

VRF et services associés

Equipés de la technologie double rotor, les systèmes de climatisation centralisée VRF Atlantic/Fujitsu se distinguent par leur haute efficacité énergétique, leur compacité et leur grande flexibilité d'emploi. Atlantic vous offre en plus un ensemble de services associés pour vous accompagner tout au long de votre projet.



VRF DC INVERTER ATLANTIC/FUJITSU

Présentation et points forts gamme VRF p.170 à 173

UNITÉS EXTÉRIEURES

MINIVRF, réversible et chaud seul p.174 à 177
VRF_{MAX2}, réversible et chaud seul p.178 à 183
VRF_{MAX2R}, récupération d'énergie p.184 à 191

UNITÉS INTÉRIEURES

Muraux, cassettes, gainables, consoles/plafonniers, plafonniers p.192 à 196

LOGICIEL DE DIMENSIONNEMENT

Design Simulator p.197

TÉLÉCOMMANDES ET LOGICIELS

Commandes adaptées à toutes les applications p.198
Tableau récapitulatif des fonctions p.199

INTERFACES GTB/GTC

BACnet®, LonWORKS®, grand et moyen tertiaire p.200
KNX®, Modbus®, petit et moyen tertiaire p.201

SERVICES ASSOCIÉS ATLANTIC

Services associés à la gamme VRF, Contrat Services 3A, tableau récapitulatif p.202 à 205

LARGE GAMME D'UNITÉS INTÉRIURES

PUISSANCE (kW)	PUISSANCE (kBTU/h)	Cassettes		Gainables				Consoles/ Plafonniers	Plafonniers	Muraux compacts		Muraux
		600x600	800x800	carrossables	compacts avec pression	moyenne pression	haute pression			détendeurs intégrés	détendeurs déportés	
EXCLUSIF 1,1	4											
2,2	7											
2,8	9											
3,6	12											
4,5	14											
5,6	18											
7,1	24											
9,0	30											
11,2	36											
12,5	45											
14,0	54											
18,0	60											
22,4	72											
25,0	90											

*Compatible uniquement VRFMAX2 et VRFMAX2R.

PRODUITS DE PILOTAGE ADAPTÉS À TOUS LES PROJETS

Télécommandes individuelles



Télécommandes centralisées



GTB/GTC



Gamme VRF DC Inverter

Une offre globale qui allie technologie et services

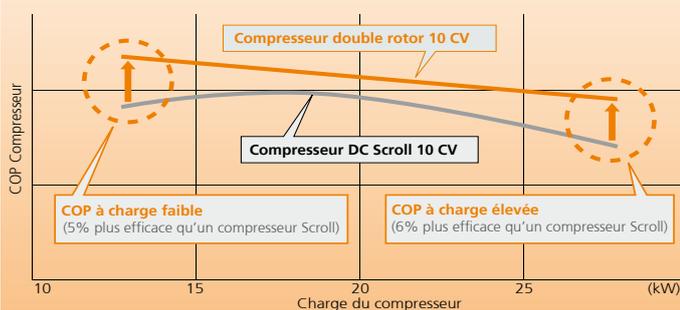
PERFORMANCES ÉLEVÉES À CHARGE PARTIELLE

Dans les bâtiments tertiaires, les systèmes à débit de réfrigérant variable fonctionnent dans la majorité des cas entre 40% et 80% de leur capacité. C'est pourquoi l'ensemble de la gamme VRF Atlantic/Fujitsu est équipé de compresseurs DC Inverter double rotor et d'un échangeur performant.

COMPRESSEUR DC INVERTER DOUBLE ROTOR

Le compresseur DC Inverter double rotor présente 2 avantages :

- une performance élevée à charge nominale,
- une performance supérieure à la technologie Scroll à charge partielle, s'adaptant ainsi au mieux aux besoins des bâtiments tertiaires.

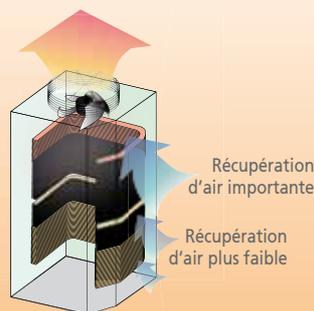


Comparaison entre les compresseurs DC Scroll et DC Inverter double rotor

ECHANGEUR INNOVANT ET EFFICACE

L'innovation est portée sur la distribution optimisée du fluide au sein de l'échangeur.

Ce qui lui permet de gagner en efficacité.



VFRmax2R équipé d'un double échangeur alimenté indépendamment.

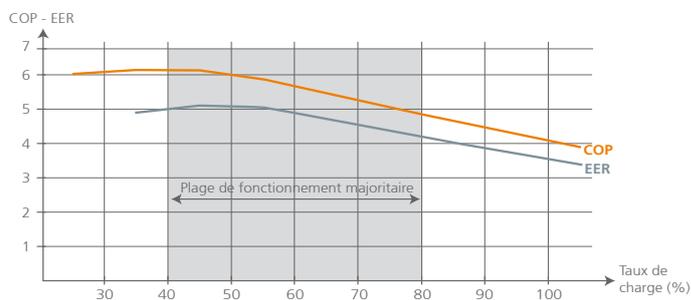
RÉSULTAT : UN COP À CHARGE PARTIELLE ÉLEVÉ

Exemple pour le VRF_{MAX2}

Gain entre le COP nominal et le COP maximum à charge partielle

VRF _{MAX2}	COP nominal	COP max à charge partielle	Gain
8 CV	4,37	5,95	+36%
10 CV	4,02	6,05	+50%
12 CV	4,04	6,34	+57%
14 CV	3,93	6,33	+61%
16 CV	3,97	6,04	+52%

COP/EER à charge partielle pour le modèle 12 CV à différents niveaux de charge



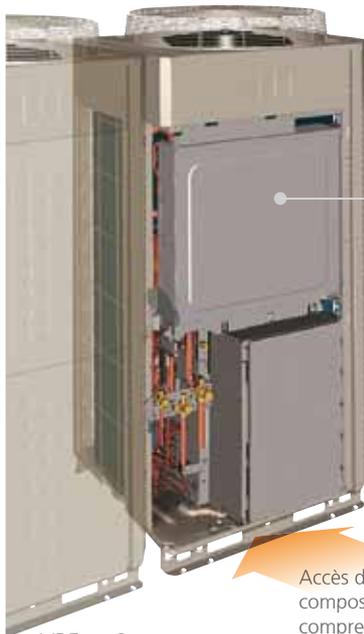


CONCEPTION ADAPTÉE POUR UNE MAINTENANCE AISÉE

Le contrôle et le remplacement des pièces principales de l'unité extérieure sont facilités grâce à son écran d'affichage LED et à un accès rapide par la face avant.



Ecran LED - 7 segments faciles à lire. Visualisation de l'état de fonctionnement et des codes erreur.

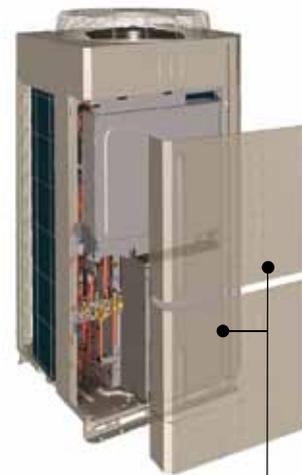


VRFMAX2
VRFMAX2R



Panneau amovible qui permet d'accéder aux pièces situées derrière les cartes électroniques.

Accès direct en face avant des composants principaux (vannes, compresseur, électronique,...).



Panneau avant en 2 parties qui permet d'accéder plus rapidement à la zone technique recherchée.



SERVICES ATLANTIC : UN ACCOMPAGNEMENT TOUT AU LONG DE VOTRE PROJET

Au cours de votre projet, Atlantic s'engage et propose une gamme de services VRF afin d'accompagner chaque acteur dans le développement de son expertise métier :

- l'installateur peut bénéficier de services qui optimisent l'installation,
- l'intégrateur peut être accompagné lors d'une installation reliée à une GTB,
- des formations pratiques sur les produits de pilotage sont également proposées aux exploitants.

Enfin, une prestation de contrôle technique permet d'établir un diagnostic certifié Atlantic sur une installation existante.



Notre offre Contrat Services 3A

Notre offre repose sur l'extension de la garantie des pièces détachées sur 10 ans et sur les contrôles techniques Atlantic.

Ces derniers sont accompagnés de recommandations pour l'entretien et la maintenance ainsi que de conseils pour les réajustements du système VRF si l'utilisation du bâtiment évolue.

Garantie 10 ans

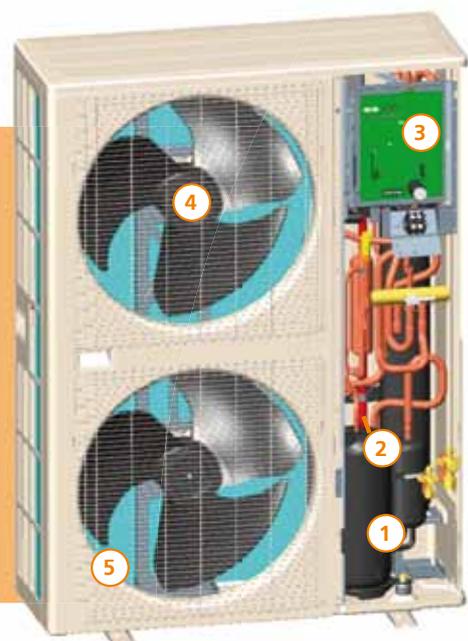
1 pré-visite

5 contrôles techniques

Pour plus d'informations, voir p.204.

MINI VRF DC Inverter Réversible et chaud seul

TECHNOLOGIE PLUS PERFORMANTE



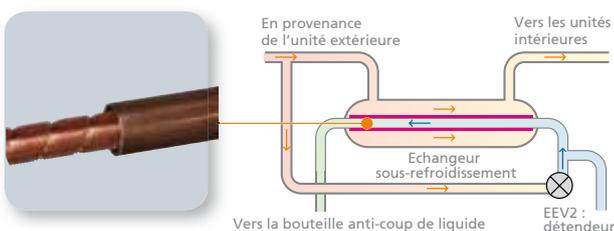
1 Compresseur DC Inverter double rotor, performant à charge partielle



Les compresseurs DC Inverter double rotor présentent l'avantage d'être particulièrement performants à charge partielle.



2 Échangeur de sous-refroidissement



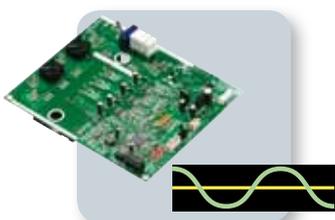
Optimisation des échanges par l'utilisation de deux échangeurs tubulaires. Les performances sont augmentées et les niveaux sonores des unités intérieures réduits.

4 Moteur DC Inverter



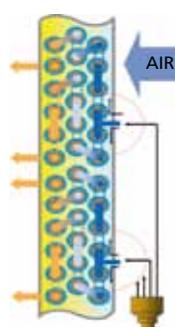
Il permet de réduire les frottements et d'optimiser les performances.

3 Contrôle du signal par ondes sinusoïdales



Le contrôle du signal Inverter par ondes sinusoïdales donne de la souplesse au système. Cela permet d'augmenter la précision de régulation et de réduire la consommation des moteurs.

5 Échangeur extérieur



Le MINI VRF est pourvu d'un échangeur compact 3 rangs, 62 passes et d'un distributeur qui permet d'avoir une température de batterie la plus homogène possible. Les échanges sont ainsi optimisés.



FLEXIBILITÉ D'INSTALLATION

Les longueurs de raccordement autorisées et les différentes solutions d'unités intérieures permettent au MINIVRF de s'adapter à un grand nombre de projets en petit et moyen tertiaire.

Grandes longueurs de liaisons

Longueur totale raccordement maxi
180 m

Longueur entre l'unité extérieure et l'unité intérieure la plus éloignée

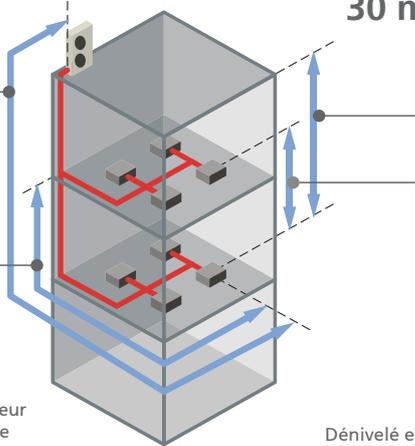
120 m maxi

Dénivelé entre l'unité extérieure et les unités intérieures

30 m maxi

Longueur entre le premier séparateur et l'unité intérieure la plus éloignée

40 m maxi

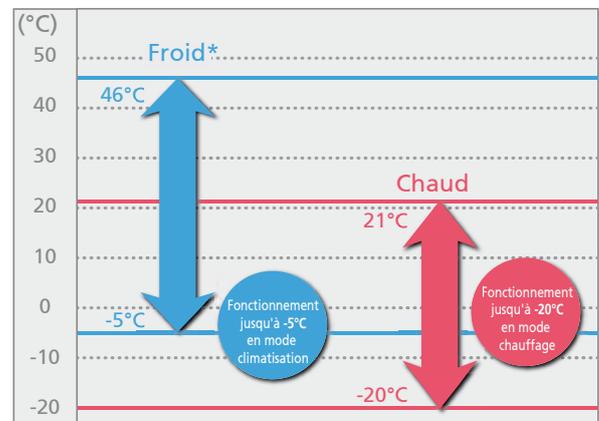


Dénivelé entre les unités intérieures

15 m maxi

Large plage de fonctionnement

Le MINIVRF fonctionne dans les conditions de températures les plus extrêmes.



* hors chaud seul

Grande capacité de raccordement

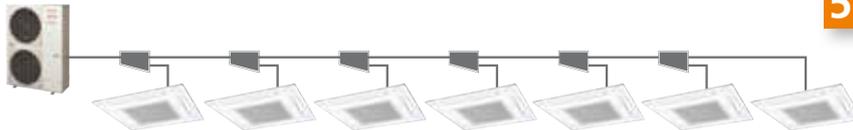
Combinaisons de puissance réalisables : de 4 à 6 CV
51 modèles d'unités intérieures disponibles : de 1,1 à 14 kW
Puissance maximale d'unités intérieures raccordables : 130%

130% de la puissance nominale raccordable

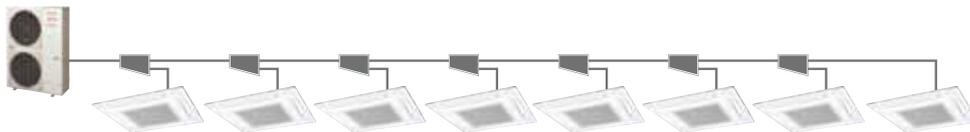
Jusqu'à **9 UI** raccordables sur un seul circuit frigorifique

Large choix d'unités intérieures
51 modèles de 1,1 à 14 kW

Modèle 4 CV
2 à 7 unités



Modèle 5 CV
2 à 8 unités



Modèle 6 CV
2 à 9 unités



MINI VRF DC Inverter Réversible et chaud seul



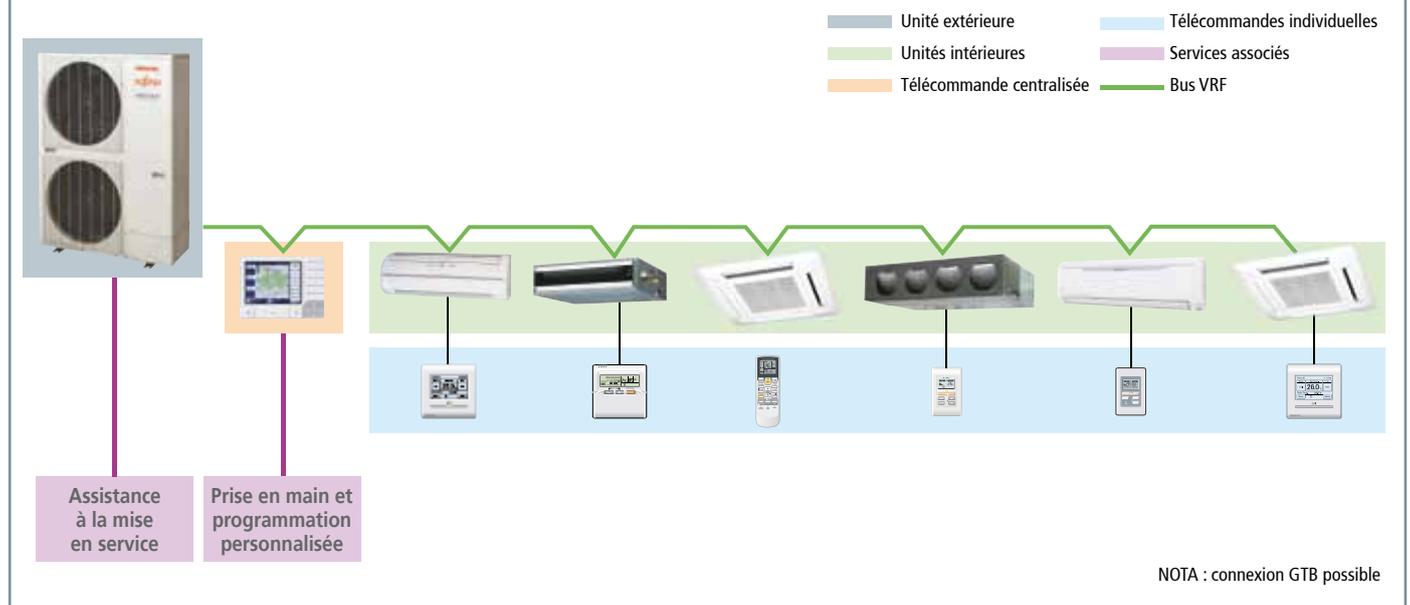
GARANTIE 10 ANS
CONTRAT 3A
p.204

Les Produits

- **Économies d'énergie** : COP nominal 4,29*
- **Technologie DC Inverter double rotor** : COP à charge partielle 5,75*
- **Gestion centralisée et GTB** (en option)

*selon modèle

EXEMPLE D'UNE SOLUTION MINI VRF ASSOCIÉE AUX SERVICES ATLANTIC



p.202	p.36	p.200	p.200	p.201	p.201			

* Soumis à l'acceptation de la Mise en Service par Atlantic Climatisation et Ventilation

⁽¹⁾ La garantie de 3 ans pièces est étendue à 5 ans pour le compresseur si un contrat d'entretien annuel est souscrit dès la première année, soit auprès de l'installateur, soit auprès d'une entreprise spécialisée.

