

MINIVRF 4 & S4

4^e GÉNÉRATION

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



TECHNOLOGIE IRC

La nouvelle technologie IRC (Intelligent Refrigerant Control) équipe les nouveaux groupes extérieurs 4^e 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.

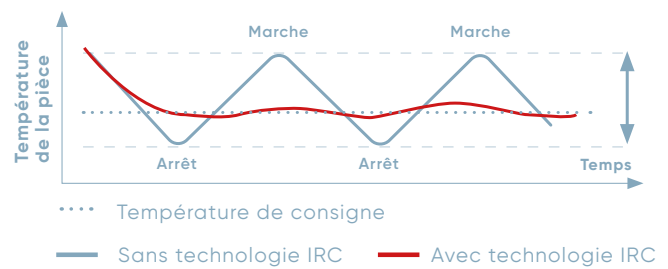
LES + DE L'IRC

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^e 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



VRFMAX4
2 tubes haute-performance



Xtrem VRF
2 tubes anti-corrosion



VRFMAX4R
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
MINI VRF-S4 mono-ventilateur		●	●	●	—	—	—	—	—	—	13	€ € € €	★ ★ ★ ★	★ ★ ★ ★ ★
MINI VRF-4 double-ventilateur		●	●	●	—	—	—	—	—	—	14	€ € € €	★ ★ ★ ★	★ ★ ★ ★ ★
Easy VRF 4 2 tubes compact		—	—	—	●	●	●	●	●	●	42	€ € € €	★ ★ ★ ★	★ ★ ★ ★ ★
VRFMAX4 2 tubes haute-performance		—	—	—	●	●	●	●	●	—	64	€ € € €	★ ★ ★ ★	★ ★ ★ ★ ★
Xtrem VRF 2 tubes anti-corrosion		—	—	—	●	●	●	●	●	●	55	€ € € €	★ ★ ★ ★	★ ★ ★ ★ ★
VRFMAX4R 3 tubes		—	—	—	●	●	●	●	●	—	64	€ € € €	★ ★ ★ ★	★ ★ ★ ★ ★



PRODUITS

AMÉLIORATION DU CONFORT ET DES PERFORMANCES

Intégration de la nouvelle technologie IRC permettant des économies d'énergie et un confort optimal des occupants.

MINIVRF-S4

UNE INSTALLATION FLEXIBLE

- Jusqu'à **13 unités** intérieures raccordables sur un seul circuit frigorifique
- **130 %** de la puissance nominale raccordable.
- Large choix d'unités intérieures **73 modèles** de 1,1 à 14 kW.

CV	4	5	6
Nbre d'UI max. racc.	11	12	13

Les données techniques du MINIVRF-S4 sont préliminaires

DE GRANDES LONGUEURS DE LIAISONS

Longueur totale de raccordement maxi : 80 m

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

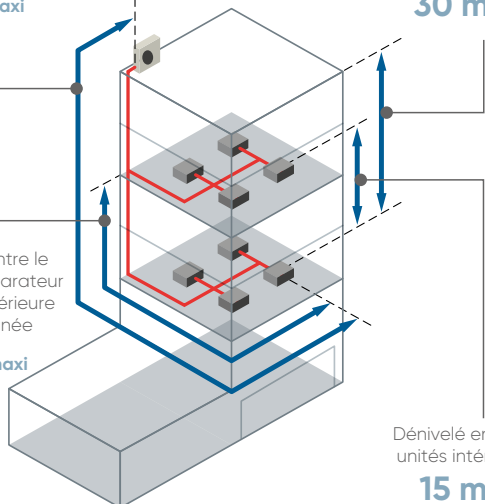
50 m maxi

Dénivelé entre l'unité extérieure et les unités intérieures

30 m maxi

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

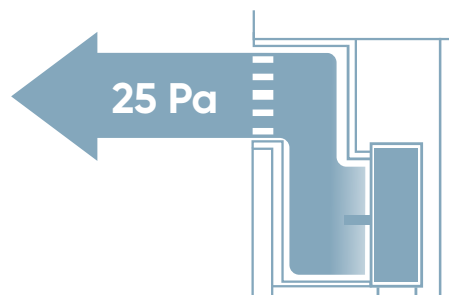
40 m maxi



Dénivelé entre les unités intérieures

15 m maxi

UNE FACILITÉ D'INTÉGRATION



Les nouvelles unités extérieures MINIVRF-S4 disposent de 25 Pa de pression statique disponible, permettant une intégration aisée des unités derrière une grille.

