



VVTA

Gamme DRV 2 tubes à chauffage continu



La gamme DRV 2 tubes fait peau neuve avec une nouvelle structure innovante intégrant une porte de service et l'ensemble des composants électroniques montés sur charnière.

- ▶ Une capacité unitaire jusqu'à 73,5 kW couplable jusqu'à 4 modules.
- ▶ Un nouvel **échangeur à 4 orientations**, pour un meilleur échange thermique.

COMPATIBLE

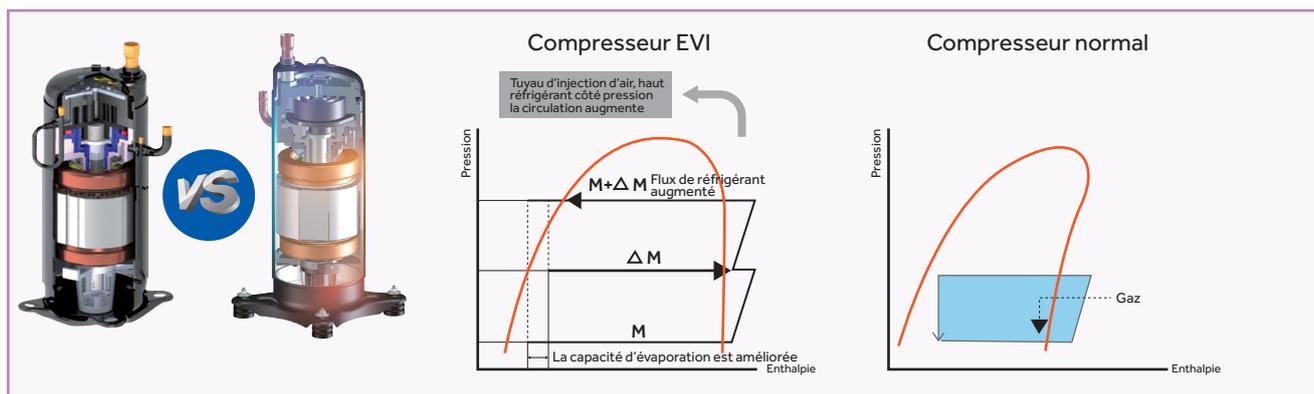


COMPATIBLE



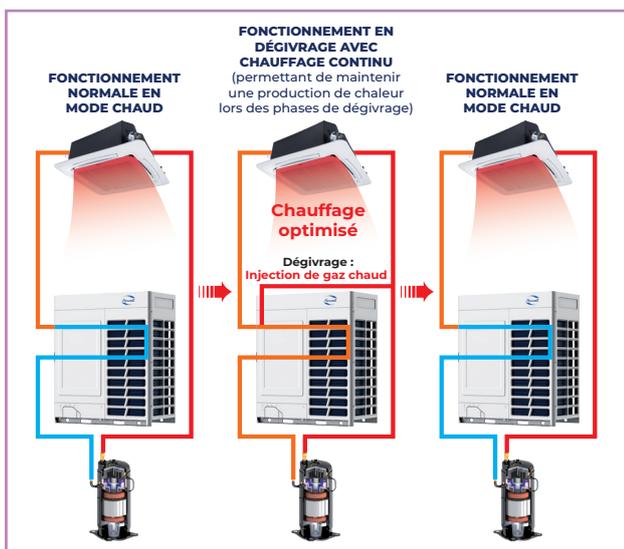
▶ Compresseur EVI innovant

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.



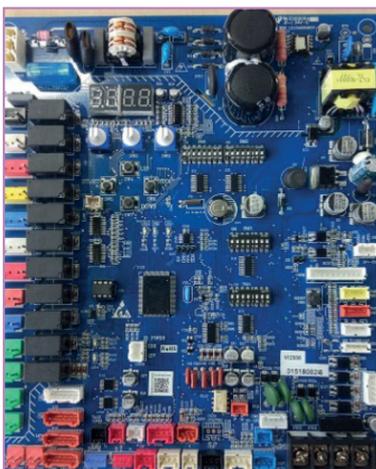
► Le chauffage continu

Le compresseur EVI permet la production de chauffage sans interruption lors des phases de dégivrage. La gamme VVTA utilise une technologie de dégivrage intelligente, permettant de maintenir la production de chauffage même lors des phases de dégivrage. 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.



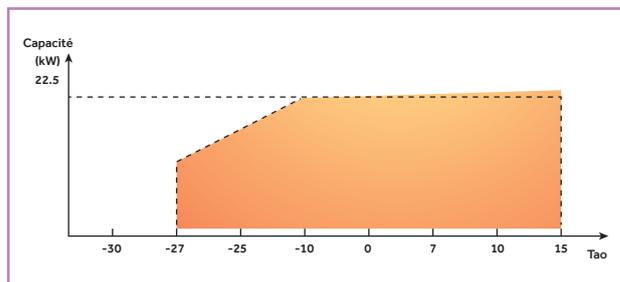
► Une sortie Modbus incluse

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.

