



BI SPLIT À CONDENSATION PAR EAU

Double split water condensing system

Split system Condensation à eau Water condensing split system			FW 209	FW 09-14	FW 09-18	FW 214	FW 14-18	FW 14-24
			2 circuits		2 circuits		2 circuits	
Puissance froid Cooling capacity	Q-6	kW	2,5 2,5	2,5 3,3	2,5 5	3,3 3,3	3,3 5	3,3 7
		kW	5,0	5,8	7,5	6,6	8,3	10,3
Puissance totale froid Total cooling capacity								
Puissance chaud inapplicable sur eau de ville / eau perdue Heating capacity inapplicable for wasted water/town water	R-6	kW	2,7 2,7	2,7 3,85	2,7 5,85	3,85 3,85	3,85 5,85	3,85 7,6
		kW	5,4	6,55	8,55	7,7	9,7	11,45
Puissance absorbée max Input power max		kW	1,8	2,1	2,4	2,3	2,7	3
Alimentation électrique Electrical supply		V	230 V / 1Ph / 50 Hz					
COP COP			3,00 3,00	3,00 3,00	3,00 3,39	3,00 3,00	3,00 3,39	3,00 2,93
Intensité nominale Rated current		A	9	10,2	13	11,4	14,2	15,4
Intensité maximale Max current		A	9,4	11,4	13,5	13,4	15,5	17,4
Intensité démarrage Starting current		A	18	47	58		69	84
Débit d'eau mode froid (eau de ville) Water flow (wasted water)		l/h	212	245	317	278	350	429
Débit d'eau mode froid (eau de boucle) Water flow in cooling mode (waterloop)		l/h	1060	1225	1585	1390	1750	2145
Dimensions froid seul (L x P x H) Cooling only unit dimensions (L x P x H)		mm	800 x 380 x 630		864 x 469 x 835	800 x 380 x 630	864 x 469 x 835	
Dimensions réversibles (L x P x H) Heat pump dimensions (L x P x H)		mm	864 x 469 x 835					
Poids des unités froid seul Poids des unités froid seul		kg	66	70	83	74	87	86
Poids des unités réversibles Poids des unités réversibles		kg	70	75	89	79	93	
Ligne liquide - ligne aspiration Liquid line - suction line		inch	1/4" 1/4" 3/8" 3/8"	1/4" 1/4" 3/8" 1/2"	1/4" 1/4" 3/8" 1/2"	1/4" 1/4" 1/2" 1/2"	1/4" 1/4" 1/2" 1/2"	1/4" 3/8" 1/2" 5/8"
Raccordement en eau - mâle Water connections - male		inch	1/2"	1/2"	3/4"	1/2"	3/4"	3/4"

Split system Condensation à eau Water condensing split system			FW 218	FW 18-24	FW 18-36	FW 224	FW 24-36	FW 236		FW 240
			2 circuits		2 circuits		2 circuits			2 circuits
Puissance froid Cooling capacity	Q-6	kW	5 5	5 7	5 8,8	7 7	7 8,8	8,8 8,8	QY	9,5 9,5
		kW	10	12	13,8	14	15,8	17,6		19
Puissance totale froid Total cooling capacity										
Puissance chaud Heating capacity	R-6	kW	5,85 5,85	5,85 7,6	5,85 9,37	7,6 7,6	7,6 9,37	9,37 9,37	RY	10,3 10,3
		kW	11,7	13,45	15,22	15,2	16,97	18,74		20,6
Puissance absorbée max Input power max		kW	3,1	3,4	4,5	3,6	-	6		8,6
Alimentation électrique Electrical supply		V	230 V / 1Ph / 50 Hz							400 V / 3Ph / 50Hz
COP COP			3,39 3,39	3,39 2,93	3,39 3,15	2,93 2,93	2,93 3,15	3,15 3,15		2,85 2,85
Intensité nominale Rated current		A	17	18,2	21,7	19,4	22,9	26,4		12,6
Intensité maximale Max current		A	17,6	17,4	23,4	21,4	25,3	29,2		15,4
Intensité démarrage Starting current		A	80	95	102	110	117	124		96
Débit d'eau mode froid (eau de ville) Water flow (wasted water)		l/h	422	501	596	580	-	770		1000
Débit d'eau mode froid (eau de boucle) Water flow in cooling mode (waterloop)		l/h	2110	2505	2980	2900	-	3850		2400
Dimensions froid seul et réversible (L x P x H) Dimensions (cooling only and heat pump) (L x P x H)		mm	864 x 469 x 835							864 x 469 x 835 1120 x 630 x 450
Poids des unités froid seul Poids des unités froid seul		kg	96	95	118	95	140	140		180
Poids des unités réversibles Poids des unités réversibles		kg	100	102	127	102	-	151		200
Ligne liquide - ligne aspiration Liquid line - suction line		inch	1/4" 1/4" 1/2" 1/2"	1/4" 3/8" 1/2" 5/8"	1/4" 3/8" 1/2" 5/8"	3/8" 3/8" 5/8" 5/8"	3/8" 3/8" 5/8" 5/8"	3/8" 3/8" 5/8" 5/8"		3/8" 3/8" 3/4" 3/4"
Raccordement en eau Water connections		inch	3/4"			1"				1"