PERFORMANCES EN MODE CHAUD AMÉLIORÉES

Grâce à une nouvelle conception de l'échangeur et l'utilisation d'un compresseur DC Inverter à double rotor, le MINIVRF-S4 bénéficie de performances élevées.



PRODUITS

FLEXIBILITÉ D'INSTALLATION ET FACILITÉ D'INTÉGRATION

- Grande capacité de raccordement avec un large choix d'unités intérieures.
- Pression statique disponible.

MINIVRF-4

UNE INSTALLATION FLEXIBLE

- Jusqu'à **14 unités** intérieures raccordables sur un seul circuit frigorifique
- **150 %** de la puissance nominale raccordable.
- Large choix d'unités intérieures **73 modèles** de 1,1 à 14 kW.

CV	4	5	6
Nbre d'UI max. racc.	11	12	14

Les données techniques du MINIVRF-4 sont préliminaires

DE GRANDES LONGUEURS DE LIAISONS

Longueur totale de raccordement maxi : 180 m

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

120 m maxi

Dénivelé entre l'unité extérieure et les unités intérieures

50 m maxi

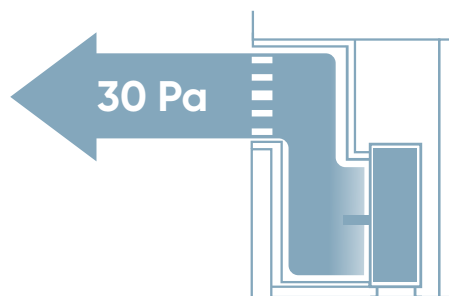
Longueur entre le premier séparateur et l'unité intérieure la plus éloignée

40 m maxi

Dénivelé entre les unités intérieures

15 m maxi

UNE FACILITÉ D'INTÉGRATION



Les nouvelles unités extérieures MINIVRF-4 disposent de 30 Pa de pression statique disponible, permettant une intégration aisée des unités derrière une grille.
















PERFORMANCE ET MAINTIEN DE PUISSANCE EN MODE CHAUD

Grâce à une nouvelle conception de l'échangeur et l'utilisation d'un compresseur DC Inverter à double rotor, le MINIVRF-4 bénéficie de performances élevées.

Maintien de la puissance à basse température : grâce à ses performances élevées, le MiniVRF 4 bénéficie d'une puissance équivalente à -7°C .

atlantic FUJITSU

UNE LARGE GAMME D'UNITÉS INTÉRIURES

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

MINI VRF-S4 / Modèles réversibles Alimentation: Mono 230 V - 50 Hz

PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET LIBELLÉ RÉFÉRENCE NOMBRE MAXI D'U.I. RACCORDABLES	CV kW	4	5	6
		AJY 40 LCLDH 876569	AJY 45 LCLDH 876570	AJY 54 LCLDH 876571
		11	12	13
DIMENSIONNEMENT				
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES				
P. frigo. nominale	W	12 100	14 000	15 100
P. calo. nominale	W	12 100	14 000	15 100
P. calo. max	W	13 600	16 000	16 500
P. calo. à -7°C	W	11 700	13 900	14 500
P. abs. nominale en froid	W	3 750	4 710	5 550
P. abs. nominale en chaud	W	3 220	3 770	4 330
P. abs. max en chaud	W	3 990	5 040	5 320
P. abs. à -7°C	W	3 260	4 170	4 530
Débit d'air max. (u. ext.) GV	m³/h	4 240	4 400	4 400
PERFORMANCES				
SEER / ηs,c		5,83 / 230%	5,58 / 220%	5,47 / 216%
EER (froid) à +35°C		3,22	2,97	2,72
SCOP / ηs,h		3,82 / 150%	3,96 / 155%	3,99 / 157%
COP nominal (chaud) à +7°C		3,75	3,71	3,48
COP max (chaud) à +7°C		3,40	3,17	3,10
COP (chaud) à -7°C		3,59	3,34	3,20
Niveau pression acoustique U. ext. (froid/chaud)	dB(A)	53/54	53/56	54/56
PLAGE DE FONCTIONNEMENT				
Froid	°C	-5 à 46	-5 à 46	-5 à 46
Chaud	°C	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21
INSTALLATION				
DIMENSIONS (HxLxP)				
u. ext.	mm	998 x 970 x 370	998 x 970 x 370	998 x 970 x 370
POIDS				
u. ext.	kg	88	88	88
RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE				
Calibre disjoncteur	A	32	32	32
LIAISONS FRIGORIFIQUES				
Dia. gaz	pouce	5/8"	5/8"	5/8"
Dia. liquide	pouce	3/8"	3/8"	3/8"
Long. totale de raccordement maxi	m	80	80	80
Dénivelé max. UE/UI	m	30	30	30
Charge nominale (longueur standard) / EqCO ₂	kg/t	4,0 / 8,352	4,0 / 8,352	4,0 / 8,352
Type de réfrigérant (Potentiel de Réchauffement Global)		R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)

