



VVEA

Gamme DRV 3 tubes à récupération d'énergie



- ▶ Nouvelle gamme, nouvelle structure, nouveaux boîtiers de sélection.
- ▶ Tout comme la version de notre gamme VVTA, le nouveau DRV 3 tubes à récupération d'énergie VVEA arbore la nouvelle structure de la gamme, ainsi que **l'échangeur à 4 orientations** pour une performance toujours au plus haut niveau.
- ▶ Offrant une large gamme de capacité avec des mono-modules d'une capacité de 61,5 kW et d'un couplage possible de 4 unités extérieures, le nouveau VVEA répondra à tous les besoins d'applications hôtelière, bureaux et tertiaire.



Commerces



Hôtels



Bureaux

COMPATIBLE



COMPATIBLE



▶ Une sortie Modbus incluse

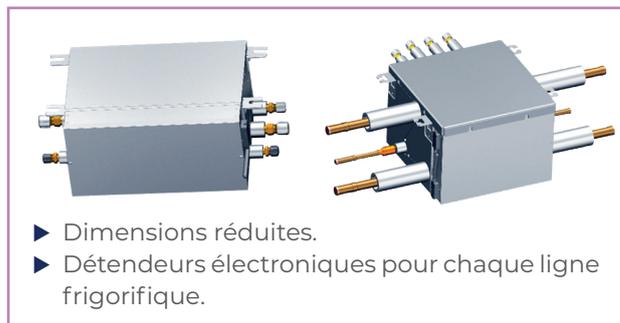
Plus besoin de passerelle pour utiliser un contrôleur centralisé ou intégrer le système à une GTC. Une sortie Modbus adressable et paramétrable est directement disponible sur le groupe extérieur.



► Nouvelles boîtes de sélection

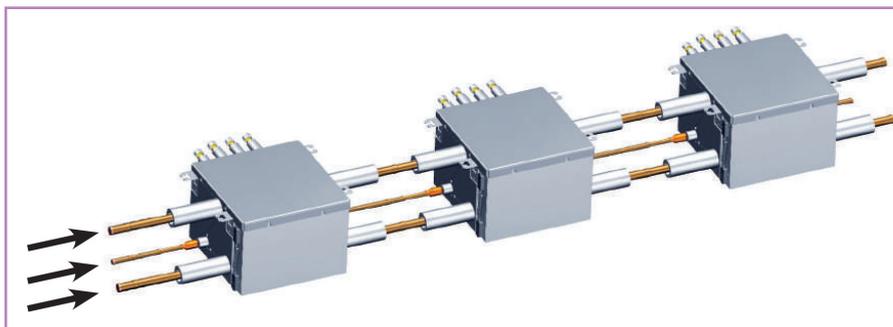
Elles intègrent des **détendeurs électroniques** remplaçant les anciennes vannes-tiroirs pour un fonctionnement beaucoup plus **silencieux** et une régulation parfaitement adaptée au besoin des unités intérieures raccordées.

De plus, les nouvelles boîtes de sélection se dotent de **3 tubes supplémentaires** en sortie, permettant de la mettre en série pour une modularité sans précédent. Ceci est valable pour les boîtes 4 sorties.