MURAUX - Caractéristiques techniques

WALL MOUNT UNIT - Technical data

Mural Wall mount unit			MI 07	MI 09	MI 14	MI 18	MI 24
Puissance froid Cooling capacity	Q-6	kW	2	2,5	3,3	5	7
Puissance chaud Heating capacity	R-6	kW	2,4	2,7	3,85	5,85	7,6
Débit d'air (grande vitesse) Air flow (high speed)		m³/h	450			800	1000
Pression sonore à 1 m (PV) Sound pressure at 1 m (HS)		dB(A)	29			36	40
Dimensions (L x P x H) Dimensions (L x P x H)		mm	718 x 180 x 240			898 x 202 x 280	1033 x 202 x 313
Poids Weight		kg	8			14	17
Ligne Liquide - Ligne Aspiration Liquid line - suction line		inch	1/4" - 3/8"			1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"

CASSETTE - Caractéristiques techniques

CEILING CASSETTE - Technical data

Cassette Ceiling cassette		KI 14	KI 18	KI 24	KI 36	KI 40	KI 50
Puissance froid Cooling capacity	kW	3,3	5	7	8.8	9.5	12.3
Puissance chaud Heating capacity	kW	3.85	5,85	7.6	9.37	10.3	13.4
Puissance résistances électriques (option) Electrical heating capacity (optional)	kW	1,5		2		2,7	
Débit d'air (grande vitesse) Air flow (high speed)	m³/h	850		1200		1600	
Pression sonore à 1 m (grande vitesse) Sound pressure at 1 m (high speed)	dB(A)	41		48		49	
Dimensions façade (L x P x H) Panel dimensions (L x P x H)	mm	950 x 950 x 45					
Dimensions d'encastrement (L x P x H) Fitting in dimensions (L x P x H)	mm	850 x 850 x 240					
Poids Weight	kg	33				36	
Ligne Liquide - Ligne Aspiration Liquid line - suction line	inch	1/4" - 1/2"		3/8" - 5/8"		1/2" - 3/4"	

GAINABLE - Caractéristiques techniques

DUCTED INSIDE UNIT - Technical data

Gainable Ducted inside unit			GI 07	GI 09	GI 14	GI 18	GI 24	GI 36
Puissance froid Cooling capacity	Q-6	kW	2	2,5	3,3	5	7	8,8
Puissance chaud Heating capacity	R-6	kW	2,4	2,7	3,85	5,85	7,6	9,37
Alimentation électrique Electrical supply		V	230 V / 1 Ph / 50 Hz					
Puissance résistances électriques - unités froid seul (option) Electrical heating capacity - cooling only units (optional)		kW	2				4	
30 Pa de pression disponible 30 Pa Available pressure								
Débit d'air (petite/moyenne/grande vitesse) Air flow (low/medium/high speed)		m³/h	425/459/510	425/459/510	867/937/1020		1156/1241/1360	1411/1564/1700
Pression sonore à 1 m (petite/moyenne/grande vitesse) Sound pressure at 1 m (low/medium/high speed)		dB(A)	35/36/37	35/36/37	35/37/39		38/40/42	39/41/43
Dimensions (L x P x H) Dimensions (L x P x H)		mm	665 x 440 x 212	665 x 440 x 212	930 x 470 x 215		1130 x 490 x 240	1430 x 490 x 240
Poids Weight		kg	20	20	27		34	43
Ligne Liquide - Ligne Aspiration Liquid line - suction line		inch	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"		3/8"-5/8"	
75 Pa de pression disponible 75 Pa Available pressure								
Débit d'air (petite/moyenne/grande vitesse) Air flow (low/medium/high speed)		m³/h	-	-	816/918/1020		1122/1241/1360	1377/1564/1700
Pression sonore à 1 m (petite/moyenne/grande vitesse) Sound pressure at 1 m (low/medium/high speed)		dB(A)	-	-	37/38/40			39/40/42
Dimensions (L x P x H) Dimensions (L x P x H)		mm	-	-	1020 x 580 x 290			1340 x 580 x 290
Poids Weight		kg	-	-	27		34	45
Ligne Liquide - Ligne Aspiration Liquid line - suction line		inch	-	-	-1/4"-1/2"		3/8"-5/8"	



