

UNITÉS EXTÉRIEURES
Série MVD V8X
Super DC Inverter (jusqu'à 270 kW)



R410A



Plus d'information sur les options, voir la section "SYSTÈMES DE CONTRÔLE MUNDOCLIMA "

OPTIONNELS

Contrôle centralisé

Logiciel de contrôle

wattmètre



GW3-CLOUD
(CL09304)



TC3-10.1
(CL09305)



IMMPRO II
(CL09306)



DTS343-3
(CL09431)

BMS

Module d'extension XYE



GW3-MOD
(CL09307)



GW3-BAC
(CL09308)



GW3-LON
(CL09309)



MA-EK
(CL09430)

UNITÉS EXTÉRIEURES Série MVD V8X



VERSATILITÉ

Jusqu'à 13 modules

Le système modulaire Super DC Inverter Maxi MVD V8X se compose de 13 modules de base, dont jusqu'à 3 peuvent être combinés selon les besoins du client, pour former un système d'une capacité totale allant de 8 HP à 96 HP (270 kW) par incréments de 2 HP.



8 / 10 / 12 / 14 HP



18 / 20 / 22 / 24 HP



26 / 28 / 30 / 32 HP

8 / 10 / 12 / 14 / 16 / 18 / 20 / 22 / 24 / 26 / 28 / 30 / 32 HP.. Max. 96 HP (270 kW)



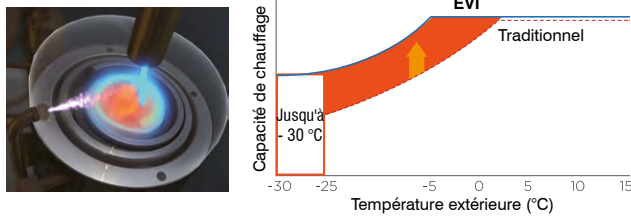
UNITÉS EXTÉRIEURES Série MVD V8X



**COMPRESSEUR SCROLL DC INVERTER EVI
(injection de vapeur améliorée)**

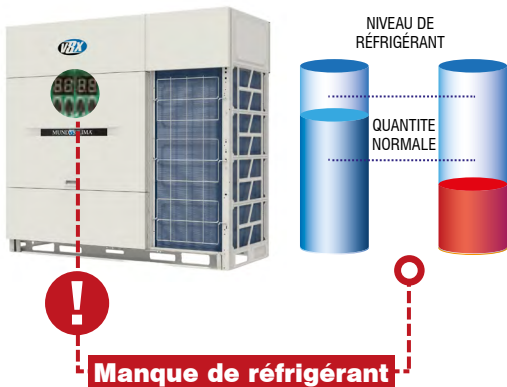
Le compresseur EVI augmente la circulation du réfrigérant et améliore la capacité de réfrigération et de chauffage.

Comparaison des performances



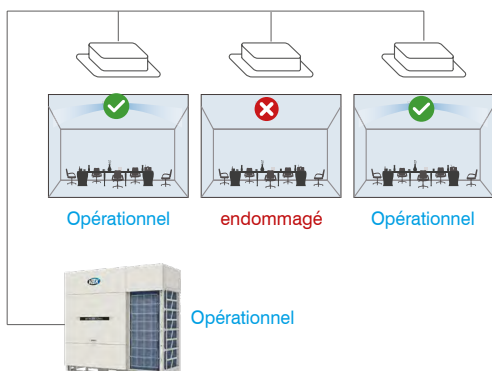
DÉTECTION DE MANQUE / EXCÈS DE RÉFRIGÉRANT

La série V8X peut détecter un manque ou un excès de gaz réfrigérant dans le système.