Caractéristiques techniques

MODÈLES RÉVERSIBLES

Alimentation : Mono 230V - 50Hz

PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (kW)	12,1			14			15,5			
	AJYA 40 LALH			AJYA 45 LALH			AJYA 54 LALH			
RÉFÉRENCE	NOUVEAU									
CODE	844 030			844 045			844 054			
NOMBRE MAXI D'U.I. RACCORDABLES	7			8			9			
DIMENSIONNEMENT										
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES										
P. frigo. nominale	W	12 100			14 000			15 500		
P. calo. nominale	W	13 600			16 000			18 000		
P. calo. à -7°C	W	13 600			15 300			15 800		
P. abs. nominale en froid	W	3 250			3 890			4 490		
P. abs. nominale en chaud	W	3 170			3 810			4 560		
P. abs. à -7°C	W	4 400			4 290			4 490		
Débit d'air max. (u. ext.) GV	m³/h	6 200			6 400			6 900		
PERFORMANCES										
EER (froid) à +35°C		3,72			3,6			3,45		
COP (chaud) à +7°C		4,29			4,2			3,95		
COP (chaud) à -7°C		3,09			3,57			3,52		
Niveau pression acoustique U. ext. (froid)	dB(A)	50			51			53		
Niveau pression acoustique U. ext. (chaud)	dB(A)	52			53			55		
PLAGE DE FONCTIONNEMENT										
Froid	°C	-5 à 46			-5 à 46			-5 à 46		
Chaud	°C	-20 à 21			-20 à 21			-20 à 21		
INSTALLATION										
DIMENSIONS (HxLxP)										
u. ext.	mm	1 334 x 970 x 370			1 334 x 970 x 370			1 334 x 970 x 370		
POIDS										
u. ext.	kg	117			117			117		
RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES										
Calibre disjoncteur	A	32			32			32		
LIAISONS FRIGORIFIQUES										
Dia. gaz	pouce	5/8"			5/8"			3/4"		
Dia. liquide	pouce	3/8"			3/8"			3/8"		
Long. totale de raccordement maxi	m	180			180			180		
Dénivelé max. UE/UI	m	30			30			30		
Dénivelé max. UI/UI	m	15			15			15		
Charge nominale (longueur standard)	kg	4,8			5,3			5,3		

MODÈLES CHAUD SEUL



Alimentation : Mono 230V - 50Hz

PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (kW)	13,6			16			18			
	AJYA 40 LALH.CS			AJYA 45 LALH.CS			AJYA 54 LALH.CS			
RÉFÉRENCE	NOUVEAU									
CODE	876 018			876 002			876 006			
NOMBRE MAXI D'U.I. RACCORDABLES	7			8			9			
DIMENSIONNEMENT										
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES										
P. calo. nominale	W	13 600			16 000			18 000		
P. calo. à -7°C	W	13 600			15 300			15 800		
P. abs. nominale en chaud	W	3 170			3 810			4 560		
P. abs. à -7°C	W	4 400			4 290			4 490		
Débit d'air max. (u. ext.) GV	m³/h	6 200			6 400			6 900		
PERFORMANCES										
COP (chaud) à +7°C		4,29			4,2			3,95		
COP (chaud) à -7°C		3,09			3,57			3,52		
Niveau pression acoustique U. ext. (chaud)	dB(A)	52			53			55		
PLAGE DE FONCTIONNEMENT										
Chaud	°C	-20 à 21			-20 à 21			-20 à 21		
INSTALLATION										
DIMENSIONS (HxLxP)										
u. ext.	mm	1 334 x 970 x 370			1 334 x 970 x 370			1 334 x 970 x 370		
POIDS										
u. ext.	kg	117			117			117		
RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES										
Calibre disjoncteur	A	32			32			32		
LIAISONS FRIGORIFIQUES										
Dia. gaz	pouce	5/8"			5/8"			3/4"		
Dia. liquide	pouce	3/8"			3/8"			3/8"		
Long. totale de raccordement maxi	m	180			180			180		
Dénivelé max. UE/UI	m	30			30			30		
Dénivelé max. UI/UI	m	15			15			15		
Charge nominale (longueur standard)	kg	4,8			5,3			5,3		

VRF_{MAX2} DC Inverter Réversible et chaud seul

TECHNOLOGIE PLUS PERFORMANTE



1 Compresseur DC Inverter double rotor

Le VRF_{MAX2} est constitué d'un compresseur DC Inverter double rotor. Les performances et la plage de puissance sont ainsi optimisées, notamment à charge partielle, et le niveau sonore est réduit.



2 Ventilateur large et puissant

La conception du ventilateur permet d'optimiser l'échange thermique avec le condenseur tout en réduisant le niveau sonore.



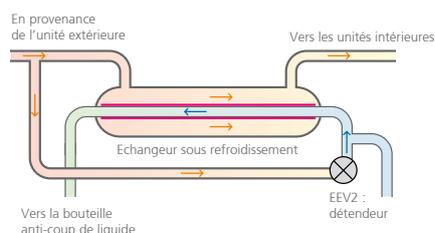
3 Moteur DC Inverter

Le moteur DC Inverter compact et performant permet de réduire la consommation électrique de 25% par rapport à un moteur traditionnel.



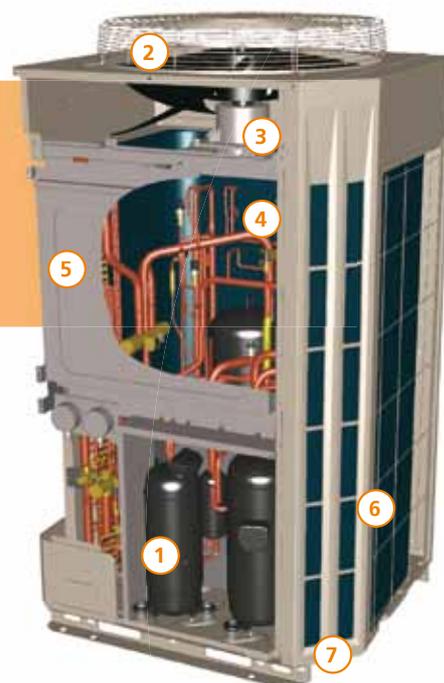
4 Échangeur de sous-refroidissement

Optimisation des échanges par l'utilisation de deux échangeurs tubulaires.



5 Contrôle du signal par ondes sinusoïdales

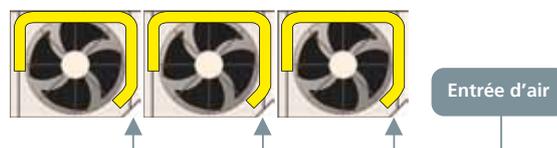
Le contrôle du signal Inverter par ondes sinusoïdales donne de la souplesse au système. Cela permet d'augmenter la précision de régulation et de réduire la consommation des moteurs.



6 Echangeur extérieur

Cet échangeur de conception originale est en 1 seul bloc. Sa taille et sa forme permettent d'augmenter de façon significative les échanges.

7 Entrée d'air 4 dimensions



La prise d'air en face avant permet de ne pas réduire les performances du système VRF_{MAX2} lorsque plusieurs unités extérieures sont associées.



FLEXIBILITÉ D'INSTALLATION

Les longueurs de raccordement autorisées et les différentes solutions d'unités intérieures permettent au VRF_{MAX2} de s'adapter à un grand nombre de projets en moyen et en grand tertiaire.

150% de la puissance nominale raccordable

Jusqu'à **48 UI** raccordables sur un seul circuit frigorifique

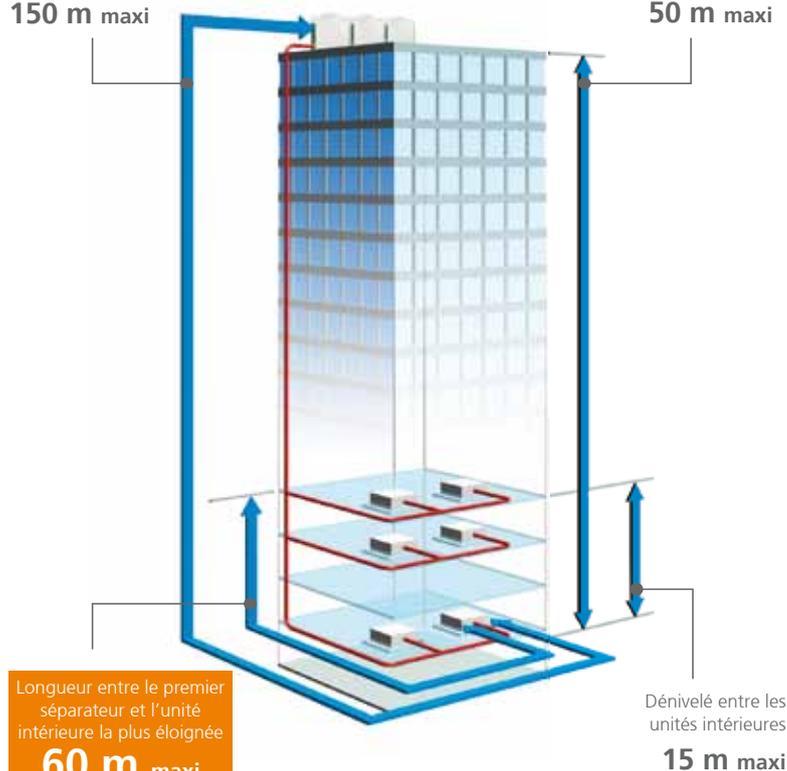
Large choix d'unités intérieures
54 modèles de 1,1 à 25 kW

Grandes longueurs de liaisons

Longueur totale raccordable maxi
1 000 m*

Longueur entre l'unité extérieure et l'unité intérieure la plus éloignée
150 m maxi

Dénivelé entre l'unité extérieure et les unités intérieures (40 m max si l'UE se trouve plus bas que les UI)
50 m maxi



* Pour une seule unité extérieure, longueur de liaison maximum : 700 m

Pression statique importante : 80 Pa

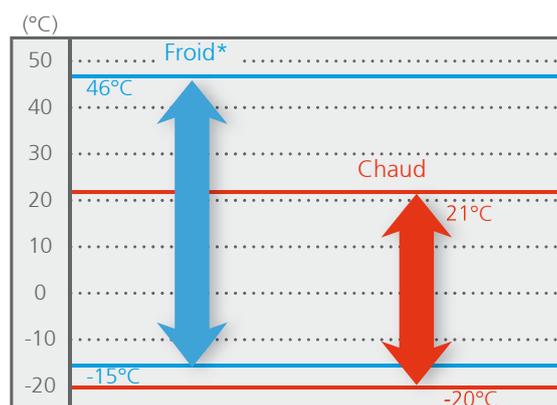
Avec sa pression statique de 80 Pa, l'unité extérieure du VRF_{MAX2} peut facilement être raccordable à un réseau.

L'implantation dans des locaux techniques est ainsi facilitée.

Rejet de l'air facilité grâce à la pression statique disponible de 80 Pa.

Large plage de fonctionnement

Le VRF_{MAX2} fonctionne dans les conditions de températures les plus extrêmes.

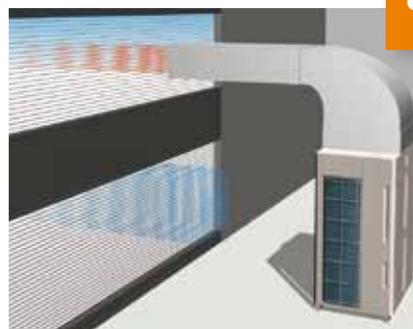


Nota : quand plusieurs unités extérieures sont raccordées entre elles, la plage de fonctionnement en froid est de -5 à 46°C.

* hors chaud seul

VRF_{MAX2}

80 Pa
de série



VRF_{MAX2} DC Inverter Réversible et chaud seul



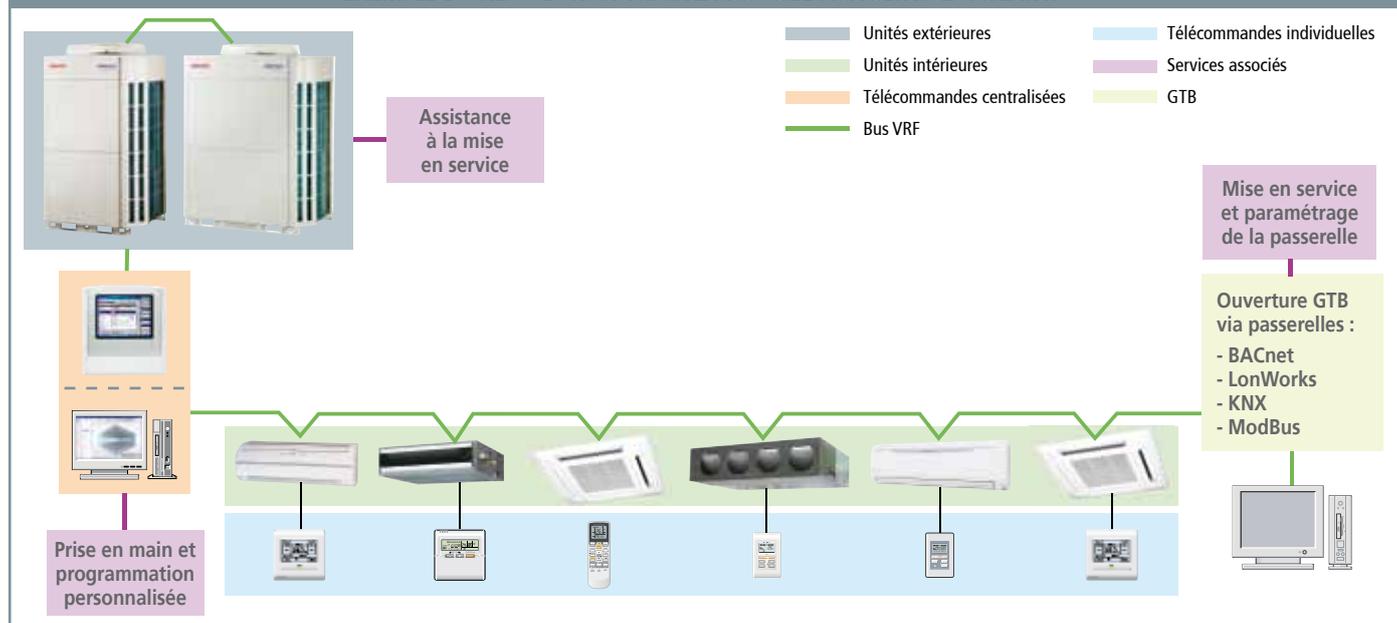
GARANTIE 10 ANS
CONTRAT 3A
p.204

Les Produits

- Économies d'énergie : COP 4,37*
- COP à charge partielle : jusqu'à 6,34*
- Grandes longueurs de liaison : 1000 m
- Pression disponible importante : 80 Pa