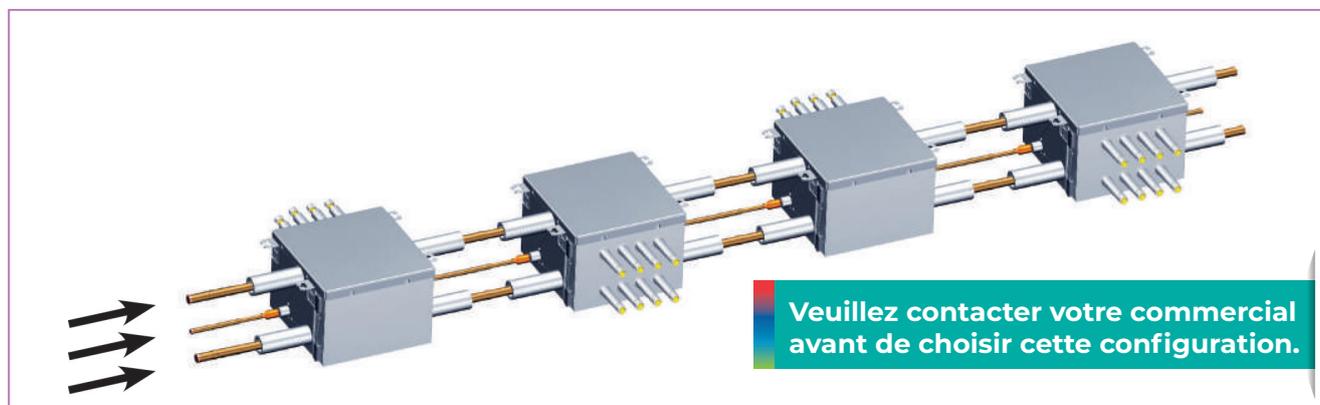


MODÈLE	CAPACITÉ MAXIMALE CONNECTABLE (kW)	ALIMENTATION	NOMBRE MAXIMUM D'UNITÉS INTÉRIEURES CONNECTABLES (même mode de fonctionnement)	DIMENSIONS (mm)
KIT VVEA HR	< 11,2	1P/220-240V/50-60Hz	5	388x200x277
KIT VVEA HR	< 18	1P/220-240V/50-60Hz	8	388x200x277
KIT VVEA HR	< 28	1P/220-240V/50-60Hz	8	388x200x277
KIT VVEA HR 4 PORTS	< 45	1P/220-240V/50-60Hz	20	405x300x421

La limite de la puissance d'entrée d'une série est de 71 kW maximum *.



► Possibilité d'inverser l'orientation de la série afin d'avoir les connexions des unités intérieures à droite, à gauche ou en alternance par rapport à la ligne principale, selon les besoins de l'installation.



* Limite déterminée par les diamètres des tuyaux d'entrée des boîtiers de sélection.



DRV
Unités extérieures

VVEA

3 tubes à récupération d'énergie



VVTA 250-450



VVTA 504-735

COMPATIBLE



COMPATIBLE



+ PRODUITS

- Jusqu'à 61,6 et 240 kW en couplage
- Nouvelles boîtes de sélections
- Nouvel échangeur extérieur à 4 orientations
- 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 »

- > Récupération de chaleur entre les unités, pour une meilleure efficacité énergétique.

LE + « UTILISATEUR »

- > Fonctionnement simultané en chauffage et refroidissement.
- > Nouvelle boîte de sélection encore plus silencieuse, grâce à leur détendeur électronique.

LE + « INSTALLATEUR »

- > Nouvelle 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 »

