

# Kappa Rev .Ei



## 286÷1451 kW



Refrigeratori modulari per grandi sistemi. Compressori a vite con inverter integrato.

### Configurazioni

- HEi: con compressori ibridi
- XEi: con compressori full inverter
- /HAT: per alta temperatura aria esterna
- /LN: silenziosa
- /DS: con desurriscaldatore
- /DC: con recupero totale

### Punti di forza

- ▶ Compressori con inverter integrato ottimizzati per carichi variabili
- ▶ Conformità Tier 2: tutte le taglie con ventilatori EC
- ▶ Elevate efficienze ai carichi parziali: ESEER fino a 5,06
- ▶ Chiller con ridotta carica di refrigerante
- ▶ Limiti di funzionamento estesi: fino a -20°C e + 50°C ambiente
- ▶ Doppia alimentazione a commutazione automatica (opzione)
- ▶ Funzione Fast Restart (opzione)
- ▶ Controllo avanzato BlueThink con web server integrato. Funzione Multilogic e sistema di supervisione Blueeye®. (opzioni)
- ▶ Flowzer: pompe pilotate da inverter (opzioni)

*Modular chillers for large systems. Screw compressors with integrated inverter.*

### Configurations

- HEi: with hybrid compressors
- XEi: with full inverter compressors
- /HAT: for high external air temperature
- /LN: low noise
- /DS: with desuperheater
- /DC: with total recovery

### Strengths

- ▶ *Compressors with integrated inverter optimized for variable loads*
- ▶ *Tier 2 compliance: all sizes with EC fans*
- ▶ *High efficiency at partial loads: ESEER up to 5,06*
- ▶ *Chiller with low refrigerant charge*
- ▶ *Extended operating limits: down to ambient -20°C and up to ambient + 50°C*
- ▶ *Dual power supply with automatic switching (option)*
- ▶ *Fast Restart function (option)*
- ▶ *BlueThink advanced control with integrated web server. Multilogic function and Blueeye® supervision system. (options)*
- ▶ *Flowzer: inverter driven pumps (options)*

# Kappa Rev HEi

				58.2	67.2	73.2	80.2	85.2	90.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	566	653	725	780	887	945
EER	EER	(1)		3,24	3,19	3,12	3,16	3,12	3,12
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A	A	A
ESEER	ESEER			4,63	4,6	4,6	4,6	4,61	4,61
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,32	4,29	4,23	4,22	4,28	4,33
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	169,8	168,6	166,2	165,6	168,2	170,3
<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°	12	13	14	15	16	18
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	97	113	125	135	153	163
Perdita di carico	Pressure drop	(1)	kPa	20	27	34	39	38	41
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	99	100	101	101	101	103
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	67	67	68	68	68	70
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	95	96	97	97	97	99
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	63	63	64	64	64	66
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>								
Lunghezza	Length		mm	7.310	8.465	8.465	9.610	9.610	10.755
Profondità	Depth		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
<b>Pesi unità base</b>	<b>Basic unit weights</b>								
Peso in funzione	Operating weight		kg	6.240	7.020	7.050	7.370	7.540	8.190
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50					

  

				100.3	105.3	115.3	134.4	146.4	
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	1029	1090	1145	1307	1451	
EER	EER	(1)		3,2	3,13	3,16	3,19	3,12	
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A	A	
ESEER	ESEER			4,6	4,61	4,6	4,62	4,61	
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,28	4,24	4,22	4,30	4,28	
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	168,3	166,6	165,9	168,9	168,1	
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	3/3	3/3	3/3	4/4	4/4	
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>								
Quantità	Quantity		n°	20	21	22	26	28	
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	177	188	197	225	250	
Perdita di carico	Pressure drop	(1)	kPa	23	26	28	27	34	
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	102	103	103	103	104	
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	69	69	69	70	71	
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	98	99	99	99	100	
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	65	65	65	66	67	
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>								
Lunghezza	Length		mm	11.965	13.110	13.110	2x8.465	2x8.465	
Profondità	Depth		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	
Altezza	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	
<b>Pesi unità base</b>	<b>Basic unit weights</b>								
Peso in funzione	Operating weight		kg	9.920	10.400	10.470	2x7.020	2x7.050	
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>								
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, compressori inverter al 100%. 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.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, inverter driven compressors at 100%. 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.

# Kappa Rev XEi

				30.1	35.1	45.1	55.2	65.2	70.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	286	356	445	567	641	722
EER	EER	(1)		3,22	3,1	2,99	3,22	3,16	3,14
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	B	A	A	A
ESEER	ESEER			4,74	4,72	4,63	4,83	4,8	4,81
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,37	4,22	4,34	4,51	4,40	4,30
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	171,8	165,8	170,7	177,4	172,8	168,9
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>								
Quantità	Quantity		n°	6	8	10	12	14	16
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	49	61	77	98	110	124
Perdita di carico	Pressure drop	(1)	kPa	30	47	22	20	26	33
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	99	100	101	102	103	103
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	67	68	69	69	70	70
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	95	96	97	98	99	99
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	63	64	65	65	66	66
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>								
Lunghezza	Length		mm	3.870	5.020	6.165	7.310	8.465	9.610
Profondità	Depth		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
<b>Pesi unità base</b>	<b>Basic unit weights</b>								
Peso in funzione	Operating weight		kg	3.530	3.870	4.670	6.020	6.370	6.850
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50					

  

				80.2	90.2	100.3	110.4	130.4
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	799	890	1009	1135	1282
EER	EER	(1)		3,03	2,98	3,17	3,22	3,17
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	B	A	A	A
ESEER	ESEER			4,81	4,8	4,81	4,83	4,8
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,31	4,35	4,48	4,53	4,41
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	169,4	170,8	176	178,2	173,5
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	3/3	4/4	4/4
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>							
Quantità	Quantity		n°	18	20	22	24	28
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	138	153	174	195	221
Perdita di carico	Pressure drop	(1)	kPa	40	40	22	20	26
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	104	104	105	105	106
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	71	71	71	72	73
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	100	100	101	101	102
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	67	67	67	68	69
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length		mm	10.755	11.965	13.110	2x7.310	2x8.465
Profondità	Depth		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
<b>Pesi unità base</b>	<b>Basic unit weights</b>							
Peso in funzione	Operating weight		kg	7.170	7.570	9.330	2x6.020	2x6.370
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>							
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, compressori inverter al 100%. 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.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, inverter driven compressors at 100%. 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.