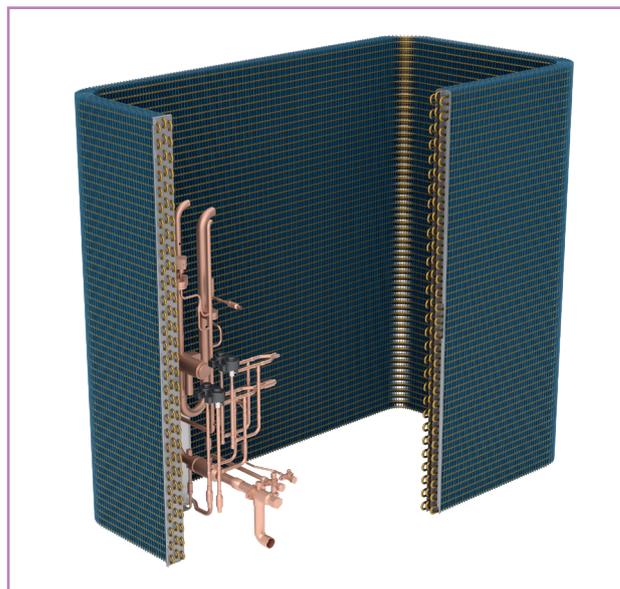


► Capacités de chauffage optimisées

À basse température, par rapport aux machines standard, 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





DRV
Unités extérieures

VVTA

2 tubes à chauffage continu



VVTA 250-450



VVTA 504-735

COMPATIBLE



COMPATIBLE



+ PRODUITS

- Jusqu'à 73,5 et 296 kW en couplage
- Chauffage continu
- Compresseur Scroll EVI
- Sortie Modbus



RWV06 (option)



RWV09 (option)

CARACTÉRISTIQUES

TECHNOLOGIE



DC INVERTER



TRAITEMENT BLUE FIN

FONCTIONS INSTALLATEURS



AUTO-DIAGNOSTIC



COMPATIBLE GTC



DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DU FONCTIONNEMENT

CERTIFICATION

- AIRWELL participe au programme AC1 de ECP. Vérifier la validité du certificat sur : www.eurovent-certification.com



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 ininterrompu durant les phases de dégivrage.
- > Gestion centralisée intuitive et efficace.
- > Large choix d'unités intérieures.

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 anti-corrosion renforcé.
- > Compatible avec AirConnect Pro et AirConnect Smart.

ACCESSOIRES

ACCESSOIRE	CODE	RÉF.	VISUEL	FONCTION	COMMENTAIRE
Kit raccord tubes pour 2 groupes extérieurs	7ACELH041	TBS20HR		• Raccord frigorifique	• Pour 2 groupes extérieurs
Kit raccord tubes pour 3 groupes extérieurs	7ACELH042	TBS30HR		• Raccord frigorifique	• Pour 3 groupes extérieurs
Kit raccord tubes pour 4 groupes extérieurs	7ACELH043	TBS40HR		• Raccord frigorifique	• Pour 4 groupes extérieurs
Raccord tubes (liquide + gaz)	7ACFHH007	TAU335HR		• Distribution frigorifique	• 33,5 kW > Puissance totale des unités int.
	7ACFHH008	TAU506HR		• Distribution frigorifique	• 33,5 kW ≤ Puiss. totale des unités int. < 50,6 kW
	7ACFHH009	TAU730HR		• Distribution frigorifique	• 50,6 kW ≤ Puiss. totale des unités int. < 73 kW
	7ACFHH010	TAU1350HR		• Distribution frigorifique	• 73 kW ≤ Puiss. totale des unités int. < 135 kW
	7ACELH044	TAU2040HR		• Distribution frigorifique	• 135 kW ≤ Puiss. totale des unités intérieures
Passerelle centrale de commande et ModBus/RTU	7ACELH027	ADV05		• Adaptateur RWV06 et RWV08 et passerelle ModBus/RTU	• Voir configuration page 180
Outil de maintenance	7ACELH014	TD02		• Visualisation et enregistrement de l'ensemble des paramètres de fonctionnement	
Module WiFi intelligent	7ACEL1869	-		• Commande à distance par le module WiFi intelligent et piloté par l'application AirConnect Smart.	• Dimension du module: 86x86x12 mm.

