

Kappa V Evo



AIR COOLED

636÷1744 kW



Refrigeratori compatti per grandi sistemi.

Configurazioni

- A: versione ad alta efficienza
- SLN: versione supersilenziata
- /LN: unità silenziata
- /DS: esecuzione con desurriscaldatore
- /DC: esecuzione con condensatore di recupero

Punti di forza

- ▶ Dimensioni compatte
- ▶ Ideale per retrofit
- ▶ Configurazione supersilenziata disponibile

Compact chillers for large systems.

Configurations

- A: high efficiency version
- SLN: super low noise version
- /LN: low-noise unit
- /DS: execution featuring a desuperheater
- /DC: execution with recovery condenser

Strengths

- ▶ Compact dimensions
- ▶ Ideal for retrofit
- ▶ Super low noise configuration available

Kappa V Evo

				61.2	67.2	70.2	73.2	80.2	82.2	85.2
Raffreddamento	Cooling									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	636	665	697	727	772	809	853
EER	EER	(1)		3,09	3,07	2,84	2,91	2,78	2,98	2,97
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign									
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		4,55	4,55	N	N	N	N	N
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	179,0	179,0	N	N	N	N	N
Compressori	Compressors									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Ventilatori	Fans									
Quantità	Quantity		n°	10	10	10	10	10	12	12
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m ³ /h	110	115	120	125	133	140	147
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	33	36	39	43	47	47	51
Livelli sonori	Noise levels									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	99	99	99	100	100	100	100
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	66	66	66	67	68	67	67
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	94	94	94	95	95	95	95
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	61	61	61	62	63	62	62
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit									
Lunghezza	Length		mm	5.761	5.761	5.761	5.761	5.761	6.761	6.761
Profondità	Depth		mm	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315
Altezza	Height		mm	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402
Pesi unità base	Weights of basic unit									
Peso in funzione	Operating weight		kg	5.218	5.178	5.300	5.284	5.648	5.472	5.769
Alimentazione	Power supply									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50						

				90.2	95.2	100.2	105.2	110.2	115.2	120.2
Raffreddamento	Cooling									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	891	937	975	1.023	1.076	1.172	1.269
EER	EER	(1)		2,80	2,77	2,73	2,69	2,72	2,84	3,02
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign									
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		N	N	N	4,58	N	N	N
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	N	N	N	180,1	N	N	N
Compressori	Compressors									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Ventilatori	Fans									
Quantità	Quantity		n°	12	12	12	14	14	16	16
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m ³ /h	154	162	168	177	185	202	219
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	55	46	49	59	28	33	39
Livelli sonori	Noise levels									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	100	101	101	102	102	102	102
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	67	68	68	69	69	69	69
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	95	96	96	97	97	97	97
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	62	63	63	64	64	64	64
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit									
Lunghezza	Length		mm	6.761	6.761	6.761	7.761	7.761	9.261	9.261
Profondità	Depth		mm	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315
Altezza	Height		mm	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402
Pesi unità base	Weights of basic unit									
Peso in funzione	Operating weight		kg	5.878	6.333	6.420	6.981	7.043	7.883	8.130
Alimentazione	Power supply									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50						

AIR COOLED

APPLIED

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. 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.

(1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. 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.

Kappa V Evo

				130.2	140.2	150.4	160.4	180.4
Raffreddamento	Cooling							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	1.303	1.357	1.456	1.547	1.744
EER	EER	(1)		2,83	2,78	2,73	2,80	2,62
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign							
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		N	N	N	N	N
η _{sc} 23/18	η _{sc} 23/18	(8)	%	N	N	N	N	N
Compressori	Compressors							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	4/4	4/4	4/4
Ventilatori	Fans							
Quantità	Quantity		n°	16	16	20	20	20
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m ³ /h	225	234	251	267	301
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	42	44	37	40	54
Livelli sonori	Noise levels							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	103	103	103	103	104
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	70	70	70	70	71
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	98	98	98	98	99
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	65	65	65	65	66
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit							
Lunghezza	Length		mm	9.261	9.261	11.143	11.143	11.143
Profondità	Depth		mm	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315
Altezza	Height		mm	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402
Pesi unità base	Weights of basic unit							
Peso in funzione	Operating weight		kg	8.650	8.674	10.584	11.180	11.612
Alimentazione	Power supply							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50		

AIR COOLED

APPLIED

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. 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.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. 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.