*selon modèle

EXEMPLE D'UNE SOLUTION VRF_{MAX2} ASSOCIÉE AUX SERVICES ATLANTIC



									<p>⁽¹⁾ La garantie de 3 ans pièces est étendue à 5 ans pour le compresseur si un contrat d'entretien annuel est souscrit dès la première année, soit auprès de l'installateur, soit auprès d'une entreprise spécialisée.</p>
			p.202	p.36	p.200	p.200	p.201	p.201	

* Soumis à l'acceptation de la Mise en Service par Atlantic Climatisation et Ventilation

Caractéristiques techniques

MODÈLES RÉVERSIBLES

Alimentation : Tri 400V + N - 50Hz

PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (kW)		22,4	28	33,5	40	45
RÉFÉRENCE		AJYA 72 LALH	AJYA 90 LALH	AJY 108 LALH	AJY 126 LALH	AJY 144 LALH
CODE		844 072	844 090	844 108	844 126	844 144
NOMBRE MAXI D'U.I. RACCORDABLES		15	16	17	21	24
DIMENSIONNEMENT						
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES						
P. frigo. nominale	W	22 400	28 000	33 500	40 000	45 000
P. calo. nominale	W	25 000	31 500	37 500	45 000	50 000
P. calo. à -7°C	W	19 200	24 300	28 900	34 800	38 700
P. abs. nominale en froid	W	5 510	7 730	9 620	11 530	14 170
P. abs. nominale en chaud	W	5 720	7 830	9 280	11 450	12 600
P. abs. à -7°C	W	5 500	7 540	8 940	11 030	12 140
Débit d'air max. (u. ext.) GV	m³/h	11 100	11 100	11 100	13 000	13 000
PERFORMANCES						
EER (froid) à +35°C		4,07	3,62	3,48	3,47	3,18
COP (chaud) à +7°C		4,37	4,02	4,04	3,93	3,97
COP (chaud) à -7°C		3,49	3,22	3,23	3,16	3,19
Niveau pression acoustique U. ext. (froid)	dB(A)	56	58	58	60	61
Niveau pression acoustique U. ext. (chaud)	dB(A)	58	59	60	61	61
PLAGE DE FONCTIONNEMENT						
Froid	°C	-15 à 46				
Chaud	°C	-20 à 21				
INSTALLATION						
DIMENSIONS (HxLxP)						
u. ext.	mm	1 690 x 930 x 765	1 690 x 930 x 765	1 690 x 930 x 765	1 690 x 1 240 x 765	1 690 x 1 240 x 765
POIDS						
u. ext.	kg	220	220	275	303	303
RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES						
Calibre disjoncteur	A	32	32	40	40	40
LIAISONS FRIGORIFIQUES						
Dia. gaz	pouce	7/8"	7/8"	1-1/8"	1-1/8"	1-1/8"
Dia. liquide	pouce	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Long. max. UI/UE	m	150	150	150	150	150
Dénivelé max. UE/UI	m	50/40 (u. ext. : dessus / dessous)				
Dénivelé max. UI/UI	m	15	15	15	15	15
Charge nominale (longueur standard)	kg	11,2	11,2	11,8	11,8	11,8

MODÈLES CHAUD SEUL



Alimentation : Tri 400V + N - 50Hz

PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (kW)		25	31,5	37,5	45	50
RÉFÉRENCE		AJYA 72 LALH.CS	AJYA 90 LALH.CS	AJY 108 LALH.CS	AJY 126 LALH.CS	AJY 144 LALH.CS
CODE		876 007	876 008	876 009	876 010	876 011
NOMBRE MAXI D'U.I. RACCORDABLES		15	16	17	21	24
DIMENSIONNEMENT						
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES						
P. calo. nominale	W	25 000	31 500	37 500	45 000	50 000
P. calo. à -7°C	W	19 200	24 300	28 900	34 800	38 700
P. abs. nominale en chaud	W	5 720	7 830	9 280	11 450	12 600
P. abs. à -7°C	W	5 500	7 540	8 940	11 030	12 140
Débit d'air max. (u. ext.) GV	m³/h	11 000	11 100	11 100	13 000	13 000
PERFORMANCES						
COP (chaud) à +7°C		4,37	4,02	4,04	3,93	3,97
COP (chaud) à -7°C		3,49	3,22	3,23	3,16	3,19
Niveau pression acoustique U. ext. (chaud)	dB(A)	58	59	60	61	61
PLAGE DE FONCTIONNEMENT						
Chaud	°C	-20 à 21				
INSTALLATION						
DIMENSIONS (HxLxP)						
u. ext.	mm	1 690 x 930 x 765	1 690 x 930 x 765	1 690 x 930 x 765	1 690 x 1 240 x 765	1 690 x 1 240 x 765
POIDS						
u. ext.	kg	220	220	275	303	303
RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES						
Calibre disjoncteur	A	32	32	40	40	40
LIAISONS FRIGORIFIQUES						
Dia. gaz	pouce	7/8"	7/8"	1-1/8"	1-1/8"	1-1/8"
Dia. liquide	pouce	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Long. max. UI/UE	m	150	150	150	150	150
Dénivelé max. UE/UI	m	50/40 (u. ext. : dessus / dessous)				
Dénivelé max. UI/UI	m	15	15	15	15	15
Charge nominale (longueur standard)	kg	11,2	11,2	11,8	11,8	11,8

Combinaisons pour VRF_{MAX2} DC INVERTER



Alimentation : Tri 400V + N - 50Hz

PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (kW)

RÉFÉRENCE

Constitution du circuit frigorifique

NOMBRE MAXI D'U.I. RACCORDABLES

DIMENSIONNEMENT

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

		50,4	55,9	61,5	67
		AJY 162 LALH	AJY 180 LALH	AJY 198 LALH	AJY 216 LALH
Constitution du circuit frigorifique		AJYA 90 LALH + AJYA 72 LALH	AJY 108 LALH + AJYA 72 LALH	AJY 108 LALH + AJYA 90 LALH	AJY 108 LALH + AJY 108 LALH
NOMBRE MAXI D'U.I. RACCORDABLES		32	32	32	35
DIMENSIONNEMENT					
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES					
P. frigo. nominale*	W	50 400	55 900	61 500	67 000
P. calo. nominale	W	56 500	62 500	69 000	75 000
P. calo. à -7°C	W	43 500	48 100	53 200	57 800
P. abs. nominale en froid*	W	13 240	15 130	17 350	19 240
P. abs. nominale en chaud	W	13 550	15 000	17 110	18 560
P. abs. à -7°C	W	13 040	14 440	16 480	17 880
Débit d'air max. (u. ext.) GV	m³/h	11 100 x 2			
PERFORMANCES					
EER (froid) à +35°C*		3,81	3,69	3,54	3,48
COP (chaud) à +7°C		4,17	4,17	4,03	4,04
COP (chaud) à -7°C		3,34	3,33	3,23	3,23
Niveau pression acoustique U. ext. (froid)*	dB(A)	60	60	61	61
Niveau pression acoustique U. ext. (chaud)	dB(A)	62	62	63	63
PLAGE DE FONCTIONNEMENT					
Froid*	°C	-5 à 46	-5 à 46	-5 à 46	-5 à 46
Chaud	°C	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21

INSTALLATION

DIMENSIONS (HxLxP)					
u. ext.	mm	1 690 x 1 860 x 765			
POIDS					
u. ext.	kg	2 x 220	275 + 220	275 + 220	2 x 275
LIAISONS FRIGORIFIQUES					
Dia. gaz	pouce	1-1/8"	1-1/8"	1-3/8"	1-3/8"
Dia. liquide	pouce	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Long. max. UI/UE	m	150	150	150	150
Dénivelé max. UE/UI	m	50/40 (u. ext. : dessus / dessous)			
Dénivelé max. UI/UI	m	15	15	15	15
Charge nominale (longueur standard)	kg	2 x 11,2	11,8 + 11,2	11,8 + 11,2	2 x 11,8

* Hors VRF Chaud Seul



Alimentation : Tri 400V + N - 50Hz

PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (kW)

RÉFÉRENCE

Constitution du circuit frigorifique

NOMBRE MAXI D'U.I. RACCORDABLES

DIMENSIONNEMENT

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

		73,5	78,5	85	90
		AJY 234 LALH	AJY 252 LALH	AJY 270 LALH	AJY 288 LALH
Constitution du circuit frigorifique		AJY 126 LALH + AJY 108 LALH	AJY 144 LALH + AJY 108 LALH	AJY 144 LALH + AJY 126 LALH	AJY 144 LALH + AJY 144 LALH
NOMBRE MAXI D'U.I. RACCORDABLES		39	42	45	48
DIMENSIONNEMENT					
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES					
P. frigo. nominale*	W	73 500	78 500	85 000	90 000
P. calo. nominale	W	82 500	87 500	95 000	100 000
P. calo. à -7°C	W	63 700	67 600	73 500	77 400
P. abs. nominale en froid*	W	21 150	23 790	25 700	28 340
P. abs. nominale en chaud	W	20 730	21 880	24 050	25 200
P. abs. à -7°C	W	19 970	21 080	23 170	24 280
Débit d'air max. (u. ext.) GV	m³/h	13 000 + 11 100	13 000 + 11 100	2 x 13 000	2 x 13 000
PERFORMANCES					
EER (froid) à +35°C*		3,48	3,3	3,31	3,18
COP (chaud) à +7°C		3,98	4	3,95	3,97
COP (chaud) à -7°C		3,19	3,21	3,17	3,19
Niveau pression acoustique U. ext. (froid)*	dB(A)	62	63	64	64
Niveau pression acoustique U. ext. (chaud)	dB(A)	64	64	64	64
PLAGE DE FONCTIONNEMENT					
Froid*	°C	-5 à 46	-5 à 46	-5 à 46	-5 à 46
Chaud	°C	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21

INSTALLATION

DIMENSIONS (HxLxP)					
u. ext.	mm	1 690 x 2 170 x 765	1 690 x 2 170 x 765	1 690 x 2 480 x 765	1 690 x 2 480 x 765
POIDS					
u. ext.	kg	303 + 275	303 + 275	2 x 303	2 x 303
LIAISONS FRIGORIFIQUES					
Dia. gaz	pouce	1-3/8"	1-3/8"	1-3/8"	1-3/8"
Dia. liquide	pouce	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"
Long. max. UI/UE	m	150	150	150	150
Dénivelé max. UE/UI	m	50/40 (u. ext. : dessus / dessous)			
Dénivelé max. UI/UI	m	15	15	15	15
Charge nominale (longueur standard)	kg	2 x 11,8	2 x 11,8	2 x 11,8	2 x 11,8

* Hors VRF Chaud Seul

Alimentation : Tri 400V + N - 50Hz



PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (kW)

RÉFÉRENCE

Constitution du circuit frigorifique

NOMBRE MAXI D'U.I. RACCORDABLES

DIMENSIONNEMENT

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

		95	100,5	107	112
		AJY 306 LALH	AJY 324 LALH	AJY 342 LALH	AJY 360 LALH
Constitution du circuit frigorifique		AJY 108 LALH + AJY 108 LALH + AJYA 90 LALH	AJY 108 LALH + AJY 108 LALH + AJY 108 LALH	AJY 126 LALH + AJY 108 LALH + AJY 108 LALH	AJY 144 LALH + AJY108 LALH + AJY 108 LALH
NOMBRE MAXI D'U.I. RACCORDABLES		48	48	48	48
DIMENSIONNEMENT					
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES					
P. frigo. nominale*	W	95 000	100 500	107 000	112 000
P. calo. nominale	W	106 500	112 500	120 000	125 000
P. calo. à -7°C	W	82 100	86 700	92 600	96 500
P. abs. nominale en froid*	W	26 970	28 860	30 770	33 410
P. abs. nominale en chaud	W	26 390	27 840	30 010	31 160
P. abs. à -7°C	W	25 420	26 820	28 910	30 020
Débit d'air max. (u. ext.) GV	m³/h	3 x 11 100	3 x 11 100	13 000 + 2 x 11 100	13 000 + 2 x 11 100
PERFORMANCES					
EER (froid) à +35°C*		3,52	3,48	3,48	3,35
COP (chaud) à +7°C		4,04	4,04	4	4,01
COP (chaud) à -7°C		3,23	3,23	3,20	3,21
Niveau pression acoustique U. ext. (froid)*	dB(A)	63	63	64	64
Niveau pression acoustique U. ext. (chaud)	dB(A)	64	65	65	65
PLAGE DE FONCTIONNEMENT					
Froid*	°C	-5 à 46	-5 à 46	-5 à 46	-5 à 46
Chaud	°C	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21

INSTALLATION

DIMENSIONS (HxLxP)

		95	100,5	107	112
u. ext.	mm	1 690 x 2 790 x 765	1 690 x 2 790 x 765	1 690 x 3 100 x 765	1 690 x 3 100 x 765
POIDS					
u. ext.	kg	2 x 275 + 220	3 x 275	303 + 2 x 275	303 + 2 x 275
LIAISONS FRIGORIFIQUES					
Dia. gaz	pouce	1-3/8"	1-5/8"	1-5/8"	1-5/8"
Dia. liquide	pouce	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Long. max. UI/UE	m	150	150	150	150
Dénivelé max. UE/UI	m	50/40 (u. ext. : dessus / dessous)			
Dénivelé max. UI/UI	m	15	15	15	15
Charge nominale (longueur standard)	kg	2 x 11,8 + 11,2	11,8 x 3	11,8 x 3	11,8 x 3

* Hors VRF Chaud Seul



Alimentation : Tri 400V + N - 50Hz

PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (kW)

RÉFÉRENCE

Constitution du circuit frigorifique

NOMBRE MAXI D'U.I. RACCORDABLES

DIMENSIONNEMENT

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

		118,5	123,5	130	135
		AJY 378 LALH	AJY 396 LALH	AJY 414 LALH	AJY 432 LALH
Constitution du circuit frigorifique		AJY 144 LALH + AJY 126 LALH + AJY 108 LALH	AJY 144 LALH + AJY 144 LALH + AJY 108 LALH	AJY 144 LALH + AJY 144 LALH + AJY 126 LALH	AJY 144 LALH + AJY 144 LALH + AJY 144 LALH
NOMBRE MAXI D'U.I. RACCORDABLES		48	48	48	48
DIMENSIONNEMENT					
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES					
P. frigo. nominale*	W	118 500	123 500	130 000	135 000
P. calo. nominale	W	132 500	137 500	145 000	150 000
P. calo. à -7°C	W	102 400	106 300	112 200	116 100
P. abs. nominale en froid*	W	35 320	37 960	39 870	42 510
P. abs. nominale en chaud	W	33 330	34 480	36 650	37 800
P. abs. à -7°C	W	32 110	33 220	35 310	36 420
Débit d'air max. (u. ext.) GV	m³/h	11 100 + 2 x 13 000	11 100 + 2 x 13 000	3 x 13 000	3 x 13 000
PERFORMANCES					
EER (froid) à +35°C*		3,36	3,25	3,26	3,18
COP (chaud) à +7°C		3,98	3,99	3,96	3,97
COP (chaud) à -7°C		3,19	3,20	3,18	3,19
Niveau pression acoustique U. ext. (froid)*	dB(A)	65	65	65	66
Niveau pression acoustique U. ext. (chaud)	dB(A)	65	65	66	66
PLAGE DE FONCTIONNEMENT					
Froid*	°C	-5 à 46	-5 à 46	-5 à 46	-5 à 46
Chaud	°C	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21

INSTALLATION

DIMENSIONS (HxLxP)

		118,5	123,5	130	135
u. ext.	mm	1 690 x 3 410 x 765	1 690 x 3 410 x 765	1 690 x 3 720 x 765	1 690 x 3 720 x 765
POIDS					
u. ext.	kg	2 x 303 + 275	2 x 303 + 275	3 x 303	3 x 303
LIAISONS FRIGORIFIQUES					
Dia. gaz	pouce	1-5/8"	1-5/8"	1-5/8"	1-5/8"
Dia. liquide	pouce	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Long. max. UI/UE	m	150	150	150	150
Dénivelé max. UE/UI	m	50/40 (u. ext. : dessus / dessous)			
Dénivelé max. UI/UI	m	15	15	15	15
Charge nominale (longueur standard)	kg	11,8 x 3	11,8 x 3	11,8 x 3	11,8 x 3

* Hors VRF Chaud Seul

VRF_{MAX2R} DC Inverter Récupération d'énergie

TECHNOLOGIE PLUS PERFORMANTE



1 Compresseur DC Inverter double rotor

Le VRF_{MAX2R} est constitué d'un compresseur DC Inverter double rotor. Les performances et la plage de puissance sont ainsi optimisées, notamment à charge partielle, et le niveau sonore est réduit.



