

Modèle			PUHY-P500YMF-B	
			Froid	Chaud
Puissance nominale	kW		58,2	65,1
	kcal/h		50.000	56.000
Alimentation électrique			Triphasé~380/400/415V 50/60HZ	
Puissance absorbée	kW		21,3	19,65
Intensité nominale	A		35,1/33,4/32,2	32,8/31,1/30,0
Ventilateur	Type x nombre		Hélicoïdal x 2	
	Débit d'air	m³/min	370	
	Puissance utile	kW	0,35 x 2	
Compresseur	Type		Scroll Hermétique	
	Puissance utile	kW	7,5 + 7,5	
	Résistance de carter	kW	0,045 + 0,056	
Réfrigérant / Huile			R407C/MEL32	
Finitions			Acier galva / Peinture poudre <MUNSELL 5Y8/1 ou similaire>	
Dimensions (HxLxP)		mm	1715 x 1990 x 840	
Sécurité	Pressostat Haute Pression		2,94 MPa	
	Compresseur/Ventilateur		Surintensité / Protecteur thermique	
	Inverter		Surintensité ligne bus / Protecteur thermique	
Diamètres tubes frigorifiques		Liquide / Gaz	Ø 15,88 flare / Ø 34,93 raccord à bride (Ø 5/8" flare / Ø 1" 3/8 raccord à bride)	
Unité intérieure	Puissance totale		50 ~ 130% de la puissance unité extérieure	
	Modèle / Quantité		Modèle 25~250 / 1 ~ 20	
Niveau sonore (en 50/60 Hz)		dB<A>	60/61	
Poids		kg	475	
Plage de fonctionnement			Intérieur : 15°C TH~24°C TH Extérieur : -5°C TS~43°C TS (10°C TS~43°C TS lorsque l'unité extérieure est à un niveau inférieur par rapport aux unités intérieures ou lorsque seule l'unité taille 25 fonctionne)	Intérieur : 15°C TS~27°C TS Extérieur : -12°C TH~15.5°C TH (-12°C TH~10°C TH lorsque seule l'unité taille 25 fonctionne)

Note : 1. Les puissances frigorifiques et calorifiques sont données aux conditions suivantes :

Froid : intérieur 27°C TS/19,5°C TH / extérieur 35°C TS

Chaud : intérieur 21°C TS / extérieur 7°C TS/6°C TH

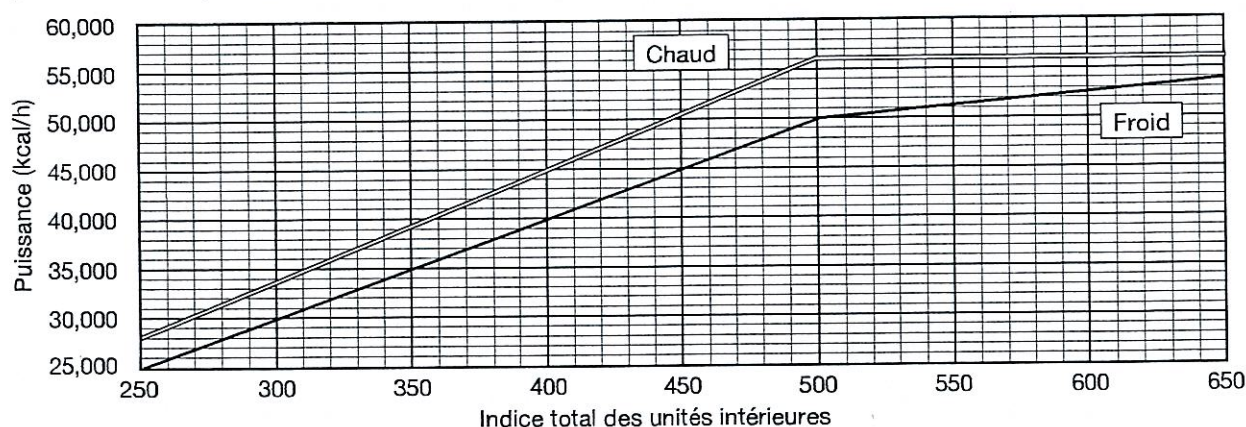
Liaisons frigorifiques : 5 m - Dénivelé : 0 m

2. Travaux non compris : Installation, fondations, raccordements électriques, gainage, isolation, sectionneurs de proximité et autres travaux non mentionnés dans ces spécifications

3. TS : température sèche TH : température humide

PUHY-P500YMF-B

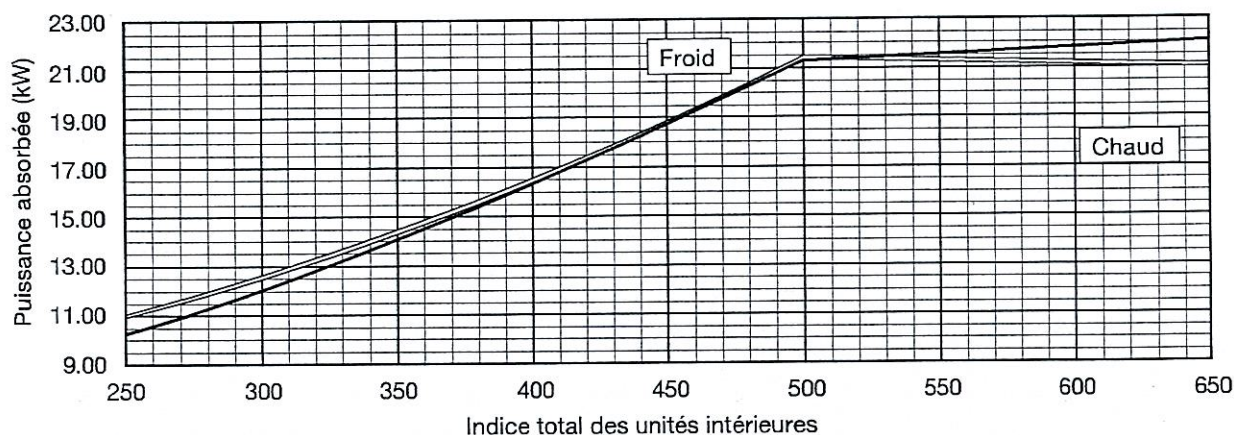
1) Puissance frigorifique et calorifique



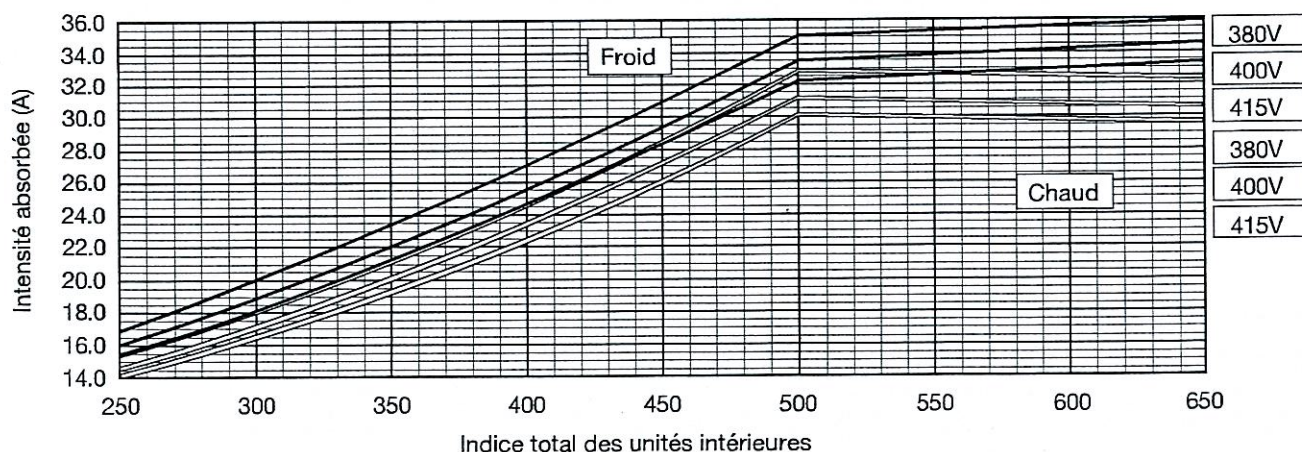
Pour convertir les kcal/h en kW, diviser la valeur obtenue du tableau ci - dessus par 860.