Kappa V Evo A

				90.2	95.2	100.2	105.2	115.2
Raffreddamento	Cooling							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	944	1.001	1.063	1.128	1.237
EER	EER	(1)		3,16	3,22	3,19	3,26	3,16
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign							
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		N	N	N	N	N
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		N	N	4,59	4,66	4,67
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	N	N	N	N	N
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	N	N	180,4	183,4	183,9
Compressori	Compressors							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Ventilatori	Fans							
Quantità	Quantity		n°	14	14	14	16	16
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m ³ /h	163	173	183	195	213
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	42	47	28	51	38
Livelli sonori	Noise levels							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	101	101	101	102	103
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	68	69	69	70	70
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	96	96	96	97	98
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	63	64	64	65	65
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit							
Lunghezza	Length		mm	7.761	7.761	7.761	9.261	9.261
Profondità	Depth		mm	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315
Altezza	Height		mm	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402
Pesi unità base	Weights of basic unit							
Peso in funzione	Operating weight		kg	7.010	7.120	7.190	7.650	7.750
Alimentazione	Power supply							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50				

				120.2	130.2	140.2	150.4
Raffreddamento	Cooling						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	1.370	1.415	1.456	1.561
EER	EER	(1)		3,11	3,15	3,18	3,12
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign						
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		N	N	N	N
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		N	4,59	4,66	4,49
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	N	N	N	N
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	N	180,8	183,4	176,7
Compressori	Compressors						
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	4/4
Ventilatori	Fans						
Quantità	Quantity		n°	20	20	20	20
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger						
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m ³ /h	236	244	251	269
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	42	44	46	47
Livelli sonori	Noise levels						
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	103	104	104	104
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	70	71	71	71
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	98	99	99	99
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	65	66	66	66
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit						
Lunghezza	Length		mm	11.483	11.483	11.483	11.483
Profondità	Depth		mm	2.315	2.315	2.315	2.315
Altezza	Height		mm	2.402	2.402	2.402	2.402
Pesi unità base	Weights of basic unit						
Peso in funzione	Operating weight		kg	9.610	9.690	10.150	10.710
Alimentazione	Power supply						
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50			

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. 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.
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
(8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. 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.
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
(8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

Kappa V Evo A SLN

				90.2	95.2	100.2	105.2	115.2	120.2	130.2	140.2
Raffreddamento	Cooling										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	919	979	1.036	1.100	1.208	1.347	1.378	1.406
EER	EER	(1)		2,92	2,99	3,02	3,00	2,95	3,01	2,96	2,91
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign										
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		N	N	N	N	N	N	N	N
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		N	N	N	4,52	4,53	N	N	4,52
η_{sc} 12/7 unità con ventilatori EC	η_{sc} 12/7 unit with EC fans	(7)	%	N	N	N	N	N	N	N	N
η_{sc} 23/18	η_{sc} 23/18	(8)	%	N	N	N	177,9	178,2	N	N	177,8
Compressori	Compressors										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Ventilatori	Fans										
Quantità	Quantity		n°	14	14	16	16	16	20	20	20
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m ³ /h	159	169	179	190	208	232	238	243
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	41	46	60	50	35	41	43	44
Livelli sonori	Noise levels										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	93	93	93	94	95	95	96	96
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	60	61	61	62	62	62	63	63
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit										
Lunghezza	Length		mm	7.761	7.761	9.261	9.261	9.261	11.483	11.483	11.483
Profondità	Depth		mm	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315
Altezza	Height		mm	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402	2.402
Pesi unità base	Weights of basic unit										
Peso in funzione	Operating weight		kg	7.510	7.620	8.150	8.280	8.380	10.360	10.500	10.650
Alimentazione	Power supply										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50				

AIR COOLED

APPLIED

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. 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.
 (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
 (8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. 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.
 (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
 (8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.