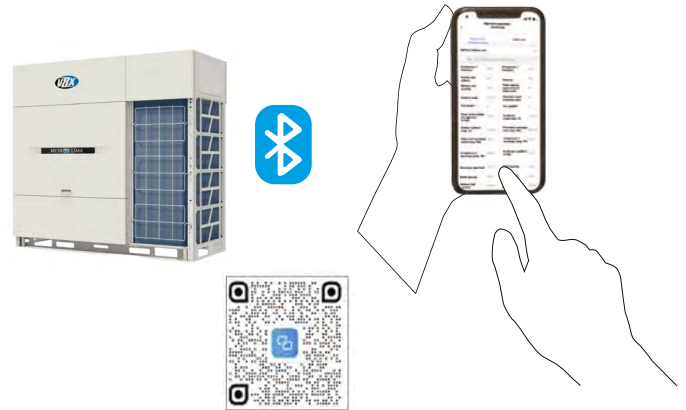
MODE DE MAINTENANCE

Lorsque le mode de maintenance est activé, l'unité extérieure ne vérifie pas le nombre d'unités intérieures connectées, de sorte que le système peut continuer à fonctionner sans aucune des unités intérieures.



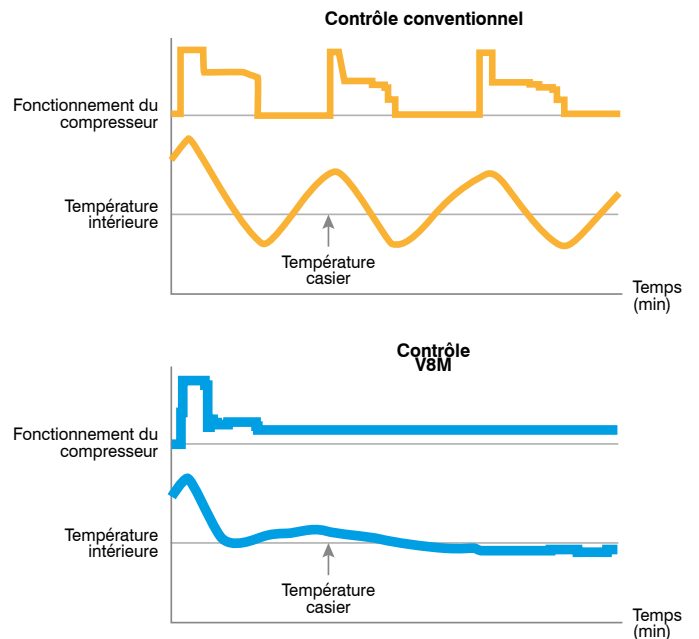
INCORPORE LE MODULE BLUETOOTH

Pour faciliter la mise en service et la maintenance, la série V8X vous permet de configurer et d'interroger les paramètres de fonctionnement via mobile, à l'aide de l'application LET'S LINK.



**TEMPÉRATURE D'ÉVAPORATION/
CONDENSATION FLOTTANTE**

La température d'évaporation (en refroidissement) et la température de condensation (en chauffage) sont automatiquement ajustées en fonction des températures intérieure et extérieure pour équilibrer confort et efficacité énergétique.

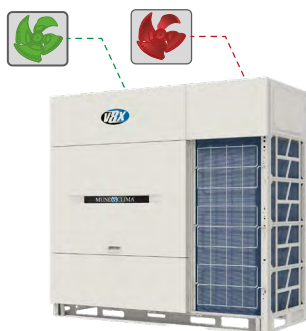


UNITÉS EXTÉRIEURES Série MVD V8X

QUADRUPLE FONCTION DE SAUVEGARDE "BACKUP"

01 - Ventilateurs

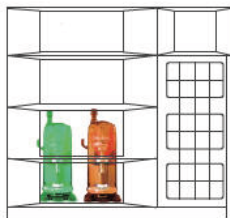
Vous pouvez laisser l'équipement fonctionner avec un seul ventilateur.



Opérationnel Endommagé

03 - Compresseurs

L'appareil peut fonctionner avec un seul compresseur (uniquement pour les appareils à 2 compresseurs).



Opérationnel Endommagé

PANNEAU ÉLECTRIQUE TOTALEMENT ÉTANCHE

Grâce au tableau électrique totalement étanche (IP55), la pénétration de la poussière, de l'humidité et de tout type d'insecte est empêchée, ce qui garantit un fonctionnement stable en toutes circonstances.