Exemple : pour un indice total des unités intérieures égal à 300, on lit une puissance frigorifique de 30 000 kcal/h soit environ 35kW

2) Puissance absorbée



3) Intensité absorbée



2-2. Correction en fonction de la température

Mode Froid

•Spécifications Standard

	PUHY-P400YMF-B	PUHY-P500YMF-B
Puissance frigorifique (P _f) kW	46.5	58.2
Puissance absorbée (P _a) kW	16.9	21.3
Tension V	380/400/415	
Intensité absorbée (I _a) A	28.2/26.8/25.8	35.1/33.4/32.2

•Calcul

$$P'f = P_f \times \text{Coefficient (voir tableau 1)}$$

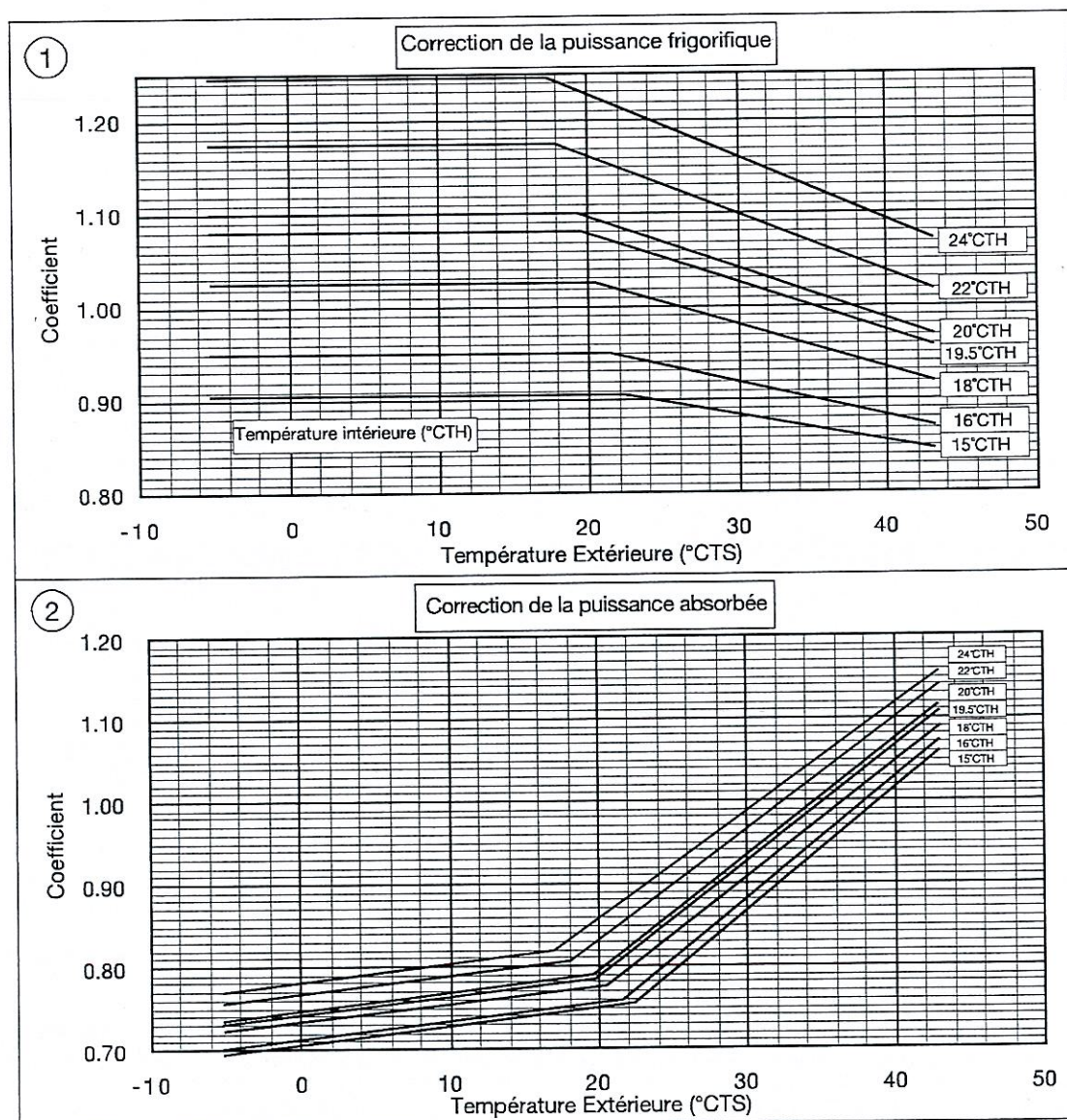
$$P'a = P_a \times \text{Coefficient (voir tableau 2)}$$

$$I'a = \frac{P'a \times 1000}{\sqrt{3} \times \text{Tension} \times 0.91 \text{ (PUHY-P400YMF-B)}}$$

$$\times 0.92 \text{ (PUHY-P500YMF-B)}$$

$P'f$
 $P'a$
 $I'a$

Valeurs résultantes après correction



Note : TH = Température humide - TS = Température sèche

Mode chauffage

•Spécifications Standard

		PUHY-P400YMF-B	PUHY-P500YMF-B
Puissance calorifique (Pc)	kW	52.3	65.1
Puissance absorbée (Pa)	kW	15.9	19.65
Tension	V	380/400/415	
Intensité absorbée (Ia)	A	26.5/25.2/24.3	32.8/31.1/30.0

•Calcul

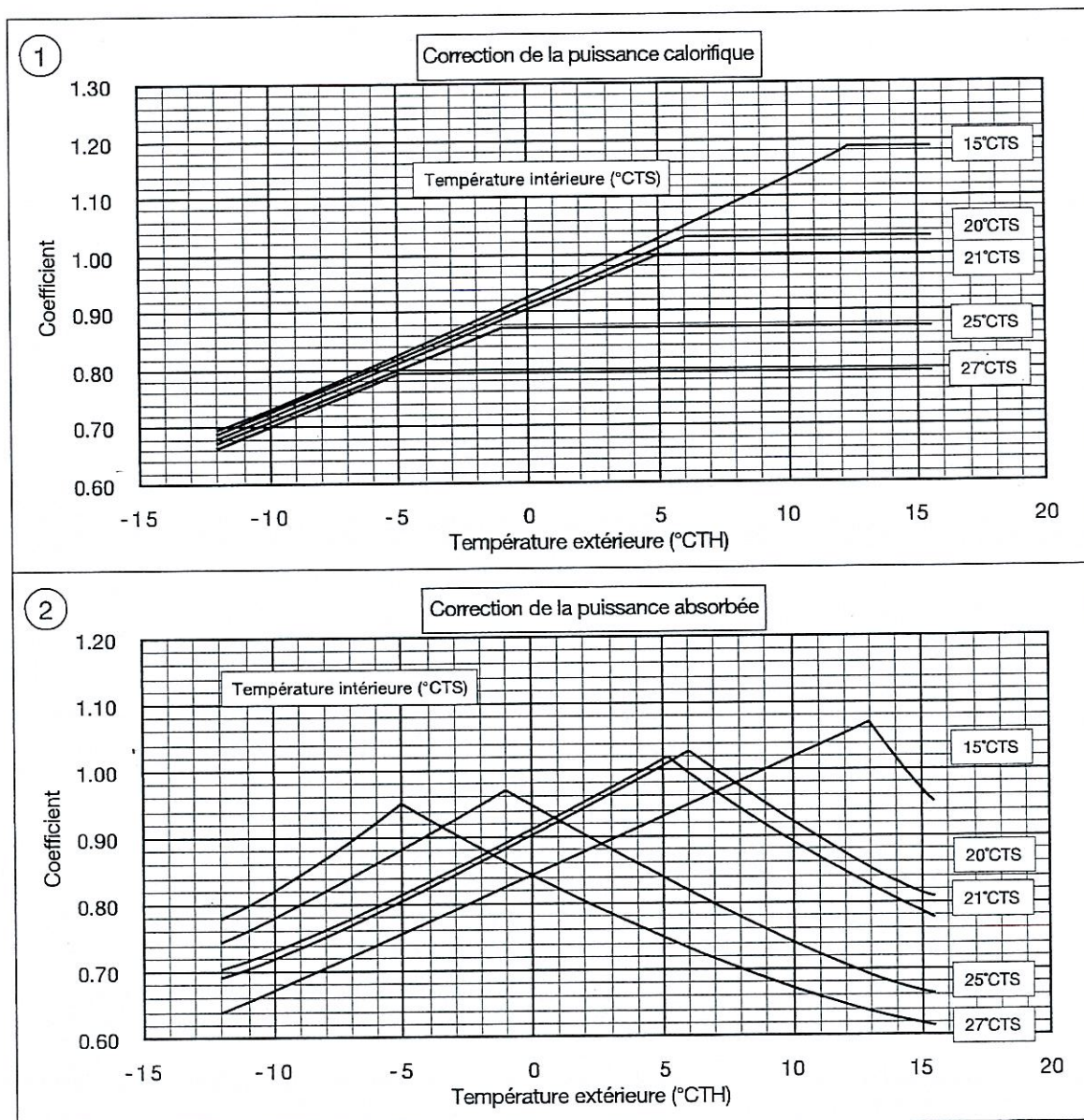
$$P'c = Pc \times \text{Coefficient (voir tableau 1)}$$

$$P'a = Pa \times \text{Coefficient (voir tableau 2)}$$

$$I'a = \frac{P'a \times 1000}{\sqrt{3} \times \text{Tension} \times 0.91 \text{ (PUHY-P400-500YMF-B)}}$$

