

636÷1744 kW



Kappa V Evo



Chiller aria/acqua con compressori semiermetici a vite ed evaporatori a fascio tubiero

Air cooled chiller with semihermetic screw compressors and shell&tube evaporator

Configurazioni

A: Unità ad alta efficienza
DS: Recupero di calore parziale
DC: Recupero di calore totale
LN: Unità silenziata
SLN: Unità super-silenziata

Configurations

*A: High efficiency unit
DS: Partial heat recovery
DC: Total heat recovery
LN: Low noise unit
SLN: Super-low noise unit*

Punti di forza

- ▶ Alta efficienza energetica
- ▶ Ampia configurabilità
- ▶ Dimensioni ridotte

Bullet points

- ▶ *High energy efficiency*
- ▶ *Wide configurability*
- ▶ *Small footprint*

Kappa v Evo

Grandezza Unità	Unit Size		61.2	67.2	70.2	73.2	80.2	82.2	85.2	90.2	95.2	100.2
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)											
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1) kW	636	665	697	727	772	809	853	891	937	975
EER	EER	(1)	3,09	3,07	2,84	2,91	2,78	2,98	2,97	2,80	2,77	2,73
Compressori	Compressors											
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity / Circuits	n°/n°	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Minimo gradino di capacità	Minimum capacity step	%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%
Ventilatori	Fans											
Quantità	Quantity	n°	10	10	10	10	10	12	12	12	12	12
Portata aria	Air flow	m³/h x 1000	218	218	218	218	206	262	262	262	257	252
Scambiatore lato utenza	User side exchanger											
Portata acqua	Water flow	l/h	109.579	114.731	120.206	125.446	133.230	139.639	147.152	153.740	161.599	168.229
Perdite di carico totali	Pressure drop	(6) kPa	33	36	39	43	47	47	51	55	46	49
Modulo idraulico	Hydraulic module											
Prevalenza utile	Available static pressure	(9) kPa	186	180	164	154	214	203	190	190	239	237
Capacità serbatoio di accumulo	Buffer tank capacity	(9) l	740	740	740	740	740	900	900	900	900	900
Livelli sonori	Noise levels											
Livello di potenza sonora	Sound power level	(4) (1) dB(A)	99	99	99	100	100	100	100	100	101	101
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(5) (1) dB(A)	66	66	66	67	67	67	67	67	68	68
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1) dB(A)	92	93	93	94	94	94	94	95	95	95
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(5) (1) dB(A)	59	60	60	61	61	61	61	62	62	62
Dimensioni e pesi	Dimensions and Weight											
Lunghezza	Length	mm	5.761	5.761	5.761	5.761	5.761	6.761	6.761	6.761	6.761	6.761
Profondità	Width	mm	2.315	2.315	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	2.402	2.402
Peso in funzione	Operating Weight	kg	5.218	5.178	5.300	5.284	5.648	5.472	5.769	5.878	6.333	6.420
Dati elettrici	Electrical data											
Alimentazione elettrica	Electric power supply	V/ph/Hz	400/3~/50									

Grandezza Unità	Unit Size		105.2	110.2	115.2	120.2	130.2	140.2	150.4	160.4	180.4
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)										
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1) kW	1023	1076	1172	1269	1303	1357	1456	1547	1744
EER	EER	(1)	2,69	2,72	2,84	3,02	2,83	2,78	2,73	2,80	2,62
Compressori	Compressors										
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity / Circuits	n°/n°	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	4 / 4	4 / 4	4 / 4
Minimo gradino di capacità	Minimum capacity step	%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	12,5%	12,5%	12,5%
Ventilatori	Fans										
Quantità	Quantity	n°	14	14	16	16	16	16	20	20	20
Portata aria	Air flow	m³/h x 1000	304	304	354	354	348	342	436	412	412
Scambiatore lato utenza	User side exchanger										
Portata acqua	Water flow	l/h	176.612	185.365	202.064	218.798	224.690	234.101	251.075	266.738	300.946
Perdite di carico totali	Pressure drop	(6) kPa	59	28	33	39	42	44	37	40	54
Modulo idraulico	Hydraulic module										
Prevalenza utile	Available static pressure	(9) kPa	209	225	209	185	212	201	189	172	214
Capacità serbatoio di accumulo	Buffer tank capacity	(9) l	900	900	900	900	900	900	-	-	-
Livelli sonori	Noise levels										
Livello di potenza sonora	Sound power level	(4) (1) dB(A)	102	102	102	102	103	103	103	103	104
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(5) (1) dB(A)	69	69	69	69	70	70	70	70	71
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1) dB(A)	96	96	96	97	97	97	97	97	98
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(5) (1) dB(A)	63	63	63	64	64	64	64	64	65
Dimensioni e pesi	Dimensions and Weight										
Lunghezza	Length	mm	7.761	7.761	9.261	9.261	9.261	9.261	11.143	11.143	11.143
Profondità	Width	mm	2.315	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	2.402
Peso in funzione	Operating Weight	kg	6.981	7.043	7.883	8.130	8.650	8.674	10.584	11.180	11.612
Dati elettrici	Electrical data										
Alimentazione elettrica	Electric power supply	V/ph/Hz	400/3~/50								

