

# VRFMAX4R

## 4<sup>e</sup> GÉNÉRATION

À chaque **évolution**  
son avancée **technologique**



# TECHNOLOGIE IRC

La nouvelle technologie IRC (Intelligent Refrigerant Control) équipe les nouveaux groupes extérieurs 4<sup>e</sup> génération de la gamme VRF Atlantic/Fujitsu.

## QU'EST-CE QUE L'IRC ?

L'IRC pilote intelligemment la température du réfrigérant de l'installation. Cette nouvelle technologie apporte des économies d'énergie, du confort et de la longévité à vos installations.

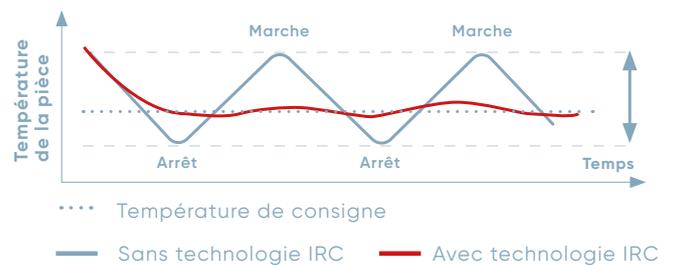
## LES + DE L'IRC

### OPTIMISATION DES ECONOMIES D'ENERGIE :

L'installation fournit le juste besoin.

**CONFORT ULTIME :** La température de consigne est atteinte facilement et les courts-cycles sont évités.

**LONGEVITE DE L'INSTALLATION :** Le compresseur dispose d'une meilleure durée de vie.



## VRF 4<sup>e</sup> GÉNÉRATION, UNE ÉVOLUTION TECHNOLOGIQUE AU SERVICE DE L'INTÉGRATION, LA PERFORMANCE ET LA FLEXIBILITÉ.

### PERFORMANCE & CONFORT :

Nouvelle technologie IRC  
(Intelligent Refrigerant Control)

### FACILITÉ D'INTÉGRATION :

Augmentation de la pression statique

### FLEXIBILITÉ :

Augmentation du nombre d'unités  
intérieures connectables.

## UNE LARGE GAMME DE GROUPES EXTÉRIEURS



**MINI VRF-S4**  
mono-ventilateur



**MINI VRF-4**  
double-ventilateur



**Easy VRF 4**  
2 tubes compact



**VRF MAX 4**  
2 tubes haute-performance



**Xtrem VRF**  
2 tubes anti-corrosion



**VRF MAX 4R**  
3 tubes

PUISSANCE	kW	12,1	14	15,5	22,4	28	33,5	40	45	50	Nombre d'unités intérieures raccordables maximum	Guide de choix		
		CV	4	5	6	8	10	12	14	16		18	Investissement	Performance
<b>MINI VRF-S4</b> mono-ventilateur		●	●	●	—	—	—	—	—	—	13	€ € € €	★ ★ ★ ★	★ ★ ★ ★ ★
<b>MINI VRF-4</b> double-ventilateur		●	●	●	—	—	—	—	—	—	14	€ € € €	★ ★ ★ ★	★ ★ ★ ★ ★
<b>Easy VRF 4</b> 2 tubes compact		—	—	—	●	●	●	●	●	●	42	€ € € €	★ ★ ★ ★	★ ★ ★ ★ ★
<b>VRF MAX 4</b> 2 tubes haute-performance		—	—	—	●	●	●	●	●	—	64	€ € € €	★ ★ ★ ★	★ ★ ★ ★ ★
<b>Xtrem VRF</b> 2 tubes anti-corrosion		—	—	—	●	●	●	●	●	●	55	€ € € €	★ ★ ★ ★	★ ★ ★ ★ ★
<b>VRF MAX 4R</b> 3 tubes		—	—	—	●	●	●	●	●	—	64	€ € € €	★ ★ ★ ★	★ ★ ★ ★ ★