$P'c$
 $P'a$
 $I'a$

Valeurs résultantes après correction

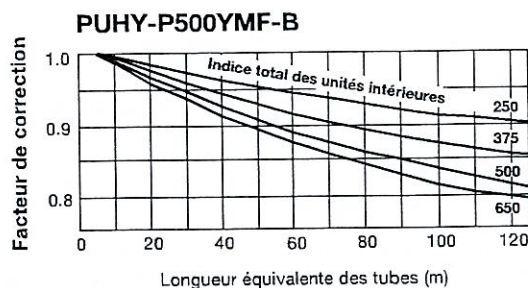
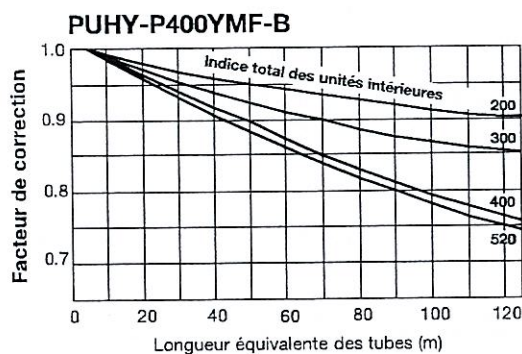


Y-16/20(R407C)

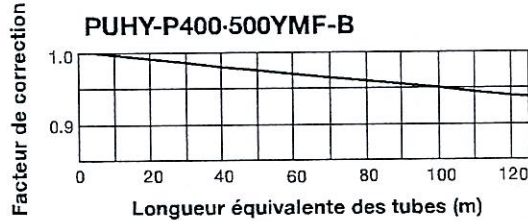
2-3 Correction suivant la longueur des tubes frigorifiques

Pour obtenir la puissance frigorifique ou calorifique résultante, multiplier la puissance nominale par le coefficient de correction.

• Puissance frigorifique corrigée



• Puissance calorifique corrigée



• Calcul de la longueur équivalente des tubes frigorifiques

① PUHY-P400YMF-B

Longueur équivalente = (longueur des tubes jusqu'à l'unité la plus éloignée) + (0.70 x nombre de coudes sur les tubes de cette unité) m

② PUHY-P500YMF-B

Longueur équivalente = (longueur des tubes jusqu'à l'unité la plus éloignée) + (0.80 x nombre de coudes sur les tubes de cette unité) m

2-4 Correction suivant les cycles de givrage et de dégivrage

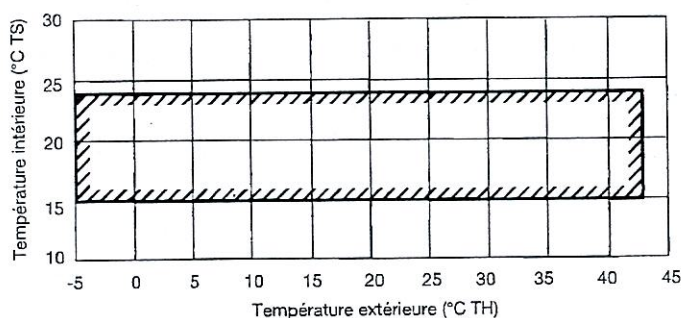
Pour obtenir la puissance calorifique résultante, multiplier la puissance calorifique nominale par le facteur de correction.

Tableau facteur de correction

Température humide air extérieur (°CTH)	6	4	2	0	-2	-4	-6	-8	-10	-15
Facteur de correction	1.0	0.98	0.89	0.89	0.90	0.92	0.95	0.95	0.95	0.95

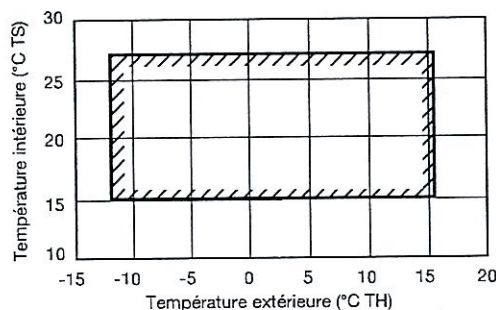
2-5 Plage de fonctionnement

• Mode froid



Lorsque l'unité extérieure est installée plus bas que les unités intérieures (de 4m ou plus), ou si l'unité intérieure de taille 25 seule fonctionne, la limite basse de la température extérieure est de 10°C TS (limite haute : 43°C TS).

• Mode chaud



Lorsque seule l'unité intérieure de taille 25 fonctionne, la plage de température devient -12 à 10°C TH.

Y-16/20(R407C)

2-6 Exemple

Pour un PUHY-P400YMF-B avec un indice total des unités intérieures égal à 450.

En été : Text = 30°C TS - Tint = 20°C TH

En hiver : Text = 4°C TH - Tint = 20°C TS

Une longueur de tubes jusqu'à l'unité la plus éloignée égale à 50 m.

Un nombre de coudes sur les tubes de cette unité égal à 10.

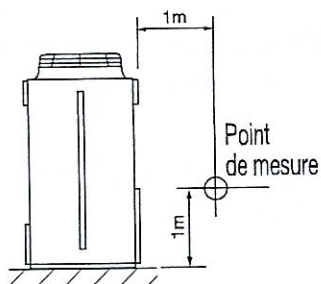
Pour calculer la puissance frigorifique (Pf inst) et calorifique (Pc inst) de l'installation :

	Puissance frigorifique	Puissance calorifique
Indice = 450, donc d'après chapitre 2.1	Pf = 41 000 kcal/h Pf = 47,67 kW	Pc = 45 000 kcal/h, soit Pc = 52,33 kW
En fonction des températures de notre exemple et d'après le chapitre 2.2	P'f = 47,67 x 1,04 P'f = 49,58 kW	P'c = 52,33 x 0,99 P'c = 51,81 kW
D'après le chapitre 2.3, la longueur équivalente = 50 + (0,7 x 10) = 57 m	Facteur de correction = 0,87 Pf inst = 49,58 x 0,87 Pf inst = 43,13 kW	Facteur de correction = 0,97 P''c = 51,81 x 0,97 P''c = 50,26 kW
D'après le chapitre 2.4, on doit appliquer une correction suivant les cycles de givrage et de dégivrage <u>uniquement pour la puissance calorifique</u>		Pc inst = 50,26 x 0,98 Pc inst = 49,25 kW
Donc, nous avons sur l'installation, une puissance réelle :	Pf inst = 43,13 kW	Pc inst = 49,25 kW

3. Niveaux sonores

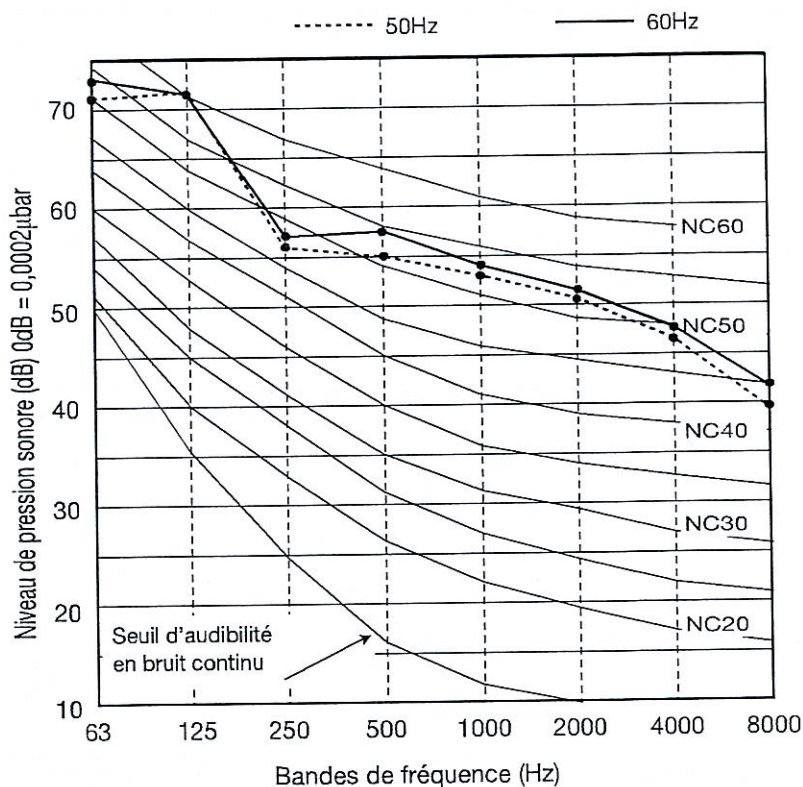
PUHY-P400YMF-B

Conditions de mesure



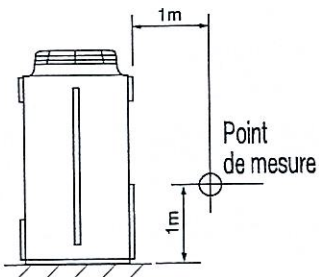
Niveau sonore en chambre anéchoïque

60 / 61 dB (A)



