

362÷1291 kW



Kappa Rev FC



Chiller free-cooling modulare ad alta efficienza con compressori a vite e scambiatori a fascio tubiero. Sezione free-cooling dedicata.

Configurazioni

HE: Unità ad alta efficienza
/LN: Unità silenziosa
/SLN: Unità supersilenziosa
/DS: Recupero di calore parziale
/DC: Recupero di calore totale

Configurazioni freecooling

Basic: TFT fino a -2,4°C (media -5°C)
Custom: TFT fino a +1,3°C (media -1°C)
Extra: TFT fino a +3,1°C (media +2°C)

Punti di forza

- ▶ Layout modulare: ampai gamma di potenze
- ▶ 3 livelli di temperatura di free-cooling totale
- ▶ Ampie piattaforme e versioni: selezione flessibile
- ▶ Bassa carica di refrigerante
- ▶ Controllo avanzato Bluethink: web server integrato; opzioni: funzione multilogic per sistemi a più unità, supervisione Blueye.
- ▶ Opzione Flowzer: pompe pilotate da inverter. VFPP: flusso variabile al circuito primario

High efficiency free-cooling modular chiller with screw compressors, shell & tube exchanger. Dedicated freecooling section.

Configurations

HE: High efficiency unit
/LN: Low noise unit
/SLN: Super low noise unit
/DS: Partial heat recovery
/DC: Total heat recovery

Freecooling Configurations

Basic: TFT up to -2,4°C (-5°C as avg)
Custom: TFT up to +1,3°C (-1°C as avg)
Extra: TFT up to +3,1°C (+2°C as avg)

Bullet points

- ▶ Modular layout: wide capacity range
- ▶ 3 tiers of total free-cooling temperature
- ▶ Extensive platform and versions: flexible selection
- ▶ Low refrigerant charge
- ▶ Bluethink advanced control; integrated server; options: Multilogic function for multiple units' system, Blueye supervision
- ▶ Flowzer options: inverter driven pumps. VFPP: variable flow primary pumping

Kappa Rev FC basic

Grandezza Unità	Unit Size		33.2	35.2	37.2	40.2	43.2	51.2	54.2	58.2	67.2
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)										
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1) kW	353	387	425	466	526	551	611	696	783
EER	EER	(1)	3,45	3,64	3,47	3,32	3,32	3,36	3,31	3,25	3,36
Free-Cooling	Free-Cooling										
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(3) kW	160	212	221	228	235	242	291	344	356
TFT - Temperatura di Free-cooling Totale	TFT - Total Free-cooling Temperature	°C	-6,06	-2,44	-3,47	-4,72	-6,64	-7,22	-5,31	-4,51	-6,37
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
Minimo gradino di capacità	Minimum capacity step	%	12%	13%	13%	11%	13%	12%	12%	12%	13%
Ventilatori (sezione chiller)	Fans (chiller section)										
Quantità	Quantity	n°	5	6	6	6	6	7	8	9	10
Portata aria	Air flow	m³/h	105.000	126.000	126.000	126.000	126.000	147.000	168.000	189.000	210.000
Ventilatori (sezione free cooling)	Fans (free cooling section)										
Quantità	Quantity	n°	3	4	4	4	4	4	5	6	6
Portata aria	Air flow	m³/h	61800	82400	82400	82400	82400	82400	103000	123600	123600
Scambiatore lato utenza	User side exchanger										
Portata acqua	Water flow	l/h	67.733	74.292	81.634	89.624	100.760	105.756	117.426	133.616	150.473
Perdite di carico totali	Pressure drop	(7) kPa	50	61	73	88	45	64	81	59	68
Modulo idraulico	Hydraulic module										
Prevalenza utile	Available static pressure	(6),(7) kPa	172	101	91	111	127	145	124	111	120
Prevalenza utile con pompe maggiorate	Available static pressure with over-size pump	(6),(7) kPa	261	210	162	182	198	245	200	181	257
Livelli sonori (solo chiller)	Noise levels (only chiller)										
Livello di potenza sonora	Sound power level	(4) (1) dB(A)	94	95	95	96	96	97	98	98	99
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(5) (1) dB(A)	62	63	63	64	64	65	66	66	67
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1) dB(A)	89	90	90	91	91	92	93	93	94
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(5) (1) dB(A)	57	58	58	59	59	59	61	60	62
Livelli sonori (solo freecooling)	Noise levels (only free cooling)										
Livello di potenza sonora	Sound power level	(4) (1) dB(A)	76	77	77	77	77	77	78	79	79
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(5) (1) dB(A)	44	45	45	45	45	45	46	47	47
Dimensioni e pesi	Dimensions and Weight										
Lunghezza	Length	mm	6.162	6.162	6.162	6.162	6.162	7.312	8.460	9.605	9.605
Profondità	Width	mm	2.260	2.260	2.260	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	2.440	2.440	2.440
Dati elettrici	Electrical data										
Alimentazione elettrica	Electric power supply	V/ph/Hz	400/3~/50								