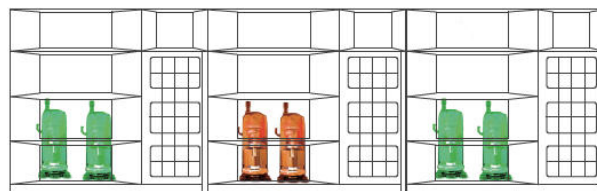
02 - capteurs

Même si un capteur de température est endommagé, l'équipement peut continuer à fonctionner, grâce à l'algorithme qui permet la génération d'un capteur virtuel pour fonctionner en secours.



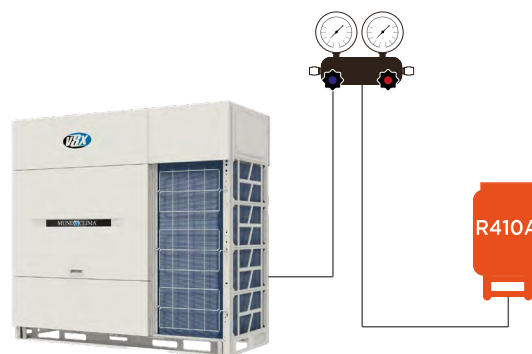
04 - Modules

Dans une installation multiple, si un module tombe en panne, le système peut continuer à fonctionner.



CHARGE AUTOMATIQUE DE GAZ RÉFRIGÉRANT

La série V8X permet de charger automatiquement le gaz réfrigérant dans le système sans avoir à effectuer de calcul de charge supplémentaire.



UNITÉS EXTÉRIEURES Série MVD V8X
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES


Modèle		MVD-V8X252W/ V2GN1	MVD-V8X280W/ V2GN1	MVD-V8X335W/ V2GN1	MVD-V8X400W/ V2GN1	MVD-V8X450W/ V2GN1	MVD-V8X500W/ V2GN1	MVD-V8X560W/ V2GN1	
Code		CL23650	CL23651	CL23652	CL23653	CL23654	CL23655	CL23656	
Alimentation électrique		F, V, Hz	3N~, 400, 50	3N~, 400, 50	3N~, 400, 50	3N~, 400, 50	3N~, 400, 50	3N~, 400, 50	
Réfrigération ^(*)	Capacité nominale	kW	25,2	28	33,5	40	45	56	
	Consommation nominale	kW	7,8	8,8	11,6	14	18,4	22,1	
	EER		3,21	3,2	2,88	2,85	2,45	2,54	
	Prated,c (charge de conception)	kW	25,2	28	33,5	40	45	50	56
	SEER		7,33	7,25	7,19	7,28	6,83	7,03	6,63
	ηs,c (Efficacité énergétique saisonnière)	%	290,3	287,0	284,5	288,1	270,1	278,2	262,2
Chauffage ^(**)	Capacité nominale	kW	25,2	28	33,5	40	45	56	
	Consommation nominale	kW	6,4	7,4	9,5	11,3	12,7	13,6	15,7
	COP		3,91	3,77	3,53	3,53	3,53	3,68	3,56
	Prated,h (charge de conception)	kW	28	28	33,5	40	45	50	56
	SCOP		4,33	4,27	4,29	4,37	4,27	4,25	4,2
	ηs,h (Efficacité énergétique saisonnière)	%	170,05	167,72	168,5	171,8	167,72	167	165
	Tbiv (Température bivalent)	°C	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
Intensité nominale / max.		A	17 / 20	18,8 / 25	23 / 32	26,2 / 32	31,4 / 40	33 / 40	40,5 / 50
Connectivité	Capacité pouvant être raccordée	%	50-150	50-150	50-150	50-150	50-150	50-150	
	Quantité max. uts. intérieures		13	16	19	23	26	29	33