DONNÉES TECHNIQUES

MODÈLE		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												
Phase		Triphasé						Triphasé				
Puissance	CV	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	
REFROIDISSEMENT												
Puissance nominale*	kW	25,20	28,00	33,50	40,00	45,00	50,40	56,00	61,50	68,00	73,50	
Puissance absorbée nominale	kW	6,24	7,37	9,31	11,94	13,24	15,70	16,62	18,30	21,94	24,75	
Puissance absorbée max.	kW	14,30	15,10	16,32	17,58	20,69	25,90	28,91	31,82	32,81	35,35	
Courant nominal	A	10,53	12,44	15,71	20,16	22,34	26,51	28,05	30,90	31,42	35,87	
Courant max.	A	23,81	25,14	27,17	29,27	34,50	40,30	46,30	51,91	54,12	58,86	
EER		4,04	3,80	3,60	3,35	3,40	3,21	3,37	3,36	3,10	2,97	
SEER		7,25	7,09	6,69	6,60	6,36	6,78	6,75	6,54	5,97	5,68	
Efficacité énergétique saisonnière		287	281	265	261	251	268	267	259	236	224	
CHAUFFAGE												
Puissance nominale*	kW	25,20	28,00	33,50	40,00	45,00	50,40	56,00	61,50	68,00	73,50	
Puissance absorbée nominale	kW	5,56	6,32	7,71	9,71	10,92	12,81	14,23	16,14	18,86	21,62	
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	13,40	16,88	18,99	22,27	24,75	28,06	32,80	37,60	
Courant max.	A	19,47	20,30	21,13	26,81	32,57	36,51	41,13	42,78	50,62	54,03	
COP		4,53	4,43	4,35	4,12	4,12	3,93	3,93	3,81	3,61	3,40	
SCOP		4,61	4,51	4,51	4,31	4,10	4,31	4,38	4,39	4,34	3,88	
Efficacité énergétique saisonnière		182	177	177	169	161	170	172	172	170	152	
ALIMENTATION												
Phase/Tension/Fréquence		3P/380-415V/50-60Hz						3P/380-415V/50-60Hz				
PERFORMANCE												
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	-	-	-	
	Chauffage	dB(A)	56	56	59	59	60	61	61	62	62	
Puissance acoustique (GV)	dB(A)	81	82	88	88	88	88	88	88	90	90	
INSTALLATION												
Dimensions de l'unité (LxHxP)	mm	980x750x1690						1410x750x1690				
Dimensions de l'emballage (LxHxP)	mm	1070x850x1858						1515x850x1858				
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	1	1	1	1	2	2	2	2	2	
Réfrigérant		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
Charge	kg	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
Diamètre tube liquide	pouces	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	
Diamètre tube gaz	pouces	3/4"	7/8"	1"	1"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	
Longueur max.	m	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
Longueur max. (équivalent/actuel)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	
Dénivelé max. entre unités intérieure et extérieure (UE plus basse/plus haute) (1)	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	
Dénivelé standard entre unités int. et ext. (UE plus basse/plus haute) (2)	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	
Dénivelé max. entre unités intérieures (3)	m	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
Dénivelé standard entre unités int. (4)	m	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	
Pression statique externe	Pa	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	
Ratio de puissance unités int./unité ext. (min./max.)	%	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	
Nombre maximum d'unités intérieures connectables	quantité	13	16	20	24	27	30	33	36	40	43	
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-800R-01T32	VVTA-850R-01T32	VVTA-900R-01T32	VVTA-954R-01T32	VVTA-1008R-01T32	VVTA-1064R-01T32	VVTA-1120R-01T32	
COMBINAISONS		VVTA-400R-01T32	VVTA-400R-01T32	VVTA-450R-01T32	VVTA-450R-01T32	VVTA-504R-01T32	VVTA-504R-01T32	VVTA-560R-01T32	
		7VF150021	7VF150021	7VF150022	7VF150022	7VF150023	7VF150023	7VF150024	
		VVTA-400R-01T32	VVTA-450R-01T32	VVTA-450R-01T32	VVTA-504R-01T32	VVTA-504R-01T32	VVTA-560R-01T32	VVTA-560R-01T32	
		7VF150021	7VF150022	7VF150022	7VF150023	7VF150023	7VF150024	7VF150024	
