

Power-line & Power-J Dry Coolers



MODEL DESIGNATION

CODIFICA

2

POWER-LINE
DRY COOLERS

POWER-LINE DRY COOLER		W	H	2	3	80	A	-	Y	/4	V	E	I	R	A	F
PRODUCT SERIES / SERIE PRODOTTO																
W	Dry cooler with 32 geometry coils <i>Dry cooler con batterie con geometria 32</i>															
G	Dry cooler with 46 geometry coils <i>Dry cooler con batterie con geometria 46</i>															
SOUND LEVEL / LIVELLO RUMOROSITÀ																
H	High / <i>Alta</i>															
L	Low / <i>Bassa</i>															
Q	Quiet / <i>Silenziata</i>															
R	Residential (ultra quiet) / <i>Residenziale (ultra silenziato)</i>															
NUMBER OF FAN ROWS / NUMERO DI FILE DI VENTILATORI																
NUMBER OF FANS PER ROW / NUMERO DI VENTILATORI PER FILA																
FAN DIAMETER / DIAMETRO VENTILATORI																
	50 = 500 mm, 63 = 630 mm, 80 = 800 mm, 90 = 900 mm															
CAPACITY LEVEL / LIVELLO DI CAPACITÀ																
	A, B, C															
MODULE / MODULO																
-	Dry coolers with fans Ø 500 - Ø 630 - Ø 800 <i>Dry coolers con ventilatori Ø 500 - Ø 630 - Ø 800</i>															
N	Dry coolers with fans Ø 900 standard module <i>Dry coolers con ventilatori Ø 900 modulo standard</i>															
X	Dry coolers with fans Ø 900 extended module <i>Dry coolers con ventilatori Ø 900 modulo allungato</i>															
Z	Dry coolers with fans Ø 900 super extended module <i>Dry coolers con ventilatori Ø 900 modulo super allungato</i>															
FAN-MOTOR CONNECTION / COLLEGAMENTO MOTORE																
D	Delta / <i>Triangolo</i>															
Y	Star / <i>Stella</i>															
M	Singlephase / <i>monofase</i>															
NUMBER OF TUBES PER CIRCUIT / NUMERO DI TUBI IN SERIE PER CIRCUITO																
AIR FLOW DIRECTION / DIREZIONE ARIA																
H	Horizontal / <i>Orizzontale</i>															
V	Vertical / <i>Verticale</i>															
WIRING / CABLAGGIO																
E	With junction box / <i>Con scatola di derivazione</i>															
Q	With electrical panel and CE marking <i>Con quadro elettrico e marcatura CE</i>															
W	With electrical panel built to customer's specifications <i>Con quadro elettrico speciale su richiesta cliente</i>															
REPAIR SWITCH / INTERRUTTORE DI SERVIZIO																
SPEED CONTROLLER WITH PROBE REGOLATORE DI GIRI CON SONDA																
R	Cut phase speed controller / <i>Regolatore a taglio di fase</i>															
G	Step fan speed controller / <i>Regolatore di giri a gradini</i>															
Z	Inverter fan speed controller / <i>Regolatore di giri con inverter</i>															
P	Special cut phase speed controller <i>Regolatore a taglio di fase speciale</i>															
SHOCK ABSORBERS / AMMORTIZZATORI																
ALUMINIUM PN10 SLIP-ON FLANGES (available on request or stainless steel PN16 flanges) FLANGE IN ALLUMINIO PN10 SLIP-ON (a richiesta disponibili PN16 in acciaio)																