Compresseur	Marque		GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	
	Type		Scroll DC Inverter EVI	Scroll DC Inverter EVI	Scroll DC Inverter EVI	Scroll DC Inverter EVI	Scroll DC Inverter EVI	Scroll DC Inverter EVI	
	Quantité		1	1	1	1	1	2	
	Modèle N° 1		SAVC060D110ULK	SAVC060D110ULK	SAVC060D110ULK	SAVC070D44ULK	SAVC070D44ULK	SAVC060D110ULK	SAVC060D110ULK
	Modèle N° 2		--	--	--	--	--	SAVC060D110ULK	SAVC060D110ULK
Ventilateur	Type		DC	DC	DC	DC	DC	DC	
	Quantité		1	1	1	1	1	2	
	Débit		m ³ / h	12600	12600	13500	15600	15600	22000
		Pression statique	Standard	Pa	0 ~ 20	0 ~ 20	0 ~ 20	0 ~ 20	0 ~ 20
	Configurable	Pa	20 ~ 80	20 ~ 80	20 ~ 80	20 ~ 80	20 ~ 80	20 ~ 80	
Pression sonore ^(***)		dB (A)	58	58	61	65	65	65	66
Puissance sonore (LWA) ^(***)		dB (A)	83	84	85	86	86	88	89
Dimensions (L x H x P)		mm	990 x 1760 x 825	990 x 1760 x 825	990 x 1760 x 825	990 x 1760 x 825	990 x 1760 x 825	1340 x 1760 x 825	1340 x 1760 x 825
Poids		kg	195	195	195	215	215	295	295
Réfrigérant	Type / PCA		R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	
	Quantité	kg / TCO ₂ eq	7 / 14,62	7 / 14,62	7 / 14,62	8,4 / 17,54	8,4 / 17,54	9,3 / 19,42	9,3 / 19,42
Distances frigorifiques	Max. verticale	Uté. extérieure du haut	m	110	110	110	110	110	110
		Uté. extérieure du bas	m	110	110	110	110	110	110
	Totale	m	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Tuyaux de connexions ^(***)	Liquide	mm (pouc.)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
	Gaz	mm (pouc.)	25,4 (1")	25,4 (1")	25,4 (1")	28,6 (1 1/8")	28,6 (1 1/8")	28,6 (1 1/8")	28,6 (1 1/8")
Connexions électriques ^(***)	Câble de puissance / ICP	mm ²	4 x 4 + T / 20	4 x 4 + T / 25	4 x 6 + T / 32	4 x 6 + T / 32	4 x 10 + T / 40	4 x 10 + T / 40	4 x 10 + T / 50
	Câble de communication	mm ²	3 x 0,75 (Blindé)	3 x 0,75 (Blindé)	3 x 0,75 (Blindé)	3 x 0,75 (Blindé)	3 x 0,75 (Blindé)	3 x 0,75 (Blindé)	3 x 0,75 (Blindé)
Plage de températures de fonctionnement	Réfrigération	°C	-15 ~ 55	-15 ~ 55	-15 ~ 55	-15 ~ 55	-15 ~ 55	-15 ~ 55	-15 ~ 55
	Chauffage	°C	-30 ~ 30	-30 ~ 30	-30 ~ 30	-30 ~ 30	-30 ~ 30	-30 ~ 30	-30 ~ 30

