

zeta 2002 fc



952.51
155.51

Ecologica, disponibile in diverse versioni, molto efficiente. Sono queste le caratteristiche della gamma personalizzabile **ZETA 2002 FC**, che presenta alti valori di EER ed è provvista di un software in grado di ottimizzare i rendimenti delle unità.

*A powerful, eco-friendly model available in many versions. **ZETA 2002 FC** units are customizable, have a high EER and run a special software designed to optimize performances.*

Grandezza unità _Unit size			16.4	18.4	20.4	24.4	26.4
Raffreddamento _Cooling							
Potenza frigorifera nominale _Nominal cooling capacity	(1)	kW	154,9	181,3	207,4	231,7	256
Potenza assorbita totale in raffreddamento _Total power input for cooling	(1),(2)	kW	56,1	67,7	77,4	85,1	94,9
EER	(1)		2,76	2,68	2,68	2,72	2,70
Free-Cooling							
Potenza frigorifera nominale _Nominal cooling capacity	(3)	kW	154,9	181,3	207,4	231,7	256,0
Potenza frigorifera nominale _Nominal cooling capacity	(4)	kW	217,0	239,5	247,0	295,3	316,7
Perdite di carico _Pressure drop	(3)	kPa	77,8	70,5	82,4	87,9	101,3
Prevalenza utile _External available pressure	(6)	kPa	71,3	62,0	71,6	71,0	81,3
Compressori _Compressors							
Quantità/Circuiti frigoriferi _Quantity/Refrigerant circuits		n°/n°	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2
Gradini di parzializzazione _Capacity steps		%	0-25-50-75-100	0-25-50-75-100	0-25-50-75-100	0-25-50-75-100	0-25-50-75-100
Ventilatori _Fans							
Quantità x potenza installata _Quantity x installed power		n°x kW	3 x 2	4 x 2	4 x 2	4 x 2	5 x 2
Portata aria _Air flow		m³/s	14,42	16,44	16,44	18,89	20,88
Modulo idraulico _Hydraulic module							
Prevalenza utile _External available pressure	(7)	kPa	92	89	121	85	37
Capacità serbatoio di accumulo _Tank capacity	(7)	l	700	700	700	-	-
Rumorosità _Sound level							
Livello di potenza sonora (unità base) Sound power value (standard unit)	(5)	dB(A)	92	93	93	94	95
Livello di pressione sonora (unità base) Sound pressure value (standard unit)	(6)	dB(A)	60	61	61	62	63
Livello di potenza sonora (versione LN) Sound power value (LN version)	(5)	dB(A)	90	90	91	93	92
Livello di pressione sonora (versione LN) Sound pressure value (LN version)	(6)	dB(A)	58	58	59	61	60
Dimensioni e pesi unità base _Basic unit size and weights							
Lunghezza _Length		mm	4.234	4.234	4.234	5.234	5.234
Profondità _Width		mm	1.351	1.351	1.351	1.351	1.351
Altezza _Height		mm	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380
Peso in funzione _Operating weight		Kg	1.806	1.960	2.079	2.333	2.363
Dati elettrici _Electrical data							
Alimentazione elettrica _Power supply		V/ph/Hz	400/3N-50±5%				

- (1) Temperatura aria esterna 32°C; temperatura acqua ingresso-uscita evaporatore 12-7°C; glicole 30%
 (2) La potenza totale è data dalla somma della potenza assorbita dai compressori e dai ventilatori
 (3) Temperatura aria esterna 5°C; temperatura acqua ingresso-uscita evaporatore 15°C; glicole 30%
 (4) Temperatura aria esterna -5°C; temperatura acqua ingresso-uscita evaporatore 15°C; glicole 30%
 (5) Livelli di potenza sonora calcolati secondo ISO 3744; condizioni di lavoro nominali
 (6) Livelli di pressione sonora riferiti a 10 metri dall'unità in campo libero alle condizioni di lavoro nominali, secondo ISO 3744
 (7) Nella versione ST 2PS

I valori presentati all'interno del documento sono indicativi e potranno essere modificati dal Costruttore senza alcun obbligo di preavviso. Per qualunque ulteriore informazione si faccia riferimento alla specifica documentazione. La riproduzione anche parziale è vietata.

