



TRI SPLIT À CONDENSATION PAR EAU - MURAL - CASSETTE - GAINABLE

Three split water condensing system wall mount - ceiling cassette - ducted inside units

UNITÉ DE CONDENSATION PAR EAU - Caractéristiques techniques

WATER CONDENSING UNIT - Technical data

Split system Condensation à eau Water condensing split system			FW 309			FW 209-14			FW 09-214			FW 209-18			FW 09-14-18		
			3 circuits			3 circuits			3 circuits			3 circuits			3 circuits		
Puissance froid Cooling capacity	Q-6	kW	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,3	2,5	3,3	3,3	2,5	2,5	5	2,5	3,3	5
Puissance totale froid Total cooling capacity		kW	7,5			8,3			9,1			10			10,8		
Puissance chaud Heating capacity <i>inapplicable sur eau de ville / eau perdue</i> <i>inapplicable for wasted water/town water</i>	R-6	kW	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	3,85	2,7	3,85	3,85	2,7	2,7	5,85	2,7	3,85	5,85
Puissance totale chaud Total heating capacity		kW	8,1			9,25			10,4			11,25			12,4		
Puissance absorbée max Input power max		kW	2,6			2,9			3,2			3,3			3,6		
COP COP			4,11	4,11	4,11	4,11	4,11	3,84	4,11	3,84	3,84	4,11	4,11	3,91	4,11	3,84	3,91
Intensité nominale Rated current		A	13,5			14,7			15,9			17,5			18,7		
Alimentation électrique Electrical supply		V	230 V / 1Ph / 50 Hz														
Intensité maximale Max current		A	14,1			16,1			18,1			18,2			20,2		
Intensité démarrage Starting current		A	54			65			76			76			87		
Débit d'eau mode froid (eau de ville) Water flow (wasted water)		l/h	318			351			384			423			456		
Débit d'eau mode froid (eau de boucle) Water flow in cooling mode (waterloop)		l/h	1590			1755			1920			2115			2280		
Dimensions froid seul (L x P x H) Cooling only unit dimensions (L x P x H)		mm	864 x 469 x 835														
Dimensions réversibles (L x P x H) Heat pump dimensions (L x P x H)		mm	1120 x 630 x 450														
Poids des unités froid seul Poids des unités froid seul		kg	87			91			95			100			104		
Poids des unités réversibles Poids des unités réversibles		kg	95			99			104			109			113		
Ligne liquide Liquid line		inch	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Ligne aspiration suction line		inch	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	3/8"	1/2"	1/2"	3/8"	3/8"	1/2"	3/8"	1/2"	1/2"
Raccordement en eau - mâle Water connections - male		inch	3/4"			3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		

Split system Condensation à eau Water condensing split system			FW 09-218			FW 314			FW 214-18			FW 14-218			FW 318		
			3 circuits			3 circuits			3 circuits			3 circuits			3 circuits		
Puissance froid Cooling capacity	Q-6	kW	2,5	5	5	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	5	3,3	5	5	5	5	5
Puissance totale froid Total cooling capacity		kW	12,5			9,9			11,6			13,3			15		
Puissance chaud Heating capacity	R-6	kW	2,7	5,85	5,85	3,85	3,85	3,85	3,85	3,85	5,85	3,85	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85
Puissance totale chaud Total heating capacity		kW	14,4			11,55			13,55			15,55			17,55		
Puissance absorbée max Input power max		kW	-			3,5			3,9			-			4,7		
COP COP			4,11	3,91	3,91	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	3,91	3,84	3,91	3,91	3,91	3,91	3,91
Puissance absorbée max Input power max		A	21,5			17,1			19,9			22,7			25,5		
Alimentation électrique Electrical supply		V	230 V / 1Ph / 50 Hz														
Intensité maximale Max current		A	22,3			20,1			22,2			24,3			26,4		
Intensité démarrage Starting current		A	98			87			98			109			120		
Débit d'eau mode froid (eau de ville) Water flow (wasted water)		l/h	-			417			489			-			633		
Débit d'eau mode froid (eau de boucle) Water flow in cooling mode (waterloop)		l/h	-			2085			2445			-			3165		
Dimensions froid seul (L x P x H) Cooling only unit dimensions (L x P x H)		mm	864 x 469 x 835														
Dimensions réversibles (L x P x H) Heat pump dimensions (L x P x H)		mm	1120 x 630 x 450														
Poids des unités froid seul Poids des unités froid seul		kg	-			99			108			-			126		
Poids des unités réversibles Poids des unités réversibles		kg	-			108			118			-			137		
Ligne liquide Liquid line		inch	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Ligne aspiration suction line		inch	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Raccordement en eau Water connections		inch	1"			3/4"			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)