

# Kappa V Evo FC



## 325÷1178 kW



Refrigeratori free-cooling compatti per grandi sistemi.

### Configurazioni

/LN: silenziosa  
/DS: con desurriscaldatore

### Punti di forza

- ▶ Dimensioni compatte
- ▶ Ideale per retrofit

*Compact free-cooling chillers for large systems.*

### Configurations

*/LN: low noise  
/DS: with desuperheater*

### Strengths

- ▶ *Compact dimensions*
- ▶ *Ideal for retrofit*

# Kappa V Evo FC

				33.2	39.2	46.2	51.2	60.2	66.2	74.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	325	384	449	497	565	658	701
EER	EER	(1)		3,05	3,14	3,24	3,03	2,83	3,08	2,85
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>									
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		4,12	4,13	4,12	4,11	4,12	4,13	4,10
$\eta_{sc}$ 23/18	$\eta_{sc}$ 23/18	(8)	%	161,6	162,2	161,8	161,4	161,8	162,4	161,0
<b>Free-Cooling</b>	<b>Free-Cooling</b>									
TFT*	TFT*		°C	2,8	3,2	3,4	2,6	1,0	1,7	1,1
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>									
Quantità	Quantity		n°	6	8	10	10	10	12	12
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	62	73	86	95	108	126	134
Perdita di carico tot. con FC OFF	Tot. pressure drop with FC OFF	(1)	kPa	96	74	90	63	84	82	99
Perdita di carico tot. con FC ON	Tot. pressure drop with FC ON	(1)	kPa	135	142	104	81	108	115	137
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	95	96	97	98	99	100	100
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	63	64	64	65	66	67	67
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	90	90	91	92	92	93	94
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	58	58	58	59	59	60	61
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>									
Lunghezza	Length		mm	4.265	4.763	5.765	5.765	5.765	6.763	6.763
Profondità	Depth		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
<b>Pesi unità base</b>	<b>Basic unit weights</b>									
Peso in funzione unità base	Operating weight of basic unit		kg	3.671	4.176	4.964	5.106	5.431	5.919	5.880
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50						

  

				81.2	87.2	98.2	104.2	113.2	123.2	
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	782	842	969	1.026	1.096	1.178	
EER	EER	(1)		3,00	2,88	3,28	3,17	2,97	3,05	
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>									
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		4,13	4,11	4,17	4,15	4,12	4,14	
$\eta_{sc}$ 23/18	$\eta_{sc}$ 23/18	(8)	%	162,1	161,6	163,8	163,0	161,9	162,6	
<b>Free-Cooling</b>	<b>Free-Cooling</b>									
TFT*	TFT*		°C	1,7	0,8	2,3	1,7	0,9	0,4	
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>									
Quantità	Quantity		n°	14	14	16	16	16	20	
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	149	161	185	196	209	225	
Perdita di carico tot. con FC OFF	Tot. pressure drop with FC OFF	(1)	kPa	91	80	74	80	97	108	
Perdita di carico tot. con FC ON	Tot. pressure drop with FC ON	(1)	kPa	151	148	113	124	149	130	
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	101	102	102	102	103	103	
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	68	69	69	69	70	70	
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	95	96	96	97	97	98	
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	62	63	63	64	64	65	
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>									
Lunghezza	Length		mm	7.763	7.763	9.265	9.265	9.265	11.145	
Profondità	Depth		mm	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	
<b>Pesi unità base</b>	<b>Basic unit weights</b>									
Peso in funzione unità base	Operating weight of basic unit		kg	6.732	6.888	7.503	7.631	7.828	9.793	
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50						

(1) Temperatura aria esterna 30°C, temperatura ingresso/uscita fluido scambiatore utenza 15/10°C, glicole etilenico 30%. Valori conformi allo standard EN 14511.  
 (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
 (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.  
 (8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
 \* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Temperatura ambiente a partire dalla quale l'unità lavora totalmente in free-cooling.

(1) External air temperature 30°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 15/10°C, 30% ethylene glycol. Values in accordance with EN 14511.  
 (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.  
 (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.  
 (8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
 \* TFT = Total Free-Cooling Temperature; Ambient temperature from which the unit works completely in free-cooling.