- > Nouvelle boîte de sélection 4 voies en série à orientation réversible.
- > 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		VVEA-250R-01T32	VVEA-280R-01T32	VVEA-335R-01T32	VVEA-400R-01T32	VVEA-450R-01T32	VVEA-504R-01T32	VVEA-560R-01T32	VVEA-615R-01T32	
Code		7VF150010	7VF150011	7VF150012	7VF150013	7VF150014	7VF150015	7VF150016	7VF150017	
Phase		Triphasé					Triphasé			
Puissance	CV	8	10	12	14	16	18	20	22	
REFROIDISSEMENT										
Puissance nominale*	kW	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,40	56,00	61,50	
Puissance absorbée nominale	kW	5,63	7,67	9,57	12,31	14,06	16,13	17,23	20,00	
Puissance absorbée max.	kW	12,80	13,80	18,20	19,20	25,10	28,50	32,00	33,00	
Courant nominal	A	9,29	12,67	15,81	20,33	23,22	26,64	28,46	33,03	
Courant max.	A	21,14	22,79	30,06	31,71	41,45	47,07	52,85	54,50	
EER		3,98	3,65	3,50	3,25	3,20	3,12	3,25	3,08	
SEER		7,05	6,68	6,58	6,37	6,86	6,48	5,90	5,74	
Efficacité énergétique saisonnière		279	264	260	252	271	256	233	227	
CHAUFFAGE										
Puissance nominale*	kW	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,40	56,00	61,50	
Puissance absorbée nominale	kW	5,15	6,67	8,38	10,53	11,39	13,70	15,78	17,91	
Puissance absorbée max.	kW	11,50	12,50	17,40	18,40	22,70	25,50	29,40	30,40	
Courant nominal	A	8,50	11,01	13,83	17,38	18,81	22,62	26,05	29,58	
Courant max.	A	18,99	20,64	28,74	30,39	37,49	42,11	48,55	50,21	
COP		4,35	4,20	4,00	3,80	3,95	3,68	3,55	3,43	
SCOP		4,02	3,94	4,08	3,86	4,21	3,99	3,93	3,76	
Efficacité énergétique saisonnière		158	155	160	151	165	157	154	147	
ALIMENTATION										
Phase/Tension/Fréquence		3P/380-415V/50-60Hz					3P/380-415V/50-60Hz			
PERFORMANCE										
Débit d'air (GV)	m³/h	12000	12000	13500	13500	17000	17000	19000	19000	
Pression acoustique (GV)	dB(A)	57,00	58,00	60,00	61,00	62,00	63,00	63,00	64,00	
INSTALLATION										
Dimensions de l'unité (LxHxP)	mm	980x750x1690					1410x750x1690			
Dimensions de l'emballage (LxHxP)	mm	1070x850x1858					1485x850x1858			
Poids net/Poids avec l'emballage	kg	246/271		257/282		366/395		375/404		
Compresseur	Type	Scroll DCI					Scroll DCI			
	Marque	Mitsubishi Electric					Mitsubishi Electric			
	Nombre de compresseurs	1	1	1	1	2	2	2	2	
Réfrigérant										
Charge	kg	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"	
Diamètre tube gaz	pouces	3/4"	7/8"	1"	1"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	
Diamètre tube gaz haut	pouces	3/4"	3/4"	7/8"	7/8"	1"	1"	1"	1"	
Longueur max.	m	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	
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	
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	
Dénivelé max. entre unités intérieures (3)	m	30	30	30	30	30	30	30	30	
Dénivelé standard entre unités int. (4)	m	18	18	18	18	18	18	18	18	
Pression statique externe	Pa	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	
Nombre maximum d'unités intérieures connectables	quantité	13	16	20	24	27	30	33	36	
LIMITES DE FONCTIONNEMENT										
Refroidissement (min./max.)	°C						-5~-50			
Chauffage (min./max.)	°C						-23~-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		VVEA-670R-01T32	VVEA-735R-01T32	VVEA-800R-01T32	VVEA-850R-01T32