Phase		Triphasé			Triphasé		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	28,94	31,40	32,32	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	48,85	53,01	54,56	56,11	
Courant max.	A	58,54	69,00	80,60	92,60	103,82	108,24	117,72	
EER		3,35	3,38	3,40	3,30	3,21	3,29	3,37	
SEER		5,68	6,54	6,42	6,63	6,84	6,82	6,80	
Efficacité énergétique saisonnière		224	259	254	262	271	270	269	
CHAUFFAGE									
Puissance nominale*	kW	80,00	85,00	90,00	95,40	100,80	106,40	112,00	
Puissance absorbée nominale	kW	19,42	20,63	21,84	23,73	25,62	27,04	28,47	
Puissance absorbée max.	kW	32,20	39,12	43,86	49,40	51,38	60,80	64,90	
Courant nominal	A	33,76	35,87	37,98	41,27	44,55	47,02	49,50	
Courant max.	A	53,61	65,14	73,03	82,25	85,55	101,23	108,06	
COP		4,12	4,12	4,12	4,01	3,93	3,93	3,93	
SCOP		4,31	4,19	4,10	4,21	4,31	4,34	4,38	
Efficacité énergétique saisonnière		169	165	161	165	169	171	172	
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	980x750x1690 + 980x750x1690			980x750x1690 + 1410x750x1690	1410x750x1690 + 1410x750x1690			
Dimensions de l'emballage (LxHxP)	mm	1070x850x1858 + 1070x850x1858			1070x850x1858 + 1485x850x1858	1485x850x1858 + 1485x850x1858			
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	2	2	3	4	4	4	
Réfrigérant		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
Charge	kg	20	20	20	20	20	20	20	
Diamètre tube liquide	pouces	5/8"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	
Diamètre tube gaz	pouces	1"1/8	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/2	1"1/2	1"1/2	
Longueur max.	m	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
Longueur max. (équivalent/actuel)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	
Dénivelé max. entre unités intérieure et extérieure (UE plus basse/plus haute) (1)	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	
Dénivelé standard entre unités int. et ext. (UE plus basse/plus haute) (2)	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	
Dénivelé max. entre unités intérieures (3)	m	30	30	30	30	30	30	30	
Dénivelé standard entre unités int. (4)	m	18	18	18	18	18	18	18	
Pression statique externe	Pa	110	110	110	110	110	110	110	
Ratio de puissance unités int./unité ext. (min./max.)	%	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	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-01T32	VVTA-1230R-01T32	VVTA-1295R-01T32	VVTA-1360R-01T32	VVTA-1415R-01T32	VVTA-1470R-01T32	
COMBINAISONS		VVTA-560R-01T32	VVTA-615R-01T32	VVTA-615R-01T32	VVTA-680R-01T32	VVTA-680R-01T32	VVTA-735R-01T32	
		7VFI50024	7VFI50025	7VFI50025	7VFI50026	7VFI50026	7VFI50027	
		VVTA-615R-01T32	VVTA-615R-01T32	VVTA-680R-01T32	VVTA-680R-01T32	VVTA-735R-01T32	VVTA-735R-01T32	
		7VFI50025	7VFI50025	7VFI50026	7VFI50026	7VFI50027	7VFI50027	
Phase		Triphasé						
Puissance	CV	42	44	46	48	50	52	
REFROIDISSEMENT								
Puissance nominale*	kW	117,50	123,00	129,50	136,00	141,50	147,00	
Puissance absorbée nominale	kW	34,92	36,61	36,91	37,22	39,86	42,49	
Puissance absorbée max.	kW	60,73	63,64	64,63	65,62	68,16	70,70	
Courant nominal	A	58,95	61,80	62,32	62,84	67,29	71,73	
Courant max.	A	117,08	138,00	161,20	185,20	207,64	216,48	
EER		3,36	3,36	3,51	3,65	3,55	3,46	
SEER		6,69	6,59	6,76	6,97	6,87	6,78	
Efficacité énergétique saisonnière		265	261	267	276	272	268	
CHAUFFAGE								
Puissance nominale*	kW	117,50	123,00	129,50	136,00	141,50	147,00	
Puissance absorbée nominale	kW	30,37	32,27	35,00	37,73	40,49	43,25	
Puissance absorbée max.	kW	64,40	78,24	87,72	98,80	102,77	121,60	
Courant nominal	A	52,81	56,12	60,86	65,60	70,40	75,20	
Courant max.	A	107,23	130,28	146,05	164,50	171,11	202,46	
COP		3,86	3,81	3,69	3,60	3,49	3,39	
SCOP		4,38	4,39	4,36	4,34	4,08	3,88	
Efficacité énergétique saisonnière		172	173	171	170	160	152	
ALIMENTATION								
Phase/Tension/Fréquence		3P/380-415V/50-60Hz						
PERFORMANCE								