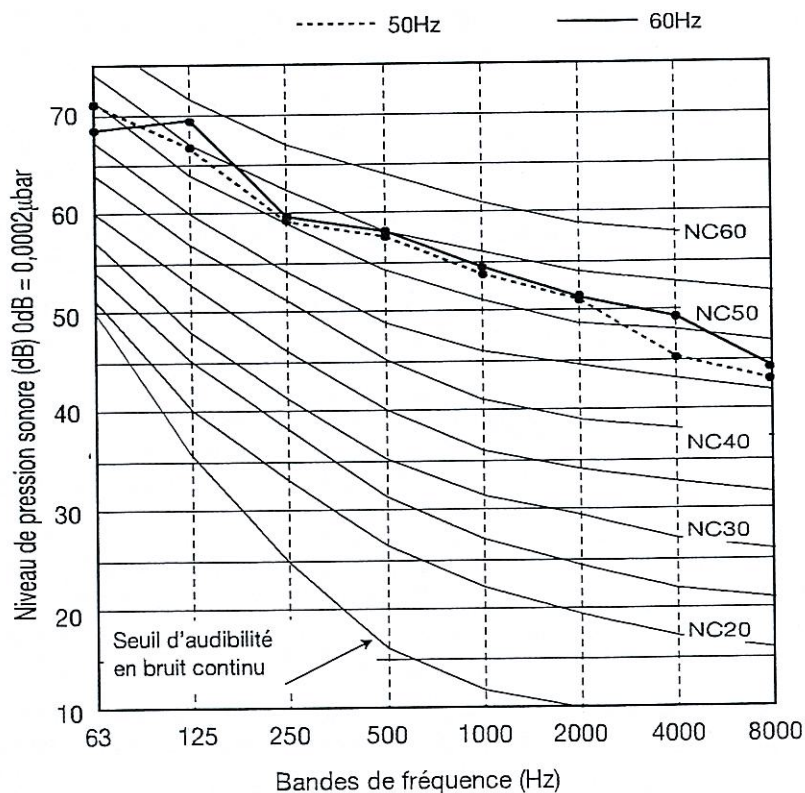
PUHY-P500YMF-B

Conditions de mesure

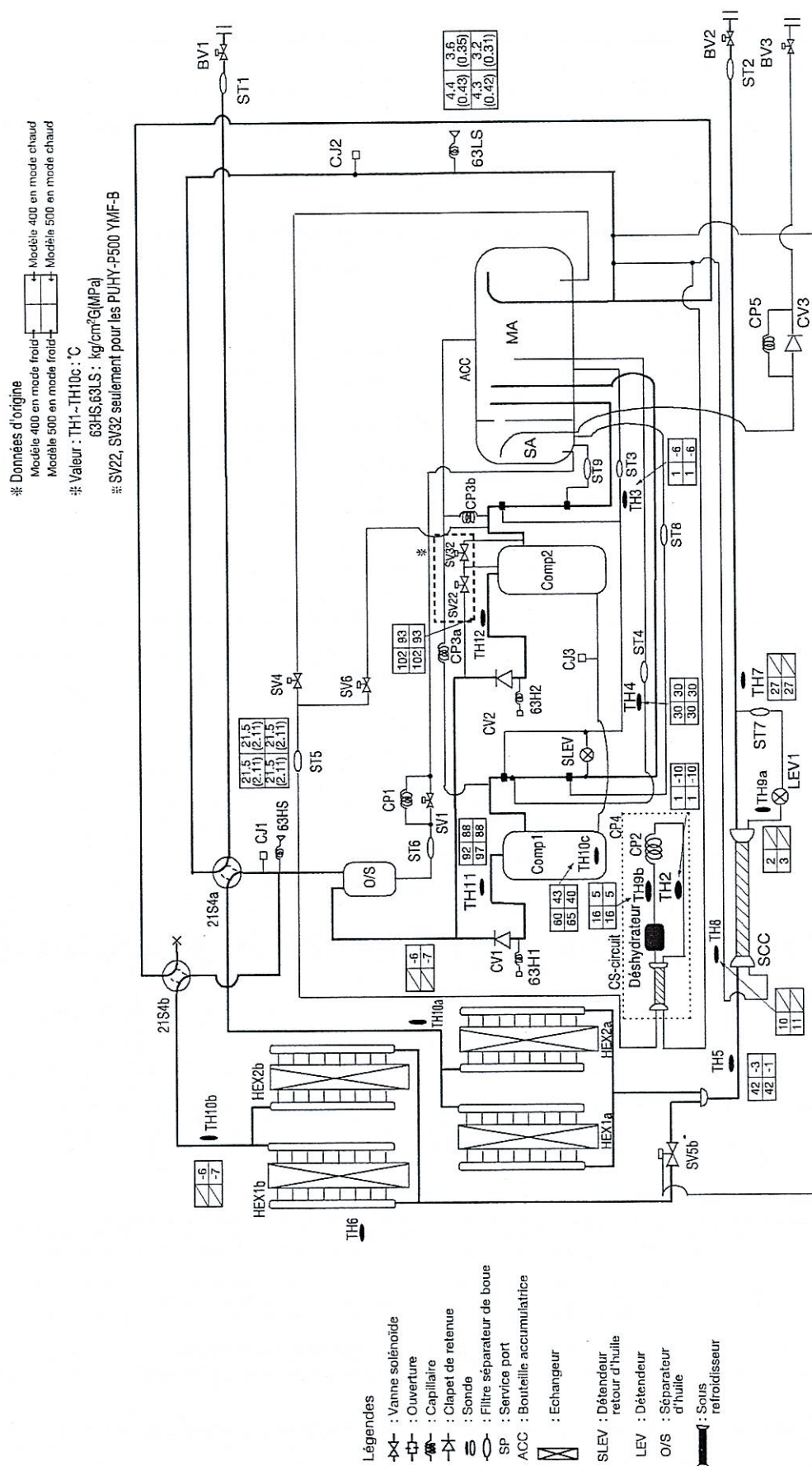


Niveau sonore en chambre anéchoïque

60 / 61 dB (A)



6. Schéma frigorifique



Y-16/20(R407C)

1. Spécifications

			PKFY-P20VAM-A	PKFY-P25VAM-A	PKFY-P32VGM-A	PKFY-P40VGM-A	PKFY-P50VGM-A	
Alimentation électrique			~ 220-240V 50Hz ~ 220V 60Hz					
Puissance frigorifique nominale	※ 1	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	
	※ 2	kcal/h	2,000	2,500	3,150	4,000	5,000	
Puissance calorifique nominale		※ 1	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3
Puissance absorbée	Froid	kW	0.04			0.07		
	Chaud	kW	0.04			0.07		
Intensité absorbée	Froid	A	0.20			0.32		
	Chaud	A	0.20			0.32		
Finitions			plastique 2.60Y 8.66/0.69			plastique <PS,ABS> blanc 0.70Y 8.59/0.97		
Dimensions	Hauteur	mm	295			340		
	Largeur	mm	815			990		
	Profondeur	mm	158			235		
Poids		kg	8.5			16		
Echangeur			Ailettes aluminium et tubes cuivre					
Ventilateur	Type x nombre		tangentielle X 1					
	Débit d'air ※3 (Petite/Moyenne/Grande Vitesse)	m³/min	4.9-5.2-5.6-5.9			8-9.5-10.5-11.5		9-10-11-12
	Pression statique		Pa	0				
Moteur	Type		Monophasé					
	Puissance utile		kW	0.017		0.030		
Filtre à air			nid d'abeilles (longue durée)					
Diamètres tubes frigorifiques	Gaz (à braser)	mm (pouce)	ø 12.7 (ø 1/2")				ø 15.88 (ø 5/8")	
	Liquide (à braser)	mm (pouce)	ø 6.35 (ø 1/4)				ø 9.52 (ø 3/8")	
Diamètre évacuation des condensats			ø 28,VP-16			VP-20		
Niveau sonore (Basse/Moyenne1/Moyenne2/Grande Vitesse)		dB(A)	32-33-35-36			33-36-38-41		34-37-40-43

Note: ※ 1 Les puissances frigorifiques et calorifiques sont données aux conditions suivantes :

Froid : intérieur 27°CST/19°CST/ extérieur 35°CST

※ Chaud : intérieur 20° CST, extérieur 7° CST / 6°CST

※ 2 Les puissances frigorifiques sont données aux conditions suivantes :

