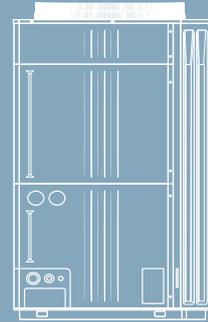
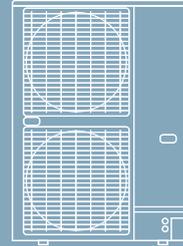


Gamme VRF

DOSSIER DE PRESCRIPTION

2018 / 2019





<ul style="list-style-type: none"> • Applications • Technologies • Installation 	◀	1	Gamme VRF	P. 2	Gamme VRF
<ul style="list-style-type: none"> • Caractéristiques • Performances à charge partielle • Dimensions 	◀	2	MINIVRF-S Mono-ventilateur	P. 10	MINIVRF-S
<ul style="list-style-type: none"> • Caractéristiques • Performances à charge partielle • Dimensions 	◀	3	MINIVRF-2 Double ventilateur	P. 14	MINIVRF-2
<ul style="list-style-type: none"> • Caractéristiques • Performances à charge partielle • Dimensions 	◀	4	EasyVRF 2 tubes compacts	P. 18	EasyVRF
<ul style="list-style-type: none"> • Caractéristiques • Performances à charge partielle • Dimensions 	◀	5	VRFMAX3 2 tubes haute performance	P. 22	VRFMAX3
<ul style="list-style-type: none"> • Caractéristiques • Performances à charge partielle • Dimensions 	◀	6	XtremVRF 2 tubes anti-corrosion	P. 28	XtremVRF
<ul style="list-style-type: none"> • Caractéristiques • Performances à charge partielle • Dimensions 	◀	7	VRFMAX2R 3 tubes	P. 34	VRFMAX2R
<ul style="list-style-type: none"> • Cassettes • Muraux • Gainables et Pack Hôtel • Consoles / Plafonniers 	◀	8	Unités intérieures	P. 44	Unités intérieures
<ul style="list-style-type: none"> • Batterie thermodynamique • Kit interface pour batterie à détente directe • Gainables tout air neuf 	◀	9	Ventilation et traitement de l'air	P. 72	Ventilation et traitement de l'air
<ul style="list-style-type: none"> • Télécommandes • Interfaces • Logiciels 	◀	10	Pilotage	P. 78	Pilotage
<ul style="list-style-type: none"> • Accessoires de réseau 	◀	11	Accessoires	P. 108	Accessoires
<ul style="list-style-type: none"> • Engagement 3A • Services 	◀	12	Services	P. 110	Services
		13	Cahier technique	P. 115	Cahier technique

Gamme VRF

La performance pour toutes les applications

3 TECHNOLOGIES ADAPTÉES À TOUTES LES APPLICATIONS TERTIAIRES (COMMERCE, BUREAUX, HÔTELS...)

	Neuf pour une performance élevée en RT 2012	Existant pour répondre au besoin d'intégration des éléments	Neuf et existant avec ambiance corrosive pour protéger durablement l'UE
réversible ou chaud seul	<p>MINI VRF-2 de 12,1 à 15,5 kW monophasé et triphasé</p>  <p>jusqu'à 13 unités</p>	<p>EasyVRF de 22,4 à 45 kW</p>  <p>jusqu'à 40 unités</p>	<p>VRFMAX3 de 22,4 à 150 kW</p>  <p>jusqu'à 64 unités</p>
		<p>MINI VRF-S de 12,1 à 15,1 kW monophasé</p>  <p>jusqu'à 8 unités</p>	<p>EasyVRF de 22,4 à 45 kW</p>  <p>jusqu'à 40 unités</p>
			<p>XtremVRF de 22,4 à 150 kW</p>  <p>jusqu'à 55 unités</p>
récupération d'énergie	<p>VRFMAX2R de 22,4 à 135 kW</p>  <p>jusqu'à 64 unités</p>	<p>VRFMAX2R de 22,4 à 135 kW</p>  <p>jusqu'à 64 unités</p>	

LARGE GAMME DE GROUPES EXTÉRIEURS

PUISSANCE	kW	12,1	14	15,5	22,4	28	33,5	40	45	50	Guide de choix		
		CV	4	5	6	8	10	12	14	16	18	Investissement	Performance
MINI VRF-S mono-ventilateur		●	●	●	-	-	-	-	-	-	€ € € €	++++	++++
MINI VRF-2 double-ventilateur		●	●	●	-	-	-	-	-	-	€ € € €	++++	++++
EasyVRF 2 tubes compacts		-	-	-	●	●	●	●	●	-	€ € € €	++++	++++
VRFMAX3 2 tubes haute-performance		-	-	-	●	●	●	●	●	●	€ € € €	++++	++++
XtremVRF 2 tubes anti-corrosion		-	-	-	●	●	●	●	●	●	€ € € €	++++	++++
VRFMAX2R 3 tubes		-	-	-	●	●	●	●	●	-	€ € € €	++++	++++

Puissance		Cassettes			EXCLUSIF	Gainables				Consoles compactes	Consoles/plafonniers	Plafonniers	Muraux compacts		Muraux
kW	kB-TU/h	600x600 standard /compact	800x800 blanche	800x800 noire	micro gainable	compacts avec pression	moyenne pression	haute pression	tout air neuf	Détendeurs intégrés et déportés			détendeurs intégrés	détendeurs déportés	
1,1	4														
2,2	7														
2,8	9														
3,6	12														
4,5	14														
5,6	18														
7,1	24														
9,0	30														
10	34														
11,2	36														
12,5	45														
14,0	54														
18,0	60														
22,4	72														
25,0	90														
28,0	96														

*Compatible uniquement VRFmax3, VRFmax2R et EasyVRF.

PRODUITS DE PILOTAGE ADAPTÉS À TOUS LES PROJETS

Voir p. 78.

Télécommandes individuelles



Télécommande filaire tactile



Télécommande filaire



Télécommande simplifiée

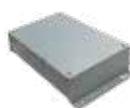


Télécommande simplifiée sans mode



Télécommande infra-rouge

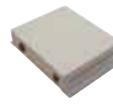
Ouverture GTB/GTC



BACnet®



KNX®



LonWorks®



ModBus®

Télécommandes centralisées



Télécommande centralisée



Télécommande centralisée tactile connexion IP et option comptage d'énergie



Télécommande de groupe



Logiciel de pilotage centralisé (400 UI)



Logiciel de pilotage centralisé (1600 UI)

Ouverture CTA

2 solutions possibles



Kit Interface VRF / Batterie détente directe



Batterie thermodynamique Atlantic

Gamme VRF Atlantic / Fujitsu : deux technologies de compresseurs pour une pe



DES TECHNOLOGIES DIFFÉRENTES ADAPTÉES À CHAQUE BESOIN

Chaque application tertiaire requiert des caractéristiques produits différentes comme :

- la performance,
- la compacité,
- le silence.

Pour répondre au mieux à chacune des applications et des caractéristiques requises, la gamme VRF Atlantic / Fujitsu propose une gamme d'unités extérieures avec deux technologies différentes pour le compresseur : le **Double Rotor** et le **Scroll**.

GAMME VRF ATLANTIC / FUJITSU : TECHNOLOGIES DOUBLE ROTOR ET SCROLL POUR UNE RÉPONSE COMPLÈTE À TOUTES LES APPLICATIONS

TECHNOLOGIE DOUBLE ROTOR



MINI VRF-S



MINI VRF-2



VRFMAX3



XtremVRF



VRFMAX2R

TECHNOLOGIE SCROLL



EasyVRF

Performance optimisée

TECHNOLOGIE DOUBLE ROTOR : POUR UNE PRISE EN COMPTE DES FONCTIONNEMENTS À CHARGE PARTIELLE

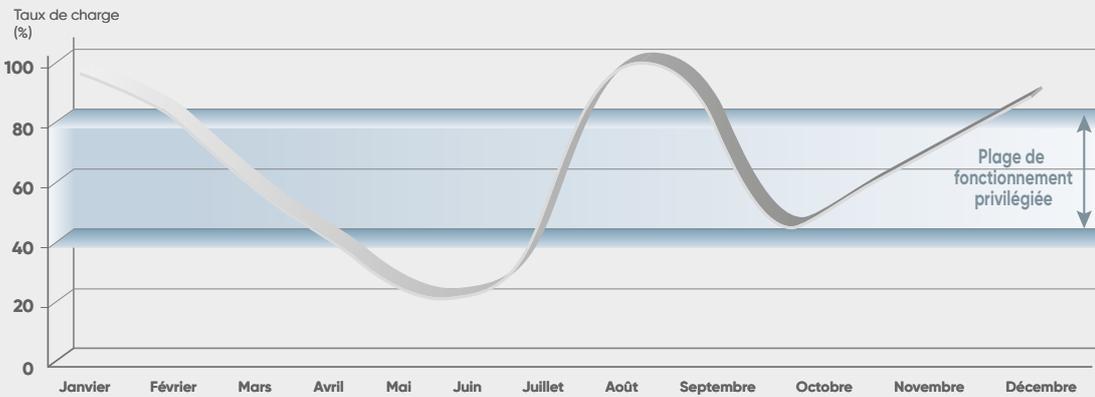
Dans les bâtiments tertiaires, le VRF fonctionne plus de 90% de son temps à charge partielle.

Ceci est dû à 2 facteurs :

- une **température extérieure**, rarement égale à la température de dimensionnement,
- une **occupation des locaux**, variable.

La technologie Double Rotor permet de réaliser des économies d'énergie et d'optimiser les performances du système.

Evolution du taux de charge d'un climatiseur sur une année



TECHNOLOGIE SCROLL : POUR UNE PRISE EN COMPTE DES BESOINS EN COMPACTITÉ ET SILENCE

Pour les installations tertiaires en milieu urbain tels que les hôtels, les bureaux et les commerces, il est important d'avoir :

- une **compacité maximale** pour intégrer l'unité extérieure dans son environnement,
- une **discretion acoustique** pour ne pas créer d'urgence.

La réduction de la charge de gaz et l'absence de bouteille de stockage, liées à la technologie Scroll, permettent de réduire la taille des unités extérieures. Et le niveau sonore est aussi optimisé.

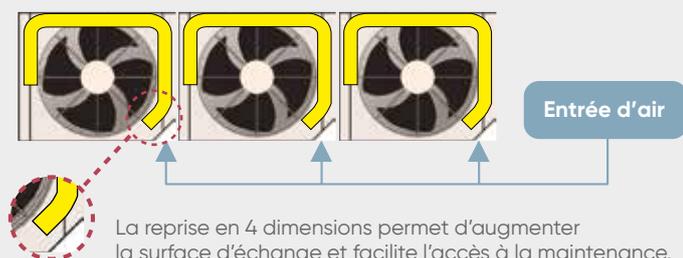
COMPARAISON DES TECHNOLOGIES DOUBLE ROTOR ET SCROLL

	TECHNOLOGIE SCROLL	TECHNOLOGIE DOUBLE ROTOR
		
Cycle de compression	720° (2 tours)	360° (1 tour)
Refoulement possible	Lorsque la compression est totale	Lorsque la compression est partielle
Avantages	Compacité Charge de gaz réduite Silence	Performance

Gamme VRF Atlantic / Fujitsu : la recherche de la meilleure performance

PERFORMANCE OPTIMALE AVEC LA PLUS GRANDE SURFACE D'ÉCHANGE POSSIBLE

Modèle Top Flow



Modèle Side Flow



Malgré la taille optimisée des modèles Side Flow, l'échangeur à plusieurs rangs permet une surface d'échange importante assurant la performance.

Compresseur et échangeur : une association pour un fonctionnement efficace

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

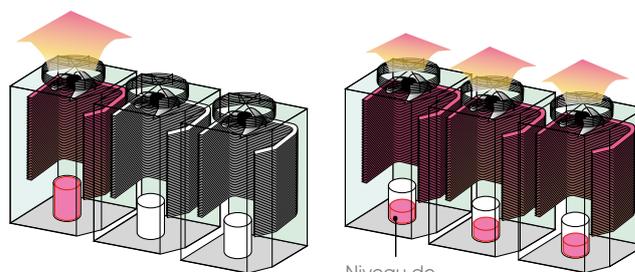
VRF _{MAX3}	COP nominal	COP max à charge partielle	Gain
8 CV	4,84	6,33	+31%
10 CV	4,35	6,12	+41%
12 CV	4,34	6,61	+52%
14 CV	4,03	6,62	+64%
16 CV	3,67	6,61	+80%
18 CV	3,67	6,61	+80%

Exemple pour le VRF_{MAX3}

Lorsque plusieurs unités extérieures sont connectées, le fonctionnement global est réparti entre chaque compresseur.

L'efficacité est ainsi améliorée.

De plus les surfaces des échangeurs sont aussi pleinement utilisées.

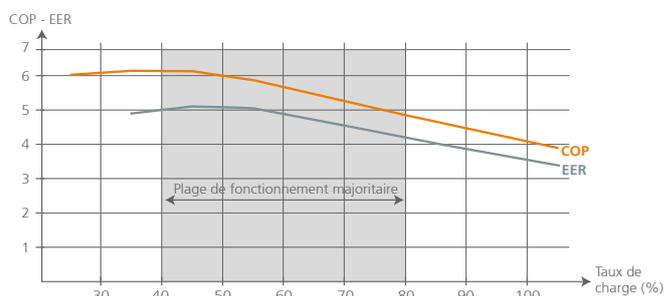


Fonctionnement
dégradé
(modèles conventionnels)

Niveau de
fonctionnement du compresseur

Fonctionnement
optimisé et efficace
VRF_{MAX2R}

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



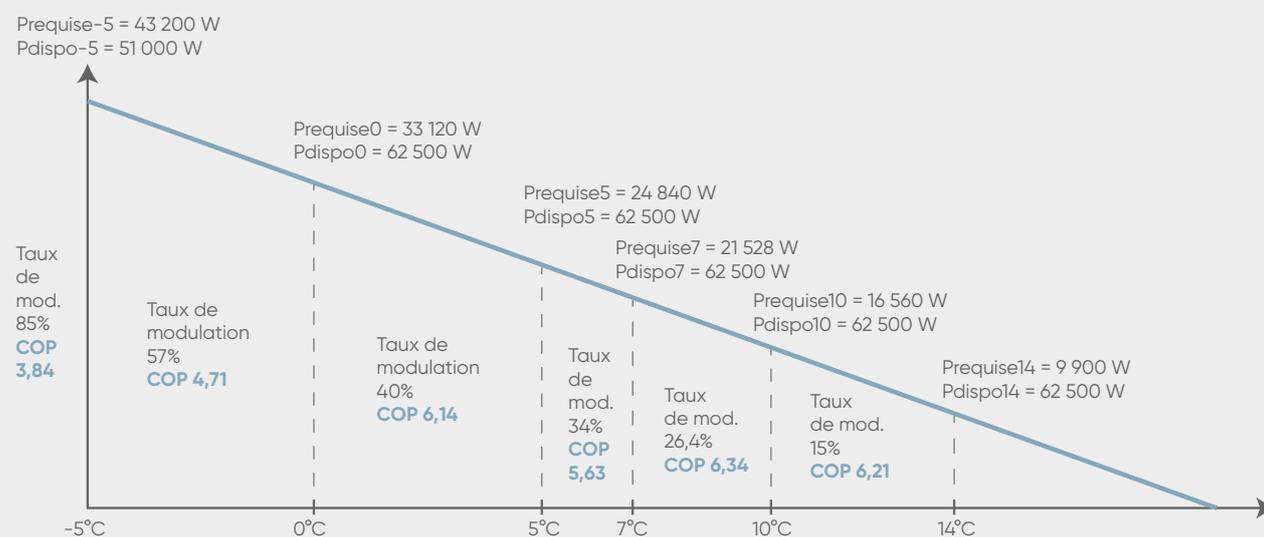
Cas pratique :

COP à charge partielle pour une installation VRF

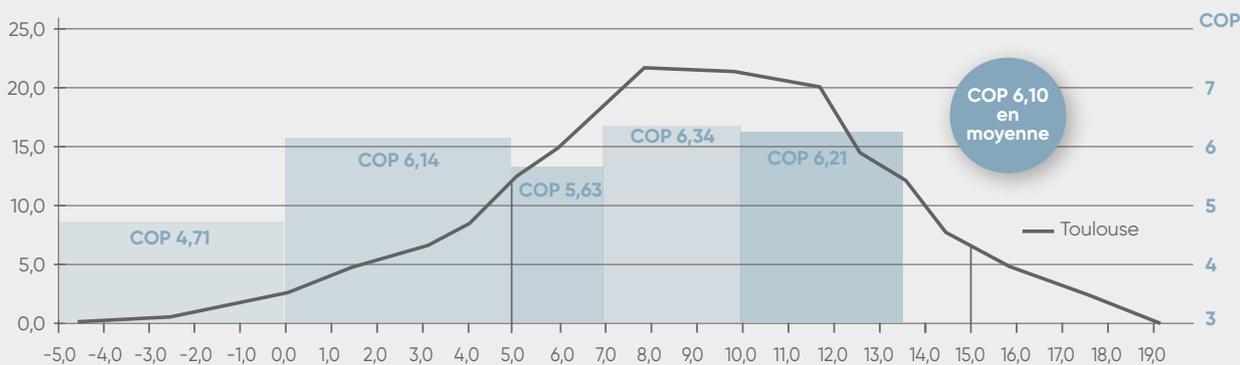
DONNÉES

- Bâtiment communal dans la région toulousaine
- Besoin de 43,2 kW à -5°C
- Volume de 1 800 m³
- Température intérieure : 20°C
- Technologie réversible

COURBES DE PUISSANCE



DJU TOULOUSE



La majeure partie des jours froids se situent entre 5 et 15°C.

Cette plage correspond exactement à la plage de COPmax de la combinaison 20 CV VRFmax2 Atlantic/Fujitsu.

CONCLUSION

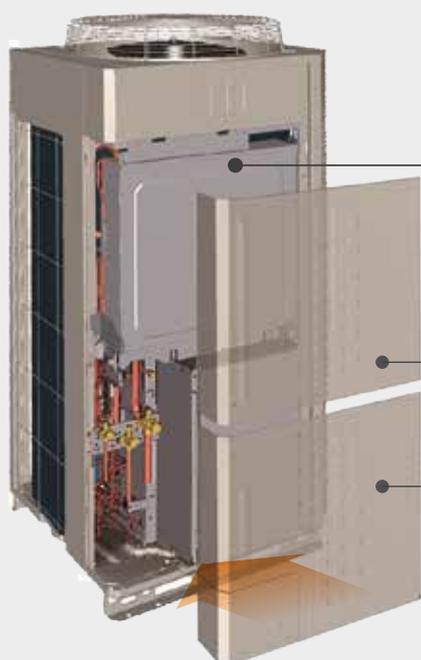
- Un COP jusqu'à 6,34 dans la plage de température la plus courante à Toulouse.
- Un COP de 6,10 en moyenne pendant la période de chauffe la plus courante à Toulouse.

Maintenance simplifiée pour une fiabilité et une durée de vie optimisées du système

ORGANES DE L'UNITÉ EXTÉRIÈRE FACILEMENT ACCESSIBLES POUR TOUTE LA GAMME

Modèle Top Flow

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



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

Panneau avant en 2 parties qui permet d'accéder plus rapidement à la zone technique recherchée et aux composants principaux (vannes, compresseur, électronique,...).

Modèle Side Flow

Accès direct aux cartes électroniques montées sur charnière



Accès direct aux organes frigorifiques sans passage de tubes gênant

Accès au compresseur en partie basse

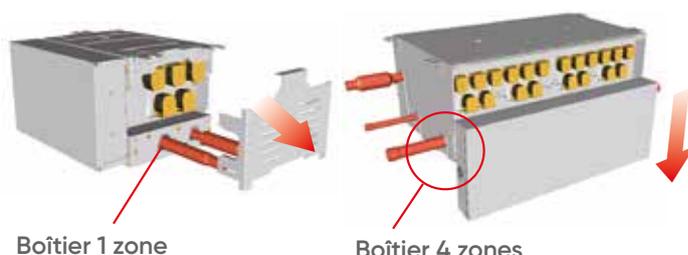


Découvrez l'EasyVRF !

BOÎTIERS DE CONTRÔLE FRIGORIFIQUES RAPIDES D'ACCÈS

Les boîtiers de contrôle 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.



UNE MAINTENANCE SANS CONTRAINTE

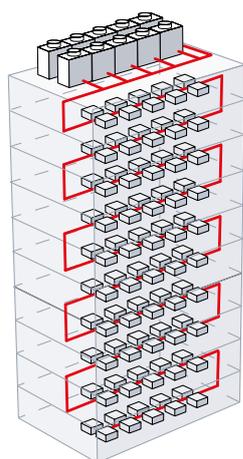
Avec le logiciel de maintenance, l'installateur peut se connecter n'importe où sur le bus VRF.

Gamme VRF Atlantic / Fujitsu :

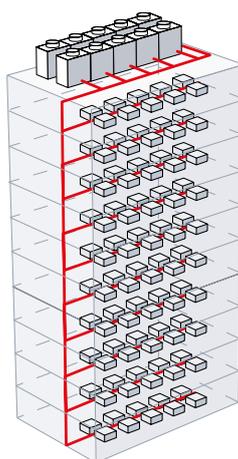
installation facilitée grâce à une souplesse de Bus

BUS VRF ATLANTIC / FUJITSU BASÉ SUR LA TECHNOLOGIE LONWORKS®

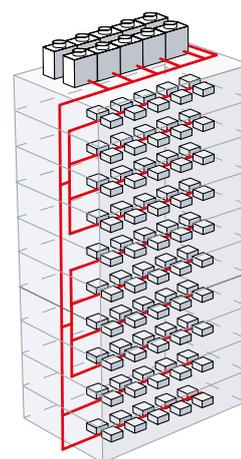
La technologie LonWorks® en topologie libre offre la possibilité de câbler le Bus en série, en parallèle ou en étoile*.



Câblage en série



Câblage en parallèle



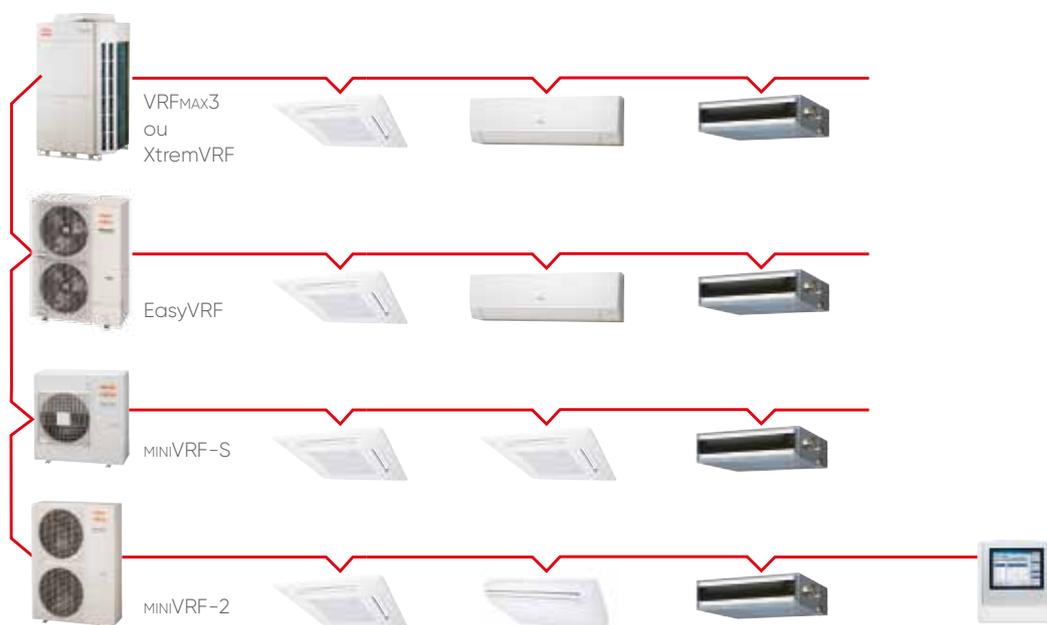
Câblage en étoile

* Veuillez vous reporter p. 121 pour le type de câble bus à utiliser.

BUS RACCORDABLE SUR TOUTES LES UNITÉS EXTÉRIURES OFFRANT UNE COMPATIBILITÉ TOTALE

Le Bus VRF Atlantic / Fujitsu permet de raccorder différentes unités extérieures de la gamme VRF entre elles. Il est ainsi possible de piloter de manière centralisée toute l'installation (comprenant différentes unités extérieures). Cette solution est idéale pour la rénovation ou pour l'extension d'un bâtiment.

Exemple de raccordement Bus entre différentes unités extérieures



MINI VRF-S

Réversible et chaud seul



Notre partenaire Fujitsu participe au programme EUROVENT pour les VRF. Retrouvez les modèles concernés et les données certifiées sur www.eurovent-certification.com.



APPLICATIONS

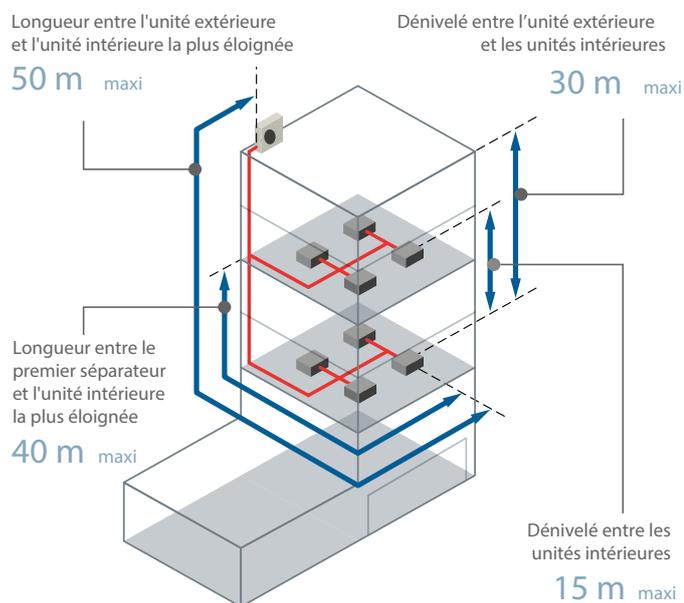
Petit tertiaire et résidentiel en centre-ville

Solution unique sur le marché : système mono-ventilateur jusqu'à 6 CV !



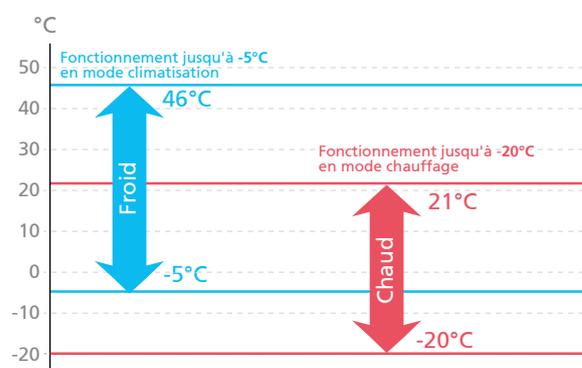
GRANDES LONGUEURS DE LIAISONS

Longueur totale raccordement maxi : 80 m



CONFORT TOUTES SAISONS

Le MINI VRF-S fonctionne dans les conditions de températures les plus extrêmes.



GRANDE CAPACITÉ DE RACCORDEMENT

- 130 % de la puissance nominale raccordable.
- Jusqu'à 8 UI raccordables sur un seul circuit frigorifique.
- Large choix d'unités intérieures 78 modèles de 1,1 à 14 kW.

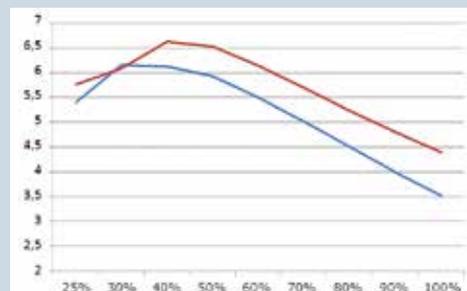
CV	4	5	6
Nbre d'UI max. racc.	2 à 7	2 à 8	2 à 8

Performances à charge partielle



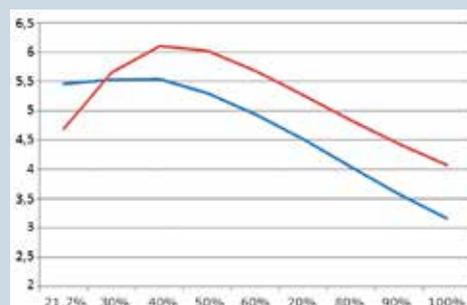
AJY 40 LCLAH		EER selon la charge (%)									
Température extérieure	Puissance à 100% (kW)	25	30	40	50	60	70	80	90	100	
35°C	12,1	5,4	6,15	6,13	5,93	5,5	5,01	4,5	3,99	3,52	

AJY 40 LCLAH AJY 40 LCLAH.CS		COP selon la charge (%)									
Température extérieure	Puissance à 100% (kW)	25	30	40	50	60	70	80	90	100	
7°C	13,6	5,76	6,09	6,63	6,54	6,14	5,7	5,23	4,8	4,4	



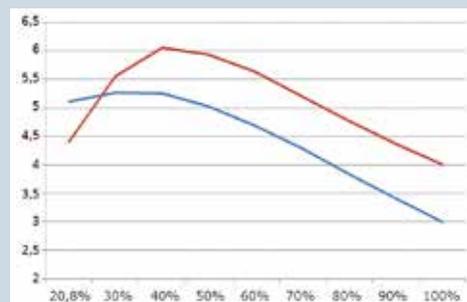
AJY 45 LCLAH		EER selon la charge (%)									
Température extérieure	Puissance à 100% (kW)	23,8	30	40	50	60	70	80	90	100	
35°C	14	5,46	5,53	5,54	5,3	4,94	4,51	4,04	3,58	3,16	

AJY 45 LCLAH AJY 45 LCLAH.CS		COP selon la charge (%)									
Température extérieure	Puissance à 100% (kW)	21,7	30	40	50	60	70	80	90	100	
7°C	16	4,69	5,65	6,1	6,02	5,68	5,26	4,83	4,43	4,07	



AJY 54 LCLAH		EER selon la charge (%)									
Température extérieure	Puissance à 100% (kW)	21,3	30	40	50	60	70	80	90	100	
35°C	15,1	5,11	5,27	5,25	5,03	4,69	4,28	3,83	3,41	3	

AJY 54 LCLAH AJY 54 LCLAH.CS		COP selon la charge (%)									
Température extérieure	Puissance à 100% (kW)	20,8	30	40	50	60	70	80	90	100	
7°C	16,5	4,4	5,56	6,06	5,94	5,63	5,2	4,77	4,37	4,01	



MINIVRF-S

Caractéristiques techniques

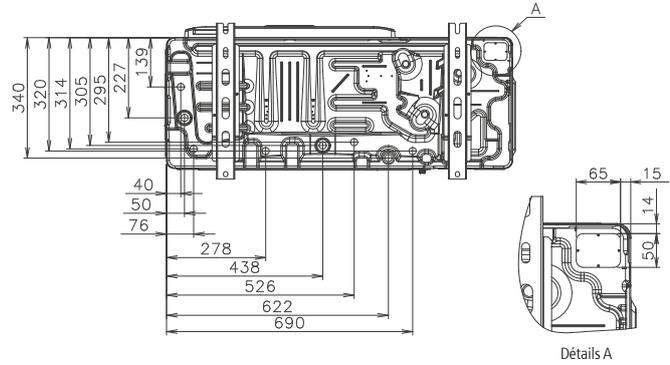
Puissance nominale			Cv	4	5	6	
							
Références				AJY 40 LCLAH	AJY 45 LCLAH	AJY 54 LCLAH	
Nombre d'unités intérieures raccordables				7	8	8	
Alimentation				1φ ~ 230 V - 50 Hz			
Puissance	Refroidissement*		kW	12,1	14,0	15,1	
	Chauffage			13,6	16,0	16,5	
	à -7°C			11,8	13,9	14,4	
Puissance absorbée	Refroidissement*		kW	3,44	4,43	5,03	
	Chauffage			3,09	3,93	4,11	
	à -7°C			3,26	4,16	4,35	
SEER	Refroidissement*		W / W	5,87	5,49	5,32	
EER	Refroidissement*			3,52	3,16	3	
SCOP	Chauffage			4,10	3,80	3,76	
COP	Chauffage			4,40	4,07	4,01	
	à -7°C			3,62	3,34	3,31	
Débit d'air	Type x Quantité			Ventilateur hélicoïdal x 1	Ventilateur hélicoïdal x 1	Ventilateur hélicoïdal x 1	
	Débit	GV	m ³ / h	4,04	4,20	4,20	
	Moteur	Type x Quantité			DC Inverter x 1	DC Inverter x 1	DC Inverter x 1
		Puissance	W		111	111	111
Niveau pression acoustique	Refroidissement*		dB(A)	51	53	54	
	Chauffage			54	55	56	
Ailettes échangeur				Film bleu	Film bleu	Film bleu	
Compresseur	Type x Quantité			Double Rotor x 1	Double Rotor x 1	Double Rotor x 1	
	Puissance	kW		2,1	2,1	2,1	
Fluide	Type			R410A	R410A	R410A	
	Charge nominale	kg		4,0	4,0	4,0	
	Charge additionnelle max	kg		2,83	2,83	2,83	
Dimensions (H x L x P)	Net		mm	998 x 970 x 370	998 x 970 x 370	998 x 970 x 370	
Poids	Net		kg	86	86	87	
Raccordements frigorifiques	Diamètre tuyauterie	Liquide	pouce	3/8"	3/8"	3/8"	
		Gaz		5/8"	5/8"	5/8"	
	Type	Liquide	Flare		Flare	Flare	
		Gaz	Flare		Flare	Flare	
	Longueur maxi UE / UI		m	50	50	50	
	Dénivelé maxi			15	15	15	
Plage de température	Refroidissement*		°C	- 5 à 46	- 5 à 46	- 5 à 46	
	Chauffage			- 20 à 21	- 20 à 21	- 20 à 21	
Gestion dégivrage				Inversion cycle	Inversion cycle	Inversion cycle	
Plage variation compresseur				91 étapes	91 étapes	91 étapes	

* hors MINIVRF-S chaud seul

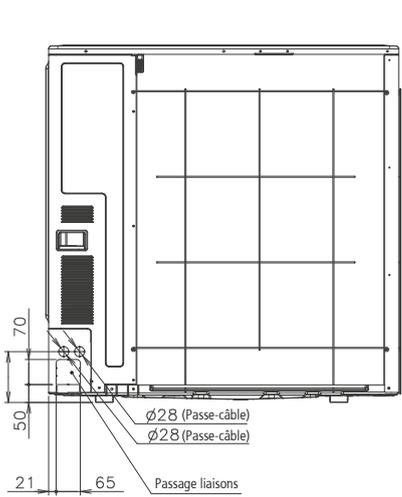
MINI VRF-S

Dimensions

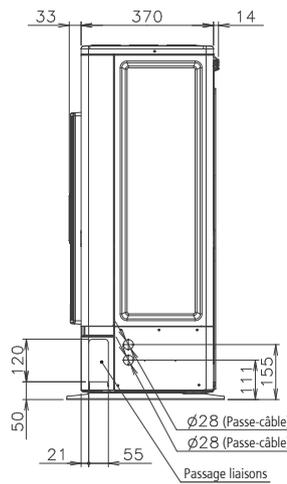
(Unité : mm)



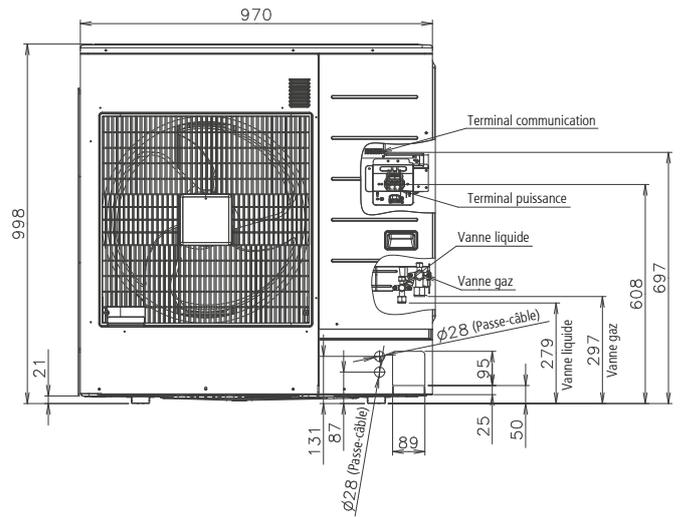
Vue de dessous



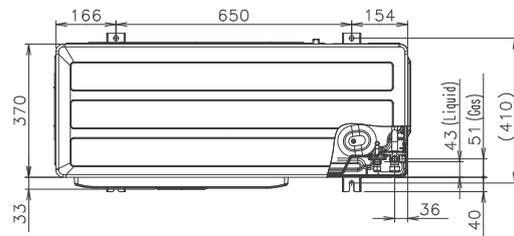
Vue arrière



Vue de droite



Vue de face



Vue de dessus

MINIVRF-2

Réversible et chaud seul



Notre partenaire Fujitsu participe au programme EUROVENT pour les VRF. Retrouvez les modèles concernés et les données certifiées sur www.eurovent-certification.com.



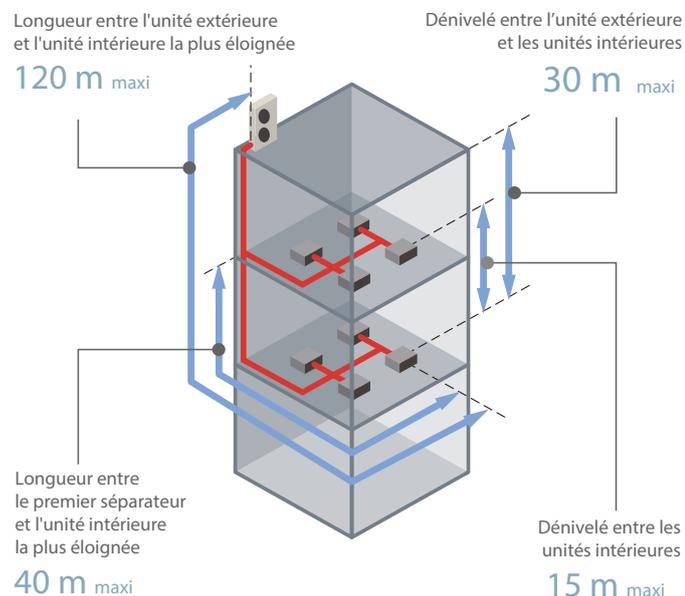
APPLICATIONS

Petit tertiaire et résidentiel haut de gamme

La solution compacte haute performance, jusqu'à 13 unités intérieures raccordables.

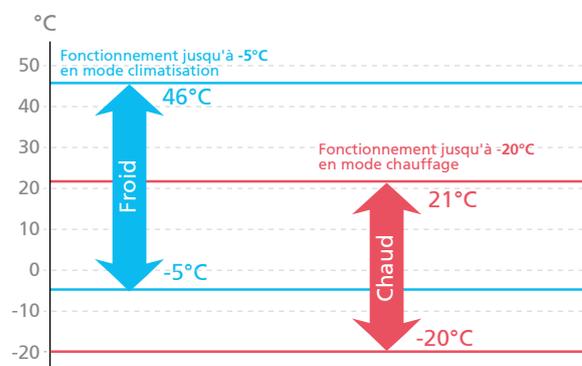
GRANDES LONGUEURS DE LIAISONS

Longueur totale raccordement maxi : 180 m.



CONFORT TOUTES SAISONS

Le MINI VRF-2 fonctionne dans les conditions de températures les plus extrêmes.



GRANDE CAPACITÉ DE RACCORDEMENT

- 150 % de la puissance nominale raccordable.
- Jusqu'à 13 UI raccordables sur un seul circuit frigorifique.
- Large choix d'unités intérieures 78 modèles de 1,1 à 14 kW.

CV	4	5	6
Nbre d'UI max. racc.	9	10	13

MINI VRF-2

Performances à charge partielle

— EER selon la charge
— COP selon la charge

		EER selon la charge (%)							
Température extérieure	Puissance à 100% (kW)	41,7	50	60	70	80	90	100	
35°C	12,1	7,21	6,95	6,42	5,76	5,18	4,63	4,17	

		COP selon la charge (%)							
Température extérieure	Puissance à 100% (kW)	37	40	50	60	70	80	90	100
7°C	13,6	6,29	6,48	6,54	6,38	6,03	5,64	5,23	4,86

		EER selon la charge (%)							
Température extérieure	Puissance à 100% (kW)	36,4	40	50	60	70	80	90	100
35°C	14	6,79	6,83	6,6	6	5,41	4,85	4,36	3,92

		COP selon la charge (%)							
Température extérieure	Puissance à 100% (kW)	32,3	40	50	60	70	80	90	100
7°C	16	5,67	6,1	6,2	6	5,66	5,27	4,88	4,51

		EER selon la charge (%)							
Température extérieure	Puissance à 100% (kW)	32,8	40	50	60	70	80	90	100
35°C	15,5	6,44	6,53	6,2	5,67	5,09	4,58	4,12	3,71

		COP selon la charge (%)								
Température extérieure	Puissance à 100% (kW)	28,2	30	40	50	60	70	80	90	100
7°C	18	5,4	5,57	6,15	6,16	5,87	5,45	5,02	4,6	4,23

		EER selon la charge (%)							
Température extérieure	Puissance à 100% (kW)	41,7	50	60	70	80	90	100	
35°C	12,1	7,73	7,2	6,66	6,01	5,38	4,82	4,34	

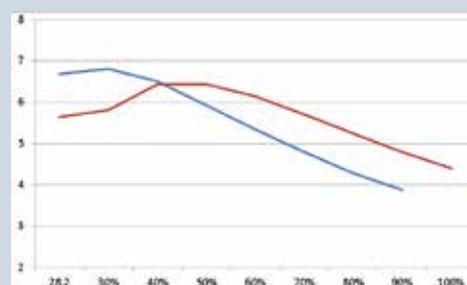
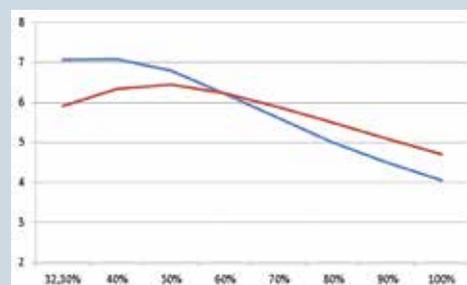
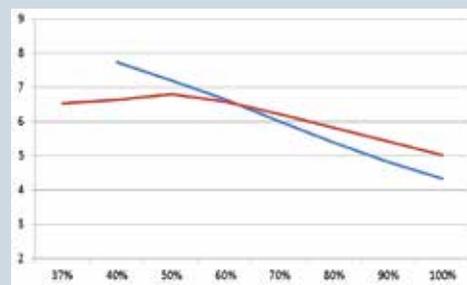
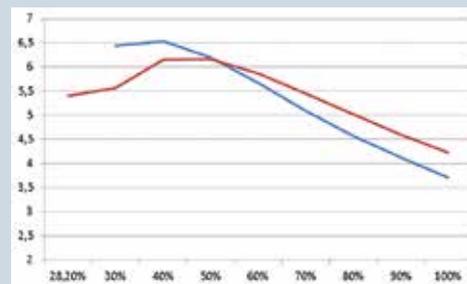
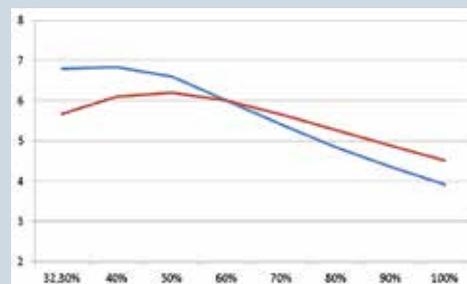
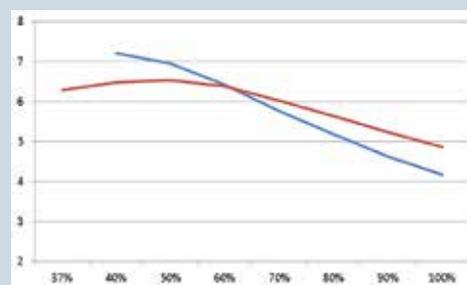
		COP selon la charge (%)							
Température extérieure	Puissance à 100% (kW)	37	40	50	60	70	80	90	100
7°C	13,6	6,54	6,63	6,8	6,58	6,22	5,82	5,42	5,01

		EER selon la charge (%)							
Température extérieure	Puissance à 100% (kW)	36,4	40	50	60	70	80	90	100
35°C	14	7,08	7,09	6,8	6,22	5,6	5	4,5	4,05

		COP selon la charge (%)							
Température extérieure	Puissance à 100% (kW)	32,3	40	50	60	70	80	90	100
7°C	16	5,91	6,34	6,45	6,23	5,89	5,49	5,09	4,71

		EER selon la charge (%)							
Température extérieure	Puissance à 100% (kW)	32,8	40	50	60	70	80	90	100
35°C	15,5	6,69	6,81	6,51	5,92	5,34	4,79	4,29	3,88

		COP selon la charge (%)								
Température extérieure	Puissance à 100% (kW)	28,2	30	40	50	60	70	80	90	100
7°C	18	5,64	5,81	6,43	6,43	6,14	5,7	5,24	4,79	4,41



MINI VRF-2

Caractéristiques techniques

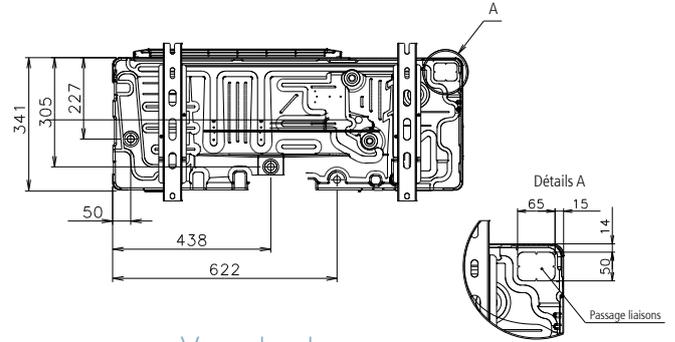
Puissance nominale			Cv	4	5	6	4	5	6	
										
Références				AJY 40 LBLAH	AJY 45 LBLAH	AJY 54 LBLAH	AJY 40 LELAH	AJY 45 LELAH	AJY 54 LELAH	
Nombre d'unités intérieures raccordables				9	10	13	9	10	13	
Alimentation				Monophasé 1φ - 230V - 50 Hz			Triphasé 3φ + N - 400V - 50 Hz			
Puissance	Refroidissement*		kW	12,1	14	15,5	12,1	14	15,5	
	Chauffage			13,6	16	18	13,6	16	18	
	à -7°C			13,6	16	17,3	13,6	16	17,3	
Puissance absorbée	Refroidissement*		kW	2,90	3,57	4,18	2,79	3,46	3,99	
	Chauffage			2,80	3,55	4,26	2,71	3,40	4,08	
	à -7°C			4,06	5,00	5,77	4,00	4,92	5,56	
SEER	Refroidissement*		W / W	6,19	6,00	5,79	6,23	6,02	5,91	
EER	Refroidissement*			4,17	3,92	3,71	4,33	4,05	3,88	
SCOP	Chauffage			4,33	4,06	3,80	4,45	4,20	3,95	
COP	Chauffage			4,86	4,51	4,23	5,01	4,7	4,41	
	à -7°C			3,35	3,20	3,00	3,40	3,25	3,11	
Débit d'air	Type x Quantité			Ventilateur hélicoïdal x 2						
	Débit	GV	m ³ / h	6 200	6 400	6 900	6 200	6 400	6 900	
	Moteur	Type x Quantité			DC Inverter x 2					
		Puissance	W		100 x 2					
Niveau pression acoustique	Refroidissement*		dB(A)	50	51	53	50	51	53	
	Chauffage			52	53	55	52	53	55	
Ailettes échangeur				Film bleu						
Compresseur	Type x Quantité			Double rotor x 1						
	Puissance		kW	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	
Fluide	Type			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Charge nominale		kg	4,8	5,3	5,3	4,8	5,3	5,3	
Dimensions (H x L x P)	Net		mm	1 334 x 970 x 370						
Poids	Net		kg	117	117	119	118	119	119	
Raccordements frigorifiques	Diamètre tuyauterie	Liquide	pouce	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	
		Gaz		5/8"	5/8"	3/4"	5/8"	5/8"	3/4"	
	Type	Liquide			Flare	Flare	Flare	Flare	Flare	Flare
		Gaz			Flare	Flare	Brasure	Flare	Flare	Brasure
	Longueur maxi UE / UI		m	120	120	120	120	120	120	
	Dénivelé maxi			50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	
Plage de température	Refroidissement*		°C	-5 à 46	-5 à 46	-5 à 46	-5 à 46	-5 à 46	-5 à 46	
	Chauffage			-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	
Gestion dégivrage				Inversion cycle						
Plage variation compresseur				81 étapes (20 à 100%)						

* hors MINI VRF-2 chaud seul

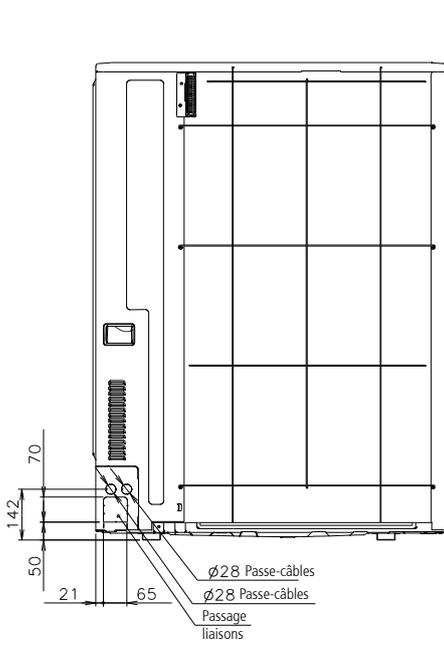
MINI VRF-2

Dimensions

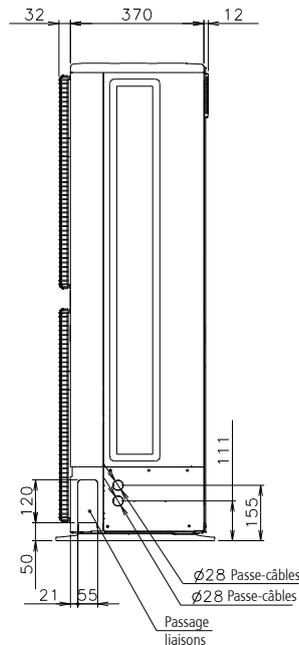
(Unité : mm)



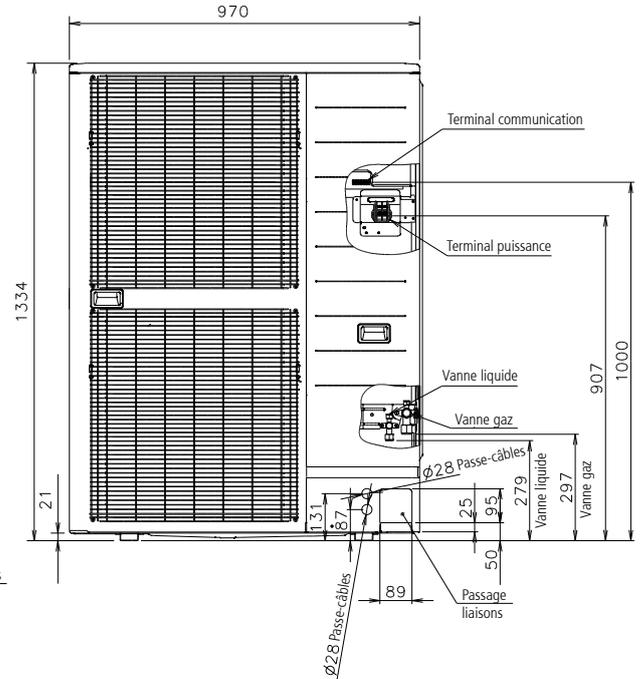
Vue de dessous



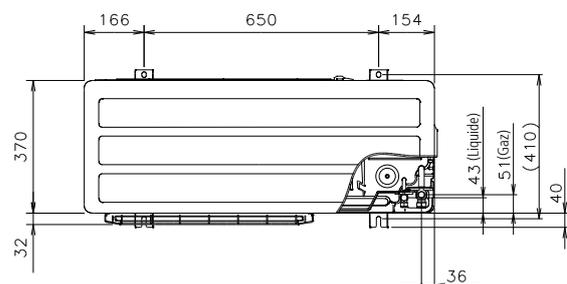
Vue arrière



Vue de droite



Vue de face



Vue de dessus

EasyVRF

Réversible et chaud seul



Notre partenaire Fujitsu participe au programme EUROVENT pour les VRF. Retrouvez les modèles concernés et les données certifiées sur www.eurovent-certification.com.



APPLICATIONS

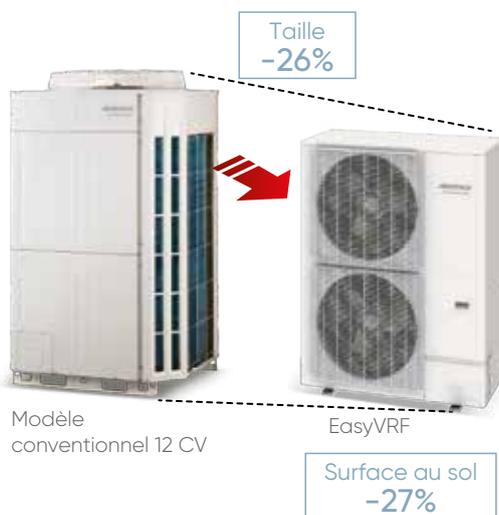
Moyen et grand tertiaire

Premiers groupes compacts du marché à soufflage horizontal jusqu'à 45 kW.



SOLUTION LA PLUS COMPACTE DU MARCHÉ

Avec une faible hauteur et une faible profondeur pour toute la gamme, la solution EasyVRF est discrète et idéale pour les installations en balcon et les toitures terrasse.

