

# MINIVRF-4

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](http://www.eurovent-certification.com).



## APPLICATIONS

Petit tertiaire et résidentiel haut de gamme

La solution haute performance, jusqu'à 14 unités intérieures raccordables.

### TECHNOLOGIE IRC

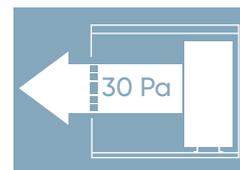
La nouvelle technologie Intelligent Refrigerant Control pilote intelligemment la température du réfrigérant de l'installation. Cette nouvelle technologie apporte du confort, des économies d'énergie et de la longévité à vos installations.



TECHNOLOGIE **IRC**

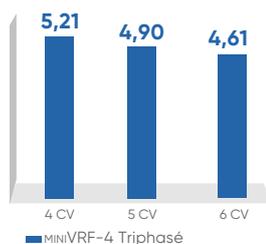
### FACILITÉ D'INTÉGRATION

Les nouvelles unités extérieures MINIVRF-4 disposent de 30 Pa de pression statique disponible. Cette fonctionnalité exclusive permet d'intégrer les unités derrière une grille.



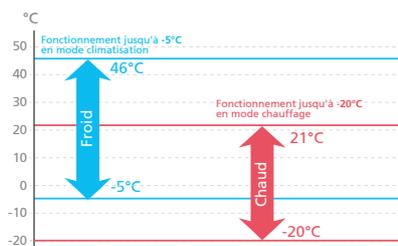
### PERFORMANCES EN MODE CHAUD AMÉLIORÉES

Grâce à une nouvelle conception de l'échangeur et l'utilisation d'un compresseur DC Inverter à double rotor, le MINIVRF-4 bénéficie de performances en mode chaud améliorées (COP).



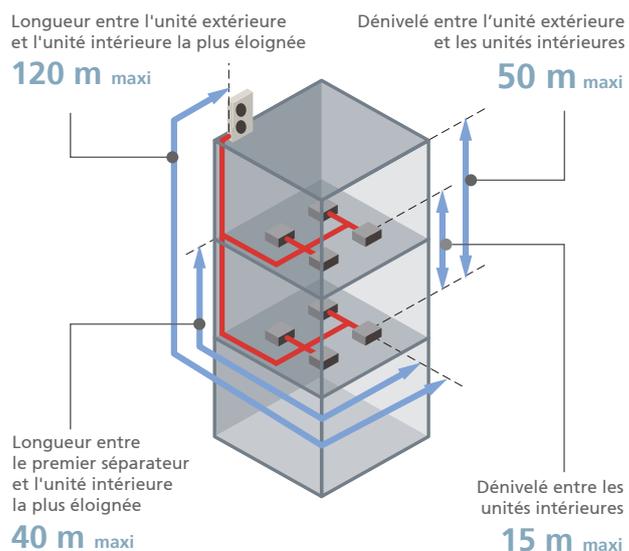
### CONFORT TOUTES SAISONS

Le MINIVRF-4 fonctionne dans les conditions de températures les plus extrêmes.



### GRANDES LONGUEURS DE LIAISONS

Longueur totale raccordement maxi : 180 m.



### GRANDE CAPACITÉ DE RACCORDEMENT

- 150 % de la puissance nominale raccordable.
- Large choix d'unités intérieures **79 modèles** de 1,1 à 14 kW.
- Jusqu'à **14 UI** raccordables sur une seule unité extérieure.

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

## Performances à charge partielle

### AJY 40 LBLH

		EER selon la charge (%)							
Température extérieure	Puissance à 100% (kW)	43,5	50	60	70	80	90	100	
35°C	12,1	6,68	6,64	6,48	6,20	5,73	5,04	4,17	

### AJY 40 LBLH

#### AJY 40 LBLH.CS

		COP selon la charge (%)							
Température extérieure	Puissance à 100% (kW)	38,5	40	50	60	70	80	90	100
7°C	12,1	5,31	5,39	5,64	5,64	5,51	5,34	5,19	5,06