2 Ventilateur large et puissant

La conception du ventilateur permet d'optimiser l'échange thermique avec le condenseur, tout en réduisant le niveau sonore.



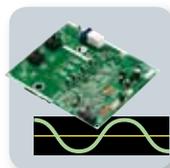
3 Moteur DC Inverter

Le moteur DC Inverter compact et performant permet de réduire la consommation électrique de 25% par rapport à un moteur traditionnel.



4 Échangeur de sous-refroidissement

Optimisation des échanges par l'utilisation de deux échangeurs tubulaires.



5 Contrôle du signal par ondes sinusoïdales

Le contrôle du signal Inverter par ondes sinusoïdales donne de la souplesse au système. Cela permet d'augmenter la précision de régulation et de réduire la consommation des moteurs.



6 Echangeur extérieur

La partie supérieure de l'échangeur est proche du ventilateur ce qui permet une plus grande capacité de récupération d'énergie.

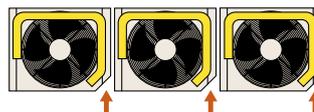
Elle est donc mieux alimentée lorsque cela est nécessaire.

Récupération d'air importante
Récupération d'air plus faible



7 Entrée d'air en 4 dimensions

La prise d'air en face avant permet de ne pas réduire les performances du système VRF_{MAX2R} lorsque plusieurs unités extérieures sont associées.



8 Boîtiers de contrôles frigorifiques

Pour répondre à tous types d'applications, 4 types de boîtiers de contrôle frigorifiques sont disponibles. Compacts, faciles à installer et adaptés à la maintenance, ils offrent en plus l'avantage de ne pas nécessiter de pompe de relevage.



FLEXIBILITÉ D'INSTALLATION

Les longueurs de raccordement autorisées et les différentes solutions d'unités intérieures permettent au VRF_{MAX2R} de s'adapter à un grand nombre de projets en moyen et en grand tertiaire.

De **50 à 150%** de la puissance nominale raccordable

Jusqu'à **64 UI** raccordables sur un seul circuit frigorifique

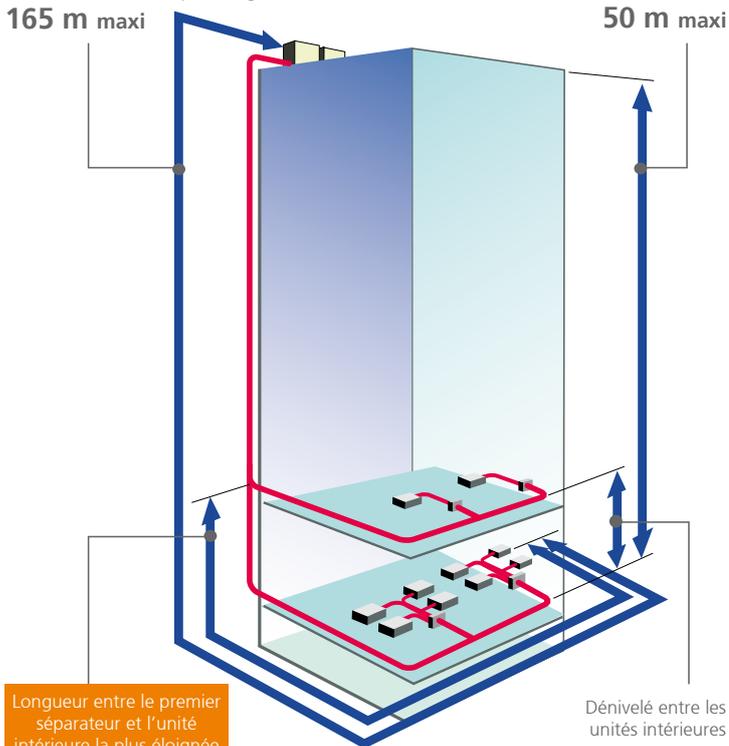
Large choix d'unités intérieures **54 modèles** de 1,1 à 25 kW

Grandes longueurs de liaisons

Longueur totale raccordement maxi **1 000 m***

Longueur entre l'unité extérieure et l'unité intérieure la plus éloignée **165 m maxi**

Dénivelé entre unités extérieures et intérieures (40 m max si l'UE se trouve plus bas que les UI) **50 m maxi**



Longueur entre le premier séparateur et l'unité intérieure la plus éloignée **60 m maxi**

Dénivelé entre les unités intérieures **15 m maxi**

* Pour une seule unité extérieure, longueur de liaison maximum : 700 m

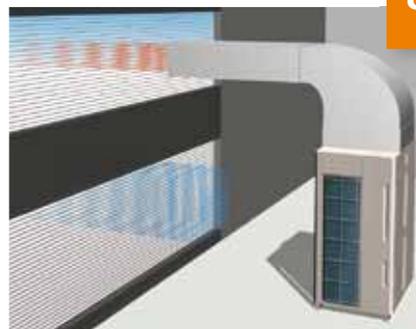
Pression statique importante : 80 Pa

Grâce à son ventilateur à large diamètre et son moteur triphasé à courant continu, le VRF_{MAX2R} dispose d'une pression statique de 80 Pa. Les unités extérieures peuvent simplement être installées dans un local, tout en préservant l'esthétique extérieure.

Rejet de l'air facilité grâce à la pression statique disponible de 80 Pa.

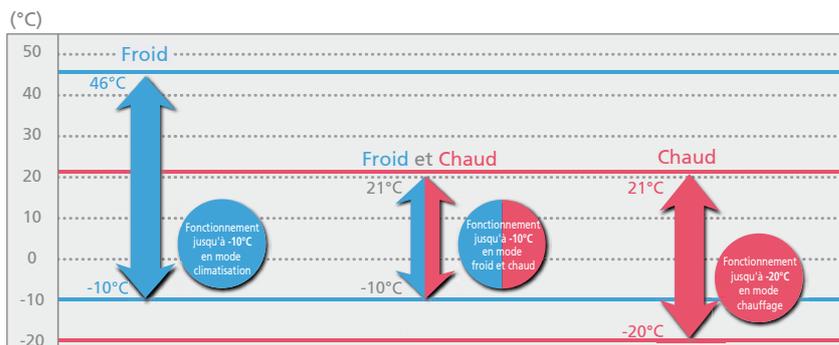
VRF_{MAX2R}

80 Pa de série



Large plage de fonctionnement

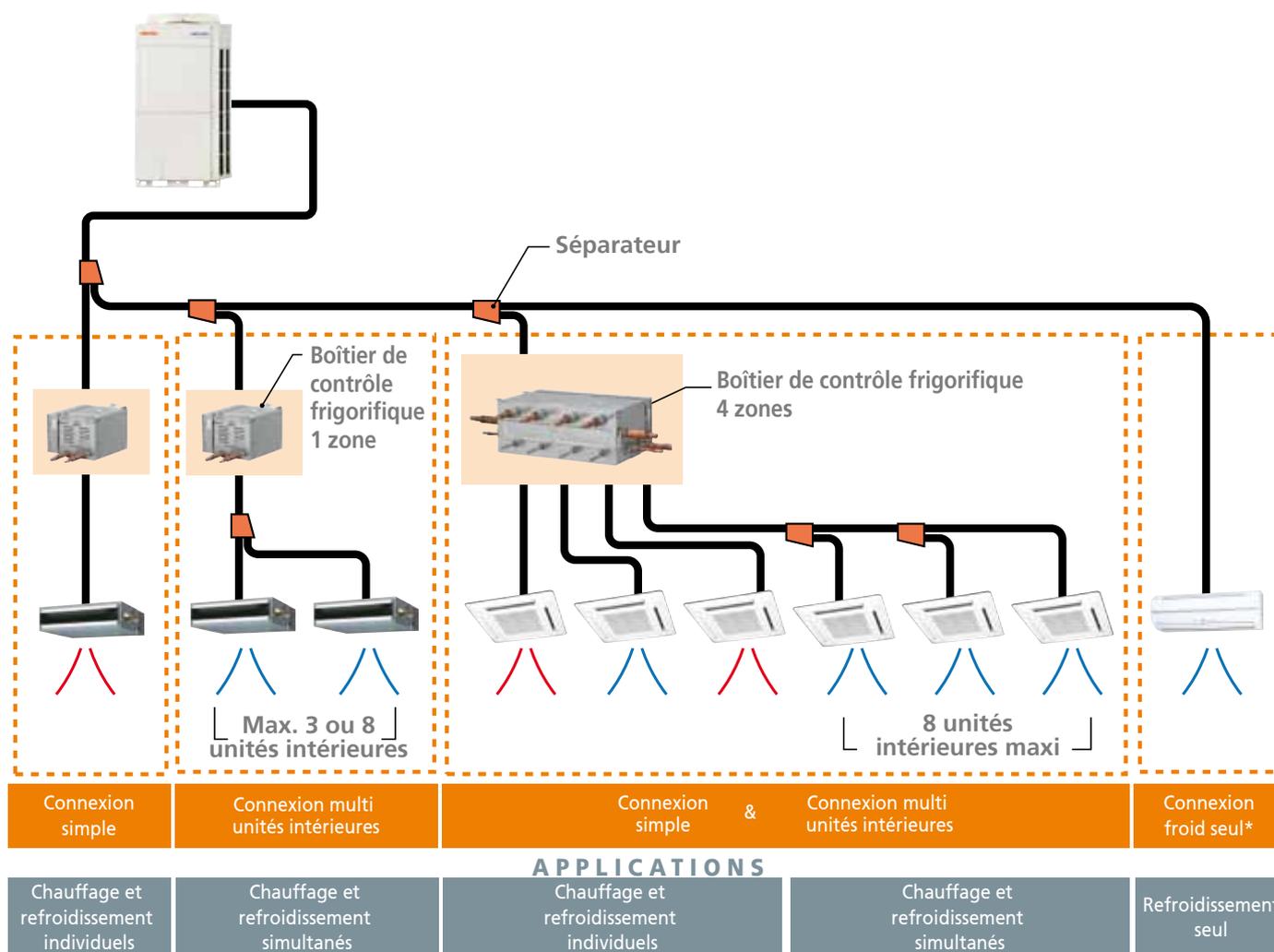
Le VRF_{MAX2R} fonctionne dans les conditions de températures les plus extrêmes.



VRF_{MAX2R} DC Inverter Récupération d'énergie

RACCORDEMENTS SIMPLES ET FLEXIBLES

La flexibilité du réseau frigorifique offert par les différents types de boîtiers de contrôle frigorifiques permet de s'adapter facilement aux exigences du bâtiment.



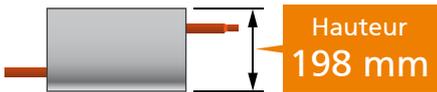
Le boîtier de contrôle frigorifique peut être positionné n'importe où entre la ligne frigorifique principale et l'unité intérieure. Le dénivelé maximum entre les boîtiers de contrôle frigorifique est de 15 m.

*Un boîtier de contrôle frigorifique n'est pas utile pour une utilisation froid seul.

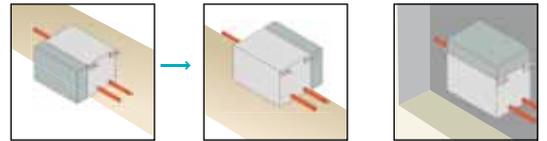
INSTALLATION SIMPLIFIÉE DES BOÎTIERS DE CONTRÔLE FRIGORIFIQUES

Les dimensions des boîtiers sont adaptées pour une intégration dans un espace réduit. La conception est telle que l'installation d'un réseau de condensats et d'une pompe de relevage sont inutiles.

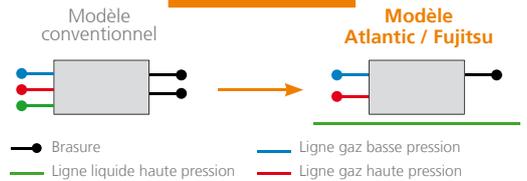
Boîtier 1 zone



- Possibilité de déplacer la partie électrique pour répondre aux exigences de l'installation.



2 brasures en moins

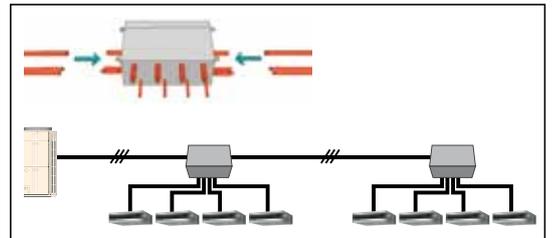


- Nombre de brasures limité à 3 pour un boîtier 1 zone.

Boîtier 4 zones



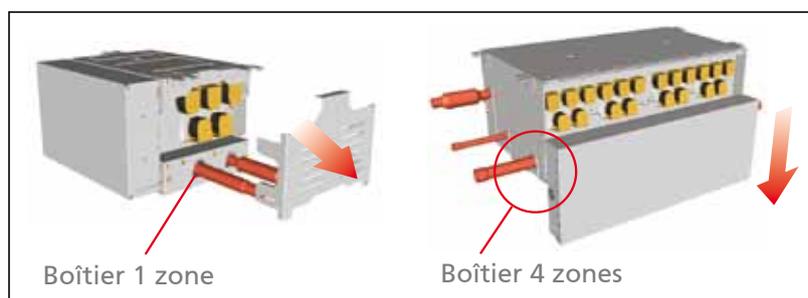
- 2 sens de connexion.
- Possibilité de raccorder jusqu'à 2 boîtiers frigorifiques en série.



ACCÈS RAPIDE AUX BOÎTIERS DE CONTRÔLES FRIGORIFIQUES

Les boîtiers de contrôles frigorifiques ont été conçus pour une maintenance facilitée.

L'accès sur le côté a été privilégié, permettant ainsi d'accéder simplement et rapidement aux éléments techniques.



VRF_{MAX2R} DC Inverter

Récupération d'énergie

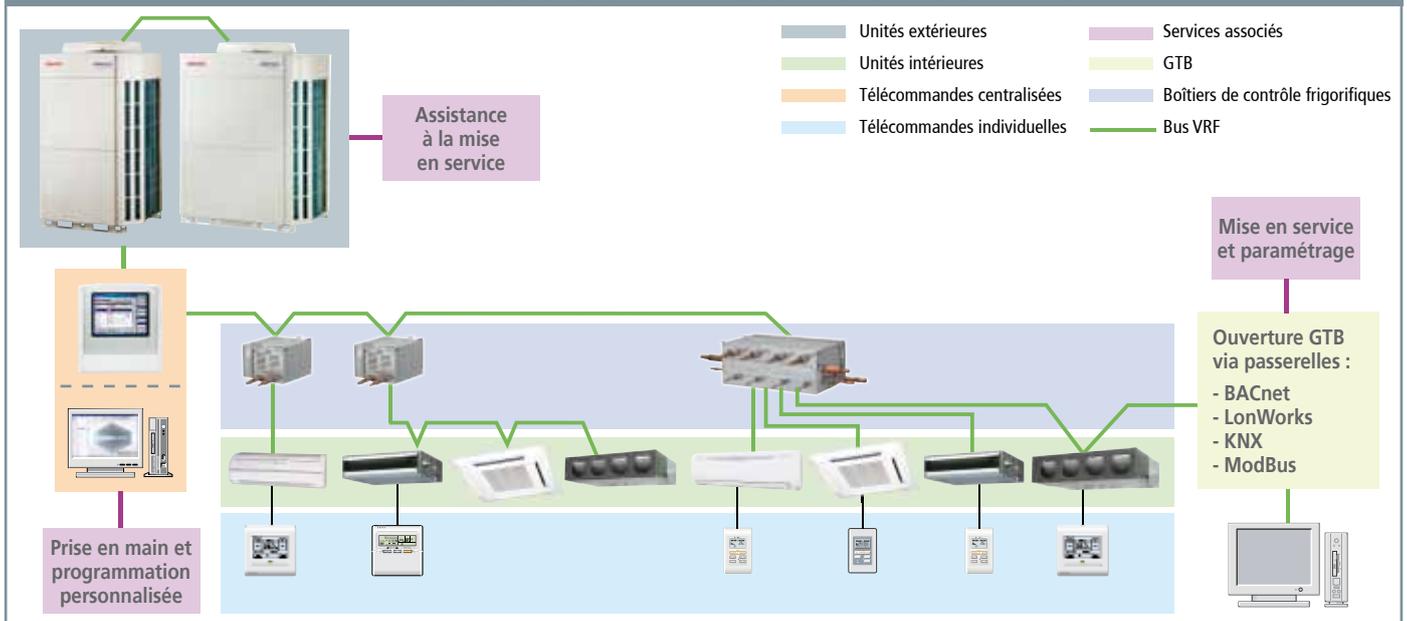


Les Produits

- Économies d'énergie : COP 4,39*
- COP à charge partielle : jusqu'à 6,22*
- Grandes longueurs de liaison : 1000 m
- Pression disponible importante : 80 Pa

