

240÷1020 kW



Kappa Rev LGW



Refrigeratore modulare ad alta efficienza con raffreddamento ad aria e basso GWP, dotato di compressori a vite e scambiatore di calore a fascio tubiero. Disponibile anche con modulo free-cooling.

Configurazioni

LN: Unità silenziosa

HE-LN: Unità silenziosa ad alta efficienza

HE-SLN: Unità super-silenziosa ad alta efficienza

DC: Recupero di calore totale

Low GWP, high efficiency air cooled modular chiller with screw compressors and shell&tube heat exchanger. Available also with freecooling module.

Configurations

LN: Low noise unit

HE-LN: High efficiency, low noise unit

HE-SLN: High efficiency, super low noise unit

DC: Total heat recovery

Punti di forza

- ▶ Modello certificato Eurovent
- ▶ Ampia copertura di capacità con taglie e versioni
- ▶ Sezione chiller con diversi livelli di efficienza, combinati con 3 livelli di TFT per la sezione free cooling.
- ▶ Classe di efficienza A secondo Eurovent
- ▶ Alta efficienza energetica stagionale
- ▶ Ridotta carica di refrigerante
- ▶ Funzione Multilogic/Multifree per sistemi multi-unità (opzione)
- ▶ Controllo avanzato Bluethink con web server integrato
- ▶ Sistema di supervisione Blueeye
- ▶ Flowzer: sistema con portata acqua variabile (opzioni)
- ▶ Moduli idraulici integrati (opzioni) anche con serbatoio inerziale; tre tipologie di pompe: standard, maggiorate e per alte percentuali di glicole (fino a 50%)

Bullet points

- ▶ Eurovent-certified model
- ▶ Extensive coverage of capacity sizes and versions
- ▶ Chiller section with multiple levels of efficiency, combined with 3 levels of TFT for the freecooling section.
- ▶ A-class efficiency according to Eurovent
- ▶ High seasonal energy efficiency
- ▶ Low refrigerant charge
- ▶ Multilogic/Multifree function for multiple units' system (option)
- ▶ Bluethink advanced control with integrated web server
- ▶ Blueeye supervision system
- ▶ Flowzer: system with variable water flow (options)
- ▶ Integrated hydraulic modules (options) also with a buffer tank; three types of pumps: standard, over-size and for high percentages of glycol (e.g. up to 50%).

Kappa Rev LGW LN

Grandezza unità	Unit size			33.2	40.2	51.2	54.2	58.2	67.2	80.2	90.2	100.2	115.2	120.2	130.2
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)														
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1)	kW	240	323	380	424	486	544	600	699	785	881	950	1020
EER	EER	(1)		2,99	2,92	2,93	2,93	2,91	3,00	3,04	2,91	2,92	2,95	2,98	3,03
Classe di efficienza (EURO-VENT)	Efficiency Class (EURO-VENT)			B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ESEER	ESEER			3,74	3,79	3,80	3,81	3,79	3,75	3,74	3,76	3,76	3,78	3,75	3,76
Compressori	Compressors														
Quantità	Quantity	n°		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuiti	Circuits	n°		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Minimo gradino di capacità	Minimum capacity step	%		12%	11%	12%	12%	12%	13%	13%	13%	13%	13%	13%	13%
Ventilatori	Fans														
Quantità	Quantity	n°		5	6	7	8	9	10	12	12	14	16	18	18
Portata aria	Air flow rate	m³/h x 1000		105	126	147	168	189	210	252	252	294	336	378	378
Scambiatore lato utenza	User side exchanger														
Portata acqua	Water flow rate	m³/h		41	56	66	73	84	94	104	121	135	152	164	176
Perdite di carico	Pressure drop	kPa		25	45	34	41	30	36	26	35	45	21	24	27
Livelli sonori	Noise levels														
Livello di potenza sonora	Sound power level	(2) (1) dB(A)		89	91	92	93	93	94	95	95	96	97	97	98
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(3) (1) dB(A)		57	59	59	61	60	62	63	62	63	64	64	65
Dimensioni	Dimensions														
Lunghezza	Length	mm		3870	3870	5020	5020	6165	6165	7310	7310	8465	9610	10755	10755
Profondità	Depth	mm		2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height	mm		2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440
Dati elettrici	Electrical data														
Alimentazione elettrica	Power supply	V/ph/Hz		400V / 3ph / 50Hz											