COMBINAISONS		VVEA-335R-01T32	VVEA-335R-01T32	VVEA-400R-01T32	VVEA-400R-01T32
		7VF150012	7VF150012	7VF150013	7VF150013
		VVEA-335R-01T32	VVEA-400R-01T32	VVEA-400R-01T32	VVEA-450R-01T32
		7VF150012	7VF150013	7VF150013	7VF150014
Phase		Triphasé			Triphasé
Puissance	CV	24	26	28	30
REFROIDISSEMENT					
Puissance nominale*	kW	67,00	73,50	80,00	85,00
Puissance absorbée nominale	kW	19,14	21,88	24,62	26,37
Puissance absorbée max.	kW	36,40	37,40	38,40	44,30
Courant nominal	A	31,61	36,13	40,65	43,55
Courant max.	A	60,11	61,77	63,42	73,16
EER		3,50	3,36	3,25	3,22
SEER		6,58	6,46	6,37	6,61
Efficacité énergétique saisonnière		260	255	252	261
CHAUFFAGE					
Puissance nominale*	kW	67,00	73,50	80,00	85,00
Puissance absorbée nominale	kW	16,75	18,90	21,05	21,92
Puissance absorbée max.	kW	34,80	35,80	36,80	41,10
Courant nominal	A	27,66	31,22	34,77	36,20
Courant max.	A	57,47	59,12	60,78	67,88
COP		4,00	3,89	3,80	3,88
SCOP		4,08	3,94	3,86	4,02
Efficacité énergétique saisonnière		160	155	151	158
ALIMENTATION					
Phase/Tension/Fréquence		3P/380-415V/50-60Hz			
PERFORMANCE					
Débit d'air (GV)	m³/h	27000	27000	27000	30500
Pression acoustique (GV)	dB(A)	63,00	63,50	64,00	64,50
INSTALLATION					
Dimensions de l'unité (LxHxP)	mm	980x750x1690 + 980x750x1690			980x750x1690 + 1410x750x1690
Dimensions de l'emballage (LxHxP)	mm	1070x850x1858 + 1070x850x1858			1070x850x1858 + 1485x850x1858
Poids net/Poids avec l'emballage	kg	246/271 + 246/271			246/271 + 366/395
Compresseur	Type	Scroll DCI			
	Marque	Mitsubishi Electric			
	Nombre de compresseurs	2	2	2	3
Réfrigérant		R410A	R410A	R410A	R410A
Charge	kg	20	20	20	20
Diamètre tube liquide	pouces	5/8"	5/8"	5/8"	3/4"
Diamètre tube gaz	pouces	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/4
Diamètre tube gaz haut	pouces	1"	1"	1"	1 1/8
Longueur max.	m	1000	1000	1000	1000
Longueur max. (équivalent/actuel)	m	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
Dénivelé standard entre unités int. et ext. (UE plus basse/plus haute) (2)	m	50/40	50/40	50/40	50/40
Dénivelé max. entre unités intérieures (3)	m	30	30	30	30
Dénivelé standard entre unités int. (4)	m	18	18	18	18
Pression statique externe	Pa	110	110	110	110
Ratio de puissance unités int./unité ext. (min./max.)	%	50-130	50-130	50-130	50-130
Nombre maximum d'unités intérieures connectables	quantité	40	43	47	50
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		VVEA-900R-01T32	VVEA-954R-01T32	VVEA-1008R-01T32	VVEA-1064R-01T32	VVEA-1120R-01T32	VVEA-1175R-01T32	VVEA-1230R-01T32
COMBINAISONS		VVEA-450R-01T32	VVEA-450R-01T32	VVEA-504R-01T32	VVEA-504R-01T32	VVEA-560R-01T32	VVEA-560R-01T32	VVEA-615R-01T32
		7VF150014	7VF150014	7VF150015	7VF150015	7VF150016	7VF150016	7VF150017
		VVEA-450R-01T32	VVEA-504R-01T32	VVEA-504R-01T32	VVEA-560R-01T32	VVEA-560R-01T32	VVEA-615R-01T32	VVEA-615R-01T32
		7VF150014	7VF150015	7VF150015	7VF150016	7VF150016	7VF150017	7VF150017
Phase		Triphasé						
Puissance	CV	32	34	36	38	40	42	44
REFROIDISSEMENT								
Puissance nominale*	kW	90,00	95,40	100,80	106,40	112,00	117,50	123,00
Puissance absorbée nominale	kW	28,13	30,19	32,26	33,36	34,46	37,23	40,00