(1) Temperatura aria esterna 30°C; temperatura acqua ingresso-uscita evaporatore 10-15°C; Glicole al 30%

(3) Temperatura aria esterna 5°C; temperatura fluido ingresso evaporatore 15°C; Glicole al 30%

(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) Nella versione ST 2PS

(7) Con free-cooling attivo

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 30°C; evaporator inlet/outlet water temperature 10-15 °C; Glycol at 30%

(3) Ambient air temperature 5°C; evaporator inlet fluid temperature 15 °C; Glycol at 30%

(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) ST 2PS version

(7) With free-cooling active

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

Kappa Rev FC basic

Grandezza Unità	Unit Size		73.2	80.2	85.2	90.2	95.2	100.2	105.2	115.2
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)									
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1) kW	838	899	954	1006	1075	1121	1181	1264
EER	EER	(1)	3,46	3,56	3,42	3,28	3,29	3,25	3,24	3,30
Free-Cooling	Free-Cooling									
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(3) kW	417	431	439	447	553	568	645	656
TFT - Temperatura di Free-cooling Totale	TFT - Total Free-cooling Temperature	°C	-4,22	-5,05	-5,98	-6,83	-3,66	-4,07	-2,58	-3,46
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	%	12%	13%	12%	13%	12%	13%	12%	13%
Ventilatori (sezione chiller)	Fans (chiller section)									
Quantità	Quantity	n°	11	12	12	12	13	14	15	16
Portata aria	Air flow	m³/h	231.000	252.000	252.000	252.000	273.000	294.000	315.000	336.000
Ventilatori (sezione free cooling)	Fans (free cooling section)									
Quantità	Quantity	n°	8	8	8	8	10	10	12	12
Portata aria	Air flow	m³/h	164800	164800	164800	164800	206000	206000	247200	247200
Scambiatore lato utenza	User side exchanger									
Portata acqua	Water flow	l/h	160.865	172.402	183.176	193.225	206.611	215.765	227.187	242.728
Perdite di carico totali	Pressure drop	(7) kPa	79	54	59	68	80	91	80	39
Modulo idraulico	Hydraulic module									
Prevalenza utile	Available static pressure	(6),(7) kPa	164	141	179	152	138	97	105	123
Prevalenza utile con pompe maggiore-rate	Available static pressure with oversize pump	(6),(7) kPa	226	221	282	253	236	191	195	209
Livelli sonori (solo chiller)	Noise levels (only chiller)									
Livello di potenza sonora	Sound power level	(4) (1) dB(A)	100	100	100	100	101	101	102	102
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(5) (1) dB(A)	67	67	68	68	68	68	69	69
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1) dB(A)	95	95	95	95	96	96	97	97
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(5) (1) dB(A)	63	63	63	62	63	63	64	64
Livelli sonori (solo freecooling)	Noise levels (only free cooling)									
Livello di potenza sonora	Sound power level	(4) (1) dB(A)	80	80	80	80	81	81	82	82
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(5) (1) dB(A)	48	48	48	48	49	49	50	50
Dimensioni e pesi	Dimensions and Weight									
Lunghezza	Length	mm	11.898	11.898	11.898	11.898	8465 + 5737	8465 + 5737	9610 + 6885	9610 + 6885
Profondità	Width	mm	2.260	2.260	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	2.440	2.440
Dati elettrici	Electrical data									
Alimentazione elettrica	Electric power supply	V/ph/Hz	400/3~/50							

(1) Temperatura aria esterna 30°C; temperatura acqua ingresso-uscita evaporatore 10-15°C; Glicole al 30%
 (3) Temperatura aria esterna 5°C; temperatura fluido ingresso evaporatore 15°C; Glicole al 30%
 (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) Nella versione ST 2PS
 (7) Con free-cooling attivo
 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 30°C; evaporator inlet/outlet water temperature 10-15 °C; Glycol at 30%
 (3) Ambient air temperature 5°C; evaporator inlet fluid temperature 15 °C; Glycol at 30%
 (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) ST 2PS version
 (7) With free-cooling active
 This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Kappa Rev FC custom