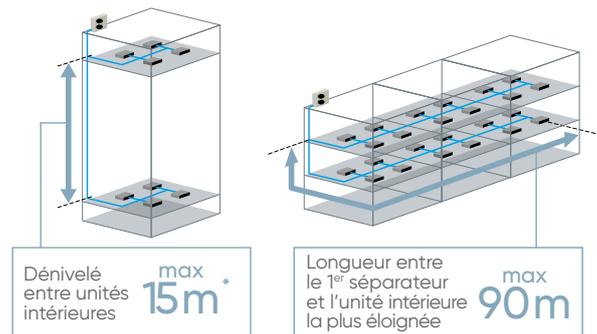


Modèle conventionnel 12 CV

EasyVRF

LONGUEURS ADAPTÉES AUX APPLICATIONS MOYEN ET GRAND TERTIAIRE

Longueur totale de raccordement maxi : 400 m



Dénivelé entre unités intérieures max **15m***

Longueur entre le 1^{er} séparateur et l'unité intérieure la plus éloignée max **90m**

*Pour un dénivelé supérieur : nous consulter

CHARGE DE RÉFRIGÉRANT LIMITÉE POUR RÉPONDRE À LA RÉGLEMENTATION EN 378-1

La charge de réfrigérant moyenne de l'EasyVRF (modèles 8-10-12 CV) est proche des 12 kg, ce qui permet de traiter des pièces de 12 m², selon les configurations (calculs selon l'EN 378-1).

PRESSION STATIQUE DISPONIBLE

Grâce à une pression statique disponible allant jusqu'à 60 Pa*, l'EasyVRF s'intègre facilement à des locaux techniques ou derrière une grille pour masquer le groupe extérieur.

* selon modèle

DISCRÉTION ACOUSTIQUE

En ville, la solution EasyVRF n'est pas plus bruyante que son environnement.

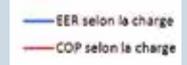
CV	8	10	12	14	16
Chaud	52	54	59	63	65
Froid	54	57	61	62	64

GRANDE CAPACITÉ DE RACCORDEMENT

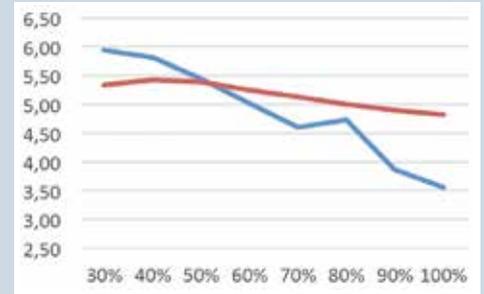
- 150 % de la puissance nominale raccordable.
- Jusqu'à **40 UI** raccordables sur un seul circuit frigorifique.
- Large choix d'unités intérieures **85 modèles** de 1,1 à 28 kW.

CV	8	10	12	14	16
Nbre d'UI max. racc.	20	25	30	36	40

Performances à charge partielle

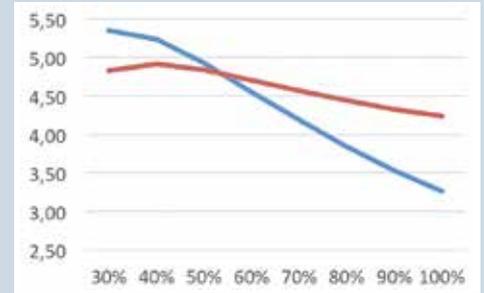


AJY 72 LELAH		EER selon la charge (%)							
Température extérieure	Puissance à 100% (kW)	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
35°C	22,4	5,95	5,82	5,44	5,01	4,60	4,25	3,86	3,56



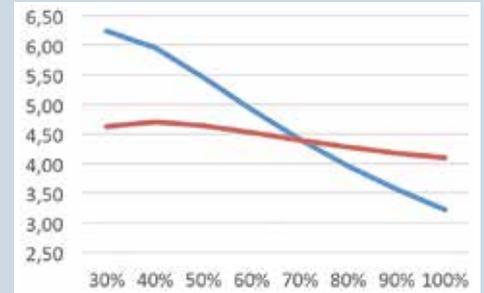
AJY 72 LELAH AJY 72 LELAH.CS		COP selon la charge (%)							
Température extérieure	Puissance à 100% (kW)	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
7°C	22,4	5,33	5,43	5,38	5,25	5,12	5,01	4,89	4,82

AJY 90 LELAH		EER selon la charge (%)							
Température extérieure	Puissance à 100% (kW)	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
35°C	28	5,35	5,23	4,93	4,55	4,19	3,84	3,53	3,26



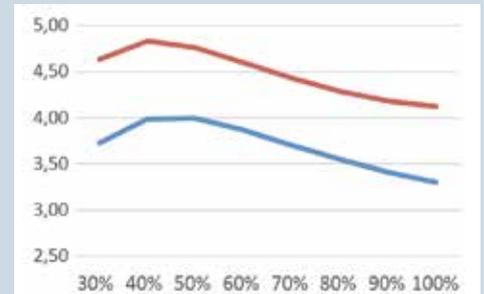
AJY 90 LELAH AJY 90 LELAH.CS		COP selon la charge (%)							
Température extérieure	Puissance à 100% (kW)	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
7°C	28	4,83	4,91	4,84	4,71	4,57	4,44	4,33	4,24

AJY 108 LELAH		EER selon la charge (%)							
Température extérieure	Puissance à 100% (kW)	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
35°C	33,5	6,24	5,96	5,46	4,91	4,41	3,96	3,56	3,22



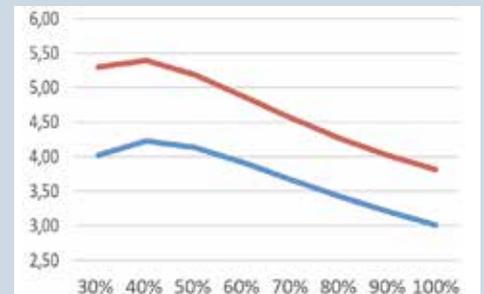
AJY 108 LELAH AJY 108 LELAH.CS		COP selon la charge (%)							
Température extérieure	Puissance à 100% (kW)	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
7°C	33,5	4,63	4,70	4,64	4,52	4,39	4,27	4,18	4,10

AJY 126 LELAH		EER selon la charge (%)							
Température extérieure	Puissance à 100% (kW)	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
35°C	40	3,73	3,99	3,99	3,86	3,7	3,55	3,41	3,3



AJY 126 LELAH AJY 126 LELAH.CS		COP selon la charge (%)							
Température extérieure	Puissance à 100% (kW)	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
7°C	40	4,63	4,83	4,76	4,6	4,43	4,28	4,18	4,12

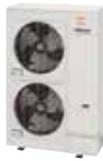
AJY 144 LELAH		EER selon la charge (%)							
Température extérieure	Puissance à 100% (kW)	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
35°C	45	4,02	4,23	4,14	3,92	3,67	3,43	3,21	3,01



AJY 144 LELAH AJY 144 LELAH.CS		COP selon la charge (%)							
Température extérieure	Puissance à 100% (kW)	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
7°C	45	5,29	5,39	5,18	4,87	4,56	4,27	4,02	3,81

EasyVRF

Caractéristiques techniques

Puissance nominale		Cv	8	10	12	14	16	
								
Références			AJY 72 LELAH	AJY 90 LELAH	AJY 108 LELAH	AJY 126 LELAH	AJY 144 LELAH	
Nombre d'unités intérieures raccordables			20	25	30	36	40	
Alimentation			Triphasé 400V + N - 50 Hz					
Puissance	Refroidissement*	kW	22,4	28	33,5	40	45	
	Chauffage		22,4	28	33,5	40	45	
	à -7°C		22,4	24,8	27,4	32,5	33,7	
Puissance absorbée	Refroidissement*	kW	6,3	8,6	10,4	12,1	14,9	
	Chauffage		4,7	6,6	8,2	9,7	11,8	
	à -7°C		6,1	8,6	10,3	11,1	12	
SEER	Refroidissement*	W / W	6,10	5,86	6,13	6,33	6,16	
EER	Refroidissement*		3,56	3,26	3,22	3,30	3,01	
SCOP	Chauffage		3,86	3,59	3,58	3,52	3,51	
COP	Chauffage		4,82	4,24	4,1	4,12	3,81	
	à -7°C		3,42	3,01	2,91	3,81	2,79	
Débit d'air	Type x Quantité		Ventilateur hélicoïdal x 2					
	Débit	GV	m ³ / h	8400	9000	11000	13 000	14 000
	Moteur	Type x Quantité		DC Inverter x 2				
Puissance		W	111 x 2	111 x 2	200 x 2	375 x 2	375 x 2	
Niveau pression acoustique	Refroidissement*	dB(A)	52	54	59	62	64	
	Chauffage		54	57	61	63	65	
Ailettes échangeur			Film bleu					
Compresseur	Type x Quantité		Scroll					
	Puissance		kW	4,7				
Fluide	Type		R410A					
	Charge nominale		kg	7	7,5	7,5	11	11
Dimensions (H x L x P)	Net		1428 x 1080 x 480			1638 x 1080 x 480		
Poids	Net		kg	171	178	181	210	210
Raccordements frigorifiques	Diamètre tuyauterie	Liquide	pouce	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"
		Gaz		3/4"	7/8"	1-1/8"	1-1/8"	1-1/8"
	Type	Liquide		Brasure				
		Gaz		Brasure				
	Longueur maxi UE / UI		m	120				
Dénivelé maxi		50 / 40						
Plage de température	Refroidissement*	°C	-15 à 46			-5 à 46		
	Chauffage		-20 à 21					
Gestion dégivrage			Inversion cycle			Inversion cycle		
Plage variation compresseur			106 étapes (12,5 à 100%)			106 étapes (12,5 à 100%)		

* hors easyVRF chaud seul

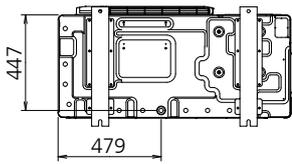
EasyVRF

Dimensions

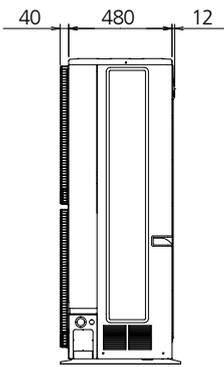
(Unité : mm)

8-10-12 CV

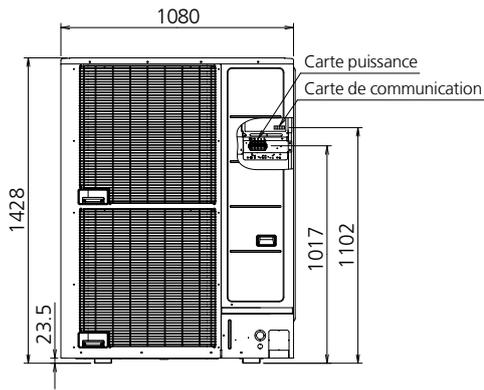
AJY 72 LELAH
AJY 90 LELAH
AJY 108 LELAH



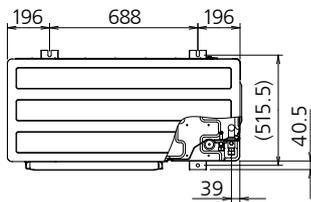
Vue de dessous



Vue de droite



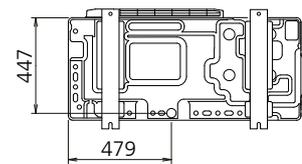
Vue de face



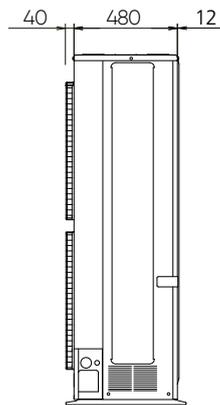
Vue de dessus

14-16 CV

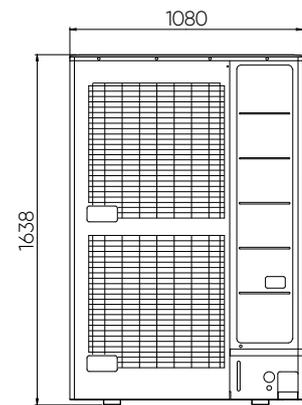
AJY 126 LELAH
AJY 144 LELAH



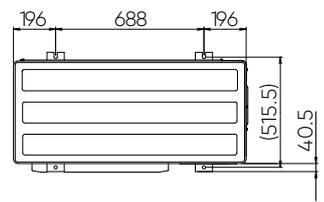
Vue de dessous



Vue de droite



Vue de face



Vue de dessus

VRFMAX3

Réversible et chaud seul



Notre partenaire Fujitsu participe au programme EUROVENT pour les VRF. Retrouvez les modèles concernés et les données certifiées sur www.eurovent-certification.com.



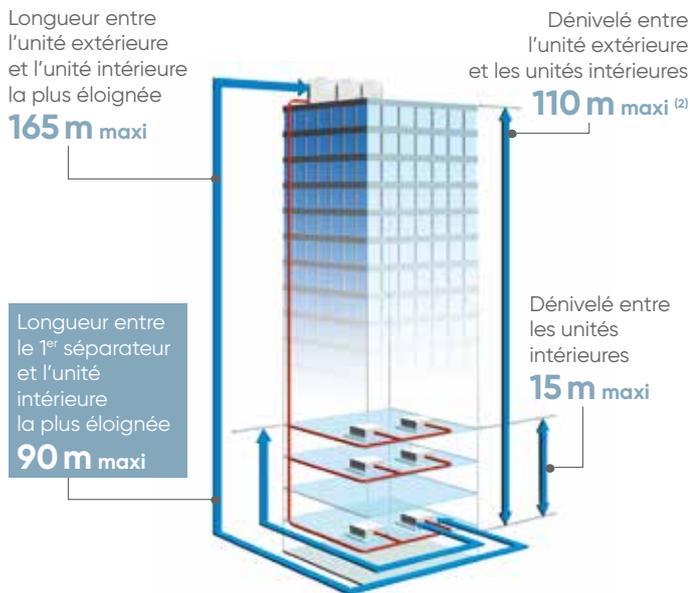
APPLICATIONS

Moyen et grand tertiaire

La solution haute performance conçue pour le marché neuf.

GRANDES LONGUEURS DE LIAISONS

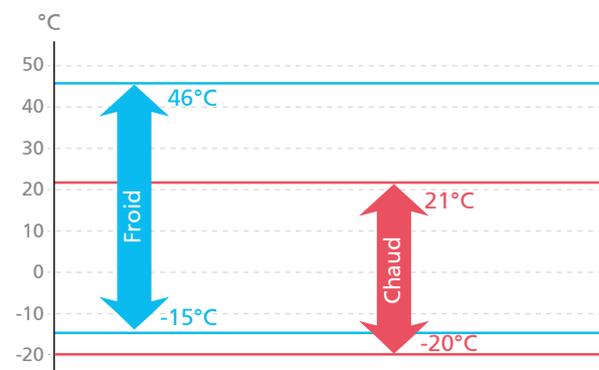
Longueur totale raccordement maxi : 1000 m⁽¹⁾



⁽¹⁾ Pour une seule unité extérieure, longueur de liaison maximum : 700 m.
⁽²⁾ Pour un dénivelé supérieur à 50 m : nous consulter.

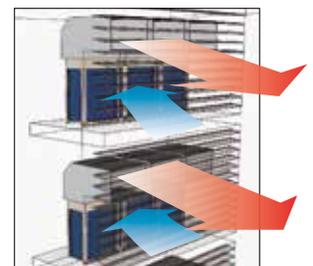
LARGE PLAGE DE FONCTIONNEMENT

Le VRFMAX3 fonctionne dans les conditions de températures les plus extrêmes.



PRESSION STATIQUE IMPORTANTE : 82 PA

Avec une pression statique de 82 Pa l'implantation dans des locaux techniques est facilitée et le recyclage est ainsi évité.



NOMBRE IMPORTANT D'UNITÉS INTÉRIEURES MAXIMALES RACCORDABLES

- 150 % de la puissance nominale raccordable*.
- Jusqu'à **39 UI** raccordables sur une seule UE.
- Large choix d'unités intérieures **85 modèles** de 1,1 à 28 kW.

CV	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30 à 54
Nbre d'UI max. racc.	17	21	26	30	34	39	43	47	52	56	60	64

*Sauf AJY 162 LALBH (135%)

Performances à charge partielle

AJY 72 LALBH		EER selon la charge (%)								
Température extérieure	Puissance à 100% (kW)	37,70	40	50	60	70	80	90	100	
35°C	22,4	6,3	6,4	6,4	6,05	5,56	5,09	4,68	4,31	

AJY 72 LALBH AJY 72 LALBH.CS		COP selon la charge (%)								
Température extérieure	Puissance à 100% (kW)	30,08	40	50	60	70	80	90	100	
7°C	25	6,26	6,33	6,31	6,12	5,87	5,54	5,2	4,84	

AJY 90 LALBH		EER selon la charge (%)								
Température extérieure	Puissance à 100% (kW)	29,40	30	40	50	60	70	80	90	100
35°C	28	5,84	5,92	6,59	6,45	5,98	5,36	4,79	4,28	3,85

AJY 90 LALBH AJY 90 LALBH.CS		COP selon la charge (%)								
Température extérieure	Puissance à 100% (kW)	24,70	30	40	50	60	70	80	90	100
7°C	31,5	5,85	6,1	6,12	6,03	5,73	5,36	5,01	4,66	4,35

AJY 108 LALBH		EER selon la charge (%)								
Température extérieure	Puissance à 100% (kW)	31,70	40	50	60	70	80	90	100	
35°C	33,5	6,68	7,09	6,84	6,2	5,48	4,81	4,23	3,74	

AJY 108 LALBH AJY 108 LALBH.CS		COP selon la charge (%)								
Température extérieure	Puissance à 100% (kW)	26	30	40	50	60	70	80	90	100
7°C	37,7	6,5	6,58	6,61	6,36	5,98	5,54	5,11	4,71	4,34

AJY 126 LALBH		EER selon la charge (%)								
Température extérieure	Puissance à 100% (kW)	27,40	30	40	50	60	70	80	90	100
35°C	40	6,77	7,1	7,62	7,19	6,42	5,59	4,83	4,19	3,65

AJY 126 LALBH AJY 126 LALBH.CS		COP selon la charge (%)								
Température extérieure	Puissance à 100% (kW)	21,70	30	40	50	60	70	80	90	100
7°C	45	6,55	6,62	6,55	6,3	5,87	5,35	4,86	4,43	4,03

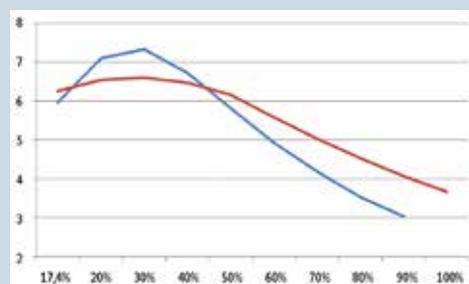
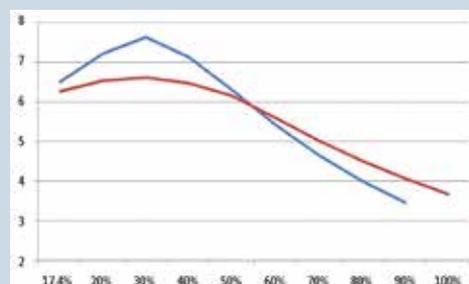
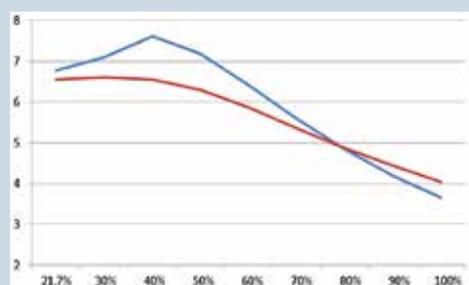
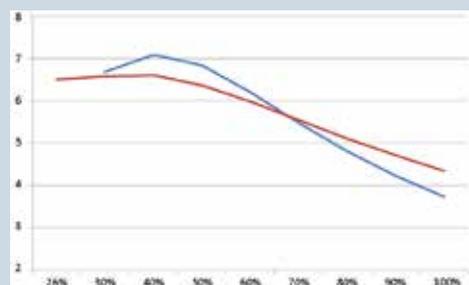
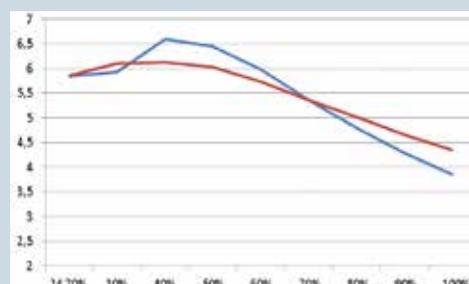
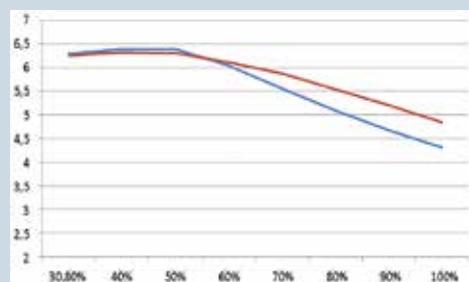
AJY 144 LALBH		EER selon la charge (%)								
Température extérieure	Puissance à 100% (kW)	25	30	40	50	60	70	80	90	100
35°C	45	6,5	7,22	7,63	7,12	6,29	5,42	4,65	4	3,46

AJY 144 LALBH AJY 144 LALBH.CS		COP selon la charge (%)									
Température extérieure	Puissance à 100% (kW)	17,4	20	30	40	50	60	70	80	90	100
7°C	50	6,26	6,54	6,61	6,47	6,16	5,59	5,03	4,52	4,07	3,67

AJY 162 LALBH		EER selon la charge (%)								
Température extérieure	Puissance à 100% (kW)	22,2	30	40	50	60	70	80	90	100
35°C	50	5,97	7,11	7,33	6,72	5,81	4,93	4,17	3,53	3,02

AJY 162 LALBH AJY 162 LALBH.CS		COP selon la charge (%)									
Température extérieure	Puissance à 100% (kW)	17,4	20	30	40	50	60	70	80	90	100
7°C	50	6,26	6,54	6,61	6,47	6,16	5,59	5,03	4,52	4,07	3,67

— EER selon la charge
— COP selon la charge



30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54		
														
AJY 270 LALBH	AJY 288 LALBH	AJY 306 LALBH	AJY 324 LALBH	AJY 342 LALBH	AJY 360 LALBH	AJY 378 LALBH	AJY 396 LALBH	AJY 414 LALBH	AJY 432 LALBH	AJY 450 LALBH	AJY 468 LALBH	AJY 486 LALBH		
AJY 144 LALBH	AJY 144 LALBH	AJY 162 LALBH	AJY 162 LALBH	AJY 162 LALBH	AJY 144 LALBH	AJY 144 LALBH	AJY 162 LALBH	AJY 162 LALBH	AJY 144 LALBH	AJY 162 LALBH	AJY 162 LALBH	AJY 162 LALBH		
AJY 126 LALBH	AJY 144 LALBH	AJY 144 LALBH	AJY 162 LALBH	AJY 90 LALBH	AJY 126 LALBH	AJY 144 LALBH	AJY 144 LALBH	AJY 162 LALBH	AJY 144 LALBH	AJY 144 LALBH	AJY 144 LALBH	AJY 162 LALBH		
64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64		
42,5 - 127,5	45 - 135	47,5 - 135	50 - 135	53 - 151,5	56,5 - 169,5	59 - 177	61,5 - 177	64 - 177	67,5 - 202,5	70 - 202,5	72,5 - 202,5	75 - 202,5		

Triphasé 400 V + N - 50 Hz												
85	90	95	100	106	113	118	123	128	135	140	145	150
95	100	100	100	113	126,5	131,5	131,5	131,5	150	150	150	150
74,2	74,9	74,9	74,9	92,1	101,5	102,2	102,2	102,2	112,4	112,4	112,4	112,4
23,97	26,02	29,57	33,12	31,12	31,25	33,3	36,85	40,4	39,03	42,58	46,13	49,68
24,8	27,26	27,26	27,26	28,13	32,05	34,51	34,51	40,89	40,89	40,89	40,89	40,89
23,29	24,25	24,25	24,25	28,26	31,37	32,32	32,32	32,32	36,37	36,37	36,37	36,37
6,18	6,18	6,06	5,98	5,90	6,10	6,09	6,01	5,93	6,18	6,10	6,06	5,98
3,55	3,46	3,21	3,02	3,41	3,62	3,54	3,34	3,17	3,46	3,29	3,14	3,02
3,64	3,54	3,54	3,54	3,80	3,73	3,65	3,65	3,65	3,54	3,54	3,54	3,54
3,83	3,67	3,67	3,67	4,02	3,95	3,81	3,81	3,81	3,67	3,67	3,67	3,67
3,19	3,03	3,09	3,09	3,26	3,24	3,16	3,16	3,16	3,09	3,09	3,09	3,09
13 700 + 13 000	13 700 x 2	13 700 x 2	13 700 x 2	13 700 + 11 100 x 2	13 700 + 13 000 + 11 100	13 700 x 2 + 11 100	13 700 x 2 + 11 100	13 700 x 2 + 11 100	13 700 x 3			
64	65	66	66	65	65	66	66	67	67	67	67	68
66	67	67	67	66	67	68	68	68	69	69	69	69
82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
11 x 2	11 x 2	11 x 2	11 x 2	11 x 2 + 7,5	11 x 2 + 7,5	11 x 2 + 7,5	11 x 2 + 7,5	11 x 2 + 7,5	11 x 3	11 x 3	11 x 3	11 x 3
Film bleu	Film bleu	Film bleu	Film bleu	Film bleu	Film bleu	Film bleu	Film bleu	Film bleu	Film bleu	Film bleu	Film bleu	Film bleu
1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690
1240 x 2	1240 x 2	1240 x 2	1240 x 2	1240 + 930 x 2	1240 x 2 + 930	1240 x 2 + 930	1240 x 2 + 930	1240 x 2 + 930	1240 x 3	1240 x 3	1240 x 3	1240 x 3
765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765
275 x 2	275 x 2	275 x 2	275 x 2	275 + 2 x 252	275 x 2 + 252	275 x 2 + 252	275 x 2 + 252	275 x 2 + 252	275 x 3	275 x 3	275 x 3	275 x 3
11,8 x 2	11,8 x 2	11,8 x 2	11,8 x 2	11,8 + 11,7 x 2	11,8 x 2 + 11,7	11,8 x 2 + 11,7	11,8 x 2 + 11,7	11,8 x 2 + 11,7	11,8 x 3	11,8 x 3	11,8 x 3	11,8 x 3
3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
1 - 3/8"	1 - 3/8"	1 - 3/8"	1-5/8"	1-5/8"	1-5/8"	1-5/8"	1-5/8"	1-5/8"	1-5/8"	1-5/8"	1-5/8"	1-5/8"
-5 à 46	-5 à 46	-5 à 46	-5 à 46	-5 à 46	-5 à 46	-5 à 46	-5 à 46	-5 à 46	-5 à 46	-5 à 46	-5 à 46	-5 à 46
-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21

36	38	40	42	44	46
					
AJY 324 LALBHH	AJY 342 LALBHH	AJY 360 LALBHH	AJY 378 LALBHH	AJY 396 LALBHH	AJY 414 LALBHH
AJY 108 LALBH	AJY 126 LALBH	AJY 126 LALBH	AJY 126 LALBH	AJY 144 LALBH	AJY 144 LALBH
AJY 108 LALBH	AJY 108 LALBH	AJY 126 LALBH	AJY 126 LALBH	AJY 126 LALBH	AJY 144 LALBH
AJY 108 LALBH	AJY 108 LALBH	AJY 108 LALBH	AJY 126 LALBH	AJY 126 LALBH	AJY 126 LALBH
64	64	64	64	64	64
50,25 - 150,75	53,5 - 160,5	56,75 - 170,25	60 - 180	62,5 - 187,5	65 - 195

Triphasé 400 V + N - 50 Hz					
100,5	107	113,5	120	125	130
112,5	120	127,5	135	140	145
91,2	97,5	103,8	110	110,8	111,6
26,88	28,88	30,88	32,88	34,93	36,98
25,95	28,47	30,99	33,51	35,97	38,43
25,92	28,45	30,98	33,52	34,47	35,42
6,33	6,27	6,23	6,19	6,19	6,18
3,74	3,7	3,68	3,65	3,58	3,52
4,03	3,92	3,83	3,76	3,68	3,6
4,34	4,21	4,11	4,03	3,89	3,77
3,52	3,43	3,35	3,28	3,21	3,15
13 000 x 3	13 000 x 3	13 000 x 3	13 000 x 3	13700 + 13 000 x 2	13 700 x 2 + 13000
64	64	64	65	66	66
66	66	66	67	68	68
82	82	82	82	82	82
11 x 3	11 x 3	11 x 3	11 x 3	11 x 3	11 x 3
Film bleu	Film bleu	Film bleu	Film bleu	Film bleu	Film bleu
1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690
1240 x 3	1240 x 3	1240 x 3	1240 x 3	1240 x 3	1240 x 3
765	765	765	765	765	765
275 x 3	275 x 3	275 x 3	275 x 3	275 x 3	275 x 3
11,8 x 3	11,8 x 3	11,8 x 3	11,8 x 3	11,8 x 3	11,8 x 3
3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
1-5/8"	1-5/8"	1-5/8"	1-5/8"	1-5/8"	1-5/8"
-5 à 46	-5 à 46	-5 à 46	-5 à 46	-5 à 46	-5 à 46
-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21

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.

* Hors VRFmax3 chaud seul

VRF_{MAX}3

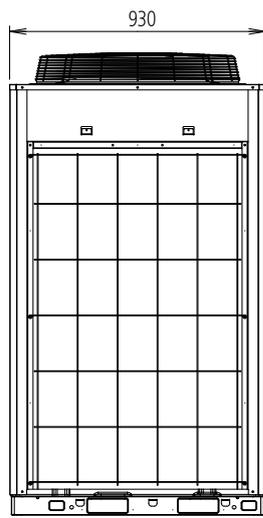
Dimensions

(Unité : mm)

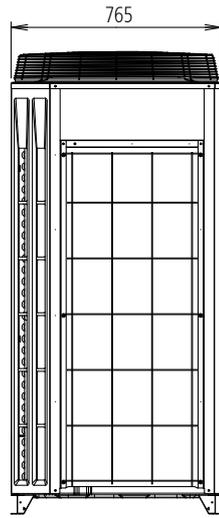
8 - 10 CV

AJY 72 LALBH

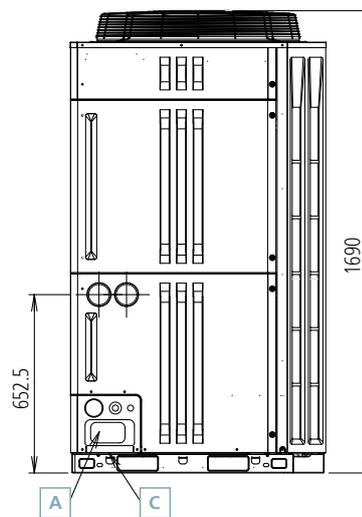
AJY 90 LALBH



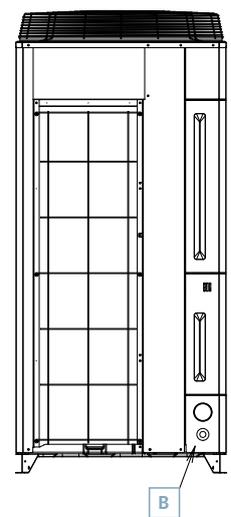
Vue de derrière



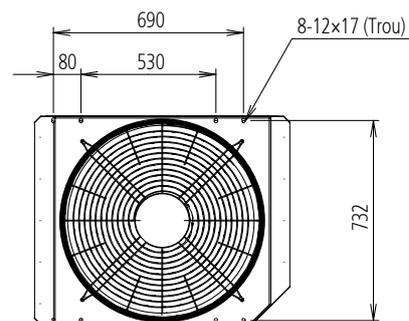
Vue de droite



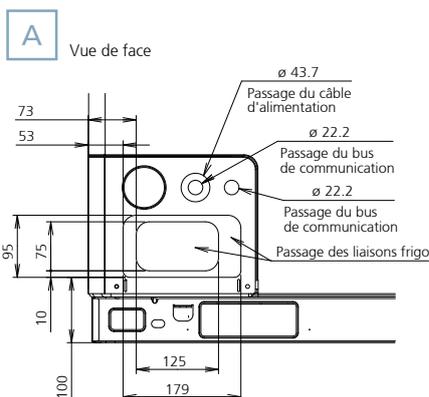
Vue de face



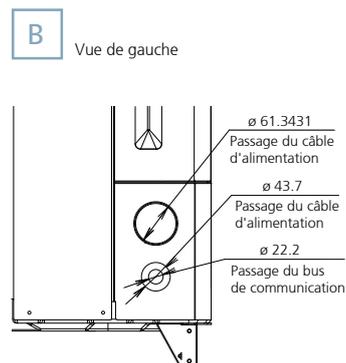
Vue de gauche



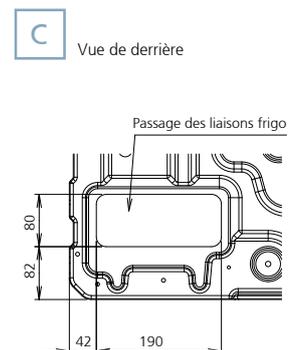
Vue de dessus



Vue de face



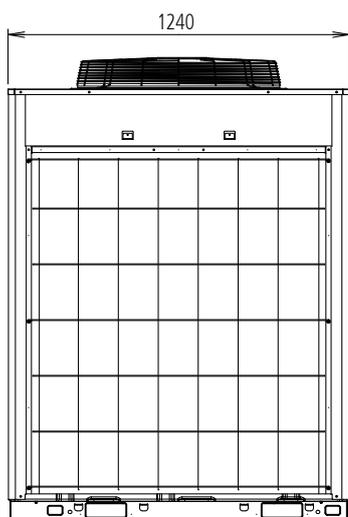
Vue de gauche



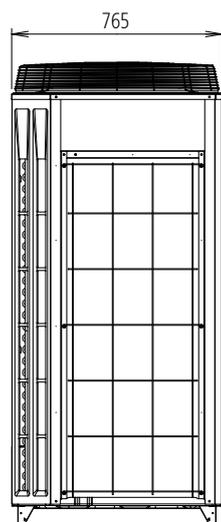
Vue de derrière

12 - 14 - 16 - 18 CV

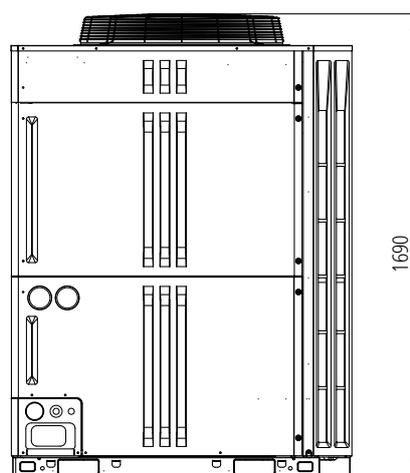
AJY 108 LALBH
 AJY 126 LALBH
 AJY 144 LALBH
 AJY 162 LALBH



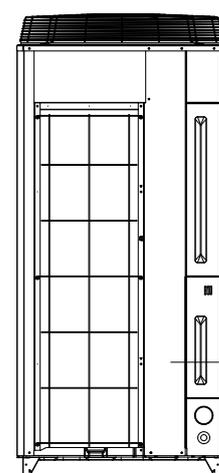
Vue de derrière



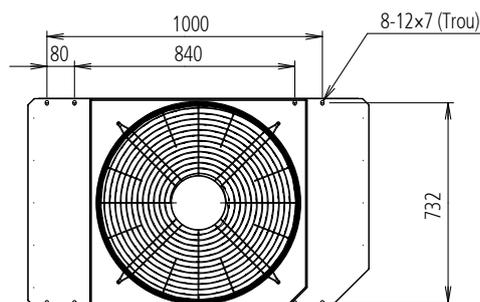
Vue de droite



Vue de face



Vue de gauche



Vue de dessus

XtremVRF

Réversible et chaud seul



Notre partenaire Fujitsu participe au programme EUROVENT pour les VRF. Retrouvez les modèles concernés et les données certifiées sur www.eurovent-certification.com.



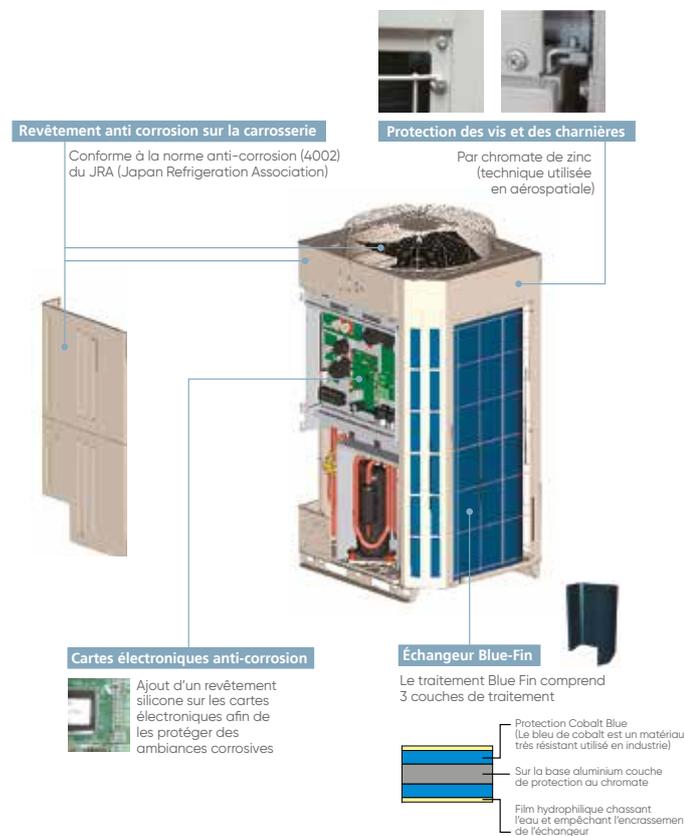
APPLICATIONS

Moyen et grand tertiaire

La solution traitée intégralement anti-corrosion pour les environnements salins et les locaux techniques.

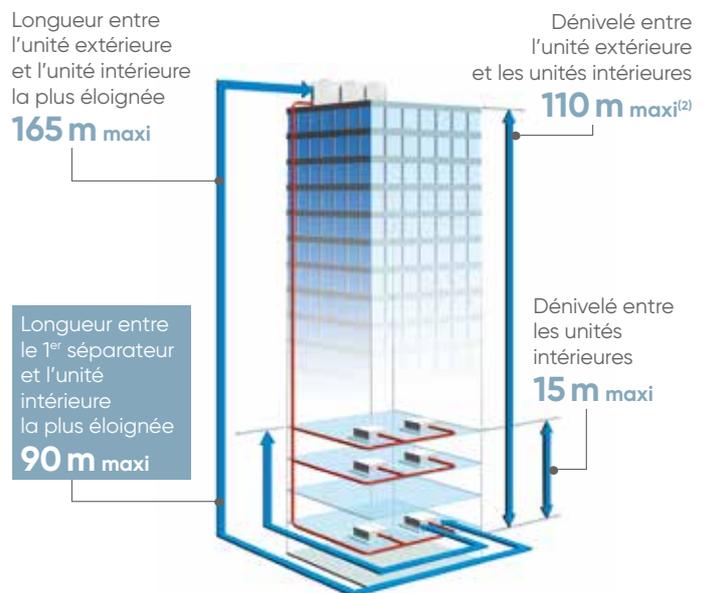
PARTIES MÉTALLIQUES TRAITÉES ANTI-CORROSION ET ÉCHANGEUR TRAITÉ AVEC LA TECHNOLOGIE BLUE FIN

L'ensemble des parties métalliques (carrosserie, vis et charnières) sont traitées.



GRANDES LONGUEURS DE LIAISONS

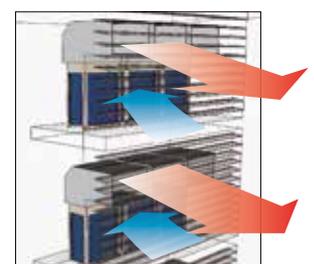
Longueur totale raccordement maxi : 1000 m⁽¹⁾



⁽¹⁾ Pour une seule unité extérieure, longueur de liaison maximum : 700 m.
⁽²⁾ Pour un dénivelé supérieur à 50 m : nous consulter.

PRESSION STATIQUE IMPORTANTE : 82 PA

Avec une pression statique de 82 Pa l'implantation dans des locaux techniques est facilitée et le recyclage est ainsi évité.



Performances à charge partielle

— EER selon la charge
— COP selon la charge

AJY 72 LNLBH		EER selon la charge (%)								
Température extérieure	Puissance à 100% (kW)	37,70	40	50	60	70	80	90	100	
35°C	22,4	6,3	6,4	6,4	6,05	5,56	5,09	4,68	4,31	

AJY 72 LNLBH AJY 72 LNLBH.CS		COP selon la charge (%)								
Température extérieure	Puissance à 100% (kW)	30,08	40	50	60	70	80	90	100	
7°C	25	6,26	6,33	6,31	6,12	5,87	5,54	5,2	4,84	

AJY 90 LNLBH		EER selon la charge (%)								
Température extérieure	Puissance à 100% (kW)	29,40	30	40	50	60	70	80	90	100
35°C	28	5,84	5,92	6,59	6,45	5,98	5,36	4,79	4,28	3,85

AJY 90 LNLBH AJY 90 LNLBH.CS		COP selon la charge (%)								
Température extérieure	Puissance à 100% (kW)	24,70	30	40	50	60	70	80	90	100
7°C	31,5	5,85	6,1	6,12	6,03	5,73	5,36	5,01	4,66	4,35

AJY 108 LNLBH		EER selon la charge (%)								
Température extérieure	Puissance à 100% (kW)	31,70	40	50	60	70	80	90	100	
35°C	33,5	6,68	7,09	6,84	6,2	5,48	4,81	4,23	3,74	

AJY 108 LNLBH AJY 108 LNLBH.CS		COP selon la charge (%)								
Température extérieure	Puissance à 100% (kW)	26	30	40	50	60	70	80	90	100
7°C	37,7	6,5	6,58	6,61	6,36	5,98	5,54	5,11	4,71	4,34

AJY 126 LNLBH		EER selon la charge (%)								
Température extérieure	Puissance à 100% (kW)	27,40	30	40	50	60	70	80	90	100
35°C	40	6,77	7,1	7,62	7,19	6,42	5,59	4,83	4,19	3,65

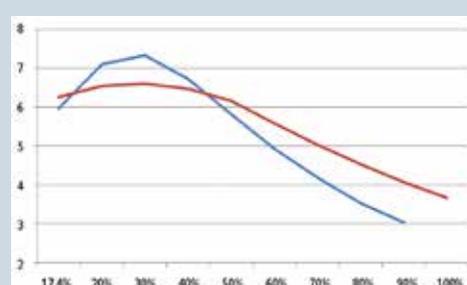
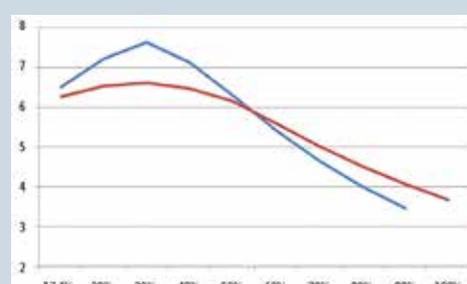
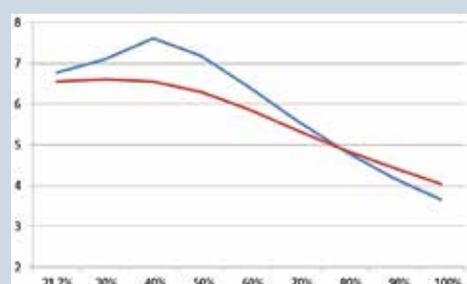
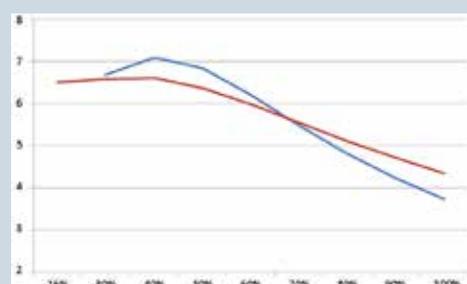
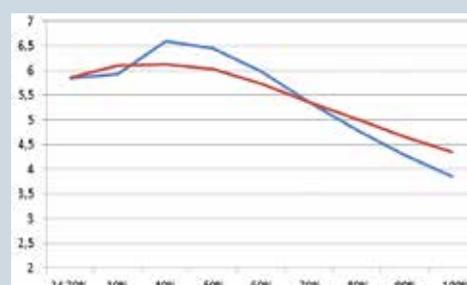
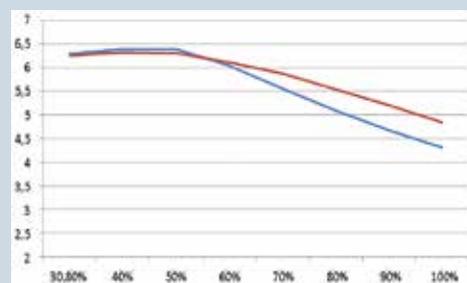
AJY 126 LNLBH AJY 126 LNLBH.CS		COP selon la charge (%)								
Température extérieure	Puissance à 100% (kW)	21,70	30	40	50	60	70	80	90	100
7°C	45	6,55	6,62	6,55	6,3	5,87	5,35	4,86	4,43	4,03

AJY 144 LNLBH		EER selon la charge (%)								
Température extérieure	Puissance à 100% (kW)	25	30	40	50	60	70	80	90	100
35°C	45	6,5	7,22	7,63	7,12	6,29	5,42	4,65	4	3,46

AJY 144 LNLBH AJY 144 LNLBH.CS		COP selon la charge (%)									
Température extérieure	Puissance à 100% (kW)	17,4	20	30	40	50	60	70	80	90	100
7°C	50	6,26	6,54	6,61	6,47	6,16	5,59	5,03	4,52	4,07	3,67

AJY 162 LNLBH		EER selon la charge (%)								
Température extérieure	Puissance à 100% (kW)	22,2	30	40	50	60	70	80	90	100
35°C	50	5,97	7,11	7,33	6,72	5,81	4,93	4,17	3,53	3,02

AJY 162 LNLBH AJY 162 LNLBH.CS		COP selon la charge (%)									
Température extérieure	Puissance à 100% (kW)	17,4	20	30	40	50	60	70	80	90	100
7°C	50	6,26	6,54	6,61	6,47	6,16	5,59	5,03	4,52	4,07	3,67



30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54
AJY 270 LNLBH AJY 144 LNLBH AJY 126 LNLBH	AJY 288 LNLBH AJY 144 LNLBH AJY 144 LNLBH	AJY 306 LNLBH AJY 162 LNLBH AJY 144 LNLBH	AJY 324 LNLBH AJY 162 LNLBH AJY 162 LNLBH	AJY 342 LNLBH AJY 162 LNLBH AJY 90 LNLBH AJY 90 LNLBH	AJY 360 LNLBH AJY 144 LNLBH AJY 126 LNLBH AJY 90 LNLBH	AJY 378 LNLBH AJY 144 LNLBH AJY 144 LNLBH AJY 90 LNLBH	AJY 396 LNLBH AJY 162 LNLBH AJY 144 LNLBH AJY 90 LNLBH	AJY 414 LNLBH AJY 162 LNLBH AJY 162 LNLBH AJY 90 LNLBH	AJY 432 LNLBH AJY 144 LNLBH AJY 144 LNLBH AJY 144 LNLBH	AJY 414 LNLBH AJY 162 LNLBH AJY 90 LNLBH	AJY 432 LNLBH AJY 144 LNLBH AJY 144 LNLBH	AJY 432 LNLBH AJY 144 LNLBH
50 36,5 - 109,5	53 39 - 117	55 42,5 - 127,5	55 45 - 135	55 47,5 - 142,5	55 50 - 150	55 53 - 159	55 56,5 - 169,5	55 59 - 177	55 61,5 - 184,5	55 64 - 192	55 67,5 - 202,5	55 67,5 - 202,5

Triphasé 400 V + N - 50 Hz												
85	90	95	100	106	113	118	123	128	135	140	145	150
95	100	100	100	113	126,5	131,5	131,5	131,5	150	150	150	150
74,2	74,9	74,9	74,9	92,1	101,5	102,2	102,2	102,2	112,4	112,4	112,4	112,4
23,97	26,02	29,57	33,12	31,12	31,25	33,3	36,85	40,4	39,03	42,58	46,13	49,68
24,8	27,26	27,26	27,26	28,13	32,05	34,51	34,51	34,51	40,89	40,89	40,89	40,89
23,29	24,25	24,25	24,25	28,26	31,37	32,32	32,32	32,32	36,37	36,37	36,37	36,37
6,18	6,18	6,06	5,98	5,9	6,1	6,09	6,01	5,93	6,18	6,1	6,06	5,98
3,55	3,46	3,21	3,02	3,41	3,62	3,54	3,34	3,17	3,46	3,29	3,14	3,02
3,64	3,54	3,54	3,54	3,8	3,73	3,65	3,65	3,65	3,54	3,54	3,54	3,54
3,83	3,67	3,67	3,67	4,02	3,95	3,81	3,81	3,81	3,67	3,67	3,67	3,67
3,19	3,03	3,09	3,09	3,26	3,24	3,16	3,16	3,16	3,09	3,09	3,09	3,09
13 700 + 13 000	13 700 x 2	13 700 x 2	13 700 x 2	13 700 + 11 100 x 2	13 700 + 13 000 + 11 100	13 700 x 2 + 11 100	13 700 x 2 + 11 100	13 700 x 2 + 11 100	13 700 x 3			
64	54	66	66	65	65	66	66	67	67	67	67	68
66	67	67	67	66	67	68	68	68	69	69	69	69
82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
11 x 2	11 x 2	11 x 2	11 x 2	11 + 7,5 x 2	11 x 2 + 7,5	11 x 2 + 7,5	11 x 2 + 7,5	11 x 2 + 7,5	11 x 3	11 x 3	11 x 3	11 x 3
Film bleu	Film bleu	Film bleu	Film bleu	Film bleu	Film bleu	Film bleu	Film bleu	Film bleu	Film bleu	Film bleu	Film bleu	Film bleu
1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690
1240 x 2	1240 x 2	1240 x 2	1240 x 2	1240 + 930 x 2	1240 x 2 + 930	1240 x 2 + 930	1240 x 2 + 930	1240 x 2 + 930	1240 x 3	1240 x 3	1240 x 3	1240 x 3
765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765
279 x 2	279 x 2	279 x 2	279 x 2	279 + 2 x 255	279 x 2 + 255	279 x 2 + 255	279 x 2 + 255	279 x 2 + 255	279 x 3	279 x 3	279 x 3	279 x 3
11,8 x 2	11,8 x 2	11,8 x 2	11,8 x 2	11,8 + 11,7 x 2	11,8 x 2 + 11,7	11,8 x 2 + 11,7	11,8 x 2 + 11,7	11,8 x 2 + 11,7	11,8 x 3	11,8 x 3	11,8 x 3	11,8 x 3
3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
1 - 3/8"	1 - 3/8"	1 - 3/8"	1-5/8"	1-5/8"	1-5/8"	1-5/8"	1-5/8"	1-5/8"	1-5/8"	1-5/8"	1-5/8"	1-5/8"
-5 à 52	-5 à 52	-5 à 52	-5 à 52	-5 à 52	-5 à 52	-5 à 52	-5 à 52	-5 à 52	-5 à 52	-5 à 52	-5 à 52	-5 à 52
-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21

36	38	40	42	44	46
AJY 324 LNLBH AJY 108 LNLBH AJY 108 LNLBH AJY 108 LNLBH	AJY 342 LNLBH AJY 126 LNLBH AJY 108 LNLBH AJY 108 LNLBH	AJY 360 LNLBH AJY 126 LNLBH AJY 126 LNLBH AJY 108 LNLBH	AJY 378 LNLBH AJY 126 LNLBH AJY 126 LNLBH AJY 126 LNLBH	AJY 396 LNLBH AJY 144 LNLBH AJY 126 LNLBH AJY 126 LNLBH	AJY 414 LNLBH AJY 144 LNLBH AJY 126 LNLBH AJY 126 LNLBH
55 50,25 - 150,75	55 53,5 - 160,5	55 56,75 - 170,25	55 60 - 180	55 62,5 - 187,5	55 65 - 195

Triphasé 400 V + N - 50 Hz					
100,5	107	113,5	120	125	130
112,5	120	127,5	135	140	145
91,2	97,5	103,8	110	110,8	111,6
26,88	28,88	30,88	32,88	34,93	36,98
25,95	28,47	30,99	33,51	35,97	38,43
25,92	28,45	30,98	33,52	34,47	35,42
6,33	6,27	6,23	6,19	6,19	6,18
3,74	3,7	3,68	3,65	3,58	3,52
4,03	3,92	3,83	3,76	3,68	3,6
4,34	4,21	4,11	4,03	3,89	3,77
3,52	3,43	3,35	3,28	3,21	3,15
13 000 x 3	13 000 x 3	13 000 x 3	13 000 x 3	13 700 + 13 000 x 2	13 700 x 2 + 13 000
64	64	64	65	66	66
66	66	66	67	68	68
82	82	82	82	82	82
11 x 3	11 x 3	11 x 3	11 x 3	11 x 3	11 x 3
Film bleu	Film bleu	Film bleu	Film bleu	Film bleu	Film bleu
1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690
1240 x 3	1240 x 3	1240 x 3	1240 x 3	1240 x 3	1240 x 3
765	765	765	765	765	765
279 x 3	279 x 3	279 x 3	279 x 3	279 x 3	279 x 3
11,8 x 3	11,8 x 3	11,8 x 3	11,8 x 3	11,8 x 3	11,8 x 3
3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
1-5/8"	1-5/8"	1-5/8"	1-5/8"	1-5/8"	1-5/8"
-5 à 52	-5 à 52	-5 à 52	-5 à 52	-5 à 52	-5 à 52
-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21

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 : 75 m.
 Dénivelé entre unité extérieure et intérieure : 0 m.

* Minimum d'unités intérieures raccordables : 2.

