

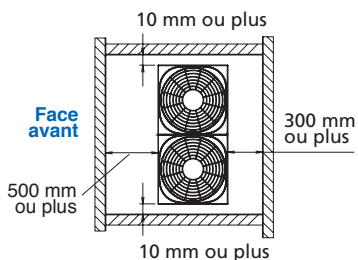
# les unités extérieures



## ► Gain de place

Les unités extérieures peuvent être installées côte à côte (espace minimum 10 mm entre unités).

Elles peuvent être entourées de murs en respectant les espaces ci-dessous (pour mur de hauteur < 1200 mm).

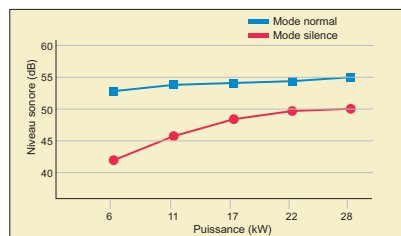


**Surface utile**

5.32 m<sup>2</sup>

## ► Silence

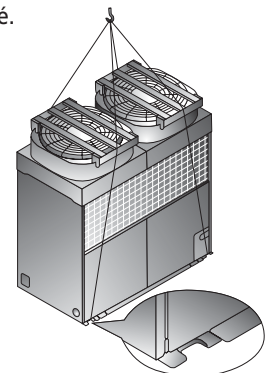
Le niveau sonore des unités extérieures peut être réduit par activation du mode silence (sauf en cas de température extérieure  $\geq +35^{\circ}\text{C}$ ).



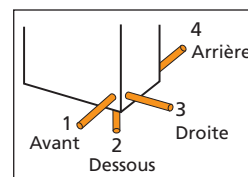
	AO 90	AO 72
Mode standard dB(A)	55	54
Mode silence dB(A)	50	48

## ► Facilité d'installation

Grutage aisé.



4 sorties possibles.



## ► La gamme

### 5 modèles d'unités extérieures

Pour modèle 15 kW (AO 54) voir dossier prescription correspondant

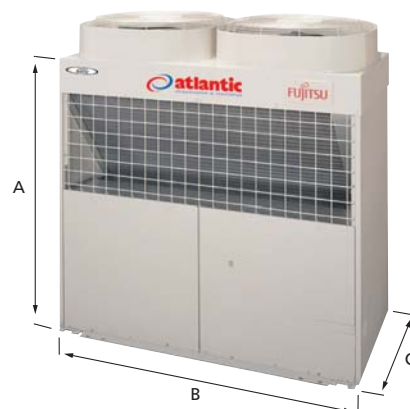
Type	Puissance totale raccordée *	Nbre maxi d'unités intérieures raccordées	Référence unité extérieure
VRF à récupération d'énergie	14 à 36,4 kW	16	AO 90 MPAMF
VRF réversible	14 à 36,4 kW	16	AO 90 TPBMF
	11,2 à 29,1 kW	13	AO 72 TPBMF
VRF froid seul	14 à 36,4 kW	16	AO 90 EPBMF
	11,2 à 29,1 kW	13	AO 72 EPBMF

\* La puissance frigorifique totale des unités intérieures raccordées doit être comprise dans ces plages de puissance

## ► Spécificités techniques

Dimensions :

Hauteur A = 1380 mm - Largeur B = 1300 mm - Profondeur C = 650 mm



### spécifications Alimentation 400 V - Ø 3 W 4 - 50 Hz

Mode		récupération d'énergie 3 tubes	réversible 2 tubes			froid seul 2 tube		
Modèles		AO 90 MPAMF	AO 90 TPBMF	AO 72 TPBMF	AO 90 EPBMF	AO 72 EPBMF		
Puissance de fonctionnement <sup>(1)</sup>	Froid maxi kW	33,8	33,9	27,9	33,9	27,9		
	Chaud maxi - T° ext. +7°C	39,4	37,6	30,8	-	-		
	Chaud maxi - T° ext. - 15 °C	21,4	21,1	17,1	-	-		
Puissance totale des unités intérieures raccordées* - mini/maxi kW		14 à 36,4	14 à 36,4	11,2 à 29,1	14 à 36,4	11,2 à 29,1		
Puissance absorbée maximum <sup>(2)</sup>	Froid kW	11,5	11,2	9,41	11,2	9,41		
	Chaud kW	12,2	9,64	8,35	-	-		
Intensité maximum au démarrage A		75	81	70	81	70		
Vitesse de rotation Grande/Petite tr/mn		730/360	730/360	730/360	730/360	730/360		
Débit d'air Maxi m³/h		9800	9800	9800	9800	9800		
Pression Pa		40	40	40	40	40		
Nombre et type de ventilateurs		2 hélicoïdes Ø 600 mm						
Nombre et puissance absorbée des moteurs de ventilation W		2 x 150 W	2 x 150 W	2 x 150 W	2 x 150 W	2 x 150 W		
Compresseurs	Puissance absorbée de chaque compresseur kW	1,5 / 3,4 / 5	1,5 / 3,4 / 4,9	1,5 / 2,5 / 4,8	1,5 / 3,4 / 4,9	1,5 / 2,5 / 4,8		
	Protections internes	relais de surcharge interne + soupape H.P. interne						
Dimensions carrosserie Hors tout H x L x P mm		1380 x 1300 x 650	1380 x 1300 x 650	1380 x 1300 x 650	1380 x 1300 x 650	1380 x 1300 x 650		
Poids Net kg		306	285	278	284	277		
Niveau sonore (pression à 1 m en champ libre sur plan réfléchissant)	Mode standard dB(A)	57	55	54	55	54		
	Mode silence dB(A)	54	50	48	50	48		
Fluide réfrigérant	Type	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C		
	Charge usine kg	10	12	10	12	10		
Huile de lubrification des compresseurs	Type	MMMA POE	EMIKARATE PL 32 CF					
	Charge usine cc	(1120/1374/1774+2000)		(1120/1242/1774+2000)	(1120/1374/1774+2000)	(1120/1242/1774+2000)		
Liaisons frigorifiques	Taille au départ de l'unité extérieure	Liquide mm	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	
		Gaz haute pression mm	19,05	-	-	-	-	
		Gaz basse pression mm	28,58	28,58	28,58	28,58	28,58	
	Longueur jusqu'à l'unité la plus éloignée m		100	100	100	100	100	
	Dénivelé maximum m		50	50	50	50	50	
Longueur maximale sans charge additionnelle m		7,5	7,5	7,5	7,5	7,5		
Températures ext. limites d'utilisation	Mode froid (2 tubes) °C	-5 / +52	-5 / +52	-5 / +52	-5 / +52	-5 / +52		
	Mode chaud (2 tubes) °C	-15 / +21	-15 / +21	-15 / +21	-15 / +21	-15 / +21		
	Mode mixte (3 tubes) °C	-15 / +52	-	-	-	-		

<sup>(1)</sup> Puissance frigorifique nominale :  
Température de reprise : unités intérieures : 27°C BS / 19,5°C BH  
unité extérieure : 35°C BS

<sup>(1)</sup> Puissance calorifique nominale :  
Température de reprise : unités intérieures : 20°C BS  
unité extérieure : 7°C BS / 6°C BH

<sup>(2)</sup> Puissance absorbée :  
puissance de fonctionnement maximum  
aux conditions de température notées en <sup>(1)</sup>