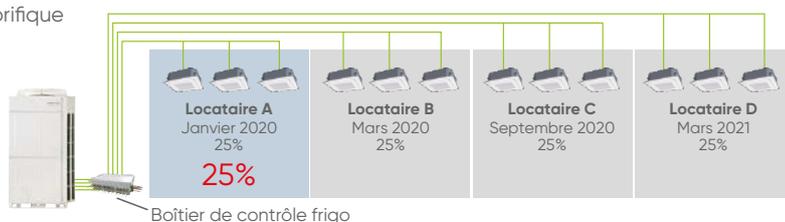


# VRFMAX4R

## UNE INSTALLATION FLEXIBLE

- Jusqu'à **64 unités intérieures** raccordables sur un seul circuit frigorifique
- De **25 à 150 %** de la puissance nominale raccordable.
- Large choix d'unités intérieures **77 modèles** de 1,1 à 28 kW.

Exclusivité



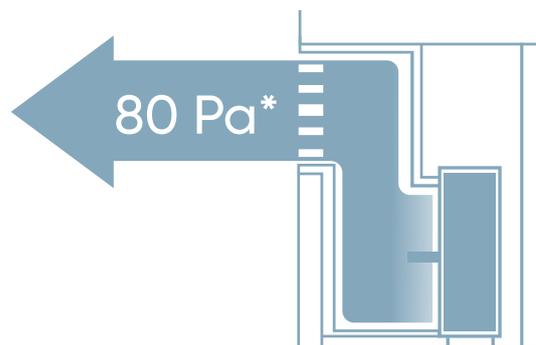
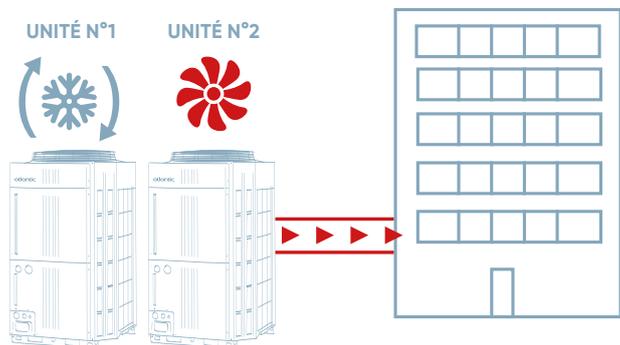
## NOUVEAU SYSTÈME INTELLIGENT : CHAUFFAGE CONTINU

Les groupes extérieurs modulaires VRFMAX4R disposent d'un nouveau système intelligent de gestion des cycles de dégivrage.

Lorsque l'unité n°1 entre dans un cycle de dégivrage l'unité n°2 apporte l'énergie nécessaire pour garantir un confort continu dans le bâtiment.

## PRESSION STATIQUE IMPORTANTE : 80 PA

Grâce à son ventilateur à large diamètre et son moteur triphasé à courant continu, le VRFMAX4R dispose d'une pression statique de 80 Pa. Les unités extérieures peuvent être installées dans un local, tout en préservant l'esthétique extérieure.





# PRODUITS



## EXCLUSIVITÉ ATLANTIC-FUJITSU

Les unités extérieures VRFMAX4R peuvent fonctionner dès 25% de la puissance raccordée : idéal pour les applications multi-locataires et mises en service multiples

## INSTALLATION SIMPLIFIÉE

- Nouveaux boîtiers compacts de contrôle frigorifique : 1, 4, 8 et 12 voies
- Communication possible avec d'autres unités extérieures de la gamme VRF

## ÉCONOMIES D'ÉNERGIE :

- performances élevées grâce à la technologie de compresseur Double Rotor
- technologie IRC : Intelligent Refrigerant Control