** Hors modèle chaud seul

XtremVRF

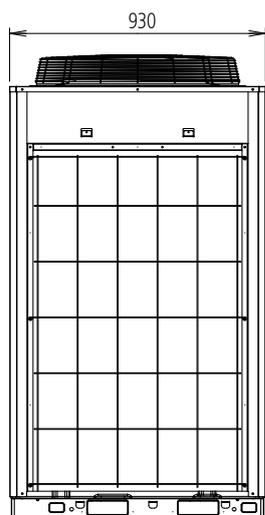
Dimensions

(Unité : mm)

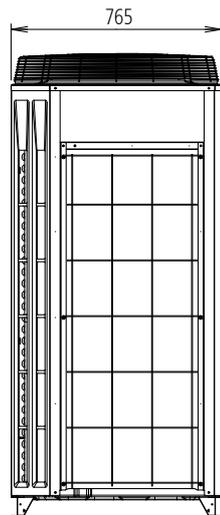
8 - 10 CV

AJY 72 LNLBH

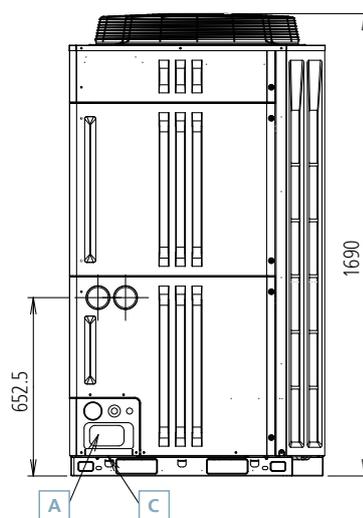
AJY 90 LNLBH



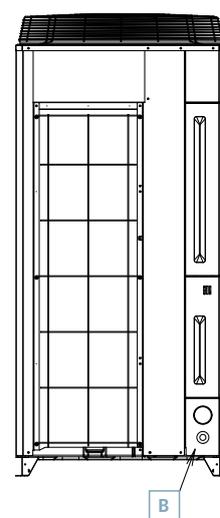
Vue de derrière



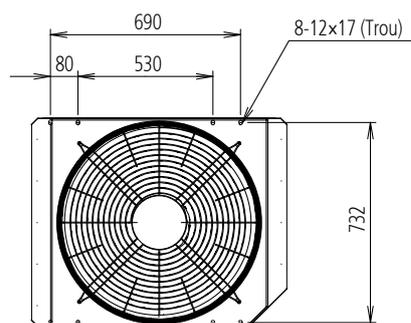
Vue de droite



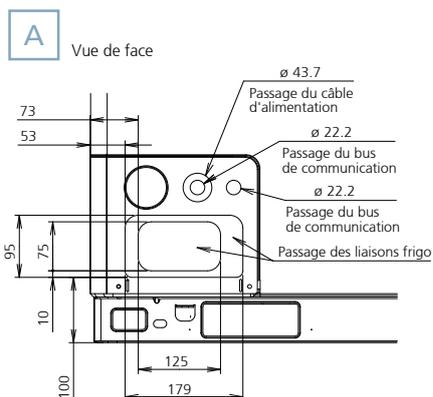
Vue de face



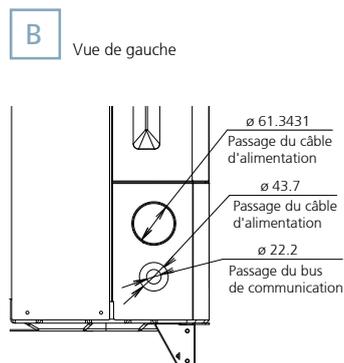
Vue de gauche



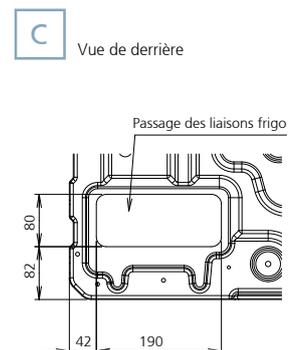
Vue de dessus



Vue de face



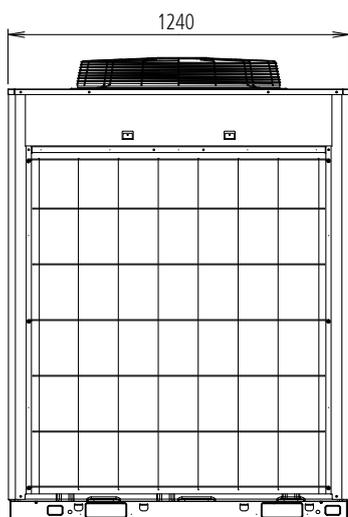
Vue de gauche



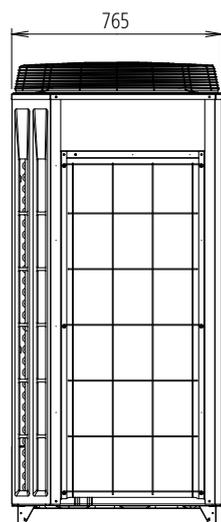
Vue de derrière

12 - 14 - 16 - 18 CV

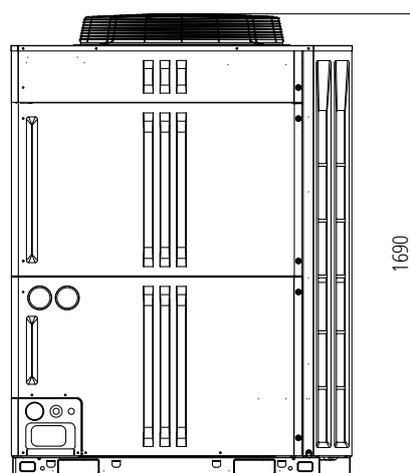
AJY 108 LNLBH
 AJY 126 LNLBH
 AJY 144 LNLBH
 AJY 162 LNLBH



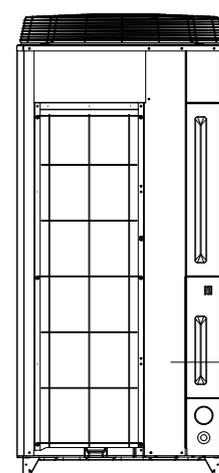
Vue de derrière



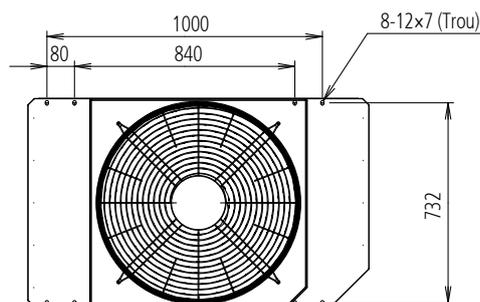
Vue de droite



Vue de face



Vue de gauche



Vue de dessus

VRF_{MAX2R}

à récupération d'énergie



Notre partenaire Fujitsu participe au programme EUROVENT pour les VRF. Retrouvez les modèles concernés et les données certifiées sur www.eurovent-certification.com.



APPLICATIONS

Moyen et grand tertiaire

La solution 3 tubes pour le chauffage et la climatisation simultanée.

GRANDES LONGUEURS DE LIAISONS

Longueur totale raccordement maxi : 1000 m*.

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

165 m maxi

Dénivelé entre l'unité extérieure et les unités intérieures

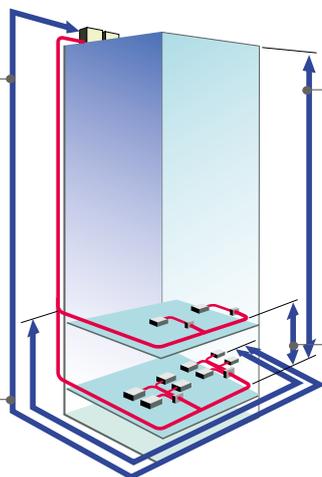
50 m maxi

Longueur entre le 1^{er} séparateur et l'unité intérieure la plus éloignée

60 m maxi

Dénivelé entre les unités intérieures

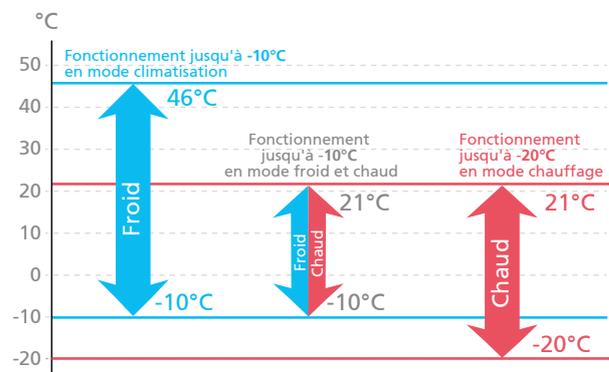
15 m maxi



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

CONFORT TOUTES SAISONS

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



GRANDE CAPACITÉ DE RACCORDEMENT

- De **50 à 150 %** de la puissance nominale raccordable.
- Jusqu'à **64 UI** raccordables sur un seul circuit frigorifique.
- Large choix d'unités intérieures **85 modèles** de 1,1 à 28 kW.

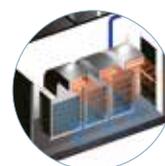
PRESSION STATIQUE IMPORTANTE : 80 PA

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



Exemple d'installation

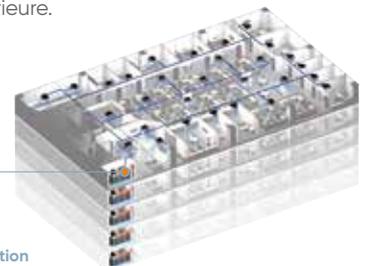
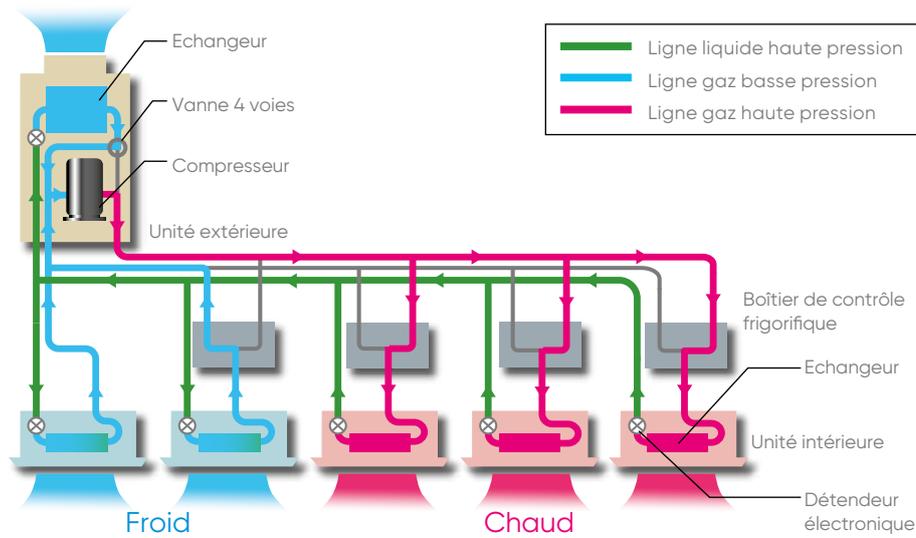
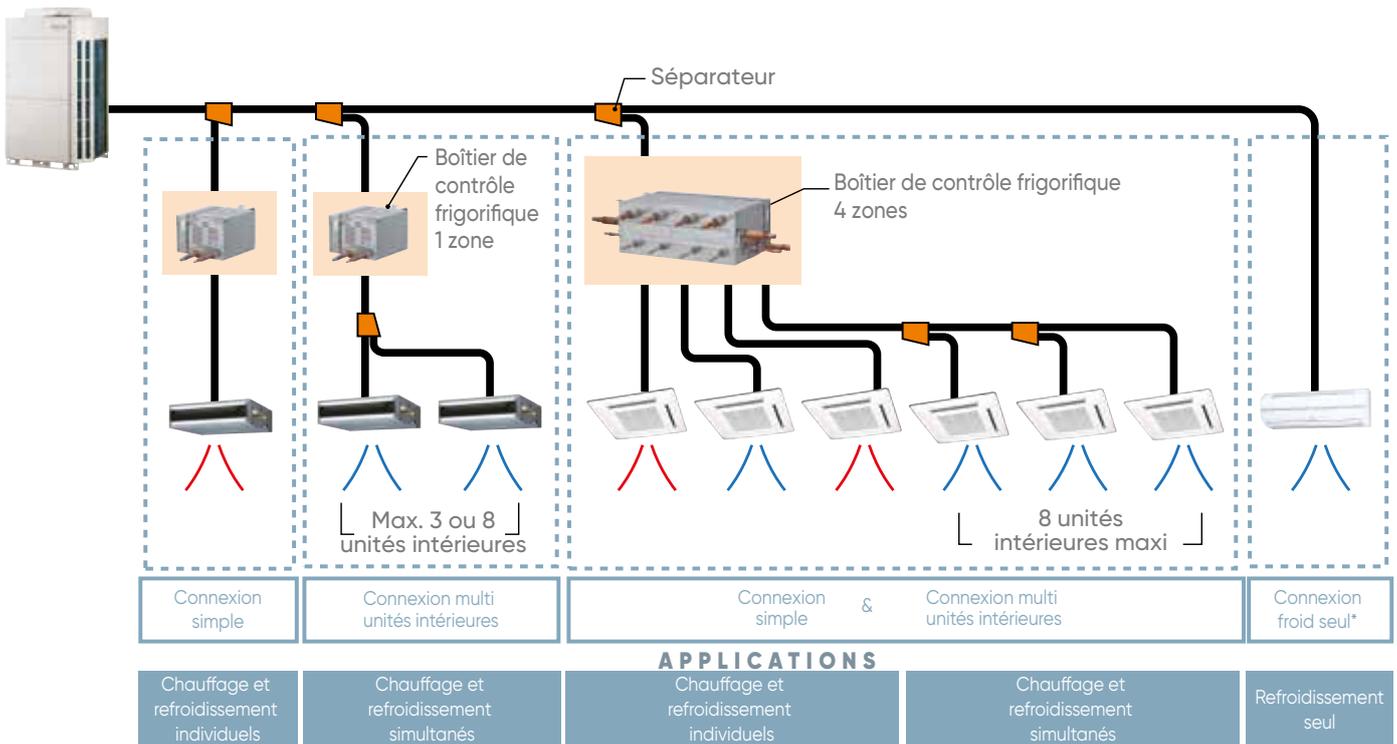


SCHÉMA TECHNIQUE SIMPLIFIÉ

Le VRF_{MAX2R} Atlantic/Fujitsu permet d'atteindre une haute efficacité énergétique en transférant l'énergie du local à refroidir vers le local à réchauffer.



BOÎTIERS DE CONTRÔLE FRIGORIFIQUES POUR TOUTES LES APPLICATIONS



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.

VRF_{MAX2R}

à récupération d'énergie

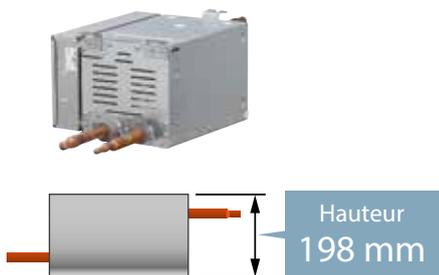


Notre partenaire Fujitsu participe au programme EUROVENT pour les VRF. Retrouvez les modèles concernés et les données certifiées sur www.eurovent-certification.com.

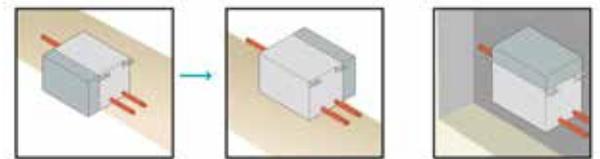
INSTALLATION SIMPLIFIÉE DES BOÎTIERS DE CONTRÔLE FRIGORIFIQUE

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

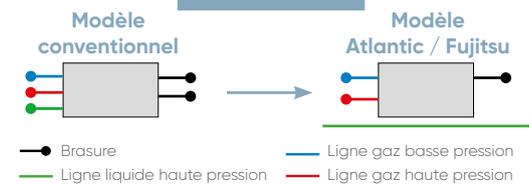


- Possibilité de déplacer la partie électrique pour répondre aux exigences de l'installation.



2 brasures en moins

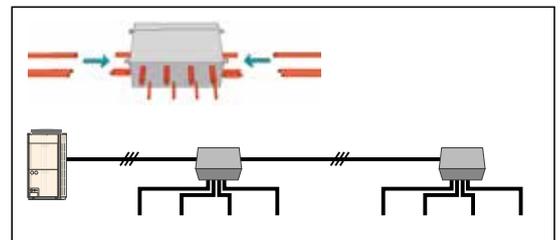
- Nombre de brasures limité à 3 pour un boîtier 1 zone.



Boîtier 4 zones

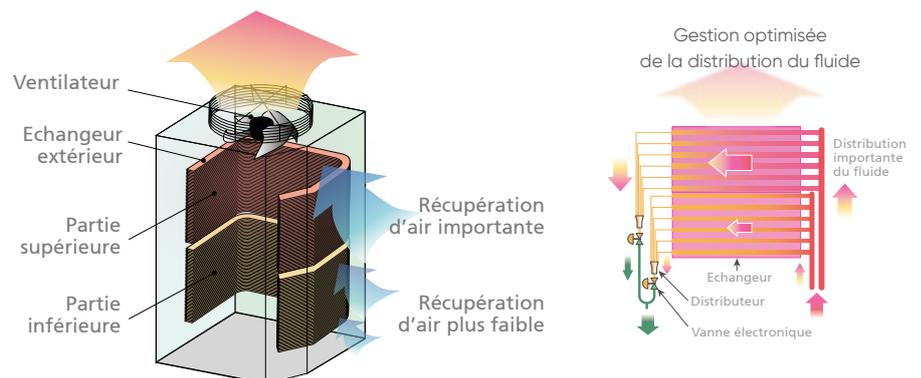


- 2 sens de connexion.
- Possibilité de raccorder jusqu'à 2 boîtiers frigorifiques en série.



ECHANGEUR PERFORMANT

La distribution du fluide dans l'échangeur extérieur est optimisée grâce aux 2 parties de l'échangeur : supérieure et inférieure. 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.



Performances à charge partielle

AJYA 72 GALH

		EER selon la charge (%)								
Température extérieure	Puissance à 100% (kW)	35,70	40	50	60	70	80	90	100	
35°C	22,4	6,07	6,19	6,12	5,79	5,36	4,91	4,49	4,11	

		COP selon la charge (%)								
Température extérieure	Puissance à 100% (kW)	31,70	40	50	60	70	80	90	100	
7°C	25	5,98	6,22	6,14	5,88	5,49	5,11	4,73	4,39	

AJYA 90 GALH

		EER selon la charge (%)								
Température extérieure	Puissance à 100% (kW)	29,40	30	40	50	60	70	80	90	100
35°C	28	5,6	5,65	6,1	6,01	5,65	5,2	4,75	4,32	3,94

		COP selon la charge (%)								
Température extérieure	Puissance à 100% (kW)	26	30	40	50	60	70	80	90	100
7°C	31,5	5,47	5,78	6,11	6,03	5,75	5,39	5,01	4,64	4,3

AJYA 108 GALH

		EER selon la charge (%)								
Température extérieure	Puissance à 100% (kW)	24,70	30	40	50	60	70	80	90	100
35°C	33,5	4,82	5,31	5,66	5,51	5,13	4,68	4,22	3,81	3,44

		COP selon la charge (%)								
Température extérieure	Puissance à 100% (kW)	22,20	30	40	50	60	70	80	90	100
7°C	37,5	4,82	5,47	5,74	5,63	5,34	4,97	4,59	4,23	3,9

AJYA 126 GALH

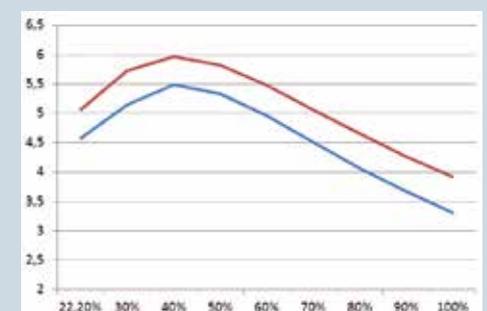
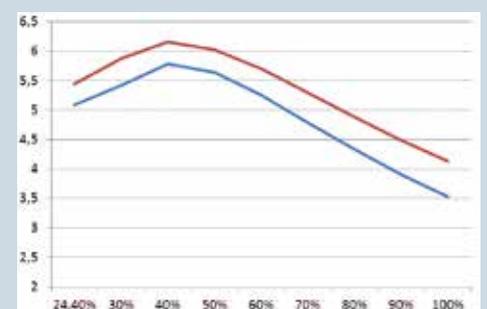
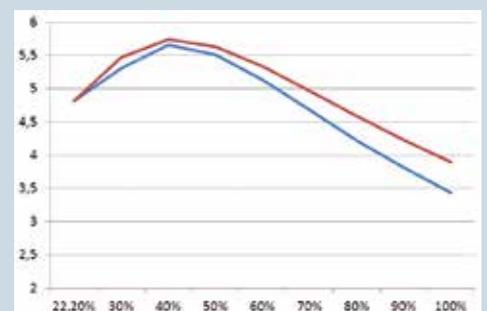
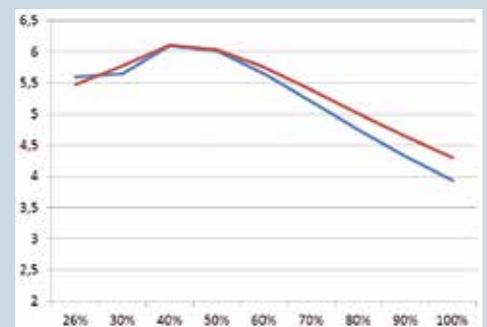
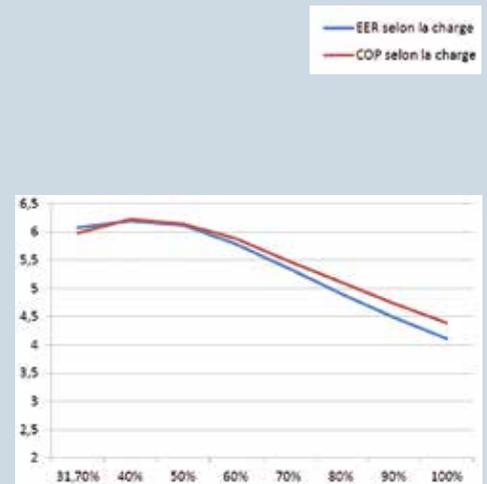
		EER selon la charge (%)								
Température extérieure	Puissance à 100% (kW)	26,30	30	40	50	60	70	80	90	100
35°C	40	5,09	5,42	5,78	5,64	5,25	4,79	4,33	3,9	3,53

		COP selon la charge (%)								
Température extérieure	Puissance à 100% (kW)	24,40	30	40	50	60	70	80	90	100
7°C	45	5,44	5,88	6,16	6,02	5,7	5,3	4,88	4,49	4,13

AJYA 144 GALH

		EER selon la charge (%)								
Température extérieure	Puissance à 100% (kW)	23,80	30	40	50	60	70	80	90	100
35°C	45	4,58	5,15	5,49	5,34	4,96	4,52	4,07	3,67	3,31

		COP selon la charge (%)								
Température extérieure	Puissance à 100% (kW)	22,20	30	40	50	60	70	80	90	100
7°C	50	5,07	5,73	5,97	5,82	5,48	5,07	4,66	4,27	3,92



Caractéristiques techniques

Tableau de combinaisons

Puissance nominale		CV	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Références			AJYA 72 GALH	AJYA 90 GALH	AJY 108 GALH	AJY 126 GALH	AJY 144 GALH	AJY 162 GALH	AJY 180 GALH	AJY 198 GALH	AJY 216 GALH
Unité 1 Unité 2 Unité 3								AJYA 90 GALH AJYA 72 GALH	AJYA 90 GALH AJYA 90 GALH	AJY 108 GALH AJYA 90 GALH	AJY 108 GALH AJY 108 GALH
Nombre maxi d'UI raccordables*			15	16	17	21	24	27	30	32	35
Puiss. UI raccord. (min-max)	Refruid.	kW	11,2 - 33,6	14 - 42	16,8 - 50,2	20 - 60	22,5 - 67,5	25,2 - 75,6	28 - 84	30,8 - 92,3	33,5 - 100,5
Alimentation		Triphasé 400 V + N - 50 Hz									
Puissance	Refruid.	kW	22,4	28	33,5	40	45	50,4	56	61,5	67
	Chauff.		25	31,5	37,5	45	50	56,5	63	69	75
	à -7°C		22,3	27	28,1	36,6	37,3	49,3	54,1	55,1	56,2
Puissance absorbée	Refruid.	kW	5,45	7,11	9,75	11,34	13,61	12,56	14,22	16,86	19,5
	Chauff.		5,7	7,33	9,62	10,9	12,77	13,03	14,66	16,95	19,24
	à -7°C		6,36	8,04	8,81	10,9	11,35	14,4	16,08	16,85	17,62
SEER	Refruid.	W/W	5,78	5,5	5,33	5,52	5,26	5,63	5,5	5,41	5,33
EER	Refruid.		4,11	3,94	3,44	3,53	3,31	4,01	3,94	3,65	3,44
SCOP	Chauff.		4,08	3,97	3,69	3,84	3,76	4,02	3,97	3,82	3,69
COP	Chauff.	W/W	4,39	4,3	3,9	4,13	3,92	4,34	4,3	4,07	3,9
	à -7°C		3,51	3,36	3,19	3,36	3,29	3,42	3,36	3,27	3,19
	à -7°C		3,51	3,36	3,19	3,36	3,29	3,42	3,36	3,27	3,19
Débit d'air	GV	m³/h	11 100	11 100	11 100	13 000	13 000	11 100 x 2			
Niveau pression acoustique	Refruid.	dB(A)	56	58	59	60	61	60	61	62	62
	Chauff.		58	59	61	61	61	62	62	63	64
Pression disponible	Pa		80	80	80	80	80	80	80	80	80
Puissance compresseur	kW		7,5	7,5	7,5	11	11	7,5 x 2	7,5 x 2	7,5 x 2	7,5 x 2
Ailettes échangeur			Film bleu	Film bleu	Film bleu	Film bleu					
Dimensions	H	mm	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690
	L	mm	930	930	930	1 240	1 240	1 860	1 860	1 860	1 860
	P	mm	765	765	765	765	765	765	765	765	765
Poids	kg		262	262	262	286	286	2 x 262	2 x 262	2 x 262	2 x 262
Charge de réfrigérant	kg		11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	2 x 11,8	2 x 11,8	2 x 11,8	2 x 11,8
Diamètre ligne frigorifique	Récupération	pouce	5/8"	3/4"	3/4"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	1-1/8"
	Liquide		1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
	Gaz		7/8"	7/8"	1-1/8"	1-1/8"	1-1/8"	1-1/8"	1-1/8"	1-1/8"	1-3/8"
Plage de fonctionnement	Refruid.	°C	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46					
	Chauff.		-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21					
	Refruid. et chauff.		-10 à 21	-10 à 21	-10 à 21	-10 à 21					

Tableau de combinaisons COP optimisés

Puissance nominale		CV	16	22	24	26	28	30	32	
Références			AJY 144 GALHH	AJY 198 GALHH	AJY 216 GALHH	AJY 234 GALHH	AJY 252 GALHH	AJY 270 GALHH	AJY 288 GALHH	
Unité 1 Unité 2 Unité 3			AJYA 72 GALH AJYA 72 GALH	AJY 126 GALH AJYA 72 GALH	AJYA 72 GALH AJYA 72 GALH AJYA 72 GALH	AJYA 90 GALH AJYA 72 GALH AJYA 72 GALH	AJYA 90 GALH AJYA 90 GALH AJYA 72 GALH	AJYA 90 GALH AJYA 90 GALH AJYA 90 GALH	AJY 126 GALH AJYA 90 GALH AJYA 72 GALH	
Nombre maxi d'UI raccordables*			24	33	36	39	42	45	48	
Puiss. UI raccord. (min-max)	Refruid.	kW	22,4 - 67,2	31,2 - 93,6	33,6 - 100,8	36,4 - 109,2	39,2 - 117,6	42 - 126	45,2 - 135,6	
Alimentation		Triphasé 400 V + N - 50 Hz								
Puissance	Refruid.	kW	44,8	62,4	67,2	72,8	78,4	84	90,4	
	Chauff.		50	70	75	81,5	88	94,5	101,5	
	à -7°C		44,6	58,9	66,9	71,7	76,4	81,1	85,9	
Puissance absorbée	Refruid.	kW	10,9	16,79	16,35	18,01	19,67	21,33	23,9	
	Chauff.		11,4	16,6	17,1	18,73	20,36	21,99	23,93	
	à -7°C		12,72	17,26	19,08	20,76	22,44	24,12	25,3	
EER	Refruid.	W/W	4,11	3,72	4,11	4,04	3,99	3,94	3,78	
COP	Chauff.		4,39	4,22	4,39	4,35	4,32	4,3	4,24	
	à -7°C		3,51	3,41	3,51	3,45	3,4	3,36	3,4	
Débit d'air	GV	m³/h	11 100 x 2	13 000 + 11 100	11 100 x 3	13 000 + 11 100 x 2				
Niveau pression acoustique	Refruid.	dB(A)	59	61	61	62	62	63	63	
	Chauff.		61	63	63	63	63	64	64	
Pression disponible	Pa		80	80	80	80	80	80	80	
Puissance compresseur	kW		7,5 x 2	11 + 7,5	7,5 x 3	7,5 x 3	7,5 x 3	7,5 x 3	11 + 7,5 x 2	
Ailettes échangeur			Film bleu	Film bleu	Film bleu	Film bleu	Film bleu	Film bleu	Film bleu	
Dimensions	H	mm	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	
	L	mm	1 860	2 170	2 790	2 790	2 790	2 790	3 100	
	P	mm	765	765	765	765	765	765	765	
Poids	kg		2 x 262	286 + 262	3 x 262	3 x 262	3 x 262	3 x 262	286 + 2 x 262	
Charge de réfrigérant	kg		2 x 11,8	2 x 11,8	3 x 11,8	3 x 11,8	3 x 11,8	3 x 11,8	3 x 11,8	
Diamètre ligne frigorifique	Récupération	pouce	7/8"	1-1/8"	1-1/8"	1-1/8"	1-1/8"	1-1/8"	1-1/8"	
	Liquide		1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"	
	Gaz		1-1/8"	1-3/8"	1-3/8"	1-3/8"	1-3/8"	1-3/8"	1-3/8"	
Plage de fonctionnement	Refruid.	°C	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46	
	Chauff.		-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	
	Refruid. et chauff.		-10 à 21	-10 à 21	-10 à 21	-10 à 21	-10 à 21	-10 à 21	-10 à 21	

26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
AJY 234 GALH AJY 144 GALH AJYA 90 GALH	AJY 252 GALH AJY 144 GALH AJY 108 GALH	AJY 270 GALH AJY 144 GALH AJY 126 GALH	AJY 288 GALH AJY 144 GALH AJY 144 GALH	AJY 306 GALH AJY 108 GALH AJY 108 GALH AJYA 90 GALH	AJY 324 GALH AJY 108 GALH AJY 108 GALH AJY 108 GALH	AJY 342 GALH AJY 144 GALH AJY 108 GALH AJYA 90 GALH	AJY 360 GALH AJY 144 GALH AJY 108 GALH AJY 108 GALH	AJY 378 GALH AJY 144 GALH AJY 144 GALH AJYA 90 GALH	AJY 396 GALH AJY 144 GALH AJY 144 GALH AJY 108 GALH	AJY 414 GALH AJY 144 GALH AJY 144 GALH AJY 126 GALH	AJY 432 GALH AJY 144 GALH AJY 144 GALH AJY 144 GALH
39 36,5 - 109,5	42 39,3 - 117,8	45 42,5 - 127,5	48 45 - 135	50 47,5 - 142,5	53 50,3 - 150,8	57 53,3 - 159,7	60 56 - 168	63 59 - 177	64 61,8 - 185,3	64 65 - 195	64 67,5 - 202,5

Triphasé 400 V + N - 50 Hz											
73	78,5	85	90	95	100,5	106,5	112	118	123,5	130	135
81,5	87,5	95	100	106,5	112,5	119	125	131,5	137,5	145	150
64,4	65,4	73,9	74,6	83,2	84,3	92,4	93,5	101,7	102,7	111,2	111,9
20,72	23,36	24,95	27,22	26,61	29,25	30,47	33,11	34,33	36,97	38,56	40,83
20,1	22,39	23,67	25,54	26,57	28,86	29,72	32,01	32,87	35,16	36,44	38,31
19,39	20,16	22,25	22,7	25,66	26,43	28,2	28,97	30,74	31,51	33,6	34,05
5,35	5,29	5,38	5,26	5,38	5,33	5,35	5,3	5,32	5,28	5,34	5,26
3,52	3,36	3,41	3,31	3,57	3,44	3,5	3,38	3,44	3,34	3,37	3,31
3,84	3,73	3,8	3,76	3,77	3,69	3,79	3,72	3,81	3,74	3,79	3,76
4,05	3,91	4,01	3,92	4,01	3,9	4	3,91	4	3,91	3,98	3,92
3,32	3,24	3,32	3,29	3,24	3,19	3,28	3,23	3,31	3,26	3,31	3,29
13 000 + 11 100	13 000 + 11 100	13 000 x 2	13 000 x 2	11 100 x 3	11 100 x 3	13 000 + 2 x 11 100	13 000 + 2 x 11 100	11 100 + 2 x 13 000	11 100 + 2 x 13 000	3 x 13 000	3 x 13 000
63	63	64	64	63	64	64	65	65	65	65	66
63	64	64	64	65	66	65	66	65	66	66	66
80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
11 + 7,5	11 + 7,5	11 x 2	11 x 2	7,5 x 3	7,5 x 3	11 + 7,5 x 2	11 + 7,5 x 2	11 x 2 + 7,5	11 x 2 + 7,5	11 x 3	11 x 3
Film bleu	Film bleu	Film bleu	Film bleu	Film bleu	Film bleu	Film bleu	Film bleu	Film bleu	Film bleu	Film bleu	Film bleu
1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690
2 170	2 170	2 480	2 480	2 790	2 790	3 100	3 100	3 410	3 410	3 720	3 720
765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765	765
286 + 262	286 + 262	2 x 286	2 x 286	3 x 262	3 x 262	2 x 262 + 286	2 x 262 + 286	2 x 286 + 262	2 x 286 + 262	3 x 286	3 x 286
2 x 11,8	2 x 11,8	2 x 11,8	2 x 11,8	3 x 11,8	3 x 11,8	3 x 11,8	3 x 11,8	3 x 11,8	3 x 11,8	3 x 11,8	3 x 11,8
1-1/8"	1-1/8"	1-1/8"	1-1/8"	1-1/8"	1-1/8"	1-3/8"	1-3/8"	1-3/8"	1-3/8"	1-3/8"	1-3/8"
5/8"	5/8"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
1-3/8"	1-3/8"	1-3/8"	1-3/8"	1-3/8"	1-5/8"	1-5/8"	1-5/8"	1-5/8"	1-5/8"	1-5/8"	1-5/8"
-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46
-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21
-10 à 21	-10 à 21	-10 à 21	-10 à 21	-10 à 21	-10 à 21	-10 à 21	-10 à 21	-10 à 21	-10 à 21	-10 à 21	-10 à 21

34	36	38	40	42	44
AJY 306 GALHH AJY 126 GALH AJYA 90 GALH AJYA 90 GALH	AJY 324 GALHH AJY 126 GALH AJY 126 GALH AJYA 72 GALH	AJY 342 GALHH AJY 126 GALH AJY 126 GALH AJYA 90 GALH	AJY 360 GALHH AJY 144 GALH AJY 126 GALH AJYA 90 GALH	AJY 378 GALHH AJY 126 GALH AJY 126 GALH AJY 126 GALH	AJY 396 GALHH AJY 144 GALH AJY 126 GALH AJY 126 GALH
51 48 - 144	54 51,2 - 153,6	57 54 - 162	60 56,5 - 169,5	64 60 - 180	64 62,5 - 187,5

Triphasé 400 V + N - 50 Hz					
96	102,4	108	113	120	125
108	115	121,5	126,5	135	140
90,7	95,5	100,2	101	109,8	110,5
25,56	28,13	29,79	32,06	34,02	36,29
25,56	27,5	29,13	31	32,7	34,57
26,98	28,16	29,84	30,29	32,7	33,15
3,76	3,64	3,63	3,52	3,53	3,44
4,23	4,18	4,17	4,08	4,13	4,05
3,36	3,39	3,36	3,33	3,36	3,33
13 000 + 11 100 x 2	13 000 x 2 + 11 100	13 000 x 2 + 11 100	13 000 x 2 + 11 100	13 000 x 3	13 000 x 3
64	64	64	65	65	65
65	65	65	65	66	66
80	80	80	80	80	80
11 + 7,5 x 2	11 x 2 + 7,5	11 x 2 + 7,5	11 x 2 + 7,5	11 x 3	11 x 3
Film bleu	Film bleu	Film bleu	Film bleu	Film bleu	Film bleu
1 690	1 690	1 690	1 690	1 690	1 690
3 100	3 410	3 410	3 410	3 720	3 720
765	765	765	765	765	765
286 + 2 x 262	2 x 286 + 262	2 x 286 + 262	2 x 286 + 262	286 x 3	286 x 3
3 x 11,8	3 x 11,8	3 x 11,8	3 x 11,8	3 x 11,8	3 x 11,8
1-1/8"	1-1/8"	1-3/8"	1-3/8"	1-3/8"	1-3/8"
3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
1-3/8"	1-5/8"	1-5/8"	1-5/8"	1-5/8"	1-5/8"
-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46
-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21
-10 à 21	-10 à 21	-10 à 21	-10 à 21	-10 à 21	-10 à 21

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.
 * Minimum d'unités intérieures raccordables : 2.

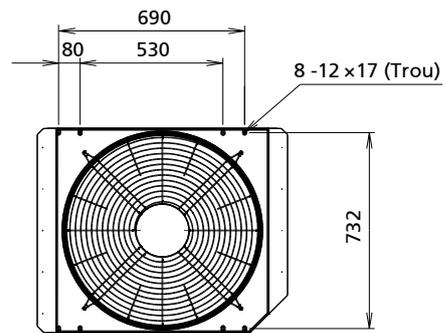
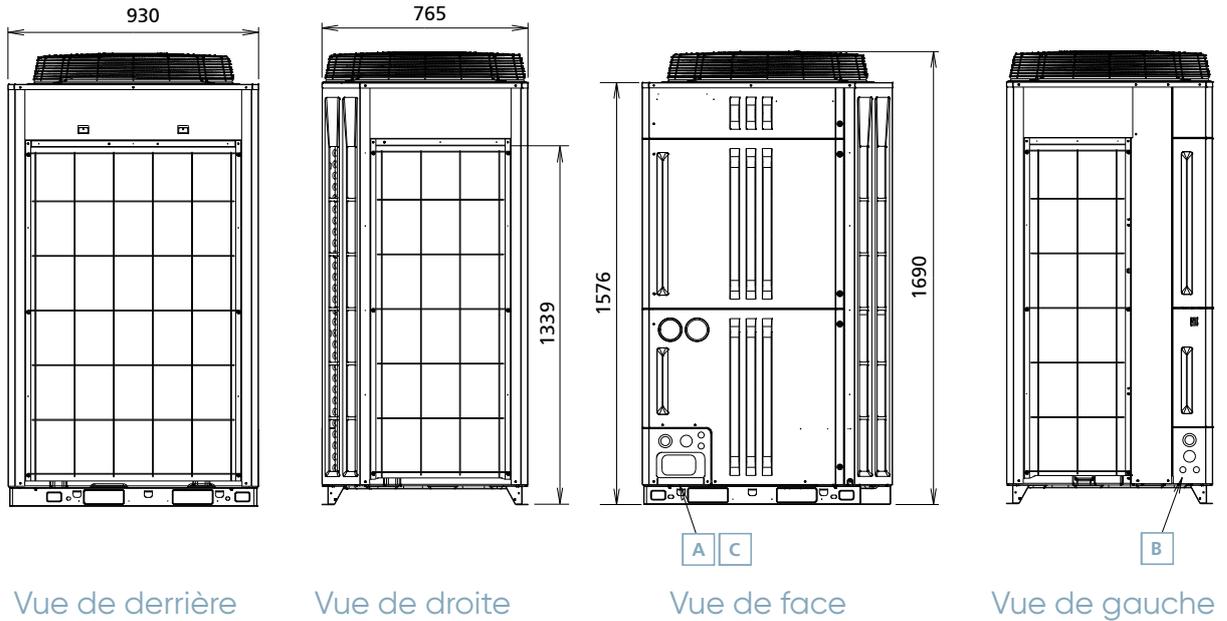
VRF_{MAX}2R

Dimensions

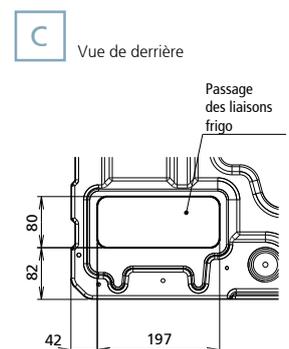
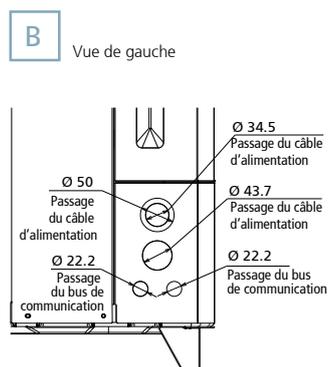
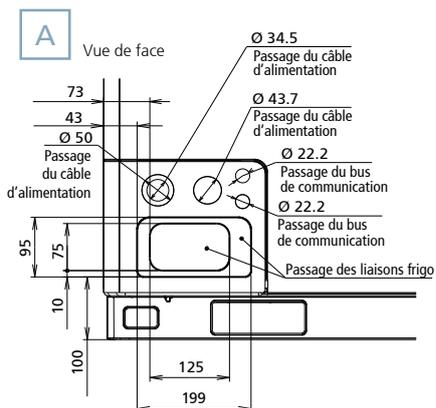
(Unité : mm)

8 - 10 - 12 CV

AJYA 72 GALH
AJYA 90 GALH
AJYA 108 GALH

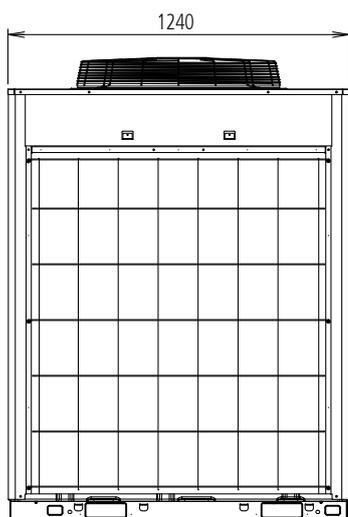


Vue de dessus

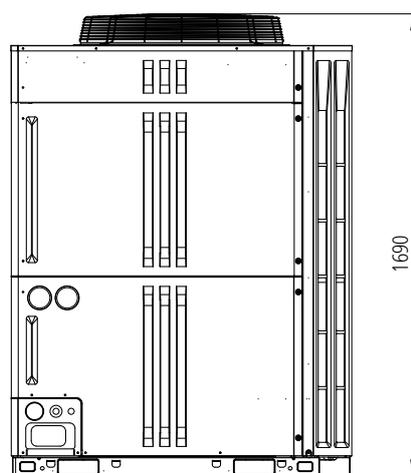
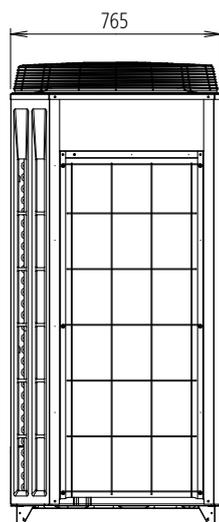


14 - 16 CV

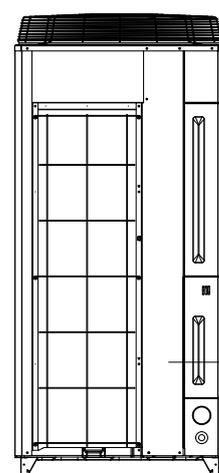
AJY 126 GALH
AJY 144 GALH



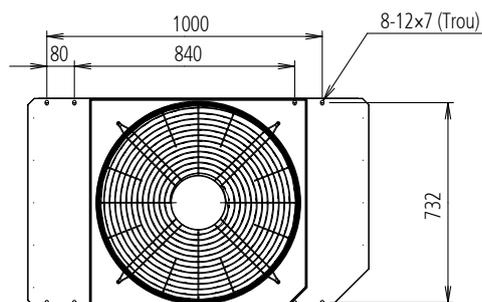
Vue de derrière



Vue de face



Vue de gauche



Vue de dessus

Boîtiers de contrôle frigorifiques

VRF_{MAX}2R

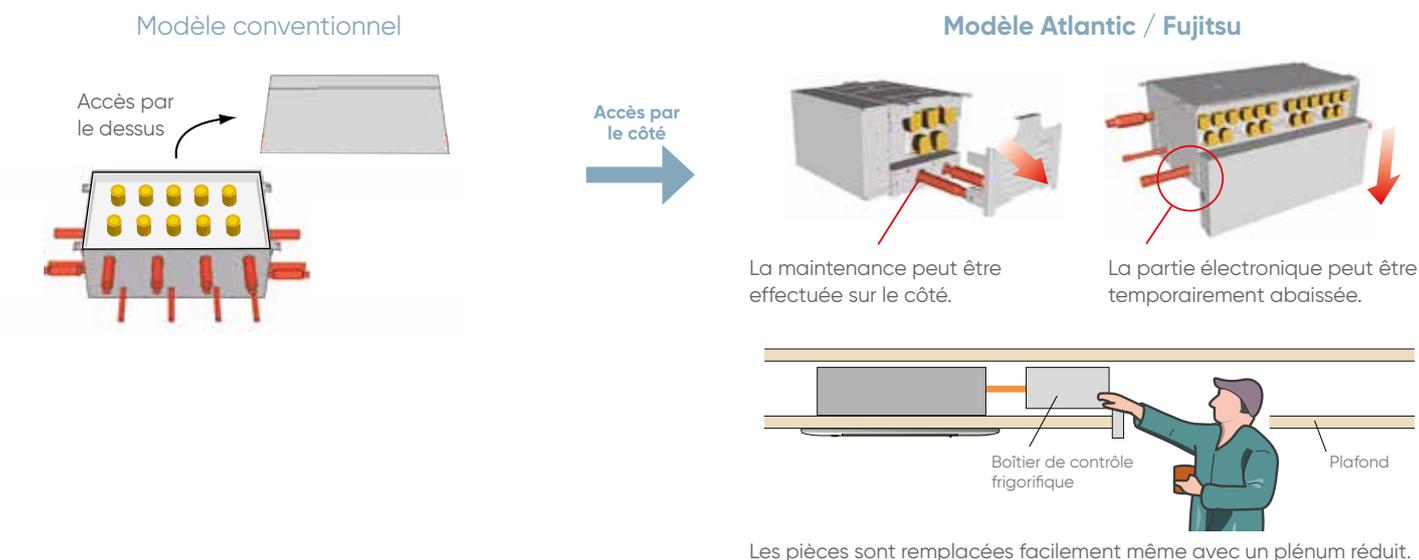


Pour répondre à tous types d'applications, 4 types de boîtiers de contrôle frigorifiques sont disponibles. Compacts, faciles à installer et adaptés à la maintenance, ils offrent en plus l'avantage de ne pas nécessiter de réseau de condensats.

ADAPTÉS AUX ESPACES RÉDUITS



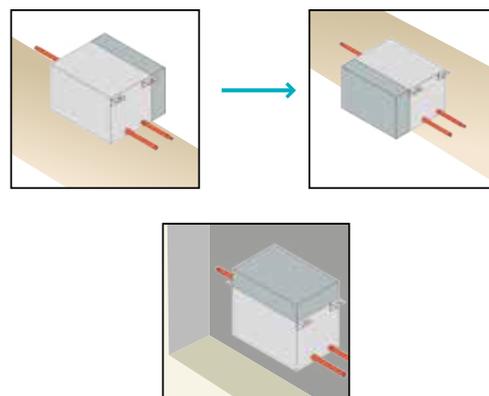
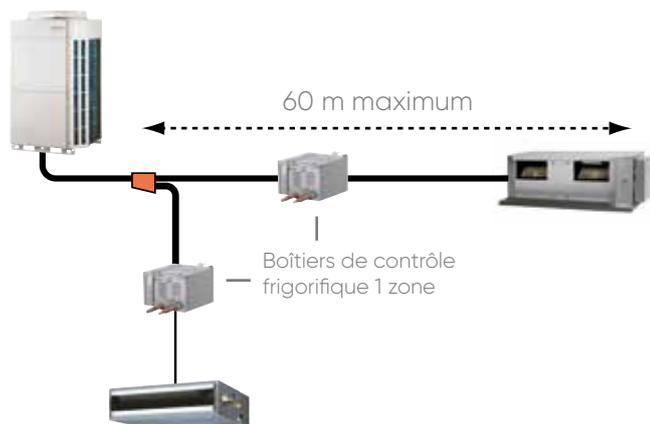
MAINTENANCE AISÉE



INSTALLATION FACILITÉE

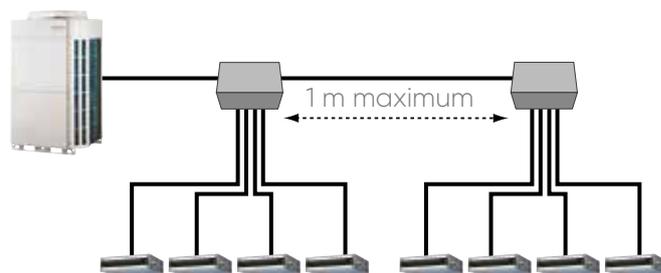
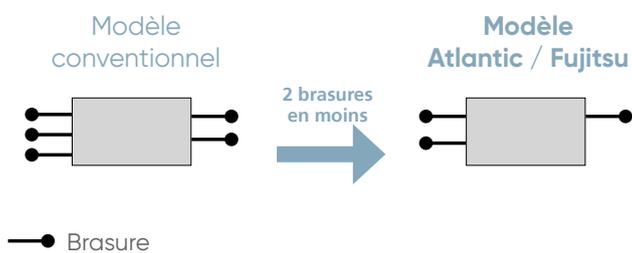
Installation du boîtier de contrôle frigorifique possible jusqu'à 60 m.

Déplacement possible de la partie électronique pour s'adapter à toutes les configurations.



3 brasures nécessaires pour les boîtiers 1 zone.

2 boîtiers 4 zones peuvent être connectés en série.



Caractéristiques techniques

TYPE		Boîtiers 1 zone			Boîtier 4 zones
Références		UTP-RX01AH	UTP-RX01BH	UTP-RX01CH	UTP-RX04BH
Alimentation		Monophasé 230 V - 50 HZ			
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)	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 frigorifique 4 voies en série, la puissance maximum est de 56 kW.

Unités intérieures

Un large choix : 85 modèles, puissances de 1,1 kW à 28 kW

		Puissance (kW)	EXCLUSIF 1.1	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	9.0
		Puissance (kBTU/h)	4	7	9	12	14	18	24	30
Cassettes 600 x 600	Standard p. 46									
	Compactes p. 46									
Cassettes 800 x 800	Façade blanche p. 48									
	Façade noire p. 48									
Muraux compacts	Détendeurs intégrés p. 50									
	Détendeurs déportés p. 50									
Muraux	Muraux p. 52									
Gainables	EXCLUSIF Micro-gainables p. 54									
	Compacts avec pression p. 56									
	Moyenne pression p. 58									
	Haute pression p. 60									
	Tout air neuf p. 76									
Consoles compactes	Standard p. 66									
	Détendeurs déportés p. 66									
Consoles plafonniers	Consoles plafonniers p. 68									
Plafonniers	Plafonniers p. 70									

10	11.2	12.5	14.0	18.0	22.4	25.0	28.0
34	36	45	54	60	72	90	96
							
							
							
							
							
							
							

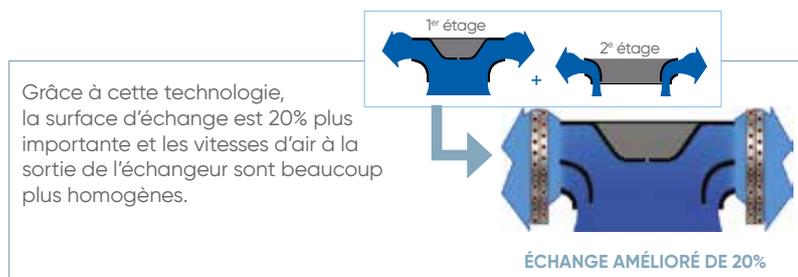
Cassettes 600 x 600

Modèles standard et compacts (C)



TURBINE DE VENTILATION À 2 ÉTAGES

Des performances optimisées grâce à la turbine 2 étages.



MAINTENANCE SIMPLIFIÉE

① Maintenance sur le moteur et la turbine

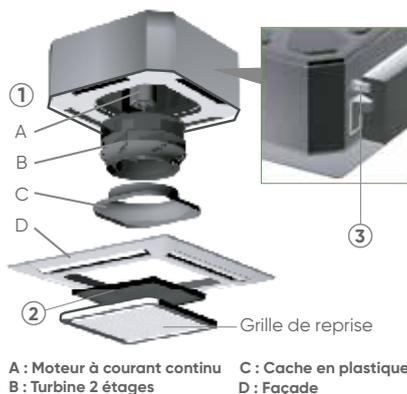
Une intervention sur le moteur ou la turbine est aisée. Tout est accessible par le bas. Il suffit de retirer la façade (D) et le cache en plastique (C).

② Filtre longue durée

Équipement standard.

③ Une évacuation des condensats facile à contrôler

Tuyau d'évacuation des condensats transparent.



INSTALLATION GRANDE HAUTEUR SOUS PLAFOND

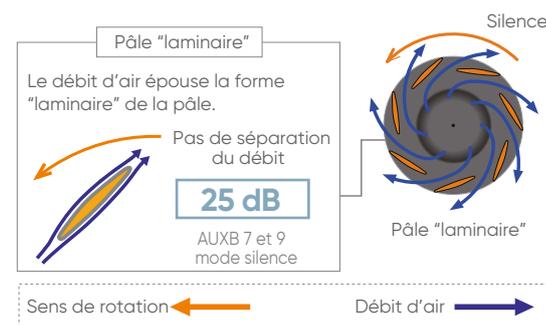
Les modèles compacts (600 x 600) peuvent traiter des locaux de grande hauteur (3 m).



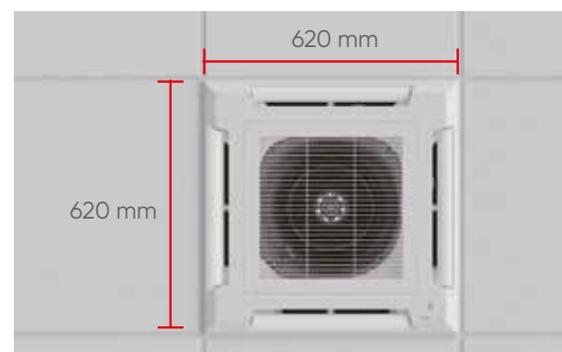
Nouveau modèle compact :
façade 620 x 620 non-débordante.

FAIBLE NIVEAU SONORE

Optimisation des performances acoustiques de la turbine grâce à la forme et au nombre de pâles (7 pâles de type "laminaire").