Puissance absorbée max.	kW	50,20	53,60	57,00	60,50	64,00	65,00	66,00
Courant nominal	A	46,45	49,86	53,27	55,09	56,91	61,49	66,06
Courant max.	A	82,91	88,52	94,14	99,92	105,70	107,35	109,00
EER		3,20	3,16	3,12	3,19	3,25	3,16	3,08
SEER		6,86	6,64	6,48	6,15	5,90	5,81	5,74
Efficacité énergétique saisonnière		271	263	256	243	233	229	227
CHAUFFAGE								
Puissance nominale*	kW	90,00	95,40	100,80	106,40	112,00	117,50	123,00
Puissance absorbée nominale	kW	22,78	25,09	27,40	29,47	31,55	33,69	35,82
Puissance absorbée max.	kW	45,40	48,20	51,00	54,90	58,80	59,80	60,80
Courant nominal	A	37,63	41,44	45,25	48,68	52,11	55,63	59,16
Courant max.	A	74,98	79,60	84,23	90,67	97,11	98,76	100,41
COP		3,95	3,80	3,68	3,61	3,55	3,49	3,43
SCOP		4,21	4,08	3,99	3,96	3,93	3,83	3,76
Efficacité énergétique saisonnière		165	160	157	155	154	150	147
ALIMENTATION								
Phase/Tension/Fréquence		3P/380-415V/50-60Hz						
PERFORMANCE								
Débit d'air (GV)	m³/h	34000	34000	34000	36000	38000	38000	38000
Pression acoustique (CV)	dB(A)	65,00	65,50	66,00	66,00	66,00	66,50	67,00
INSTALLATION								
Dimensions de l'unité (LxHxP)	mm	1410x750x1690 + 1410x750x1690						
Dimensions de l'emballage (LxHxP)	mm	1485x850x1858 + 1485x850x1858						
Poids net/Poids avec l'emballage	kg	366/395 + 366/395			366/395 + 375/404		375/404 + 375/404	
Compresseur	Type	Scroll DCI						
	Marque	Mitsubishi Electric						
	Nombre de compresseurs	4	4	4	4	4	4	4
RÉFRIGÉRANT								
Charge	kg	20	20	20	20	20	20	20
Diamètre tube liquide	pouces	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Diamètre tube gaz	pouces	1"1/4	1"1/4	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2
Diamètre tube gaz haut	pouces	1"1/8	1"1/8	1"3/8	1"3/8	1"3/8	1"3/8	1"3/8
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	53	56	59	63	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		VVEA-1300R-01T32	VVEA-1350R-01T32	VVEA-1404R-01T32	VVEA-1458R-01T32	VVEA-1512R-01T32	VVEA-1568R-01T32
COMBINAISONS		VVEA-400R-01T32	VVEA-450R-01T32	VVEA-450R-01T32	VVEA-450R-01T32	VVEA-504R-01T32	VVEA-504R-01T32
		7VF150013	7VF150014	7VF150014	7VF150014	7VF150015	7VF150015
		VVEA-450R-01T32	VVEA-450R-01T32	VVEA-450R-01T32	VVEA-504R-01T32	VVEA-504R-01T32	VVEA-504R-01T32
		7VF150014	7VF150014	7VF150014	7VF150015	7VF150015	7VF150015
		VVEA-450R-01T32	VVEA-450R-01T32	VVEA-504R-01T32	VVEA-504R-01T32	VVEA-504R-01T32	VVEA-560R-01T32
		7VF150014	7VF150014	7VF150015	7VF150015	7VF150015	7VF150016
Phase		Triphasé					Triphasé
Puissance	CV	46	48	50	52	54	56
REFROIDISSEMENT							
Puissance nominale*	kW	130,00	135,00	140,40	145,80	151,20	156,80
Puissance absorbée nominale	kW	40,43	42,19	44,25	46,32	48,39	49,49
Puissance absorbée max.	kW	69,40	75,30	78,70	82,10	85,50	89,00
Courant nominal	A	66,77	69,67	73,09	76,50	79,91	81,73
Courant max.	A	114,61	124,36	129,97	135,59	141,20	146,98
EER		3,22	3,20	3,17	3,15	3,12	3,17
SEER		6,70	6,86	6,70	6,58	6,48	6,25
Efficacité énergétique saisonnière		265	271	265	260	256	247
CHAUFFAGE							
Puissance nominale*	kW	130,00	135,00	140,40	145,80	151,20	156,80
Puissance absorbée nominale	kW	33,31	34,18	36,48	38,79	41,10	43,17