*selon modèle

EXEMPLE D'UNE SOLUTION VRF_{MAX2R} ASSOCIÉE AUX SERVICES ATLANTIC



									<small>(1) La garantie de 3 ans pièces est étendue à 5 ans pour le compresseur si un contrat d'entretien annuel est souscrit dès la première année, soit auprès de l'installateur, soit auprès d'une entreprise spécialisée.</small>
<small>* Soumis à l'acceptation de la Mise en Service par Atlantic Climatisation et Ventilation</small>			p.202	p.36	p.200	p.200	p.201	p.201	

Caractéristiques techniques

UNITÉS EXTÉRIEURES VRF_{MAX2R}

Alimentation : Tri 400V + N - 50 Hz

PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (kW)		22,4	28	33,5	40	45
RÉFÉRENCE		AJYA 72 GALH	AJYA 90 GALH	AJY 108 GALH	AJY 126 GALH	AJY 144 GALH
CODE		NOUVEAU 876 020	NOUVEAU 876 021	NOUVEAU 876 022	NOUVEAU 876 023	NOUVEAU 876 024
NOMBRE MAXI D'U.I. RACCORDABLES		15	16	17	21	24
DIMENSIONNEMENT						
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES						
P. frigo. nominale	W	22 400	28 000	33 500	40 000	45 000
P. calo. nominale	W	25 000	31 500	37 500	45 000	50 000
P. calo. à -7°C*	W	21 800	25 300	26 300	34 100	34 700
P. abs. nominale en froid	W	5 450	7 110	9 750	11 340	13 610
P. abs. nominale en chaud	W	5 700	7 330	9 620	10 900	12 770
P. abs. à -7°C*	W	6 150	7 390	8 060	9 900	10 210
Débit d'air max. (u. ext.) GV	m³/h	11 100	11 100	11 100	13 000	13 000
PERFORMANCES						
EER (froid) à +35°C		4,11	3,94	3,44	3,53	3,31
COP (chaud) à +7°C		4,39	4,3	3,9	4,13	3,92
COP (chaud) à -7°C*		3,54	3,42	3,26	3,44	3,40
Niveau pression acoustique U. ext. (froid)	dB(A)	56	58	59	60	61
Niveau pression acoustique U. ext. (chaud)	dB(A)	58	59	61	61	61
PLAGE DE FONCTIONNEMENT						
Froid	°C	-10 à 46				
Chaud	°C	-20 à 21				
Froid et chaud	°C	-10 à 21				
INSTALLATION						
DIMENSIONS (HxLxP)						
u. ext.	mm	1 690 x 930 x 765	1 690 x 930 x 765	1 690 x 930 x 765	1 690 x 1 240 x 765	1 690 x 1 240 x 765
POIDS						
u. ext.	kg	262	262	262	286	286
RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES						
Calibre disjoncteur	A	32	32	32	40	40
LIAISONS FRIGORIFIQUES						
Dia. récupération	pouce	5/8"	3/4"	3/4"	7/8"	7/8"
Dia. liquide	pouce	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Dia. gaz	pouce	7/8"	7/8"	1-1/8"	1-1/8"	1-1/8"
Long. max. UI/UE	m	165	165	165	165	165
Dénivelé max. UE/UI	m	50/40 (u. ext. : dessus / dessous)				
Dénivelé max. UI/UI	m	15	15	15	15	15
Charge nominale (longueur standard)	kg	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8

* Données préliminaires

BOÎTIERS DE CONTRÔLE FRIGORIFIQUES



Boîtier 1 zone

Boîtier 4 zones

Alimentation : Mono 230V - 50 Hz

TYPE		Boîtiers 1 zone			Boîtier 4 zones
RÉFÉRENCE		UTP-RX01AH	UTP-RX01BH	UTP-RX01CH	UTP-RX04BH
CODE		876 079	876 080	876 081	876 082
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES					
Puissance absorbée	W	17	24	31	96
Nombre de branches		1	1	1	4
Puiss. maxi UI connectées	kW	8	18	28	56*
Puiss. maxi UI connectées par branche	kW	8	18	28	18
Nombre maxi UI connectées par branche		3	8	8	8
DIMENSIONS (HxLxP)					
H x L x P	mm	198 x 298 x 268	198 x 298 x 268	198 x 298 x 268	260 x 658 x 428
POIDS					
	kg	7	7,5	8	31,5

*Dans le cas de 2 boîtiers de contrôle frigorifiques 4 voies en série, la puissance maximum est de 56 kW.

Combinaisons pour VRF_{MAX2R} DC INVERTER



Alimentation : Tri 400V + N - 50Hz

PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (kW)

RÉFÉRENCE

Constitution du circuit frigorifique

NOMBRE MAXI D'U.I. RACCORDABLES

DIMENSIONNEMENT

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

		50,4	56	61,5	67
		AJY 162 GALH	AJY 180 GALH	AJY 198 GALH	AJY 216 GALH
P. frigo. nominale	W	50 400	56 000	61 500	67 000
P. calo. nominale	W	56 500	63 000	69 000	75 000
P. calo. à -7°C*	W	47 100	50 600	51 600	52 700
P. abs. nominale en froid	W	12 560	14 220	16 860	19 500
P. abs. nominale en chaud	W	13 030	14 660	16 950	19 240
P. abs. à -7°C*	W	13 540	14 780	15 450	16 120
Débit d'air max. (u. ext.) GV	m³/h	11 100 x 2			
PERFORMANCES					
EER (froid) à +35°C		4,01	3,94	3,65	3,44
COP (chaud) à +7°C		4,34	4,3	4,07	3,90
COP (chaud) à -7°C*		3,48	3,42	3,34	3,27
Niveau pression acoustique U. ext. (froid)	dB(A)	60	61	62	62
Niveau pression acoustique U. ext. (chaud)	dB(A)	62	62	63	64
PLAGE DE FONCTIONNEMENT					
Froid	°C	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46
Chaud	°C	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21
Froid et chaud	°C	-10 à 21	-10 à 21	-10 à 21	-10 à 21

INSTALLATION

DIMENSIONS (HxLxP)

u. ext.	mm	1 690 x 1 860 x 765			
POIDS					
u. ext.	kg	2 x 262	2 x 262	2 x 262	2 x 262
LIAISONS FRIGORIFIQUES					
Dia. récupération	pouce	7/8"	7/8"	1-1/8"	1-1/8"
Dia. liquide	pouce	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Dia. gaz	pouce	1-1/8"	1-1/8"	1-3/8"	1-3/8"
Long. max. UI/UE	m	165	165	165	165
Dénivelé max. UE/UI	m	50/40 (u. ext. : dessus / dessous)			
Dénivelé max. UI/UI	m	15	15	15	15
Charge nominale (longueur standard)	kg	2 x 11,8	2 x 11,8	2 x 11,8	2 x 11,8

* Données préliminaires



Alimentation : Tri 400V + N - 50Hz

PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (kW)

RÉFÉRENCE

Constitution du circuit frigorifique

NOMBRE MAXI D'U.I. RACCORDABLES

DIMENSIONNEMENT

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

		73	78,5	85	90
		AJY 234 GALH	AJY 252 GALH	AJY 270 GALH	AJY 288 GALH
P. frigo. nominale	W	73 000	78 500	85 000	90 000
P. calo. nominale	W	81 500	87 500	95 000	100 000
P. calo. à -7°C*	W	60 100	61 100	68 800	69 500
P. abs. nominale en froid	W	20 720	23 360	24 950	27 220
P. abs. nominale en chaud	W	20 100	22 390	23 670	25 540
P. abs. à -7°C*	W	17 600	18 270	20 110	20 420
Débit d'air max. (u. ext.) GV	m³/h	13 000 + 11 100	13 000 + 11 100	2 x 13 000	2 x 13 000
PERFORMANCES					
EER (froid) à +35°C		3,52	3,36	3,41	3,31
COP (chaud) à +7°C		4,05	3,91	4,01	3,92
COP (chaud) à -7°C*		3,41	3,34	3,42	3,40
Niveau pression acoustique U. ext. (froid)	dB(A)	63	63	64	64
Niveau pression acoustique U. ext. (chaud)	dB(A)	63	64	64	64
PLAGE DE FONCTIONNEMENT					
Froid	°C	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46
Chaud	°C	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21
Froid et chaud	°C	-10 à 21	-10 à 21	-10 à 21	-10 à 21

INSTALLATION

DIMENSIONS (HxLxP)

u. ext.	mm	1 690 x 2 170 x 765	1 690 x 2 170 x 765	1 690 x 2 480 x 765	1 690 x 2 480 x 765
POIDS					
u. ext.	kg	286 + 262	286 + 262	2 x 286	2 x 286
LIAISONS FRIGORIFIQUES					
Dia. récupération	pouce	1-1/8"	1-1/8"	1-1/8"	1-1/8"
Dia. liquide	pouce	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"
Dia. gaz	pouce	1-3/8"	1-3/8"	1-3/8"	1-3/8"
Long. max. UI/UE	m	165	165	165	165
Dénivelé max. UE/UI	m	50/40 (u. ext. : dessus / dessous)			
Dénivelé max. UI/UI	m	15	15	15	15
Charge nominale (longueur standard)	kg	2 x 11,8	2 x 11,8	2 x 11,8	2 x 11,8

* Données préliminaires

Alimentation : Tri 400V + N - 50Hz



PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (kW)		95	100,5	106,5	112
RÉFÉRENCE		AJY 306 GALH	AJY 324 GALH	AJY 342 GALH	AJY 360 GALH
Constitution du circuit frigorifique		AJY 108 GALH + AJY 108 GALH + AJYA 90 GALH	AJY 108 GALH + AJY 108 GALH + AJY 108 GALH	AJY 144 GALH + AJY 108 GALH + AJYA 90 GALH	AJY 144 GALH + AJY 108 GALH + AJY 108 GALH
NOMBRE MAXI D'U.I. RACCORDABLES		50	53	57	60
DIMENSIONNEMENT					
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES					
P. frigo. nominale	W	95 000	100 500	106 500	112 000
P. calo. nominale	W	106 500	112 500	119 000	125 000
P. calo. à -7°C*	W	78 000	79 000	86 400	87 400
P. abs. nominale en froid	W	26 610	29 250	30 470	33 110
P. abs. nominale en chaud	W	26 570	28 860	29 720	32 010
P. abs. à -7°C*	W	23 510	24 180	25 660	26 330
Débit d'air max. (u. ext.) GV	m³/h	3 x 11 100	3 x 11 100	13 000 + 2 x 11 100	13 000 + 2 x 11 100
PERFORMANCES					
EER (froid) à +35°C		3,57	3,44	3,5	3,38
COP (chaud) à +7°C		4,01	3,9	4	3,91
COP (chaud) à -7°C*		3,32	3,27	3,37	3,32
Niveau pression acoustique U. ext. (froid)	dB(A)	63	64	64	65
Niveau pression acoustique U. ext. (chaud)	dB(A)	65	66	65	66
PLAGE DE FONCTIONNEMENT					
Froid	°C	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46
Chaud	°C	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21
Froid et chaud	°C	-10 à 21	-10 à 21	-10 à 21	-10 à 21
INSTALLATION					
DIMENSIONS (HxLxP)					
u. ext.	mm	1 690 x 2 790 x 765	1 690 x 2 790 x 765	1 690 x 3 100 x 765	1 690 x 3 100 x 765
POIDS					
u. ext.	kg	3 x 262	3 x 262	2 x 262 + 286	2 x 262 + 286
LIAISONS FRIGORIFIQUES					
Dia. récupération	pouce	1-1/8"	1-1/8"	1-3/8"	1-3/8"
Dia. liquide	pouce	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Dia. gaz	pouce	1-3/8"	1-5/8"	1-5/8"	1-5/8"
Long. max. UI/UE	m	165	165	165	165
Dénivelé max. UE/UI	m	50/40 (u. ext. : dessus / dessous)			
Dénivelé max. UI/UI	m	15	15	15	15
Charge nominale (longueur standard)	kg	3 x 11,8	3 x 11,8	3 x 11,8	3 x 11,8

* Données préliminaires



Alimentation : Tri 400V + N - 50Hz

PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (kW)		118	123,5	130	135
RÉFÉRENCE		AJY 378 GALH	AJY 396 GALH	AJY 414 GALH	AJY 432 GALH
Constitution du circuit frigorifique		AJY 144 GALH + AJY 144 GALH + AJYA 90 GALH	AJY 144 GALH + AJY 144 GALH + AJY 108 GALH	AJY 144 GALH + AJY 144 GALH + AJY 126 GALH	AJY 144 GALH + AJY 144 GALH + AJY 144 GALH
NOMBRE MAXI D'U.I. RACCORDABLES		63	64	64	64
DIMENSIONNEMENT					
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES					
P. frigo. nominale	W	118 000	123 500	130 000	135 000
P. calo. nominale	W	131 500	137 500	145 000	150 000
P. calo. à -7°C*	W	94 800	95 800	103 500	104 200
P. abs. nominale en froid	W	34 330	36 970	38 560	40 830
P. abs. nominale en chaud	W	32 870	35 160	36 440	38 310
P. abs. à -7°C*	W	27 810	28 480	30 320	30 630
Débit d'air max. (u. ext.) GV	m³/h	11 100 + 2 x 13 000	11 100 + 2 x 13 000	3 x 13 000	3 x 13 000
PERFORMANCES					
EER (froid) à +35°C		3,44	3,34	3,37	3,31
COP (chaud) à +7°C		4	3,91	3,98	3,92
COP (chaud) à -7°C*		3,41	3,36	3,41	3,40
Niveau pression acoustique U. ext. (froid)	dB(A)	65	65	65	66
Niveau pression acoustique U. ext. (chaud)	dB(A)	65	66	66	66
PLAGE DE FONCTIONNEMENT					
Froid	°C	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46
Chaud	°C	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21
Froid et chaud	°C	-10 à 21	-10 à 21	-10 à 21	-10 à 21
INSTALLATION					
DIMENSIONS (HxLxP)					
u. ext.	mm	1 690 x 3 410 x 765	1 690 x 3 410 x 765	1 690 x 3 720 x 765	1 690 x 3 720 x 765
POIDS					
u. ext.	kg	2 x 286 + 262	2 x 286 + 262	3 x 286	3 x 286
LIAISONS FRIGORIFIQUES					
Dia. récupération	pouce	1-3/8"	1-3/8"	1-3/8"	1-3/8"
Dia. liquide	pouce	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Dia. gaz	pouce	1-5/8"	1-5/8"	1-5/8"	1-5/8"
Long. max. UI/UE	m	165	165	165	165
Dénivelé max. UE/UI	m	50/40 (u. ext. : dessus / dessous)			
Dénivelé max. UI/UI	m	15	15	15	15
Charge nominale (longueur standard)	kg	3 x 11,8	3 x 11,8	3 x 11,8	3 x 11,8

* Données préliminaires

Caractéristiques techniques des unités intérieures de la gamme VRF

Muraux compacts

Alimentation : Mono 230 V - 50 Hz

MODELES
ASYA/E 4 GACH
DISPONIBLES
JUIN 2013



ASYA 4 à 14 GACH
ASYE 4 à 14 GACH

		Muraux compacts										
PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W)		1 100	2 200	2 800	3 600	4 500	1 100	2 200	2 800	3 600	4 500	
RÉFÉRENCE		ASYA 4 GACH	ASYA 7 GACH	ASYA 9 GACH	ASYA 12 GACH	ASYA 14 GACH	ASYE 4 GACH	ASYE 7 GACH	ASYE 9 GACH	ASYE 12 GACH	ASYE 14 GACH	
CODE		876 015	876 060	876 061	876 062	876 063	876 133	876 056	876 057	876 058	876 059	
FAMILLE		86.10	86.10	86.10	86.10	86.10	86.10	86.10	86.10	86.10	86.10	
DIMENSIONNEMENT												
Puissance	Refroid.	W	1 100	2 200	2 800	3 600	4 500	1 100	2 200	2 800	3 600	4 500
	Chaud	W	1 300	2 800	3 200	4 100	5 000	1 300	2 800	3 200	4 100	5 000
Puissance absorbée		W	13	17	18	22	34	12	15	16	21	34
Débit d'air	Haut	m³/h	450	490	500	560	670	450	490	500	560	680
	Moyen	m³/h	370/440*	450	450	480	490	370/440*	450	450	480	490
	Bas	m³/h	320/420*	370/420*	370/420*	420	420	320/420*	370/420*	370/420*	420	420
Niveau sonore	Haut	dB(A)	33	35	36	39	44	32	34	35	38	43
	Moyen	dB(A)	27/32*	33	33	35	37	26/31*	32	32	34	35
	Bas	dB(A)	22/31*	27/31*	27/31*	31	32	19/30*	26/30*	26/30*	30	30
INSTALLATION												
Dimensions (HxLxP)	mm	275 x 790 x 215										
Poids	kg	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
Diamètre ligne frigorifique	Liquide (Flare)	pouce	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	
	Gaz (Flare)	pouce	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	
	Condensat ø int./ext.	mm	13,8/16	13,8/16	13,8/16	13,8/16	13,8/16	13,8/16	13,8/16	13,8/16	13,8/16	
Détendeur électronique			Intégré	Intégré	Intégré	Intégré	Intégré	UTR-EV09XB**	UTR-EV09XB**	UTR-EV09XB**	UTR-EV14XB**	UTR-EV14XB**