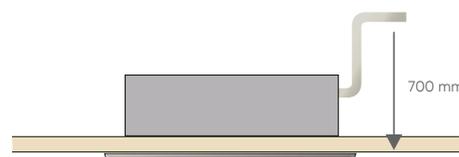
DESIGN COMPACT*



*pour les modèles compacts.

POMPE A CONDENSATS

La pompe à condensats remonte l'eau jusqu'à 700 mm.



Caractéristiques techniques

Références			AUXB 4 GBLHH(C)	AUXB 7 GALHH(C)	AUXB 9 GALHH(C)	AUXB 12 GALHH(C)	AUXB 14 GALHH(C)	AUXB 18 GALHH(C)	AUXB 24 GALHH(C)
Alimentation			Monophasé 230 V - 50 HZ						
Puissance	Refrigid.	kW	1,1	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Chaud		1,3	2,8	3,2	4,1	5,0	6,3	8,0
Puissance absorbée		W	23	25	25	29	35	36	84
Débit d'air	Haut	m³/h	530	540	550	600	680	710	1030
	Moyen		420/450 ⁽¹⁾	450	450	530	590	580	830
	Bas		300/350 ⁽¹⁾	350	350	390	390	400	450
Niveau sonore	Haut	dB(A)	34	34	35	37	38	41	50
	Moyen		28/30 ⁽¹⁾	30	30	34	34	35	44
	Bas		21/25 ⁽¹⁾	25	25	27	27	27	30
Dimensions (HxLxP)		mm	245 x 570 x 570	245 x 570 x 570	245 x 570 x 570	245 x 570 x 570	245 x 570 x 570	245 x 570 x 570	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	3/8" ⁽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	UTG-UFYC-W	UTG-UFYC-W	UTG-UFYC-W	UTG-UFYC-W	UTG-UFYC-W	UTG-UFYC-W
	Dim. (HxLxP)	mm	50 x 700 x 700	50 x 700 x 700	50 x 700 x 700	50 x 700 x 700	50 x 700 x 700	50 x 700 x 700	50 x 700 x 700
	Poids	kg	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
Façade compacte	Références		UTY-UFYE-W	UTY-UFYE-W	UTY-UFYE-W	UTY-UFYE-W	UTY-UFYE-W	UTY-UFYE-W	UTY-UFYE-W
	Dim. (HxLxP)	mm	49 x 620 x 620	49 x 620 x 620	49 x 620 x 620	49 x 620 x 620	49 x 620 x 620	49 x 620 x 620	49 x 620 x 620
	Poids	kg	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3

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.

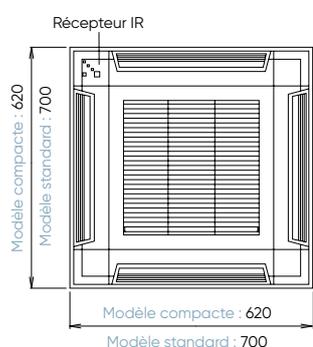
(1) cette valeur est valable pour le mode froid

(2) Lorsqu'une unité AUXB 4 GBLHH est raccordée à une unité extérieure autre qu'EasyVRF, le diamètre de la ligne gaz est 1/2 ".

Options

Kit air neuf pour cassette 600 x 600	UTZ-VXAA	code 809 372
--------------------------------------	----------	--------------

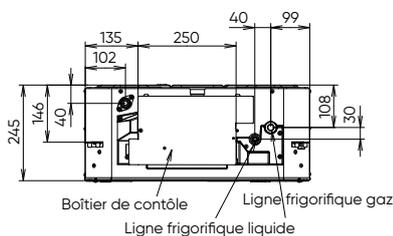
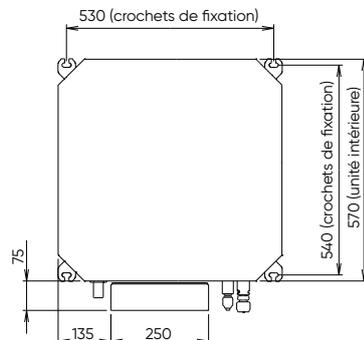
Dimensions (en mm)



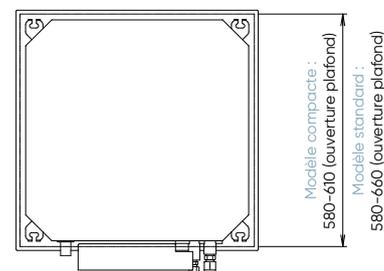
Vue de dessous



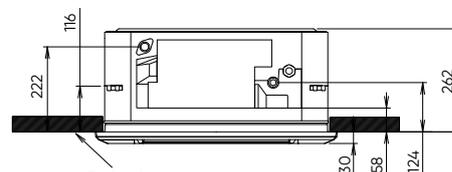
Vue de côté



Boîtier de contrôle
Ligne frigorifique gaz
Ligne frigorifique liquide



Vue de dessus



Plafond
Vue de côté

Cassettes 800 x 800

Façade blanche (B) ou noire (N)



Design et confort de diffusion grâce à la technologie Circular Flow.

TEMPÉRATURE UNIFORME DANS LA PIÈCE

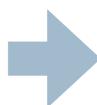
La nouvelle cassette permet une large diffusion de l'air à 360° grâce à son nouveau ventilateur et un design des volets innovant : la technologie Circular Flow qui assure une température homogène et un confort parfait.

Nouveau moto ventilateur DC inverter

Échangeur haute densité (Ø7 mm)

Volet permettant un flux d'air homogène

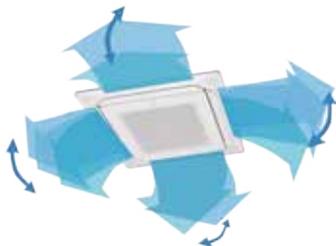
Turbine haute efficacité



Diffusion homogène dans le volume

CONTRÔLE INDIVIDUEL DES VOILETS*

Chacun des volets peut être contrôlé individuellement via la télécommande. Cette fonction permet d'adapter le fonctionnement de l'unité à la pièce ou à l'exigence de confort des occupants.



Diffusion d'air confortable en évitant le soufflage direct sur l'occupant



Régulation efficace en s'adaptant aux besoins de la pièce traitée

DÉTECTEUR DE PRÉSENCE (OPTION)*

Le détecteur de présence vient se fixer sur l'angle de la façade. Il est paramétrable selon deux modes de fonctionnement et permet de réaliser des économies d'énergie.



2 modes possibles

Auto saving

Lorsque la pièce est vide, le climatiseur passe du mode confort au mode économie.

Auto OFF

Lorsque la pièce est vide, le climatiseur s'arrête.

* Uniquement avec la télécommande tactile UTY-RNRYZ2

Caractéristiques techniques

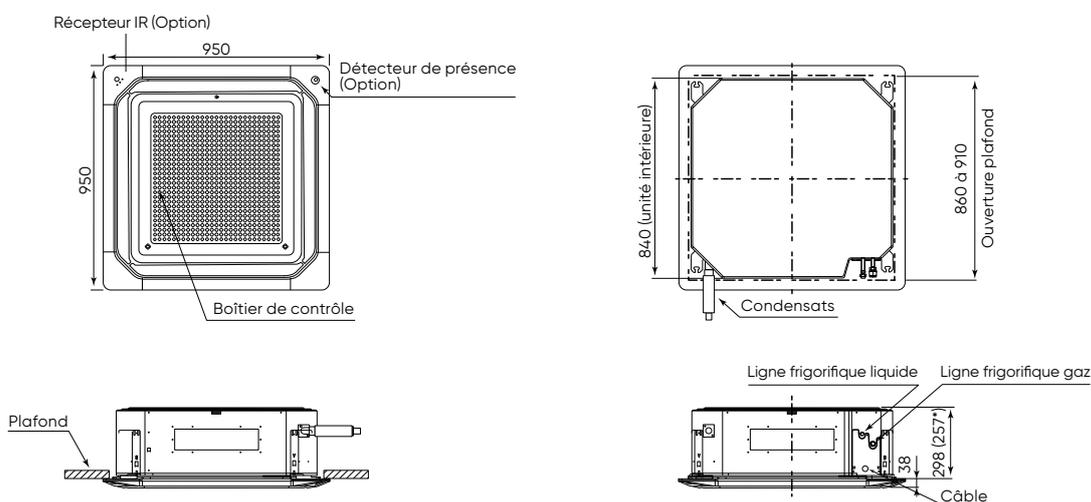
Références			AUXM 18 GLAHH(B/N)	AUXM 24 GLAHH(B/N)	AUXM 30 GLAHH(B/N)	AUXK 34 GLAHH(B/N)	AUXK 36 GLAHH(B/N)	AUXK 45 GLAHH(B/N)	AUXK 54 GLAHH(B/N)
Alimentation			Monophasé 230 V - 50 HZ						
Puissance	Refroid.	kW	5,6	7,1	9,0	10	11,2	12,5	14,0
	Chaud		6,3	8,0	10,0	11,2	12,5	14,0	16,0
Puissance absorbée		W	20	25	49	47	61	89	116
Débit d'air	Haut	m ³ /h	1 050	1 120	1 470	1 440	1 620	1 820	2 040
	Moyen haut		930	1 050	1 160	1 440	1 500	1 590	1 800
	Moyen		900	930	1 070	1 340	1 400	1 500	1 590
	Moyen Bas		870	900	930	1 300	1 340	1 400	1 440
	Bas		810	870	900	1 280	1 280	1 300	1 300
	Silence		780	780	780	1 150	1 150	1 150	1 150
Niveau sonore ⁽¹⁾	Haut	dB(A)	33	35	40	39	41	44	47
	Moyen haut		32	33	36	38	40	42	45
	Moyen		31	32	34	37	38	40	42
	Moyen Bas		30	31	32	36	37	38	39
	Bas		29	30	31	35	36	36	36
	Silence		28	28	28	33	33	33	33
Dimensions (HxLxP)		mm	246 x 840 x 840	246 x 840 x 840	246 x 840 x 840	288 x 840 x 840			
Poids		kg	24	24,5	24,5	29,5	29,5	29,5	29,5
Diamètre ligne frigorifique	Liquide (Flare)	pouce	1/4" (3)	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
	Gaz (Flare)	pouce	1/2" (3)	5/8"	5/8"	5/8"	5/8" (4)	5/8" (4)	5/8" (4)
	Condensat ø int./ext.	mm	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32	25/32
Façade Blanche ⁽²⁾	Références		UTG-UGYC-W	UTG-UGYC-W	UTG-UGYC-W	UTG-UGYC-W	UTG-UGYC-W	UTG-UGYC-W	UTG-UGYC-W
	Dim. (HxLxP)	mm	53 x 950 x 950	53 x 950 x 950	53 x 950 x 950	53 x 950 x 950	53 x 950 x 950	53 x 950 x 950	53 x 950 x 950
	Poids	kg	6	6	6	6	6	6	6
Façade Noire ⁽²⁾	Références		UTG-UGYC-B	UTG-UGYC-B	UTG-UGYC-B	UTG-UGYC-B	UTG-UGYC-B	UTG-UGYC-B	UTG-UGYC-B
	Dim. (HxLxP)	mm	53 x 950 x 950	53 x 950 x 950	53 x 950 x 950	53 x 950 x 950	53 x 950 x 950	53 x 950 x 950	53 x 950 x 950
	Poids	kg	6	6	6	6	6	6	6

- (1) Niveau de pression acoustique relevé à 1,5 m sous l'unité intérieure en champ libre sur plan réfléchissant - (2) Fournie avec l'unité intérieure
 (3) Lorsque une unité AUXM 18 GLAHHB/N est raccordée à une unité extérieure autre que EasyVRF, le diamètre de la ligne liquide est 3/8" et de la ligne gaz est 5/8"
 (4) Lorsque une unité AUXK 36 GLAHHB/N, AUXK 45 GLAHHB/N, AUXK 54 GLAHHB/N est raccordée à une unité extérieure autre que EasyVRF, le diamètre de la ligne gaz est 3/4".

Options

Kit air neuf pour cassette 800 x 800	UTZ-VXRA	code 875 054
Kit de réception infrarouge 800 x 800	UTY-LBHXD	code 876 258
Détecteur de présence	UTY-SHZXC	code 875 056

Dimensions (en mm)



* Dimensions pour les modèles AUXM 18 / 24 / 30 GLAHH(B/N)

Muraux compacts

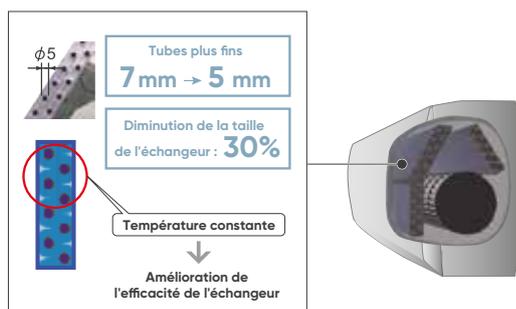
Avec détendeur intégré ou déporté



Les muraux compacts offrent une grande souplesse d'installation grâce aux deux modèles avec détendeur intégré ou déporté.

ÉCHANGEUR HAUTE EFFICACITÉ

Le diamètre des tubes et la compacité de l'échangeur permettent d'optimiser les performances.



FACILITÉ D'INSTALLATION

Le bus de communication est accessible simplement en soulevant la façade.



DESIGN ÉPURÉ

Le design des muraux Atlantic/Fujitsu a été retravaillé pour s'adapter au mieux aux intérieurs.



DÉTECTEUR DE PRÉSENCE*



*Disponible sur les tailles 12 et 14

Le détecteur de présence permet de réaliser jusqu'à 10% d'économies d'énergie. Il fonctionne grâce à deux modes différents : le mode éco et le mode off.



Economies d'énergie lorsque les occupants sont hors de la pièce

Arrêt de l'unité lorsque les occupants sont hors de la pièce

Caractéristiques techniques

Références			ASYA 04 GTAH	ASYA 07 GTAH	ASYA 09 GTAH	ASYA 12 GCAH	ASYA 14 GCAH	ASYE 04 GTAHH	ASYE 07 GTAHH	ASYE 09 GTAHH	ASYE 12 GCAHH	ASYE 14 GCAHH
			Détendeur intégré					Détendeur déporté				
Alimentation			Monophasé 230 V - 50 HZ									
Puissance	Refrigid.	kW	1,1	2,2	2,8	3,6	4	1,1	2,2	2,8	3,6	4
	Chaud		1,3	2,8	3,2	4,1	4,5	1,3	2,8	3,2	4,1	4,5
Puissance absorbée		W	13	19	34	25	36	13	19	34	25	36
Débit d'air	Haut	m ³ /h	430	550	720	690	800	430	550	720	690	800
	Moyen haut		420	460	570	610	740	420	460	570	610	740
	Moyen		390	420	500	560	680	390	420	500	560	680
	Moyen Bas		380	390	410	530	610	380	390	410	530	610
	Bas		360	360	360	470	550	360	360	360	470	550
	Silence		330	330	330	330	330	330	330	330	330	330
Niveau sonore ⁽¹⁾	Haut	dB(A)	31	35	43	40	44	31	35	43	40	44
	Moyen haut		30	32	38	37	42	30	32	38	37	42
	Moyen		28	30	34	35	40	28	30	34	35	40
	Moyen Bas		26	27	29	33	37	26	27	29	33	37
	Bas		24	24	24	30	34	24	24	24	30	34
	Silence		22	22	22	24	24	22	22	22	24	24
Dimensions (HxLxP)		mm	262 x 820 x 206	262 x 820 x 206	262 x 820 x 206	268 x 840 x 203	268 x 840 x 203	262 x 820 x 206	262 x 820 x 206	262 x 820 x 206	268 x 840 x 203	268 x 840 x 203
Poids		kg	7,5	7,5	7,5	9	9	7,5	7,5	7,5	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"	1/4"
	Gaz (Flare)	pouce	3/8" ⁽²⁾	3/8" ⁽²⁾	3/8" ⁽²⁾	1/2"	1/2"	3/8" ⁽²⁾	3/8" ⁽²⁾	3/8" ⁽²⁾	1/2"	1/2"
	Condensat ø int./ext.	mm	14/16	14/16	14/16	14/16	14/16	14/16	14/16	14/16	14/16	14/16
Détendeur électronique			Intégré	Intégré	Intégré	Intégré	Intégré	UTR-EV09XB ⁽³⁾	UTR-EV09XB ⁽³⁾	UTR-EV09XB ⁽³⁾	UTR-EV14XB ⁽³⁾	UTR-EV14XB ⁽³⁾

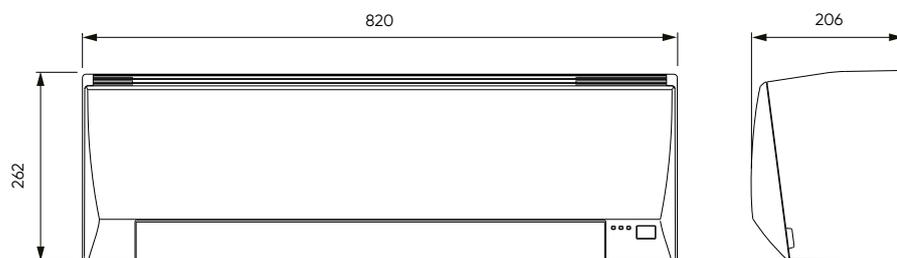
(1) Niveau de pression acoustique relevé à 1 m face à l'unité intérieure en champs libre sur plan réfléchissant.

(2) Lorsque l'unité ASYA/E 4 / 7 / 9 GTAH(H) est raccordée à une unité extérieure autre que EasyVRF, le diamètre de la ligne gaz est 1/2".

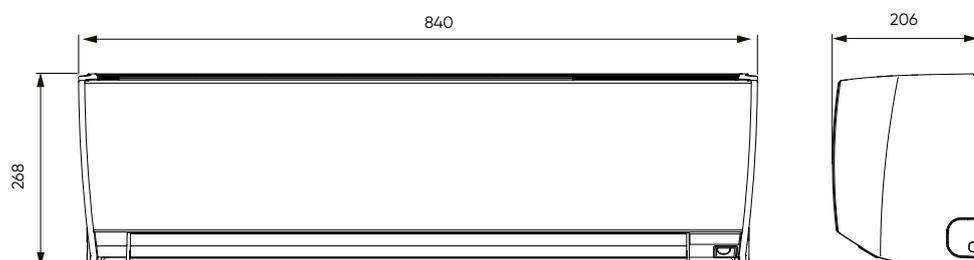
(3) Fourni avec l'unité intérieure

Dimensions (en mm)

Modèles ASYA 4 / 7 / 9 GTAH et ASYE 4 / 7 / 9 GTAHH



Modèles ASYA 12 / 14 GCAH et ASYE 12 / 14 GCAHH



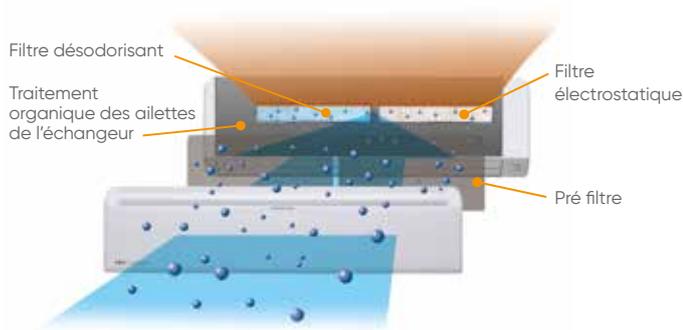
Muraux



Les muraux grandes puissances disposent d'un flux d'air puissant et d'un balayage horizontal.

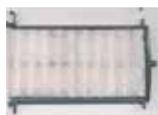
CARACTÉRISTIQUES DES FILTRES

Pré-filtre antibactérien et désodorisant avec une poudre céramique spéciale.



Filtre

Poussière fine, moisissure invisible et micro-organismes nuisibles sont absorbés par le fonctionnement électrostatique du filtre. En outre, le polyphenol dans le filtre, extrait de pommes, prévient le développement de moisissures.



Filtre longue durée* à ions désodorisant

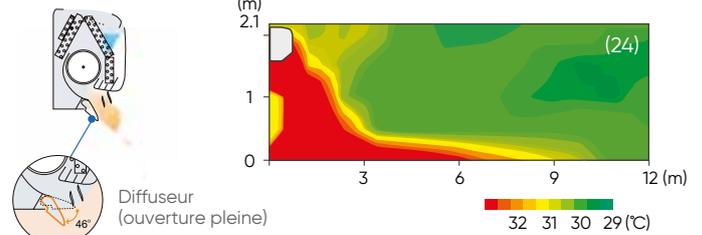
Les effets oxydants des ions dans la fine structure céramique du filtre décomposent les odeurs absorbées.



* Ce filtre a une durée de vie de 3 ans s'il est lavé à l'eau.

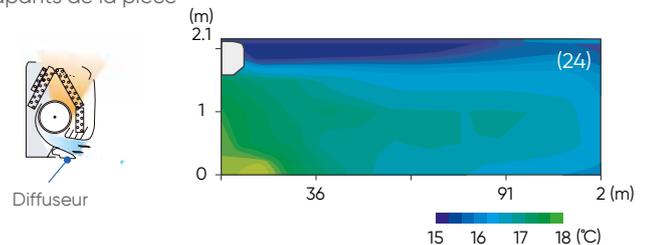
QUALITÉ DE DIFFUSION

Débit d'air vertical : fournit un chauffage performant dans le volume habitable



Conditions air extérieur : 2°C 60% - Température de consigne (max) : 30°C
Déflexion verticale : vers le bas - Déflexion horizontale : centrée
Fonctionnement : chaud - Débit d'air : haut

Débit d'air horizontal : ne souffle pas l'air froid directement sur les occupants de la pièce



Conditions air extérieur : 35°C 40% - Température de consigne (min) : 8°C
Déflexion verticale : vers le bas - Déflexion horizontale : centrée
Fonctionnement : chaud - Débit d'air : haut

DÉTECTEUR DE PRÉSENCE*

Le détecteur de présence permet de réaliser d'importantes économies d'énergie lorsque les occupants sont hors de la pièce.



* Disponible sur les tailles 30 et 34



Caractéristiques techniques

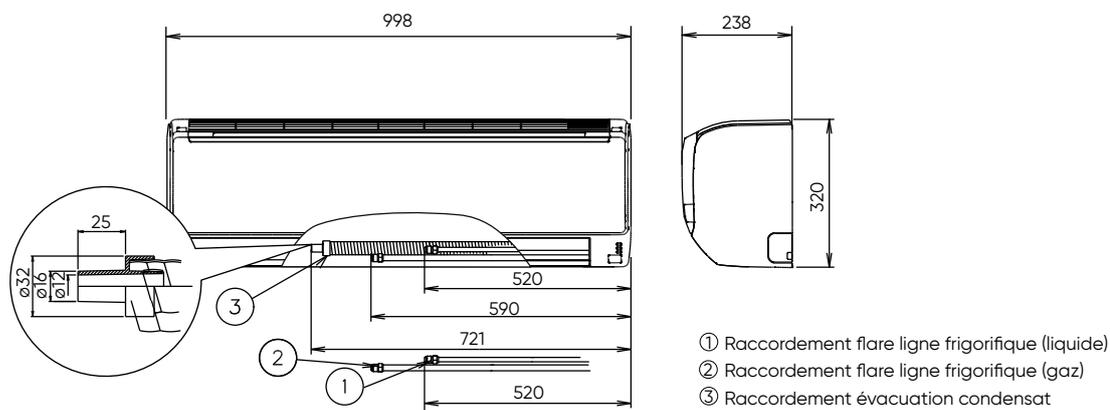
Références			ASYA 18 GBCH	ASYA 24 GBCH	ASYA 30 GTAH	ASYA 34 GTAH
Alimentation			Monophasé 230 V - 50 HZ			
Puissance	Refrigid.	kW	5,6	7,1	9	10
	Chaud		6,3	8	10	11,2
Puissance absorbée		W	32	60	74	103
Débit d'air	Haut	m³/h	840	1100	1440	1620
	Moyen haut		-	-	1200	1300
	Moyen		770	910	1050	1120
	Moyen Bas		-	-	940	980
	Bas		690	730	890	890
	Silence		-	-	700	700
Niveau sonore ⁽¹⁾	Haut	dB(A)	41	48	53	55
	Moyen haut		-	-	49	51
	Moyen		39	43	45	47
	Moyen Bas		-	-	42	43
	Bas		35	35	39	39
	Silence		-	-	33	33
Dimensions (HxLxP)		mm	320 x 998 x 238	320 x 998 x 238	340 x 1150 x 280	340 x 1150 x 280
Poids		kg	15	15	18	18
Diamètre ligne frigorifique	Liquide (Flare)	pouce	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"
	Gaz (Flare)	pouce	1/2" ⁽²⁾	5/8"	5/8"	5/8"
	Condensat ø int./ext.	mm	12/16	12/16	14/16	14/16

(1) Niveau de pression acoustique relevé à 1 m face à l'unité intérieure en champs libre sur plan réfléchissant.

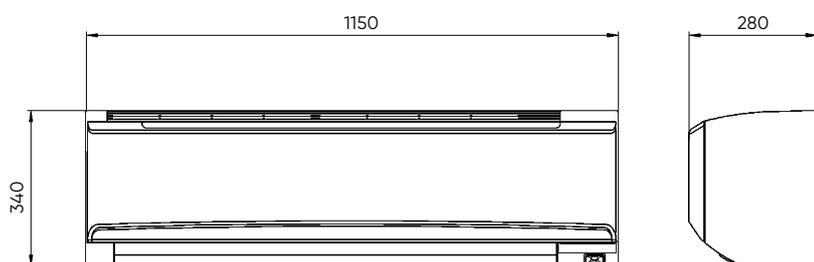
(2) Lorsque que les unités ASYA 18 GBCH et ASYA 24 GBCH sont raccordées à une unité extérieure autre que EasyVRF, le diamètre de la ligne gaz est 5/8".

Dimensions (en mm)

Modèles ASYA 18 / 24 GBCH



Modèles ASYA 30 / 34 GTAH

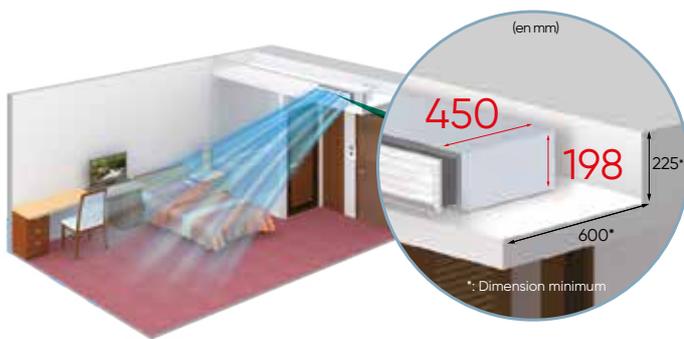


Micro-gainables



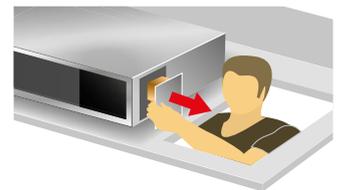
La compacité, le faible niveau sonore et la maintenance facilitée permettent aux micro-gainables d'être la solution idéale pour les applications hôtelières et résidentielles.

LE PLUS COMPACT DU MARCHÉ



MAINTENANCE SIMPLIFIÉE

La pompe de relevage est intégrée et accessible sur le côté avec trappe de visite simple à retirer ainsi qu'une trappe de contrôle.



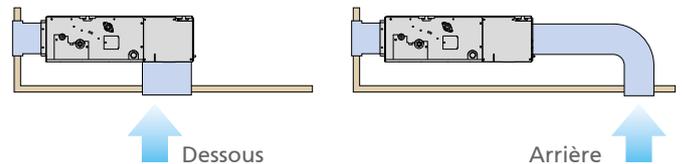
FAIBLE NIVEAU SONORE

En réduisant les turbulences, le stabilisateur d'air permet de réduire considérablement le niveau sonore.



De plus, 3 nouvelles vitesses de ventilation disponibles (avec les télécommandes 2 fils de nouvelle génération) permettent de s'adapter au mieux au niveau de confort acoustique souhaité. La vitesse silence est idéale pour les chambres d'hôtels.

REPRISE MODULABLE POUR S'ADAPTER À TOUS LES ENVIRONNEMENTS



IDÉALE POUR LES PROJETS RT 2012

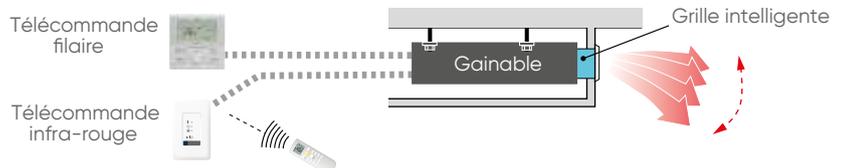
-40% de consommation en haute vitesse

ARXK 7 GCLH	Avec utilisation de la pompe de relevage	Sans utilisation de la pompe de relevage	Ancien modèle (ARXB)
Haute vitesse	28 W	21 W	46 W
Moyenne vitesse	25 W	18 W	37 W
Basse vitesse	22 W	15 W	34 W

Exemple avec le modèle taille 7.

GRILLE INTELLIGENTE POUR PLUS DE CONFORT ET D'ESTHÉTISME

La grille intelligente apporte confort et esthétique en adaptant la position de ses volets en fonction du mode de fonctionnement.



UTD-GXSA-W (modèles 4 à 14)	Code 809 526
UTD-GXSB-W (modèle 18)	Code 809 527

Pour plus de détails, voir p. 93.

Caractéristiques techniques (Pour une version M0/M1, nous consulter)

Références			ARXK 4 GCLH	ARXK 7 GCLH	ARXK 9 GCLH	ARXK 12 GCLH	ARXK 14 GCLH	ARXK 18 GCLH
Alimentation			Monophasé 230 V - 50 HZ					
Puissance	Refruid.	kW	1,1	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Chaud		1,3	2,8	3,2	4	5	6,3
Puissance absorbée		W	26	28	28	35	66	73
Débit d'air	Haut	m³/h	460	460	460	550	760	930
	Moyen haut		440	440	440	520	660	840
	Moyen		420	420	420	480	560	740
	Moyen Bas		400	400	400	450	490	640
	Bas		370	370	370	410	410	540
	Silence		340	340	340	340	340	470
Pression statique		Pa	0 à 30	0 à 30	0 à 30	0 à 30	0 à 30	0 à 30
Pression statique standard (réglage usine)		Pa	10	10	10	10	15	15
Niveau sonore ⁽¹⁾	Haut	dB(A)	25	26	26	29	34	33
	Moyen haut		24	25	25	27	31	30
	Moyen		23	24	24	26	28	28
	Moyen Bas		22	23	23	25	26	26
	Bas		21	22	22	24	24	24
	Silence		20	21	21	22	22	22
Dimensions (HxLxP)		mm	198 x 700 x 450	198 x 700 x 450	198 x 700 x 450	198 x 700 x 450	198 x 700 x 450	198 x 900 x 450
Poids		kg	14,5	15	15	15,5	15,5	18,5
Diamètre ligne frigorifique	Liquide (Flare)	pouce	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
	Gaz (Flare)	pouce	3/8" ⁽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

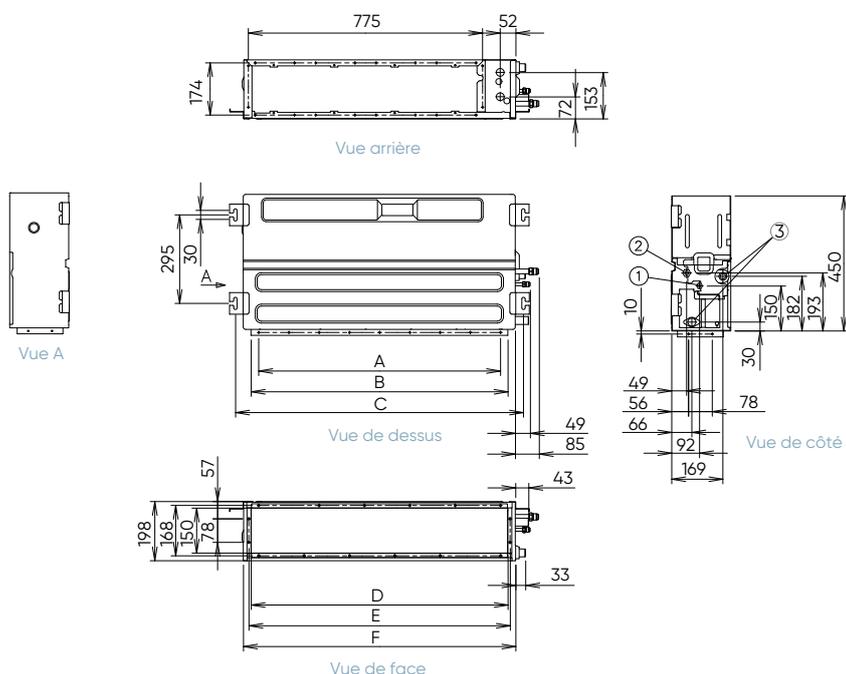
(1) Niveau de pression acoustique relevé à 1,5 m sous l'unité intérieure en champs libre sur plan réfléchissant avec 1m de gaine à la reprise et 2m de gaine au soufflage.
 (2) Lorsque l'unité ARXK 4 GCLH est raccordée à une unité extérieure autre que EasyVRF, le diamètre de la ligne gaz est 1/2".

Options

Sonde déportée	UTD-RS 100	code 809 742
Récepteur infrarouge	UTB-YWC	code 809 353
Bride de reprise ARXK 7-14 GCLH	B2 x 200 S1	code 809 914

Bride de reprise ARXK 18 GCLH	B2 x 200 S2	code 809 917
Bride de soufflage ARXK 7-14 GCLH	B3 x 160 S1	code 809 106
Bride de soufflage ARXK 18 GCLH	B3 x 160 S2	code 809 108

Dimensions (en mm)



- ① Raccordement flare ligne frigorifique (liquide)
- ② Raccordement flare ligne frigorifique (gaz)
- ③ Raccordement évacuation condensats

	ARXK 04-14	ARXK 18
A	P100 x 6 = 600	P100 x 8 = 800
B	650	850
C	752	952
D	650	850
E	665	864
F	700	900

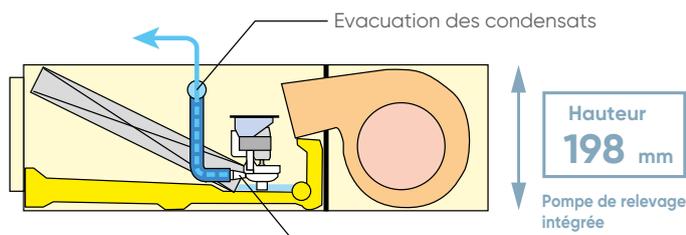
Gainables compacts avec pression



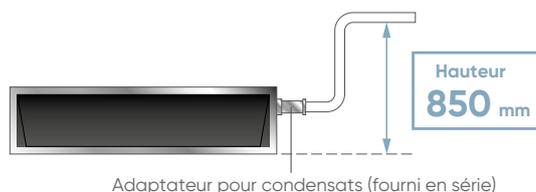
Pourvus d'une pression statique de 90 Pa et d'une pompe de relevage intégrée, ces gainables compacts s'adaptent à de nombreuses configurations d'installation.

COMPACTITÉ

Particulièrement fin, ce gainable trouve sa place dans tous les faux-plafonds.



POMPE DE RELEVAGE PUISSANTE



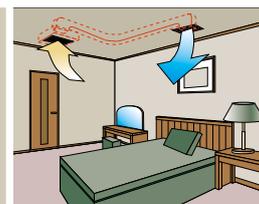
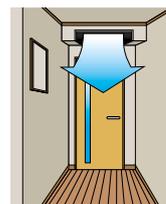
LARGE CHOIX DE PRESSION STATIQUE

L'utilisation d'un moteur DC Inverter permet de sélectionner sa pression statique entre 0 et 90 Pa. Ce paramétrage se fait via la télécommande.

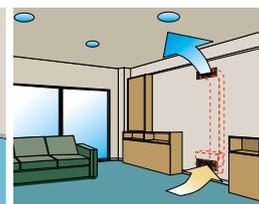


INSTALLATION FLEXIBLE

Au-dessus du plafond



Derrière une cloison



GRILLE INTELLIGENTE POUR PLUS DE CONFORT ET D'ESTHÉTISME

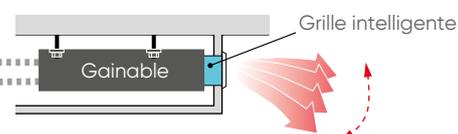
La grille intelligente apporte confort et esthétique en adaptant la position de ses volets en fonction du mode de fonctionnement.



Télécommande filaire



Télécommande infra-rouge



UTD-GXSA-W (modèles 4 à 14)

Code 809 526

UTD-GXSB-W (modèle 18)

Code 809 527

Pour plus de détails, voir p. 93.

Caractéristiques techniques (Pour une version M0/M1, nous consulter)

Références			ARXD 4 GALH	ARXD 7 GALH	ARXD 9 GALH	ARXD 12 GALH	ARXD 14 GALH	ARXD 18 GALH
Alimentation			Monophasé 230 V - 50 HZ					
Puissance	Refroid.	kW	1,1	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Chaud		1,3	2,8	3,2	4,0	5,0	6,3
Puissance absorbée		W	38	44	50	54	92	83
Débit d'air	Haut	m³/h	510	550	600	600	800	940
	Moyen		400/470*	490	550	510	710	840
	Bas		320/440*	440	480	450	610	750
Pression statique		Pa	0 à 90	0 à 90	0 à 90	0 à 90	0 à 90	0 à 90
Pression statique standard (réglage usine)		Pa	25	25	25	25	25	25
Niveau sonore (1)	Haut	dB(A)	26	28	29	30	34	34
	Moyen		21/25*	25	26	27	32	32
	Bas		20/22*	22	24	24	28	28
Dimensions (HxLxP)		mm	198 x 700 x 620	198 x 700 x 620	198 x 700 x 620	198 x 700 x 620	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**

Filtres fournis de série

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.

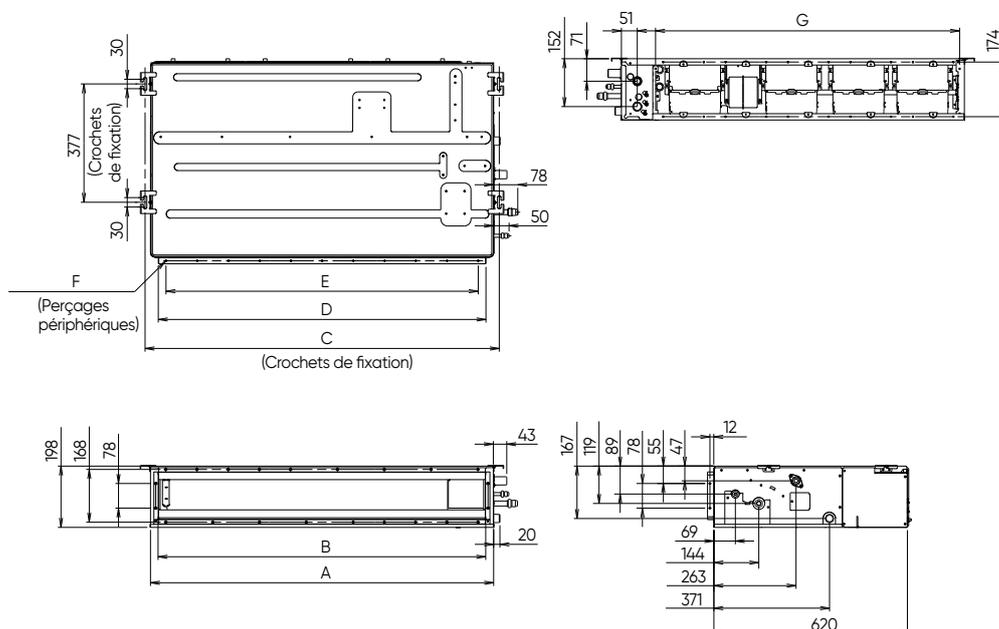
* cette valeur est valable pour le mode froid

** avec accessoire fourni

Options

Sonde déportée	UTD-RS 100	code 809 742	Bride de reprise ARXK 18 GCLH	B2 x 200 S2	code 809 917
Récepteur infrarouge	UTB-YWC	code 809 353	Bride de soufflage ARXK 7-14 GCLH	B3 x 160 S1	code 809 106
Bride de reprise ARXK 7-14 GCLH	B2 x 200 S1	code 809 914	Bride de soufflage ARXK 18 GCLH	B3 x 160 S2	code 809 108

Dimensions (en mm)



	ARXD 4-14 GALH	ARXD 18 GALH
A	700	900
B	650	850
C	734	934
D	650	850
E	P100 x 6 = 600	P100 x 8 = 800
F	18 x Ø 5	22 x Ø 5
G	574	774

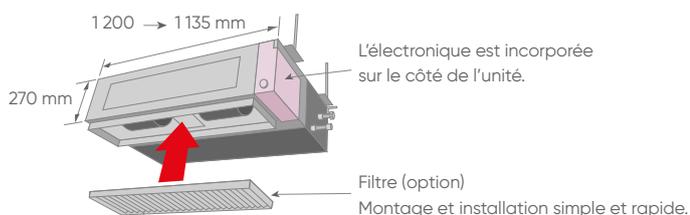
Gainables moyenne pression



Unités intérieures appropriées aux espaces silencieux demandant une puissance élevée et une pression disponible.

DESIGN PLAT ET COMPACT

En plus de la faible hauteur d'encastrement (270 mm), l'électronique est incorporée sur le côté de l'unité. Elle est ainsi aisément accessible pour la maintenance.



LARGE PLAGE DE PRESSION STATIQUE

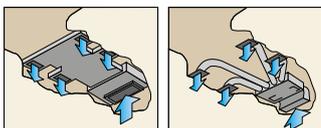
Unité qui s'adapte à toutes les applications avec ou sans pression.
Le paramétrage s'effectue via la télécommande pour le choix de 0 à 150 Pa.

Plage de pression statique de **0 à 150 Pa**

FLEXIBILITÉ D'INSTALLATION

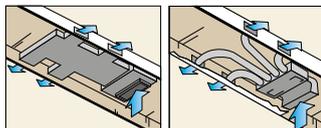
Encastré dans la plafond

Hauteur **270 mm**



Suspendu au plafond

Possibilité d'air neuf



APPLICATIONS MULTIPLES

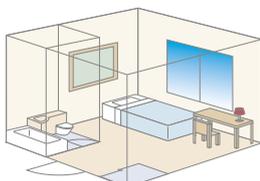
Soufflage direct

Idéal pour les chambres (résidentiel - hôtellerie).

Niveau sonore extrêmement bas, optimal pour les espaces où les réseaux sont limités.

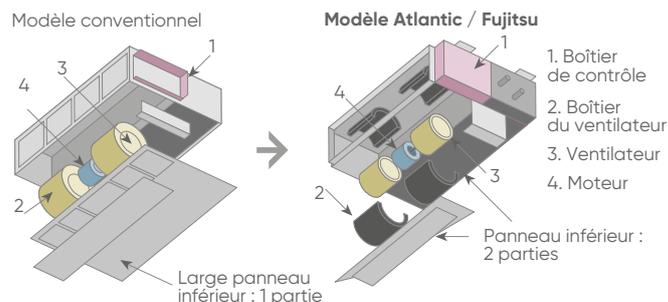
23 dB

ARXA 24 mode silence



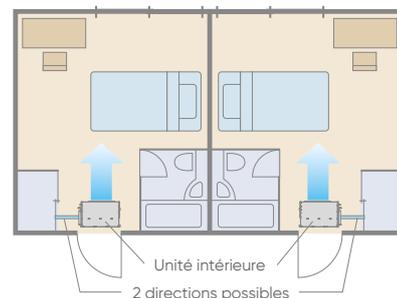
ENTRETIEN FACILITÉ

Grâce au dédoublement du panneau inférieur et du boîtier du ventilateur, l'accès est devenu plus facile, ce qui simplifie l'entretien et le service.



ÉVACUATION DES CONDENSATS

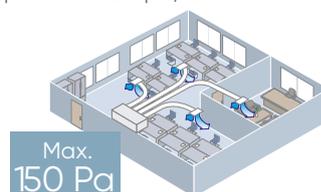
Possibilité d'évacuer les condensats des 2 côtés.



Réseau

Unité puissante pour les applications tertiaires.

Avec son moteur puissant à grande pression statique, il est aisé de raccorder un réseau. Parfait pour de plus grands locaux comme par exemple des bureaux.



Caractéristiques techniques (Pour une version M0/M1, nous consulter)

Références			ARXA 24 GBLHH	ARXA 30 GBLHH	ARXA 36 GBLHH	ARXA 45 GBLHH
Alimentation			Monophasé 230 V - 50 HZ			
Puissance	Refroid.	kW	7,1	9,0	11,2	12,5
	Chaud		8,0	10,0	12,5	14,0
Puissance absorbée		W	94	108	194	240
Débit d'air	Haut	m³/h	1 280	1 410	1 840	1 970
	Moyen		990	1 280	1 600	1 860
	Bas		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 ⁽¹⁾	Haut	dB(A)	31	34	37	41
	Moyen		27	32	35	38
	Bas		23	29	33	36
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*

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.

Pression statique standard : 0 Pa

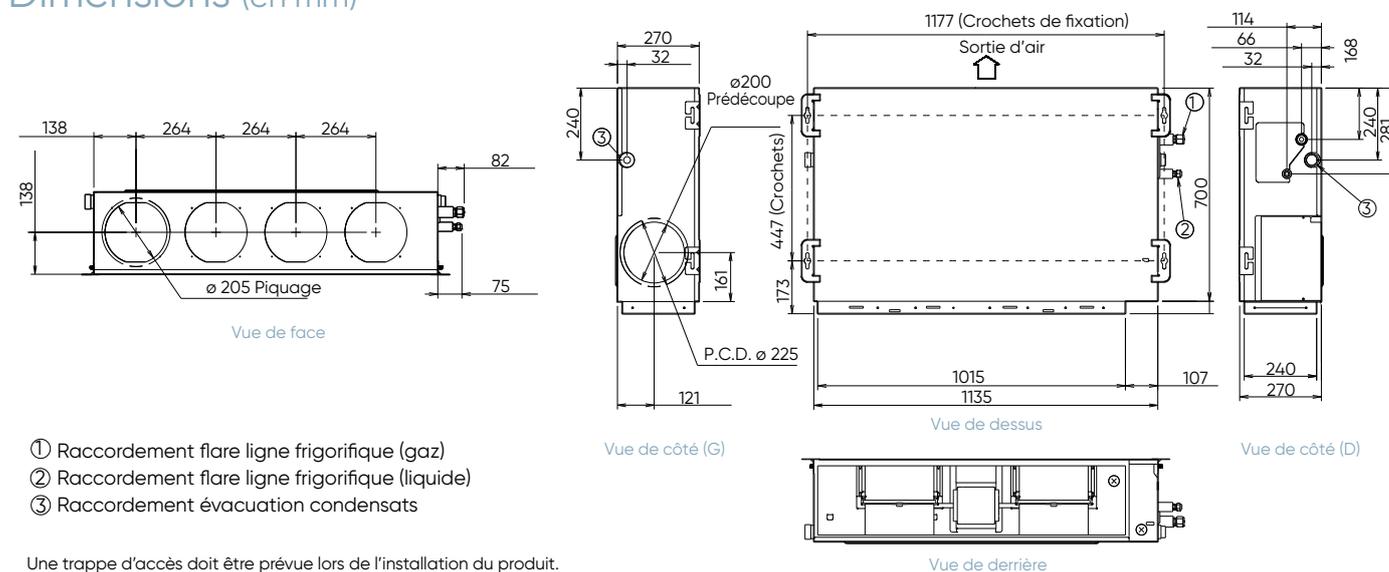
Tension : 230 V.

* avec accessoire fourni

Options

Sonde déportée	UTD-RS 100	code 809 742
Récepteur infrarouge	UTB-YWC	code 809 353
Filtre de reprise	FR 24/36 LU	code 809 530

Dimensions (en mm)



Gainables haute pression

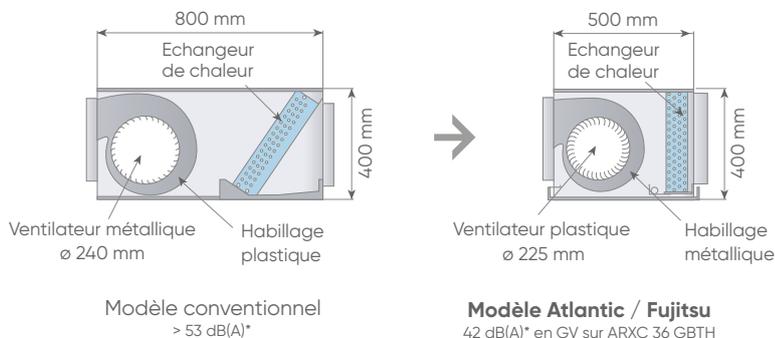
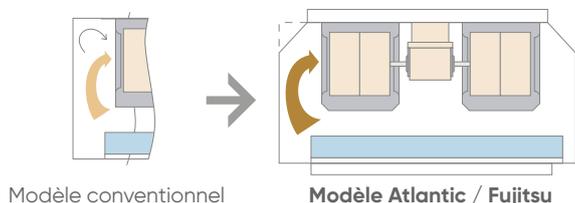


Ces unités intérieures sont adaptées aux grands réseaux qui nécessitent une importante pression disponible.

FAIBLE NIVEAU SONORE

En plus de la faible hauteur d'encastrement (270 mm), l'électronique est incorporée sur le côté de l'unité. Elle est ainsi aisément accessible pour la maintenance.

Le niveau sonore est obtenu grâce à l'habillage et au ventilateur en plastique.

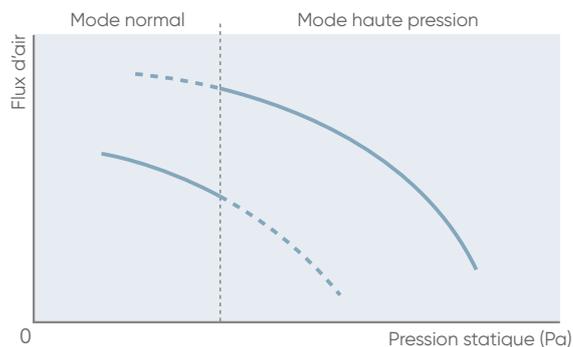
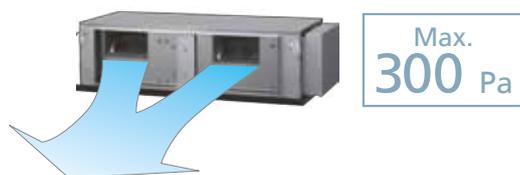


* Valeur mesurée pour une pression statique de 100 Pa

CONCEPTION ADAPTÉE AUX GRANDES PRESSIONS STATIQUES - ARXC 72 / 90 / 96

Réglage de 2 niveaux de pression statique possible.

Le moteur monophasé permet le réglage de 3 vitesses différentes.



Caractéristiques techniques (Pour une version M0/M1, nous consulter)

Références			ARXC 36 GBTH	ARXC 45 GATH	ARXC 60 GATH	ARXC 72 GBTH	ARXC 90 GBTH	ARXC 96 GATH
Alimentation			Monophasé 230 V - 50 HZ					
Puissance	Refrigid.	kW	11,2	12,5	18,0	22,4	25,0	28 000
	Chaud		12,5	14,0	20,0	25,0	28,0	31 500
Puissance absorbée		W	207	715	730	681	819	838
Débit d'air	Haut	m³/h	1 990	3 500	3 500	3 900	4 300	4 850
	Moyen		1 680	3 000	3 000	3 300	4 000	4 250
	Bas		1 330	2 460	2 460	3 000	3 500	3 600
Pression statique		Pa	0 à 200	100 à 250	100 à 250	0 à 300	0 à 300	0 à 300
Pression statique standard (réglage usine)		Pa	100	100	100	150	150	150
Niveau sonore (l)	Haut	dB(A)	42	49	49	47	48	48
	Moyen		36	45	45	43	46	45
	Bas		32	42	42	40	44	42
Dimensions (HxLxP)		mm	400 x 1 050 x 500	400 x 1 050 x 500	400 x 1 050 x 500	450 x 1 587 x 700	450 x 1 587 x 700	550 x 1 587 x 700
Poids		kg	40	46	46	84	84	105
Diamètre ligne frigorifique	Liquide (Flare)	pouce	3/8" (Flare)	3/8" (Flare)	3/8" (Flare)	1/2" (Brasage)	1/2" (Brasage)	1/2" (Brasage)
	Gaz (Flare)	pouce	3/4" (Flare)	3/4" (Flare)	3/4" (Flare)	7/8" (Brasage)	7/8" (Brasage)	7/8" (Brasage)
	Condensat ø int./ext.	mm	25/32*	25/32*	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.

Pression statique standard : 0 Pa

Tension : 230 V.

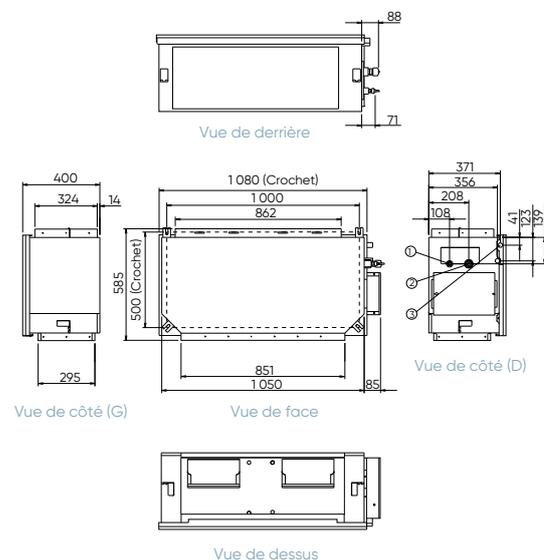
* avec accessoire fourni

Options

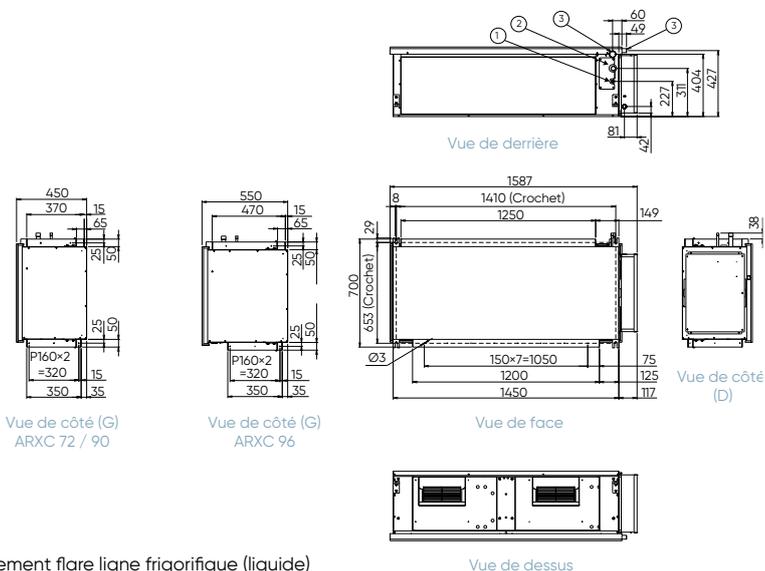
Récepteur infrarouge	UTB-YWC	code 809 353
Filtre de reprise (ARXC 36 à 60)	FR 4/60 LU	code 809 030
Filtre de reprise (ARXC 72, 90 et 96)	FR 0 LH	code 875 039

Dimensions (en mm)

Modèles ARXC 36 GBTH / ARXC 45 - 60 GATH



Modèles ARXC 72 - 90 GBTH / ARXC 96 GATH



- ① Raccordement flare ligne frigorifique (liquide)
- ② Raccordement flare ligne frigorifique (gaz)
- ③ Raccordement évacuation condensat

Pack Hôtel

Offre complète climatisation et diffusion d'air pour plus de confort et d'économies d'énergie



Packs tout-en-un pour une chambre

De l'indispensable à la solution haut de gamme

Adaptés selon la taille de la chambre

• Quel que soit le pack choisi (Basic, Performance, Premium), un seul code existe pour l'ensemble de la solution climatisation et diffusion d'air.

