

# 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  
DS: Recupero di calore parziale  
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  
DS: Partial heat recovery  
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
<b>Raffreddamento</b> (EN 14511)	<b>Cooling</b> (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
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>													
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%
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>													
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
<b>Scambiatore lato utenza</b>	<b>User side exchanger</b>													
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
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>													
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
<b>Dimensioni</b>	<b>Dimensions</b>													
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
<b>Dati elettrici</b>	<b>Electrical data</b>													
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
<b>Raffreddamento</b> (EN 14511)	<b>Cooling</b> (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
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>												
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%
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>												
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
<b>Scambiatore lato utenza</b>	<b>User side exchanger</b>												
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
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>												
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
<b>Dimensioni</b>	<b>Dimensions</b>												
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
<b>Dati elettrici</b>	<b>Electrical data</b>												
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 accordance 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
<b>Raffreddamento</b> (EN 14511)	<b>Cooling</b> (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
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>												
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%
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>												
Quantità	Quantity	n°	6	8	9	11	12	12	14	16	18	21	22
Portata aria	Air flow rate	m <sup>3</sup> /h x 1000	96	128	144	176	192	192	224	256	288	336	352
<b>Scambiatore lato utenza</b>	<b>User side exchanger</b>												
Portata acqua	Water flow rate	m <sup>3</sup> /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
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>												
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
<b>Dimensioni</b>	<b>Dimensions</b>												
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
<b>Dati elettrici</b>	<b>Electrical data</b>												
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	