Froid : intérieur 27°CST/19,5°CST/ extérieur 35°CST (WR2 : eau à 30°C)

TH : Température humide -TS : Température sèche

2. Puissance unité intérieure / Chaleur sensible

2-1. Puissance frigorifique (en combinaison avec un PUMY-P125YMA)

CA: Puissance frigorifique (kW)

SHC: Chaleur sensible (kW)

PKFY-P-VAM-A, VGM-A

PRFY-P-VAM-A,VGM-A										
Taille de l'unité intérieure (P nom kW)	Température extérieure	Température intérieure								
		23°CTS 16°CTH			25°CTS 18°CTH		28°CTS 20°CTH		30°CTS 22°CTH	
		°CTS	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC
20 (2.2)	20.0	2.2	1.5	2.3	1.6	2.4	1.6	2.6	1.6	
	22.5	2.1	1.5	2.3	1.6	2.4	1.6	2.6	1.6	
	25.0	2.1	1.5	2.3	1.6	2.4	1.6	2.5	1.6	
	27.5	2.1	1.5	2.2	1.6	2.4	1.6	2.5	1.6	
	30.0	2.1	1.5	2.2	1.5	2.3	1.5	2.5	1.6	
	32.5	2.0	1.5	2.2	1.5	2.3	1.5	2.5	1.6	
	35.0	2.0	1.4	2.1	1.5	2.3	1.5	2.4	1.6	
	37.5	2.0	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.4	1.5	
	40.0	2.0	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.4	1.5	
	46.0	1.9	1.4	2.0	1.5	2.1	1.4	2.3	1.5	
25 (2.8)	20.0	2.8	1.9	2.9	2.0	3.1	2.0	3.3	2.0	
	22.5	2.7	1.9	2.9	2.0	3.1	2.0	3.2	2.0	
	25.0	2.7	1.9	2.9	2.0	3.1	2.0	3.2	2.0	
	27.5	2.7	1.9	2.8	2.0	3.0	1.9	3.2	2.0	
	30.0	2.6	1.8	2.8	1.9	3.0	1.9	3.2	2.0	
	32.5	2.6	1.8	2.8	1.9	2.9	1.9	3.1	2.0	
	35.0	2.6	1.8	2.7	1.9	2.9	1.9	3.1	1.9	
	37.5	2.5	1.8	2.7	1.9	2.9	1.9	3.0	1.9	
	40.0	2.5	1.8	2.7	1.9	2.8	1.8	3.0	1.9	
	46.0	2.4	1.7	2.6	1.8	2.7	1.8	2.9	1.9	
32 (3.6)	20.0	3.6	2.8	3.7	3.0	4.0	3.0	4.2	3.1	
	22.5	3.5	2.8	3.7	3.0	4.0	2.9	4.2	3.0	
	25.0	3.5	2.8	3.7	2.9	3.9	2.9	4.1	3.0	
	27.5	3.4	2.8	3.6	2.9	3.9	2.9	4.1	3.0	
	30.0	3.4	2.8	3.6	2.9	3.8	2.9	4.1	3.0	
	32.5	3.3	2.7	3.6	2.9	3.8	2.9	4.0	3.0	
	35.0	3.3	2.7	3.5	2.9	3.7	2.8	4.0	2.9	
	37.5	3.2	2.7	3.5	2.8	3.7	2.8	3.9	2.9	
	40.0	3.2	2.7	3.4	2.8	3.6	2.8	3.9	2.9	
	46.0	3.1	2.6	3.3	2.8	3.5	2.7	3.7	2.8	
40 (4.5)	20.0	4.5	3.3	4.7	3.4	5.0	3.4	5.3	3.5	
	22.5	4.4	3.2	4.6	3.4	5.0	3.4	5.2	3.4	
	25.0	4.3	3.2	4.6	3.4	4.9	3.3	5.2	3.4	
	27.5	4.3	3.2	4.6	3.3	4.9	3.3	5.1	3.4	
	30.0	4.2	3.1	4.5	3.3	4.8	3.3	5.1	3.4	
	32.5	4.2	3.1	4.4	3.3	4.7	3.2	5.0	3.4	
	35.0	4.1	3.1	4.4	3.2	4.7	3.2	5.0	3.3	
	37.5	4.1	3.1	4.3	3.2	4.6	3.2	4.9	3.3	
	40.0	4.0	3.0	4.3	3.2	4.5	3.2	4.8	3.3	
	46.0	3.8	3.0	4.1	3.1	4.3	3.1	4.6	3.2	
50 (5.6)	20.0	5.5	3.8	5.8	4.0	6.2	4.0	6.6	4.1	
	22.5	5.5	3.8	5.8	3.9	6.2	3.9	6.5	4.0	
	25.0	5.4	3.8	5.7	3.9	6.1	3.9	6.4	4.0	
	27.5	5.3	3.7	5.7	3.9	6.0	3.9	6.4	4.0	
	30.0	5.3	3.7	5.6	3.9	5.9	3.8	6.3	3.9	
	32.5	5.2	3.6	5.5	3.8	5.9	3.8	6.2	3.9	
	35.0	5.1	3.6	5.5	3.8	5.8	3.7	6.2	3.9	
	37.5	5.0	3.6	5.4	3.7	5.7	3.7	6.1	3.8	
	40.0	5.0	3.5	5.3	3.7	5.6	3.7	6.0	3.8	
	46.0	4.8	3.4	5.1	3.6	5.4	3.6	5.8	3.7	

TS : Température sèche - TH : Température humide

PKFY-P-
VAM-A/VGM-A

2-2. Puissance calorifique (en combinaison avec un PUMY-P125YMA)

PKFY-P-VAM-A,VGM-A

Taille de l'unité intérieure	Température extérieure	Température intérieure.:°CTS		
		15.0	20.0	25.0
	°CTH	SHC	SHC	SHC
20	-12.0	1.6	1.6	1.5
	-10.0	1.7	1.6	1.6
	-5.0	1.9	1.9	1.9
	0.0	2.2	2.1	2.1
	2.5	2.3	2.3	2.3
	6.0	2.5	2.5	2.5
	7.5	2.6	2.6	2.5
	10.0	2.8	2.7	2.5
	12.5	2.9	2.8	2.5
	15.5	3.1	2.8	2.5
25	-12.0	2.0	2.0	2.0
	-10.0	2.1	2.1	2.1
	-5.0	2.4	2.4	2.4
	0.0	2.8	2.8	2.7
	2.5	3.0	2.9	2.9
	6.0	3.2	3.2	3.2
	7.5	3.3	3.3	3.2
	10.0	3.5	3.5	3.2
	12.5	3.7	3.5	3.2
	15.5	3.9	3.5	3.2

TS : Température sèche - TH : Température humide

SHC:Chaleur sensible (kW)

Taille de l'unité intérieure	Température extérieure	Température intérieure.:°CTS		
		15.0	20.0	25.0
	°CTH	SHC	SHC	SHC
32	-12.0	2.5	2.5	2.5
	-10.0	2.7	2.6	2.6
	-5.0	3.1	3.0	3.0
	0.0	3.5	3.4	3.4
	2.5	3.7	3.7	3.6
	6.0	4.0	4.0	3.9
	7.5	4.2	4.1	4.0
	10.0	4.4	4.4	4.0
	12.5	4.7	4.4	4.0
	15.5	4.9	4.4	4.0
40	-12.0	3.2	3.1	3.1
	-10.0	3.4	3.3	3.2
	-5.0	3.8	3.8	3.7
	0.0	4.3	4.3	4.2
	2.5	4.6	4.6	4.5
	6.0	5.0	5.0	4.9
	7.5	5.2	5.2	5.0
	10.0	5.5	5.5	5.0
	12.5	5.9	5.5	5.0
	15.5	6.2	5.5	5.0
50	-12.0	4.0	3.9	3.9
	-10.0	4.2	4.2	4.1
	-5.0	4.8	4.8	4.7
	0.0	5.5	5.4	5.3
	2.5	5.8	5.8	5.7
	6.0	6.3	6.3	6.2
	7.5	6.6	6.5	6.2
	10.0	7.0	6.9	6.2
	12.5	7.4	7.0	6.2
	15.5	7.7	7.0	6.2

2-5. Puissance frigorifique (en combinaison avec un PUHY-(P)400-500-600-650-700-750Y(S)MF-B)

CA: Puissance frigorifique (kW)

SHC: Chaleur sensible (kW)