• 3 niveaux de packs proposés selon le besoin de l'application.

• 3 tailles différentes pour chaque pack pour s'adapter aux surfaces de chambre jusqu'à 25 m².

COMPOSITION DES PACKS

PACK BASIC

Ce pack est adapté pour une chambre d'hôtel d'un niveau standard. Il est composé de : l'unité intérieure, la télécommande simplifiée hôtel (plus de détails p. 524 et 527), les grilles de soufflage et de reprise.

- Micro-gainable ARXX
- Télécommande simplifiée hôtel
- Grille de soufflage GDF 600 x 150
- Contre cadre de la grille de soufflage
- Grille de reprise GPF 400 x 200

PACK PERFORMANCE

Avec le Room Energy Controller, l'utilisation de l'énergie devient rationnelle en empêchant les fonctionnements non désirés.

Il permet de réaliser jusqu'à 30% d'économies grâce à la gestion des plages d'occupation, au verrouillage de la télécommande et la gestion des phases d'ouvertures des fenêtres.

+ ROOM ENERGY CONTROLLER

PACK PREMIUM

La grille de soufflage intelligente offre un confort de diffusion haut de gamme pour les applications les plus exigeantes.

La surconsommation est évitée avec une température dans la pièce conforme à la température de consigne. Associée au Room Energy Controller, le client dispose du « juste confort » et l'hôtelier de la « juste consommation ». Le pack PREMIUM permet de réaliser jusqu'à 35% d'économies.

+ GRILLE DE SOUFFLAGE INTELLIGENTE



Note : pour plus de détails sur le micro-gainable, voir p. 54. Pour plus de détails sur la télécommande simplifiée, voir p. 83. Pour plus de détails sur le Room Energy Controller, voir p. 92.

GUIDE DE CHOIX PACK HÔTEL

	BASIC	PERFORMANCE	PREMIUM
SOLUTION TOUT-EN-UN	★★★	★★★★	★★★★
CONFORT	★★★	★★★	★★★★
ÉCONOMIES D'ÉNERGIE	★★★	★★★★	★★★★

CONTENU DES PACKS HÔTEL

	PACK BASIC	PACK PERFORMANCE	PACK PREMIUM
PACK HÔTEL T4 Chambre jusqu'à 10 m ² *	<ul style="list-style-type: none"> • Micro-gainable ARXX 4 GCLH • Télécommande simplifiée hôtel UTY-RHRY • Grille de soufflage GDF 600 x 150 • Contre cadre de la grille de soufflage • Grille de reprise GPF 400 x 200 	<ul style="list-style-type: none"> • Room Energy Controller • Micro-gainable ARXX 4 GCLH • Télécommande simplifiée hôtel UTY-RHRY • Grille de soufflage GDF 600 x 150 • Contre cadre de la grille de soufflage • Grille de reprise GPF 400 x 200 	<ul style="list-style-type: none"> • Grille de soufflage intelligente UTD-GXSA-W • Room Energy Controller • Micro-gainable ARXX 4 GCLH • Télécommande simplifiée hôtel UTY-RHRY • Grille de reprise GPF 400 x 200
PACK HÔTEL T7 Chambre jusqu'à 20 m ² *	<ul style="list-style-type: none"> • Micro-gainable ARXX 7 GCLH • Télécommande simplifiée hôtel UTY-RHRY • Grille de soufflage GDF 600 x 150 • Contre cadre de la Grille de soufflage • Grille de reprise GPF 400 x 200 	<ul style="list-style-type: none"> • Room Energy Controller • Micro-gainable ARXX 7 GCLH • Télécommande simplifiée hôtel UTY-RHRY • Grille de soufflage GDF 600 x 150 • Contre cadre de la grille de soufflage • Grille de reprise GPF 400 x 200 	<ul style="list-style-type: none"> • Grille de soufflage intelligente UTD-GXSA-W • Room Energy Controller • Micro-gainable ARXX 7 GCLH • Télécommande simplifiée hôtel UTY-RHRY • Grille de reprise GPF 400 x 200
PACK HÔTEL T9 Chambre jusqu'à 25 m ² *	<ul style="list-style-type: none"> • Micro-gainable ARXX 9 GCLH • Télécommande simplifiée hôtel UTY-RHRY • Grille de soufflage GDF 600 x 150 • Contre cadre de la grille de soufflage • Grille de reprise GPF 400 x 200 	<ul style="list-style-type: none"> • Room Energy Controller • Micro-gainable ARXX 9 GCLH • Télécommande simplifiée hôtel UTY-RHRY • Grille de soufflage GDF 600 x 150 • Contre cadre de la grille de soufflage • Grille de reprise GPF 400 x 200 	<ul style="list-style-type: none"> • Grille de soufflage intelligente UTD-GXSA-W • Room Energy Controller • Micro-gainable ARXX 9 GCLH • Télécommande simplifiée hôtel UTY-RHRY • Grille de reprise GPF 400 x 200

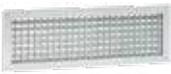
*Surface calculée pour une température extérieure de -7°C et pour une hauteur sous plafond standard, à valider par une étude de dimensionnement.

Guide de choix par application : diffusion d'air et gainables VRF

GAINABLES		APPLICATIONS				
		Chambre d'hôtel	Bureau individuel	Bureau open-space	Salle de réunion	Magasin
Micro gainable ARXK	SOUFFLAGE	Grille double déflexion à ailettes mobiles GDF 600 x 150 +CCN (contre cadre)	Diffuseur décoratif multi-directionnel PLAY KLIN ou PLAY + plénum Boxstar		Diffuseur décoratif multi-directionnel PLAY KLIN + plénum Boxstar ou PLAY	
			Diffuseur circulaire avec cône réglable DAC FP 200 (pour les gainables avec 50 Pa de pression disponible)		Diffuseur circulaire avec cône réglable DAC FP 200 (pour les gainables avec 50 Pa de pression disponible)	
		Grille intelligente - UTD-GXSA/B				
	REPRISE	Grille avec filtre et façade démontable GPF 400 x 200	Grille de reprise à quadrillage fixe GRK-FP SF	Grille de reprise à quadrillage fixe GRK-FP SF		
Grille simple déflexion à ailettes mobiles GSF 600 x 150 + CCN (contre cadre)		Ensemble de reprise avec filtre ER 18/30 ER 25/60	Ensemble de reprise avec filtre ER 18/30 ER 25/60			
Gainable compact ARXD	SOUFFLAGE	Grille de soufflage double déflexion ABS à ailettes mobiles GDF 600 x 150 +CCN (contre cadre)	Diffuseur décoratif multi-directionnel PLAY KLIN ou PLAY + plénum Boxstar		Diffuseur linéaire à fentes avec déflecteurs sectorisés et plénums montés DFA 4F1159	
			Diffuseur décoratif à segments de couleurs - NEXT KLIN			
			Diffuseur circulaire avec cône réglable DAC FP 200			Diffuseur circulaire avec monocône réglable DAM FP 200
			Diffuseur circulaire avec monocône réglable DAM FP 200	Diffuseur linéaire à fentes avec déflecteurs sectorisés et plénums montés DFA 4F1159		
	Grille intelligente - UTD-GXSA/B					
	REPRISE	Grille simple déflexion à ailettes mobiles GSF 600 x 150 + CCN (contre cadre)	Ensemble de reprise avec filtre ER 18/30 ER 25/60	Ensemble de reprise avec filtre ER 25/60		
Grille à ailettes fixes GRA 800 x 200 + CCN (contre cadre)		Grille de reprise en tôle perforée DFZ-R				
Grille avec filtre et façade démontable GPF 400 x 200						
Gainable moyenne pression ARXA	SOUFFLAGE			Diffuseur décoratif multi-directionnel PLAY KLIN ou PLAY + plénum Boxstar		
				Diffuseur décoratif à segments de couleurs - NEXT KLIN		
				Diffuseur circulaire avec cône réglable DAC FP 200	Diffuseur linéaire à fentes avec déflecteurs sectorisés et plénums montés DFA 4F1159	
				Diffuseur circulaire avec monocône réglable DAM FP 200		
	Diffuseur linéaire à fentes avec déflecteurs sectorisés et plénums montés DFA 4F1159					
REPRISE			Ensemble de reprise avec filtre ER 25/60			

Application standard entre 2,5 et 3,5 m de hauteur sous plafond

Diffuseurs standards

Grille double déflexion ABS à ailettes mobiles GDF 600 x 150 + CCN (contre cadre)	Grille intelligente UTD-GXSA/B	Grille simple déflexion à ailettes mobiles GSF 600 x 150 + CCN (contre cadre)	Grille avec filtre et façade démontable GPF 400 x 200	Grille à ailettes fixes GRA 800 x 200 + CCN (contre cadre)
				
De 500 à 900 m ³ /h	De 320 à 1330 m ³ /h	De 500 à 950 m ³ /h	De 300 à 800 m ³ /h	De 500 à 1200 m ³ /h
Montage mural	Montage mural	Montage mural	Montage mural ou plafond	Montage mural
<ul style="list-style-type: none"> Confort : 2 directions de diffusion pour souffler où il faut 	<ul style="list-style-type: none"> Confort : diffusion adaptée en fonction du mode chaud / froid Design et discrétion : ailettes en position fermées quand le gainable est inutilisé 	<ul style="list-style-type: none"> Discrétion : fixation non apparente par clips à friction 	<ul style="list-style-type: none"> Qualité d'air : fourni avec filtre pour améliorer la qualité d'air intérieure Maintenance : face frontale démontable pour l'accès au filtre 	<ul style="list-style-type: none"> Discrétion : fixation non apparente par clips à friction

Diffuseur linéaire à fentes avec déflecteurs sectorisés et plénums montés DFA 4F/1159	Diffuseur décoratif multi-directionnel PLAY KLIN ou PLAY + plénum Boxstar	Diffuseurs décoratif à segments de couleurs NEXT KLIN	Diffuseur circulaire avec cône réglable DAC-FP 200
			
de 300 à 700 m ³ /h	De 400 à 700 m ³ /h	De 430 à 880 m ³ /h	De 300 à 600 m ³ /h
Montage plafond modulaire	Montage plafond modulaire	Montage plafond modulaire	Montage plafond modulaire
<ul style="list-style-type: none"> Discrétion : format linéaire Polyvalent : possibilité de grand longueur Confort : jet d'air orientable pour s'adapter à chacun Qualité d'air : piquage d'air neuf possible 	<ul style="list-style-type: none"> Confort : réglage manuel du flux d'air pour s'adapter à chacun Polyvalent : remplace une dalle 600x600 Design : alliance entre esthétisme et fonctionnalité 	<ul style="list-style-type: none"> Design : segment de couleur personnalisable pour une esthétique adaptée Confort : soufflage hélicoïdale avec taux d'induction élevé Polyvalent : remplace une dalle 600x600 Plénum intégré au diffuseur Maintenance : ouverture par simple pression 	<ul style="list-style-type: none"> Confort : flux d'air adapté en mode chaud ou froid, jet d'air réglable pour s'adapter à chacun Polyvalent : remplace une dalle 600x600

Diffuseur circulaire avec monocône réglable DAM-FP 200	Ensemble de reprise avec filtre ER 18/30 - ER 25/60	Grille de reprise en tôle perforée DFZ-R	Grille de reprise à quadrillage fixe GRK-FP SF
			
De 300 à 600 m ³ /h	De 400 à 2000 m ³ /h	De 400 à 750 m ³ /h	De 1000 à 2500 m ³ /h
Montage plafond modulaire	Montage plafond modulaire	Montage plafond modulaire	Montage plafond modulaire
<ul style="list-style-type: none"> Design : blanc et épuré Confort : jet d'air réglable pour s'adapter à chacun 	<ul style="list-style-type: none"> Qualité d'air : filtre fourni Polyvalent : plusieurs piquages disponibles sur le plénum modèle 18/30 adaptés au montage entre fermettes, modèle 25/60 adaptés aux fond plafond modulaire Maintenance : grille démontable 	<ul style="list-style-type: none"> Largeur de gamme : modèle avec ou sans filtre, avec ou sans registre Maintenance : ouverture de la façade par simple pression sur chaque côté Design : blanc et épuré 	<ul style="list-style-type: none"> Polyvalent : modèle avec ou sans filtre, plage de débit étendue Maintenance : ouverture de la façade par simple pression sur chaque côté

Diffuseurs adaptés à des contraintes d'installation

Contrainte : surface limitée ou emplacement imposé	Contrainte : grande longueur de pièce	Contrainte : grande hauteur en sous-plafond	Contrainte : grande hauteur en sous-plafond
Diffuseur décoratif soufflage-reprise DRIM	Buse de soufflage BAH / BAH-M A sélectionner selon le débit	Diffuseur tourbillonnaire grande hauteur AX6 + diffronic (si plusieurs AX6 dans le même volume)	Gainé textile
			
de 250 à 800 m ³ /h	de 100 à 1500 m ³ /h	de 600 à 4500 m ³ /h	de 1300 à 4500 m ³ /h
Montage plafond modulaire	Montage mural	Montage sur conduit	Montage plafond
<ul style="list-style-type: none"> Polyvalent : diffuseur 2 en 1 assurant le soufflage et la reprise Plénum intégré au diffuseur Qualité d'air : filtre intégré sur la reprise Compatible avec gainable ARXD	<ul style="list-style-type: none"> Design : blanc et épuré Polyvalent : mono buse ou multi buse pour une diffusion longue portée sur mesure Compatible avec gainable ARXC / ARXA	<ul style="list-style-type: none"> Confort : pales réglables pour adapter le flux d'air portée très élevée Compatible avec gainable ARXC / ARXA	<ul style="list-style-type: none"> Confort : diffusion homogène dans un grand volume et des hauteurs entre 3 et 8 m Maintenance : facile à nettoyer Mise en œuvre simplifiée : poids peu important Compatible avec gainable ARXC

Consoles compactes

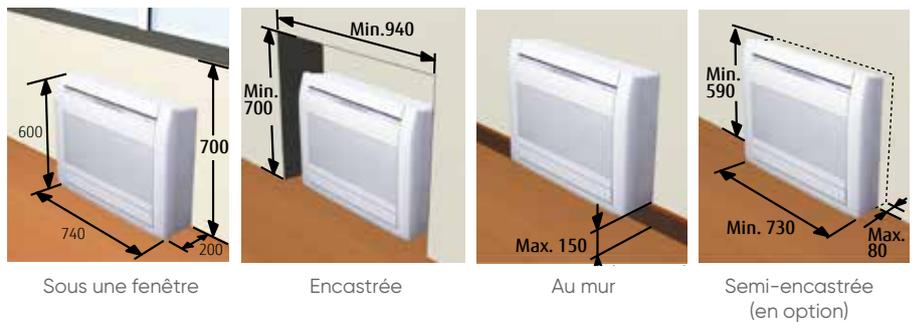
Avec détendeur intégré ou déporté



Pour un confort optimal et une installation au sol.

FLEXIBILITÉ D'INSTALLATION

Grâce à son design compact, la console s'adapte aux contraintes de la pièce dans laquelle elle est installée. Au sol, au mur, encastrée ou semi-encastrée, elle s'installe facilement tout en gardant une qualité de confort optimale.

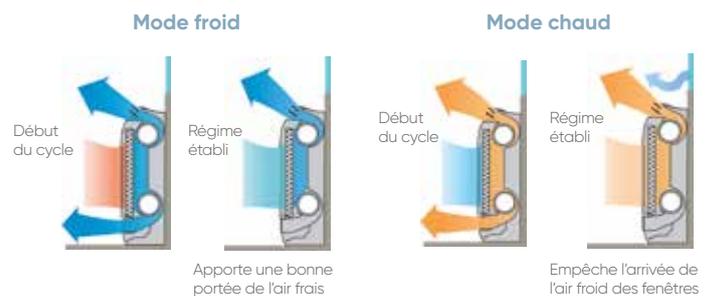


DOUBLE DIFFUSION POUR UN CONFORT OPTIMAL

La double diffusion est particulièrement adaptée à la mise en température rapide de la pièce (changement important de consigne, retour de week-end...).

En régime établi, seul le ventilateur du haut fonctionne afin d'éviter de générer une différence de température importante entre le haut et le bas de la pièce.

Le confort de l'utilisateur est ainsi garanti en toutes circonstances.



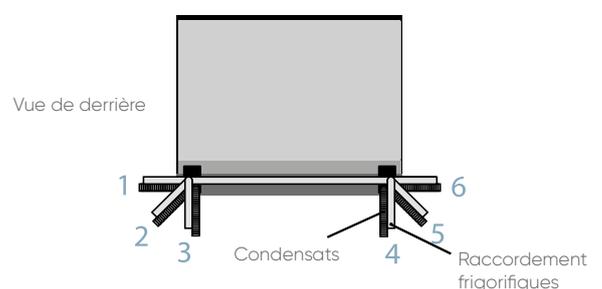
MODE SILENCE

La console compacte est très silencieuses grâce à 6 modes de vitesse de ventilation.



FACILITÉ D'INSTALLATION

Les raccordements frigorifiques et l'évacuation des condensats peuvent être connectés à 6 endroits différents.



Caractéristiques techniques

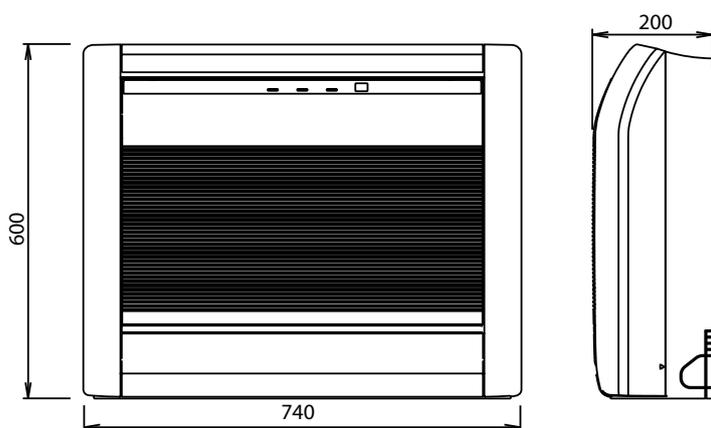
Références			AGYA 04 GCAH	AGYA 07 GCAH	AGYA 09 GCAH	AGYA 12 GCAH	AGYA 14 GCAH	AGYE 04 GCAHH	AGYE 07 GCAHH	AGYE 09 GCAHH	AGYE 12 GCAHH	AGYE 14 GCAHH
Alimentation			Détendeur intégré					Détendeur déporté				
			Monophasé 230 V - 50 HZ									
Puissance	Refrigid.	kW	1,1	2,2	2,8	3,6	4	1,1	2,2	2,8	3,6	4
	Chaud		1,3	2,8	3,2	4	4,5	1,3	2,8	3,2	4	4,5
Puissance absorbée		W	14	16	17	22	29	14	16	17	22	29
Débit d'air	Haut	m ³ /h	380	470	500	590	670	380	470	500	590	670
	Moyen haut		350	420	450	520	590	350	420	450	520	590
	Moyen		320	390	400	470	520	320	390	400	470	520
	Moyen Bas		310	360	360	420	450	310	360	360	420	450
	Bas		280	330	330	390	390	280	330	330	390	390
	Silence		210	270	270	340	340	210	270	270	340	340
Niveau sonore ⁽¹⁾	Haut	dB(A)	35	37	38	42	45	35	37	38	42	45
	Moyen haut		33	35	36	39	42	33	35	36	39	42
	Moyen		31	33	34	37	39	31	33	34	37	39
	Moyen Bas		30	31	31	35	36	30	31	31	35	36
	Bas		28	29	29	33	33	28	29	29	33	33
	Silence		22	22	22	30	30	22	22	22	30	30
Dimensions (HxLxP)		mm	600 x 740 x 200	600 x 740 x 200	600 x 740 x 200	600 x 740 x 200	600 x 740 x 200	600 x 740 x 200	600 x 740 x 200	600 x 740 x 200	600 x 740 x 200	600 x 740 x 200
Poids		kg	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Diamètre ligne frigorifique	Liquide (Flare)	pouce	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
	Gaz (Flare)	pouce	3/8" ⁽²⁾	1/2"	3/8" ⁽²⁾	1/2"	3/8" ⁽²⁾	3/8" ⁽²⁾	1/2"	3/8" ⁽²⁾	1/2"	3/8" ⁽²⁾
	Condensat ø int./ext.	mm	14/16	14/16	14/16	14/16	14/16	14/16	14/16	14/16	14/16	14/16
Détendeur électronique			Intégré	Intégré	Intégré	Intégré	Intégré	UTR-EV09XB ⁽³⁾	UTR-EV09XB ⁽³⁾	UTR-EV09XB ⁽³⁾	UTR-EV14XB ⁽³⁾	UTR-EV14XB ⁽³⁾

(1) Niveau de pression acoustique relevé à 1 m face à l'unité intérieure en champs libre sur plan réfléchissant.

(2) Lorsque une unité AGYA/E 04 GCAH(H), AGYA/E 07 GCAH (H), AGYA/E 09 GCAH (H) est raccordée à une unité extérieure autre que EasyVRF, le diamètre de la ligne gaz est 1/2".

(3) Fourni avec l'unité intérieure.

Dimensions (en mm)



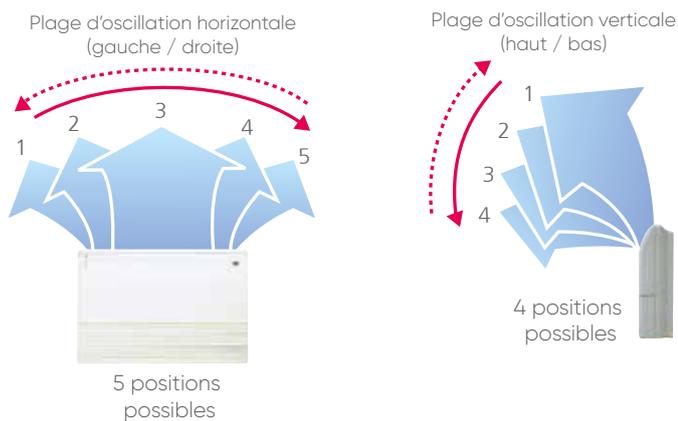
Consoles / plafonniers



Sa taille compacte et son faible poids lui permettent d'être installé aisément : au plafond ou en allège.

DOUBLE BALAYAGE AUTOMATIQUE

Une combinaison de balayage automatique (haut / bas, gauche / droite) permet une diffusion de l'air en 3 dimensions.



DESIGN COMPACT

Design compact, fin et symétrique.



VOILETS

Les volets de soufflage ont été optimisés pour réaliser le meilleur soufflage possible et atteindre tous les recoins de la pièce.

FERMETURE AUTOMATIQUE DES VOILETS

Cette fonction est commune à toutes les unités intérieures sauf pour les gainables.

FLEXIBILITÉ D'INSTALLATION

Installation au sol



Installation au plafond



Caractéristiques techniques

Références			ABYA 12 GATH	ABYA 14 GATH	ABYA 18 GATH	ABYA 24 GATH
Alimentation			Monophasé 230 V - 50 HZ			
Puissance	Refruid.	kW	3,6	4,5	5,6	7,1
	Chaud		4,0	5,0	6,3	8,0
Puissance absorbée		W	30	42	74	99
Débit d'air	Haut	m³/h	660	780	1 000	1 000
	Moyen		570	640	720	820
	Bas		490	550	580	680
Niveau sonore ⁽¹⁾	Haut	dB(A)	36	40	46	47
	Moyen		32	36	39	42
	Bas		28	34	35	37
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

Note : caractéristiques basées sur les conditions suivantes :

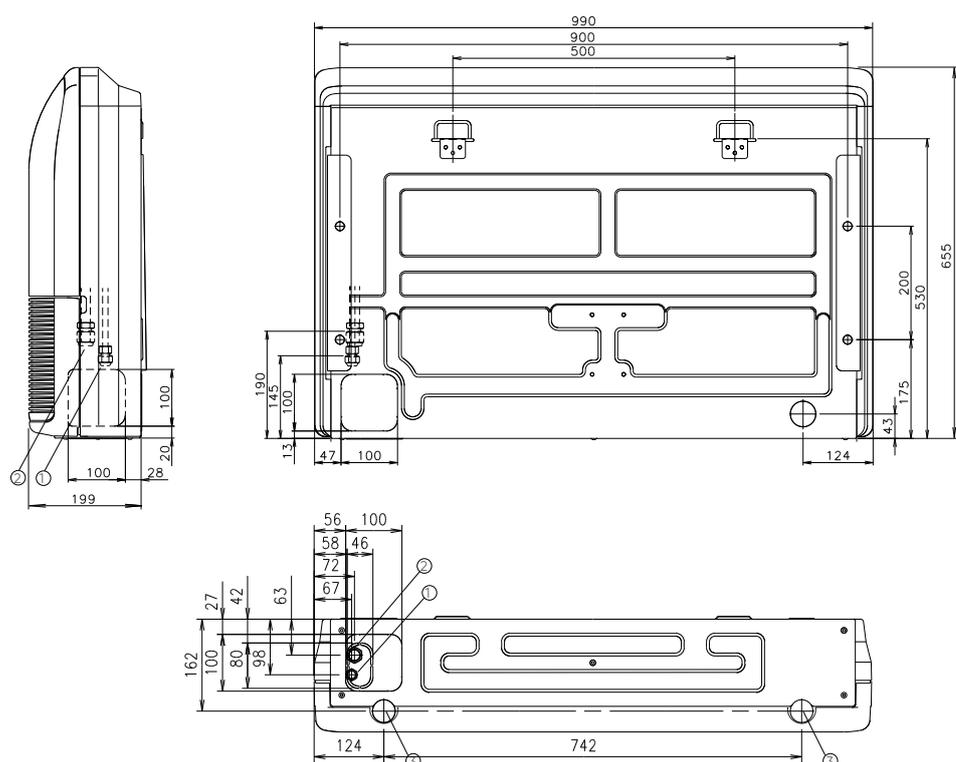
Climatisation : température intérieure 27°C BS / 19°C BH - température extérieure 35°C BS / 24°C BH

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.

Dimensions (en mm)



- ① Raccordement flare ligne frigorifique (liquide)
- ② Raccordement flare ligne frigorifique (gaz)
- ③ Raccordement évacuation condensats

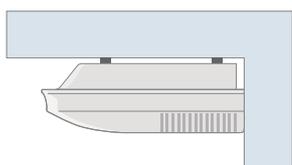
Plafonniers



Particulièrement adaptés aux grands volumes.

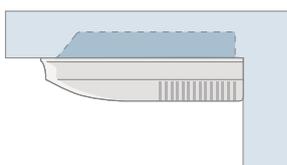
FLEXIBILITÉ D'INSTALLATION

Installation classique



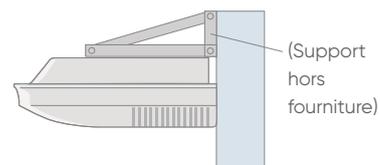
L'unité peut être suspendue au plafond.

Installation encastrée



L'unité peut être partiellement encastrée dans un faux plafond.

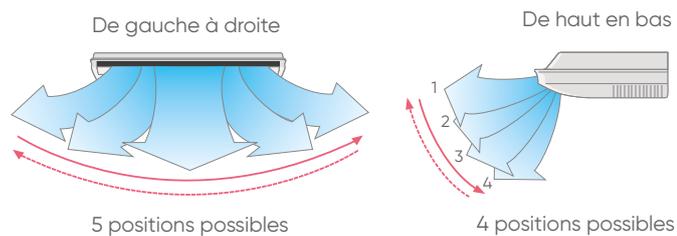
Installation murale



(Lorsque le plafonnier ne peut pas être suspendu par manque de place).

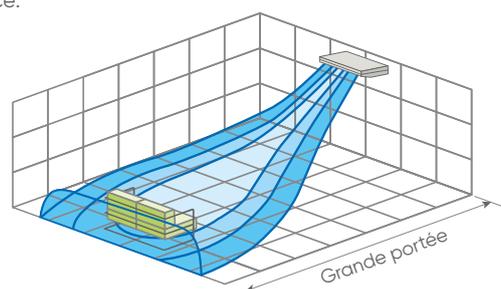
DOUBLE BALAYAGE AUTOMATIQUE

Direction de soufflage et balayage automatique.



GRANDE PORTÉE DE SOUFLAGE

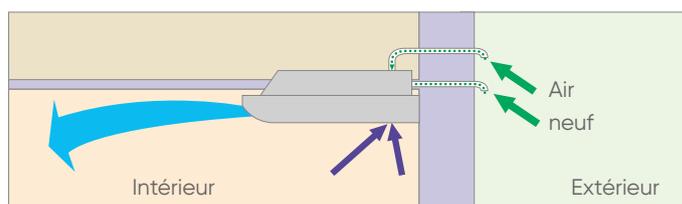
Une grande portée de soufflage permet d'atteindre tous les recoins de la pièce.



DESIGN COMPACT ET DISCRET



APPORT D'AIR NEUF



FILTRES LONGUE DURÉE

Ces filtres ont une durée de vie 2 fois plus importante que des filtres standards.

Caractéristiques techniques

Références			ABYA 30 GATH	ABYA 36 GATH	ABYA 45 GATH	ABYA 54 GATH
Alimentation			Monophasé 230 V - 50 HZ			
Puissance	Refruid.	kW	9,0	11,2	12,5	14,0
	Chaud		10,0	12,5	14,0	16,0
Puissance absorbée		W	66	85	131	180
Débit d'air	Haut	m ³ /h	1 630	1 690	2 010	2 270
	Moyen		1 370	1 400	1 600	1 780
	Bas		1 140	1 170	1 230	1 280
Niveau sonore ⁽¹⁾	Haut	dB(A)	42	45	48	51
	Moyen		38	38	42	45
	Bas		33	34	35	36
Dimensions (HxLxP)		mm	240 x 1 660 x 700	240 x 1 660 x 700	240 x 1 660 x 700	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 :

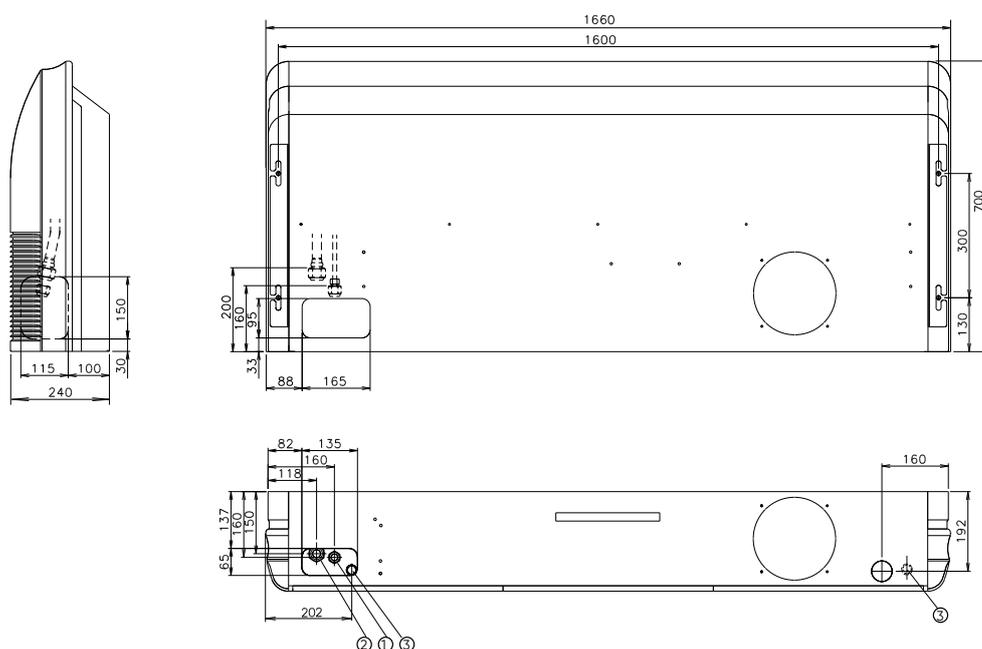
Climatisation : température intérieure 27°C BS / 19°C BH - température extérieure 35°C BS / 24°C BH

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.

Dimensions (en mm)



- ① Raccordement flare ligne frigorifique (liquide)
- ② Raccordement flare ligne frigorifique (gaz)
- ③ Raccordement évacuation condensats

Batterie thermodynamique Atlantic

Solution 100% Atlantic : Duotech / Rotatech – BTH – VRF



La batterie thermodynamique Atlantic s'intègre au sein d'une solution de traitement de l'air 100% Atlantic : VRF Atlantic / Fujitsu et les centrales double flux Duotech / Rotatech. Elle permet de préchauffer, chauffer et refroidir l'air grâce à l'énergie provenant du VRF.

2 NIVEAUX DE PUISSANCE PROPOSÉS

BTH 1 VRF ($\Delta T \sim 10^{\circ}\text{C}$) :

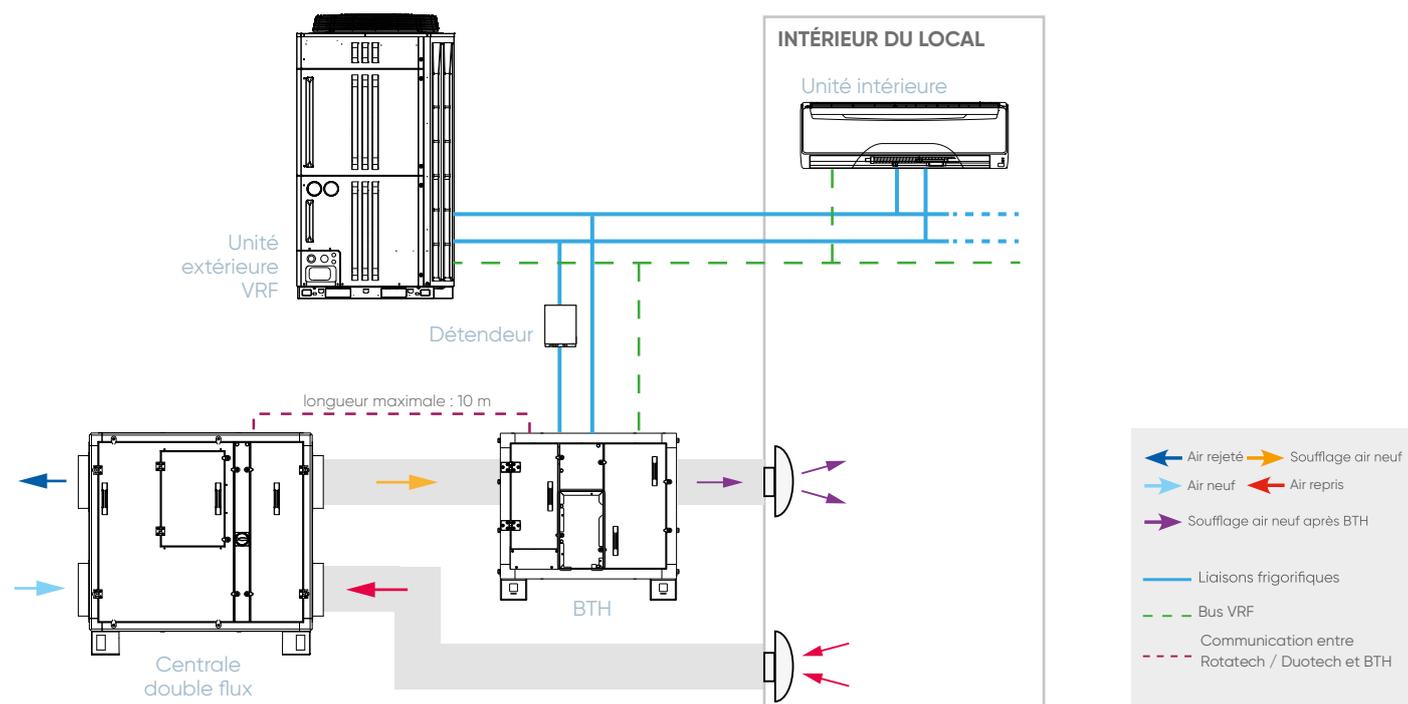
à associer à une unité extérieure de VRF Atlantic / Fujitsu pour assurer le préchauffage et (ou) le prérefroidissement de l'air de VMC.

BTH 2 VRF ($\Delta T \sim 20^{\circ}\text{C}$) :

à associer à une unité extérieure VRF Atlantic / Fujitsu pour assurer le chauffage et (ou) le refroidissement d'un local.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

La batterie thermodynamique BTH est une solution complète, intelligente et autonome de préchauffage, chauffage et refroidissement de l'air, dans les installations de VMC et de traitement de l'air.



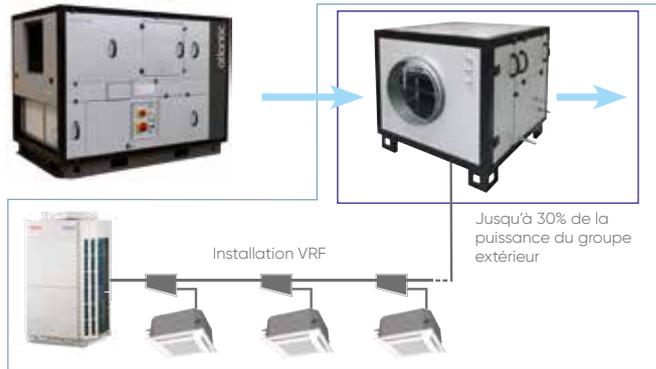
2 MODES DE RACCORDEMENTS

Connexion simple



De 50 à 100% de la puissance du groupe extérieur

Connexion mixte*



De 50 à 100% de la puissance du groupe extérieur

Jusqu'à 30% de la puissance du groupe extérieur

* Sauf gammes MINI VRF-2 et MINI VRF-S.

MODÈLES DISPONIBLES

Tous les modèles BTH sont compatibles avec les gammes VRF et Duotech / Rotatech.

Servitude droite (suffixe D)	REF	Liaisons frigorifiques de l'échangeur	
		Liquide	Gaz
BTH 1 VRF	BTH 1 VRF 20-27 D	3/8"	5/8"
	BTH 1 VRF 35-47 D	3/8"	5/8"
	BTH 1 VRF 58-80 D	1/2"	7/8"
BTH 2 VRF	BTH 2 VRF 06-15 D	3/8"	5/8"
	BTH 2 VRF 20-27 D	3/8"	5/8"
	BTH 2 VRF 35-47 D	1/2"	7/8"
	BTH 2 VRF 58-80 D	1/2"	7/8"

Servitude gauche (suffixe G)	REF	Liaisons frigorifiques de l'échangeur	
		Liquide	Gaz
BTH 1 VRF	BTH 1 VRF 20-27 G	3/8"	5/8"
	BTH 1 VRF 35-47 G	3/8"	5/8"
	BTH 1 VRF 58-80 G	1/2"	7/8"
BTH 2 VRF	BTH 2 VRF 06-15 G	3/8"	5/8"
	BTH 2 VRF 20-27 G	3/8"	5/8"
	BTH 2 VRF 35-47 G	1/2"	7/8"
	BTH 2 VRF 58-80 G	1/2"	7/8"

DIMENSIONNEMENT

Afin d'assurer la bonne sélection de la centrale double flux haut rendement (Duotech/Rotatech) et de l'unité extérieure VRF, le dimensionnement doit être réalisé par notre Service Technique (voir p. 114).

OPTIONS MONTÉES D'USINE	REF
Toiture pour montage extérieur	TOIT BTH 06-15
	TOIT BTH 20-27
	TOIT BTH 35-47
	TOIT BTH 58-80
Support pour suspension de la BTH : 4 pattes sont insérées dans le châssis	SUP BTH 06-15
	SUP BTH 20-27
	SUP BTH 35-47

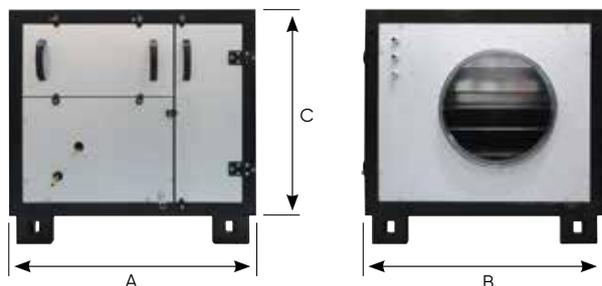
ACCESSOIRES	REF
Faisceau de 16 brins pour raccordement de la BTH sur la centrale DUOTECH ou ROTATECH - longueur 10 m	CABLE BTH

OPTIONS MONTÉES D'USINE	REF	Ø
Panneau pour raccordement circulaire double peau	PCR BTH 06-15	400
	PCR BTH 20-27	450
	PCR BTH 35-47	500

DÉTENDEUR + SÉPARATEUR	REF
De 5,1 à 9 kW	UTP-VX30A
De 9,1 à 18 kW	UTP-VX60A
De 18,1 à 28 kW	UTP-VX90A
De 28,1 à 50,4 kW	2 x UTP-VX90A + 2 x UTP-LX180A

DIMENSIONS

REF	A mm	B mm	C mm	Poids kg
BTH 10-15	900	870	750	113
BTH 20-27	900	1070	750	135
BTH 35-47	1200	1070	1050	160
BTH 58-80	1400	1200	1250	195

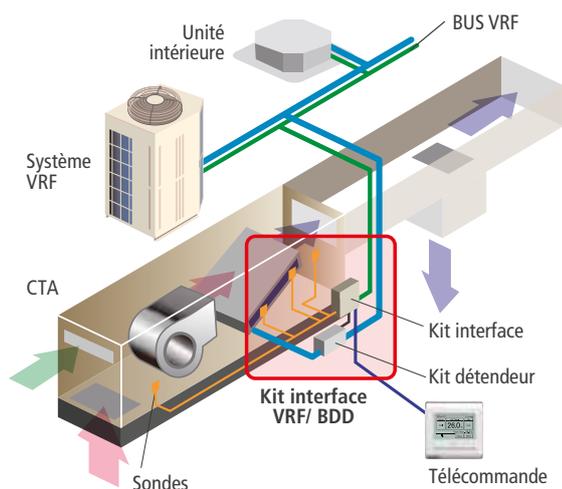


Kit interface VRF pour batterie à détente directe

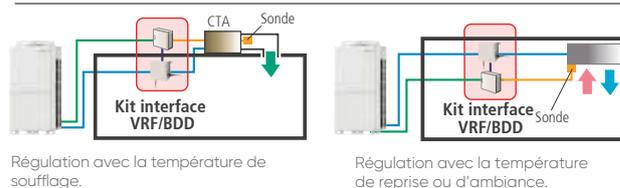


Ce kit permet de bénéficier d'une solution thermodynamique pour le traitement de l'air à l'aide d'une CTA et d'une batterie à détente directe.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



2 SYSTÈMES DE RÉGULATION



2 SYSTÈMES DE COMMANDES⁽¹⁾

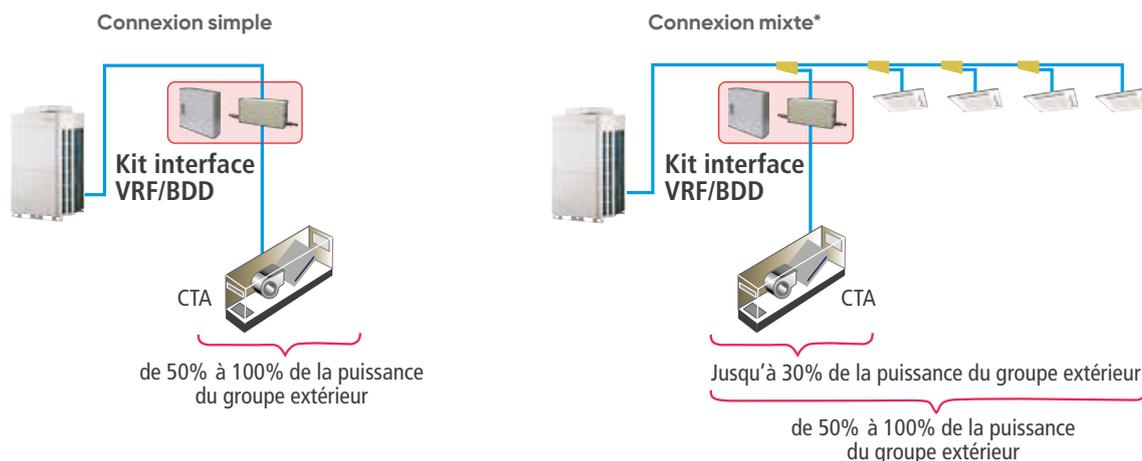
- Avec une télécommande VRF (non comprise dans le kit) :
- deux sondes sur l'air (avant et après échangeur),
 - deux sondes frigorifiques (conduite liquide, conduite gaz).
- Avec un automate⁽²⁾ (hors fourniture Atlantic) :
- deux sondes sur l'air (avant et après échangeur),
 - deux sondes frigorifiques (conduite liquide, conduite gaz).

(1) Les sondes sont fournies avec le kit Interface VRF.

(2) Note : les types d'entrées/sorties doivent correspondre (cf. Notice NI 923 101).

2 CONFIGURATIONS POSSIBLES

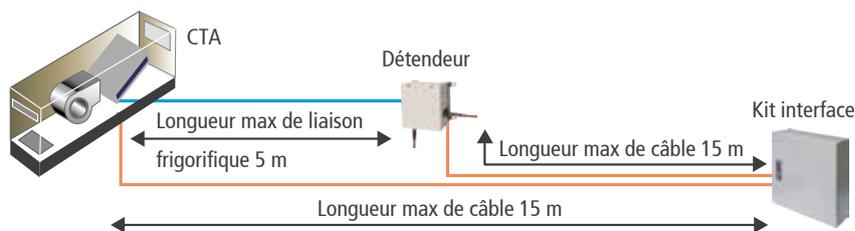
- Unité extérieure pour une batterie à détente directe,
- Une ou des unités extérieures connectées à des unités intérieures VRF et à une batterie à détente directe.



*(Sauf gammes MINI VRF-S et MINI VRF-2.)

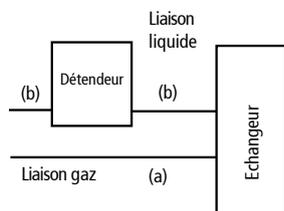
INSTALLATION

Longueurs de réseaux frigorifiques et de câbles :

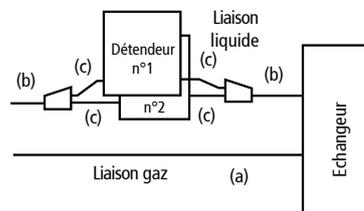


Principe d'installation :

Montage 1 détendeur pour les kits de 5,1 à 28 kW



Montage 2 détendeurs pour les kits de 28,1 à 50,4 kW



Caractéristiques techniques

Références KIT INTERFACE			UTY-VDGX	UTY-VDGX	UTY-VDGX	UTY-VDGX	UTY-VDGX	UTY-VDGX	UTY-VDGX	UTY-VDGX	UTY-VDGX	UTY-VDGX
Poids		kg	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Dimensions	H x L x P	mm	400 x 400 x 120									
Références KIT DETENDEUR			UTP-VX30A	UTP-VX30A	UTP-VX30A	UTP-VX60A	UTP-VX60A	UTP-VX60A	UTP-VX90A	UTP-VX90A	2xUTP-VX90A	2xUTP-VX90A
Séparateur nécessaire				-	-	-	-	-	-	-	2xUTP-LX180A	2xUTP-LX180A
Dimensions	H x L x P	mm	160 x 220 x 90									
Poids		kg	2	2	2	2	2	2	2	2	2 x 2	2 x 2
Alimentation			230 V - 50 Hz									
Puissance	Refruid.	kW	5,6	6,3	8	10	12,5	14	22,4	25	40	50,4
	Chaud		6,3	7,1	9	11,2	14	16	25	28	45	56,5
Débit nominale		m³/h	1 060	1 200	1 520	1 600	2 000	2 240	3 560	4 000	4 600	8 000
Température de fonctionnement	Froid	°C	de 18 à 43	de 18 à 43	de 18 à 43	de 18 à 43	de 18 à 43	de 18 à 43	de 18 à 43	de 18 à 43	de 18 à 43	de 18 à 43
	Chaud		de -7 à 21	de -7 à 21	de -7 à 21	de -7 à 21	de -7 à 21	de -7 à 21	de -7 à 21	de -7 à 21	de -7 à 21	de -7 à 21
Diamètre de liaison	Gaz (a)	pouce	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"	7/8"	7/8"	1" 1/8	1" 1/8
	Liquide (b)		3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"
	Liquide (c)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/2"

Pour chaque configuration, l'installation d'un DEPR-G est obligatoire (code : 523 997).

Modèle	Puissance (CV)	Puissance (kW)	Volume échangeur dans le cadre d'une connexion simple (cm³)		Volume échangeur dans le cadre d'une connexion mixte (cm³)	
			Min	Max	Min	Max
MINIVRF-S	4	12,1	1 000	4 150	-	-
	5	14	1 150	4 800	-	-
	6	15,1	1 250	5 200	-	-
MINIVRF-2	4	12,1	850	4 500	-	-
	5	14	950	5 200	-	-
	6	15,5	1 050	5 750	-	-
EasyVRF	8	22,4	1 400	6 750	900	2 000
	10	28	1 750	8 450	1 100	2 500
	12	33,5	2 050	10 100	1 350	3 000
	14	40	2 450	12 000	1 600	3 600
	16	45	2 750	13 500	1 800	4 050
VRFMax3	8	22,4	1 350	9 650	900	2 900
	10	28	1 650	12 100	1 100	3 600
	12	33,5	2 000	14 450	1 350	4 300
	14	40	2 400	17 250	1 600	5 150
	16	45	2 700	19 450	1 800	5 800
XtremVRF	8	22,4	1 350	9 650	900	2 900
	10	28	1 650	12 100	1 100	3 600
	12	33,5	2 000	14 450	1 350	4 300
	14	40	2 400	17 250	1 600	5 150
	16	45	2 700	19 450	1 800	5 800
VRFMax2R	8	22,4	1 350	9 650	900	2 900
	10	28	1 650	12 100	1 100	3 600
	12	33,5	2 000	14 450	1 350	4 300
	14	40	2 400	17 250	1 600	5 150
	16	45	2 700	19 450	1 800	5 800

Gainables tout air neuf



Ces unités intérieures sont spécialement adaptées pour le traitement de l'air neuf dans des applications de grand volume* jusqu'à 2100 m³/h (type salle de sport ou salle de réception).

* Pour les plus petits volumes, nous consulter.

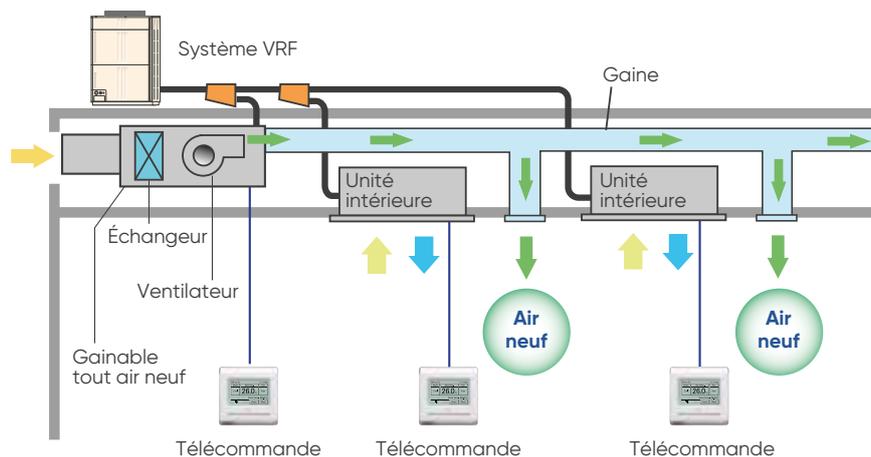
APPORT D'AIR NEUF ET TRAITEMENT DE L'AIR SIMULTANÉS

Le gainable tout air neuf peut être connecté au même VRF que les unités intérieures traditionnelles mais n'est pas adapté pour avoir une température de soufflage stable au degré près.

Il peut aussi être relié uniquement à une unité extérieure.

Conditions de fonctionnement

- Le taux de raccordement doit être compris entre 50 et 100% de la capacité de l'unité extérieure.
- Avec une combinaison comprenant plusieurs unités intérieures, la puissance de l'unité gainable tout air neuf ne doit pas dépasser 30% de la capacité de l'unité extérieure.
- Fonctionnement en free-cooling (en mode froid) entre 5 et 18°C extérieur.



Pour une utilisation en dessous de -7°C, se référer à la notice d'installation.

PRESSION STATIQUE IMPORTANTE

La pression statique disponible varie entre 50 et 240 Pa et peut être paramétrée par une télécommande filaire.
Note : Prévoir un filtre F7 pour l'entrée d'air (hors fourniture).

Pression statique
de 50 à 240 Pa

Caractéristiques techniques

Références			ARXH 54 GATH	ARXH 72 GATH	ARXH 96 GATH
Alimentation			Monophasé 230 V - 50 HZ		
Puissance	Refruid.	kW	14	22,4	28
	Chaud (+7°C)		8,9	13,9	17,4
	Chaud (-7°C)		11,6	18	22,5
Puissance absorbée		W	179	292	370
Débit d'air	Haut	m³/h	1 080	1 680	2 100
Pression statique		Pa	50 à 185	50 à 200	50 à 240
Pression statique standard (réglage usine)		Pa	185	200	200
Niveau sonore ⁽¹⁾	Haut	dB(A)	42	44	47
Dimensions (HxLxP)		mm	425 x 1 367 x 572	425 x 1 367 x 572	450 x 1 583 x 700
Poids		kg	48	55	71
Diamètre ligne frigorifique	Liquide (Flare)	pouce	3/8" (Flare)	1/2" (Brasage)	1/2" (Brasage)
	Gaz (Flare)	pouce	3/4" (Flare)	7/8" (Brasage)	7/8" (Brasage)
	Condensat ø int./ext.	mm	25/32	25/32	25/32
Plage de fonctionnement (entrée d'air amont de l'unité)	Froid	°C	5 à 43	5 à 43	5 à 43
	Chaud	°C	-7 à 21	-7 à 21	-7 à 21

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.

