

325÷1178 kW



Kappa V Evo FC



Chiller aria/acqua con sistema freecooling integrato, con compressori semiermetici a vite ed evaporatori a fascio tubiero

Air cooled chiller with integrated freecooling system, with semihermetic screw compressors and shell&tube evaporator

Configurazioni

DS: Unità con desurriscaldatori
LN: Unità silenziosa

Configurations

DS: Desuperheater
LN: Low sound level

Punti di forza

- ▶ Alta efficienza energetica
- ▶ Ampia configurabilità
- ▶ Elevata Total Freecooling Temperature
- ▶ Dimensioni ridotte

Bullet points

- ▶ High energy efficiency
- ▶ Wide configurability
- ▶ High Total Freecooling Temperature
- ▶ Small footprint

Kappa v Evo FC

Grandezza Unità	Unit Size		33.2	39.2	41.2	46.2	51.2	60.2	66.2
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)								
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1) kW	325	384	404	449	497	565	658
EER	EER	(1)	3,05	3,14	3,00	3,24	3,03	2,83	3,08
Free-Cooling	Free-Cooling								
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(3) kW	273	333	340	399	413	421	510
TFT - Temperatura di Free-cooling Totale	TFT - Total Free-cooling Temperature	°C	2,76	3,24	2,91	3,35	2,63	0,97	1,72
Compressori	Compressors								
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity / Circuits	n°/n°	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Minimo gradino di capacità	Minimum capacity step	%				25%			
Ventilatori	Fans								
Quantità	Quantity	n°	6	8	8	10	10	10	12
Portata aria	Air flow	m³/h	124.000	160.000	160.000	200.000	200.000	200.000	242.000
Scambiatore lato utenza	User side exchanger								
Portata acqua	Water flow	l/h	62.094	73.298	77.095	85.830	94.755	108.048	125.707
Perdite di carico totali	Pressure drop	(7) kPa	96	74	80	90	63	84	82
Modulo idraulico	Hydraulic module								
Prevalenza utile	Available static pressure	(6),(7) kPa	173	159	200	200	181	217	190
Capacità serbatoio di accumulo	Buffer tank capacity	(6) l	-	-	-	750	750	750	750
Rumorosità	Sound level								
Livello di potenza sonora	Sound power level	(4) (1) dB(A)	95	96	96	97	98	99	100
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(5) (1) dB(A)	63	64	64	64	65	66	67
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1) dB(A)	90	90	90	91	92	92	93
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure level(LN)	(5) (1) dB(A)	58	58	58	58	59	59	60
Dimensioni e pesi	Dimensions and Weight								
Lunghezza	Length	mm	4.265	4.763	4.763	5.765	5.765	5.765	6.763
Profondità	Width	mm	2.284	2.284	2.284	2.284	2.284	2.284	2.284
Altezza	Height	mm	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402
Peso in funzione	Operating Weight	kg	3.671	4.176	4.186	4.964	5.106	5.431	5.919
Dati elettrici	Electrical data								
Alimentazione elettrica	Electric power supply	V/ph/Hz				400/3~/50			

(1) Temperatura aria esterna 30°C; temperatura acqua ingresso-uscita evaporatore 10-15°C
 (3) Temperatura aria esterna 5°C; temperatura fluido ingresso evaporatore 15°C; Glicole al 30%
 (4) Livello di potenza sonora ricavato da misure eseguite secondo norma ISO 3744. Valore vincolante. Funzionamento a regime nominale, unità priva di accessori.
 (5) Livello di pressione sonora riferito a distanza di 10 metri dall'unità in campo libero con fattore di direzionalità Q=2. Valore non vincolante ricavato dal livello di potenza sonora
 (6) Nella versione ST 2PS
 (7) Con free-cooling attivo
 La presente scheda riporta i dati caratteristici delle versioni base e standard della serie; per i dettagli si faccia riferimento alla specifica documentazione.

(1) Ambient air temperature 30°C; evaporator inlet/outlet water temperature 10-15 °C
 (3) Ambient air temperature 5°C; evaporator inlet fluid temperature 15 °C; Glycol at 30%
 (4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
 (5) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
 (6) ST 2PS version
 (7) With free-cooling active
 This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Kappa v Evo FC

Grandezza Unità	Unit Size		74.2	81.2	87.2	98.2	104.2	113.2	123.2
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)								
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1) kW	701	782	842	969	1026	1096	1178
EER	EER	(1)	2,85	3,00	2,88	3,28	3,17	2,97	3,05
Free-Cooling	Free-Cooling								
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(3) kW	520	603	612	778	786	796	847
TFT - Temperatura di Free-cooling Totale	TFT - Total Free-cooling Temperature	°C	1,06	1,66	0,81	2,26	1,67	0,91	0,45
Compressori	Compressors								
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity / Circuits	n°/n°	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Minimo gradino di capacità	Minimum capacity step	%				25%			
Ventilatori	Fans								
Quantità	Quantity	n°	12	14	14	16	16	16	20
Portata aria	Air flow	m³/h	242.000	284.000	284.000	330.000	330.000	330.000	400.000
Scambiatore lato utenza	User side exchanger								
Portata acqua	Water flow	l/h	134.063	149.444	160.837	184.953	195.777	209.449	225.210
Perdite di carico totali	Pressure drop	(7) kPa	99	91	80	74	80	97	108
Modulo idraulico	Hydraulic module								
Prevalenza utile	Available static pressure	(6),(7) kPa	152	174	169	183	210	171	171
Capacità serbatoio di accumulo	Buffer tank capacity	(6) l	750	900	900	900	900	900	900
Rumorosità	Sound level								
Livello di potenza sonora	Sound power level	(4) (1) dB(A)	100	101	102	102	102	103	103
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(5) (1) dB(A)	67	68	69	69	69	70	70
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1) dB(A)	94	95	96	96	97	97	98
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(5) (1) dB(A)	61	62	63	63	64	64	65
Dimensioni e pesi	Dimensions and Weight								
Lunghezza	Length	mm	6.763	7.763	7.763	9.265	9.265	9.265	11.145
Profondità	Width	mm	2.284	2.284	2.284	2.284	2.284	2.284	2.284
Altezza	Height	mm	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402
Peso in funzione	Operating Weight	kg	5.880	6.732	6.888	7.503	7.631	7.828	9.793
Dati elettrici	Electrical data								
Alimentazione elettrica	Electric power supply	V/ph/Hz				400/3~/50			

(1) Temperatura aria esterna 30°C; temperatura acqua ingresso-uscita evaporatore 10-15°C
 (3) Temperatura aria esterna 5°C; temperatura fluido ingresso evaporatore 15°C; Glicole al 30%
 (4) Livello di potenza sonora ricavato da misure eseguite secondo norma ISO 3744. Valore vincolante. Funzionamento a regime nominale, unità priva di accessori.
 (5) Livello di pressione sonora riferito a distanza di 10 metri dall'unità in campo libero con fattore di direzionalità Q=2. Valore non vincolante ricavato dal livello di potenza sonora
 (6) Nella versione ST 2PS
 (7) Con free-cooling attivo
 La presente scheda riporta i dati caratteristici delle versioni base e standard della serie; per i dettagli si faccia riferimento alla specifica documentazione.

(1) Ambient air temperature 30°C; evaporator inlet/outlet water temperature 10-15 °C
 (3) Ambient air temperature 5°C; evaporator inlet fluid temperature 15 °C; Glycol at 30%
 (4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
 (5) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
 (6) ST 2PS version
 (7) With free-cooling active
 This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.