Kappa Rev LGW HE - LN

Grandezza unità	Unit size			33.2	40.2	51.2	54.2	58.2	67.2	80.2	90.2	100.2	115.2	120.2
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)													
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1)	kW	259	350	410	454	532	576	644	754	858	955	1028
EER	EER	(1)		3,19	3,19	3,20	3,19	3,19	3,17	3,19	3,19	3,20	3,18	3,18
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
ESEER	ESEER			3,98	3,94	3,83	3,84	3,93	3,82	3,83	3,80	4,01	3,88	3,87
Compressori	Compressors													
Quantità	Quantity		n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuiti	Circuits		n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Minimo gradino di capacità	Minimum capacity step		%	12%	11%	12%	12%	12%	13%	13%	13%	13%	13%	13%
Ventilatori	Fans													
Quantità	Quantity		n°	6	8	9	11	12	12	14	16	18	21	22
Portata aria	Air flow rate		m³/h x 1000	126	168	189	231	252	252	294	336	378	441	462
Scambiatore lato utenza	User side exchanger													
Portata acqua	Water flow rate		m³/h	45	60	71	78	92	99	111	130	148	165	177
Perdite di carico	Pressure drop		kPa	30	29	22	26	21	24	29	42	43	24	28
Livelli sonori	Noise levels													
Livello di potenza sonora	Sound power level	(2) (1)	dB(A)	89	91	92	93	93	94	95	95	96	97	97
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(3) (1)	dB(A)	57	59	59	61	60	62	62	62	63	64	64
Dimensioni	Dimensions													
Lunghezza	Length		mm	3870	5020	6165	7310	7310	7310	8465	9610	10755	13110	13110
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440
Dati elettrici	Electrical data													
Alimentazione elettrica	Power supply		V/ph/Hz	400V / 3ph / 50Hz										

(1) Temperatura aria esterna 35°C; temperatura ingresso-uscita fluido utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.

(2) Livello di potenza sonora ricavato da misure eseguite secondo norma ISO 3744. Valore vincolante. Funzionamento a regime nominale, unità priva di accessori.

(3) 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. 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; Inlet/outlet temperature of user side fluid 12/7°C. Values in according with standard EN 14511.

(2) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.

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

Kappa Rev LGW HE - SLN

Grandezza unità	Unit size		33.2	40.2	51.2	54.2	58.2	67.2	80.2	90.2	100.2	115.2	120.2
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)												
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1) kW	251	337	396	438	515	558	621	729	828	922	991
EER	EER	(1)	3,13	3,12	3,12	3,13	3,13	3,10	3,13	3,12	3,11	3,13	3,11
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
ESEER	ESEER		3,96	3,92	3,81	3,82	3,91	3,80	3,81	3,78	3,98	3,86	3,85
Compressori	Compressors												
Quantità	Quantity	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuiti	Circuits	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Minimo gradino di capacità	Minimum capacity step	%	12%	11%	12%	12%	12%	13%	13%	13%	13%	13%	13%
Ventilatori	Fans												
Quantità	Quantity	n°	6	8	9	11	12	12	14	16	18	21	22
Portata aria	Air flow rate	m³/h x 1000	96	128	144	176	192	192	224	256	288	336	352
Scambiatore lato utenza	User side exchanger												
Portata acqua	Water flow rate	m³/h	43	58	68	75	89	96	107	126	143	159	171
Perdite di carico	Pressure drop	kPa	28	27	21	25	19	22	27	39	41	23	26
Livelli sonori	Noise levels												
Livello di potenza sonora	Sound power level	(2) (1) dB(A)	86	88	89	90	90	91	92	92	93	94	94
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(3) (1) dB(A)	54	56	57	58	58	59	59	59	60	61	61
Dimensioni	Dimensions												
Lunghezza	Length	mm	3870	5020	6165	7310	7310	7310	8465	9610	10755	13110	13110
Profondità	Depth	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height	mm	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440
Dati elettrici	Electrical data												
Alimentazione elettrica	Power supply	V/ph/Hz	400V / 3ph / 50Hz										

(1) Temperatura aria esterna 35°C; temperatura ingresso-uscita fluido utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.

(2) Livello di potenza sonora ricavato da misure eseguite secondo norma ISO 3744. Valore vincolante. Funzionamento a regime nominale, unità priva di accessori.

(3) 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

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; Inlet/outlet temperature of user side fluid 12/7°C. Values in according with standard EN 14511.

(2) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.

(3) 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.

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

Kappa Rev LGW FC

Grandezza unità - Unit size		33.2	40.2	51.2	54.2	58.2	67.2	80.2	90.2	100.2	115.2
LN - Basic (TFT temperature)	°C	-3,7	-2,4	-4,9	-3,0	-2,2	-4,0	-2,7	-4,5	-1,7	-1,1
LN - Custom (TFT temperature)	°C	0,7	1,8	0,3	-0,7	0,2	-1,2	0,7	-0,6	0,3	0,5
LN - Extra (TFT temperature)	°C	4,0	3,5	2,3	1,6	3,0	2,0	2,5	2,7	3,0	2,8
HE-LN - Basic (TFT temperature)	°C	-4,9	-3,4	-2,5	-1,2	-3,6	-1,9	-3,0	-1,2	-0,6	
HE-LN - Custom (TFT temperature)	°C	-0,1	1,2	-0,4	0,9	-0,9	1,2	0,5	0,7	0,9	
HE-LN - Extra (TFT temperature)	°C	3,4	3,0	1,8	3,5	2,3	2,9	3,4	3,2	3,1	
HE-SLN - Basic (TFT temperature)	°C	-4,1	-2,9	-5,3	-3,2	-3,0	-4,4	-2,5	-0,8	-0,2	
HE-SLN - Custom (TFT temperature)	°C	0,4	1,5	0,0	-0,9	-0,5	-1,5	0,8	1,0	1,2	
HE-SLN - Extra (TFT temperature)	°C	3,8	3,3	2,1	1,5	2,5	1,8	2,6	3,5	3,4	