PKFY-P-VAM-A, VGM-A

Taille de l'unité intérieure		Température extérieure	Température intérieure													
			21.5°CST 15°CSTH		23°CST 16°CSTH		25°CST 18°CSTH		27°CST 19.5°CSTH		28°CST 20°CSTH		30°CST 22°CSTH		32°CST 24°CSTH	
			°CST	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA	SHC	CA
20	20.0	1813	1287	1901	1337	2049	1340	2157	1373	2192	1407	2320	1386	2459	1364	
	22.5	1813	1287	1894	1334	2031	1331	2131	1361	2164	1395	2290	1374	2424	1351	
	25.0	1799	1280	1876	1324	2008	1320	2105	1349	2137	1382	2259	1361	2389	1338	
	27.5	1784	1273	1857	1315	1985	1309	2079	1337	2110	1370	2229	1348	2354	1324	
	30.0	1770	1265	1839	1306	1962	1298	2052	1325	2083	1358	2198	1336	2319	1311	
	32.5	1755	1258	1821	1296	1939	1287	2026	1313	2055	1346	2167	1323	2285	1298	
	35.0	1741	1250	1802	1287	1916	1277	2000	1302	2028	1334	2137	1311	2250	1285	
	37.5	1726	1243	1784	1278	1893	1266	1974	1290	2001	1322	2106	1298	2215	1272	
	40.0	1712	1235	1766	1269	1870	1255	1948	1278	1974	1310	2076	1286	2180	1259	
43.0	1695	1226	1744	1258	1843	1242	1916	1264	1941	1296	2039	1271	2139	1243		
25	20.0	2266	1589	2377	1649	2561	1653	2697	1693	2740	1733	2900	1708	3073	1680	
	22.5	2266	1589	2367	1645	2539	1642	2664	1677	2705	1718	2862	1691	3030	1663	
	25.0	2248	1579	2345	1633	2510	1628	2631	1662	2671	1702	2824	1675	2986	1646	
	27.5	2230	1570	2322	1621	2482	1614	2598	1647	2637	1687	2786	1659	2943	1629	
	30.0	2212	1560	2299	1609	2453	1600	2566	1632	2603	1671	2748	1643	2899	1612	
	32.5	2194	1551	2276	1597	2424	1586	2533	1617	2569	1656	2709	1627	2856	1595	
	35.0	2176	1541	2253	1586	2395	1573	2500	1602	2535	1640	2671	1611	2812	1578	
	37.5	2158	1532	2230	1574	2367	1559	2467	1587	2501	1625	2633	1595	2769	1562	
	40.0	2140	1522	2207	1562	2338	1545	2434	1572	2467	1610	2595	1580	2725	1545	
43.0	2118	1511	2180	1548	2304	1529	2395	1555	2426	1592	2549	1561	2673	1526		
32	20.0	2855	2352	2995	2455	3227	2452	3398	2530	3452	2613	3654	2577	3872	2539	
	22.5	2855	2352	2983	2450	3199	2440	3357	2513	3409	2596	3606	2559	3817	2520	
	25.0	2833	2341	2954	2437	3163	2425	3315	2497	3366	2579	3558	2542	3763	2502	
	27.5	2810	2331	2925	2424	3127	2409	3274	2480	3323	2562	3510	2524	3708	2484	
	30.0	2787	2320	2896	2411	3091	2394	3233	2464	3280	2545	3462	2507	3653	2465	
	32.5	2765	2310	2868	2398	3055	2379	3191	2447	3237	2529	3414	2490	3598	2447	
	35.0	2742	2299	2839	2385	3018	2364	3150	2431	3194	2512	3366	2472	3544	2429	
	37.5	2719	2289	2810	2372	2982	2349	3109	2415	3151	2495	3318	2455	3489	2411	
	40.0	2696	2278	2781	2360	2946	2334	3067	2399	3109	2479	3270	2438	3434	2393	
43.0	2669	2266	2746	2344	2902	2316	3018	2379	3057	2459	3212	2417	3368	2372		
40	20.0	3625	2699	3803	2809	4098	2810	4315	2886	4383	2967	4640	2924	4917	2878	
	22.5	3625	2699	3788	2802	4063	2793	4262	2864	4329	2943	4579	2900	4848	2853	
	25.0	3597	2685	3751	2784	4017	2773	4210	2841	4274	2920	4518	2876	4778	2827	
	27.5	3568	2671	3715	2766	3971	2752	4157	2818	4220	2897	4457	2852	4708	2802	
	30.0	3539	2656	3678	2749	3925	2731	4105	2796	4165	2874	4396	2828	4639	2777	
	32.5	3511	2642	3641	2731	3879	2710	4052	2774	4111	2852	4335	2804	4569	2753	
	35.0	3482	2628	3605	2714	3833	2690	4000	2751	4056	2829	4275	2781	4500	2728	
	37.5	3453	2614	3568	2696	3787	2669	3948	2729	4002	2806	4213	2757	4430	2703	
	40.0	3424	2600	3531	2679	3741	2649	3895	2707	3947	2784	4152	2734	4361	2679	
43.0	3389	2583	3487	2658	3686	2625	3832	2681	3882	2757	4078	2706	4277	2649		
50	20.0	4532	3162	4753	3282	5123	3290	5393	3368	5479	3448	5800	3397	6146	3342	
	22.5	4532	3162	4735	3273	5078	3268	5328	3337	5411	3416	5724	3364	6059	3307	
	25.0	4496	3143	4689	3249	5021	3240	5262	3306	5343	3385	5648	3331	5972	3273	
	27.5	4460	3124	4643	3225	4963	3212	5197	3276	5275	3353	5571	3299	5886	3238	
	30.0	4424	3105	4597	3201	4906	3184	5131	3245	5207	3322	5495	3266	5799	3204	
	32.5	4388	3086	4552	3177	4848	3156	5066	3215	5139	3291	5419	3234	5712	3171	
	35.0	4352	3066	4506	3154	4791	3128	5000	3185	5070	3261	5342	3202	5625	3137	
	37.5	4316	3047	4460	3130	4734	3100	4934	3155	5002	3230	5266	3170	5538	3103	
	40.0	4280	3028	4414	3107	4676	3073	4869	3125	4934	3199	5190	3139	5451	3070	
43.0	4237	3006	4359	3079	4607	3040	4790	3090	4852	3163	5098	3101	5347	3031		

TS : Température sèche - TH : Température humide

2-6. Puissance calorifique (en combinaison avec un PUHY-(P)400-500-600-650-700-750Y(S)MF-B)

PKFY-P-VAM-A,VGM-A

SHC:Chaleur sensible (kW)

Taille de l'unité intérieure	Température extérieure	Température intérieure:°CTS			
		15	21	25	27
20	°CTH	SHC	SHC	SHC	SHC
	-15.0	1555	1532	1509	1500
	-10.0	1774	1751	1728	1601
	-5.0	1994	1970	1809	1601
	0.0	2213	2190	1809	1601
	2.5	2322	2250	1809	1601
	6.0	2343	2250	1809	1601
	7.5	2441	2250	1809	1601
	10.0	2605	2250	1809	1601
	12.5	2769	2250	1809	1601
25	15.5	2807	2250	1809	1601
	-15.0	1935	1907	1878	1866
	-10.0	2208	2179	2151	1992
	-5.0	2481	2452	2252	1992
	0.0	2754	2725	2252	1992
	2.5	2890	2800	2252	1992
	6.0	2915	2800	2252	1992
	7.5	3038	2800	2252	1992
	10.0	3242	2800	2252	1992
	12.5	3446	2800	2252	1992
	15.5	3493	2800	2252	1992

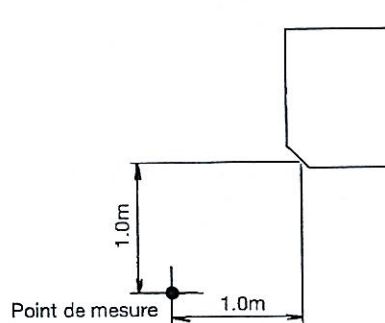
TS : Température sèche - TH : Température humide

Taille de l'unité intérieure	Température extérieure	Température intérieure:°CTS			
		15	21	25	27
32	°CTH	SHC	SHC	SHC	SHC
	-15.0	2454	2417	2381	2366
	-10.0	2800	2763	2727	2525
	-5.0	3146	3109	2855	2525
	0.0	3491	3455	2855	2525
	2.5	3664	3550	2855	2525
	6.0	3696	3550	2855	2525
	7.5	3852	3550	2855	2525
	10.0	4111	3550	2855	2525
	12.5	4370	3550	2855	2525
40	15.5	4428	3550	2855	2525
	-15.0	3111	3064	3018	2999
	-10.0	3549	3503	3456	3201
	-5.0	3987	3941	3619	3201
	0.0	4426	4379	3619	3201
	2.5	4645	4500	3619	3201
	6.0	4686	4500	3619	3201
	7.5	4883	4500	3619	3201
	10.0	5211	4500	3619	3201
	12.5	5539	4500	3619	3201
50	15.5	5613	4500	3619	3201
	-15.0	3871	3813	3755	3732
	-10.0	4416	4359	4301	3984
	-5.0	4962	4904	4503	3984
	0.0	5508	5450	4503	3984
	2.5	5780	5600	4503	3984
	6.0	5831	5600	4503	3984
	7.5	6076	5600	4503	3984
	10.0	6484	5600	4503	3984
	12.5	6893	5600	4503	3984
	15.5	6986	5600	4503	3984