Débit d'air (GV)	m³/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	
INSTALLATION								
Dimensions de l'unité (LxHxP)	mm	1410x750x1690 + 1410x750x1690						
Dimensions de l'emballage (LxHxP)	mm	1485x850x1858 + 1485x850x1858						
Poids net/Poids avec l'emballage	kg	385/410 + 385/410						
Compresseur	Type	Scroll DCI						
	Marque	Mitsubishi Electric						
	Nombre de compresseurs	4	4	4	4	4	4	
Réfrigérant		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
Charge	kg	20	20	20	20	20	20	
Diamètre tube liquide	pouces	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	
Diamètre tube gaz	pouces	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	
Longueur max.	m	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
Longueur max. (équivalent/actuel)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	
Dénivelé max. entre unités intérieure et extérieure (UE plus basse/plus haute) (1)	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	
Dénivelé standard entre unités int. et ext. (UE plus basse/plus haute) (2)	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	
Dénivelé max. entre unités intérieures (3)	m	30	30	30	30	30	30	
Dénivelé standard entre unités int. (4)	m	18	18	18	18	18	18	
Pression statique externe	Pa	110	110	110	110	110	110	
Ratio de puissance unités int./unité ext. (min./max.)	%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	
Nombre maximum d'unités intérieures connectables	quantité	64	64	64	64	64	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-1512R-01T32	VVTA-1568R-01T32	VVTA-1624R-01T32	VVTA-1680R-01T32	VVTA-1735R-01T32	VVTA-1790R-01T32	VVTA-1845R-01T32
COMBINAISONS		VVTA-504R-01T32	VVTA-504R-01T32	VVTA-504R-01T32	VVTA-560R-01T32	VVTA-615R-01T32	VVTA-615R-01T32	VVTA-615R-01T32
		7VFI50023	7VFI50023	7VFI50023	7VFI50024	7VFI50025	7VFI50025	7VFI50025
		VVTA-504R-01T32	VVTA-504R-01T32	VVTA-560R-01T32	VVTA-560R-01T32	VVTA-560R-01T32	VVTA-615R-01T32	VVTA-615R-01T32
		7VFI50023	7VFI50023	7VFI50024	7VFI50024	7VFI50024	7VFI50025	7VFI50025
		VVTA-504R-01T32	VVTA-560R-01T32	VVTA-560R-01T32	VVTA-560R-01T32	VVTA-560R-01T32	VVTA-560R-01T32	VVTA-615R-01T32
	7VFI50023	7VFI50024	7VFI50024	7VFI50024	7VFI50024	7VFI50024	7VFI50025	
Phase		Triphasé			Triphasé		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	47,10	48,02	48,94	49,85	51,54	53,22	54,91
Puissance absorbée max.	kW	77,70	80,71	83,72	86,73	89,64	92,55	95,46
Courant nominal	A	79,52	81,07	82,61	84,16	87,01	89,85	92,70
Courant max.	A	235,43	234,17	276,00	322,40	370,40	415,28	432,96
EER		3,21	3,27	3,32	3,37	3,37	3,36	3,36
SEER		6,85	6,84	6,83	6,81	6,74	6,67	6,60
Efficacité énergétique saisonnière		271	271	270	269	267	264	261
CHAUFFAGE								
Puissance nominale*	kW	151,20	156,80	162,40	168,00	173,50	179,00	184,50
Puissance absorbée nominale	kW	38,43	39,85	41,27	42,70	44,60	46,51	48,41
Puissance absorbée max.	kW	129,80	128,80	156,48	175,44	197,60	205,54	243,20
Courant nominal	A	66,82	69,30	71,77	74,25	77,56	80,87	84,18
Courant max.	A	216,12	214,45	260,56	292,11	329,00	342,22	404,93
COP		3,93	3,93	3,93	3,93	3,88	3,84	3,81
SCOP		4,31	4,33	4,36	4,38	4,38	4,39	4,39
Efficacité énergétique saisonnière		169	170	171	172	172	172	173
ALIMENTATION								
Phase/Tension/Fréquence		3P/380-415V/50-60Hz						
PERFORMANCE								
Débit d'air (GV)	m³/h	51000	51000	51000	51000	52000	53000	54000
Pression Refroidissement	dB(A)	65,8	65,8	65,8	65,8	65,8	65,8	65,8
Pression acoustique Chauffage	dB(A)	65,8	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	1410x750x1690 + 1410x750x1690 + 1410x750x1690						
Dimensions de l'emballage (LxHxP)	mm	1485x850x1858 + 1485x850x1858 + 1485x850x1858						
Poids net/Poids avec l'emballage	kg	385/410 + 385/410 + 385/410						
Type		Scroll DCI						
Compresseur		Mitsubishi Electric						
Marque								
Nombre de compresseurs		6	6	6	6	6	6	6