MINI VRF-4 / Modèles réversibles Alimentation : Mono 230 V - 50 Hz / Tri 400 V + N - 50 Hz

PUISSANCE NÉCESSAIRE POUR VOTRE PROJET LIBELLÉ RÉFÉRENCE NOMBRE MAXI D'U.I. RACCORDABLES ALIMENTATION	CV kW	4	5	6	4	5	6
		AJY 40 LBLDH 876575	AJY 45 LBLDH 876576	AJY 54 LBLDH 876577	AJY 40 LEDH 876581	AJY 45 LEDH 876582	AJY 54 LEDH 876583
		11	12	14	11	12	14
		Monophasé			Triphasé		
DIMENSIONNEMENT							
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES							
P. frigo. nominale	W	12 100	14 000	15 500	12 100	14 000	15 500
P. calo. nominale	W	12 100	14 000	15 500	12 100	14 000	15 500
P. calo. max	W	13 600	16 000	18 000	13 600	16 000	18 000
P. calo. à -7°C	W	12 100	14 000	15 500	12 100	14 000	15 500
P. abs. nominale en froid	W	3 440	4 150	4 960	3 440	4 150	4 960
P. abs. nominale en chaud	W	3 140	3 600	4 170	3 140	3 600	4 170
P. abs. max en chaud	W	3 800	4 500	5 410	3 800	4 500	5 410
P. abs. à -7°C	W	3 240	4 130	4 880	3 240	4 130	4 880
Débit d'air max. (u. ext.) GV	m³/h	6 200	6 600	7 000	6 200	6 600	7 000
PERFORMANCES							
SEER / ηs,c		6,52 / 258%	6,43 / 254%	6,14 / 243%	6,52 / 258%	6,43 / 254%	6,14 / 243%
EER (froid) à +35°C		3,51	3,37	3,12	3,51	3,37	3,12
SCOP / ηs,h		3,58 / 140%	3,89 / 153%	3,85 / 151%	3,58 / 140%	3,89 / 153%	3,85 / 151%
COP nominal (chaud) à +7°C		3,85	3,88	3,71	3,85	3,88	3,71
COP max (chaud) à +7°C		3,57	3,55	3,32	3,57	3,55	3,32
COP (chaud) à -7°C		3,73	3,39	3,18	3,73	3,39	3,18
Niveau pression acoustique U. ext. (froid/chaud)	dB(A)	50/52	52/55	53/56	50/52	52/55	53/56
PLAGE DE FONCTIONNEMENT							
Froid	°C	-5 à 46	-5 à 46	-5 à 46	-5 à 46	-5 à 46	-5 à 46
Chaud	°C	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21	-20 à 21
INSTALLATION							
DIMENSIONS (HxLxP)							
u. ext.	mm	1 334 x 970 x 370	1 334 x 970 x 370	1 334 x 970 x 370	1 334 x 970 x 370	1 334 x 970 x 370	1 334 x 970 x 370
POIDS							
u. ext.	kg	117	117	119	118	119	119
RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE							
Calibre disjoncteur	A	32	40	40	16	16	16
LIAISONS FRIGORIFIQUES							
Dia. gaz	pouce	5/8"	5/8"	3/4"	5/8"	5/8"	3/4"
Dia. liquide	pouce	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Long. totale de raccordement maxi	m	180	180	180	180	180	180
Dénivelé max. UE/UI	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Charge nominale (longueur standard) / EqCO ₂	kg/t	4,8 / 10,022	5,3 / 11,066	5,3 / 11,066	4,8 / 10,022	5,3 / 11,066	5,3 / 11,066
Type de réfrigérant (Potentiel de Réchauffement Global)		R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)	R410A (2 088)