GAINABLE - Caractéristiques techniques DUCTED INSIDE UNIT - Technical data

Gainable Ducted inside unit			GI 40	GI 50	GI 64	GI 80
Puissance froid Cooling capacity	QY	kW	9,5	12,3	14	17,5
Puissance chaud Heating capacity	RY	kW	10,3	13,4	15,5	18,7
Puissance absorbée max Input power max		V	400 V / 3 Ph / 50 Hz		400V/3ph/50 Hz+N	
Puissance résistances électriques - unités froid seul (option) Electrical heating capacity – cooling only units (optional)		kW	4 (150 Pa) - 6 (75 Pa)		6	6
75 Pa de pression disponible 75 Pa Available pressure						
Débit d'air (petite/moyenne/grande vitesse) Air flow (low/medium/high speed)		m³/h	1513/1785/2040		2048/2414/2720	
Pression sonore à 1 m (petite/moyenne/grande vitesse) Sound pressure at 1 m (low/medium/high speed)		dB(A)	39/40/42		41/43/45	
Dimensions (L x P x H) Dimensions (L x P x H)		mm	1340 x 580 x 290		1715 x 580 x 290	
Poids Weight		kg	51		55	58
Ligne Liquide - Ligne Aspiration Liquid line - suction line		inch	3/8"-3/4"			3/8"-7/8"
150 Pa de pression disponible 150 Pa Available pressure						
Débit d'air (petite/moyenne/grande vitesse) Air flow (low/medium/high speed)		m³/h	1649/1836/2040		2482/2754/3060	
Pression sonore à 1 m (petite/moyenne/grande vitesse) Sound pressure at 1 m (low/medium/high speed)		dB(A)	50/59/64		57/63/67	
Dimensions (L x P x H) Dimensions (L x P x H)		mm	1205 x 730 x 370		1425 x 730 x 370	
Poids Weight		kg	53		62	
Ligne Liquide - Ligne Aspiration Liquid line - suction line		inch	3/8"-3/4"			3/8"-7/8"

Limites de fonctionnement Operation limits

Limites de fonctionnement Operation limits		Température eau Water temperature	Température intérieure Inside temperature	Longueur maximum Maximum length	20 m
Mode Froid Cooling mode	Maxi	+35°C	+30°C	Dénivelé maximum Maximum difference in level	5 m
	Mini	+15°C (sans vanne pressostatique) without pressostatic valve	+19°C	Unité de condensation préchargée Precharged condensing unit	4 m de liaison For 4 m connection pipes
Mode Chaud Heat pump mode	Maxi	+25°C	+25°C	Poids de fluide supplémentaire par mètre de liaison au delà des 4 m Extra fluid weight per meter above the precharged 4 meters	De 25 à 30 g Between 25 and 30 g
	Mini	+15°C	+10°C	Mise sous pression de l'unité intérieure Inside unit pressurization	sous azote Nitrogen

(1) - (2) TS : Température sèche - TH : Température humide
Conditions de mesures : Mode froid (Intérieur : 27°C TS/19°C TH, Mode Chaud (Intérieur : 20°C TS)
DB : dry bulb temperature - WB : wet bulb temperature
Measurement conditions : Cooling mode (inside : 27°C DB / 19°C WB), heat pump mode (inside : 20°C DB)

Options Options

Pressostat BP avec relais anti court-cycle LP pressurestat with anti-short relay
Sectionneur de proximité Disconnecting switch
Isolation phonique renforcée carrosserie et compresseur (pour compresseurs monophasés) Reinforced casing noise insulation & noise reduction jackets for compressors (for single phase-compressors)
Filtre sur l'eau Water inlet filter
Résistances électriques pour gainables ou cassettes (régulation électromécanique) Electrical heater for ducted inside unit or ceiling cassette (electro-mechanical regulation)
Vanne à eau pressostatique avec électrovanne de dérivation (réversibles) Pressostating water Valve with electronic by-pass valve (heat pump units)
Contrôleur de débit (pour unités réversibles) Water flow controller (for heat pump units)