## GRANDES LONGUEURS DE LIAISONS

Longueur totale de raccordement maxi : 1000 m\*

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

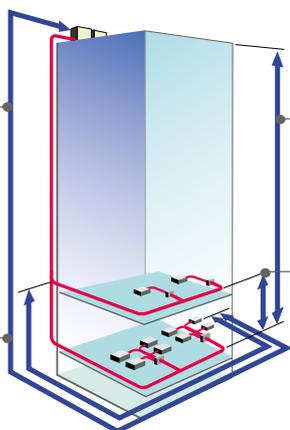
**165 m maxi**

Dénivelé entre l'unité extérieure et les unités intérieures

**50 m maxi**

Longueur entre le 1<sup>er</sup> séparateur et l'unité intérieure la plus éloignée

**90 m maxi**



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

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

## BOÎTIERS DE CONTRÔLE FRIGORIFIQUE



Boîtier 1 zone



Boîtier 4 zones



Boîtier 8 zones



Boîtier 12 zones

## UNE LARGE GAMME D'UNITÉS INTÉRIEURES

Puissance kW	kBTU/h	Cassettes			EXCLUSIF	EXCLUSIF	Gainables			Consoles compactes	Consoles/ Plafonniers	Plafonniers	Muraux compacts		Muraux
		600x600 compacts	800x800 blanche	800x800 noire	3 voies	micro gainable	compacts avec pression	moyenne pression	haute pression	détendeurs déportés et intégrés			détendeurs intégrés	détendeurs déportés	
EXCLUSIF															
1,1	4														
2,2	7														
2,8	9														
3,6	12														
4,5	14														
5,6	18														
7,1	24														
9,0	30														
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 VRFMAX4 et VRFMAX4R et EasyVRF4.

## PRODUITS DE PILOTAGE ADAPTÉS À TOUS LES PROJETS

### • Télécommandes individuelles



Télécommande filaire tactile



Télécommande filaire compacte



Télécommande filaire



Télécommande simplifiée



Télécommande simplifiée sans mode



Télécommande infra-rouge



### TÉLÉCOMMANDE FILAIRE COMPACTE

UTY-RCRYZ1

- Fonction simplifiée pour faciliter l'utilisation
- Sonde de température intégrée pour une meilleure régulation
- Design épuré
- Récepteur infrarouge intégré.