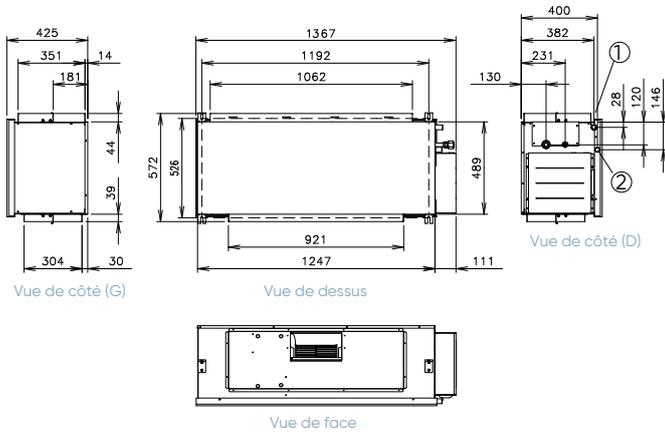
Pression statique standard : 100 Pa (ARXC 36 GATH, ARXC 45 GATH, ARXC 60 GATH).

Pression statique standard : 200 Pa (ARXC 72 GATH, ARXC 90 GATH).

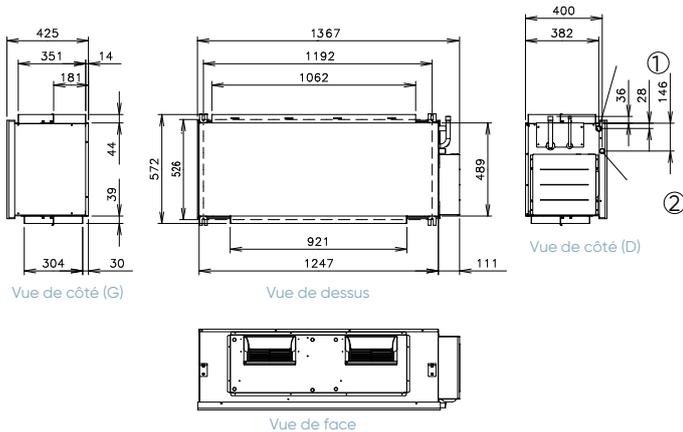
Tension : 230 V.

Dimensions (en mm)

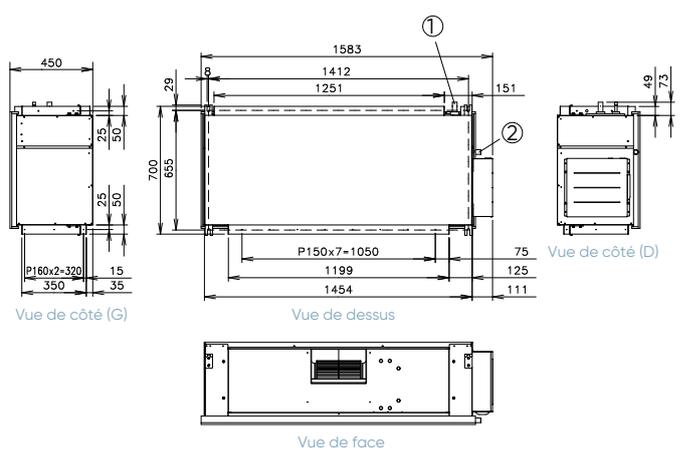
Modèle ARXH 54 GATH



Modèle ARXH 72 GATH



Modèle ARXH 96 GATH



- ① Raccordement évacuation condensats
- ② Raccordement évacuation de secours

Solutions de pilotage

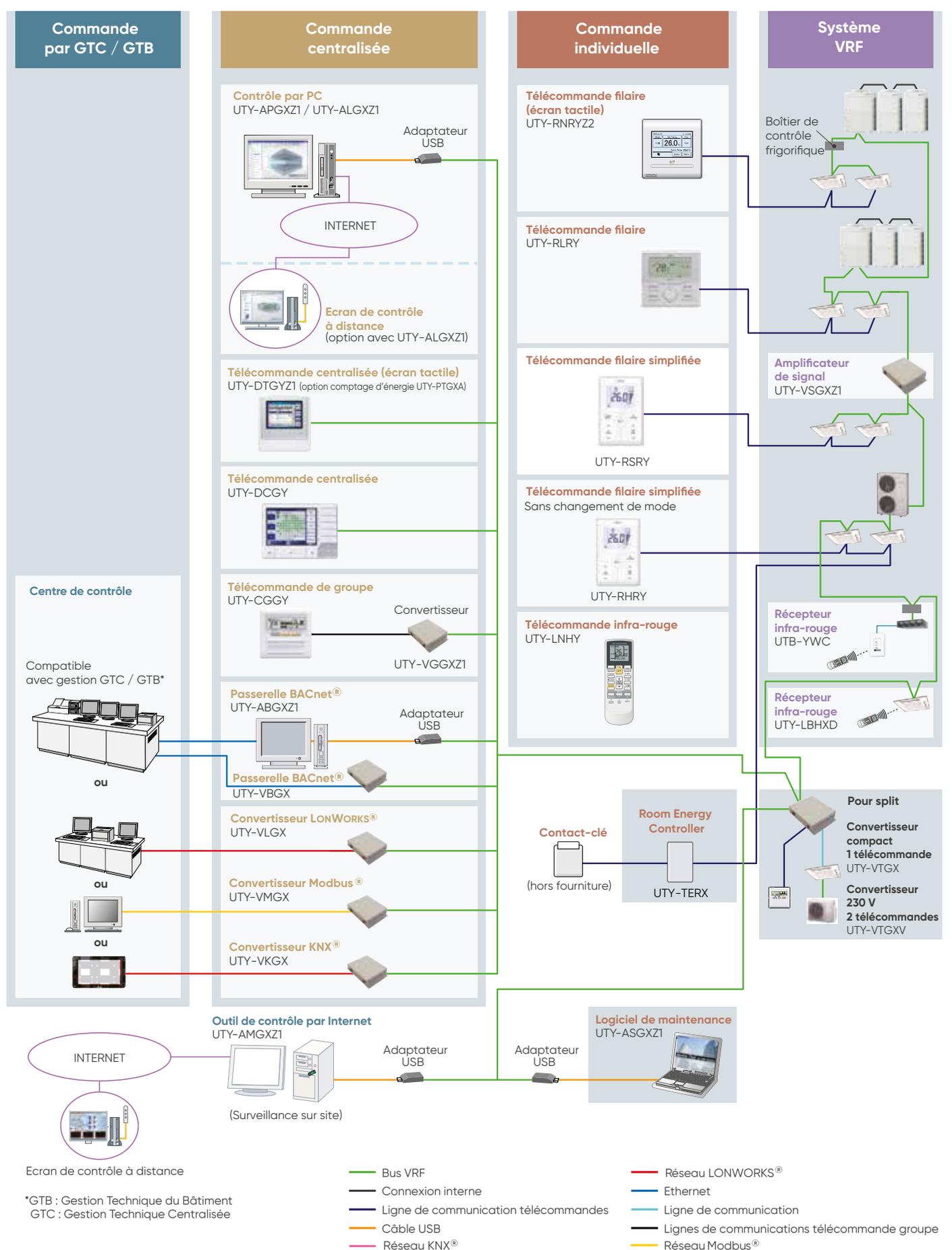


TABLEAU RÉCAPITULATIF DES FONCTIONS DES TÉLÉCOMMANDES POUR LES VRF (FAMILLE : 8650)

	Sonde de température intégrée				Infra-rouge	Groupe	Centralisée	Centralisée écran tactile IP	Logiciel de pilotage centralisé (400 UI)	Logiciel de pilotage centralisé (1600 UI)
	Filaire écran tactile	Filaire	Simplifiée	Simplifiée ⁽¹⁾						
Mode de communication	2 fils	2 fils	2 fils	2 fils	IR	Convertisseur	BUS	BUS	BUS	BUS
Référence	UTY-RNRYZ2 	UTY-RLRY 	UTY-RSRY 	UTY-RHRY 	UTY-LNHY 	UTY-CGGY ⁽³⁾ 	UTY-DCGY 	UTY-DTGY Z1 	UTY-ALGXZ1 ⁽⁴⁾ 	UTY-APGXZ1 ⁽⁴⁾ 
Code	876 276	876 138	809 030	809 029	809 448	809 412	809 429	876 280	876 146	876 145
Nombre de zones maximum	1	1	1	1	1	8	100	400	400	1600
Nombre d'unités intérieures maximum	16	16	16	16	16	18/96/128	100	400	400	1600
Nombre de groupes d'UI maximum	-	-	-	-	-	-	16	400	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	-	-	-	-	-	-	•	•	•
	Mode économie	•	•	-	-	•	-	•	•	•
Affichage	Défauts	•	•	•	-	•	•	•	•	•
	Dégivrage	•	•	•	•	-	•	•	•	•
	Heure	•	•	-	-	•	•	•	•	•
	Jour de la semaine	•	•	-	-	-	•	-	•	•
	Verrouillage télécommande	•	•	•	•	-	•	•	•	•
	Priorité froid / chaud	•	•	•	•	-	•	•	•	•
	Affichage de l'adresse	•	•	•	•	-	•	•	•	•
	Température de la pièce	•	•	•	-	-	-	-	-	-
	Rétro-éclairage	•	-	•	•	-	-	•	•	-
	Programma- tion	Plage de prog. On/Off, temp. mode, temps / jour	semaine 8	semaine 4	- -	- -	semaine 4	semaine 20	année 20	année 144
Timer	Arrêt automatique (Auto off timer)	•	•	-	-	-	-	-	-	-
	Jour férié (Day off)	•	•	-	-	-	•	•	•	•
	Pas mini de programmation (Minutes)	10-30	30	-	-	5	10	10	10	10
	Surveillance état du système	-	-	-	-	-	-	•	•	•
Fonctions avancées	Calcul consommation électrique	-	-	-	-	-	-	Option UTY-PTGXA	Option UTY-PLGXA2	•
	Historique des erreurs	•	•	•	•	-	•	•	•	•
	Arrêt d'urgence	-	-	-	-	-	-	• ⁽²⁾	• ⁽²⁾	-
	Contrôle à distance par internet	-	-	-	-	-	-	•	Option UTY-PLGXR2	•
	Message d'erreur par e-mail	-	-	-	-	-	-	•	Option UTY-PLGXR2	•
	Optimisation des consommations électriques	-	-	-	-	-	-	-	Option UTY-PLGXE2	Option UTY-PEGXZ1
	Contrôle d'équipements tiers	-	-	-	-	-	-	-	Option UTY-PLGXX2	•
Verrouillage	Verrouillage enfant	Verrouillage enfant	-	-	-	Verrouillage enfant	Accès par mot de passe			

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

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

Télécommande filaire à écran tactile

UTY-RNRYZ2

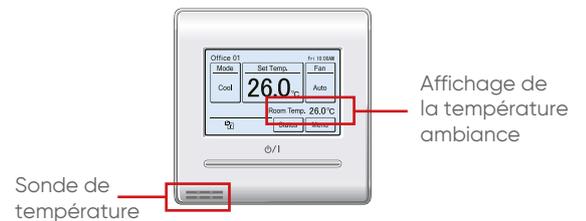


- Pilote jusqu'à 16 unités intérieures
- Limitation des températures de consigne
- Fonction économies d'énergie
- Disponible en français

- Véritable outil pour la **gestion d'une zone**.
- Offre de nombreuses **solutions de programmation et de fonctions**.
- **Augmente le confort** des occupants.
- **Solution performante d'économies d'énergie**.

CONTRÔLE INTUITIF ET PRÉCIS

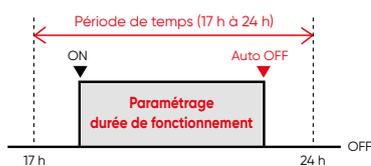
- La température intérieure est détectée par la présence d'une sonde au sein même de la télécommande.
- Cette sonde apporte plus de précision de régulation et de confort aux occupants.



FONCTIONS D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

Arrêt automatique

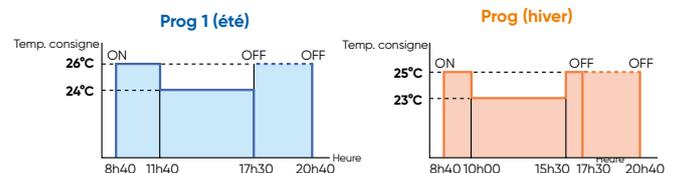
- L'unité intérieure s'éteint automatiquement une fois la limite de temps atteinte.
- Le temps de fonctionnement pour chaque arrêt automatique peut être programmé (30 min à 4 h).



Ex. Sur une plage horaire (17 h à 24 h) : programmation d'un arrêt auto dans un délai de 30 min à 4 h afin de prévenir les oublis d'extinctions.

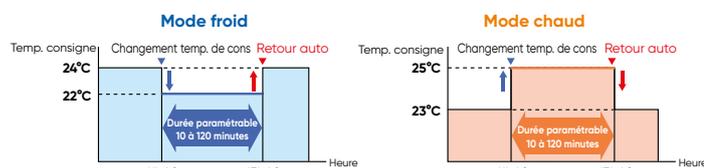
2 programmations hebdomadaires

- 2 programmations, par exemple été et hiver peuvent être programmées.
- 8 paramètres sont modifiables par jour (ON/OFF, température de consigne, mode de fonctionnement, temps de fonctionnement).



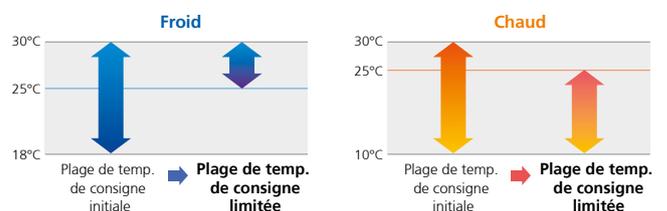
Dérogation de température

- La température de consigne revient automatiquement à la température initiale avec cette fonction.
- Le retour à la température initiale peut être programmé entre 10 et 120 mn.



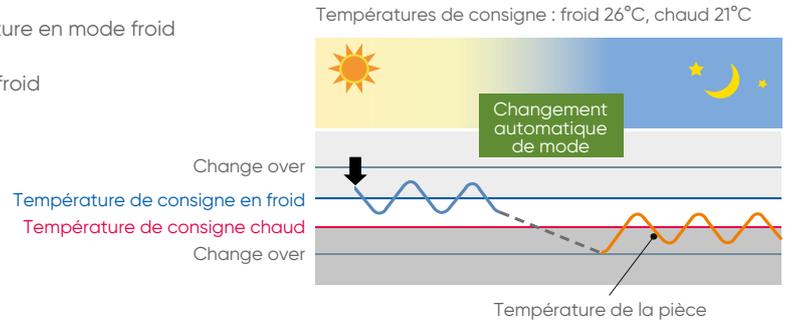
Limitation des températures de consigne

- La plage de température de consigne peut être limitée pour chaque mode de fonctionnement.



Changement de mode automatique selon 2 consignes

- Une température de consigne en mode chaud et une température en mode froid sont réglées pour augmenter la confort de occupants
- Bascule automatique entre modes froid et chaud ou chaud et froid en fonction des températures de consigne



AUTRES FONCTIONS

Paramétrage des unités intérieures

- Il est possible directement sur la télécommande de paramétrer le fonctionnement des unités intérieures (arrêt forcé, opération d'économies d'énergie, limitation de température).
Ce paramétrage simple et intégré à la télécommande fait de cet outil, une véritable interface de gestion complète et performante pour chaque pièce.



Verrouillage fonctions

- Il est possible de verrouiller la télécommande pour éviter les paramétrages non désirés.

Réglage du nom

- Les noms des unités intérieures peuvent être enregistrés dans la télécommande.
Ceci rend le pilotage plus simple en identifiant facilement l'unité intérieure.

Rétro-éclairage

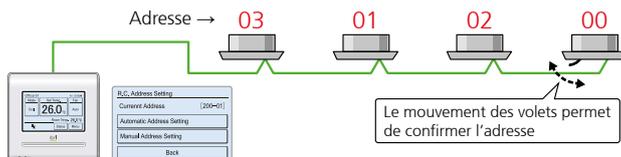
- Il permet le pilotage dans une pièce sombre et est actif 30 ou 60 secondes selon paramétrage.



INSTALLATION ET MAINTENANCE SIMPLIFIÉES

Adressage automatique

- Réduction des erreurs et du temps d'installation par rapport aux solutions actuelles (roue codée).



Historique d'erreurs intégré

- Les erreurs provenant de l'unité intérieure ou de la télécommande sont sauvegardées dans l'historique.
- L'historique peut enregistrer jusqu'à 32 erreurs.

Télécommande filaire à écran tactile

RÉFÉRENCE	UTY-RNRYZ2
Alimentation	DC 12 V (unité intérieure)
Dimensions (H x L x P) mm	120 x 120 x 20
Poids g	220

*Alimentation DC 12 V provenant de l'unité intérieure

Télécommande filaire

UTY-RLRY



Pilote jusqu'à
16
unités intérieures

Limitation
des températures
de consigne

Fonctions
économies
d'énergie

Sonde intégrée

• Nombreuses programmations et fonctions
simples et intuitives.

ERGONOMIQUE ET SIMPLE D'UTILISATION

- Les fonctions principales (mode, ventilation, réglage de la température) sont directement accessibles.
- La navigation est simplifiée grâce au pavé 4 directions.

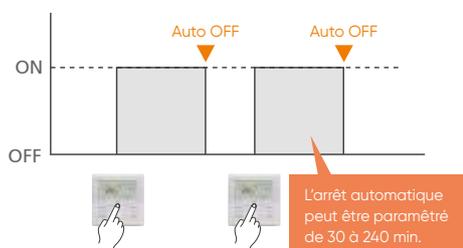
Lecture rapide
des indications
de fonctionnement.



DIFFÉRENTES FONCTIONS D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

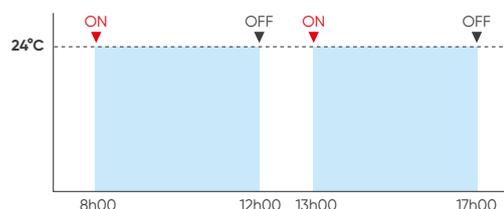
Arrêt automatique

- L'unité intérieure s'éteint automatiquement une fois la limite de temps atteinte.



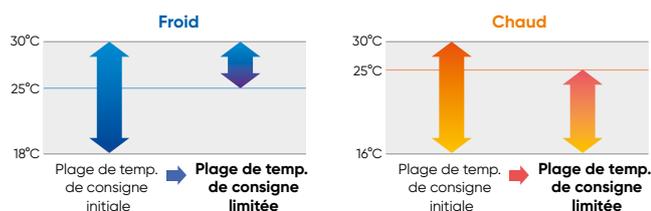
Programmation hebdomadaire

- Une programmation hebdomadaire peut être réalisée. Cette programmation peut compter jusqu'à 4 ordres par jour.



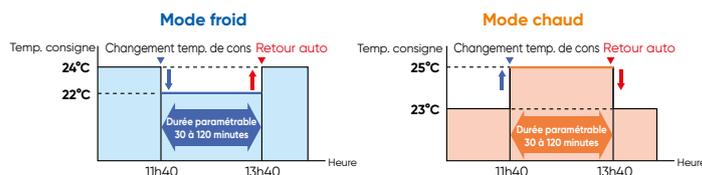
Limitation des températures de consigne

- La plage de température de consigne peut être limitée pour chaque mode de fonctionnement.



Dérogation de température

- La température de consigne revient automatiquement à la température initiale avec cette fonction.
- Le retour à la température initiale peut être programmé entre 30 et 120 mn.



Télécommande filaire

RÉFÉRENCE		UTY-RLRY
Alimentation		DC 12 V (unité intérieure)
Dimensions (H x L x P)	mm	120 x 120 x 20
Poids	g	220

*Alimentation DC 12 V provenant de l'unité intérieure

Télécommandes simplifiées

UTY-RSRY et UTY-RHRY



Pilote jusqu'à
16 unités intérieures
dans une même zone

Communication
2 fils

- **Fonctions simplifiées** pour faciliter l'utilisation.
- **Design épuré** pour convenir à tous types d'intérieur.
- **Sonde de température intégrée** pour une meilleure régulation.
- **Avec ou sans mode** (hôtellerie).

FONCTIONS DISPONIBLES

Référence	Fonctions	UTY-RSRY	UTY-RHRY
Pilotage	ON/OFF	•	•
	Choix du mode de fonctionnement	•	-
	Vitesse de ventilation	•	•
	Température de consigne	•	•
	Position des volets (verticale)	•	•
	Limitation de température de consigne	•	•
	Test	•	•
Visualisation	Température de la pièce	•	•
	Erreur	•	•
	Dégivrage	•	•
	Verrouillage télécommande	•	•
	Priorité froid / chaud	•	•
	Témoin filtre	•	•
	Adresse	•	•
Rétro éclairage	•	•	

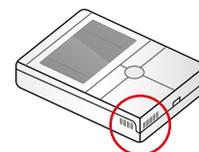
CONTRÔLE VERTICAL DES VOILETS

Le contrôle vertical des volets permet de diriger le flux d'air. Ainsi, le confort des occupants est amélioré grâce à une diffusion optimisée.



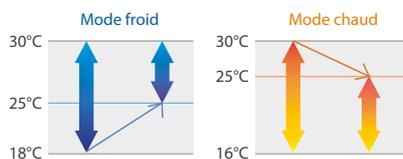
SONDE DE TEMPÉRATURE INTÉGRÉE

La présence d'une sonde de température au sein de la télécommande permet une régulation plus fine : elle mesure en continue la température de la pièce.



LIMITATION DES TEMPÉRATURES DE CONSIGNE

Pour générer des économies, la télécommande simplifiée peut être paramétrée avec des limitations de températures de consigne. La télécommande centralisée n'est ainsi plus nécessaire.



Télécommande simplifiée 2 fils		
RÉFÉRENCE	UTY-RSRY	UTY-RHRY
Alimentation	DC 12V fournie par l'UI	
Consommation	W	Max 0.3W
Dimensions (H x L x P)	mm	120 x 75.4 x 19.4
Poids	g	120

Détecteur de fuite

- Le détecteur de fuite RMV-HFC s'installe quand la réglementation EN378 s'applique et que la limite pratique est dépassée.
- Le détecteur a deux niveaux de détection paramétrés d'usine : une valeur basse pour éviter toute alarme intempestive et une valeur haute. L'information d'une détection de fuite s'effectue par LED, sonnerie et relais.

Détecteur de fuite	
RÉFÉRENCE	RMV-HFC
Alimentation	12/24 V AC/DC
Dimensions (H x L x P)	mm 87 x 87 x 48
Poids	g 115
Type d'installation	Encastré ou saillie
Indications	LED 3 couleurs
Sortie	Max. 1A (30 V DC) ou 0,5 A (125 V AC)
Sonnerie	85 d(B), 2300 Hz (+/- 300 Hz)
Raccordement du bornier	mm 5 x 2,5

Télécommande infra-rouge

UTY-LNHY



Pilote jusqu'à
16
unités intérieures

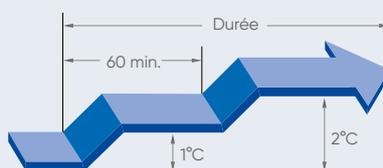
4 modes
de programmation
possibles

MINUTERIE JOURNALIÈRE INCORPORÉE

- Choix de 4 programmes journaliers différents : On / Off / Program / Sleep
- Program timer : dirige le réglage ON et OFF une fois par période de 24 heures.
- Régime de nuit (sleep) : cette fonction augmente (mode froid et déshumidification) ou diminue (mode chaud) la température de consigne pour éviter une ambiance trop froide ou trop chaude pendant la nuit. Cette fonction permet de réaliser des économies d'énergie.

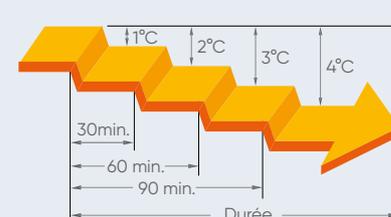
Mode froid / déshumidification

Lorsque la fonction SLEEP est activée, la température de consigne augmente automatiquement de 1°C toutes les heures (hausse totale maxi de 2°C).



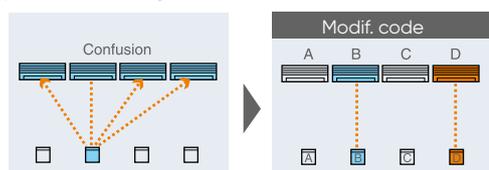
Chauffage

Lorsque la fonction SLEEP est activée, la température de consigne diminue automatiquement de 1°C toutes les 30 minutes (baisse totale maxi de 4°C).



INSTALLATION ET UTILISATION TRÈS SIMPLE

Changer le code personnalisé permet d'éviter les erreurs de communication. (4 codes maxi peuvent être réglés).

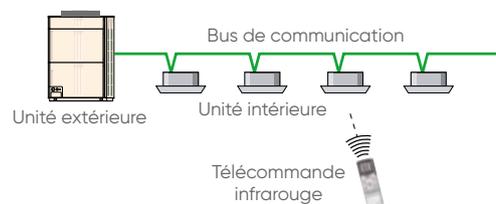


Large plage de transmission, précise.



ADRESSAGE SIMPLIFIÉ

Pendant l'installation, l'adressage du système peut se faire à l'aide de la télécommande infrarouge.



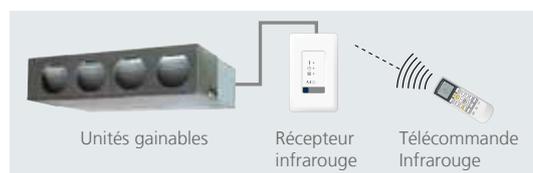
Télécommande infra-rouge

RÉFÉRENCE		UTY-LNHY
Alimentation		1,5 V (R03 / LR 03 / AAA) x 2
Dimensions (H x L x P)	mm	158 x 56 x 20
Poids	g	70

Kits infra-rouge

UTB-YWC

Indispensable pour les unités gainables qui souhaitent recevoir une télécommande infrarouge.



UTY-LBHXD

Contrôle possible des cassettes 800 x 800 par télécommande infrarouge.



RÉFÉRENCE	UTB-YWC	UTY-LBHXD
Alimentation	122 x 60 x 26,5	139,9 x 139,9 x 31,2
Dimensions (H x L x P)	mm	150
Poids	g	70

Télécommande de groupe

UTY-CGGY



Jusqu'à
8 groupes
de télécommandes

Pilote jusqu'à
128
unités intérieures

64 télécommandes
de groupe maximum
par système

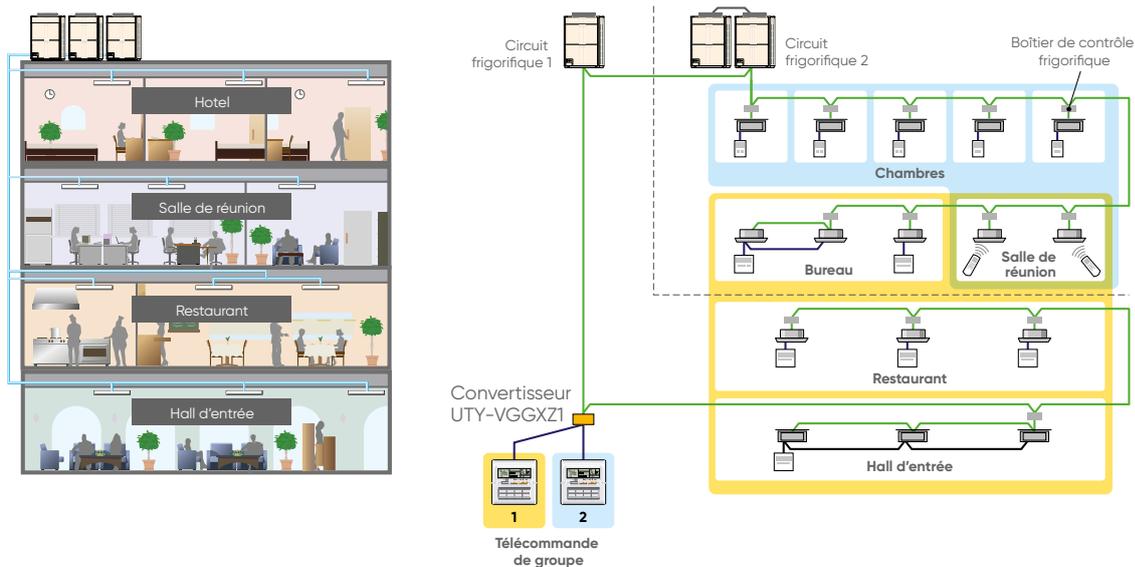
• Prévoir le convertisseur UTY-VGGXZ1 pour raccorder ces télécommandes au système VRF.

COMPACTE ET COMPLÈTE

Marche / Arrêt, mode de fonctionnement, température de consigne, programmation, soufflage d'air, contrôle individuel ou centralisé.



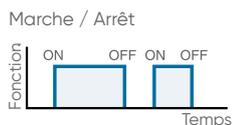
CONTRÔLE JUSQU'À 8 GROUPES DE TÉLÉCOMMANDES



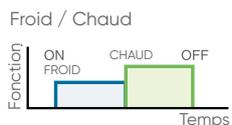
LE PROGRAMMATEUR HEBDOMADAIRE

Il s'agit d'une fonction standard :

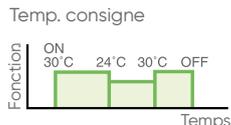
1. Le programmeur peut être réglé au maximum 4 fois par jour. (Marche / Arrêt, mode de fonctionnement, température de consigne)
2. Permet des réglages différents pour chaque jour de la semaine.



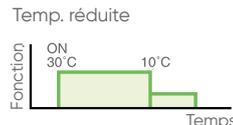
Réglage Marche / Arrêt du climatiseur



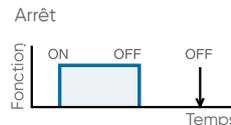
Possibilité de programmer mode froid ou mode chaud



Possibilité de programmer des températures de consignes différentes



Possibilité de programmer des températures réduites



Arrêt différé

Télécommande de groupe

RÉFÉRENCE		UTY-CGGY
Alimentation		DC 12 V
Dimensions (H x L x P)	mm	120 x 120 x 17
Poids	g	200

Télécommande centralisée tactile IP

UTY-DTGYZ1



Pilote jusqu'à
400
unités intérieures

Notification
d'alarme
par e-mail

Possibilité de piloter l'installation via
un serveur web, en connexion IP

Calcul et répartition de la consommation élec.
(en option) avec différenciation entre
consommation en mode chaud / mode froid.

• **Programmation à distance via IP.**

• **Gestion possible par profil** (création de profil avec différents droits d'accès et en définissant les UI qui lui sont rattachées).

• **Système évolutif** : réaffectation possible des zones de régulation et des programmations.

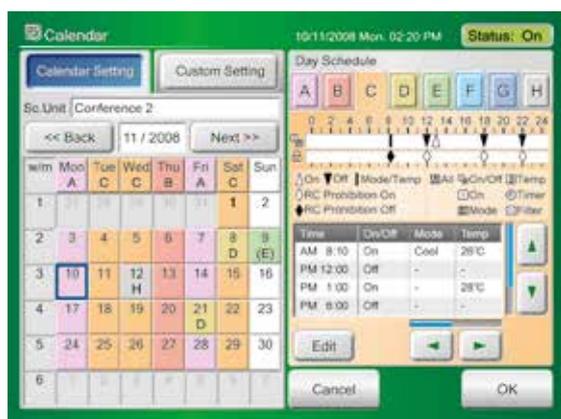
• **Paramétrage du mode silence** sur la télécommande.



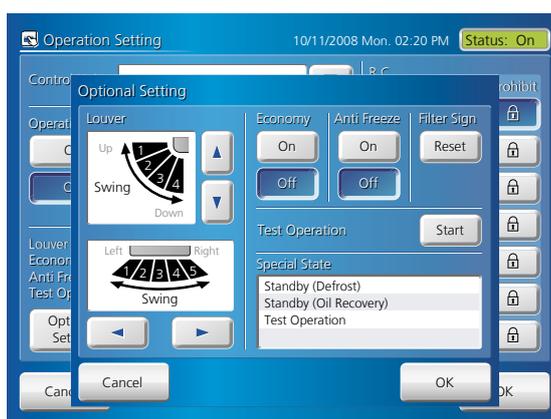
Contrôle individuel



Groupement facile



Programmation hebdomadaire



Visualisation du mode de fonctionnement

FONCTIONNEMENT SIMPLE

- Large écran LCD 7,5" qui assure une bonne visibilité des paramètres.
- Interface graphique sous forme d'icône pour une prise en main rapide.
- Paramétrages possibles directement avec la main ou avec le stylet dédié.
- Code couleur qui identifie rapidement les modes de fonctionnement : bleu pour la visualisation et vert pour le contrôle des paramètres.



Interface sous forme d'icônes.

MAINTENANCE AISÉE

- Ecran plat facilement nettoyable.
- Traitement anti-reflet.
- Démontage facile de la façade.

Télécommande monobloc qui ne nécessite pas d'accessoires supplémentaires (alimentation, convertisseur,...).



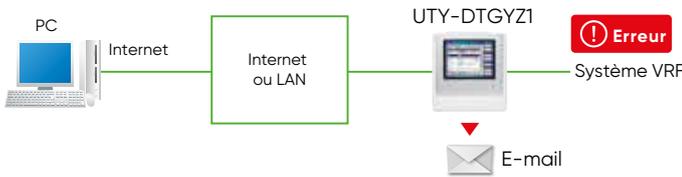
INSTALLATION FACILITÉE

- La télécommande centralisée s'installe facilement au mur.
- La surface arrière plane permet de l'adapter à tous les types de surface.
- Mécanisme de correction de l'inclinaison après installation.



PILOTAGE À DISTANCE VIA LA CONNEXION IP (DE SÉRIE)

- Aucune application dédiée n'est requise, simplement un navigateur Internet (Internet Explorer).
- Un envoi d'e-mail automatique peut être paramétré en cas d'erreur.
- Différents profils utilisateurs (administrateur / utilisateur) déterminent les droits d'accès de pilotage. L'administrateur peut attribuer des fonctions ou des unités intérieures pour chaque utilisateur. Ainsi chacun pilote son unité intérieure indépendamment.



DÉTECTION DE FUITE

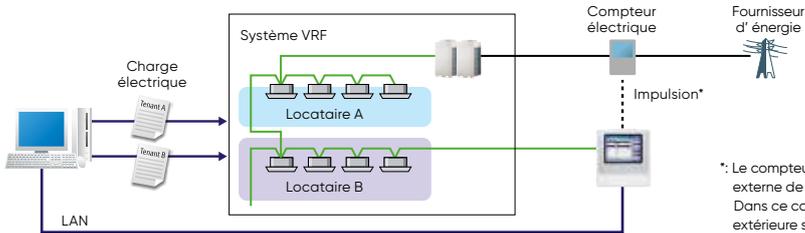
N
NOUVEAU

Le statut de détection de fuite est indiqué sur l'écran de contrôle. Si une fuite survient, un message pop-up apparaît à l'écran et le flux de réfrigérant est arrêté.

Cette fonction nécessite la pose de détecteur de fuite RMV-HFC dans les pièces à contrôler ainsi que son raccordement à l'unité intérieure (voir p.83).

CALCUL ET RÉPARTITION DE LA CONSOMMATION ÉLECTRIQUE (OPTION UTY-PTGXA)

- Il est possible de connecter un compteur électrique et ainsi calculer la consommation électrique et la répartir entre les différents locataires.
- Cette option se paramètre pour les réglages initiaux avec un PC.

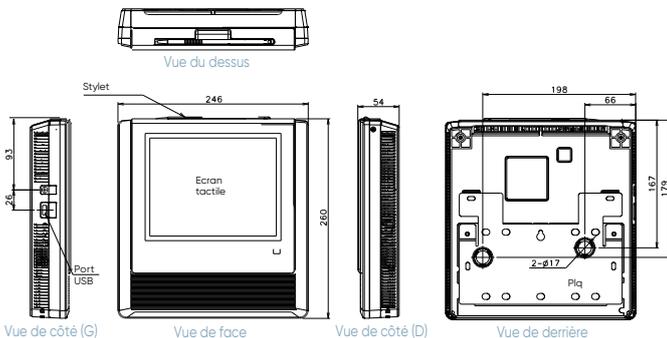


E
EXCLUSIVE

Répartition en mode chaud et froid, conforme à la RT2012

* Le compteur d'électricité (1 unité) peut être connecté au connecteur d'entrée externe de l'unité TPC. Dans ce cas, le compteur d'électricité ne peut pas être connecté à l'unité extérieure simultanément.

DIMENSIONS



Télécommande centralisée tactile IP

RÉFÉRENCE	UTY-DTGYZ1
Alimentation	Monophasé 230 V - 50 HZ
Dimensions (HxLxP) (mm)	260 x 246 x 54
Poids (g)	2150
Interface	USB 2.0
Code	876 280

Option comptage d'énergie

RÉFÉRENCE	UTY-PTGXA
Code	876 176

Télécommande centralisée

UTY-DCGY



Ecran 5" couleur

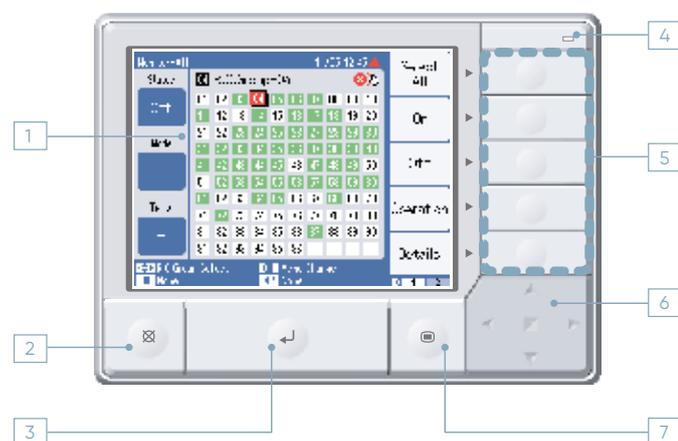
Simplicité d'utilisation

Pilote 100 unités intérieures

Jusqu'à 16 groupes d'unités intérieures

- **Bonne visibilité** des paramètres et **accessibilité** des fonctions simplifiées.
- **Configurable en 7 langues différentes** : français, anglais, chinois, allemand, espagnol, russe, polonais.

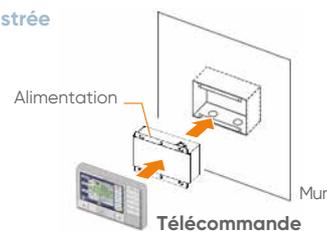
DESCRIPTION



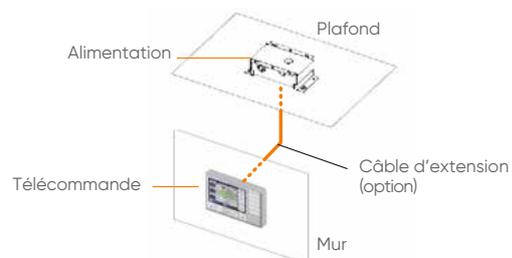
- | | |
|-----------------------|------------------------|
| 1 Ecran LCD | 5 Bouton des fonctions |
| 2 Bouton "Annulation" | 6 Bouton de navigation |
| 3 Bouton "OK" | 7 Bouton "Menu" |
| 4 Voyant (LED) | |

POLYVALENCE DE MONTAGE

Méthode 1 : installation encastrée

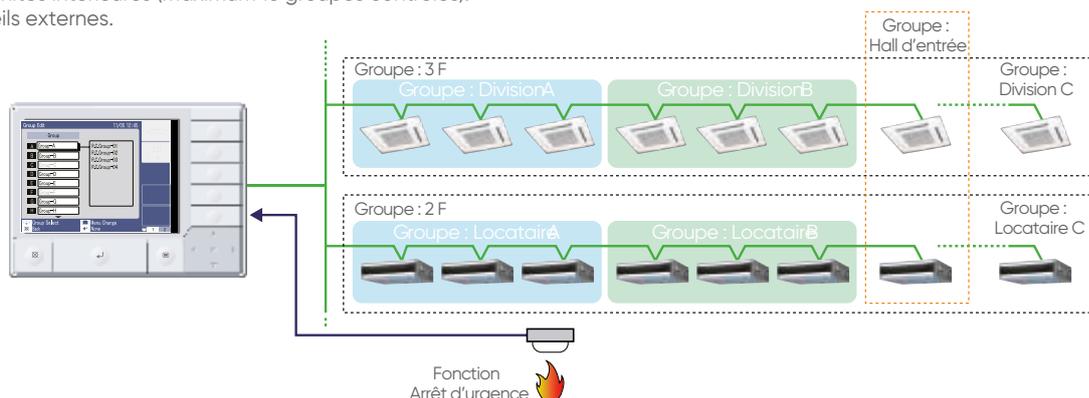


Méthode 2 : installation séparée



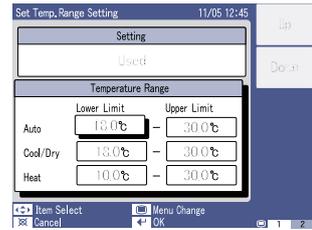
VUE D'ENSEMBLE DU SYSTÈME

- Il permet le groupement d'unités intérieures (maximum 16 groupes contrôlés).
- Couplage avec des appareils externes.

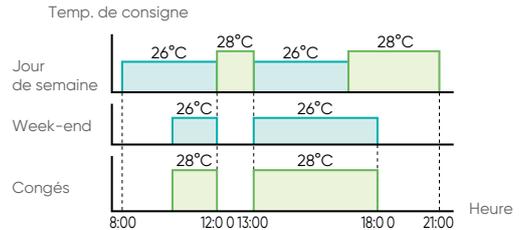


PRINCIPALES FONCTIONS

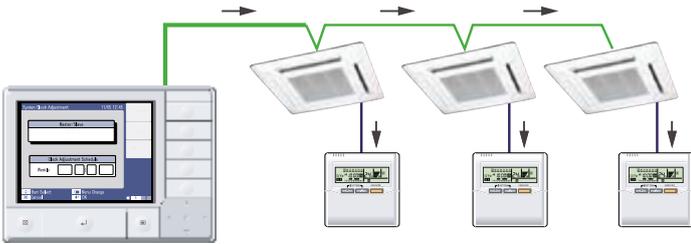
- Température de consigne de la pièce (limites haute et basse)



- Programmation hebdomadaire (Weekly timer)



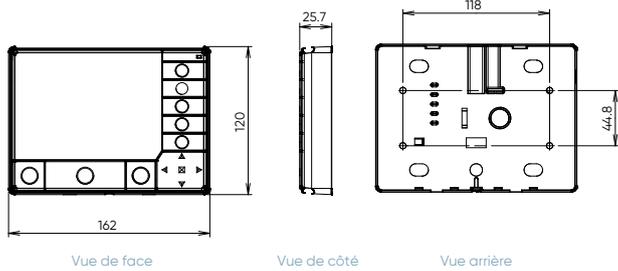
- Remise à jour automatique (Clock Adjustment)



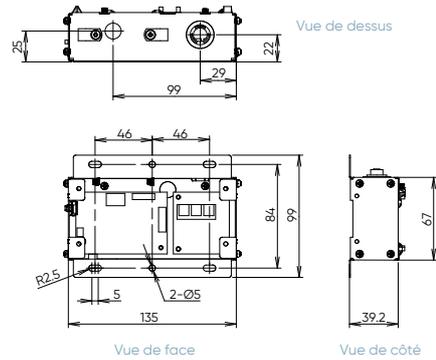
La mise à jour des paramètres de programmation (jour, heure, passage été/hiver) est réalisée automatiquement.

DIMENSIONS

Télécommande centralisée



Alimentation



COMPOSITION

Nom		Quantité
Télécommande centralisée		1
Alimentation		1
CD Incluant notice d'utilisation		1

ACCESSOIRE (OPTION)

Nom		Quantité
Câble d'extension (5 m) pour boîtier d'alimentation		1

Télécommande centralisée	
RÉFÉRENCE	UTY-DCGY
Alimentation	DC 5V
Dimensions (HxLxP) (mm)	20 x 62 x 25,7
Poids (g)	308

Convertisseur télécommande de groupe UTY-VGGXZ1

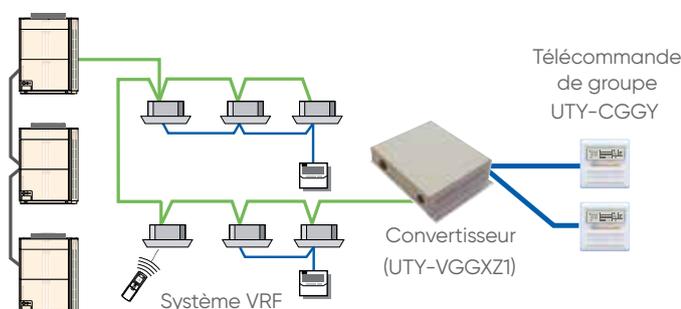


16
convertisseurs maxi
par système VRF

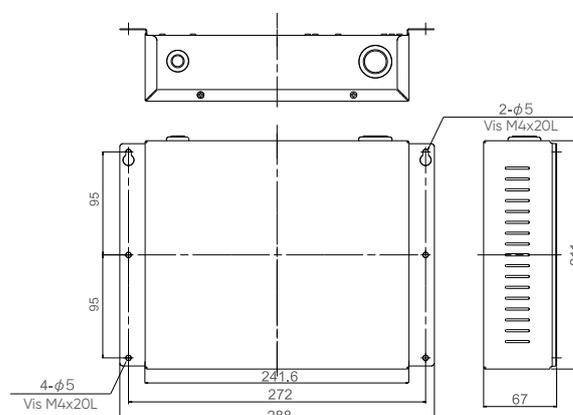
Pilote jusqu'à
2 circuits
frigorifiques

- Ce convertisseur est employé pour connecter une télécommande de groupe (UTY-CGGY) au système VRF.
- Choix de la fonction au moyen de micro-interrupteurs lors de l'installation.
- 4 télécommandes de groupes peuvent être connectées à un seul convertisseur (UTY-VGGXZ1).

EXEMPLE D'INSTALLATION



DIMENSIONS



Convertisseur télécommande de groupe

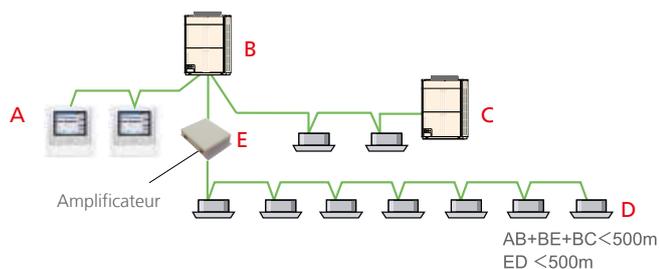
RÉFÉRENCE	UTY-VGGXZ1	
Alimentation	220-240 V - 50/60 Hz	
Consommation	W	8,5
Dimensions (H x L x P)	mm	67 x 288 x 211
Poids	g	1500

Amplificateur UTY-VSGXZ1

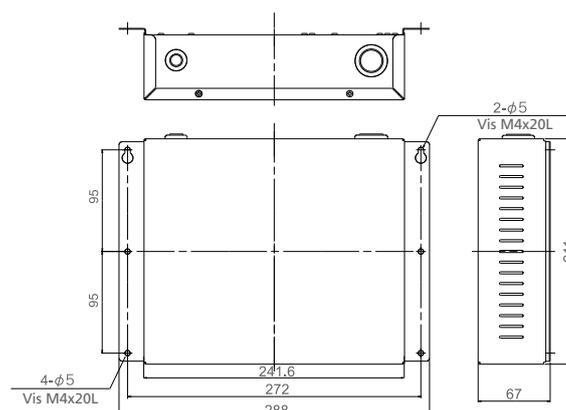
- La ligne bus peut être étendue à 3 600 m avec plusieurs amplificateurs.
- Possibilité d'installer jusqu'à 8 amplificateurs par système VRF.

- Un amplificateur est nécessaire lorsque :
 - la longueur de ligne bus est supérieure à 500 m,
 - le nombre total de participants présents sur la ligne bus est supérieur à 64.

EXEMPLE D'INSTALLATION



DIMENSIONS



Convertisseur télécommande de groupe

RÉFÉRENCE	UTY-VSGXZ1	
Alimentation	220-240 V - 50/60 Hz	
Consommation	W	4,5
Dimensions (H x L x P)	mm	67 x 288 x 211
Poids	g	1500

Convertisseurs VRF / splits

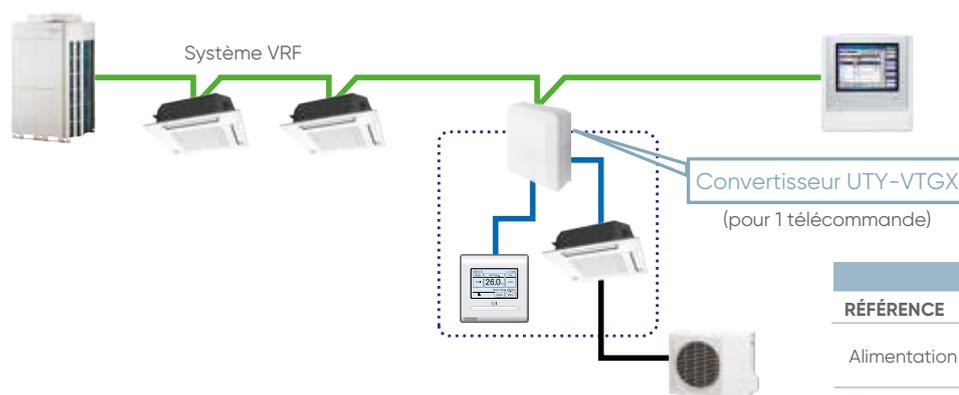
UTY-VTGX et UTY-VTGXV



- 2 types de convertisseurs : compact (UTY-VTGX : pour 1 seule télécommandes) et standard (UTY-VTGXV pour 2 télécommandes).
- Les convertisseurs VRF / splits permettent de raccorder des splits sur le bus VRF. Il est ainsi possible de les contrôler à partir des organes de pilotage centralisés du VRF.
- Jusqu'à 16 unités intérieures peuvent être pilotées ensemble.
- Jusqu'à 100 convertisseurs peuvent être installés sur un bus VRF.

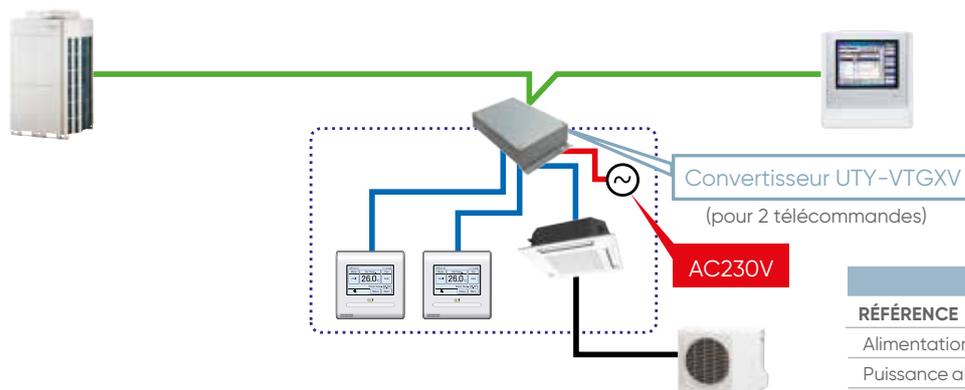
EXEMPLE D'INSTALLATION

UTY-VTGX (pour 1 télécommande)



Convertisseur VRF / Splits		
RÉFÉRENCE	UTY-VTGX	
Alimentation	3 fils polarisés DC 12V (vient de l'UI split)	2 fils non polarisés DC 12 V (vient de l'UI split)
Puissance absorbée	W	Max. 1.2
Dimensions (H x L x P)	mm	43 x 117 x 140
Poids	g	250

UTY-VTGXV (pour 2 télécommandes)



Convertisseur VRF / Splits		
RÉFÉRENCE	UTY-VTGXV	
Alimentation	30 V - 50 Hz monophasé	
Puissance absorbée	W	Max. 3
Dimensions (H x L x P)	mm	4 x 60 x 50
Poids	g	1100

COMPATIBILITÉ TÉLÉCOMMANDE

Référence	Type
UTY-RNRYZ2	Non polarisée 2 fils
UTY-RLRY	Non polarisée 2 fils
UTB-YUD	Polarisée 3 fils
UTY-RNNYM	Polarisée 3 fils

Room Energy Controller

UTY-TERX



Optimisation du fonctionnement de l'unité intérieure

Limitation du fonctionnement de l'unité intérieure

Jusqu'à 30% d'économies de consommation énergétique

- **Adapté au rythme de vie** (occupation et inoccupation) du local traité.
- **Détection des ouvertures et fermetures des fenêtres.**
- **Verrouillage possible de la télécommande locale** pour éviter tout fonctionnement énergivore.

GESTION DES PLAGES D'OCCUPATION / INOCCUPATION

L'information d'occupation ou inoccupation du local parvient au Room Energy Controller par un contact sec (détecteur de présence, lecteur de carte, ...):

- en cas d'occupation du local, une température de confort est programmée à l'installation (exemple 20°C en mode chaud, 26°C en mode froid).
- en cas d'inoccupation du local, il est possible de paramétrer :
 - soit un abaissement de température (pour le mode chaud) et une réhausse de température (pour le mode froid),
 - soit un arrêt de l'unité intérieure.

Principe de fonctionnement avec un abaissement et une réhausse de température

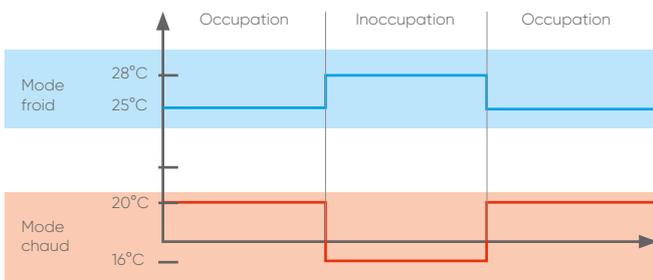
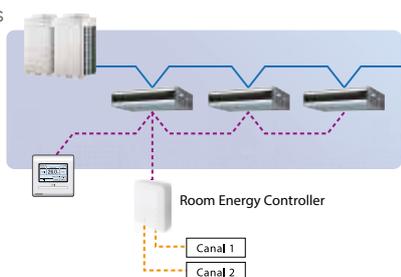


SCHÉMA DE PRINCIPE DE RACCORDEMENT

De 1 à 16 unités intérieures pilotables par Room Energy Controller.