3. Niveaux et spectres sonores

3-1. Niveaux sonores

Muraux

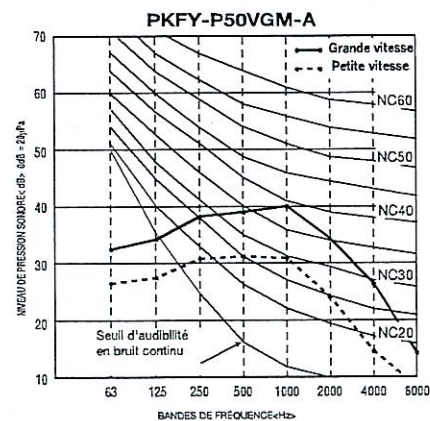
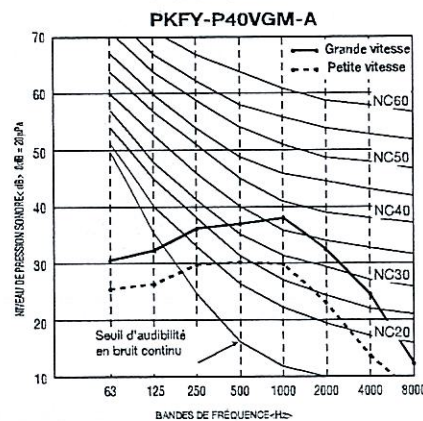
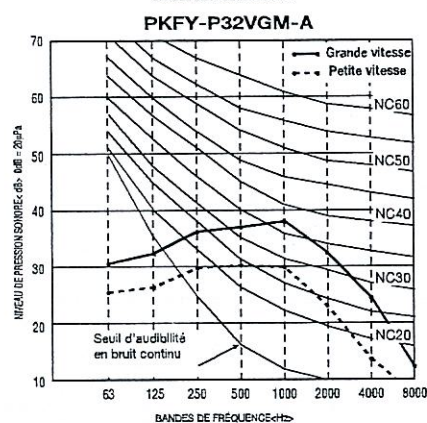
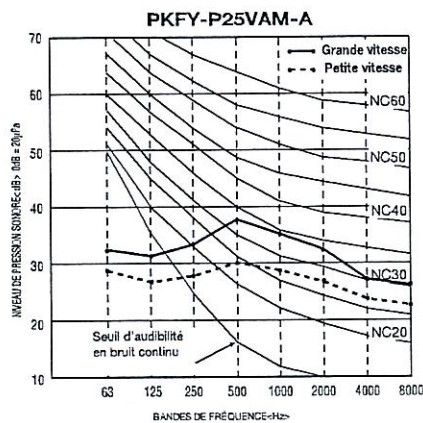
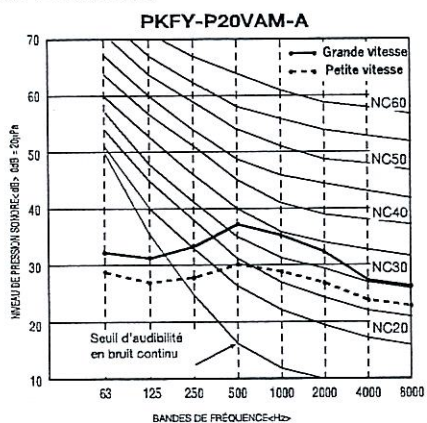


Niveaux sonores en chambre anéchoïque
(Petite-Moyenne2-Moyenne1-Grande vitesse)

Unité : dB(A)

Modèle	Pression acoustique (dBA)
PKFY-P20VAM-A PKFY-P25VAM-A	32-33-35-36
PKFY-P32VGM-A PKFY-P40VGM-A	33-36-38-41
PKFY-P50VGM-A	34-37-40-43