Grandezza Unità	Unit Size		33.2	35.2	37.2	40.2	43.2	51.2	54.2	58.2	67.2
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)										
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1) kW	353	387	425	466	526	551	611	696	783
EER	EER	(1)	3,45	3,64	3,47	3,31	3,32	3,36	3,31	3,24	3,36
Free-Cooling	Free-Cooling										
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(3) kW	207	274	286	296	305	316	332	396	411
TFT - Temperatura di Free-cooling Totale	TFT - Total Free-cooling Temperature	°C	-1,27	1,35	0,69	-0,13	-1,40	-1,68	-2,68	-1,77	-3,19
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
Minimo gradino di capacità	Minimum capacity step	%	12%	13%	13%	11%	13%	12%	12%	12%	13%
Ventilatori (sezione chiller)	Fans (chiller section)										
Quantità	Quantity	n°	5	6	6	6	6	7	8	9	10
Portata aria	Air flow	m³/h	105.000	126.000	126.000	126.000	126.000	147.000	168.000	189.000	210.000
Ventilatori (sezione free cooling)	Fans (free cooling section)										
Quantità	Quantity	n°	4	6	6	6	6	6	6	8	8
Portata aria	Air flow	m³/h	82400	123600	123600	123600	123600	123600	123600	164800	164800
Scambiatore lato utenza	User side exchanger										
Portata acqua	Water flow	l/h	67.733	74.292	81.634	89.624	100.760	105.756	117.426	133.616	150.473
Perdite di carico totali	Pressure drop	(7) kPa	50	61	73	88	45	64	81	59	68
Modulo idraulico	Hydraulic module										
Prevalenza utile	Available static pressure	(6),(7) kPa	161	127	85	112	171	125	147	140	154
Prevalenza utile con pompe maggiorate	Available static pressure with over-size pump	(6),(7) kPa	250	235	193	219	242	196	223	210	291
Livelli sonori (solo chiller)	Noise levels (only chiller)										
Livello di potenza sonora	Sound power level	(4) (1) dB(A)	94	95	95	96	96	97	98	98	99
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(5) (1) dB(A)	62	63	63	64	64	65	66	66	67
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1) dB(A)	89	90	90	91	91	92	93	93	94
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(5) (1) dB(A)	57	58	58	59	59	59	61	60	62
Livelli sonori (solo freecooling)	Noise levels (only free cooling)										
Livello di potenza sonora	Sound power level	(4) (1) dB(A)	77	79	79	79	79	79	79	80	80
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(5) (1) dB(A)	45	47	47	47	47	47	47	48	48
Dimensioni e pesi	Dimensions and Weight										
Lunghezza	Length	mm	6.162	7.310	7.310	7.310	7.310	8.460	8.460	10.753	10.753
Profondità	Width	mm	2.260	2.260	2.260	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	2.440	2.440	2.440
Dati elettrici	Electrical data										
Alimentazione elettrica	Electric power supply	V/ph/Hz	400/3~/50								

(1) Temperatura aria esterna 30°C; temperatura acqua ingresso-uscita evaporatore 10-15°C; Glicole al 30%

(3) Temperatura aria esterna 5°C; temperatura fluido ingresso evaporatore 15°C; Glicole al 30%

(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) Nella versione ST 2PS

(7) Con free-cooling attivo

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 30°C; evaporator inlet/outlet water temperature 10-15 °C; Glycol at 30%

(3) Ambient air temperature 5°C; evaporator inlet fluid temperature 15 °C; Glycol at 30%