Réfrigérant								
Charge	kg	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Diamètre tube liquide	pouces	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Diamètre tube gaz	pouces	1"1/2	1"1/2	1"5/8	1"5/8	1"5/8	1"5/8	1"5/8
Longueur max.	m	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Longueur max. (équivalent/actuel)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
Dénivelé max. entre unités intérieure et extérieure (UE plus basse/plus haute) (1)	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
Dénivelé standard entre unités int. et ext. (UE plus basse/plus haute) (2)	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Dénivelé max. entre unités intérieures (3)	m	30	30	30	30	30	30	30
Dénivelé standard entre unités int. (4)	m	18	18	18	18	18	18	18
Pression statique externe	Pa	110	110	110	110	110	110	110
Ratio de puissance unités int./unité ext. (min./max.)	%	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130
Nombre maximum d'unités intérieures connectables	quantité	64	64	64	64	64	64	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-01T32	VVTA-19750R-01T32	VVTA-2040R-01T32	VVTA-2095R-01T32	VVTA-2150R-01T32	VVTA-2205R-01T32
COMBINAISONS		VVTA-615R-01T32	VVTA-615R-01T32	VVTA-680R-01T32	VVTA-735R-01T32	VVTA-735R-01T32	VVTA-735R-01T32
		7VFI50025	7VFI50025	7VFI50026	7VFI50027	7VFI50027	7VFI50027
		VVTA-615R-01T32	VVTA-680R-01T32	VVTA-680R-01T32	VVTA-680R-01T32	VVTA-735R-01T32	VVTA-735R-01T32
		7VFI50025	7VFI50026	7VFI50026	7VFI50026	7VFI50027	7VFI50027
		VVTA-680R-01T32	VVTA-680R-01T32	VVTA-680R-01T32	VVTA-680R-01T32	VVTA-680R-01T32	VVTA-735R-01T32
		7VFI50026	7VFI50026	7VFI50026	7VFI50026	7VFI50026	7VFI50027
Phase		Triphasé					
Puissance	CV	68	70	72	74	76	78
REFROIDISSEMENT							
Puissance nominale*	kW	191,00	197,50	204,00	209,50	215,00	220,50
Puissance absorbée nominale	kW	55,22	55,53	55,83	58,47	61,10	63,74
Puissance absorbée max.	kW	96,45	97,44	98,43	100,97	103,51	106,05
Courant nominal	A	93,22	93,74	94,26	98,71	103,15	107,60
Courant max.	A	470,86	468,33	552,00	644,80	740,80	830,56
EER		3,46	3,56	3,65	3,58	3,52	3,46
SEER		6,80	6,86	6,98	6,92	6,85	6,79
Efficacité énergétique saisonnière		269	271	276	274	271	269
CHAUFFAGE							
Puissance nominale*	kW	191,00	197,50	204,00	209,50	215,00	220,50
Puissance absorbée nominale	kW	51,14	53,86	56,59	59,35	62,11	64,87
Puissance absorbée max.	kW	259,60	257,60	312,96	350,88	395,20	411,07
Courant nominal	A	88,92	93,66	98,40	103,20	108,00	112,80
Courant max.	A	432,23	428,90	521,12	584,22	658,01	684,44
COP		3,73	3,66	3,60	3,52	3,46	3,39
SCOP		4,37	4,35	4,34	4,16	4,01	3,88
Efficacité énergétique saisonnière		172	171	170	164	157	152
ALIMENTATION							
Phase/Tension/Fréquence		3P/380-415V/50-60Hz					
PERFORMANCE							
Débit d'air (GV)	m³/h	54000	54000	54000	55000	56000	57000
Pression	Refroidissement	dB(A)	66	66,5	66,8	66,8	66,8
	Chauffage	dB(A)	66	66,5	66,8	66,8	66,8
Puissance acoustique (GV)	dB(A)	95	95	95	95	95	95
INSTALLATION							
Dimensions de l'unité (LxHxP)	mm	1410x750x1690 + 1410x750x1690 + 1410x750x1690					
Dimensions de l'emballage (LxHxP)	mm	1485x850x1858 + 1485x850x1858 + 1485x850x1858					
Poids net/Poids avec l'emballage	kg	385/410 + 385/410 + 385/410					
Compresseur	Type	Scroll DCI					
	Marque	Mitsubishi Electric					
	Nombre de compresseurs	6	6	6	6	6	6
RÉFRIGÉRANT							
Charge	kg	30	30	30	30	30	30
Diamètre tube liquide	pouces	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"
Diamètre tube gaz	pouces	1"3/4	1"3/4	1"3/4	1"3/4	1"3/4	1"3/4
Longueur max.	m	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Longueur max. (équivalent/actuel)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
Dénivelé max. entre unités intérieure et extérieure (UE plus basse/plus haute) (1)	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