* cette valeur est valable pour le mode froid

** fourni avec unité intérieure

Muraux

Alimentation : Mono 230 V - 50 Hz



ASYA 18 à 30 GACH

		Muraux			
PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W)		5 600	7 100	8 000	
RÉFÉRENCE		ASYA 18 GACH	ASYA 24 GACH	ASYA 30 GACH	
CODE		876 064	876 065	876 066	
FAMILLE		86.10	86.10	86.10	
DIMENSIONNEMENT					
Puissance	Refroid.	W	5 600	7 100	8 000
	Chaud	W	6 300	8 000	9 000
Puissance absorbée		W	32	60	91
Débit d'air	Haut	m³/h	840	1 100	1 240
	Moyen	m³/h	770	910	980
	Bas	m³/h	690	730	770
Niveau sonore	Haut	dB(A)	41	48	52
	Moyen	dB(A)	39	43	45
	Bas	dB(A)	35	35	35
INSTALLATION					
Dimensions (HxLxP)	mm	320 x 998 x 228	320 x 998 x 228	320 x 998 x 228	
Poids	kg	15	15	15	
Diamètre ligne frigorifique	Liquide (Flare)	pouce	3/8"	3/8"	3/8"
	Gaz (Flare)	pouce	5/8"	5/8"	5/8"
	Condensat ø int./ext.	mm	12/16	12/16	12/16

Note : caractéristiques basées sur les conditions suivantes :

Climatisation : température intérieure 27°C BS / 19°C BH - température extérieure 35°C BS / 24°C BH

Chauffage : température intérieure 20°C BS / (15°C BH) - température extérieure 7°C BS / 6°C BH

Longueur des lignes : 7,5 m. Dénivelé entre unité extérieure et intérieure : 0 m.

Tension : 230 V.

Caractéristiques techniques des unités intérieures de la gamme VRF

Cassettes 600 x 600

Alimentation : Mono 230V - 50Hz

MODELE
AUXB 4 GALH
DISPONIBLE
JUIN 2013



AUXB 7 à 24 GALH

		Cassettes 600 x 600							
PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W)		1 100	2 200	2 800	3 600	4 500	5 600	7 100	
RÉFÉRENCE		AUXB 4 GALH	AUXB 7 GALH	AUXB 9 GALH	AUXB 12 GALH	AUXB 14 GALH	AUXB 18 GALH	AUXB 24 GALH	
CODE		876 132	876 067	876 068	876 069	876 070	876 071	876 072	
FAMILLE		86.10	86.10	86.10	86.10	86.10	86.10	86.10	
DIMENSIONNEMENT									
Puissance	Refroid.	W	1 100	2 200	2 800	3 600	4 500	5 600	7 100
	Chaud	W	1 300	2 800	3 200	4 100	5 000	6 300	8 000
Puissance absorbée		W	23	25	25	29	35	36	84
Débit d'air	Haut	m³/h	530	540	550	600	680	710	1 030
	Moyen	m³/h	420/450*	450	450	530	590	580	830
	Bas	m³/h	300/350*	350	350	390	390	400	450
Niveau sonore	Haut	dB(A)	34	34	35	37	38	41	50
	Moyen	dB(A)	28/30*	30	30	34	34	35	44
	Bas	dB(A)	21/25*	25	25	27	27	27	30
INSTALLATION									
Dimensions (HxLxP)		mm	245 x 570 x 570						
Poids		kg	15	15	15	15	15	17	17
Diamètre ligne frigorifique	Liquide (Flare)	pouce	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"
	Gaz (Flare)	pouce	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"
	Condensat Ø int./ext.	mm	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32
Façade	Références		UTG-UFYC-W**						
	Dim. (HxLxP)	mm	50 x 700 x 700						
	Poids	kg	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6

* cette valeur est valable pour le mode froid

** fournie avec unité intérieure

Cassettes 800 x 800

Alimentation : Mono 230V - 50Hz



AUXD 18 - 24 GALH
AUXA 30 à 54 GALH

		Cassettes 800 x 800						
PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W)		5 600	7 100	9 000	11 200	12 500	14 000	
RÉFÉRENCE		AUXD 18 GALH	AUXD 24 GALH	AUXA 30 GALH	AUXA 36 GALH	AUXA 45 GALH	AUXA 54 GALH	
CODE		876 073	876 074	876 075	876 076	876 077	876 078	
FAMILLE		86.10	86.10	86.10	86.10	86.10	86.10	
DIMENSIONNEMENT								
Puissance	Refroid.	W	5 600	7 100	9 000	11 200	12 500	14 000
	Chaud	W	6 300	8 000	10 000	12 500	14 000	16 000
Puissance absorbée		W	39	46	59	80	99	119
Débit d'air	Haut	m³/h	1 150	1 280	1 600	1 800	1 900	2 000
	Moyen	m³/h	940	1 040	1 300	1 300	1 370	1 370
	Bas	m³/h	870	870	1 100	1 100	1 100	1 100
Niveau sonore	Haut	dB(A)	36	38	40	44	46	47
	Moyen	dB(A)	30	33	38	38	39	39
	Bas	dB(A)	29	29	33	33	33	33
INSTALLATION								
Dimensions (HxLxP)		mm	246 x 840 x 840	246 x 840 x 840	288 x 840 x 840			
Poids		kg	22	22	27	27	27	27
Diamètre ligne frigorifique	Liquide (Flare)	pouce	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
	Gaz (Flare)	pouce	5/8"	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"	3/4"
	Condensat Ø int./ext.	mm	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32
Façade	Références		UTG-UGYA-W*	UTG-UGYA-W*	UTG-UGYA-W*	UTG-UGYA-W*	UTG-UGYA-W*	UTG-UGYA-W*
	Dim. (HxLxP)	mm	50 x 950 x 950					
	Poids	kg	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5

* fournie avec unité intérieure

Caractéristiques techniques des unités intérieures de la gamme VRF

Gainables carrossables

Alimentation : Mono 230V - 50Hz



ARXB 7 - 9 GALH



ARXB 12 à 18 GALH

Gainables carrossables

PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W)			2 200	2 800	3 600	4 500	5 600
RÉFÉRENCE			ARXB 7 GALH	ARXB 9 GALH	ARXB 12 GALH	ARXB 14 GALH	ARXB 18 GALH
CODE			876 033	876 034	876 035	876 036	876 037
FAMILLE			86.10	86.10	86.10	86.10	86.10
DIMENSIONNEMENT							
Puissance	Refruid.	W	2 200	2 800	3 600	4 500	5 600
	Chaud	W	2 800	3 200	4 000	5 000	6 300
Puissance absorbée		W	46	55	63	90	96
Débit d'air	Haut	m ³ /h	370	440	590	800	890
	Moyen	m ³ /h	310	370	500	750	810
	Bas	m ³ /h	280	340	450	700	730
Pression statique		Pa	0 à 50				
Pression statique standard (réglage usine)		Pa	25	25	25	25	25
Niveau sonore	Haut	dB(A)	29	31	30	33	36
	Moyen	dB(A)	26	29	28	32	34
	Bas	dB(A)	24	27	25	30	30
INSTALLATION							
Dimensions (HxLxP)		mm	217 x 663 x 595	217 x 663 x 595	217 x 953 x 595	217 x 953 x 595	217 x 953 x 595
Poids		kg	15	15	22	22	23
Diamètre ligne frigorifique	Liquide (Flare)	pouce	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
	Gaz (Flare)	pouce	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"
	Condensat Ø int./ext.	mm	25/32*	25/32*	25/32*	25/32*	25/32*

* avec accessoire fourni

Gainables compacts avec pression

Alimentation : Mono 230V - 50Hz

POMPE DE RELEVAGE INTÉGRÉE

MODELE ARXD 4 GALH DISPONIBLE JUIN 2013



ARXD 4 à 14 GALH



ARXD 18 GALH

Modèles compatibles avec la grille intelligente (voir p.132)

Gainables compacts avec pression

PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W)			1 100	2 200	2 800	3 600	4 500	5 600
RÉFÉRENCE			ARXD 4 GALH	ARXD 7 GALH	ARXD 9 GALH	ARXD 12 GALH	ARXD 14 GALH	ARXD 18 GALH
CODE			876 014	876 038	876 039	876 040	876 041	876 042
FAMILLE			86.10	86.10	86.10	86.10	86.10	86.10
DIMENSIONNEMENT								
Puissance	Refruid.	W	1 100	2 200	2 800	3 600	4 500	5 600
	Chaud	W	1 300	2 800	3 200	4 000	5 000	6 300
Puissance absorbée		W	38	44	50	54	92	83
Débit d'air	Haut	m ³ /h	510	550	600	600	800	940
	Moyen	m ³ /h	400/470*	490	550	510	710	840
	Bas	m ³ /h	320/440*	440	480	450	610	750
Pression statique		Pa	0 à 90					
Pression statique standard (réglage usine)		Pa	25	25	25	25	25	25
Niveau sonore	Haut	dB(A)	26	28	29	30	34	34
	Moyen	dB(A)	21/25*	25	26	27	32	32
	Bas	dB(A)	20/22*	22	24	24	28	28
INSTALLATION								
Dimensions (HxLxP)		mm	198 x 700 x 620	198 x 900 x 620				
Poids		kg	17	17	17	18	18	22
Diamètre ligne frigorifique	Liquide (Flare)	pouce	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
	Gaz (Flare)	pouce	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"
	Condensat Ø int./ext.	mm	25/32**	25/32**	25/32**	25/32**	25/32**	25/32**

* cette valeur est valable pour le mode froid

** avec accessoire fourni

Note : caractéristiques basées sur les conditions suivantes : Climatisation : température intérieure 27°C BS / 19°C BH - température extérieure 35°C BS / 24°C BH
Chauffage : température intérieure 20°C BS / (15°C BH) - température extérieure 7°C BS / 6°C BH
Longueur des lignes : 7,5 m. Dénivelé entre unité extérieure et intérieure : 0 m. Tension : 230 V.

Caractéristiques techniques des unités intérieures de la gamme VRF

Gainables moyenne pression

Alimentation : Mono 230V - 50Hz



ARXA 24 à 45 GBLH

			Gainables moyenne pression			
PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W)			7 100	9 000	11 200	12 500
RÉFÉRENCE			ARXA 24 GBLH	ARXA 30 GBLH	ARXA 36 GBLH	ARXA 45 GBLH
			NOUVEAU	NOUVEAU	NOUVEAU	NOUVEAU
CODE			876 128	876 129	876 130	876 131
FAMILLE			86.10	86.10	86.10	86.10
DIMENSIONNEMENT						
Puissance	Refruid.	W	7 100	9 000	11 200	12 500
	Chaud	W	8 000	10 000	12 500	14 000
Puissance absorbée		W	94	108	194	240
Débit d'air	Haut	m ³ /h	1 280	1 410	1 840	1 970
	Moyen	m ³ /h	990	1 280	1 600	1 860
	Bas	m ³ /h	840	1 150	1 470	1 640
Pression statique		Pa	0 à 150	0 à 150	0 à 150	0 à 150
Pression statique standard (réglage usine)		Pa	40	50	50	60
Niveau sonore	Haut	dB(A)	31	34	37	41
	Moyen	dB(A)	27	32	35	38
	Bas	dB(A)	23	29	33	36
INSTALLATION						
Dimensions (HxLxP)		mm	270 x 1 135 x 700	270 x 1 135 x 700	270 x 1 135 x 700	270 x 1 135 x 700
Poids		kg	36	40	40	40
Diamètre ligne frigorifique	Liquide (Flare)	pouce	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
	Gaz (Flare)	pouce	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"
Condensat Ø int./ext.		mm	25/32*	25/32*	25/32*	25/32*

* avec accessoire fourni

Gainables haute pression

Alimentation : Mono 230V - 50Hz



ARXC 36 à 60 GATH



ARXC 72 - 90 GATH

			Gainables haute pression				
PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W)			11 200	12 500	18 000	22 400	25 000
RÉFÉRENCE			ARXC 36 GATH	ARXC 45 GATH	ARXC 60 GATH	ARXC 72 GATH	ARXC 90 GATH
CODE			876 051	876 052	876 053	876 054	876 055
FAMILLE			86.10	86.10	86.10	86.10	86.10
DIMENSIONNEMENT							
Puissance	Refruid.	W	11 200	12 500	18 000	22 400	25 000
	Chaud	W	12 500	14 000	20 000	25 000	28 000
Puissance absorbée		W	405	715	730	1 110	1 250
Débit d'air	Haut	m ³ /h	2 600	3 500	3 500	3 900	4 300
	Moyen	m ³ /h	1 950	3 000	3 000	3 300	4 000
	Bas	m ³ /h	1 450	2 460	2 460	3 000	3 500
Pression statique		Pa	100 à 200	100 à 250	100 à 250	50 à 300	100 à 300
Pression statique standard (réglage usine)		Pa	100	100	100	260	250
Niveau sonore	Haut	dB(A)	45	49	49	51	53
	Moyen	dB(A)	38	45	45	48	51
	Bas	dB(A)	32	42	42	45	49
INSTALLATION							
Dimensions (HxLxP)		mm	400 x 1 050 x 500	400 x 1 050 x 500	400 x 1 050 x 500	450 x 1 550 x 700	450 x 1 550 x 700
Poids		kg	43	46	46	83	85
Diamètre ligne frigorifique	Liquide	pouce	3/8" (Flare)	3/8" (Flare)	3/8" (Flare)	1/2" (Brasage)	1/2" (Brasage)
	Gaz	pouce	3/4" (Flare)	3/4" (Flare)	3/4" (Flare)	7/8" (Brasage)	7/8" (Brasage)
Condensat Ø int./ext.		mm	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32

Caractéristiques techniques des unités intérieures de la gamme VRF

Consoles/plafonniers

Alimentation : Mono 230V - 50Hz



ABYA 12 à 24 GATH

			Consoles/plafonniers			
PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W)			3 600	4 000	5 600	7 100
RÉFÉRENCE			ABYA 12 GATH	ABYA 14 GATH	ABYA 18 GATH	ABYA 24 GATH
CODE			876 025	876 026	876 027	876 028
FAMILLE			86.10	86.10	86.10	86.10
DIMENSIONNEMENT						
Puissance	Refroid.	W	3 600	4 500	5 600	7 100
	Chaud	W	4 000	5 000	6 300	8 000
Puissance absorbée		W	30	42	74	99
Débit d'air	Haut	m ³ /h	660	780	1 000	1 000
	Moyen	m ³ /h	570	640	720	820
	Bas	m ³ /h	490	550	580	680
Niveau sonore	Haut	dB(A)	36	40	46	47
	Moyen	dB(A)	32	36	39	42
	Bas	dB(A)	28	34	35	37
INSTALLATION						
Dimensions (HxLxP)		mm	199 x 990 x 655	199 x 990 x 655	199 x 990 x 655	199 x 990 x 655
Poids		kg	25	26	26	27
Diamètre ligne frigorifique	Liquide (Flare)	pouce	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"
	Gaz (Flare)	pouce	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"
	Condensat ø int./ext.	mm	25/32	25/32	25/32	25/32