(1) Temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ingresso-uscita evaporatore 12-7°C
 (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) Temperatura acqua ingresso-uscita evaporatore 12-7°C
 (9) Nella versione ST 2PS
 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 35°C; evaporator inlet/outlet water temperature 12-7 °C
 (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) Evaporator inlet/outlet water temperature 12-7 °C
 (9) ST 2PS version
 This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Kappa v Evo A

Grandezza Unità	Unit Size		54.2	61.2	70.2	73.2	80.2	82.2	85.2	90.2
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)									
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1) kW	605	649	714	760	806	832	883	944
EER	EER	(1)	3,11	3,28	3,17	3,23	3,15	3,28	3,17	3,16
Compressori	Compressors									
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity / Circuits	n°/n°	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Minimo gradino di capacità	Minimum capacity step	n°	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%
Ventilatori	Fans									
Quantità	Quantity	n°	10	10	12	12	12	12	12	14
Portata aria	Air flow	m³/h x 1000	218	212	262	262	262	252	252	296
Scambiatore lato utenza	User side exchanger									
Portata acqua	Water flow	l/h	104.385	111.952	123.130	131.212	139.123	143.422	152.365	162.855
Perdite di carico totali	Pressure drop	(6) kPa	53	32	40	46	52	36	38	42
Modulo idraulico	Hydraulic module									
Prevalenza utile	Available static pressure	(9) kPa	194	199	178	165	207	216	202	209
Capacità serbatoio di accumulo	Buffer tank capacity	(9) l	740	740	900	900	900	900	900	900
Livelli sonori	Noise levels									
Livello di potenza sonora	Sound power level	(4) (1) dB(A)	98	99	100	100	100	100	100	101
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(5) (1) dB(A)	66	66	68	68	68	67	67	69
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1) dB(A)	92	92	93	94	94	94	94	95
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure level(LN)	(5) (1) dB(A)	60	60	61	62	62	62	62	63
Dimensioni e pesi	Dimensions and Weight									
Lunghezza	Length	mm	5.761	5.761	6.761	6.761	6.761	6.761	6.761	7.761
Profondità	Width	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
Peso in funzione	Operating Weight	kg	4.520	5.220	5.400	5.380	5.470	6.050	6.250	7.010
Dati elettrici	Electrical data									
Alimentazione elettrica	Electric power supply	V/ph/Hz	400/3~/50							

Grandezza Unità	Unit Size		95.2	100.2	105.2	115.2	120.2	130.2	140.2	150.4
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)									
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1) kW	1001	1063	1128	1237	1370	1415	1456	1561
EER	EER	(1)	3,22	3,19	3,26	3,16	3,11	3,15	3,18	3,12
Compressori	Compressors									
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity / Circuits	n°/n°	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	4 / 4	4 / 4
Minimo gradino di capacità	Minimum capacity step	n°	25%	25%	25%	25%	25%	25%	12,5%	12,5%
Ventilatori	Fans									
Quantità	Quantity	n°	14	14	16	16	20	20	20	20
Portata aria	Air flow	m³/h x 1000	288	288	354	342	436	424	412	412
Scambiatore lato utenza	User side exchanger									
Portata acqua	Water flow	l/h	172.657	183.147	194.669	213.242	236.285	244.024	251.247	269.304
Perdite di carico totali	Pressure drop	(6) kPa	47	28	51	38	42	44	46	47
Modulo idraulico	Hydraulic module									
Prevalenza utile	Available static pressure	(9) kPa	192	194	214	176	205	197	189	207
Capacità serbatoio di accumulo	Buffer tank capacity	(9) l	900	900	900	900	900	900	900	-
Livelli sonori	Noise levels									
Livello di potenza sonora	Sound power level	(4) (1) dB(A)	101	101	102	103	103	104	104	104
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(5) (1) dB(A)	69	69	70	71	71	72	72	72
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1) dB(A)	95	95	96	96	97	97	97	97
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure level(LN)	(5) (1) dB(A)	63	63	64	64	65	65	65	65
Dimensioni e pesi	Dimensions and Weight									
Lunghezza	Length	mm	7.761	7.761	9.261	9.261	11.483	11.483	11.483	11.483
Profondità	Width	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
Peso in funzione	Operating Weight	kg	7.120	7.190	7.650	7.750	9.610	9.690	10.150	10.710
Dati elettrici	Electrical data									
Alimentazione elettrica	Electric power supply	V/ph/Hz	400/3~/50							

(1) Temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ingresso-uscita evaporatore 12-7°C

(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) Temperatura acqua ingresso-uscita evaporatore 12-7°C

(9) Nella versione ST 2PS

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 35°C; evaporator inlet/outlet water temperature 12-7 °C

(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) Evaporator inlet/outlet water temperature 12-7 °C

(9) ST 2PS version

This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.