Puissance absorbée max.	kW	63,80	68,10	70,90	73,70	76,50	80,40
Courant nominal	A	55,01	56,44	60,25	64,06	67,87	71,30
Courant max.	A	105,37	112,47	117,09	121,72	126,34	132,78
COP		3,90	3,95	3,85	3,76	3,68	3,63
SCOP		4,08	4,21	4,12	4,05	3,99	3,97
Efficacité énergétique saisonnière		160	165	162	159	157	156
ALIMENTATION							
Phase/Tension/Fréquence		3P/380-415V/50-60Hz					
PERFORMANCE							
Débit d'air (GV)	m³/h	51000	51000	51000	51000	53000	30500
Pression acoustique (GV)	dB(A)	67,00	67,00	67,50	68,00	68,00	64,50
INSTALLATION							
Dimensions de l'unité (LxHxP)	mm	980x750x1690 + 1410x750x1690 + 1410x750x1690	1410x750x1690 + 1410x750x1690 + 1410x750x1690				
Dimensions de l'emballage (LxHxP)	mm	1070x850x1858 + 1485x850x1858 + 1485x850x1858	1485x850x1858 + 1485x850x1858 + 1485x850x1858				
Poids net/Poids avec l'emballage	kg	257/282 + 366/395 + 366/395	366/395 + 366/395 + 366/395				366/395 + 366/395 + 375/404
Compresseur	Type	Scroll DCI					
	Marque	Mitsubishi Electric					
	Nombre de compresseurs	5	6	6	6	6	6
Réfrigérant							
Charge	kg	R410A 30	R410A 30	R410A 30	R410A 30	R410A 30	R410A 30
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
Diamètre tube gaz haut	pouces	1"3/8	1"3/8	1"3/8	1"3/8	1"3/8	1"3/8
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		VVEA-1624R-01T32	VVEA-1680R-01T32	VVEA-1735R-01T32	VVEA-1790R-01T32	VVEA-1845R-01T32
COMBINAISONS		VVEA-504R-01T32	VVEA-560R-01T32	VVEA-560R-01T32	VVEA-560R-01T32	VVEA-615R-01T32
		7VF150015	7VF150016	7VF150016	7VF150016	7VF150017
		VVEA-560R-01T32	VVEA-560R-01T32	VVEA-560R-01T32	VVEA-615R-01T32	VVEA-615R-01T32
		7VF150016	7VF150016	7VF150016	7VF150017	7VF150017
		VVEA-560R-01T32	VVEA-560R-01T32	VVEA-615R-01T32	VVEA-615R-01T32	VVEA-615R-01T32
		7VF150016	7VF150016	7VF150017	7VF150017	7VF150017
Phase		Triphasé				
Puissance	CV	58	60	62	64	66
REFROIDISSEMENT						
Puissance nominale*	kW	162,40	168,00	173,50	179,00	184,50
Puissance absorbée nominale	kW	50,59	51,69	54,46	57,23	60,00
Puissance absorbée max.	kW	92,50	96,00	97,00	98,00	99,00
Courant nominal	A	83,55	85,37	89,94	94,52	99,09
Courant max.	A	152,76	158,54	160,20	161,85	163,50
EER		3,21	3,25	3,19	3,13	3,08
SEER		6,06	5,90	5,84	5,79	5,74
Efficacité énergétique saisonnière		239	233	231	229	227
CHAUFFAGE						
Puissance nominale*	kW	162,40	168,00	173,50	179,00	184,50
Puissance absorbée nominale	kW	45,25	47,33	49,46	51,60	53,73
Puissance absorbée max.	kW	84,30	88,20	89,20	90,20	91,20
Courant nominal	A	74,73	78,16	81,68	85,21	88,74
Courant max.	A	139,22	145,66	147,31	148,97	150,62
COP		3,59	3,55	3,51	3,47	3,43
SCOP		3,95	3,93	3,86	3,81	3,76
Efficacité énergétique saisonnière		155	154	151	149	147
ALIMENTATION						
Phase/Tension/Fréquence		3P/380-415V/50-60Hz				
PERFORMANCE						
Débit d'air (GV)	m³/h	55000	57000	57000	57000	57000
Pression acoustique (GV)	dB(A)	68,00	68,00	68,00	68,50	69,00
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	366/395 + 375/404 + 375/404		375/404 + 375/404 + 375/404		
Compresseur	Type	Scroll DCI				
	Marque	Mitsubishi Electric				
	Nombre de compresseurs	6	6	6	6	6
Réfrigérant						