- (1) Ambient air temperature 35°C; evaporator inlet/outlet water temperature 12-7 °C; glycol 30%
 (2) Total power input is sum of compressors and fans power input
 (3) Ambient air temperature 5°C; evaporator inlet water temperature 15°C; glycol 30%
 (4) Ambient air temperature -5°C; evaporator inlet water temperature 15°C; glycol 30%
 (5) Sound power values calculate in compliance with ISO 3744; nominal conditions
 (6) Sound pressure values measured at 10 meters distance from the unit in free field and at nominal working conditions, in compliance with ISO 3744
 (7) ST 2PS version

This datasheet contains datas referred to the basic and standard version of the products; they could be modified by the Constructor in any moment. For details please refer to the specific documentation. No copy is allowed.

kappa v evo fc



327 ÷ 1186

Fino a 1186 kW di potenza per questa gamma con valvola termostatica elettronica di serie, che garantisce elevate prestazioni, indipendentemente dalle temperature esterne, e un notevole risparmio energetico. Eco-compatibilità, efficienza e possibilità di personalizzazione sono altri plus del modello e delle sue numerose varianti.

These units have a maximum power rating of 1186 kW and are all equipped with an electronic thermostatic valve, guaranteeing top performance in all outdoor temperatures and considerable energy savings. Available in a number of versions, these units are eco-friendly and efficient, and can be customized to meet specific requirements.

kappa v evo fc

Grandezza unità <i>_Unit size</i>			33.2	39.2	41.2
Raffreddamento <i>_Cooling</i>					
Potenza frigorifera nominale <i>_Nominal cooling capacity</i>	(1)	kW	327	386	406
Potenza assorbita totale in raffreddamento <i>_Total power input for cooling</i>	(1),(2)	kW	106	122	132
EER	(1)		3,09	3,16	3,08
Free-Cooling					
Potenza frigorifera nominale <i>_Nominal cooling capacity</i>	(3)	kW	273	331	339
Compressori <i>_Compressors</i>					
Quantità/Circuiti frigoriferi <i>_Quantity/Refrigerant circuits</i>		n°/n°	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Gradini di parzializzazione <i>_Capacity steps</i>		%			
Ventilatori <i>_Fans</i>					
Quantità x potenza installata <i>_Quantity x installed power</i>		n°x kW	6 x 2,0	8 x 2,0	8 x 2,0
Portata aria <i>_Air flow</i>		m³/h	124.000	156.000	156.000
Evaporatore <i>_Evaporator</i>					
Livello di potenza sonora (unità base) <i>_Sound power value (standard unit)</i>	(4)	dB(A)	95	96	96
Livello di pressione sonora (unità base) <i>_Sound pressure value (standard unit)</i>	(5)	dB(A)	63	64	64
Livello di potenza sonora (versione LN) <i>_Sound power value (LN version)</i>	(4)	dB(A)	90	90	90
Livello di pressione sonora (versione LN) <i>_Sound pressure value (LN version)</i>	(5)	dB(A)	58	58	58
Dimensioni e pesi unità base <i>_Basic unit size and weights</i>					
Lunghezza <i>_Length</i>		mm	4.265	4.763	4.763
Profondità <i>_Depth</i>		mm	2.284	2.284	2.284
Altezza <i>_Height</i>		mm	2.368	2.368	2.368
Peso in funzione <i>_Operating weigh</i>		kg	3.671	4.176	4.186

(1) Temperatura aria esterna 30°C; temperatura acqua ingresso-uscita evaporatore 15-10°C; glicole al 30%

(2) La potenza totale è data dalla somma della potenza assorbita dai compressori e dai ventilatori

(3) Temperatura aria esterna 5°C; temperatura fluido ingresso evaporatore 15°C; Glicole al 30%

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

(5) Livelli di pressione sonora riferiti a 10 metri dall'unità in campo libero alle condizioni di lavoro nominali, secondo ISO 3744

I valori presentati all'interno del documento sono indicativi e potranno essere modificati dal Costruttore senza alcun obbligo di preavviso. Per qualunque ulteriore informazione si faccia riferimento alla specifica documentazione. La riproduzione anche parziale è vietata.