Plafonniers

Alimentation : Mono 230V - 50Hz



ABYA 30 à 54 GATH

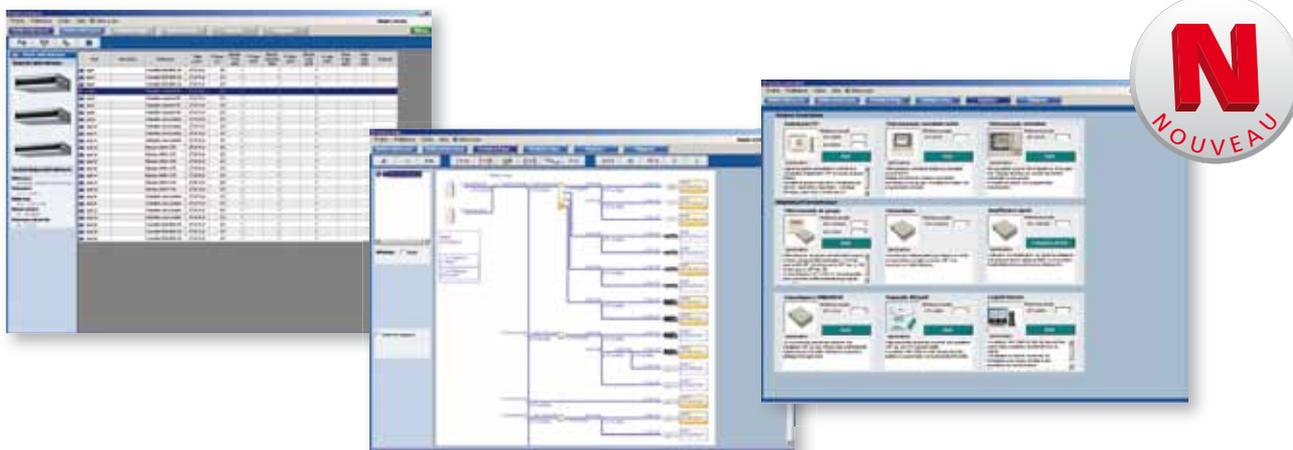
			Plafonniers			
PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET (W)			9 000	11 200	12 500	14 000
RÉFÉRENCE			ABYA 30 GATH	ABYA 36 GATH	ABYA 45 GATH	ABYA 54 GATH
CODE			876 029	876 030	876 031	876 032
FAMILLE			86.10	86.10	86.10	86.10
DIMENSIONNEMENT						
Puissance	Refroid.	W	9 000	11 200	12 500	14 000
	Chaud	W	10 000	12 500	14 000	16 000
Puissance absorbée		W	66	85	131	180
Débit d'air	Haut	m ³ /h	1 630	1 690	2 010	2 270
	Moyen	m ³ /h	1 370	1 400	1 600	1 780
	Bas	m ³ /h	1 140	1 170	1 230	1 280
Niveau sonore	Haut	dB(A)	42	45	48	51
	Moyen	dB(A)	38	38	42	45
	Bas	dB(A)	33	34	35	36
INSTALLATION						
Dimensions (HxLxP)		mm	240 x 1 660 x 700			
Poids		kg	46	48	48	48
Diamètre ligne frigorifique	Liquide (Flare)	pouce	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
	Gaz (Flare)	pouce	5/8"	3/4"	3/4"	3/4"
	Condensat ø int./ext.	mm	25/32	25/32	25/32	25/32

Note : caractéristiques basées sur les conditions suivantes :
 Climatisation : température intérieure 27°C BS / 19°C BH - température extérieure 35°C BS / 24°C BH
 Chauffage : température intérieure 20°C BS / (15°C BH) - température extérieure 7°C BS / 6°C BH
 Longueur des lignes : 7,5 m. Dénivelé entre unité extérieure et intérieure : 0 m.
 Tension : 230 V.

Logiciel Design Simulator

DISPONIBLE
2^e SEMESTRE
2013

L'outil idéal
pour dimensionner
facilement et rapidement
tous vos projets VRF !



1 SÉLECTION DES UNITÉS INTÉRIEURES

- Accès rapide aux unités intérieures :
désignation, référence, puissance requise
- Mode de sélection automatique ou manuelle

2 CHOIX DES UNITÉS EXTÉRIEURES

- Choix du système : VRF_{MAX2R} / VRF_{MAX2} / MINI_{VRF}
(mix possible)
- Sélection automatique ou manuelle du modèle
et de la puissance
- Réglage du taux de foisonnement
et de la température extérieure

3 RÉALISATION DU SCHÉMA FRIGORIFIQUE

- Création automatique du schéma frigorifique
- Longueurs de liaisons à renseigner
(calcul de la charge additionnelle)
- Personnalisation avec boîtiers, séparateurs,
répartiteurs...

4 RÉALISATION DU SCHÉMA ÉLECTRIQUE ET BUS

- Choix des télécommandes individuelles
- Calibre des disjoncteurs et sélection des câbles
automatiques

5 SÉLECTION DES TÉLÉCOMMANDES CENTRALISÉES ET DES ORGANES DE RÉSEAU

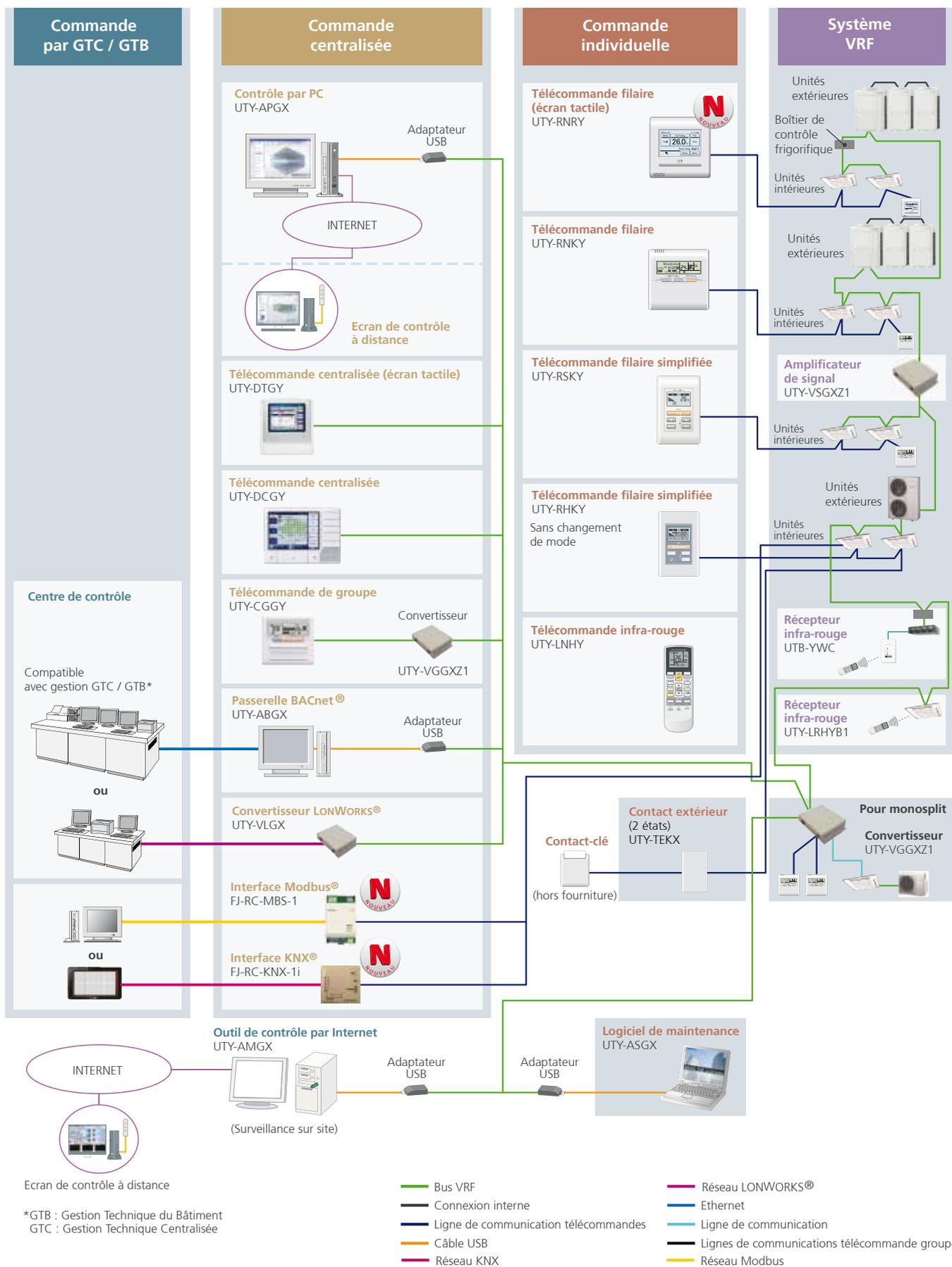
- Choix des télécommandes simple et rapide

6 EDITION DU RAPPORT

- Proposition de différents formats
- Possibilité d'obtenir les dessins CAO des projets
(uniquement pour les UI/UE)
- Contenu du rapport personnalisable

Télécommandes et logiciels pour la gamme VRF Atlantic/Fujitsu

Des commandes adaptées à toutes les applications



*GTB : Gestion Technique du Bâtiment
GTC : Gestion Technique Centralisée

Tableau récapitulatif des fonctions de télécommandes

	Télécom- mande filaire écran tactile	Télécom- mande filaire	Télécom- mande simplifiée	Télécom- mande simplifiée*	Télécom- mande infra-rouge	Télécom- mande groupe	Télécom- mande centralisée	Télécom- mande centralisée écran tactile	PC (logiciels)
	Sonde de temp. intégrée								
RÉFÉRENCE	UTY-RNRY 	UTY-RNKY 	UTY-RSKY 	UTY-RHKY 	UTY-LNHY 	UTY-CGGY ⁽¹⁾ 	UTY-DCGY 	UTY-DTGY 	UTY-APGX ⁽²⁾ 
CODE	876 091	809 442	809 449	809 443	809 448	809 412	809 429	809 421	809 424
Nombre de zones maximum	1	1	1	1	1	8	100	400	1600
Nombre d'unités intérieures maximum	16	16	16	16	16	18/96/128	100	400	1600
Nombre de groupes d'UI maximum	-	-	-	-	-	-	16	400	1600
Contrôle des fonctions de la climatisation	Marche / arrêt (On / Off)	●	●	●	●	●	●	●	●
	Réglage mode de fonctionnement	●	●	●	-	●	●	●	●
	Réglage vitesse ventilateur	●	●	●	●	●	●	●	●
	Réglage température de consigne	●	●	●	●	●	●	●	●
	Limite de la temp. de consigne	●	-	-	-	-	●	●	●
	Mode test	●	●	●	-	●	-	●	-
	Réglage des volets haut / bas	●	●	-	-	●	-	●	●
	Réglage des volets droite / gauche	●	●	-	-	●	-	●	●
	Redémarrage automatique	-	-	-	-	-	-	●	●
	Réglage groupe	-	-	-	-	-	-	●	●
	Verrouillage télécommande	-	-	-	-	-	-	●	●
Affichage	Mode économie	●	●	-	-	●	-	●	●
	Défauts	●	●	●	●	-	●	●	●
	Dégivrage	●	●	●	●	-	-	●	●
	Heure	●	●	-	-	●	●	●	●
	Jour de la semaine	●	●	-	-	-	●	-	●
	Verrouillage télécommande	●	●	●	●	-	-	●	●
	Priorité froid / chaud	●	●	●	●	-	●	●	●
	Affichage de l'adresse	●	●	●	●	-	●	●	●
	Température de la pièce	●	-	-	-	-	-	-	-
	Rétro-éclairage	●	-	●	●	-	-	●	●
	Timer	Programmation	semaine	semaine	-	-	-	semaine	semaine
Plage de prog. On/off, temp. mode, temps / jour		8	4	-	-	-	4	20	144
Arrêt automatique (Auto off timer)		●	-	-	-	-	-	-	-
Jour férié (Day off)		●	●	-	-	-	-	●	●
Pas mini de programmation (Minutes)	10-30	30	-	-	5	10	10	10	
Contrôle	Surveillance état du système	-	-	-	-	-	●	●	●
	Calcul consommation électrique	-	-	-	-	-	-	-	●
	Historique des erreurs	●	●	●	●	-	●	●	●
	Arrêt d'urgence	-	-	-	-	-	-	●**	●**
	Contrôle à distance par internet	-	-	-	-	-	-	-	●
	Message d'erreur par e-mail	-	-	-	-	-	-	-	●
Verrouillage	Verrouillage enfant	-	-	-	-	Verrouillage enfant	Accès par mot de passe		

* Il n'y a pas de bouton Mode de fonctionnement (Master control)
 ** Fonction disponible uniquement à partir du contact entrée.

⁽¹⁾ Il est nécessaire de rajouter un convertisseur de réseau (code : 876 092)
⁽²⁾ Il est nécessaire de rajouter une interface USB Echelon (code : 809 380)

Convertisseurs et passerelles GTB grand et moyen tertiaire

Passerelle BACnet® UTY-ABGX



Pilote
4
systèmes VRF

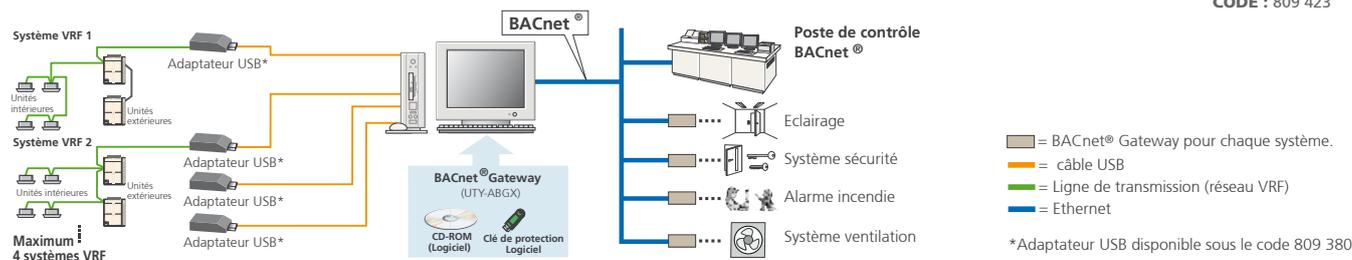
Pilote
400
unités extérieures

Pilote
1 600
unités intérieures

- Le système VRF peut être intégré à une gestion technique centralisée.
- Idéal pour les applications grand tertiaire.
- Conforme aux standards ANSI / ASHRAE - Applications BACnet® - 135-2001 - IP avec Ethernet.



CODE : 809 423



Configuration minimale requise

PC		
Système d'exploitation	Microsoft® Windows® XP SP3 (32 bit) Professionnel - Microsoft® Windows® Vista® SP2 (32 bit) Home Premium, Business Microsoft® Windows® 7 SP1 (32/64 bit) Home Premium, Professionnel - Langages supportés : anglais, chinois, français, allemand, russe, espagnol, polonais	
CPU	Intel® Core™ i3 2 GHz ou plus	
Mémoire	2 GB ou plus (Windows® XP, Vista®, 7 32 bit), 4 GB ou plus (Windows® 7 64 bit)	
HDD	40 GB ou plus d'espace libre	
Affichage	1024 x 768 ou plus	
Interface	Port USB requis : • Wibu Key (clé de protection du logiciel) • Adaptateur USB (Echelon® U10 USB Network Interface) requis pour chaque réseau VRF Port Ethernet requis	
Autre logiciel requis	Adobe® Reader® 9.0 ou plus	
Supports requis	Lecteur DVD	
COMPOSITION		
Désignation	Quantité	Application
DVD-ROM	1	Comprend le logiciel et les manuels pour la passerelle BACnet®.
Wibu Key (logiciel pour clé de protection)	1	La passerelle BACnet® ne peut fonctionner qu'avec la clé de protection logiciel. La Wibu Key doit être insérée dans un port USB.