Notes :

(*) Conditions nominales de réfrigération : intérieur 27 °C BS, 19 °C BH et extérieur 35 °C BS, 24 °C BH pour une longueur de tuyauterie équivalente à 5 m et sans différence de hauteur.

(**) Conditions nominales de chauffage : intérieur 20 °C BS, 15 °C BH et extérieur 7 °C BS, 6 °C BH, pour une longueur de tuyauterie équivalente à 5 m et sans différence de hauteur.

(***) Pression acoustique mesurée dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 m de l'avant et une hauteur de 1,3 m.

(*) Les diamètres de tuyauteries frigorifiques indiqués sont ceux des vannes de service, cela ne veut pas dire que la tuyauterie doit être de ce diamètre.

(**) Câblage électrique recommandé pour L < 20 m, à calculer en fonction des conditions de chaque installation.

* Données mesurées dans les conditions EUROVENT EN 14825, à 100% de simultanéité avec des unités intérieures de type gainé haute pression.

** Les données et les spécifications sont susceptibles de changer sans préavis.

UNITÉS EXTÉRIEURES Série MVD V8X

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Modèle		MVD-V8X615W/ V2GN1	MVD-V8X670W/ V2GN1	MVD-V8X730W/ V2GN1	MVD-V8X785W/ V2GN1	MVD-V8X850W/ V2GN1	MVD-V8X900W/ V2GN1		
Code		CL23657	CL23658	CL23659	CL23660	CL23661	CL23662		
Alimentation électrique		F, V, Hz	3N~, 400, 50	3N~, 400, 50	3N~, 400, 50	3N~, 400, 50	3N~, 400, 50		
Réfrigération ^(*)	Capacité nominale	kW	61,5	67	73	78,5	85	90	
	Consommation nominale	kW	25,8	31,4	35,4	32,4	37,8	43,9	
	EER		2,38	2,14	2,06	2,42	2,25	2,05	
	Prated,c (charge de conception)	kW	61,5	67	73	78,5	85	90	
	SEER		6,63	6,14	5,69	6,02	5,93	5,78	
	ηs,c (Efficacité énergétique saisonnière)	%	262,3	242,4	224,7	237,4	234,1	228,1	
Chauffage ^(*)	Capacité nominale	kW	61,5	67	73	78,5	85	90	
	Consommation nominale	kW	17,4	19,1	22,1	23,1	25,1	27,8	
	COP		3,54	3,5	3,3	3,4	3,39	3,24	
	Prated,h (charge de conception)	kW	61,5	67	73	78,5	85	90	
	SCOP		4,35	4,28	4,27	4,28	4,2	4,2	
	ηs,h (Efficacité énergétique saisonnière)	%	171	168,2	167,8	168,2	165	165	
	Tbiv (Température bivalent)	°C	-7	-10	-10	-10	-10	-10	
Intensité nominale / max.	A	41,5 / 50	46 / 63	51 / 63	51 / 63	56,8 / 80	57 / 80		
Connectivité	Capacité pouvant être raccordée	%	50-150	50-150	50-150	50-150	50-150	50-150	
	Quantité max. uts. intérieures		36	39	43	46	50	53	
Compresseur	Marque		GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	
	Type		Scroll DC Inverter EVI	Scroll DC Inverter EVI	Scroll DC Inverter EVI	Scroll DC Inverter EVI	Scroll DC Inverter EVI	Scroll DC Inverter EVI	
	Quantité		2	2	2	2	2	2	
	Modèle N° 1		SAVC060D11OULKA	SAVC060D11OULKA	SAVC060D11OULKA	SAVC060D11OULKA	SAVC060D11OULKA	SAVC060D11OULKA	
	Modèle N° 2		SAVC060D11OULKA	SAVC060D11OULKA	SAVC060D11OULKA	SAVC060D11OULKA	SAVC060D11OULKA	SAVC060D11OULKA	
Ventilateur	Type		DC	DC	DC	DC	DC	DC	
	Quantité		2	2	2	2	2	2	
	Débit		m ³ / h	21500	21500	29000	28000	28000	28000
		Pression statique	Standard	Pa	0 ~ 20	0 ~ 20	0 ~ 20	0 ~ 20	0 ~ 20
	Configurable	Pa	20 ~ 80	20 ~ 80	20 ~ 80	20 ~ 80	20 ~ 80		
Pression sonore ^(*)		dB (A)	66	67	68	68	68	68	
Puissance sonore (LWA) ^(*)		dB (A)	89	92	93	93	93	93	
Dimensions (L x H x P)		mm	1340 x 1760 x 825	1340 x 1760 x 825	1880 x 1760 x 825	1880 x 1760 x 825	1880 x 1760 x 825	1880 x 1760 x 825	
Poids		kg	315	315	366	396	396	396	
Réfrigérant	Type / PCA		R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	
	Quantité		kg / TCO ₂ eq	11,96 / 24,98	11,96 / 24,98	11,96 / 24,98	11,96 / 24,98	11,96 / 24,98	
Distances frigorifiques	Max. verticale	Uté. extérieure du haut	m	110	110	110	110	110	
		Uté. extérieure du bas	m	110	110	110	110	110	
	Totale	m	1100	1100	1100	1100	1100	1100	
Tuyaux de connexions ^(*)	Liquide	mm (pouc.)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	
	Gaz	mm (pouc.)	28,6 (1 1/8")	28,6 (1 1/8")	31,8 (1 1/4")	34,9 (1 3/8")	34,9 (1 3/8")	34,9 (1 3/8")	
Connexions électriques ^(*)	Câble de puissance / ICP	mm ²	4 x 10 + T / 50	4 x 16 + T / 63	4 x 16 + T / 63	4 x 16 + T / 63	4 x 25 + T / 80	4 x 25 + T / 80	
	Câble de communication	mm ²	3 x 0,75 (Blindé)	3 x 0,75 (Blindé)	3 x 0,75 (Blindé)	3 x 0,75 (Blindé)	3 x 0,75 (Blindé)	3 x 0,75 (Blindé)	
Plage de températures de fonctionnement	Réfrigération	°C	-15 ~ 55	-15 ~ 55	-15 ~ 55	-15 ~ 55	-15 ~ 55	-15 ~ 55	
	Chauffage	°C	-30 ~ 30	-30 ~ 30	-30 ~ 30	-30 ~ 30	-30 ~ 30	-30 ~ 30	