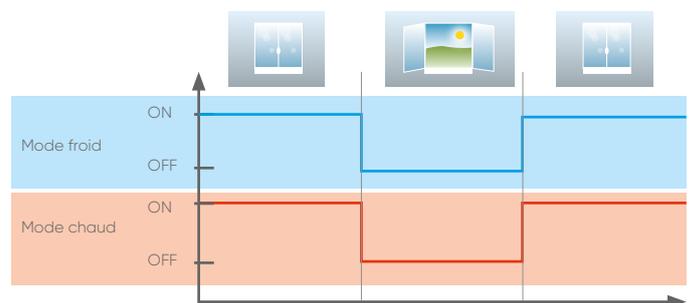


Room Energy Controller	
RÉFÉRENCE	UTY-TERX
Alimentation	alimentation par l'unité intérieure
Dimensions (HxLxP)	mm 43 x 140 x 117
Poids	g 250
Code	876 233

GESTION DES PHASES D'OUVERTURES DE FENÊTRES

L'information d'ouverture de fenêtre parvient au Room Energy Controller par un contact sec (contact sur les fenêtres). En cas d'ouverture de la fenêtre, l'unité intérieure est mise à l'arrêt évitant ainsi un fonctionnement énergivore.

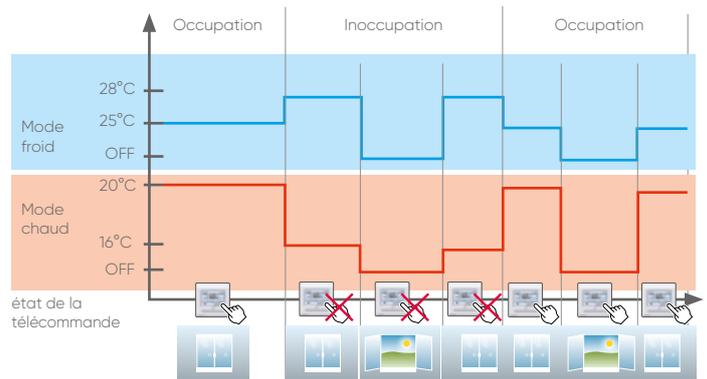
Principe de fonctionnement avec prise en compte de l'ouverture et fermeture des fenêtres



VERROUILLAGE DE LA TÉLÉCOMMANDE

Avec le Room Energy Controller, il est possible de verrouiller la télécommande locale lorsque celle-ci ne doit pas être utilisée par l'occupant (pas de présence détectée dans le local, fenêtre ouverte). Ainsi, l'utilisateur ne peut pas créer de surconsommations liées à des fonctionnements non désirés.

Principe de fonctionnement dans un hôtel



Grille de soufflage intelligente

UTD-GXSA-W et UTD-GXSB-W

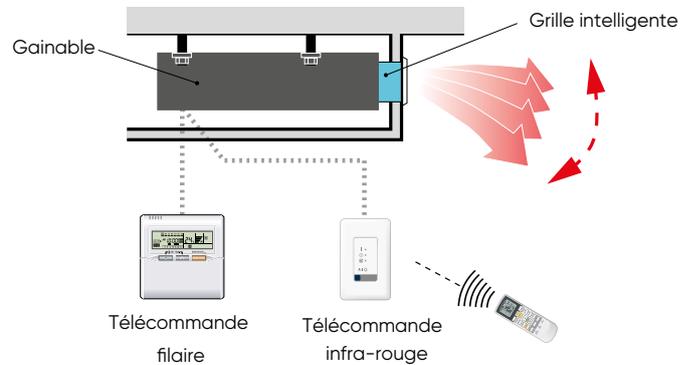


Design épuré

Fonctionnement parfaitement adapté au gainable

SYNCHRONISATION PARFAITE AVEC LE GAINABLE

Le fonctionnement de la grille intelligente est parfaitement adapté au gainable connecté. Automatiquement, la grille s'ouvre et se ferme en fonction des choix de l'utilisateur.



POSITION INTELLIGENTE DES VOLETS

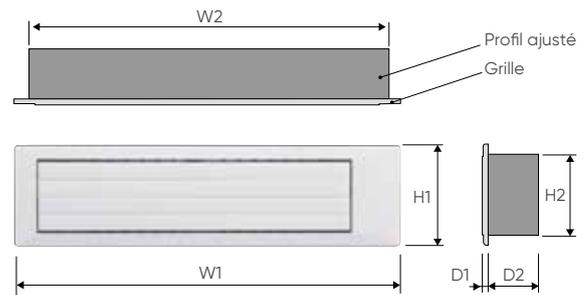
La position des volets s'adapte intelligemment au mode de fonctionnement du gainable.

FERMETURE AUTOMATIQUE DES VOLETS

Lorsque l'unité intérieure s'arrête, les volets se ferment automatiquement.



DIMENSIONS



Référence	W1	W2	H1	H2	D1	D2
UTD-GXSA-W	683	645	883	148	9	84
UTD-GXSB-W	883	845				

COMPATIBILITÉ TÉLÉCOMMANDE

Référence	UTD-GXSA-W	UTD-GXSB-W
ARXD 4 - 14	•	-
ARXK 4 - 14	•	-
ARXD 18	-	•
ARXK 18	-	•

Grille de soufflage intelligente			
RÉFÉRENCE	UTD-GXSA-W	UTD-GXSB-W	
Alimentation	par l'unité intérieure		
Distance entre gainable et grille	m	Max. 1	Max. 1
Dimensions (H x L x P)	mm	180 x 683 x (84+9)	180 x 883 x (84+9)
Poids	kg	2	2
Couleur	blanc		blanc
Code	809 526		809 527

Logiciels de pilotage centralisé

UTY-APGXZ1 et UTY-ALGXZ1



Programmation sur-mesure	Pilotage de l'installation à distance
Récupération de données de fonctionnement	Calcul, répartition et optimisation des consommations électriques
Récupération de données de fonctionnement	Pilotage d'équipement tiers

Une solution adaptée à chaque taille de bâtiment

GRAND TERTIAIRE AVEC PILOTAGE D'ÉQUIPEMENT TIERS ET CALCUL DE LA CONSOMMATION INTÉGRÉS

- UTY-APGXZ1**
- Management VRF
 - Programmation
 - Vues 2D / 3D
 - Historique d'erreurs et notifications par e-mails
 - Répartition de la consommation électrique
 - Pilotage et visualisation à distance

Pilote jusqu'à 4 systèmes VRF	Pilote jusqu'à 400 unités extérieures	Pilote jusqu'à 1 600 unités intérieures
-------------------------------	---------------------------------------	---

Fonctions principales	Standard	Option
Vue liste, site, 2D, 3D	●	
Contrôle du système	●	
Contrôle des données	●	
Calcul et répartition de la consommation électrique sans compteur	●	
Accès à distance	●	
Optimisation de la consommation électrique avec compteur		○ UTY-PEGXZ1
Pilotage d'équipements tiers via ModBus	●	

PETIT ET MOYEN TERTIAIRE AVEC PILOTAGE D'ÉQUIPEMENT TIERS ET CALCUL DE LA CONSOMMATION EN OPTION

- UTY-ALGXZ1 (version Lite)**
- Management VRF
 - Programmation
 - Historique d'erreurs et notifications par e-mails

Pilote 1 système VRF	Pilote jusqu'à 100 unités extérieures	Pilote jusqu'à 400 unités intérieures
----------------------	---------------------------------------	---------------------------------------

Fonctions principales	Standard	Option
Vue liste	●	
Contrôle du système	●	
Contrôle des données	●	
Calcul et répartition de la consommation électrique avec compteur		○ UTY-PLGXA2
Accès à distance		○ UTY-PLGXR2
Optimisation de la consommation électrique avec compteur		○ UTY-PLGXE2
Pilotage d'équipements tiers via ModBus		○ UTY-PLGXX2

PRINCIPALES FONCTIONS

Avec les logiciels de pilotage centralisé, il est possible de piloter l'installation en adaptant le fonctionnement du VRF selon les besoins des occupants du bâtiment et il est donc possible de réaliser des économies d'énergie.

Pilotage du système VRF
(programmation, gestion des profils, limitation des températures de consigne ...)



Récupération et analyse des données de fonctionnement
(ex. consommation électrique)



Optimisation énergétique

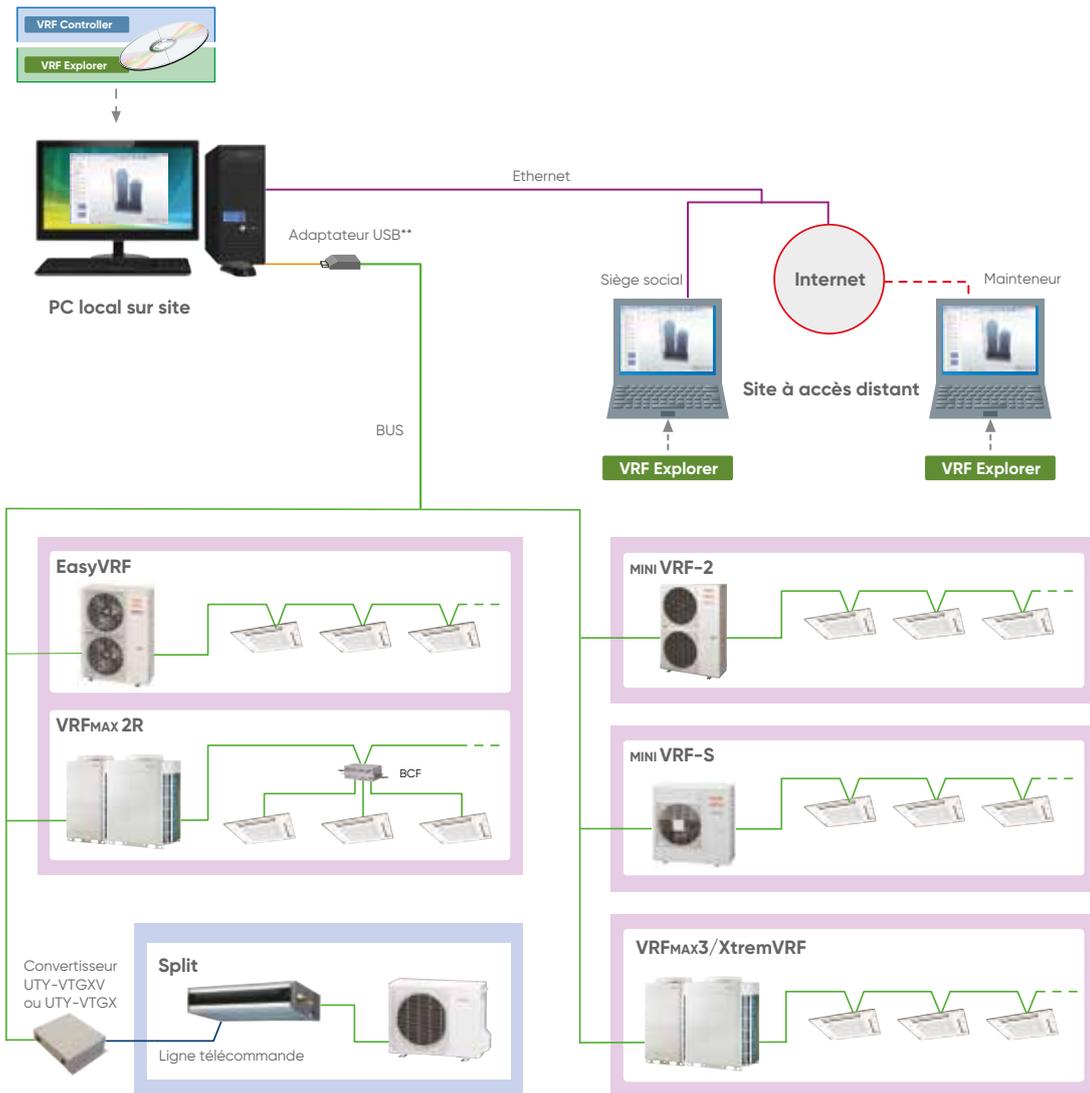


Pilotage à distance



SYNOPTIQUE D'UNE INSTALLATION

Logiciel de pilotage centralisé*

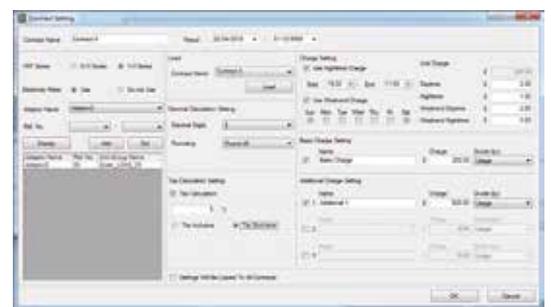


* VRF Controller et VRF Explorer sont inclus dans le même logiciel. Le logiciel fonctionne avec une White USB Key, cependant celle-ci n'est pas utile pour VRF Explorer.
** Code 809 380.

CALCUL ET RÉPARTITION DE LA CONSOMMATION ÉLECTRIQUE

De série pour le logiciel UTY-APGXZ1
En option pour le logiciel UTY-ALGXZ1

Il est possible de calculer et de répartir les consommations électriques entre les différents locataires, étages ou unités intérieures. Le choix de la répartition est entièrement paramétrable ce qui permet de répondre à chaque projet.

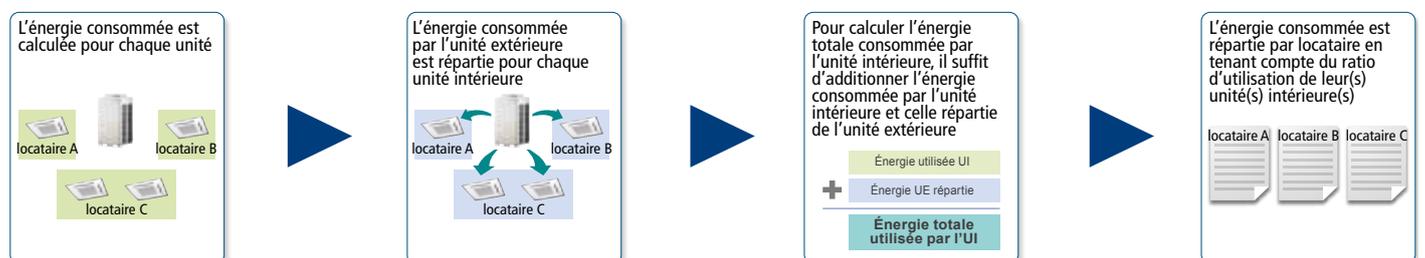


Calcul de répartition des charges

Utilisation possible avec un compteur d'énergie



Il est possible de différencier les consommations en mode chaud et en mode froid pour chaque locataire.



PROGRAMMATION

- Une programmation annuelle peut être paramétrée pour chaque groupe d'unités intérieures.
- Jusqu'à 143 ordres par jour par intervalle de 10 minutes (marche/arrêt, mode de fonctionnement, verrouillage des fonctions des télécommandes et paramétrage des températures de consignes) peuvent être paramétrés.
- Des programmations spéciales pour les périodes de vacances ou les jours fériés peuvent être réalisées.
- La fonction silence de l'unité extérieure peut être programmée (par ex. pour la nuit).



AFFICHAGE DES ERREURS ET NOTIFICATIONS PAR E-MAIL

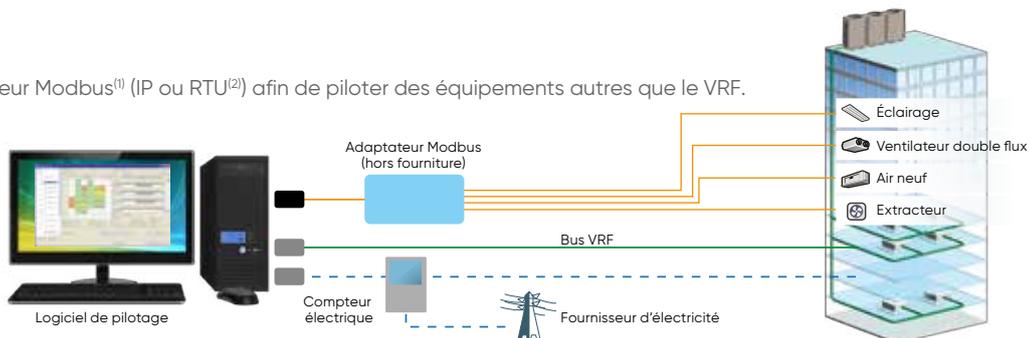
Les erreurs sont notifiées avec un message pop-up, un son ou un e-mail en temps réel. L'historique d'erreurs remonte sur une année.

PILOTAGE D'ÉQUIPEMENT TIERS

De série pour le logiciel UTY-APGXZ1
En option pour le logiciel UTY-ALGXZ1

Il est possible de connecter un adaptateur Modbus⁽¹⁾ (IP ou RTU⁽²⁾) afin de piloter des équipements autres que le VRF.

- (1) hors fourniture Atlantic
(2) choisir l'interface nécessaire (USB / RTU)



CE LOGICIEL NÉCESSITE

PC	Système d'exploitation	Microsoft® Windows® 7 (32/64 bit) Home Premium, Professionnel Microsoft® Windows® 8.1 (32/64 bit) Microsoft® Windows® 8.1 Pro (32/64 bit) Microsoft® Windows® 10 Home/Pro (32/64 bit) Langages supportés : anglais, chinois, français, allemand, russe, espagnol et polonais
	CPU	Intel® Core™ i3 2GHz ou supérieur
	Mémoire	2GB ou plus (Windows® 7 - 32-bit) - 4GB ou plus (Windows® 7, Windows® 8, Windows® 8.1 - 64-bit et Windows® 10)
	HDD	40 GB ou plus d'espace libre
	Affichage	1024 x 768 ou plus
	Interface	Port USB requis : • White USB key (Max. 2 ports USB) Interfaces requises pour la connexion à distance : • utilisation d'un réseau internet LAN : Port Ethernet
Accélérateur	Requiert l'accélérateur graphique interne compatible avec Microsoft® Direct X® 9.0C	
Logiciel requis	Adobe® Reader® 9.0 ou plus	

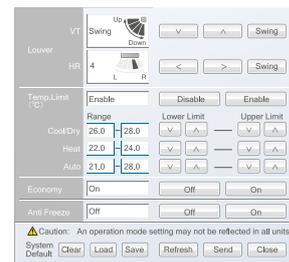
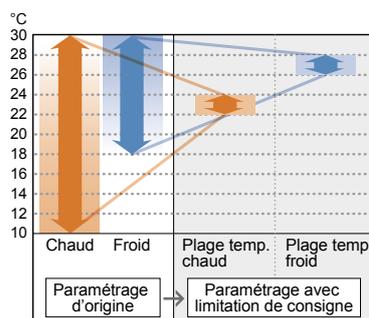
Le PC doit être fourni en supplément. Pensez à la clé échelon : code 809380

COMPOSITION

Type	Pour logiciel de pilotage			Pour logiciel de pilotage Lite			
	Logiciel de pilotage	Option Energy manager	Logiciel de pilotage Lite	Option			
				Contrôle à distance	Calcul et répartition de la consommation électrique	Optimisation des consommations électriques	Pilotage d'équipements tiers Modbus
Nom	UTY-APGXZ1	UTY-PEGXZ1	UTY-ALGXZ1	UTY-PLGXR2	UTY-PLGXA2	UTY-PLGXE2	UTY-PLGXX2
White USB key (clé de protection)	1	1	1	1	1	1	1

LIMITATION DES TEMPÉRATURES DE CONSIGNE

Il est possible de paramétrer une plage de température dans chaque mode afin de limiter les consommations électriques. Cela évite les fonctionnements abusifs tout en préservant le confort des occupants.



Interface de paramétrage

VERROUILLAGE DES FONCTIONS LOCALES

Certaines fonctions comme, le mode de fonctionnement, la température, le marche/arrêt peuvent être verrouillées afin d'encadrer l'utilisation du système.

MISE À L'HEURE AUTOMATIQUE

L'heure est mise à jour automatiquement sur chaque télécommande grâce au logiciel de pilotage.

FONCTIONS

Fonction	Type	Logiciel de pilotage		Logiciel de pilotage Lite				
		UTY-APGXZ1	UTY-PEGXZ1	UTY-ALGXZ1	UTY-PLGXR2	UTY-PLGXA2	UTY-PLGXE2	UTY-PLGXX2
Caractéristiques système	Nombre de réseaux VRF max.	4	–	1	–	–	–	–
	Nombre d'UI / groupe de téléco. max. par réseau VRF	400	–	400	–	–	–	–w
	Nombre d'UE max. par logiciel	100	–	100	–	–	–	–
	Nombre d'UI max. / groupe de téléco. max. par logiciel	1600	–	400	–	–	–	–
Supervision	Nombre de sites max.	10	–	10	–	–	–	–
	Nombre de bâtiments pour 1 site	20	–	–	–	–	–	–
	Nombre d'étages par site	200	–	–	–	–	–	–
	Nombre d'étages par bâtiment	50	–	–	–	–	–	–
	Vue 3D	•	–	–	–	–	–	–
	Vue 2D (plan)	•	–	–	–	–	–	–
	Affichage liste	•	–	•	–	–	–	–
	Affichage synoptique	•	–	•	–	–	–	–
Erreur	Affichage par groupe	•	–	•	–	–	–	–
	Notification d'erreurs	•	–	•	–	–	–	–
	Son d'alarme	•	–	•	–	–	–	–
Historique	Notification d'erreurs par e-mail	•	–	•	–	–	–	–
	Historique d'erreurs	•	–	•	–	–	–	–
	Historique de fonctionnement	•	–	•	–	–	–	–
Contrôle individuel	Historique de contrôle	•	–	•	–	–	–	–
	On/Off	•	–	•	–	–	–	–
	Mode	•	–	•	–	–	–	–
	Température	•	–	•	–	–	–	–
	Vitesse ventilateur	•	–	•	–	–	–	–
	Pilotage des volets	•	–	•	–	–	–	–
	Mode économie	•	–	•	–	–	–	–
	Limitation des températures de consigne	•	–	•	–	–	–	–
	Test	•	–	•	–	–	–	–
	Hors gel	•	–	•	–	–	–	–
	Limitation des fonctions des télécommandes locales	•	–	•	–	–	–	–
	Mise à zéro de l'indicateur filtre	•	–	•	–	–	–	–
Programmation	Mémoire de fonctionnement	•	–	•	–	–	–	–
	Programmation annuelle	•	–	•	–	–	–	–
	Paramétrage des jours exceptionnels	•	–	•	–	–	–	–
	On/Off par jour	72	–	72	–	–	–	–
	On/Off par semaine	504	–	504	–	–	–	–
	Jours fériés	•	–	•	–	–	–	–
	Pas de programmation (minutes)	10	–	10	–	–	–	–
Accès à distance	Mode silence programmable	•	–	•	–	–	–	–
	Visualisation à distance	•	–	–	•	–	–	–
	Pilotage à distance	•	–	–	•	–	–	–
Calcul et répartition de la consommation électrique	Paramétrage à distance	•	–	–	•	–	–	–
	Répartition de la consommation électrique	•	–	–	–	•	–	–
	Paramétrage des locataires	•	–	–	–	•	–	–
	Réglage des options de répartition	•	–	–	–	•	–	–
	Réglage et attribution des consommations électriques	•	–	–	–	•	–	–
	Calcul en mode chaud / froid	–	•*	–	–	•	–	–
Optimisation des consommations	Connexion d'un compteur électrique	–	•	–	–	•	–	–
	Rotation de fonctionnement des UI	–	•	–	–	–	•	–
	Limitation de consommation	–	•	–	–	–	•	–
	Délestage UE	–	•	–	–	–	•	–
	Enregistrement des optimisations des consommations	–	•	–	–	–	•	–
	Informations sur les optimisations	–	•	–	–	–	•	–
Pilotage d'équipements tiers en Modbus	Visualisation de la consommation	–	•	–	–	–	•	–
	Connexion d'un compteur électrique	–	•	–	–	–	•	–
Autres	Visualisation	–	–	–	–	–	–	•
	Pilotage	–	–	–	–	–	–	•
	Import/export base de données	•	–	•	–	–	–	–
Autres	Mise à jour automatique de l'heure	•	–	•	–	–	–	–
	Langues	7	–	7	–	–	–	–

• : Disponible / – : Non disponible /

* L'application Power calculation est nécessaire : se rapprocher de votre contact Atlantic.

Gestion technique centralisée

Passerelle BACnet®

UTY-ABGXZ1



Pilote jusqu'à
4
systèmes VRF

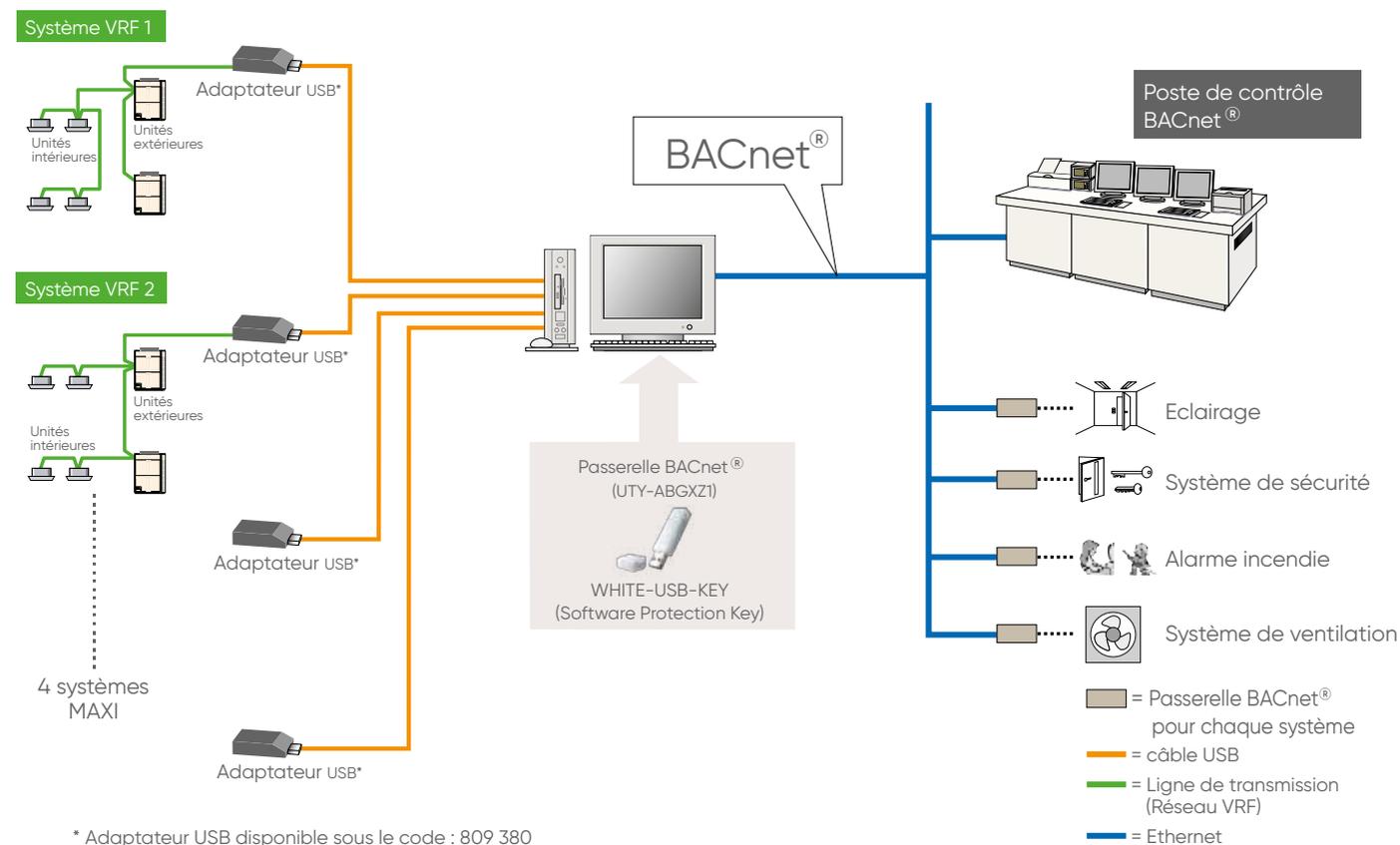
Pilote jusqu'à
400
unités extérieures

Pilote jusqu'à
1 600
unités intérieures

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

EXEMPLE D'INSTALLATION

Un PC peut avoir un contrôle centralisé et un contrôle Internet de 10 sites de systèmes VRF (maxi 20 immeubles par site).



CE LOGICIEL NÉCESSITE

PC	Système d'exploitation	Microsoft® Windows® 7 Home Premium (32-bit or 64-bit) SP1, Windows® 7 Professional (32-bit or 64-bit) SP1 Microsoft® Windows® 8.1 (32-bit or 64-bit), Windows® 8.1 pro (32-bit or 64-bit) Microsoft® Windows® 10 Home (32-bit or 64-bit), Windows® 10 Pro (32-bit or 64-bit) Langages supportés : anglais, chinois, français, allemand, russe, espagnol, polonais
	CPU	Intel® Core™ i3 2 GHz ou plus
	Mémoire	2 GB ou plus (Windows® 7 (32-bit)), 4GB ou plus (Windows® 7 (64-bit), Windows® 8.1, and Windows® 10))
	HDD	40 GB ou plus d'espace libre
	Affichage	1024 x 768 ou plus
	Interface	Port Ethernet Ports USB (5 maximum) - 1 port USB requis pour la WHITE-USB-KEY/WibuKey - 4 ports USB maximum requis pour Echelon® U10 USB Network Interface
	Autre logiciel requis	Adobe® Reader® 9.0 ou plus

COMPOSITION

Désignation	Quantité	Application
White-USB-Key	1	Inclus le logiciel, les manuels et la license BACnet®

FONCTIONS

	Fonctions	Pilotage	Visualisation
Contrôle	Marche/Arrêt	•	•
	Mode	•	•
	Température	•	•
	Vitesse de ventilation	•	•
	Témoin filtre	•	•
	Verrouillage télécommande	•	•
	Arrêt forcé thermostat	•	•
	Economies d'énergie	•	•
	Arrêt forcé unité extérieure	•	•
	Mode silencieux unité extérieure	•	•
	Arrêt d'urgence	•	•
Rapport d'erreur	Erreur	–	•
	Code erreur	–	•
Autre	Contrôle de la répartition de la consommation électrique	–	•

Convertisseur VRF Modbus®

UTY-VMGX



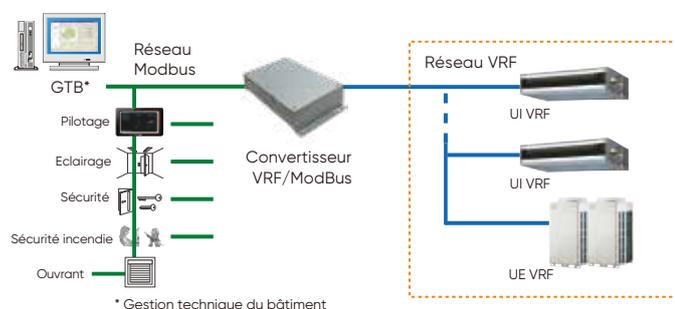
Pilote jusqu'à
128
unités intérieures

Pilote jusqu'à
100
groupes extérieures

Jusqu'à
9
convertisseurs
sur un réseau VRF

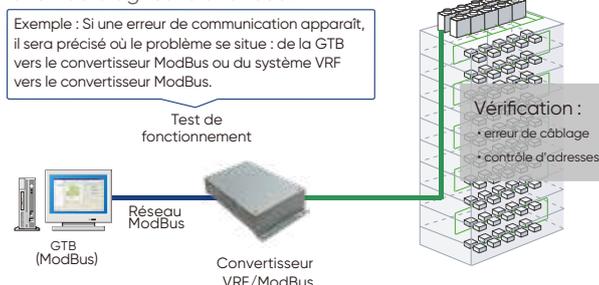
- Permet d'intégrer le système VRF Atlantic / Fujitsu à une GTB Modbus.
- Compatible avec l'ensemble de la gamme.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



FONCTION DE DIAGNOSTIC INTÉGRÉE

Pour faciliter la localisation d'erreur, le convertisseur intègre une fonction de diagnostic avancée.



Convertisseur VRF Modbus®

RÉFÉRENCE	UTY-VMGX	
Alimentation	220-240 V - 50/60 Hz - monophasé	
Consommation	W	Max. 2
Dimensions (H x L x P)	mm	
Poids	g	

FONCTIONS

	Fonctions	Pilotage	Visualisation
Unité intérieure (individuel et groupé)	ON / OFF	•	•
	Mode de fonctionnement	•	•
	Réglage de la température	•	•
	Vitesse de ventilation	•	•
	Limitation de la température de consigne	•	•
	Verrouillage de toutes les fonctions	•	•
	Verrouillage du réglage de la température	•	•
	Verrouillage ON/OFF mode	•	•
	Verrouillage ON mode	•	•
	Verrouillage Mode	•	•
	Mode maintenance	•	•
	Arrêt d'urgence	-	•
	Code erreur	-	•
Unité intérieure (individuel)	Réinitialisation du témoin de filtre	•	•
	Hors gel	•	•
	Orientation du flux d'air	•	•
	Température de la pièce	-	•
	Code erreur	-	•
Unité extérieure (individuel)	Réglage de l'heure	•	-
	Réglage de l'arrêt d'urgence	•	-
	Mode silence	-	•
Convertisseur ModBus (individuel)	Mode délestage	-	•
	Code erreur	-	•
	Information sur le paramétrage du convertisseur ModBus	-	•

Convertisseur KNX®

UTY-VKGX

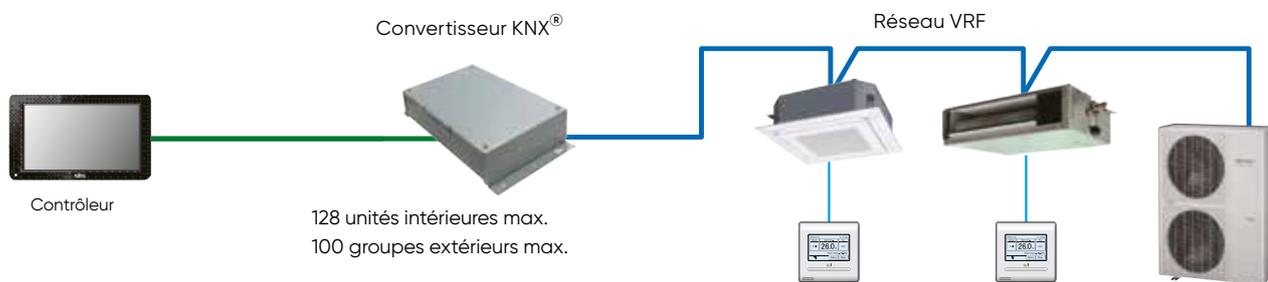


Pilote jusqu'à
128
unités intérieures

Pilote jusqu'à
100
groupes extérieures

• Permet d'intégrer des systèmes VRF Atlantic / Fujitsu dans un environnement KNX®.

EXEMPLE D'INSTALLATION



Convertisseur KNX®	
UTY-VKGX	
RÉFÉRENCE	
Alimentation	220-240 V - 50/60 Hz - monophasé
Consommation	W Max. 2
Dimensions (H x L x P)	mm 54 x 260 x 150
Poids	g 1100

FONCTIONS

	Fonctions	Pilotage	Visualisation
Contrôle	Marche/Arrêt	•	•
	Mode de fonctionnement	•	•
	Température de consigne	•	•
	Vitesse de ventilation	•	•
	Température de la pièce	-	•
	Position verticale des volets	•	•
	Arrêt d'urgence	•	-
Rapport d'erreur	Erreur	-	•
Surveillance	Code erreur	-	•

Gestion technique centralisée

Passerelle BACnet®

UTY-VBGX



Pilote jusqu'à
32
circuits frigorifiques

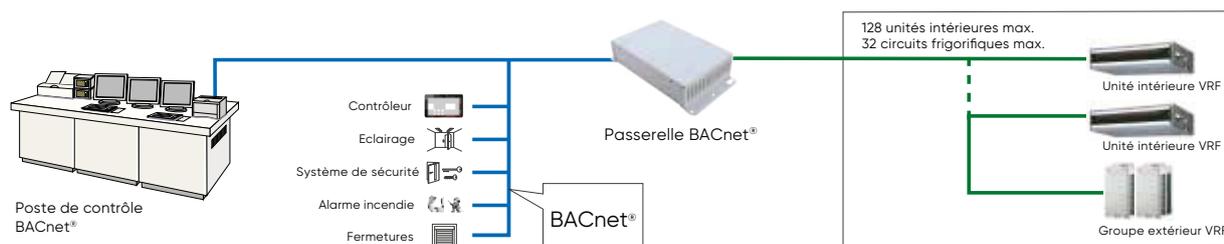
Pilote jusqu'à
28
unités extérieures

Pilote
1
réseau bus VRF

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

EXEMPLE D'INSTALLATION

Grâce à cette passerelle, les systèmes VRF sont directement connectés au poste de contrôle BACnet®, sans passer par un PC dédié.



		Passerelle BACnet®
RÉFÉRENCE		UTY-VBGX
Nombre d'unités intérieures contrôlables		128
Nombre de circuits frigorifiques contrôlables		32
Nombre de bus VRF contrôlables		1
Alimentation		220-240 V - 50/60 Hz - monophasé
Puissance absorbée	W	Max. 4,6
Dimensions (H x L x P)	mm	596 x 270,4 x 176
Poids	g	1200

FONCTIONS

	Fonctions	Pilotage	Visualisation
Contrôle	Marche/Arrêt	•	•
	Mode de fonctionnement	•	•
	Température de consigne	•	•
	Vitesse de ventilation	•	•
	Température de la pièce	•	•
	Position vertical des volets	•	•
	Réduction de niveau sonore	•	•
Surveillance	Erreur	-	•
	Statut de toutes les unités intérieures	-	•

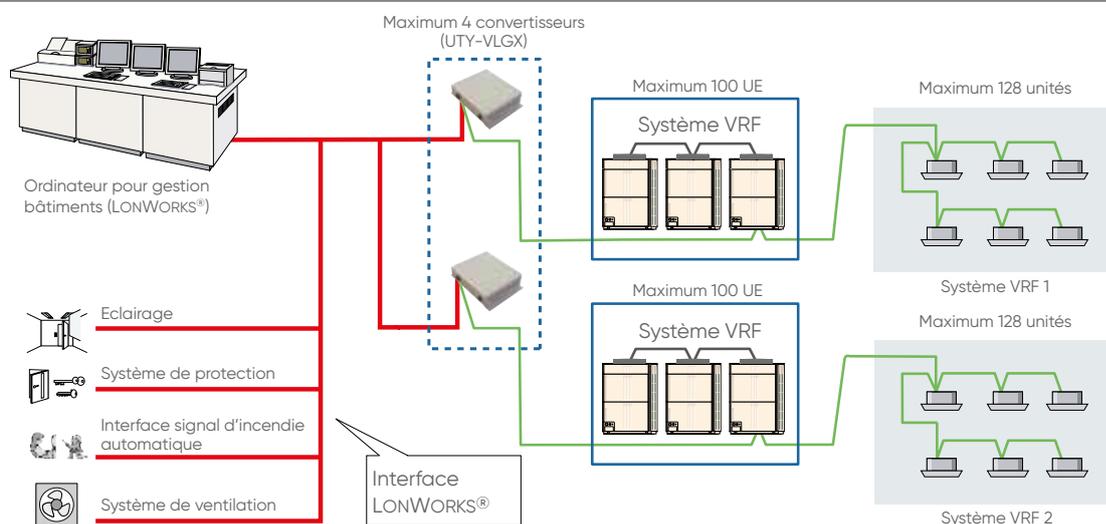
Convertisseur réseau LonWORKS® UTY-VLGX



Pilote jusqu'à
128
unités intérieures

- Pour adapter le système VRF au réseau ouvert LonWORKS® et à la gestion de systèmes VRF petits et moyens tertiaire.
- 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®.

EXEMPLE D'INSTALLATION



Convertisseur de réseau LonWORKS®

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	1500

Transmission

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

FONCTIONS

	Fonctions	Pilotage	Visualisation
Contrôle	Marche/Arrêt	•	•
	Mode	•	•
	Température	•	•
	Vitesse de ventilation	•	•
	Limite de la temp. de consigne	•	•
	Arrêt forcé thermostat	•	•
	Témoin filtre	•	•
	Verrouillage télécommande*	•	•
	Réglage antigel	•	•
	Mode économie d'énergie	•	•
	Arrêt d'urgence	•	•
	Réglage de l'heure	•	-
	Surveillance	Mode maintenance	-
Etat code alarme		-	•

Logiciel de maintenance

UTY-ASGXZ1



Visualise et contrôle
100
unités extérieures

Visualise et contrôle
400
unités intérieures

- Contrôle et analyse des paramètres pour l'installation et la maintenance.
- Le fonctionnement du système peut être visualisé afin de détecter toute anomalie.
- Stockage des données sur PC hors site pour visualisation à distance.
- Logiciel raccordable en tout point de la ligne bus du système VRF.

VÉRIFICATION AUTOMATIQUE DU CYCLE FRIGORIFIQUE

Au moment de l'installation ou d'une maintenance, la vérification se fait automatiquement. Cette opération permet la vérification de toutes les valeurs et le temps de main d'œuvre est réduit. Une fois le diagnostic établi, il est possible d'éditer un rapport.



Chaque valeur est vérifiée en temps réel.

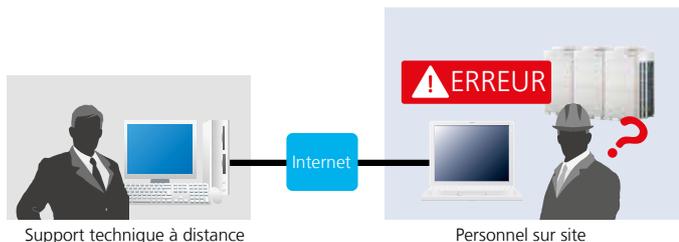
- ✓ Valeur température de soufflage OK
- ✓ Valeur de surchauffe OK
- ✓ Valeur haute pression OK
- ✓ Valeur basse pression OK
- ...etc.



Note : à utiliser comme guide uniquement

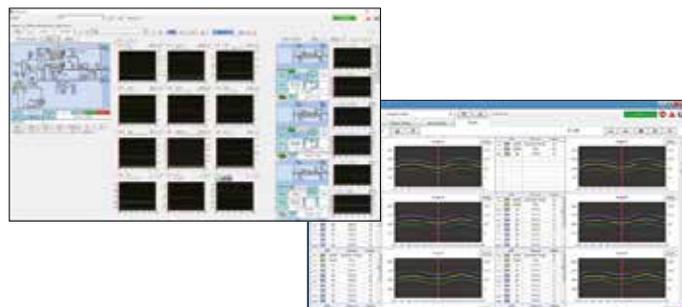
SUPPORT ET MAINTENANCE À DISTANCE

Les informations sur site peuvent être partagées directement vers une personne située à distance. Lorsque la visite concerne un code erreur, les informations peuvent être partagées en temps réel et l'assistance se fait rapidement. Ce logiciel dispose également d'un service de discussion en ligne.



ETAT DU SYSTÈME ET VISION GLOBALE

La principale nouveauté de ce logiciel est la possibilité d'avoir une vision globale des informations de l'installation. L'état du système peut également être vérifié en détail.



CE LOGICIEL NÉCESSITE

PC	Système d'exploitation	Microsoft® Windows® 7 SP1 Professionnel (32/64 bit) SP1 Microsoft® Windows® 8.1 Pro (32/64 bit) Microsoft® Windows® 10 Pro (32/64 bit)
	CPU	1 GHz ou plus
	Mémoire	1 GB ou plus (Windows® Vista®, Windows® 7, Windows® 8, Windows® 8.1 - 32 bit) 2 GB ou plus (Windows® 7, Windows® 8, Windows® 8.1 and Windows® 10 - 64 bit)
	HDD	40 GB ou plus d'espace libre
	Affichage	1366 x 768 ou plus
	Interface	Port USB requis : • 1 port USB pour la clé de protection du logiciel • Adaptateur USB (Echelon® U10 USB Network Interface max. 4)
Autre logiciel requis		Internet Explorer® 11 ou Microsoft Edge / Adobe® Reader® 9.0 ou plus

COMPOSITION

Désignation	Quantité	Application
White USB key (clé de protection)	1	Le logiciel de maintenance ne fonctionne qu'avec la clé de protection logiciel.

PC non fourni - Adaptateur USB (Echelon® U10 USB Network Interface) disponible sous le code 809 380

FONCTIONS

Fonctions	Logiciel de maintenance
Changement de la position des unités	•
Indication de la liste des unités	•
Contrôle des paramètres	•
Indication du circuit frigorifique	•
Outil de mise en service	•
Visualisation des données unités	•
Visualisation du fonctionnement des unités	•
Visualisation des données sondes	•
Indication des évolutions graphiques	•
Stockage et exportation fichiers CSV (données sonde)	•
Impression des évolutions graphiques	•
Visualisation et affichage d'écran des codes erreurs	•
Transmission automatique des codes erreurs par email ⁽²⁾	–
Réglage du niveau utilisateur	–
Analyse du réseau ⁽¹⁾	•
Contrôle à distance ⁽¹⁾	•
Réglage de l'heure ⁽¹⁾	•
Verrouillage centralisé des télécommandes ⁽¹⁾	•
Nom du modèle ⁽¹⁾	•
Historique d'erreurs ⁽¹⁾	•

⁽¹⁾ Supporté par la Version 1.1 ou plus récentes

⁽²⁾ Disponible uniquement pendant la connexion internet

Logiciel internet

UTY-AMGXZ1



Pilote
4
systèmes VRF

Pilote
400
unités extérieures

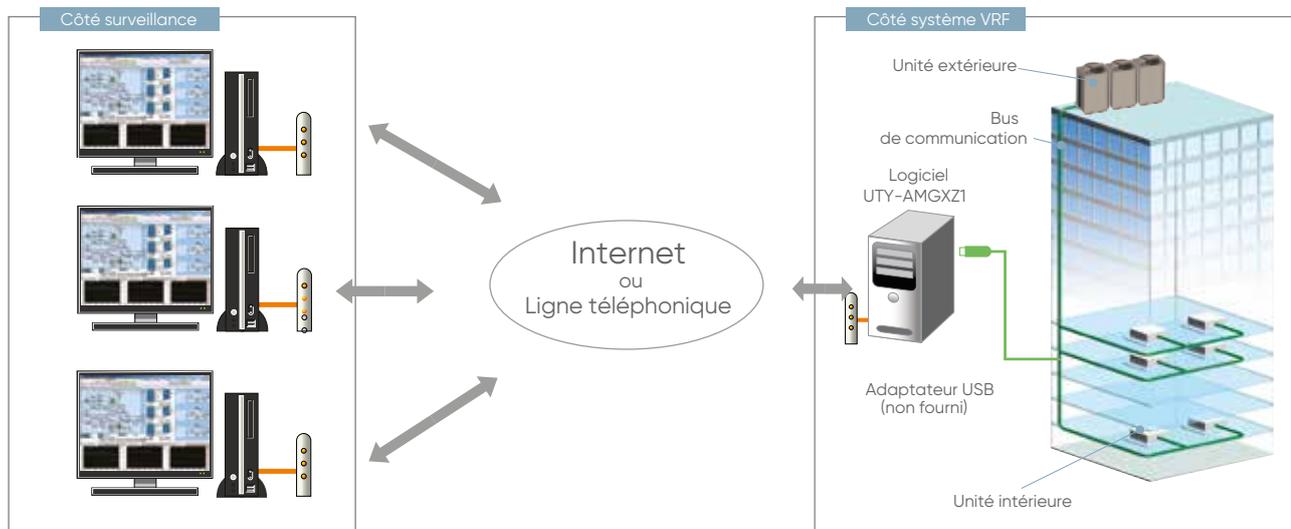
Pilote
1600
unités intérieures

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

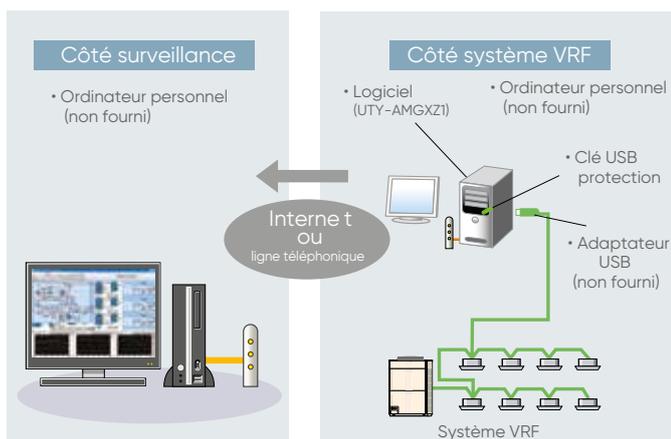
- La recherche d'erreurs se fait par la surveillance et le contrôle périodique à distance de chaque unité.
- Les rapports d'erreurs peuvent être envoyés automatiquement à plusieurs endroits via l'internet*.
- Une connexion internet* ou ligne téléphonique est indispensable.
- La détection d'erreurs peut être effectuée à distance via alertes et information sur l'état du système.
- Les données de la surveillance peuvent être téléchargées à distance et elles peuvent être visualisées sur site via "off line" le logiciel de maintenance.
- L'ordinateur du côté de surveillance ne nécessite pas de logiciel spécial, uniquement un navigateur général.

*Adresse global IP exigée

LOGICIEL INTERNET

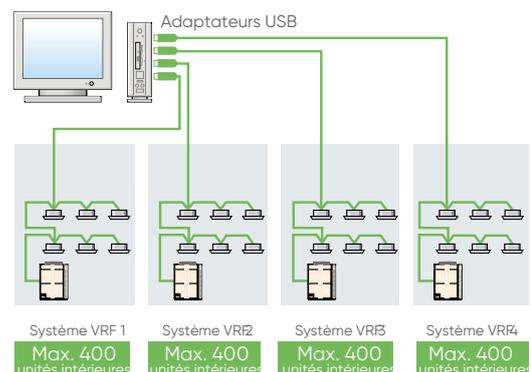


COMPOSANTS DU SYSTÈME



GESTION 4 RÉSEAUX VRF

- Les adaptateurs USB (4 maximum par PC) permettent de gérer jusqu'à 1600 unités intérieures.



CE LOGICIEL NÉCESSITE

PC	Système d'exploitation	Microsoft® Windows® 7 SP1 Professionnel (32/64 bit) SP1 Microsoft® Windows® 8.1 Pro (32/64 bit) Microsoft® Windows® 10 Pro (32/64 bit)
	CPU	1 GHz ou plus
	Mémoire	1 GB ou plus (Windows® Vista®, Windows® 7, Windows® 8, Windows® 8.1 - 32 bit) 2 GB ou plus (Windows® 7, Windows® 8, Windows® 8.1 and Windows® 10 - 64 bit)
	HDD	40 GB ou plus d'espace libre
	Affichage	1366 x 768 ou plus
	Interface	Port USB requis : • 1 port USB pour la clé de protection du logiciel • Adaptateur USB (Echelon® U10 USB Network Interface max. 4) Utilisation d'un réseau internet LAN : Port Ethernet
Autre logiciel requis		Internet Explorer® 11 ou Microsoft Edge / Adobe® Reader® 9.0 ou plus

COMPOSITION

Désignation	Quantité	Application
White USB key (clé de protection)	1	Le logiciel de maintenance ne fonctionne qu'avec la clé de protection logiciel.

PC non fourni - Adaptateur USB (Echelon® U10 USB Network Interface) disponible sous le code 809 380

FONCTIONS

Fonctions	Côté surveillance	Côté système VRF
Changement de la position des unités	●	●
Indication de la liste des unités	●	●
Contrôle des paramètres	–	●
Indication du circuit frigorifique	●	●
Outil de mise en service	–	●
Visualisation des données unités	●	●
Visualisation du fonctionnement des unités	●	●
Visualisation des données sondes	●	●
Indication des évolutions graphiques	●	●
Stockage et exportation fichiers CSV (données sonde)	●	●
Impression des évolutions graphiques	●	●
Visualisation et affichage d'écran des codes erreurs	●	●
Transmission automatique des codes erreurs par email ⁽²⁾	–	●
Réglage du niveau utilisateur	–	●
Analyse du réseau ⁽¹⁾	–	●
Contrôle à distance ⁽¹⁾	–	●
Réglage de l'heure ⁽¹⁾	–	●
Verrouillage centralisé des télécommandes ⁽¹⁾	–	●
Nom du modèle ⁽¹⁾	–	–
Historique d'erreurs ⁽¹⁾	–	–

⁽¹⁾ Supporté par la Version 1.1 ou plus récentes

⁽²⁾ Disponible uniquement pendant la connexion internet

Accessoires de réseaux VRF 2 tubes

SÉPARATEURS

Modèle : **UTP-AX054A**



Modèle : **UTP-AX090A**



Modèle : **UTP-AX180A**



Modèle : **UTP-AX567A**



KIT DE RACCORDEMENT UNITÉ EXTÉRIURE

Modèle : **UTP-CX567A**



RÉPARTITEURS À BRANCHES

Modèles : **UTR-H0906L**
UTR-H1806L



Modèles : **UTR-H0908L**
UTR-H1808L



KIT DE RACCORDEMENT UNITÉ EXTÉRIURE

Modèle	UTP-CX567A	
Nombre d'unités extérieures	2 unités extérieures	1
	3 unités extérieures	2

UNITÉS INTÉRIEURES

Séparateurs

Indices unités intérieures	Séparateurs
19,6 kW ou moins	UTP-AX054A
19,7 kW jusqu'à 28 kW	UTP-AX090A
28,1 kW jusqu'à 56 kW	UTP-AX180A
56,1 kW ou plus	UTP-AX567A

Répartiteurs

Indices unités intérieures	Répartiteurs	
	6 branchements	8 branchements
28 kW ou moins	UTR-H0906L	UTR-H0908L
28,1 kW jusqu'à 56 kW	UTR-H1806L	UTR-H1808L

SYSTÈME LOKRING

L'ensemble de la gamme VRF Atlantic / Fujitsu (hors VRF_{MAX}2R) est compatible avec le système LOKRING. Celui-ci permet de réaliser les liaisons frigorifiques du système sans brasure.