Charge	kg	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Diamètre tube liquide	pouces	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Diamètre tube gaz	pouces	1"5/8	1"5/8	1"5/8	1"5/8	1"5/8
Diamètre tube gaz haut	pouces	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2
Longueur max.	m	1000	1000	1000	1000	1000
Longueur max. (équivalent/actuel)	m	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
Dénivelé standard entre unités int. et ext. (UE plus basse/plus haute) (2)	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Dénivelé max. entre unités intérieures (3)	m	30	30	30	30	30
Dénivelé standard entre unités int. (4)	m	18	18	18	18	18
Pression statique externe	Pa	110	110	110	110	110
Ratio de puissance unités int./unité ext. (min./max.)	%	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130
Nombre maximum d'unités intérieures connectables	quantité	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		VVEA-1908R-01T32	VVEA-1962R-01T32	VVEA-2016R-01T32	VVEA-2072R-01T32	VVEA-2128R-01T32	VVEA-2184R-01T32
COMBINAISONS		VVEA-450R-01T32	VVEA-450R-01T32	VVEA-504R-01T32	VVEA-504R-01T32	VVEA-504R-01T32	VVEA-504R-01T32
		7VFI50014	7VFI50014	7VFI50015	7VFI50015	7VFI50015	7VFI50015
		VVEA-450R-01T32	VVEA-504R-01T32	VVEA-504R-01T32	VVEA-504R-01T32	VVEA-504R-01T32	VVEA-560R-01T32
		7VFI50014	7VFI50015	7VFI50015	7VFI50015	7VFI50015	7VFI50016
		VVEA-504R-01T32	VVEA-504R-01T32	VVEA-504R-01T32	VVEA-504R-01T32	VVEA-560R-01T32	VVEA-560R-01T32
		7VFI50015	7VFI50015	7VFI50015	7VFI50015	7VFI50016	7VFI50016
		VVEA-504R-01T32	VVEA-504R-01T32	VVEA-504R-01T32	VVEA-560R-01T32	VVEA-560R-01T32	VVEA-560R-01T32
		7VFI50015	7VFI50015	7VFI50015	7VFI50016	7VFI50016	7VFI50016
Phase		Triphasé				Triphasé	
Puissance	CV	68	70	72	74	76	78
REFROIDISSEMENT							
Puissance nominale*	kW	190,80	196,20	201,60	207,20	212,80	218,40
Puissance absorbée nominale	kW	60,38	62,45	64,52	65,62	66,72	67,82
Puissance absorbée max.	kW	107,20	110,60	114,00	117,50	121,00	124,50
Courant nominal	A	99,72	103,14	106,55	108,37	110,19	112,01
Courant max.	A	177,04	182,66	188,27	194,05	199,83	205,61
EER		3,16	3,14	3,12	3,16	3,19	3,22
SEER		6,64	6,55	6,48	6,30	6,15	6,02
Efficacité énergétique saisonnière		263	259	256	249	243	238
CHAUFFAGE							
Puissance nominale*	kW	190,80	196,20	201,60	207,20	212,80	218,40
Puissance absorbée nominale	kW	50,18	52,49	54,79	56,87	58,95	61,02
Puissance absorbée max.	kW	96,40	99,20	102,00	105,90	109,80	113,70
Courant nominal	A	82,88	86,68	90,49	93,92	97,35	100,78
Courant max.	A	159,21	163,83	168,45	174,89	181,34	187,78
COP		3,80	3,74	3,68	3,64	3,61	3,58
SCOP		4,08	4,04	3,99	3,98	3,96	3,94
Efficacité énergétique saisonnière		160	159	157	156	155	155
ALIMENTATION							
Phase/Tension/Fréquence		3P/380-415V/50-60Hz					
PERFORMANCE							
Débit d'air (CV)	m³/h	68000	68000	68000	70000	72000	74000
Pression acoustique (CV)	dB(A)	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00
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	366/395 + 366/395 + 366/395 + 366/395			366/395 + 366/395 + 366/395 + 375/404	366/395 + 366/395 + 375/404 + 375/404	366/395 + 375/404 + 375/404 + 375/404
Compresseur	Type	Scroll DCI					
	Marque	Mitsubishi Electric					
