

COOLING CAPACITY

AMBIENT TEMPERATURE		+25 °C					+30 °C					+35 °C				
Water outlet temperature		-5 °C	0 °C	+5 °C	+10 °C	+15 °C	-5 °C	0 °C	+5 °C	+10 °C	+15 °C	-5 °C	0 °C	+5 °C	+10 °C	+15 °C
WCM SERIES	WCN - 12	6,3	8,3	10,8	13,6	16,3	6,1	8,0	10,4	12,7	15,2	6,0	7,7	9,6	11,8	14,4
	WCN - 16	8,1	10,8	13,9	17,3	20,7	7,9	10,7	13,3	16,2	19,4	7,6	9,8	12,3	15,1	18,6
	WCN - 24	12,7	16,6	21,3	26,4	31,5	12,3	16,4	20,6	24,6	29,4	11,8	15,1	18,7	22,8	27,3
	WCN - 30	17,4	22,3	28,2	35,1	41,6	16,9	22,2	27,2	32,8	39,0	16,4	20,5	25,3	30,6	36,4
	WCN - 38	22,7	28,8	35,7	44,0	52,0	21,9	28,3	34,5	41,4	49,0	21,2	26,3	32,2	38,7	45,8
	WCN - 48	25,4	33,2	42,6	53,2	63,7	24,6	32,9	40,8	49,7	59,5	23,8	30,3	37,8	46,1	55,2
	WCN - 78	44,8	57,0	71,4	87,7	103,7	43,5	56,4	68,7	82,5	97,6	42,2	52,5	64,2	77,1	91,3
	WCN - 120S	69,5	89,4	113,0	136,7	161,3	66,8	86,9	106,3	127,8	151,3	64,2	80,3	98,6	118,7	140,1
	WCN - 150S	89,5	114,0	142,8	172,3	203,2	86,4	111,2	135,3	162,0	190,9	83,3	103,6	126,2	151,2	178,1
	WMD - 24	12,7	16,6	21,3	26,4	31,5	12,3	16,4	20,6	24,6	29,4	11,8	15,1	18,7	22,8	27,3
	WMD - 38	22,7	28,8	35,7	44,0	52,0	21,9	28,3	34,5	41,4	49,0	21,2	26,3	32,2	38,7	45,8
	WMD - 78	44,8	57,0	71,4	87,7	103,7	43,5	56,4	68,7	82,5	97,6	42,2	52,5	64,2	77,1	91,3
WMD - 150S	89,5	114,0	142,8	172,3	203,2	86,4	111,2	135,3	162,0	190,9	83,3	103,6	126,2	151,2	178,1	

1 kW = 860 kcal/h = 3412,9 BTU/h

TECHNICAL DATA

TYPE	WCN-12	WCN-16	WCN-24	WCN-30	WCN-38	WCN-48	WCN-78	WCN-120S	WCN-150S	WMD-24	WMD-38	WMD-78	WMD-150S	
CAPACITY STEPS (%)	0 / 100					0 / 50 / 100		0 / 25 / 50 / 75 / 100		0 / 100		0 / 50 / 100 / 25 / 50 / 75		
MAX. TOTAL POWER CONSUMPTION (KW)	5.0	6.6	9.3	11.6	15.3	18.5	31.7	48.5	63.6	9.3	15.3	30.7	61.6	
MAX. CURRENT INTENSITY(A)@400V-3Ph-50Hz	9.9	12.6	17.0	19.4	26.4	33.2	53.9	79.4	105.8	17.0	26.4	50.9	101.8	
COMPRESSORS														
Hermetic type 100% suction gas cooled														
No. of compressors	1	1	1	1	1	2	2	4	4	1	1	2	4	
Nominal input power (KW)	3.1 x 1	4.2 x 1	6.0 x 1	7.6 x 1	10.1 x 1	6.0 x 2	10.1 x 2	7.8 x 4	10.3 x 4	6.0 x 1	10.1 x 1	10.1 x 2	10.3 x 4	
COP (KW/KW)	4.39	4.12	4.40	4.62	4.36	4.43	4.34	4.38	4.18	4.40	4.36	4.34	4.18	
PUMP*														
Centrifugal														
Nominal input power (KW)	0.75	1.1	1.1	1.1	1.5	2.2	4.0	5.5	7.5	1.1	1.5	3.0	5.5	
Head pressure range (bar)	3.4-2.4	3.6-2.7	3.6-2.7	3.1-2.3	3.7-2.6	3.6-3.0	3.7-3.1	5.2-4.0	5.9-4.0	3.6-2.7	3.7-2.6	3.2-2.5	3.1-2.1	
Water flow range (m3/h)	1.0-6.0	1.9-6.6	1.9-6.6	3.0-9.6	3.0-12.0	6.6-16.8	15.0-33.0	15.0-33.0	15.0-42.0	1.9-6.6	3.0-12.0	15.0-30.0	30.0-66.0	
Recirculating water connections (BSP)	IN	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	3"	3"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
	OUT	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Water tank capacity (lt)	50	57	75	110	140	195	300	410	605	---	---	---	---	
Water side evaporator internal volume (lt x No)	---	---	---	---	---	---	---	---	---	2.0 x 1	3.3 x 1	3.3 x 2	6.3 x 2	
COOLING (CONDENSING) CIRCUIT														
Nominal water flow for ΔT=6K (m ³ / h)	2.8	3.6	5.5	7.1	7.6	11.0	15.2	28.5	35.9	5.5	7.6	15.2	35.9	
Pressure drop in condenser (bar)	0.31	0.51	0.67	0.78	0.84	0.67	0.84	0.75	0.82	0.67	0.84	0.84	0.82	
Condensing water connections (BSP)	IN	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
	OUT	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
REFRIGERANT														
HFC-407C														
No. of cooling circuits	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	2	2	
EXTERNAL DIMENSIONS	LENGTH (mm)	1450	1450	1550	1750	1850	2460	2700	2700	2900	1100	1100	1300	1700
	WIDTH (mm)	750	750	890	890	890	1150	1150	1880	1880	890	890	1150	1800
	HEIGHT (mm)	1118**	1158**	1408**	1468**	1523**	1480	1495	1695	1710	1420**	1477**	1440	1675
WEIGHT {empty} (kg)	220	280	320	360	470	700	890	1420	1770	300	450	850	1350	
CONTROLLER - microprocessor μP	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No	No	Yes	Yes	Yes	No	
CONTROLLER - PLC	No	No	No	No	No	No	No	Yes	Yes	No	No	No	Yes	

* Higher capacity or high pressure pumps UPON REQUEST

**Wheels included

Specifications subject to changes without prior notice