Les principaux avantages sont :

- pas de « Permis Feu »,
- pas de calamine,
- gains de temps 40 à 60%,
- aucune formation technique requise (contrairement à la brasure),
- aucune manutention : azote et chalumeau,
- certification R410A,
- conforme à la norme EN NF 378-2,
- très grande solidité du système,
- fabrication allemande.



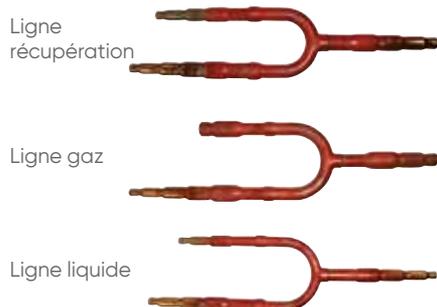
VULKAN
LOKRING

VULKAN France SA
www.vulkan.fr/lokring
04 42 02 21 06

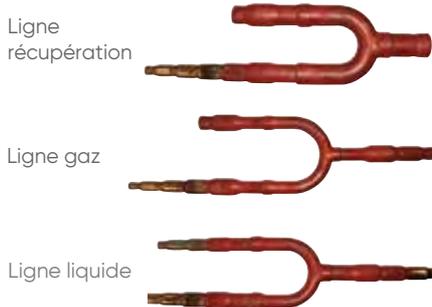
Accessoires de réseaux VRF 3 tubes

SÉPARATEURS

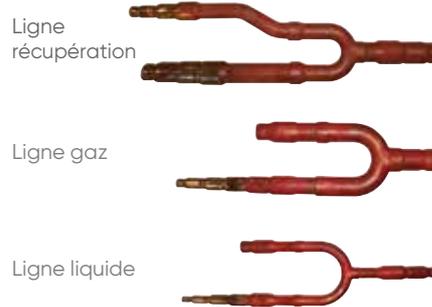
Modèle : **UTP-BX090A**



Modèle : **UTP-BX180A**

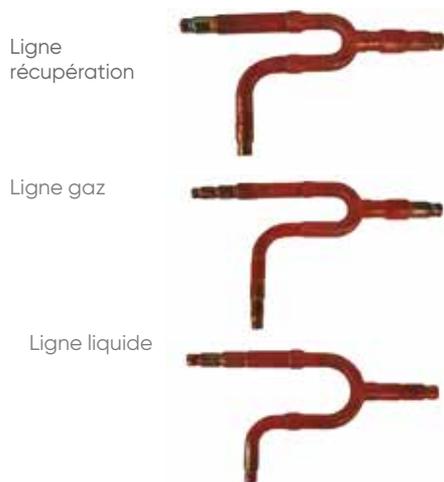


Modèle : **UTP-BX567A**



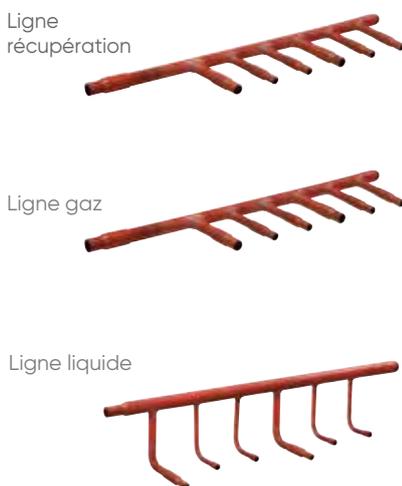
KIT DE RACCORDEMENT UNITÉ EXTÉRIURE

Modèle : **UTP-DX567A**

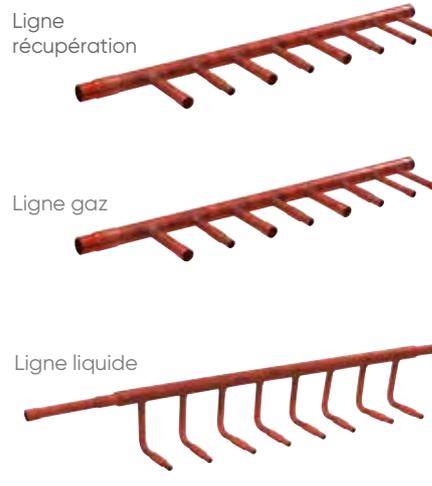


RÉPARTITEURS À BRANCHES

Modèles : **UTP-J0906A**
UTP-J1806A



Modèles : **UTP-J0908A**
UTP-J1808A



KIT DE RACCORDEMENT UNITÉ EXTÉRIURE

Modèle		UTP-DX567A
Nombre d'unités extérieures	2 unités extérieures	1
	3 unités extérieures	2

UNITÉS INTÉRIEURES

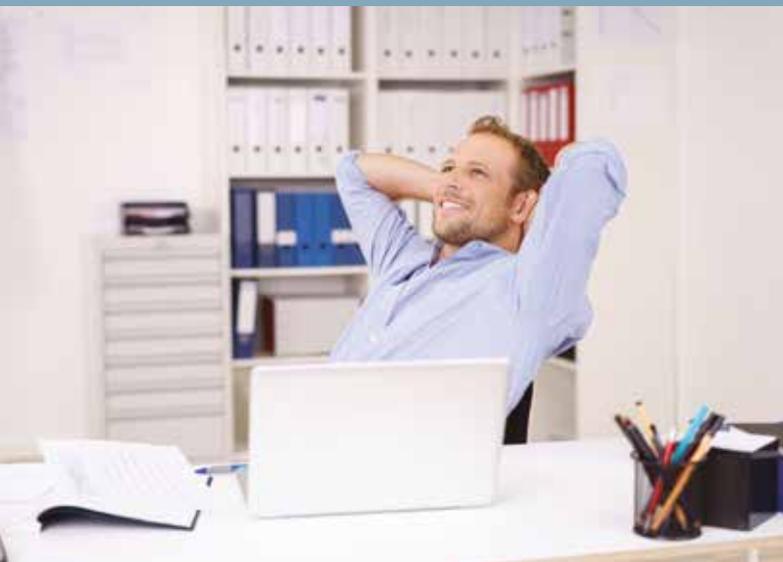
Séparateurs

Indices unités intérieures	Séparateurs
28 kW ou moins	UTP-BX090A
28,1 kW jusqu'à 56 kW	UTP-BX180A
56,1 kW ou plus	UTP-BX567A

Répartiteurs

Indices unités intérieures	Répartiteurs	
	6 branchements	8 branchements
28 kW ou moins	UTP-J0906A	UTP-J0908A
28,1 kW jusqu'à 56 kW	UTP-J1806A	UTP-J1808A

Notre engagement 3A



Avec l'Engagement 3A, gagnez en sérénité avec :

- **Une garantie exclusive** de 10 ans pièces
- **Un suivi de l'installation** par 2 experts

LES AVANTAGES POUR LE PROPRIÉTAIRE

- **Maîtrise des coûts** de pièces détachées et de maintenance,
- **Maintien de la performance et de la fiabilité** du système,
- **Suivi de l'installation** par une double expertise : le mainteneur et Atlantic.

LES AVANTAGES POUR LE MAINTENEUR

- Se démarquer en proposant une **offre unique** sur le marché facilitant la conquête de nouveaux clients,
- **Fidéliser la clientèle** en étant le partenaire incontournable pour la maintenance de l'installation,
- **Apporter une sérénité** à vos clients sur les coûts de maintenance.

UNE OFFRE EXCLUSIVE

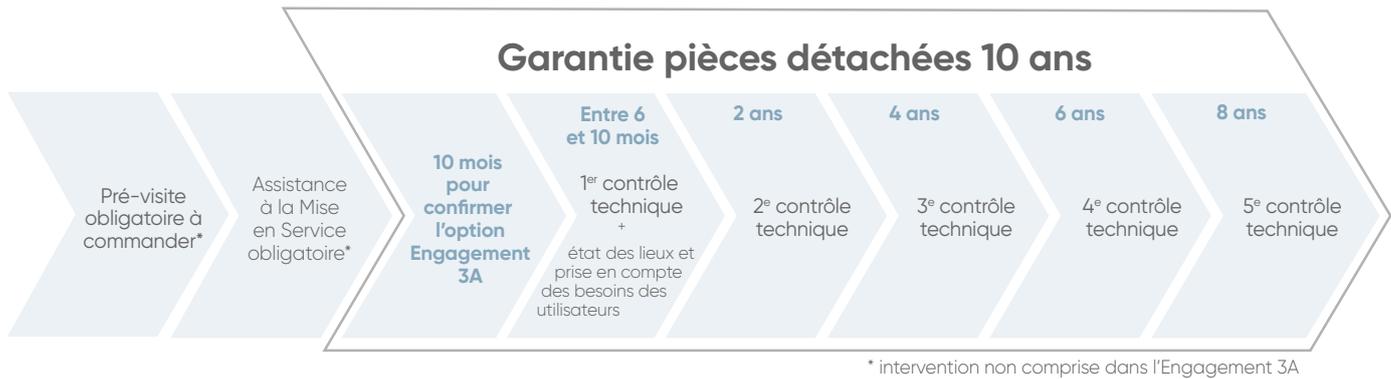
Avec l'Engagement 3A Atlantic, l'installation est fiabilisée pendant 10 ans :

Garantie 10 ans sur les pièces détachées de l'ensemble du système (unité extérieure, unités intérieures et télécommandes) hors consommables (dont le fluide).



- **1 pré-visite.**
- **5 contrôles techniques en 10 ans** réalisés conjointement par votre mainteneur et les équipes Atlantic.

LE SUIVI DE VOTRE INSTALLATION PENDANT 10 ANS



Les produits concernés par l'Engagement 3A



PRÉ-REQUIS VRF - DUOTECH/ROTATECH

- Offre valable sur les installations neuves MINI VRF-2, MINI VRF-S, VRF-MAX3, VRF-MAX2R, Easy VRF, Xtrem VRF et Duotech/Rotatech.
- Pré-visite obligatoire en cours de chantier.
- Contrat de maintenance souscrit par le propriétaire du site équipé Atlantic auprès du mainteneur.
- Assistance à la mise en service obligatoire et réalisée par le constructeur (hors Engagement 3A) pour Duotech/Rotatech et par le constructeur ou un installateur autonome pour le VRF.

Récapitulatif des services VRF Atlantic / Fujitsu

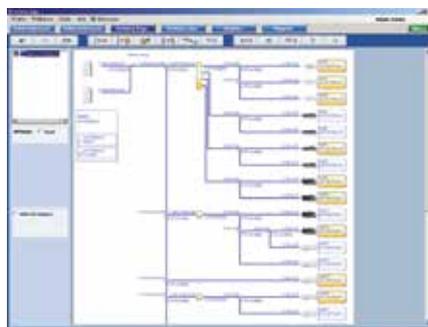
PRESTATIONS		PRODUITS CIBLÉS					
		MINI VRF-S / MINI VRF-S CS MINI VRF-2 / MINI VRF-2 CS VRF MAX3 / VRF MAX3 CS VRF MAX2R Easy VRF / Easy VRF.CS Xtrem VRF / Xtrem VRF.CS	Télécommandes centralisées	Logiciel de pilotage centralisé (400 UI) Logiciel de pilotage centralisé (1600 UI)	Convertisseurs Passerelles GTB	Kit interface Batterie à détente directe	Batterie thermodynamique
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	•					
	881 004 : par kit interface Batterie à détente directe				•		
	881 002 : par BTH dédiée 881 003 : par BTH en configuration mixte						•
Prise en main et programmation personnalisée	880 565 : jusqu'à 10 unités intérieures 880 567 : par UI supp. à partir de la 11 ^e		•				
	880 575 : jusqu'à 100 unités intérieures 880 577 : par UI supp. à partir de la 101 ^e			•			
Formation expert pilotage	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 880 929 : par circuit frigorifique supp. à partir du 2 ^e	•					
Contrat Services 3A	Pour cette prestation, nous consulter	•	•	•	•	•	•

Logiciels Design Simulator et CCTP

Design Simulator : l'outil idéal pour dimensionner facilement et rapidement tous vos projets VRF !

A partir de votre étude thermique, vous réaliserez votre dimensionnement et votre schéma frigorifique en 7 étapes.

- 1 Sélection des unités intérieures
- 2 Choix des unités extérieures
- 3 Réalisation du schéma frigorifique
- 4 Réalisation du schéma électrique et BUS
- 5 Sélection des télécommandes centralisées et des organes de réseau
- 6 Edition du rapport
- 7 Edition du devis



En téléchargement sur www.atlantic-pro.fr



Logiciel CCTP : l'outil simple et rapide pour la génération automatique de CCTP

3 bonnes raisons pour utiliser votre logiciel CCTP VRF :

- 1 Gain de temps : réalisation rapide de votre CCTP en 3 étapes
- 2 Outil convivial : visuels produits sélectionnés, mise à jour automatique, questionnaire simple et rapide
- 3 CCTP personnalisé : visuels produits de votre projet et texte modifiable

En téléchargement sur www.atlantic-pro.fr

Des spécialistes VRF Atlantic pour vous accompagner tout au long de vos projets

L'avant-vente

Un service technique avant-vente pour vos questions techniques et études pour construire et dimensionner ensemble vos projets VRF.

L'assistance technique

Une équipe de spécialistes experte et disponible pour vous assister lors d'une installation ou d'un dépannage.

La mise en service

Gagnez en tranquillité grâce à l'expertise de notre service d'interventions techniques pour vos mises en service.

Pour plus d'informations, veuillez contacter votre interlocuteur Atlantic.



La formation Atlantic

Des formations concrètes et pratiques sur des produits en fonctionnement et enseignés par des professionnels de nos métiers.

Le centre de formations de Meyzieu, dispose d'une salle pratique dédiée à la climatisation et d'une seconde consacrée à la ventilation, où vous manipulerez des produits domestiques, collectifs et tertiaires de la gamme Atlantic en état de fonctionnement.

Vous souhaitez connaître les formations dispensées dans nos centres ?

Prenez contact avec notre service formation :

04 72 10 27 69

cesc.formation@groupe-atlantic.com

Consultez également
notre catalogue sur :
www.atlantic-formations.fr
ou commandez-le par téléphone
au 04 72 10 27 69



Caractéristiques électriques unités extérieures

Gamme chaud seul

Modèle	Calibre disjoncteur (A)	Type de câble*
AJY 40 LCLAH.CS	32	H05VV
AJY 45 LCLAH.CS	32	H05VV
AJY 54 LCLAH.CS	32	H05VV
AJY 40 LBLAH.CS	32	H05VV
AJY 45 LBLAH.CS	32	H05VV
AJY 54 LBLAH.CS	40	H05VV
AJY 40 LELAH.CS	20	H05VV
AJY 45 LELAH.CS	20	H05VV
AJY 54 LELAH.CS	20	H05VV
AJY 72 LELAH.CS	20	H05VV
AJY 90 LELAH.CS	20	H05VV
AJY 108 LELAH.CS	25	H05VV
AJY 126 LELAH.CS	40	H05VV
AJY 144 LELAH.CS	40	H05VV
AJY 72 LALBH.CS / LNLBH.CS	20	H05VV
AJY 90 LALBH.CS/ LNLBH.CS	25	H05VV
AJY 108 LALBH.CS/LNLBH.CS	25	H05VV
AJY 126 LALBH.CS/LNLBH.CS	40	H05VV
AJY 144 LALBH.CS/LNLBH.CS	40	H05VV
AJY 162 LALBH.CS/LNLBH.CS	40	H05VV

Gamme réversible

Modèle	Calibre disjoncteur (A)	Type de câble*
AJY 40 LCLAH	32	H05VV
AJY 45 LCLAH	32	H05VV
AJY 54 LCLAH	32	H05VV
AJY 40 LBLAH	32	H05VV
AJY 45 LBLAH	32	H05VV
AJY 54 LBLAH	40	H05VV
AJY 40 LELAH	20	H05VV
AJY 45 LELAH	20	H05VV
AJY 54 LELAH	20	H05VV
AJY 72 LELAH	20	H05VV
AJY 90 LELAH	20	H05VV
AJY 108 LELAH	25	H05VV
AJY 126 LELAH	40	H05VV
AJY 144 LELAH	40	H05VV
AJY 72 LALBH/ LNLBH	20	H05VV
AJY 90 LALBH/ LNLBH	25	H05VV
AJY 108 LALBH/ LNLBH	25	H05VV
AJY 126 LALBH/ LNLBH	40	H05VV
AJY 144 LALBH/ LNLBH	40	H05VV
AJY 162 LALBH/ LNLBH	40	H05VV

Gamme à récupération d'énergie

Modèle	Calibre disjoncteur (A)	Type de câble*
AJYA 72 GALH	20	H05VV
AJYA 90 GALH	25	H05VV
AJY 108 GALH	25	H05VV
AJY 126 GALH	40	H05VV
AJY 144 GALH	40	H05VV

* Utiliser des câbles de type H07RN-F s'il n'y a pas de protection de câble.

** Utilisation d'un disjoncteur courbe D.

Puissance absorbée unité intérieure

Cassettes 600 x 600 compactes et standard

Modèle		AUXB 04 GBLHH	AUXB 7 GALHH	AUXB 9 GALHH	AUXB 12 GALHH	AUXB 14 GALHH	AUXB 18 GALHH	AUXB 24 GALHH
Puissance absorbée	Haute	23/15*	25/15*	25/15*	29/19*	35/25*	36/26*	84/74*
	Moyenne	19/10*	18/8*	18/8*	22/12*	27/17*	27/17*	50/40*
	Basse	16/6,5*	14/4*	14/4*	15/5*	18/8*	18/8*	20/10*
Débit d'air	Haute	530	540	550	600	680	710	1030
	Moyenne	450/420*	450	450	530	590	580	830
	Basse	350/300*	350	350	390	390	400	450

Cassettes 800 x 800

Modèle		AUXM 18 GLAHHB(N)	AUXM 24 GLAHHB(N)	AUXM 30 GLAHHB(N)	AUXM 34 GLAHHB(N)	AUXM 36 GLAHHB(N)	AUXM 45 GLAHHB(N)	AUXM 54 GLAHHB(N)
Puissance absorbée	Haute	20	25	49	47	61	89	116
	Moyenne	15	16	22	38	42	49	57
	Basse	12	14	15	34	34	36	36
Débit d'air	Haute	1050	1120	1470	1440	1620	1820	2040
	Moyenne	900	930	1070	1340	1400	1500	1590
	Basse	810	870	900	1280	1280	1300	1300

Micro-gainables

Modèle		ARXK 4 GCLH	ARXK 7 GCLH	ARXK 9 GCLH	ARXK 12 GCLH	ARXK 14 GCLH	ARXK 18 GCLH
Puissance absorbée	Haute	26	28	28	35	66	73
	Moyenne	22	25	25	28	36	46
	Basse	20	22	22	23	22	27
Débit d'air	Haute	460	460	460	550	760	930
	Moyenne	420	420	420	480	560	740
	Basse	370	370	370	410	410	540

* Valeurs en mode chaud

Cahier technique

Puissance absorbée unité intérieure

Gainables compacts avec pression

Modèle		ARXD 4 GALH	ARXD 7 GALH	ARXD 9 GALH	ARXD 12 GALH	ARXD 14 GALH	ARXD 18 GALH
Puissance absorbée	Haute	38/30*	44/34*	50/40*	54/44*	92/82*	83/73*
	Moyenne	33/15*	39/29*	45/35*	43/33*	73/63*	69/59*
	Basse	30/10*	35/25*	38/25*	37/27*	56/46*	55/45*
Débit d'air	Haute	510	550	600	600	800	940
	Moyenne	470/400*	490	550	510	710	840
	Basse	440/320*	440	480	450	610	750

Gainables moyenne pression

Modèle		ARXA 24 GBLH	ARXA 30 GBLH	ARXA 36 GBLH	ARXA 45 GBLH
Puissance absorbée	Haute	94	108	194	240
	Moyenne	53	85	137	199
	Basse	28	61	104	142
Débit d'air	Haute	1280	1410	1840	1970
	Moyenne	990	1280	1600	1860
	Basse	840	1150	1470	1640

Gainables haute pression

Modèle		ARXC 36 GBTH	ARXC 45 GATH	ARXC 60 GATH	ARXC 72 GBTH	ARXC 90 GBTH	ARXC 96 GATH
Puissance absorbée	Haute	207	715	730	681	819	838
	Moyenne	131	565	575	441	709	561
	Basse	77	440	450	359	510	363
Débit d'air	Haute	1990	3 500	3 500	3 900	4 300	4 850
	Moyenne	1680	3 000	3 000	3 300	4 000	4 250
	Basse	1330	2 460	2 460	3 000	3 500	3 600

Gainables tout air neuf

Modèle		ARXH 54 GTAH	ARXH 72 GTAH	ARXH 96 GTAH
Puissance absorbée	Haute	179	282	370
Débit d'air	Haute	1 080	1 680	2 100

Consoles compactes avec détendeur intégré et déporté

Modèle		AGYA/E 4 GCAH	AGYA/E 7 GCAH	AGYA/E 9 GCAH	AGYA/E 12 GCAH	AGYA/E 14 GCAH
Puissance absorbée	Haute	12	16	17	22	29
	Moyenne	10	11	12	15	18
	Basse	9	10	10	11	11
Débit d'air	Haute	380	470	500	590	670
	Moyenne	320	390	400	470	520
	Basse	280	330	330	390	390

Consoles / Plafonniers

Plafonniers

Modèle		ABYA 12 GATH	ABYA 14 GATH	ABYA 18 GATH	ABYA 24 GATH	ABYA 30 GATH	ABYA 36 GATH	ABYA 45 GATH	ABYA 54 GATH
Puissance absorbée	Haute	30	42	74	99	66	85	131	180
	Moyenne	23	28	35	58	47	55	75	96
	Basse	18	22	24	38	32	38	42	46
Débit d'air	Haute	660	780	1 000	1 000	1 630	1 690	2 010	2 270
	Moyenne	570	640	720	820	1 370	1 400	1 600	1 780
	Basse	490	550	580	680	1 140	1 170	1 230	1 280

Muraux compacts avec détendeur intégré

avec détendeur déporté

Modèle		ASYA 4 GTAH	ASYA 7 GTAH	ASYA 9 GTAH	ASYA 12 GCAH	ASYA 14 GCAH	ASYE 4 GTAHH	ASYE 7 GTAHH	ASYE 9 GTAHH	ASYE 12 GCAHH	ASYE 14 GCAHH
Puissance absorbée	Haute	13	19	34	22	34	13	19	34	21	34
	Moyenne	11	13	16	17	17	11	12	16	15	15
	Basse	10	10	10	13	13	10	10	10	12	12
Débit d'air	Haute	430	550	720	560	670	430	550	720	560	680
	Moyenne	390	420	500	480	490	390	420	500	480	490
	Basse	360	360	360	420	420	360	360	360	420	420

Muraux

Modèle		ASYA 18 GBCH	ASYA 24 GBCH	ASYA 30 GTAH	ASYA 34 GTAH
Puissance absorbée	Haute	32	60	74	103 / 86*
	Moyenne	27	39	33	38'
	Basse	22	22	22	22
Débit d'air	Haute	840	1100	1440	1620 / 1520*
	Moyenne	770	910	1050	1120
	Basse	690	730	890	890

* Ces valeurs sont données en mode froid / mode chaud

Caractéristiques électriques unités intérieures

Cassettes 600 x 600 compactes et standard

Modèle		AUXB 4 GBLHH(C)	AUXB 7 GALHH(C)	AUXB 9 GALHH(C)	AUXB 12 GALHH(C)	AUXB 14 GALHH(C)	AUXB 18 GALHH(C)	AUXB 24 GALHH(C)
Intensité max. pour une UI	(A)	0,2	0,2	0,2	0,24	0,29	0,3	0,75
Câble recommandé ⁽¹⁾		H05VV	H05VV	H05VV	H05VV	H05VV	H05VV	H05VV

Cassettes 800 x 800

Modèle		AUXM 18 GLAHHB(N)	AUXM 24 GLAHHB(N)	AUXM 30 GLAHHB(N)	AUXK 34 GLAHHB(N)	AUXK 36 GLAHHB(N)	AUXK 45 GLAHHB(N)	AUXK 54 GLAHHB(N)
Intensité max. pour une UI	(A)	0,24	0,29	0,50	0,46	0,57	0,81	1,04
Câble recommandé ⁽¹⁾		H05VV						

Micro-gainables

Modèle		ARXK 4 GCLH	ARXK 7 GCLH	ARXK 9 GCLH	ARXK 12 GCLH	ARXK 14 GCLH	ARXK 18 GCLH
Intensité max. pour une UI	(A)	0,32	0,34	0,34	0,44	0,81	0,94
Câble recommandé ⁽¹⁾		H05VV	H05VV	H05VV	H05VV	H05VV	H05VV

Gainables compacts avec pression

Modèle		ARXD 4 GALH	ARXD 7 GALH	ARXD 9 GALH	ARXD 12 GALH	ARXD 14 GALH	ARXD 18 GALH
Intensité max. pour une UI	(A)	0,36	0,38	0,42	0,46	0,74	0,66
Câble recommandé ⁽¹⁾		H05VV	H05VV	H05VV	H05VV	H05VV	H05VV

Gainables moyenne pression

Modèle		ARXA 24 GBLH	ARXA 30 GBLH	ARXA 36 GBLH	ARXA 45 GBLH
Intensité max. pour une UI	(A)	1	1,12	1,68	2,12
Câble recommandé ⁽¹⁾		H05VV	H05VV	H05VV	H05VV

Gainables haute pression

Modèle		ARXC 36 GBTH	ARXC 45 GATH	ARXC 60 GATH	ARXC 72 GBTH	ARXC 90 GBTH	ARXC 96 GATH
Intensité max. pour une UI	(A)	1,50	3,77	3,78	6,59	6,97	9,40
Câble recommandé ⁽¹⁾		H05VV	H05VV	H05VV	H05VV	H05VV	H05VV

Gainables tout air neuf

Modèle		ARXH 54 GTAH	ARXH 72 GTAH	ARXH 96 GTAH
Intensité max. pour une UI	(A)	1,40	2,16	2,79
Câble recommandé ⁽¹⁾		H05VV	H05VV	H05VV

Consoles compactes avec détendeur intégré et déporté

Modèle		AGYA/E 4 GCAH	AGYA/E 7 GCAH	AGYA/E 9 GCAH	AGYA/E 12 GCAH	AGYA/E 14 GCAH
Intensité max. pour une UI	(A)	0,16	0,17	0,18	0,22	0,28
Câble recommandé ⁽¹⁾		H05VV	H05VV	H05VV	H05VV	H05VV

Consoles / Plafonniers

Modèle		ABYA 12 GATH	ABYA 14 GATH	ABYA 18 GATH	ABYA 24 GATH	ABYA 30 GATH	ABYA 36 GATH	ABYA 45 GATH	ABYA 54 GATH
Intensité max. pour une UI	(A)	0,3	0,41	0,69	0,84	0,52	0,66	0,98	1,32
Câble recommandé ⁽¹⁾		H05VV							

Muraux compacts avec détendeur intégré

Modèle		ASYA 4 GTAH	ASYA 7 GTAH	ASYA 9 GTAH	ASYA 12 GCAH	ASYA 14 GCAH	ASYE 4 GTAHH	ASYE 7 GTAHH	ASYE 9 GTAHH	ASYE 12 GCAHH	ASYE 14 GCAHH
Intensité max. pour une UI	(A)	0,16	0,23	0,38	0,24	0,36	0,16	0,23	0,38	0,25	0,42
Câble recommandé ⁽¹⁾		H05VV	H05VV	H05VV	H05VV	H05VV	H05VV	H05VV	H05VV	H05VV	H05VV

Muraux

Modèle		ASYA 18 GBCH	ASYA 24 GBCH	ASYA 30 GTAH	ASYA 34 GTAH
Intensité max. pour une UI	(A)	0,40	0,63	0,66	0,84
Câble recommandé ⁽¹⁾		H05VV	H05VV	H05VV	H05VV

avec détendeur déporté

(1) Utiliser des câbles de type H07RN-F s'il n'y a pas de protection de câble.

Note : Les valeurs sont données à titre indicatif. Il est nécessaire pour l'installateur de s'assurer que son installation est conforme aux réglementations en vigueur, notamment à la NFC 15-100.

Cahier technique

Puissance acoustique unités extérieures

MINI VRF-S

Fréquence (Hz)	FROID			CHAUD		
	AJY 40 LCLAH	AJY 45 LCLAH	AJY 54 LCLAH	AJY 40 LCLAH (CS)	AJY 45 LCLAH (CS)	AJY 54 LCLAH (CS)
100	46,5	46,8	48,6	52,3	50,0	52,8
125	50,5	49,2	49,3	49,5	53,0	50,3
160	52,4	55,1	52,8	55,5	54,2	55,9
200	50,1	51,4	52,8	51,3	52,8	54,0
250	48,9	53,0	51,3	53,5	52,8	53,0
315	51,8	52,4	53,9	56,0	55,2	55,9
400	52,5	54,0	54,3	55,3	56,0	57,3
500	53,6	54,7	55,8	57,0	58,1	58,8
630	54,2	54,9	56,2	56,4	58,0	58,8
800	55,8	55,6	56,0	55,8	57,1	58,0
1000	53,7	55,3	56,4	55,8	57,3	57,7
1250	53,1	53,8	55,2	55,0	56,8	57,6
1600	52,3	53,8	55,9	54,2	55,7	56,7
2000	50,1	52,5	56,3	52,1	54,7	54,9
2500	48,8	50,6	51,6	51,2	53,9	54,0
3150	46,0	47,7	50,4	49,5	51,9	52,4
4000	44,3	47,2	48,3	47,2	49,5	51,1
5000	41,5	42,6	45,4	44,4	46,2	47,2
6300	38,1	40,2	42,2	41,7	44,4	44,3
8000	33,7	36,2	38,0	37,2	38,9	40,2
10000	30,2	32,7	34,1	34,2	35,9	37,9
LwA (dB)	64,1	65,4	66,4	66,5	67,6	68,3

MINI VRF-2

Fréquence (Hz)	FROID						CHAUD					
	AJY 40 LBLAH	AJY 45 LBLAH	AJY 54 LBLAH	AJY 40 LELAH	AJY 45 LELAH	AJY 54 LELAH	AJY 40 LBLAH (CS)	AJY 45 LBLAH (CS)	AJY 54 LBLAH (CS)	AJY 40 LELAH (CS)	AJY 45 LELAH (CS)	AJY 54 LELAH (CS)
100	49,1	45,8	42,7	49,1	45,8	42,7	51,3	46,4	50,2	51,3	46,4	50,2
125	44,5	48,6	52,9	44,5	48,6	52,9	45,4	50,5	51,8	45,4	50,5	51,8
160	42,6	44,1	45,3	42,6	44,1	45,3	43,7	47,1	55,5	43,7	47,1	55,5
200	50,1	44,8	49,9	50,1	44,8	49,9	47,5	55,6	57,5	47,5	55,6	57,5
250	59,3	53,0	51,3	59,3	53,0	51,3	56,4	54,5	56,8	56,4	54,5	56,8
315	51,5	53,5	55,3	51,5	53,5	55,3	51,6	52,8	58,8	51,6	52,8	58,8
400	51,4	53,0	54,2	51,4	53,0	54,2	53,9	55,2	57,2	53,9	55,2	57,2
500	52,9	54,1	55,6	52,9	54,1	55,6	53,8	55,9	58,0	53,8	55,9	58,0
630	53,0	60,4	58,6	53,0	60,4	58,6	57,1	55,8	59,2	57,1	55,8	59,2
800	51,9	57,9	57,9	51,9	57,9	57,9	52,7	59,5	57,1	52,7	59,5	57,1
1000	52,1	58,2	58,8	52,1	58,2	58,8	51,3	58,4	58,7	51,3	58,4	58,7
1250	50,1	52,9	54,2	50,1	52,9	54,2	49,3	53,1	60,6	49,3	53,1	60,6
1600	49,1	52,2	55,2	49,1	52,2	55,2	48,1	56,6	54,4	48,1	56,6	54,4
2000	48,6	49,4	53,8	48,6	49,4	53,8	47,1	55,2	56,6	47,1	55,2	56,6
2500	48,0	48,9	48,9	48,0	48,9	48,9	47,4	50,1	54,3	47,4	50,1	54,3
3150	44,5	47,0	47,5	44,5	47,0	47,5	44,6	48,1	50,7	44,6	48,1	50,7
4000	48,4	45,0	45,0	48,4	45,0	45,0	45,9	44,9	47,7	45,9	44,9	47,7
5000	38,8	38,3	40,0	38,8	38,3	40,0	40,7	42,5	44,8	40,7	42,5	44,8
6300	35,9	35,2	36,8	35,9	35,2	36,8	36,7	40,3	43,0	36,7	40,3	43,0
8000	33,9	32,2	35,2	33,9	32,2	35,2	33,2	39,6	42,6	33,2	39,6	42,6
10000	29,3	27,3	29,9	29,3	27,3	29,9	27,0	34,1	38,3	27,0	34,1	38,3
LwA (dB)	64,0	66,1	66,6	64,0	66,1	66,6	64,0	67,0	69,0	64,0	67,0	69,0

Puissance acoustique unités extérieures

EasyVRF

Fréquence (Hz)	FROID					CHAUD				
	AJY 72 LELAH	AJY 90 LELAH	AJY 108 LELAH	AJY 126 LELAH	AJY 144 LELAH	AJY 72 LELAH (CS)	AJY 90 LELAH (CS)	AJY 108 LELAH (CS)	AJY 126 LELAH (CS)	AJY 144 LELAH (CS)
100	67,6	63,8	74,5	75,6	77,9	68,9	65,0	77,4	76,3	77,7
125	58,5	65,0	66,0	69,4	76,1	64,2	66,4	70,3	69,9	78,3
160	60,7	62,8	67,8	74,1	74,7	60,9	65,4	68,4	75,7	76,3
200	60,4	61,4	68,0	71,4	71,7	59,4	63,2	69,3	70,9	73,0
250	64,0	65,4	64,1	69,3	71,5	59,1	62,1	66,9	70,0	72,9
315	58,6	62,8	64,6	68,5	69,8	58,4	63,0	69,3	68,7	71,4
400	56,0	59,8	67,0	69,6	69,7	57,1	60,0	70,7	69,0	70,0
500	55,8	64,1	65,6	66,1	69,0	57,3	64,1	66,9	66,6	69,3
630	54,6	59,4	62,8	64,6	66,4	55,9	60,5	65,4	66,8	68,5
800	57,4	57,7	62,8	65,5	67,2	55,5	59,1	64,5	66,6	68,3
1000	51,2	55,7	62,4	64,3	66,6	52,5	56,3	62,7	65,8	68,1
1250	51,4	55,3	58,9	62,2	65,0	51,7	56,1	60,0	63,7	66,5
1600	52,4	54,4	58,8	60,1	62,5	51,9	54,6	59,7	61,1	63,8
2000	53,6	54,2	59,0	58,9	61,9	53,3	55,2	60,1	60,5	62,9
2500	45,8	50,7	55,8	56,1	58,0	47,6	50,7	55,1	57,2	59,6
3150	47,4	48,9	53,4	54,6	56,7	46,3	50,9	54,3	55,8	58,4
4000	46,5	47,3	52,2	52,4	54,5	44,9	48,0	52,2	53,6	56,0
5000	48,1	44,9	51,1	51,1	54,4	43,1	45,7	50,7	52,0	54,4
6300	45,6	43,3	47,7	47,0	49,1	44,7	45,2	46,8	48,1	50,4
8 000	49,1	42	48,6	47	49,1	47,3	43,1	46,8	48,1	50,4
10 000	43,4	40,8	47,1	44,7	48,9	40,6	41,5	46	46,5	48,9
LwA (dB)	64,6	67,5	71,8	74,0	75,7	64,2	68,0	73,4	74,8	77,0

VRFmax2R

Fréquence (Hz)	FROID					CHAUD				
	AJYA 72 GALH	AJYA 90 GALH	AJY 108 GALH	AJY 126 GALH	AJY 144 GALH	AJYA 72 GALH	AJYA 90 GALH	AJY 108 GALH	AJY 126 GALH	AJY 144 GALH
100	60,0	58,3	65,6	58,9	59,7	62,3	61,7	60,7	58,7	60,3
125	54,1	52,1	58,5	72,4	73,2	50,8	50,0	64,4	70,5	70,0
160	60,3	54,5	62,1	64,7	64,2	57,5	54,1	60,1	64,4	63,6
200	59,5	69,4	61,2	67,1	66,6	67,0	62,1	63,4	67,6	67,5
250	63,5	66,8	68,6	65,8	71,7	62,2	67,6	70,7	69,7	68,5
315	63,3	66,0	67,9	69,4	69,1	66,2	66,1	68,0	70,5	70,7
400	62,2	62,9	64,9	67,7	68,5	62,0	61,5	67,2	69,4	68,8
500	63,0	62,0	64,9	68,2	68,2	62,8	62,5	67,9	69,6	69,6
630	65,2	64,6	68,9	68,5	69,1	65,3	65,4	70,2	70,8	70,4
800	63,5	63,1	67,2	68,7	69,6	63,5	63,4	70,9	71,1	70,8
1 000	61,9	64,2	65,3	67,5	68,8	60,4	59,8	67,8	67,6	68,9
1 250	58,6	60,1	66,5	66,0	65,6	58,8	59,1	69,6	67,2	69,7
1 600	56,2	55,5	62,2	63,0	63,1	56,3	57,0	64,3	64,3	64,0
2 000	53,2	53,8	58,5	60,5	63,1	54,0	54,9	61,6	61,4	62,0
2 500	50,0	50,4	54,6	57,2	58,6	50,2	51,0	57,8	57,7	57,6
3 150	46,3	46,8	51,3	53,8	54,1	46,6	46,7	54,3	54,6	54,5
4 000	47,0	44,5	48,6	51,7	51,9	44,9	44,7	52,0	52,5	52,4
5 000	41,8	40,5	44,7	47,9	48,5	40,8	43,1	49,7	49,9	49,4
6 300	37,7	37,6	41,5	47,2	47,2	38,2	39,1	46,1	48,3	47,8
8 000	36,8	36,0	39,7	43,1	43,6	35,9	37,8	43,0	45,1	45,1
10 000	41,1	40,1	44,6	45,4	47,0	41,3	40,8	44,1	46,0	45,2
LwA (dB)	73,0	75,0	77,0	79,0	80,0	74,0	74,0	79,0	80,0	80,0

Cahier technique

Puissance acoustique unités extérieures

VRF_{MAX3} / XtremVRF

Fréquence (Hz)	FROID						CHAUD					
	AJYA 72 LALBH	AJYA 90 LALBH	AJY 108 LALBH	AJY 126 LALBH	AJY 144 LALBH	AJY 162 LALBH	AJYA 72 LALBH	AJYA 90 LALBH	AJY 108 LALBH	AJY 126 LALBH	AJY 144 LALBH	AJY 162 LALBH
100	67,00	66,60	68,10	59,90	60,70	66,30	71,00	70,10	72,60	68,10	67,50	67,20
125	58,40	63,40	68,30	72,40	74,90	74,20	65,00	59,40	67,70	75,90	77,70	77,70
160	63,30	63,90	68,50	68,40	68,90	67,40	64,80	65,40	73,90	69,20	69,60	69,40
200	63,50	70,40	68,10	73,60	75,50	77,50	68,20	68,20	71,80	73,50	76,00	76,20
250	66,20	68,30	65,30	67,50	69,40	71,40	66,60	75,70	70,30	69,30	71,70	71,60
315	66,50	67,50	65,40	69,30	72,60	71,90	70,30	71,00	73,00	74,30	76,30	76,40
400	66,50	67,50	65,20	68,30	70,60	71,50	68,30	67,80	70,90	72,00	74,00	74,40
500	67,00	67,90	66,90	69,60	71,80	72,50	69,70	68,80	72,20	72,90	74,60	74,80
630	68,60	70,10	67,90	70,60	71,50	72,30	71,00	70,40	73,10	72,90	74,40	74,40
800	68,00	69,60	68,30	72,00	73,40	73,90	71,00	70,00	74,20	75,60	77,40	77,20
1 000	65,20	66,20	65,80	70,80	72,90	74,30	68,50	68,60	71,10	74,10	77,20	77,10
1 250	64,90	68,30	63,50	66,60	68,80	73,10	68,10	70,10	70,00	70,20	72,60	72,70
1 600	60,50	63,30	60,30	63,90	66,00	67,30	63,00	63,70	65,80	67,20	69,60	69,70
2 000	57,60	61,40	57,30	61,20	63,80	65,50	59,90	59,50	62,20	64,20	67,60	67,30
2 500	54,40	56,30	54,10	58,00	60,40	61,60	56,60	56,10	59,50	61,40	64,40	64,20
3 150	50,70	51,90	51,20	55,00	57,50	58,90	53,80	53,20	56,70	58,50	61,00	61,20
4 000	48,90	50,90	48,40	52,00	54,70	56,50	51,30	52,90	54,00	55,60	58,50	58,50
5 000	45,00	46,40	45,40	49,10	52,00	53,70	48,20	49,20	51,50	52,80	56,40	56,40
6 300	42,40	43,40	42,10	45,70	48,90	50,70	44,80	44,90	48,40	49,60	52,60	52,50
8 000	41,00	41,50	41,40	44,20	47,20	49,10	42,20	42,90	47,30	48,60	51,20	51,40
10 000	43,50	46,30	41,30	44,50	48,80	49,60	45,50	45,50	46,00	45,90	48,20	48,20
LwA (dB)	77,00	79,00	78,00	81,00	83,00	84,00	80,00	81,00	83,00	84,00	86,00	86,00

Règles spécifiques pour l'installation d'unités intérieures 1,1 kW sur les MINI VRF-S et VRF_{MAX2R}

Gamme	Taux de raccordement maximum		
	Sans UI 1,1 kW	Avec des UI 1,1 kW et SANS cassette/gainable > 9 kW	Avec des UI 1,1 kW et AVEC cassette/gainable > 9 kW
MINI VRF-S	130%	117%	110%
MINI VRF-2	150%	150%	150%
EASY VRF	150%	150%	150%
VRF _{MAX2}	150%	130%	110%
VRF _{MAX3}	150%	150%	150%
VRF _{MAX2R}	150%	130%	110%
XtremVRF	130%	130%	130%

Spécificités BUS

Utilisation	Taille	Type de câble	Réf. de câble	Remarques
Bus de communication	0,33 mm ²	LEVEL 4 (NEMA) non-polarisé 2 fils, blindé - AWG 22	BELDEN 7703 NH ou équivalent	Câble compatible LonWorks®

Le Bus peut être raccordé :

- en parallèle - fig.1 (à privilégier en adressage automatique)
- en série - fig. 2 (à privilégier en adressage manuel)
- en étoile - fig. 3

Il est interdit de boucler le bus

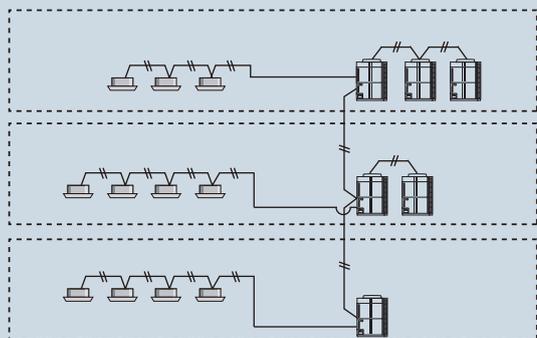


fig.1

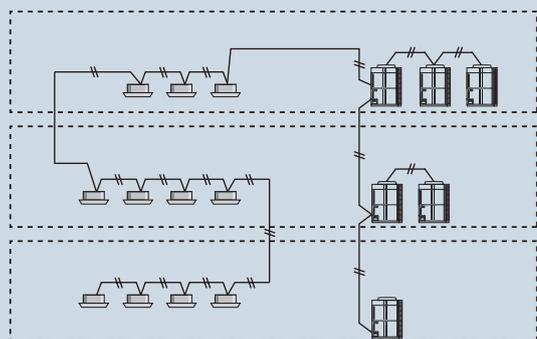


fig.2

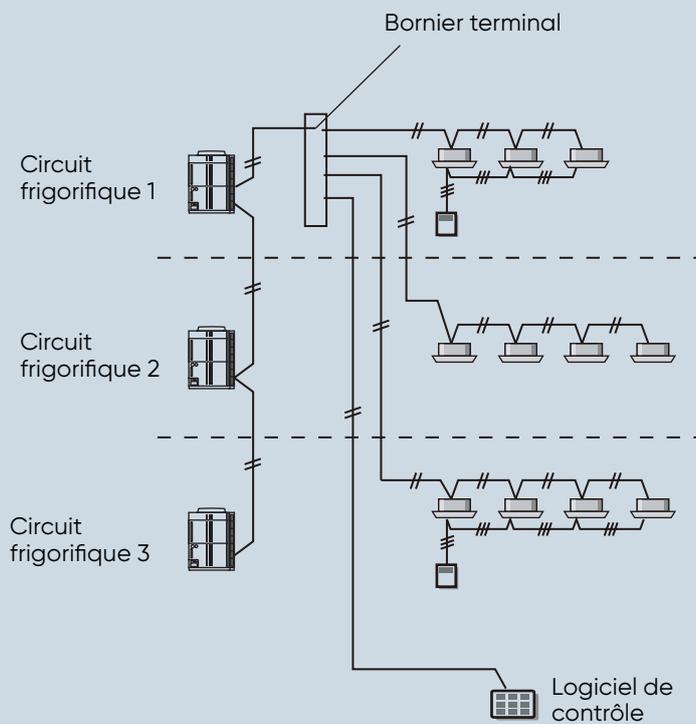


fig.3

Installation d'un amplificateur de signal

2 conditions imposent l'installation d'un amplificateur de signal :

- la longueur du bus de communication dépasse 500 m
- le nombre d'unités raccordées sur le bus dépasse 64 (y compris télécommandes centralisées)

Autres règles :

- longueur totale du bus : 3 600 m
- longueur maximale de bus entre chaque unité : 400 m
- 100 UE / 400 UI sur un réseau bus

Cahier technique

Spécificités Entrées / Sorties

Pour toutes les entrées et sorties suivantes, se référer au Dossier Technique afin d'obtenir la référence du connecteur approprié.

Entrées

Unités intérieures

Modèles	Type de contact	Fonctions			
		Marché / arrêt	Arrêt d'urgence	Arrêt forcé	Arrêt forcé thermostat
Cassettes 600 x 600	contact sec	CNA02	CNA02	CNA02	CNA04
	contact avec tension	CNA01	CNA01	CNA01	CNA03
Cassettes 800 x 800	contact sec	CNA02	CNA02	CNA02	CNA04
	contact avec tension	CNA01	CNA01	CNA01	CNA03
Micro-gainables	contact sec	CNA02	CNA02	CNA02	CNA04
	contact avec tension	CNA01	CNA01	CNA01	CNA03
Gainables compacts avec pression	contact sec	CNA02	CNA02	CNA02	CNA04
	contact avec tension	CNA01	CNA01	CNA01	CNA03
Gainables moyenne pression	contact sec	CNA02	CNA02	CNA02	CNA04
	contact avec tension	CNA01	CNA01	CNA01	CNA03
Gainables haute pression	contact sec	CNA02	CNA02	CNA02	CNA04
	contact avec tension	CNA01	CNA01	CNA01	CNA03
Gainables tout air neuf	contact sec	CNA02	CNA02	CNA02	CNA04
	contact avec tension	CNA01	CNA01	CNA01	CNA03
Consoles / plafonniers, plafonniers	contact sec	CNA02	CNA02	CNA02	CNA04
	contact avec tension	CNA01	CNA01	CNA01	CNA03
Muraux	contact sec	CNA02	CNA02	CNA02	CNA04
	contact avec tension	CNA01	CNA01	CNA01	CNA03

Unités extérieures

Modèles	Type de contact	Fonctions					
		Arrêt d'urgence	Mode silence	Priorité chaud / froid	Délestage	Arrêt global	Contact compteur électrique
MiniVRF-S.CS / MiniVRF-2.CS	contact sec	CN 134	CN 131	/	CN 133	CN 134	CN 135
MiniVRF-S / MiniVRF-2	contact sec	CN 134	CN 131	CN 132	CN 133	CN 134	CN 135
EasyVRF / EasyVRF.CS	contact sec	CN 134	CN 131	CN 132	CN 133	CN 134	CN 135
VRFmax3.CS	contact sec	CN 134	CN 131	/	CN 133	CN 134	CN 135
VRFmax3 / XtremVRF	contact sec	CN 134	CN 131	CN 132	CN 133	CN 134	CN 135
VRFmax2R	contact sec	CN 134	CN 131	/	CN 133	CN 134	CN 135

Télécommandes centralisées

Modèles	Type de contact	Fonctions	
		Arrêt d'urgence	Tout On / Tout Off
UTY-DCGY	contact sec	x	x
	contact avec tension	x	x
UTY-DTGYZI	contact sec	x	x
	contact avec tension	x	x

Boîtiers de contrôle frigorifique

Modèles	Type de contact	Fonctions
		Priorité chaud/froid
UTP-RX01AH UTP-RX01BH	contact sec	CNA 01
UTP-RX01CH UTP-RX04BH	contact avec tension	CNA 02

Pour connaître les connecteurs à utiliser, se référer au Dossier Technique

Sorties

Unités intérieures

Modèles	Type de contact	Fonctions				
		Etat de fonctionnement	Erreur	Etat de fonctionnement de la ventilation	Chauffage auxiliaire	Humidificateur
Cassettes 600 x 600	contact sec	CNB 01	CNB 01	CNB 01	/	/
Cassettes 800 x 800	contact sec	CNB 01	CNB 01	CNB 01	/	/
Micro-gainables	contact sec	CNB 01	CNB 01	CNB 01	CNB 01	/
Gainables compacts avec pression	contact sec	CNB 01	CNB 01	CNB 01	CNB 01	/
Gainables moyenne pression	contact sec	CNB 01	CNB 01	CNB 01	CNB 01	/
Gainables haute pression	contact sec	CNB 01	CNB 01	CNB 01	CNB 01	/
Gainables tout air neuf	contact sec	CNB 01	CNB 01	CNB 01	CNB 01	CNB 01
Consoles / plafonniers, plafonniers	contact sec	CNB 01	CNB 01	CNB 01	/	/
Muraux	contact sec	CNB 01	CNB 01	CNB 01	/	/

Unités extérieures

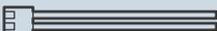
Modèles	Type de contact	Fonctions		
		Etat de fonctionnement	Erreur	Fonctionnement de la résistance de traçage
MiniVRF-S.CS MiniVRF-2.CS	contact avec tension	CN 137	CN 136	
	contact sec			CN115
MiniVRF-S MiniVRF-2	contact avec tension	CN 137	CN 136	
	contact sec			CN115
EasyVRF EasyVRF.CS	contact avec tension	CN 137	CN 136	
	contact sec			CN115
VRFmax3.CS	contact avec tension	CN 137	CN 136	
	contact sec			CN115
VRFmax3 XtremVRF	contact avec tension	CN 137	CN 136	
	contact sec			CN115
VRFmax2R	contact avec tension	CN 137	CN 136	
	contact sec			CN115

Télécommandes centralisées

Modèles	Type de contact	Fonctions	
		Etat de fonctionnement	Erreur
UTY-DCGY	contact avec tension	CN 9	CN 9
UTY-DTGYZI	contact avec tension	CN 410	CN 410

Connecteurs VRF

Par type de produit

<p>Pour unité intérieure</p> <p>UTY-XWZXZ7 </p> <p>UTY-XWZXZB </p> <p>UTY-XWZXZC </p>	<p>UTY-XWZXZD </p> <p>UTY-XWZXZE </p>	<p>Pour unité extérieure</p> <p>UTY-XWZXZ6 </p> <p>UTY-XWZXZ9 </p> <p>UTY-XWZXZF </p>
<p>Pour boîtiers de contrôle frigorifiques</p> <p>UTY-XWZXZ6 </p> <p>UTY-XWZXZB </p>	<p>Pour télécommande centralisée</p> <p>UTY-XWZXZ7 </p> <p>UTY-XWZXZ8 </p> <p>UTY-XWZXZA </p>	<p>Pour télécommande tactile</p> <p>UTY-XWZXZA </p>

Par fonctions

		Unité intérieure	Unité extérieure	Télécommandes		Autres
				Télécommande centralisée	Télécommande centralisée tactile	
Entrées	Marche / Arrêt	● UTY-XWZXZD ○ UTY-XWZXZB				
	Tout on / Tout Off			● UTY-XWZXZ7 ○ UTY-XWZXZ8	●*3 ○*3	
	Arrêt global		● UTY-XWZXZ6			
	Arrêt forcé	● UTY-XWZXZD ○ UTY-XWZXZB				
	Arrêt d'urgence	● UTY-XWZXZD ○ UTY-XWZXZB	● UTY-XWZXZ6	● UTY-XWZXZ7 ○ UTY-XWZXZ8	●*3 ○*3	
	Thermostat Off forcé	● UTY-XWZXZE ○ UTY-XWZXZ7				
	Mode silence		● UTY-XWZXZ6			
	Priorité chaud / froid		● UTY-XWZXZ6*2			● UTY-XWZXZ6 ○ UTY-XWZXZB
	Délestage		● UTY-XWZXZ6			
	Contact compteur électrique		● UTY-XWZXZF			●*3 ○*3
Sorties	Etat de fonctionnement	● UTY-XWZXZC	○ UTY-XWZXZ6	○ UTY-XWZXZA	○ UTY-XWZXZA	
	Erreur	● UTY-XWZXZC	○ UTY-XWZXZ6	○ UTY-XWZXZA	○ UTY-XWZXZA	
	Etat de fonctionnement de la ventilation	● UTY-XWZXZC				
	Chauffage auxiliaire	● UTY-XWZXZC*2				
	Fonctionnement de la résistance de traçage		● UTY-XWZXZ9			

● : Contact sec

○ : Contact avec tension

*1 : Modèle réversible seulement

*2 : Gainable uniquement

*3 : Il n'est pas nécessaire d'avoir de connecteur sur la télécommande centralisée tactile qui dispose d'un bornier

Notes

A series of horizontal dotted lines for writing notes, spanning the width of the page.



Vous apporter plus de sérénité au quotidien, c'est aussi une question de services. Atlantic vous propose des services exclusifs associés à nos produits, spécialement conçus pour vous faire gagner un temps précieux au quotidien et contribuer à la satisfaction de vos clients.

vos sérénité

Les services en plus qui vous font gagner du temps



L'accompagnement terrain

85 experts à vos côtés pour vous accompagner tout au long de vos projets : pré-visites, assistance à la mise en service, contrôle technique, garantie 10 ans sur les pièces détachées...



Formations pratiques

Formations avec des experts métiers sur des produits en fonctionnement pour développer votre expertise et votre activité.



Services en ligne

Accès 24h/24-7j/7 à de nombreux services utiles (notices, vues éclatées, commande de pièces, gestion des garanties...)