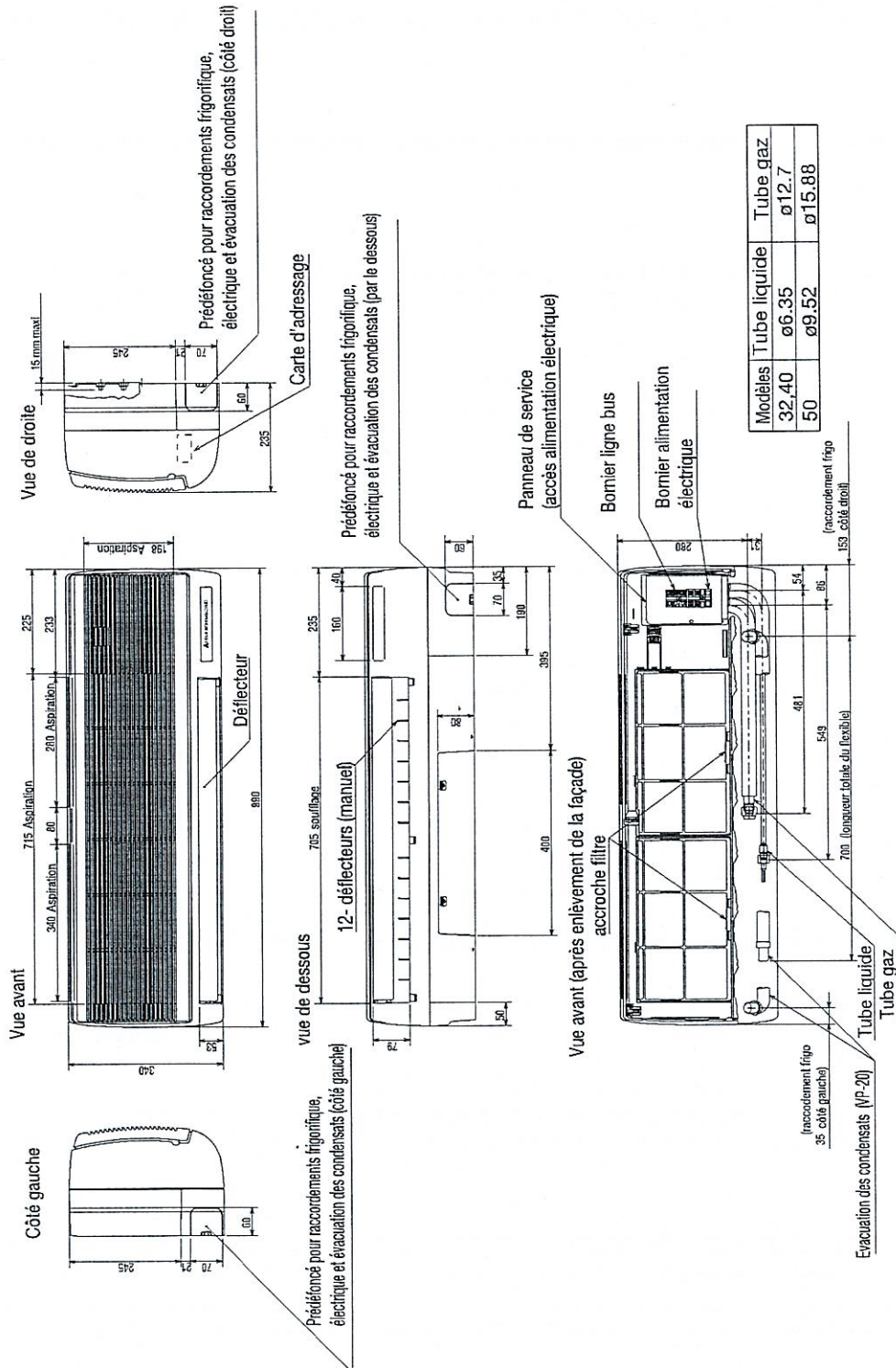
3-2. Spectres sonores



PKFY-P-
VAM-A/VGM-A

PKFY-P32,40,50VGM-A

Unité : mm



6-2 PKFY-P-VGM-A

● Répartition de la température

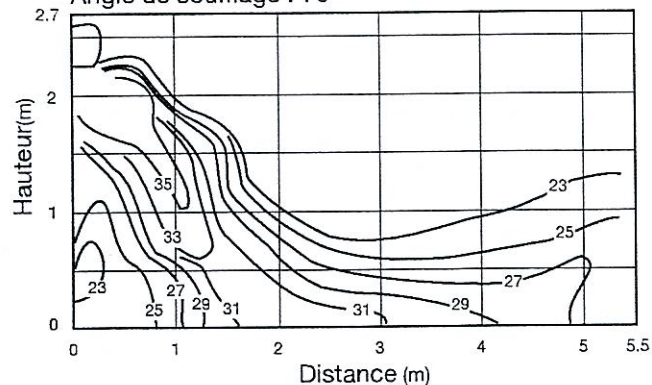
<Mode froid>

Angle de soufflage : 10°



<Mode chaud>

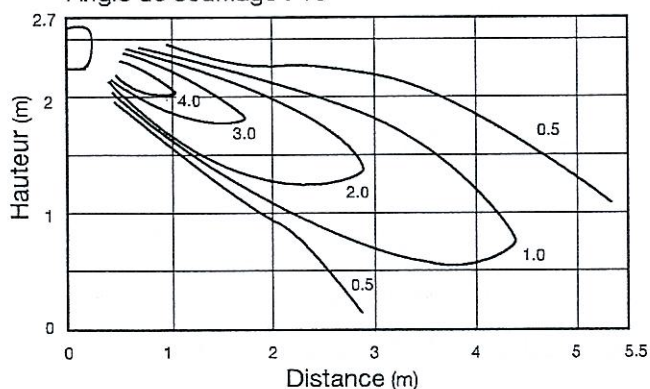
Angle de soufflage : 70°



● Portée d'air

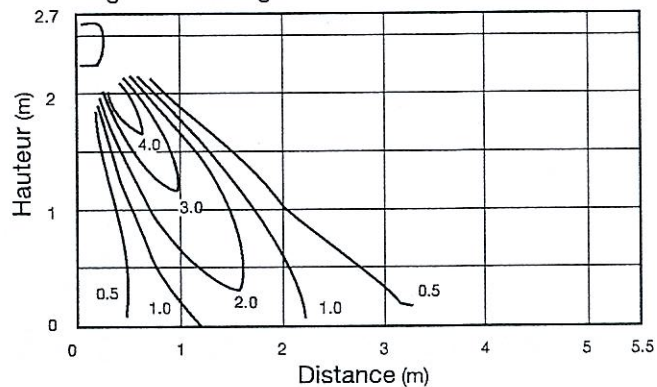
<Mode ventilation>

Angle de soufflage : 10°



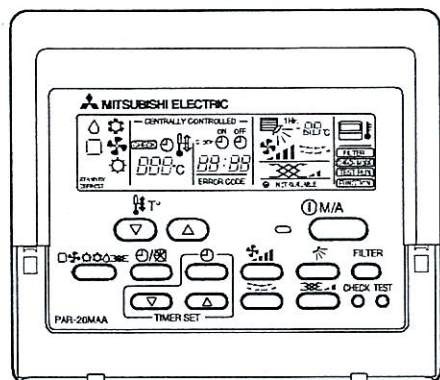
<Mode ventilation>

Angle de soufflage : 70°



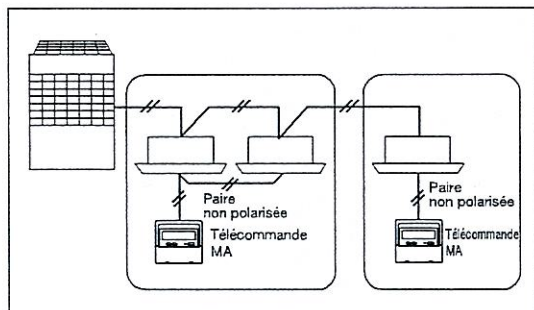
2. Télécommande locale

2-1 Télécommande à fil (PAR-20MAA)

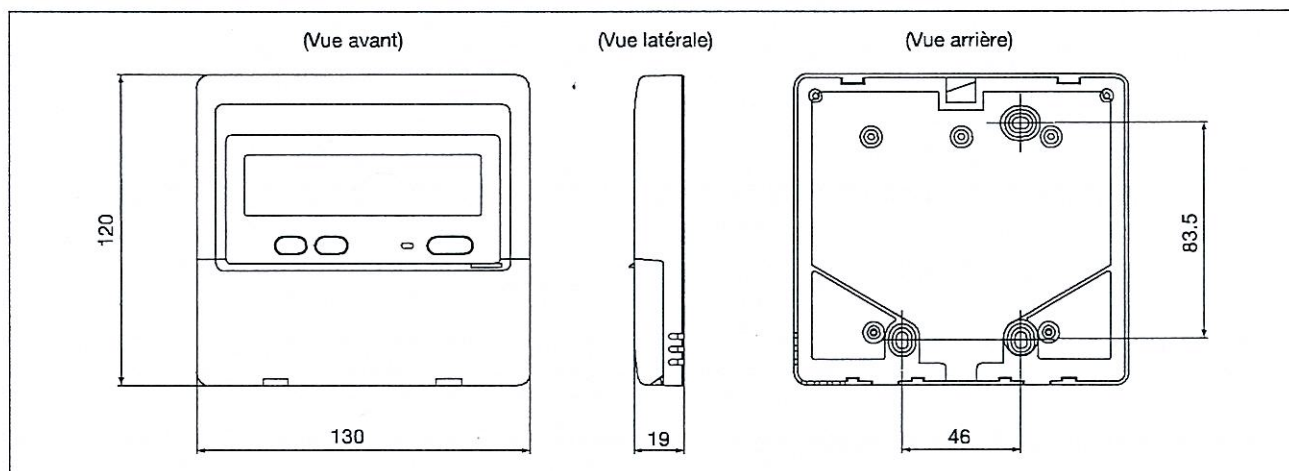


- Le fonctionnement par unité est possible sans nécessiter la définition des adresses.
 - Peut servir de télécommande locale avec les contrôleurs systèmes (MELANS).
 - La télécommande détermine automatiquement les fonctions disponibles sur l'unité intérieure, par exemple le choix des déflecteurs/volets.
- (*) Pour le fonctionnement en groupe, les unités intérieures doivent être reliées par câble 2 fils
- (*) Ne peut être utilisée dans un groupe avec une télécommande M-NET (F27MEA, télécommande PAC SE 51, télécommande de LOSSNAY).

■ Exemple de circuit



■ Dimensions hors tout



■ Fonctions

□ : Par unité ○ : Par groupe ● : Par bloc
△ : Par étage ⊙ : Collectif X : Indisponible

Elément	Description	Commande	Affichage
ON/OFF (Marche/arrêt)	Commande marche/arrêt d'un seul groupe	○	○
Commutation de mode	Commutation entre "froid" / "déshumidification" / "auto" / "ventilation" / "chauffage". Les modes disponibles sont fonction de l'appareil.	○	○
Réglage de la température	Permet de régler la température d'un seul groupe Plage de température : Froid/déshumidification : 19 à 30 °C Chauffage : 17 à 28 °C Auto : 19 à 28 °C	○	○
Vitesse ventilation	Appareils à 4 vitesses : GV, MV-2, MV-1, PV Appareils à 3 vitesses : GV, MV, PV Appareils à 2 vitesses : GV, PV	○	○
Angle de soufflage	Angles : 100 % - 80 % - 60 % - 40 %, balayage, VERTICAL/LATERAL Les réglages sont fonction du modèle d'unité intérieure	○	○
Programme horaire	Une heure de mise en marche et une heure de mise à l'arrêt peuvent être programmées par jour. En raccordant le programmeur, on peut disposer de 48 réglages par jour, par périodes de 30 minutes. On peut charger un seul programme qui servira de programme hebdomadaire.	○	○
Commande locale	Verrouillage/déverrouillage individuelle de chaque fonction de la télécommande locale (marche/arrêt, commutation de mode, réglage de la température, réinitialisation du filtre) *1 : Lorsque la commande de désactivation de la télécommande locale est reçue de la télécommande centrale, le message "CENTRALLY CONTROLLED" (commande centralisée) s'affiche	X	*1 ○
Verrouillage/déverrouillage de mode (froid interdit / chauffage interdit / froid-chauffage interdit)	Une commande de la télécommande système permet d'interdire les modes suivants : Froid interdit : froid, déshumidification, auto Chauffage interdit : chauffage, auto Froid-chauffage interdit : froid, chauffage, déshumidification, auto	X	○
Température d'entrée d'air de l'unité intérieure	Mesure la température d'aspiration de l'unité intérieure lorsque celle-ci est en fonctionnement Note: La télécommande possède également une sonde de température ambiante	X	○
Contrôle d'erreur	En cas de défaut sur une unité, l'unité en question et le code d'erreur s'affichent	X	□
Test	Effectue un essai des appareils	○	○
Lossnay	Jusqu'à 16 unités intérieures peuvent être raccordées avec un LOSSNAY dans un système. Réglages possibles sur le LOSSNAY : GV, PV, arrêt. La commutation de mode de ventilation n'est pas possible	○	○
Entrée/sortie signal	En raccordant le programmeur PAC YT32PTA, on peut définir 2 programmes hebdomadaires. Les commandes extérieures de mise en marche/arrêt et d'arrêt d'urgence ne sont pas acceptées.	○	○

Note : GV : Grande Vitesse
MV : Moyenne Vitesse
PV : Petite Vitesse