46.2	51.2	60.2	66.2	74.2	81.2	87.2	98.2	104.2	113.2	123.2
452	499	569	662	706	787	847	974	1031	1103	1186
138	164	199	214	246	262	284	295	326	367	385
3,28	3,04	2,86	3,10	2,87	3,00	2,98	3,30	3,16	3,01	3,08
399	415	419	511	520	603	612	778	787	796	846
2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Continua_Continuous										
10 x 2,0	10 x 2,0	10 x 2,0	12 x 2,0	12 x 2,0	14 x 2,0	14 x 2,0	16 x 2,0	16 x 2,0	16 x 2,0	20 x 2,0
196.000	196.000	196.000	242.400	242.400	274.400	274.400	333.200	333.200	333.200	392.000
97	98	99	100	100	101	102	102	102	103	103
64	65	66	67	67	68	69	69	69	70	70
91	92	92	93	94	95	96	96	97	97	98
58	59	59	60	61	62	63	63	64	64	65
5.765	5.765	5.765	6.763	6.763	7.763	7.763	9.265	9.265	9.265	11.145
2.284	2.284	2.284	2.284	2.284	2.284	2.284	2.284	2.284	2.284	2.284
2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368
4.964	5.106	5.431	5.919	5.880	6.732	6.888	7.503	7.631	7.828	9.793

(1) Ambient air temperature 30°C; evaporator inlet/outlet water temperature 15-10 °C; glycol at 30%

(2) Total power input is sum of compressors and fans power input

(3) Ambient air temperature 5°C; evaporator inlet fluid temperature 15 °C; Glycol at 30%

(4) Sound power values calculate in compliance with ISO 3744; nominal conditions

(5) Sound pressure values measured at 10 meters distance from the unit in free field and at nominal working conditions, in compliance with ISO 3744.

This datasheet contains datas referred to the basic and standard version of the products; they could be modified by the Constructor in any moment.
For details please refer to the specific documentation. No copy is allowed