Dénivelé standard entre unités int. et ext. (UE plus basse/plus haute) (2)	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Dénivelé max. entre unités intérieures (3)	m	30	30	30	30	30	30
Dénivelé standard entre unités int. (4)	m	18	18	18	18	18	18
Pression statique externe	Pa	110	110	110	110	110	110
Ratio de puissance unités int./unité ext. (min./max.)	%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
Nombre maximum d'unités intérieures connectables	quantité	64	64	64	64	64	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-2240R-01T32	VVTA-2295R-01T32	VVTA-2350R-01T32	VVTA-2405R-01T32	VVTA-2460R-01T32	VVTA-2525R-01T32	VVTA-2590R-01T32	
COMBINAISONS	VVTA-560R-01T32	VVTA-560R-01T32	VVTA-560R-01T32	VVTA-560R-01T32	VVTA-615R-01T32	VVTA-680R-01T32	VVTA-680R-01T32	
	7VF150024	7VF150024	7VF150024	7VF150024	7VF150025	7VF150026	7VF150026	
	VVTA-560R-01T32	VVTA-560R-01T32	VVTA-560R-01T32	VVTA-560R-01T32	VVTA-615R-01T32	VVTA-615R-01T32	VVTA-680R-01T32	
	7VF150024	7VF150024	7VF150024	7VF150025	7VF150025	7VF150025	7VF150026	
	VVTA-560R-01T32	VVTA-560R-01T32	VVTA-615R-01T32	VVTA-615R-01T32	VVTA-615R-01T32	VVTA-615R-01T32	VVTA-615R-01T32	
	7VF150024	7VF150024	7VF150025	7VF150025	7VF150025	7VF150025	7VF150025	
	VVTA-560R-01T32	VVTA-615R-01T32	VVTA-615R-01T32	VVTA-615R-01T32	VVTA-615R-01T32	VVTA-615R-01T32	VVTA-615R-01T32	
7VF150024	7VF150025	7VF150025	7VF150025	7VF150025	7VF150025	7VF150025		
Phase	Triphasé			Triphasé		Triphasé		
Puissance	CV	80	82	84	86	88	90	
REFROIDISSEMENT								
Puissance nominale*	kW	224,00	229,50	235,00	240,50	246,00	252,50	259,00
Puissance absorbée nominale	kW	66,47	68,16	69,84	71,53	73,21	73,52	73,83
Puissance absorbée max.	kW	115,64	118,55	121,46	124,37	127,28	128,27	129,26
Courant nominal	A	112,21	115,06	117,91	120,75	123,60	124,12	124,64
Courant max.	A	865,92	941,72	936,66	1104,00	1289,60	1481,60	1661,12
EER		3,37	3,37	3,36	3,36	3,36	3,43	3,51
SEER		6,82	6,76	6,71	6,65	6,61	6,70	6,80
Efficacité énergétique saisonnière		270	267	265	263	261	265	269
CHAUFFAGE								
Puissance nominale*	kW	224,00	229,50	235,00	240,50	246,00	252,50	259,00
Puissance absorbée nominale	kW	56,93	58,84	60,74	62,65	64,55	67,28	70,00
Puissance absorbée max.	kW	486,40	519,20	515,20	625,92	701,76	790,40	822,14
Courant nominal	A	98,99	102,31	105,62	108,93	112,24	116,98	121,72
Courant max.	A	809,86	864,47	857,81	1042,24	1168,43	1316,02	1368,87
COP		3,93	3,90	3,86	3,83	3,81	3,75	3,69
SCOP		4,38	4,38	4,38	4,39	4,39	4,38	4,36
Efficacité énergétique saisonnière		172	172	172	173	173	172	171
ALIMENTATION								
Phase/Tension/Fréquence		3P/380-415V/50-60Hz						
PERFORMANCE								
Débit d'air (GV)	m³/h	68000	69000	70000	71000	72000	72000	72000
Pression	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	1410x750x1690 + 1410x750x1690 + 1410x750x1690 + 1410x750x1690						
Dimensions de l'emballage (LxHxP)	mm	1485x850x1858 + 1485x850x1858 + 1485x850x1858 + 1485x850x1858						
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	8	8	8	8	8	8
Réfrigérant		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Charge	kg	40	40	40	40	40	40	40
Diamètre tube liquide	pouces	7/8"	7/8"	7/8"	1"	1"	1"	1"
Diamètre tube gaz	pouces	1"3/4	1"3/4	1"3/4	2"	2"	2"	2"
Longueur max.	m	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Longueur max. (équivalent/actuel)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
Dénivelé max. entre unités intérieure et extérieure (UE plus basse/plus haute) (1)	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
Dénivelé standard entre unités int. et ext. (UE plus basse/plus haute) (2)	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Dénivelé max. entre unités intérieures (3)	m	30	30	30	30	30	30	30
Dénivelé standard entre unités int. (4)	m	18	18	18	18	18	18	18