	Nombre de compresseurs	8	8	8	8	8	8
Réfrigérant		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Charge	kg	40	40	40	40	40	40
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
Diamètre tube gaz haut	pouces	1"5/8	1"5/8	1"5/8	1"5/8	1"5/8	1"5/8
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		VVEA-2240R-01T32	VVEA-2295R-01T32	VVEA-2350R-01T32	VVEA-2405R-01T32	VVEA-2460R-01T32
COMBINAISONS		VVEA-560R-01T32	VVEA-560R-01T32	VVEA-560R-01T32	VVEA-560R-01T32	VVEA-615R-01T32
		7VF150016	7VF150016	7VF150016	7VF150016	7VF150017
		VVEA-560R-01T32	VVEA-560R-01T32	VVEA-560R-01T32	VVEA-615R-01T32	VVEA-615R-01T32
		7VF150016	7VF150016	7VF150016	7VF150017	7VF150017
		VVEA-560R-01T32	VVEA-560R-01T32	VVEA-615R-01T32	VVEA-615R-01T32	VVEA-615R-01T32
		7VF150016	7VF150016	7VF150017	7VF150017	7VF150017
		VVEA-560R-01T32	VVEA-615R-01T32	VVEA-615R-01T32	VVEA-615R-01T32	VVEA-615R-01T32
	7VF150016	7VF150017	7VF150017	7VF150017	7VF150017	
Phase		Triphasé				
Puissance	CV	80	82	84	86	88
REFROIDISSEMENT						
Puissance nominale*	kW	224,00	229,50	235,00	240,50	246,00
Puissance absorbée nominale	kW	68,92	71,69	74,46	77,23	80,00
Puissance absorbée max.	kW	128,00	129,00	130,00	131,00	132,00
Courant nominal	A	113,83	118,40	122,97	127,55	132,12
Courant max.	A	211,39	213,04	214,70	216,35	218,00
EER		3,25	3,20	3,16	3,11	3,08
SEER		5,90	5,86	5,81	5,77	5,74
Efficacité énergétique saisonnière		233	231	229	228	227
CHAUFFAGE						
Puissance nominale*	kW	224,00	229,50	235,00	240,50	246,00
Puissance absorbée nominale	kW	63,10	65,24	67,37	69,51	71,64
Puissance absorbée max.	kW	117,60	118,60	119,60	120,60	121,60
Courant nominal	A	104,21	107,74	111,26	114,79	118,31
Courant max.	A	194,22	195,87	197,52	199,17	200,82
COP		3,55	3,52	3,49	3,46	3,43
SCOP		3,93	3,88	3,83	3,79	3,76
Efficacité énergétique saisonnière		154	152	150	149	147
ALIMENTATION						
Phase/Tension/Fréquence		3P/380-415V/50-60Hz				
PERFORMANCE						
Débit d'air (GV)	m³/h	76000	76000	76000	76000	76000
Pression acoustique (GV)	dB(A)	69,00	69,00	69,50	70,00	70,00
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	375/404 + 375/404 + 375/404 + 375/404				
Compresseur	Type	Scroll DCI				
	Marque	Mitsubishi Electric				
	Nombre de compresseurs	8	8	8	8	8
Réfrigérant		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Charge	kg	40	40	40	40	40
Diamètre tube liquide	pouces	7/8"	7/8"	7/8"	1"	1"
Diamètre tube gaz	pouces	1"3/4	1"3/4	1"3/4	2"	2"
Diamètre tube gaz haut	pouces	1"5/8	1"5/8	1"5/8	1"3/4	1"3/4
Longueur max.	m	1000	1000	1000	1000	1000
Longueur max. (équivalent/actuel)	m	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
Dénivelé standard entre unités int. et ext. (UE plus basse/plus haute) (2)	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Dénivelé max. entre unités intérieures (3)	m	30	30	30	30	30
Dénivelé standard entre unités int. (4)	m	18	18	18	18	18
Pression statique externe	Pa	110	110	110	110	110
Ratio de puissance unités int./unité ext. (min./max.)	%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
Nombre maximum d'unités intérieures connectables	quantité	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).