sigma eis



42 ÷ 291

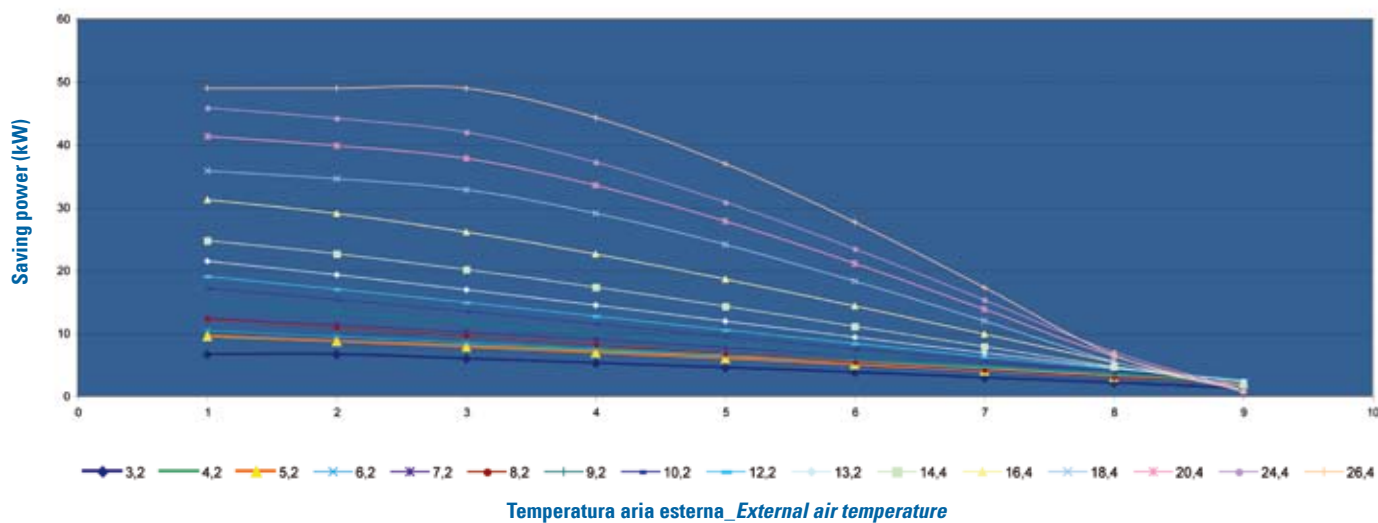


Elevati valori di ESEER ed EER, unitamente al minimo ingombro e alla massima silenziosità, distinguono questa gamma altamente performante, caratterizzata da un range di potenza che varia dai 42 ai 291 kW. Un'accorta selezione dei materiali e le numerose operazioni di collaudo ne garantiscono l'affidabilità.

This range includes compact, low-noise, high-performance units from 42 kW to 291 kW with a high ESEER and EEDR. Made with selected materials and subjected to severe test procedures, their dependability is guaranteed.

Grandezza unità <i>_Unit size</i>			3.2	4.2	5.2	6.2	7.2
Raffreddamento <i>_Cooling</i>							
Potenza frigorifera nominale <i>_Nominal cooling capacity</i>	(1)	kW	41,4	50,2	58,4	67,2	76,0
Potenza assorbita totale in raffreddamento <i>_Total power input for cooling</i>	(1)	kW	10,0	11,8	13,6	15,8	18,0
EER	(1)		4,14	4,25	4,29	4,25	4,22
Compressori <i>_Compressors</i>							
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
Scabiatore FC <i>_FC exchanger</i>							
Tipo <i>_Type</i>			←				
Quantità <i>_Quantity</i>		n°	1	1	1	1	1
Rumorosità <i>_Sound level</i>							
Livello di potenza sonora (unità base) <i>_Sound power value (standard unit)</i>	(2)	dB(A)	70	70	71	71	71
Livello di pressione sonora (unità base) <i>_Sound pressure level (standard unit)</i>	(3)	dB(A)	55	55	55	56	56
Livello di potenza sonora (versione LN) <i>_Sound power value (LN version)</i>	(2)	dB(A)	69	69	69	70	70
Livello di pressione sonora (versione LN) <i>_Sound pressure level (LN version)</i>	(3)	dB(A)	54	54	54	54	55
Dimensioni e pesi unità base <i>_Basic unit size and weights</i>							
Lunghezza <i>_Length</i>		mm	1.671	1.671	1.671	1.671	1.671
Profondità <i>_Depth</i>		mm	1.162	1.162	1.162	1.162	1.162
Altezza <i>_Height</i>		mm	1.298	1.298	1.298	1.298	1.298
Dati elettrici <i>_Electrical data</i>							
Alimentazione ausiliaria <i>_Control power supply</i>		V/ph/Hz	←				

SIGMA EIS vs SIGMA 2002



1) Temperatura acqua ingresso-uscita evaporatore 12-7°C; temperatura acqua ingresso-uscita condensatore 30-35°C
 2) Livelli di potenza sonora calcolati secondo ISO 3744; condizioni di lavoro nominali
 3) 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
87,8	103,6	119,4	132,5	145,6	152,0	175,6	207,2	238,8	265,0	291,2
20,8	24,8	28,8	31,9	35,0	36,0	41,6	49,6	57,6	63,8	70,0
4,22	4,18	4,15	4,15	4,16	4,22	4,22	4,18	4,15	4,15	4,16
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
Plastre _Plates										
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
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
1.693	1.693	1.693	1.693	1.693	1.763	2.890	2.890	2.890	2.890	2.890
1.700	1.700	1.700	1.700	1.700	1.787	1.700	1.700	1.700	1.700	1.700
1.070	1.070	1.070	1.070	1.070	1.795	1.338	1.338	1.338	1.338	1.338
400/3~/50 ±5%										

1) Evaporator inlet/outlet water temperature 12-7 °C; condenser inlet/outlet water temperature 30-35 °C

2) Sound power values calculate in compliance with ISO 3744; nominal conditions

3) Sound pressure values measured at 1 meters distance from the unit in free field and at nominal working conditions, in compliance with ISO 3744