### AJY 45 LBLH

		EER selon la charge (%)							
Température extérieure	Puissance à 100% (kW)	39,2	40,0	50	60	70	80	90	100
35°C	14	6,37	6,38	6,42	6,31	6,02	5,52	4,80	3,92

### AJY 45 LBLH

#### AJY 45 LBLH.CS

		COP selon la charge (%)							
Température extérieure	Puissance à 100% (kW)	33,9	40	50	60	70	80	90	100
7°C	14	5,51	5,85	6,00	5,86	5,59	5,28	4,99	4,71

### AJY 54 LBLH

		EER selon la charge (%)							
Température extérieure	Puissance à 100% (kW)	33,9	40,0	50	60	70	80	90	100
35°C	15,5	5,92	6,09	6,19	6,11	5,84	5,33	4,58	3,71

### AJY 54 LBLH

#### AJY 54 LBLH.CS

		COP selon la charge (%)							
Température extérieure	Puissance à 100% (kW)	30	40	50	60	70	80	90	100
7°C	15,5	5,36	5,99	6,07	5,84	5,50	5,12	4,76	4,43

### AJY 40 LELBH

		EER selon la charge (%)							
Température extérieure	Puissance à 100% (kW)	43,5	50	60	70	80	90	100	
35°C	12,1	6,87	6,84	6,68	6,38	5,90	5,20	4,33	

### AJY 40 LELBH

#### AJY 40 LELBH.CS

		COP selon la charge (%)							
Température extérieure	Puissance à 100% (kW)	38,5	40	50	60	70	80	90	100
7°C	12,1	5,96	6,04	6,26	6,17	5,95	5,69	5,44	5,21

### AJY 45 LELBH

		EER selon la charge (%)							
Température extérieure	Puissance à 100% (kW)	39,2	40,0	50	60	70	80	90	100
35°C	14	6,47	6,49	6,53	6,41	6,12	5,62	4,91	4,05

### AJY 45 LELBH

#### AJY 45 LELBH.CS

		COP selon la charge (%)							
Température extérieure	Puissance à 100% (kW)	33,9	40	50	60	70	80	90	100
7°C	14	5,78	6,13	6,28	6,12	5,83	5,50	5,19	4,90

### AJY 54 LELBH

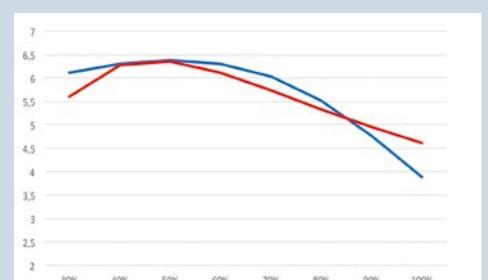
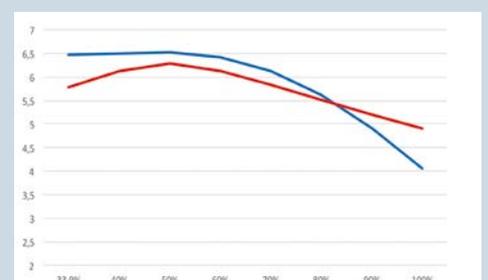
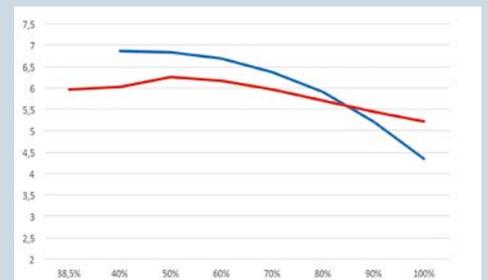
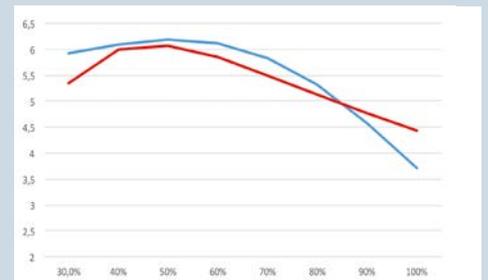
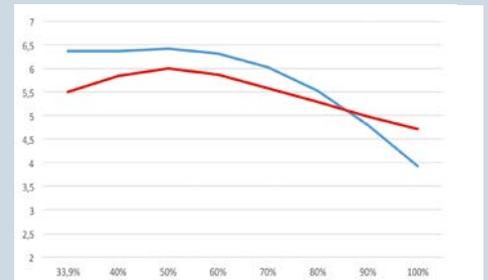
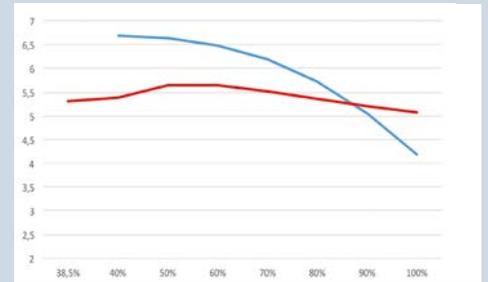
		EER selon la charge (%)							
Température extérieure	Puissance à 100% (kW)	33,9	40,0	50	60	70	80	90	100
35°C	15,5	6,11	6,29	6,39	6,30	6,02	5,51	4,77	3,88