Notes :

(*)1 Conditions nominales de réfrigération : intérieur 27 °C BS, 19 °C BH et extérieur 35 °C BS, 24 °C BH pour une longueur de tuyauterie équivalente à 5 m et sans différence de hauteur.

(*)2 Conditions nominales de chauffage : intérieur 20 °C BS, 15 °C BH et extérieur 7 °C BS, 6°C BH, pour une longueur de tuyauterie équivalente à 5 m et sans différence de hauteur.

(*)3 Pression acoustique mesurée dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 m de l'avant et une hauteur de 1,3 m.

(*)4 Les diamètres de tuyauteries frigorifiques indiqués sont ceux des vannes de service, cela ne veut pas dire que la tuyauterie doit être de ce diamètre.

(*)5 Câblage électrique recommandé pour L < 20 m, à calculer en fonction des conditions de chaque installation.

* Données mesurées dans les conditions EUROVENT EN 14825, à 100% de simultanéité avec des unités intérieures de type gaine haute pression.

** Les données et les spécifications sont susceptibles de changer sans préavis.

UNITÉS EXTÉRIEURES Série MVD V8X

COMBINAISONS

Capacité		Combinaison	Quantité UE's	Quantité max. d'UI's
kW	HP	HP		
25,2	8	8	1	13
28	10	10	1	16
33,5	12	12	1	19
40	14	14	1	23
45	16	16	1	26
50	18	18	1	29
56	20	20	1	33
61,5	22	22	1	36
67	24	24	1	39
73	26	26	1	43
78,5	28	28	1	46
85	30	30	1	50
90	32	32	1	53
95	34	14 + +20	2	56
101,5	36	16 + +20	2	59
106,5	38	14 + +24	2	62
112	40	16 + +24	2	64
117,5	42	18 + +24	2	64
123	44	22 + +22	2	64
128,5	46	22 + +24	2	64
134,5	48	24 + +24	2	64
140	50	18 + +32	2	64
146	52	20 + +32	2	64
151,5	54	22 + +32	2	64
157	56	24 + +32	2	64
163,5	58	26 + +32	2	64
168,5	60	28 + +32	2	64
175	62	30 + +32	2	64
180	64	32 + +32	2	64
185	66	14+20+32	3	64
191,5	68	16+20+32	3	64
196,5	70	14+24+32	3	64
202	72	16+24+32	3	64
207,5	74	18+24+32	3	64
213	76	22+22+32	3	64
218,5	78	22+24+32	3	64
224,5	80	24+24+32	3	64
230	82	18+32+32	3	64
236	84	20+32+32	3	64
241,5	86	22+32+32	3	64
247	88	24+32+32	3	64
253,5	90	26+32+32	3	64
258,5	92	28+32+32	3	64
265	94	30+32+32	3	64
270	96	32+32+32	3	64

Note :

- (1) Dans les systèmes formés par plusieurs modules, le câble d'alimentation et les protections électriques doivent être calculés de manière indépendante pour chaque module.
- (2) Combinaisons standard, toute autre combinaison est possible. (max. 3 équipes)
- (3) Pour les systèmes composés de 2 modules, il est nécessaire d'acheter le distributeur d'unités externes FQZHW-02N1E (FQZHW-02N1G pour 157 à 180 kW) ou, s'il s'agit de 3 modules, le FQZHW-03N1E.