

# sigma 2002 /le



EER  
ESER



Compatezza, basso impatto acustico ed elevati valori di EER ed ESER conferiscono all'unità moto condensante ad acqua caratteristiche inappuntabili. Affidabile, **SIGMA 2002/ LE** è destinato a durare nel tempo, grazie all'accorta selezione dei materiali e al rigido collaudo.

*Compact, low-noise water-cooled condensing units with a high EER and ESER. **SIGMA 2002/ LE** units are made with selected materials and severely tested - they are built to last.*

Grandezza unità <i>_Unit size</i>			3.2	4.2	5.2	6.2	7.2
<b>Raffreddamento <i>_Cooling</i></b>							
Potenza frigorifera nominale <i>_Nominal cooling capacity</i>	(1)	kW	52,6	63,2	73,8	85,0	96,3
Potenza assorbita totale in raffreddamento <i>_Total power input for cooling</i>	(1)	kW	9,5	11,7	13,4	15,7	18,0
EER	(1)		5,54	5,40	5,51	5,41	5,35
<b>Riscaldamento <i>_Heating</i></b>							
Potenza termica nominale <i>_Nominal heating capacity</i>	(2)	kW	51,0	61,2	71,1	81,3	92,6
Potenza assorbita totale in riscaldamento <i>_Total power input for heating</i>	(2)	kW	9,8	11,8	13,5	15,7	18,0
COP	(2)		5,20	5,19	5,27	5,18	5,14
<b>Compressori <i>_Compressors</i></b>							
Quantità/Circuiti frigoriferi <i>_Quantity/Refrigerant circuits</i>		n° / n°	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
Gradini di parzializzazione <i>_Capacity steps</i>		%	50-100	50-100	50-100	50-100	50-100
<b>Rumorosità <i>_Sound level</i></b>							
Livello di potenza sonora (unità base) <i>_Sound power value (standard unit)</i>	(3)	dB(A)	70	70	71	71	71
Livello di pressione sonora (unità base) <i>_Sound pressure value (standard unit)</i>	(4)	dB(A)	55	55	55	56	56
Livello di potenza sonora (versione LN) <i>_Sound power value (LN version)</i>	(3)	dB(A)	69	69	69	70	70
Livello di pressione sonora (versione LN) <i>_Sound pressure value (LN version)</i>	(4)	dB(A)	54	54	54	54	55
<b>Dimensioni e pesi unità base <i>_Basic unit size and weights</i></b>							
Lunghezza <i>_Length</i>		mm	1.334	1.334	1.334	1.334	1.334
Profondità <i>_Width</i>		mm	867	867	867	867	867
Altezza <i>_Height</i>		mm	962	962	962	962	962
Peso in funzione <i>_Operating weight</i>		Kg	363	383	389	418	437
<b>Dati elettrici <i>_Electrical data</i></b>							
Alimentazione elettrica <i>_Power supply</i>							V/ph/Hz ←

(1) Temperatura acqua ingresso-uscita condensatore 30-35°C; temperatura di evaporazione 7,5 °C

(2) Temperatura acqua ingresso-uscita condensatore 40-45°C; temperatura acqua ingresso evaporatore 10°C con portata uguale al funzionamento in chiller

(3) Livelli di potenza sonora calcolati secondo ISO 3744; condizioni di lavoro nominali

(4) Livelli di pressione sonora riferiti a 1 metri dall'unità in campo libero alle condizioni di lavoro nominali, secondo ISO 3744

8.2	9.2	10.2	12.2	13.2	14.4	16.4	18.4	20.4	24.4	26.4
110,7	130,7	150,5	166,5	182,2	192,6	221,6	261,2	301,1	332,7	364,4
20,8	24,9	28,9	32,0	35,2	36,1	41,7	49,8	57,8	64,1	70,4
5,32	5,25	5,21	5,20	5,18	5,34	5,31	5,24	5,21	5,19	5,18
106,4	123,8	140,8	158,6	173,6	187,4	212,9	250,2	285,4	317,1	348,7
20,8	24,6	28,3	31,4	34,3	35,8	41,5	49,1	56,7	62,7	68,7
5,12	5,03	4,98	5,05	5,06	5,23	5,13	5,10	5,03	5,06	5,08
2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2
50-100	50-100	50-100	50-100	50-100	25-50-75-100	25-50-75-100	25-50-75-100	25-50-75-100	25-50-75-100	25-50-75-100
76	76	77	77	78	76	94	95	96	96	97
60	60	61	61	61	60	77	78	79	79	80
72	73	73	73	73	74	77	78	79	79	80
56	56	56	57	57	57	60	61	62	62	63
1.356	1.356	1.356	1.356	1.356	1.426	2.726	2.726	2.726	2.726	2.726
768	768	768	768	768	871	945	945	945	945	945
1.700	1.700	1.700	1.700	1.700	1.787	1.700	1.700	1.700	1.700	1.700
456	530	611	648	693	780	876	998	1.136	1.148	1.176

400/3-50±5%

- (1) Condenser inlet/outlet water temperature 30-35 °C; evaporation temperature 7,5 °C  
 (2) Condenser inlet/outlet water temperature 40-45 °C; evaporator inlet water temperature 10°C with water flow equal to cooling operation  
 (3) Sound power values calculate in compliance with ISO 3744; nominal conditions  
 (4) Sound pressure values measured at 1 meters distance from the unit in free field and at nominal working conditions, in compliance with ISO 3744