### AJY 54 LELBH

#### AJY 54 LELBH.CS

		COP selon la charge (%)							
Température extérieure	Puissance à 100% (kW)	30	40	50	60	70	80	90	100
7°C	15,5	5,61	6,27	6,34	6,11	5,74	5,34	4,96	4,61

— EER selon la charge  
— COP selon la charge



# MINI VRF-4

## Caractéristiques techniques

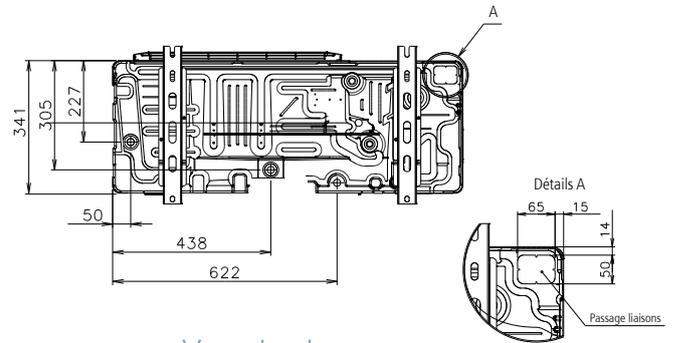
Puissance nominale		Cv	4	5	6	4	5	6	
									
Libellé			AJY 40 LBLBH	AJY 45 LBLBH	AJY 54 LBLBH	AJY 40 LELBH	AJY 45 LELBH	AJY 54 LELBH	
Nombre d'unités intérieures raccordables			11	12	14	11	12	14	
Alimentation			Monophasé 1φ - 230V - 50 Hz			Triphasé 3φ + N - 400V - 50 Hz			
Puissance	Refroidissement*	kW	12,1	14	15,5	12,1	14	15,5	
	Chauffage		12,1	14	15,5	12,1	14	15,5	
	à -7°C		12,1	14	15,5	12,1	14	15,5	
Puissance absorbée	Refroidissement*	kW	2,90	3,57	4,18	2,79	3,46	3,99	
	Chauffage		2,39	2,97	3,50	2,32	2,86	3,36	
	à -7°C		3,85	4,68	5,15	3,77	4,58	5,00	
SEER / ηs,c	Refroidissement*	W / W	8,08 / 320%	8,03 / 318%	7,97 / 316%	8,28 / 328%	8,23 / 326%	8,16 / 323%	
EER	Refroidissement*		4,17	3,92	3,71	4,33	4,05	3,88	
SCOP / ηs,h	Chauffage		3,92 / 154%	3,85 / 151%	3,78 / 148%	4,10 / 161%	4,04 / 159%	4,00 / 157%	
COP	Chauffage		5,06	4,71	4,43	5,21	4,90	4,61	
	à -7°C		4,03	3,65	3,48	4,11	3,73	3,58	
Débit d'air	Type x Quantité		Ventilateur hélicoïdal x 2						
	Débit	GV	m <sup>3</sup> / 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	100 x 2	100 x 2	100 x 2	100 x 2	100 x 2	
Niveau pression acoustique	Refroidissement*	dB(A)	50	51	53	50	51	53	
	Chauffage		52	55	56	52	55	56	
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	180	180	180	180	180	180
Dénivelé maxi		50		50	50	50	50	50	
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-4 chaud seul