Convertisseur réseau LONWORKS® UTY-VLGX

Pilote
128
unités intérieures

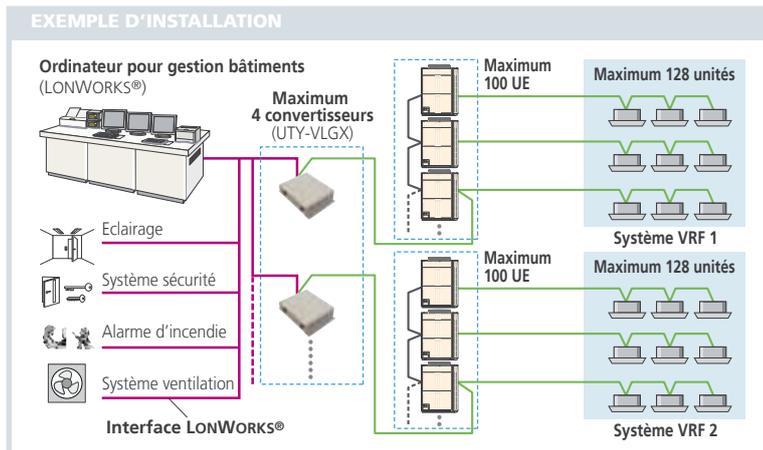


CODE : 809 418

- Pour adapter le système VRF au réseau ouvert LONWORKS® et à la gestion de systèmes VRF.
- Le UTY-VLGX permet d'effectuer la surveillance et la gestion d'un point central par interface LONWORKS®.
- Jusqu'à 128 unités intérieures peuvent être connectées sur un seul convertisseur LONWORKS®.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Référence	UTY-VLGX
Alimentation	220-240 V - 50/60 Hz
Consommation électrique (W)	4.5
Dimensions (H x L x P) (mm)	67 x 288 x 211
Poids (g)	1 500

CARACTÉRISTIQUES TRANSMISSION	
Vitesse de transmission	78 kbps
Emetteur - Récepteur	FTT - 10A
Voie de transmission	Topologie libre
Résistance terminale	Non (connecté au terminal d'un réseau)



Convertisseurs et passerelles GTB petit et moyen tertiaire

Interface **KNX** FJ-RC-KNX-1i

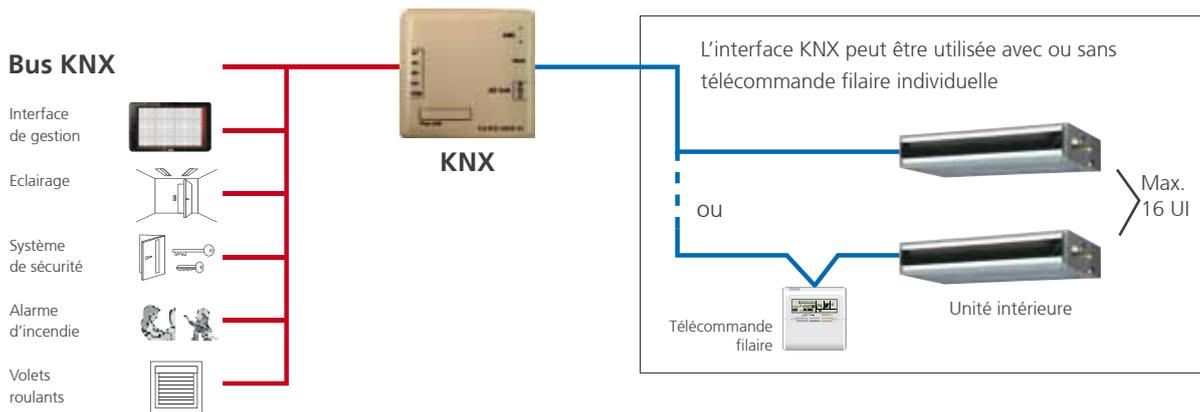
DISPONIBLE
MAI 2013

Pilote jusqu'à
16 UI
d'une même zone



CODE : 875 026
PRIX : nous consulter

- Peut être utilisée de manière individuelle ou groupée en contrôlant jusqu'à 16 unités intérieures.
- Pas d'alimentation externe requise (alimentation par le bus KNX).
- Installation simplifiée grâce à sa taille compacte.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Référence	FJ-RC-KNX-1i
Alimentation électrique	29 V DC, 7 mA, fourni par le bus KNX
Dimensions (H x L x P) (mm)	70 x 70 x 28
Poids (g)	70

Interface Modbus[®] FJ-RC-MBS-1

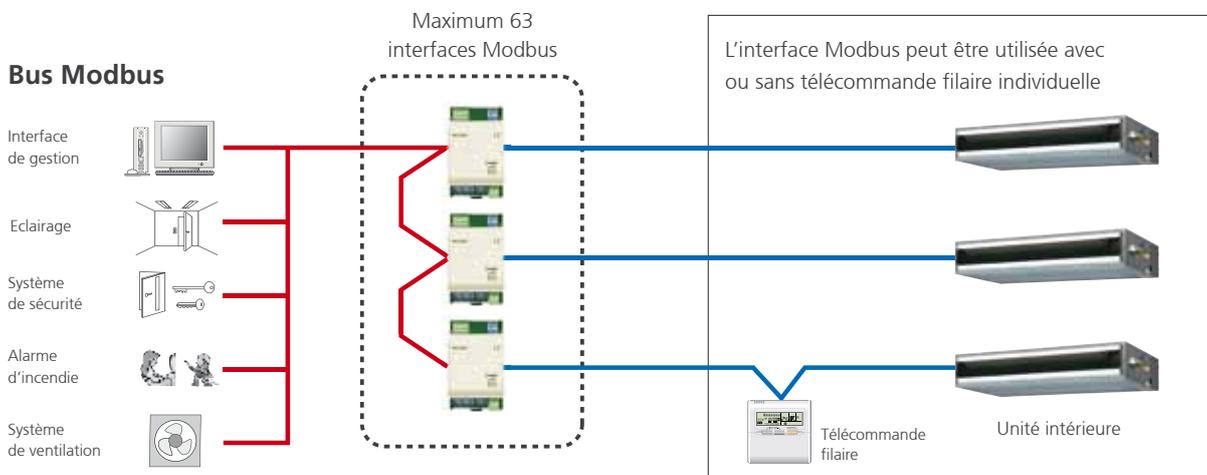
DISPONIBLE
MAI 2013

Pilote jusqu'à
16 UI
d'une même zone



CODE : 875 027
PRIX : nous consulter

- L'interface Modbus permet une commande et une visualisation centralisées à partir d'une GTB.
- Pas d'alimentation externe requise (fourni par le bus Modbus).
- Installation simplifiée grâce à sa taille compacte et modulaire.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Référence	FJ-RC-MBS-1
Consommation	80 mA
Dimensions (H x L x P) (mm)	93 x 53 x 58
Poids (g)	85

Services associés à la gamme VRF



Au cours de votre projet, Atlantic s'engage et propose une gamme complète de services VRF afin d'accompagner chaque acteur dans le développement de son expertise métier.

LES DIFFÉRENTES PHASES DE VOTRE PROJET

1

installation

GARANTIE
10 ANS
CONTRAT 3A

Pré-visite

Ce service peut être proposé seul ou dans le cadre du Contrat Services 3A

PUBLIC CONCERNÉ :
INSTALLATEUR

► OBJECTIF

Contrôler le système en cours de montage.

► AVANTAGES :

- Suppression des erreurs,
- Assurance d'une installation conforme pour l'ensemble des acteurs.

► CONTENU :

- Conseil d'installation,
- Vérification du montage des unités en cours de chantier,
- Vérification des réseaux (frigorifiques et bus).

PRÉ-REQUIS :

- Installateur présent,
- Opération effectuée en cours de montage lorsque les réseaux sont visibles.

Assistance à la mise en service

PUBLIC CONCERNÉ :
INSTALLATEUR

► OBJECTIF :

Valider l'installation techniquement et débiter la période de garantie.

► AVANTAGES :

- Validation de l'installation au regard de tous les acteurs,
- Ouverture de l'installation à la période de garantie.

► CONTENU :

- Contrôle des montages visibles,
- Contrôle des liaisons et des câbles,
- Calcul de la charge additionnelle (hors fourniture du fluide),
- Contrôle de la conformité de la charge additionnelle,

- Contrôle du bon fonctionnement global,
- Réglages éventuels, adressage,
- Relevé de fonctionnement via notre logiciel de maintenance,
- Si présence d'une télécommande centralisée : mise sous tension, déclaration des unités intérieures et mise à l'heure sans programmation, ni personnalisation, ni formation,
- Rapport de visite et conseils éventuels.

PRÉ-REQUIS :

- Installateur présent,
- Test d'étanchéité validé,
- Installation terminée.

2

réception

Mise en service et paramétrage convertisseur ou passerelle GTB

PUBLIC CONCERNÉ :
INTÉGRATEUR

► OBJECTIF :

Faciliter l'intégration du système VRF Atlantic dans une GTB par la mise en service et le paramétrage effectués par le constructeur.

► AVANTAGE :

- Accompagnement de la part d'Atlantic pour la récupération et la compréhension des variables.

► CONTENU :

- Paramétrage de la passerelle BACnet® ou du convertisseur LonWorks®,
- Remise du fichier de programmation (si besoin),
- Explication et accompagnement lors de la récupération des variables.

PRÉ-REQUIS :

- Système installé et prêt à être mis en service,
- Présence de l'intégrateur.

3

exploitation

GARANTIE
10 ANS
CONTRAT 3A

Prise en main et programmation personnalisée pour télécommandes centralisées ou gestionnaire PC

► OBJECTIF :

Proposer une programmation adaptée à l'utilisateur et le former à l'utilisation de son produit.

► AVANTAGES :

- Proposition d'une programmation adaptée aux besoins de l'utilisateur,
- Formation à l'utilisation du produit.

► CONTENU :

- Création des groupes d'unités intérieures,
- Programmation et configuration selon les besoins de l'utilisateur,
- Explication de fonctionnement et manipulation,

Contenu spécifique au gestionnaire PC :

- Mise en service et configuration du logiciel,
- Création du bâtiment en 3D,
- Configuration des pièces du bâtiment,
- Création des groupes d'unités intérieures,
- Programmation selon les besoins des utilisateurs.

PRÉ-REQUIS* :

- Présence d'une personne habilitée,
- Système en fonctionnement,
- Descriptif écrit des besoins pour la programmation.

*Pré-requis supplémentaires au gestionnaire PC :

- PC dédié relié au système VRF (pour plus d'informations, se reporter au dossier de prescription VRF)
- Plan du bâtiment.

PUBLIC CONCERNÉ :
UTILISATEUR

Contrôle technique*

Ce service peut être proposé seul ou dans le cadre du Contrat Services 3A

► OBJECTIF :

Réaliser une inspection technique permettant de juger l'état du système.

► AVANTAGE :

- Vision globale de l'état du système certifiée par Atlantic.

► CONTENU :

- Vérification frigorifique,
- Contrôle de la charge (ne se substitue pas au certificat d'étanchéité périodique),
- Contrôle des unités intérieures,
- Contrôle des unités extérieures,
- Contrôle des éléments de sécurité et de régulation,
- Contrôle du tableau électrique (partie climatisation),
- Contrôle de l'historique d'alarme et de fonctionnement,
- Mise à jour des versions des programmes du matériel (si nécessaire),
- Vérification du registre de maintenance,
- Relevé informatique,
- Remise du rapport de contrôle technique.

PRÉ-REQUIS :

- Présence d'une personne habilitée,
- Accès à tous les locaux.

*Intervention sans remise en état.

PUBLIC CONCERNÉ :
PROPRIÉTAIRE, EXPLOITANT

Formation expert pilotage

► OBJECTIF :

Former l'exploitant à paramétrer les fonctions avancées et à programmer le système.

► AVANTAGES :

- Autonomie dans la gestion d'un système VRF,
- Capacité à utiliser les fonctions avancées du produit.

► CONTENU :

- Formation à la programmation,
- Formation aux fonctions avancées (selon produit),
- Conseil pour une gestion raisonnée de l'installation,
- Manipulation,
- Connaissance des paramètres en cas de défaut,
- Remise des manuels.

PRÉ-REQUIS :

- Produit installé et mis en service.

PUBLIC CONCERNÉ :
EXPLOITANT, SERVICE TECHNIQUE

Assistance SAV sur site

En cas de dysfonctionnement, intervention sur site possible (prestation payante).

Ces prestations peuvent être cumulées sur une même journée.

Pensez à le valider avec notre Service d'Interventions Techniques Constructeur Atlantic :

N°Azur 0 810 0 810 69

*ou 04 72 45 11 00

* prix d'un appel local à partir d'un poste fixe en France métropolitaine

Du lundi au jeudi, de 8h à 12h30 et de 13h30 à 18h

Le vendredi, de 8h à 12h30 et de 13h30 à 16h30

Pour plus d'informations sur les services VRF Atlantic, contactez votre commercial Atlantic.

Contrat Services Atlantic

Atlantic vous propose de garantir vos prestations de maintenance pendant 10 ans.

OBJECTIFS

- Bénéficier d'une garantie étendue à 10 ans sur les pièces détachées
- Valoriser le contrat de maintenance de l'exploitant



Cette prestation comprend :

Garantie 10 ans

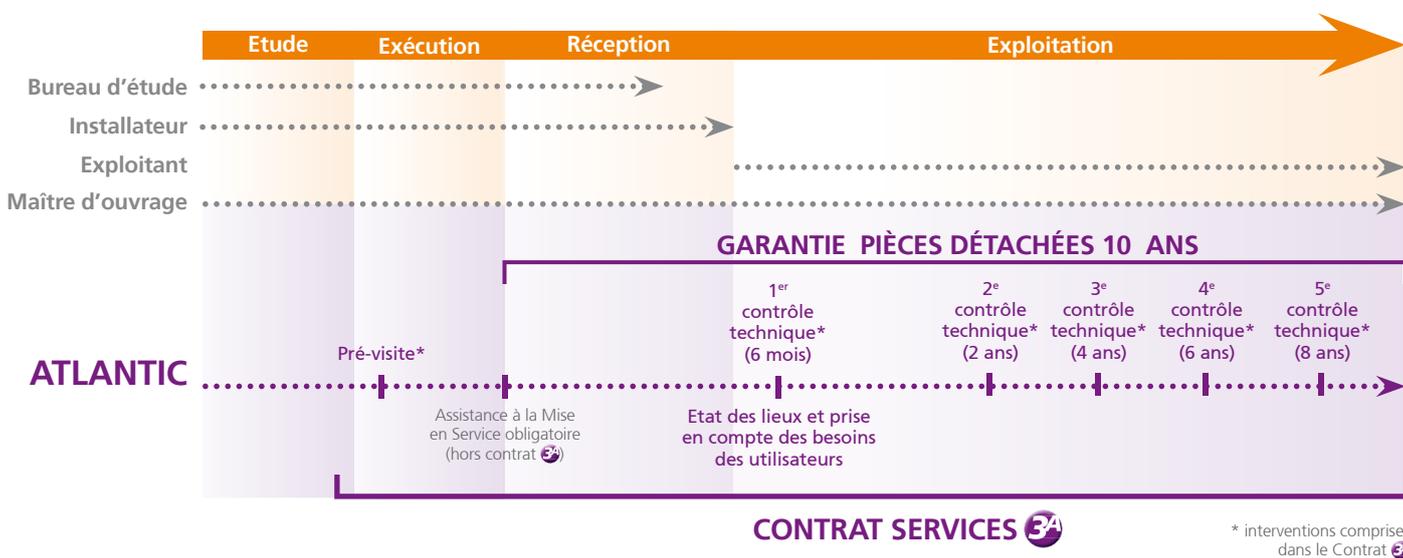
- Extension de la garantie des **pièces détachées sur 10 ans.**

1 pré-visite

- Pré-visite en cours de chantier.
- **Intégration d'une partie préventive** à votre contrat d'entretien permettant d'anticiper les dérives du système VRF.

5 contrôles techniques

- Contrôles techniques réalisés par un expert Atlantic.
- **Au minimum 5 contrôles techniques en 10 ans.**



Avec les contrôles techniques Atlantic, vous bénéficiez de :

- Vérification de l'état global du système
- Relevé informatique et analyse des valeurs de fonctionnement
- Vérification frigorifique
- Contrôle de la charge (ne se substitue pas au certificat d'étanchéité périodique)
- Contrôle des unités intérieures (débit, détendeur, pilotage)
- Contrôle des unités extérieures (compresseur, échangeur, sondes, équilibrage)
- Contrôle des éléments de sécurité et de régulation
- Contrôle du tableau électrique (partie climatisation)
- Contrôle des produits de pilotage centralisés
- Mise à jour des versions des programmes du matériel (si nécessaire)
- Vérification du registre de maintenance
- Émission de recommandations
- Remise du rapport du contrôle technique

Récapitulatif des services VRF Atlantic



PRESTATIONS		PRODUITS CIBLÉS			
		MiniVRF / MiniVRF CS VRF _{MAX2} / VRF _{MAX2} CS VRF _{MAX2R}	Télécommandes centralisées	Gestionnaire PC	Convertisseurs Passerelles GTB
Pré-visite	880 806	●			
Assistance à la mise en service	880 807 : jusqu'à 13 unités intérieures	●			
	880 808 : par UI supp. à partir de la 14 ^e				
	880 809 : par circuit frigorifique supp. à partir du 2 ^e				
Prise en main et programmation personnalisée	880 565 : jusqu'à 10 unités intérieures		●		
	880 567 : par UI supp. à partir de la 11 ^e				
Formation expert pilotage	880 575 : jusqu'à 100 unités intérieures			●	
	880 577 : par UI supp. à partir de la 101 ^e				
Mise en service et paramétrage GTB	880 568		●		
	880 578			●	
Mise en service et paramétrage GTB	880 580				●
Contrôle technique	880 812 : jusqu'à 13 unités intérieures	●			
	880 813 : par UI supp. à partir de la 14 ^e				
Contrat Services 	Pour cette prestation, nous consulter	●	●	●	●