(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) ST 2PS version

(7) With free-cooling active

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

Kappa Rev FC custom

Grandezza Unità	Unit Size		73.2	80.2	85.2	90.2	95.2	100.2	105.2	115.2
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)									
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1) kW	837	899	954	1006	1074	1121	1180	1264
EER	EER	(1)	3,46	3,56	3,42	3,28	3,28	3,25	3,24	3,30
Free-Cooling	Free-Cooling									
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(3) kW	511	528	538	549	629	646	720	733
TFT - Temperatura di Free-cooling Totale	TFT - Total Free-cooling Temperature	°C	-0,70	-1,28	-1,96	-2,57	-1,37	-1,68	-0,74	-1,49
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	%	12%	13%	12%	13%	12%	13%	12%	13%
Ventilatori (sezione chiller)	Fans (chiller section)									
Quantità	Quantity	n°	11	12	12	12	13	14	15	16
Portata aria	Air flow	m³/h	231.000	252.000	252.000	252.000	273.000	294.000	315.000	336.000
Ventilatori (sezione free cooling)	Fans (free cooling section)									
Quantità	Quantity	n°	10	10	10	10	12	12	14	14
Portata aria	Air flow	m³/h	206000	206000	206000	206000	247200	247200	288400	288400
Scambiatore lato utenza	User side exchanger									
Portata acqua	Water flow	l/h	160.865	172.402	183.176	193.225	206.611	215.765	227.187	242.728
Perdite di carico totali	Pressure drop	(7) kPa	79	54	59	68	80	91	80	39
Modulo idraulico	Hydraulic module									
Prevalenza utile	Available static pressure	(6),(7) kPa	184	164	127	179	155	116	117	135
Prevalenza utile con pompe maggiore-rate	Available static pressure with oversize pump	(6),(7) kPa	246	244	221	281	253	209	207	221
Livelli sonori (solo chiller)	Noise levels (only chiller)									
Livello di potenza sonora	Sound power level	(4) (1) dB(A)	100	100	100	100	101	101	102	102
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(5) (1) dB(A)	67	67	68	68	68	68	69	69
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1) dB(A)	95	95	95	95	96	96	97	97
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(5) (1) dB(A)	63	63	63	62	63	63	64	64
Livelli sonori (solo freecooling)	Noise levels (only free cooling)									
Livello di potenza sonora	Sound power level	(4) (1) dB(A)	81	81	81	81	82	82	82	82
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(5) (1) dB(A)	49	49	49	49	50	50	50	50
Dimensioni e pesi	Dimensions and Weight									
Lunghezza	Length	mm	13.047	13.047	13.047	13.047	8465 + 6885	8465 + 6885	9610 + 8034	9610 + 8034
Profondità	Width	mm	2.260	2.260	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	2.440	2.440
Dati elettrici	Electrical data									
Alimentazione elettrica	Electric power supply	V/ph/Hz	400/3~/50							

(1) Temperatura aria esterna 30°C; temperatura acqua ingresso-uscita evaporatore 10-15°C; Glicole al 30%
 (3) Temperatura aria esterna 5°C; temperatura fluido ingresso evaporatore 15°C; Glicole al 30%
 (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) Nella versione ST 2PS
 (7) Con free-cooling attivo
 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 30°C; evaporator inlet/outlet water temperature 10-15 °C; Glycol at 30%
 (3) Ambient air temperature 5°C; evaporator inlet fluid temperature 15 °C; Glycol at 30%
 (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) ST 2PS version
 (7) With free-cooling active
 This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Kappa Rev FC extra

Grandezza Unità	Unit Size		33.2	35.2	37.2	40.2	43.2	51.2	54.2	58.2	67.2
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)										
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1) kW	353	387	424	466	526	551	611	695	782
EER	EER	(1)	3,45	3,63	3,46	3,31	3,32	3,36	3,30	3,24	3,36
Free-Cooling	Free-Cooling										
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(3) kW	274	321	335	347	359	371	391	497	517
TFT - Temperatura di Free-cooling Totale	TFT - Total Free-cooling Temperature	°C	2,43	3,09	2,58	1,94	0,93	0,74	0,01	1,45	0,41
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
Minimo gradino di capacità	Minimum capacity step	%	12%	13%	13%	11%	13%	12%	12%	12%	13%
Ventilatori (sezione chiller)	Fans (chiller section)										
Quantità	Quantity	n°	5	6	6	6	6	7	8	9	10
Portata aria	Air flow	m³/h	105.000	126.000	126.000	126.000	126.000	147.000	168.000	189.000	210.000
Ventilatori (sezione free cooling)	Fans (free cooling section)										
Quantità	Quantity	n°	6	8	8	8	8	8	8	10	10
Portata aria	Air flow	m³/h	123600	164800	164800	164800	164800	164800	164800	206000	206000
Scambiatore lato utenza	User side exchanger										
Portata acqua	Water flow	l/h	67.733	74.292	81.634	89.624	100.760	105.756	117.426	133.616	150.473
Perdite di carico totali	Pressure drop	(7) kPa	50	61	73	88	45	64	81	59	68
Modulo idraulico	Hydraulic module										
Prevalenza utile	Available static pressure	(6),(7) kPa	95	135	95	125	150	142	169	153	106
Prevalenza utile con pompe maggiorate	Available static pressure with over-size pump	(6),(7) kPa	182	243	202	232	257	214	245	222	188
Livelli sonori (solo chiller)	Noise levels (only chiller)										
Livello di potenza sonora	Sound power level	(4) (1) dB(A)	94	95	95	96	96	97	98	98	99
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(5) (1) dB(A)	62	63	63	64	64	65	66	66	67
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1) dB(A)	89	90	90	91	91	92	93	93	94
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(5) (1) dB(A)	57	58	58	59	59	59	61	60	62
Livelli sonori (solo freecooling)	Noise levels (only free cooling)										
Livello di potenza sonora	Sound power level	(4) (1) dB(A)	79	80	80	80	80	80	80	81	81
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(5) (1) dB(A)	47	48	48	48	48	48	48	49	49
Dimensioni e pesi	Dimensions and Weight										
Lunghezza	Length	mm	7.310	8.458	8.458	8.458	8.458	9.608	9.608	11.902	11.902
Profondità	Width	mm	2.260	2.260	2.260	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	2.440	2.440	2.440
Dati elettrici	Electrical data										
Alimentazione elettrica	Electric power supply	V/ph/Hz	400/3~/50								