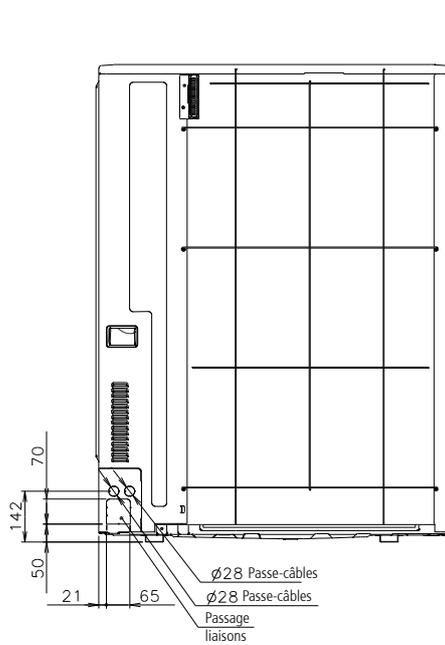
# MINI VRF-4

## Dimensions

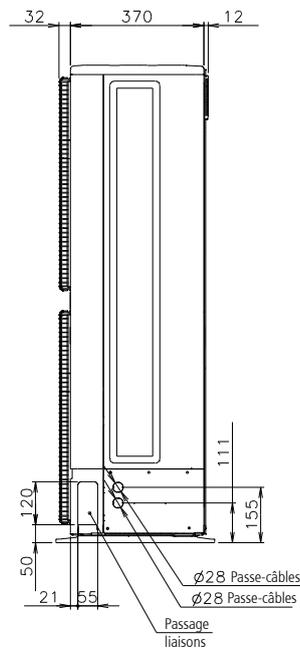
(Unité : mm)



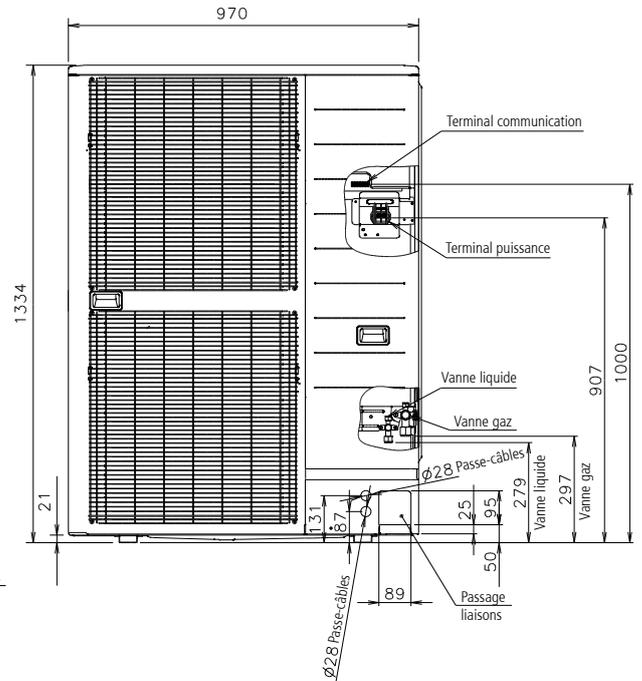
Vue de dessous



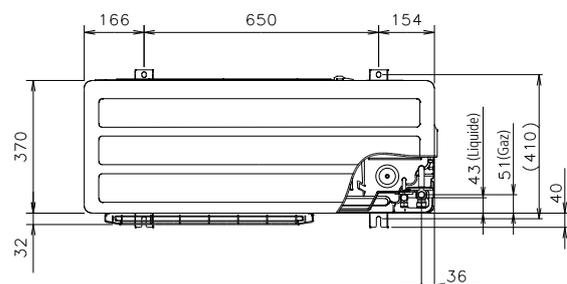
Vue arrière



Vue de droite



Vue de face



Vue de dessus