- Ouverture GTB/GTC
- Ouverture CTA
- Télécommandes centralisées

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

VRF Max 4R / Unités extérieures VRFMAX4R - Alimentation: Tri 400V + N - 50Hz

LIBELLÉ	CV	8	10	12	14	16
		22,4	28	33,5	40	45
POUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET	kW	AJY 72 GALDH	AJY 90 GALDH	AJY 108 GALDH	AJY 126 GALDH	AJY 144 GALDH
LIBELLÉ		876587	876588	876589	876590	876591
RÉFÉRENCE		17	21	26	30	34
NOMBRE MAXI D'U.I. RACCORDBLES						
<b>DIMENSIONNEMENT</b>						
<b>CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES</b>						
P. frigo. nominale	W	22 400	28 000	33 500	40 000	45 000
P. calo. nominale	W	22 400	28 000	33 500	40 000	42 000
P. calo. max	W	25 000	31 500	37 500	45 000	48 000
P. calo. à -7°C	W	22 400	27 100	28 500	36 900	37 500
P. abs. nominale en froid	W	6 260	9 530	11 890	13 160	16 710
P. abs. nominale en chaud	W	5 370	7 380	9 160	10 800	11 810
P. abs. max en chaud	W	6 250	8 960	11 480	13 950	14 980
P. abs. à -7°C	W	6 220	7 830	8 730	10 890	11 280
Débit d'air max. (u. ext.) GV	m³/h	11 100	11 100	11 100	13 000	13 000
<b>PERFORMANCES</b>						
SEER / ηs,c		7,15 / 283%	6,69 / 265%	6,70 / 265%	6,87 / 272%	6,33 / 250%
EER (froid) à +35°C		3,57	2,93	2,81	3,03	2,69
SCOP / ηs,h		3,58 / 140%	3,60 / 141%	3,65 / 143%	3,99 / 157%	4,07 / 160%
COP nominal (chaud) à +7°C		4,17	3,79	3,65	3,70	3,55
COP max (chaud) à +7°C		4,00	3,51	3,26	3,22	3,20
COP (chaud) à -7°C		3,60	3,45	3,26	3,39	3,33
Niveau pression acoustique U. ext. (froid/chaud)	dB(A)	56/58	58/59	59/63	60/62	61/63
<b>PLAGE DE FONCTIONNEMENT</b>						
Froid	°C	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46	-10 à 46
Chaud	°C	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21
Froid et chaud	°C	-10 à 21	-10 à 21	-10 à 21	-10 à 21	-10 à 21
<b>INSTALLATION</b>						
<b>DIMENSIONS (HxLxP)</b>						
u. ext.	mm	1 690 x 930 x 765	1 690 x 930 x 765	1 690 x 930 x 765	1 690 x 1 240 x 765	1 690 x 1 240 x 765
<b>POIDS</b>						
u. ext.	kg	262	262	262	286	286
<b>RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES</b>						
Calibre disjoncteur	A	20	25	25	40	40
<b>LIAISONS FRIGORIFIQUES</b>						
Dia. récupération	pouce	5/8"	3/4"	3/4"	7/8"	7/8"
Dia. liquide	pouce	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Dia. gaz	pouce	7/8"	7/8"	1-1/8"	1-1/8"	1-1/8"
Long. max. UI/UE	m	165	165	165	165	165
Dénivelé max. UE/UI (unité extérieure : dessus/dessous)	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Charge nominale (longueur standard) / EqCO <sub>2</sub>	kg/t	11,8 / 24,638	11,8 / 24,638	11,8 / 24,638	11,8 / 24,638	11,8 / 24,638
Type de réfrigérant (Potentiel de Réchauffement Global)		R410A [2 088]	R410A [2 088]	R410A [2 088]	R410A [2 088]	R410A [2 088]

Les données de ces tableaux sont préliminaires.

Boîtiers de contrôle frigorifique



LIBELLÉ	Boîtiers 1 zone		Boîtier 4 zones		Boîtier 8 zones		Boîtier 12 zones	
	UTP-RX01AH	UTP-RX01BH	UTP-RX01CH	UTP-RX04BH	UTP-RX08AH	UTP-RX12AH	UTP-RX12AH	UTP-RX12AH
ALIMENTATION								
Monophasé 230 V - 50 Hz								
<b>DIMENSIONNEMENT ET INSTALLATION</b>								
Puissance absorbée	W	17	24	31	96	136	204	
Nombre de branches		1	1	1	4	8	12	
Puiss. maxi UI connectées	kW	8	18	28	56*	72	95	
Puiss. maxi UI connectées par branche	kW	8	18	28	18	8	8	
Nombre maxi UI connectées par branche		3	8	8	8	7	7	
Dimensions (HxLxP)	mm	198 x 298 x 268	198 x 298 x 268	198 x 298 x 268	260 x 658 x 428	298 x 660 x 618	298 x 990 x 618	
Poids	kg	7	7,5	8	31,5	50	72	
<b>DÉTAILS DES LIBELLÉS</b>								
LIBELLÉ		UTP-RX01AH	UTP-RX01BH	UTP-RX01CH	UTP-RX04BH	UTP-RX08AH	UTP-RX12AH	
RÉFÉRENCE		876079	876080	876081	876082	876470	876471	

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



Un service de pro, au service des pros.

Etude Avant-vente technique et chiffrage	04 72 10 27 70
Délais/prix, commande et livraison de produits finis	Contactez votre commercial
Assistance technique, après-vente et garanties	04 72 10 27 50
Formations	04 72 10 27 69 <a href="http://www.atlantic-pros.fr">www.atlantic-pros.fr</a> / Rubrique «FORMATION»
Espace SAV (pièces de rechange, garanties, documentations, vidéos)	<a href="http://www.atlantic-pros.fr">www.atlantic-pros.fr</a> / Rubrique «ESPACE SAV»



[www.atlantic-pros.fr](http://www.atlantic-pros.fr)

atlantic