(1) Temperatura aria esterna 30°C; temperatura acqua ingresso-uscita evaporatore 10-15°C; Glicole al 30%
 (3) Temperatura aria esterna 5°C; temperatura fluido ingresso evaporatore 15°C; Glicole al 30%
 (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) Nella versione ST 2PS
 (7) Con free-cooling attivo
 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 30°C; evaporator inlet/outlet water temperature 10-15 °C; Glycol at 30%
 (3) Ambient air temperature 5°C; evaporator inlet fluid temperature 15 °C; Glycol at 30%
 (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) ST 2PS version
 (7) With free-cooling active
 This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Kappa Rev FC extra

Grandezza Unità	Unit Size		73.2	80.2	85.2	90.2	95.2	100.2	105.2	115.2
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)									
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1) kW	837	898	954	1006	1074	1121	1180	1263
EER	EER	(1)	3,46	3,56	3,41	3,28	3,28	3,25	3,24	3,29
Free-Cooling	Free-Cooling									
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(3) kW	595	616	687	700	779	801	873	889
TFT - Temperatura di Free-cooling Totale	TFT - Total Free-cooling Temperature	°C	1,38	0,93	1,54	1,12	1,61	1,41	1,83	1,26
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	%	12%	13%	12%	13%	12%	13%	12%	13%
Ventilatori (sezione chiller)	Fans (chiller section)									
Quantità	Quantity	n°	11	12	12	12	13	14	15	16
Portata aria	Air flow	m³/h	231.000	252.000	252.000	252.000	273.000	294.000	315.000	336.000
Ventilatori (sezione free cooling)	Fans (free cooling section)									
Quantità	Quantity	n°	12	12	14	14	16	16	18	18
Portata aria	Air flow	m³/h	247200	247200	288400	288400	329600	329600	370800	370800
Scambiatore lato utenza	User side exchanger									
Portata acqua	Water flow	l/h	160.865	172.402	183.176	193.225	206.611	215.765	227.187	242.728
Perdite di carico totali	Pressure drop	(7) kPa	79	54	59	68	80	91	80	39
Modulo idraulico	Hydraulic module									
Prevalenza utile	Available static pressure	(6),(7) kPa	138	128	133	109	169	132	126	145
Prevalenza utile con pompe maggiore-rate	Available static pressure with oversize pump	(6),(7) kPa	233	236	225	202	267	225	216	231
Livelli sonori (solo chiller)	Noise levels (only chiller)									
Livello di potenza sonora	Sound power level	(4) (1) dB(A)	100	100	100	100	101	101	102	102
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(5) (1) dB(A)	67	67	68	68	68	68	69	69
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1) dB(A)	95	95	95	95	96	96	97	97
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(5) (1) dB(A)	63	63	63	62	63	63	64	64
Livelli sonori (solo freecooling)	Noise levels (only free cooling)									
Livello di potenza sonora	Sound power level	(4) (1) dB(A)	82	82	82	82	83	83	84	84
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(5) (1) dB(A)	50	50	50	50	51	51	52	52
Dimensioni e pesi	Dimensions and Weight									
Lunghezza	Length	mm	7310 + 6885	7310 + 6885	7310 + 8034	7310 + 8034	8465 + 9183	8465 + 9183	9610 + 10330	9610 + 10330
Profondità	Width	mm	2.260	2.260	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	2.440	2.440
Dati elettrici	Electrical data									
Alimentazione elettrica	Electric power supply	V/ph/Hz	400/3~/50							

(1) Temperatura aria esterna 30°C; temperatura acqua ingresso-uscita evaporatore 10-15°C; Glicole al 30%
 (3) Temperatura aria esterna 5°C; temperatura fluido ingresso evaporatore 15°C; Glicole al 30%
 (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) Nella versione ST 2PS
 (7) Con free-cooling attivo
 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 30°C; evaporator inlet/outlet water temperature 10-15 °C; Glycol at 30%
 (3) Ambient air temperature 5°C; evaporator inlet fluid temperature 15 °C; Glycol at 30%
 (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) ST 2PS version
 (7) With free-cooling active
 This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.