Pression statique externe	Pa	110	110	110	110	110	110	110
Ratio de puissance unités int./unité ext. (min./max.)	%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
Nombre maximum d'unités intérieures connectables	quantité	64	64	64	64	64	64	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-2655R-01T32	VVTA-2720R-01T32	VVTA-2775R-01T32	VVTA-2830R-01T32	VVTA-2885R-01T32	VVTA-2940R-01T32
COMBINAISONS		VVTA-680R-01T32	VVTA-680R-01T32	VVTA-735R-01T32	VVTA-735R-01T32	VVTA-735R-01T32	VVTA-735R-01T32
		7VFI50026	7VFI50026	7VFI50027	7VFI50027	7VFI50027	7VFI50027
		VVTA-680R-01T32	VVTA-680R-01T32	VVTA-680R-01T32	VVTA-735R-01T32	VVTA-735R-01T32	VVTA-735R-01T32
		7VFI50026	7VFI50026	7VFI50026	7VFI50027	7VFI50027	7VFI50027
		VVTA-680R-01T32	VVTA-680R-01T32	VVTA-680R-01T32	VVTA-680R-01T32	VVTA-735R-01T32	VVTA-735R-01T32
		7VFI50026	7VFI50026	7VFI50026	7VFI50026	7VFI50027	7VFI50027
		VVTA-615R-01T32	VVTA-680R-01T32	VVTA-680R-01T32	VVTA-680R-01T32	VVTA-680R-01T32	VVTA-735R-01T32
	7VFI50025	7VFI50026	7VFI50026	7VFI50026	7VFI50026	7VFI50026	
Phase		Triphasé					
Puissance	CV	94	96	98	100	102	104
REFROIDISSEMENT							
Puissance nominale*	kW	265,50	272,00	277,50	283,00	288,50	294,00
Puissance absorbée nominale	kW	74,14	74,44	77,08	79,71	82,35	84,98
Puissance absorbée max.	kW	130,25	131,24	133,78	136,32	138,86	141,40
Courant nominal	A	125,16	125,68	130,13	134,57	139,02	143,47
Courant max.	A	1731,84	1883,45	1873,33	2208,00	2579,20	2963,20
EER		3,58	3,65	3,60	3,55	3,50	3,46
SEER		6,90	6,99	6,94	6,89	6,84	6,80
Efficacité énergétique saisonnière		273	277	275	273	271	269
CHAUFFAGE							
Puissance nominale*	kW	265,50	272,00	277,50	283,00	288,50	294,00
Puissance absorbée nominale	kW	72,73	75,45	78,21	80,97	83,73	86,50
Puissance absorbée max.	kW	972,80	1038,40	1030,40	1251,84	1403,52	1580,80
Courant nominal	A	126,46	131,20	136,00	140,80	145,60	150,40
Courant max.	A	1619,71	1728,94	1715,62	2084,48	2336,86	2632,03
COP		3,65	3,60	3,54	3,49	3,44	3,39
SCOP		4,35	4,34	4,20	4,08	3,98	3,88
Efficacité énergétique saisonnière		171	170	165	160	156	152
ALIMENTATION							
Phase/Tension/Fréquence		3P/380-415V/50-60Hz					
PERFORMANCE							
Débit d'air (CV)	m³/h	72000	72000	73000	74000	75000	76000
Pression	Refroidissement	dB(A)	68	68	68	68	68
	Chauffage	dB(A)	68	68	68	68	68
Puissance acoustique (CV)	dB(A)	96	96	96	96	96	96
INSTALLATION							
Dimensions de l'unité (LxHxP)	mm	1410x750x1690 + 1410x750x1690 + 1410x750x1690					
Dimensions de l'emballage (LxHxP)	mm	1485x850x1858 + 1485x850x1858 + 1485x850x1858					
Poids net/Poids avec l'emballage	kg	385/410 + 385/410 + 385/410					
Compresseur	Type	Scroll DCI					
	Marque	Mitsubishi Electric					
Réfrigérant	Nombre de compresseurs	8	8	8	8	8	8
		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Charge	kg	40	40	40	40	40	40
Diamètre tube liquide	pouces	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Diamètre tube gaz	pouces	2"	2"	2"1/4	2"1/4	2"1/4	2"1/4
Longueur max.	m	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Longueur max. (équivalent/actuel)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
Dénivelé max. entre unités intérieure et extérieure (UE plus basse/plus haute) (1)	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
Dénivelé standard entre unités int. et ext. (UE plus basse/plus haute) (2)	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Dénivelé max. entre unités intérieures (3)	m	30	30	30	30	30	30
Dénivelé standard entre unités int. (4)	m	18	18	18	18	18	18
Pression statique externe	Pa	110	110	110	110	110	110
Ratio de puissance unités int./unité ext. (min./max.)	%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
Nombre maximum d'unités intérieures connectables	quantité	64	64	64	64	64	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).