TECHNICAL DATA

DATI TECNICI

8

POWER-LINE
DRY COOLERS

Model Modello	WH & GH SERIES							
	Capacity Potenza kW		Air flow Portata aria m³/h		Fluid flow Portata fluido m³/h		Pressure drops Perdite di carico kPa	
	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y
WH2190.AN	118,6	103,3	57400	45600	22,6	19,7	71	55
WH2190.BN	143,7	120,7	51600	40000	27,4	23	47	34
WH2190.CN	160,1	132,0	46200	35800	30,6	25,2	76	54
WH2290.AN	216,6	188,7	114800	91200	41,3	36	17	13
WH2290.BN	286,7	240,9	103200	80000	54,7	46	43	31
WH2290.CN	319,6	263,5	92400	71600	61	50,3	69	49
WH2390.AN	353,9	308,2	172200	136800	67,5	58,8	60	47
WH2390.BN	429,6	361,0	154800	120000	82	68,9	41	30
WH2390.CN	461,6	381,0	138600	107400	88,1	72,7	28	20
GH2490.BN	552,4	470,0	206400	160000	105,4	89,7	39	30
GH2490.CN	598,8	499,4	184800	143200	114,3	95,3	27	20
GH2590.BN	715,1	608,0	258000	200000	136,5	116,1	77	58
GH2590.CN	773,7	644,5	231000	179000	147,6	123	53	39
GH2690.BN	-	746,0	-	240000	-	142,4	-	99
GH2690.CN	948,7	789,5	277200	214800	181	150,7	91	66
GH2790.BN	-	884,2	-	280000	-	168,7	-	156
GH2790.CN	1123,9	934,5	323400	250600	214,5	178,3	143	104
WH2190.AX	124,8	108,7	61200	48800	23,8	20,7	27	22
WH2190.BX	162,3	137,6	55600	43800	31	26,3	66	49
WH2190.CX	176,3	145,4	51000	39600	33,6	27,7	45	32
WH2290.AX	248,8	216,7	122400	97600	47,5	41,4	25	20
WH2290.BX	302,4	256,3	111200	87600	57,7	48,9	17	13
WH2290.CX	352,4	290,6	102000	79200	67,2	55,5	43	31
WH2390.AX	400,6	348,7	183600	146400	76,5	66,6	86	68
WH2390.BX	485,8	411,6	166800	131400	92,7	78,6	59	44
WH2390.CX	528,0	435,4	153000	118800	100,8	83,1	41	29
GH2490.BX	628,9	538,9	222400	175200	120	102,9	57	44
GH2490.CX	688,3	573,1	204000	158400	131,3	109,4	41	29
GH2590.BX	-	693,1	-	219000	-	132,3	-	85
GH2590.CX	884,5	735,5	255000	198000	168,8	140,4	79	57
GH2690.CX	1080,8	898,0	306000	237600	206,3	171,4	134	97
WH2190.AZ	122,7	111,3	61391	50967	23,4	21,2	61	51
WH2190.BZ	156,4	138,3	58687	47966	29,9	26,4	47	38
WH2190.CZ	177,6	153,6	56160	45412	33,9	29,3	35	27
WH2290.AZ	244,9	222,1	122780	101933	46,7	42,4	57	48
WH2290.BZ	311,5	275,5	117373	95931	59,5	52,6	43	34
WH2290.CZ	354,4	306,7	112320	90823	67,7	58,6	32	25
GH2390.AZ	407,5	364,3	180834	149136	77,8	69,6	49	41
GH2390.BZ	503,1	437,5	170906	138654	96	83,5	35	27
GH2390.CZ	561,1	476,0	163327	130725	107,1	90,9	26	19
GH2490.BZ	698,6	606,7	227873	184872	133,3	115,8	83	65
GH2490.CZ	777,2	658,5	217768	174300	148,3	125,6	60	45

WH & GH SERIES									
Noise level Livello sonoro dB(A) 10m		Fan-motors Ventilatori (400 V/3ph/50 Hz)				Surface Superficie m ²	Tube vol. Vol. int. dm ³	Weight Peso kg	Connection Attacchi ø inch
Δ	Y	n	rpm	W	A				
59	55	2	Δ / Y = 893 / 716	Δ / Y = 3600 / 2400	Δ / Y = 7,2 / 4,1	152	39	294	2"1/2
59	55	2				227	53	317	2"1/2
59	55	2				303	66	340	2"1/2
62	58	4				303	71	562	3"
62	58	4				454	97	609	3"
62	58	4				605	123	656	3"
64	60	6				454	97	841	3"
64	60	6				681	151	901	4"
64	60	6				907	190	971	4"
65	61	8				1265	231	1293	4"
65	61	8				1686	297	1418	4"+4"
65	61	10				1581	280	1589	4"
65	61	10				2108	362	1740	4"+4"
-	62	12				1897	329	1902	4"
66	62	12				2529	427	2083	4"+4"
-	62	14				2213	377	2215	4"
66	62	14				2951	492	2426	4"+4"
59	55	2	Δ / Y = 893 / 716	Δ / Y = 3600 / 2400	Δ / Y = 7,2 / 4,1	177	44	318	2"1/2
59	55	2				265	59	345	2"1/2
59	55	2				353	81	371	3"
62	58	4				353	80	609	3"
62	58	4				529	126	662	4"
62	58	4				706	156	715	4"
64	60	6				794	155	908	3"
64	60	6				794	171	979	4"
64	60	6				1058	216	1058	4"
65	61	8				1476	263	1412	4"
65	61	8				1967	340	1555	4"
-	61	10				1844	320	1730	4"
65	61	10				2459	416	1901	4"+4"
66	62	12				2951	492	2276	4"+4"
59	55	2	Δ / Y = 893 / 716	Δ / Y = 3600 / 2400	Δ / Y = 7,2 / 4,1	312	26	343	2"1/2
59	55	2				468	39	377	2"1/2
59	55	2				624	52	416	3"
62	58	4				624	52	668	3"
62	58	4				936	77	742	4"
62	58	4				1248	103	811	4"
64	60	6				886	136	1031	4"
64	60	6				1328	203	1155	4"
64	60	6				1771	271	1278	4"+4"
64	60	8				1771	271	1531	4"
64	60	8				2361	361	1696	4"+4"