intérieure est comprise entre 50 et 110 m, vous devez contacter votre distributeur/revendeur local pour une conception et une production individuelles. (2) Conception et production standard d'usine. (3) Si la différence de hauteur entre les unités intérieures est comprise entre 18 et 30 m, vous devez contacter votre distributeur/revendeur local pour une conception et une production individuelles. (4) Conception et production standard d'usine.

\* Toutes les spécifications sont testées sous des conditions nominales selon les conditions de la norme Eurovent (en refroidissement: température intérieure 27°C BS/19°C BH, température extérieure: 35°C BS/24°C BH; en chauffage, température intérieure 20°C BS, température extérieure 7°C BS/6°C BH).