

296÷1983 kW



Kappa Rev



Chiller e pompe di calore ad alta efficienza energetica, con compressori a vite e scambiatore a fascio tubiero, progettati per soddisfare le esigenze nei settori commerciali e industriali

Configurazioni

HE: Unità ad alta efficienza
 LN: Unità silenziosa
 SLN: Unità supersilenziosa
 HP: Pompa di calore reversibile
 DS: Unità con desurriscaldatori
 DC: Unità con condensatore di recupero
 HAT: unità per alta temperatura aria esterna
 HWT: unità per produzione di acqua ad alta temperatura

Punti di forza

- ▶ Unità in classe A Eurovent (HE)
- ▶ Fino a 2 MW in chiller e pompa di calore
- ▶ Chiller con ridotta carica del refrigerante
- ▶ Unità SLN con funzione Night Shift
- ▶ Moduli idraulici integrati anche con serbatoio inerziale: tre tipologie di pompe: standard, maggiorate e per alte percentuali di glicole (fino a 50%)
- ▶ Controllo avanzato Bluethink con web server integrato
- ▶ Funzione Multilogic per sistemi multi-unità (opzione)
- ▶ Flowzer: sistema con portata acqua variabile (opzioni)
- ▶ Sistema di supervisione Blueye (opzione)

High energy efficiency chillers and heat pumps with screw compressors and shell and tube exchanger, created to meet the needs of commercial and industrial sectors.

Configurations

HE: High efficiency unit
 LN: Low noise unit
 SLN: Super Low noise unit
 HP: Reversible heat pump
 DS: Unit with desuperheaters
 DC: Heat exchange condenser
 HAT: unit for high temperature of external air
 HWT: unit for production of water at high temperature

Bullet points

- ▶ A class Eurovent unit (HE)
- ▶ Up to 2 MW cooling and heating capacity
- ▶ Chiller with low refrigerant charge
- ▶ SLN unit with Night Shift function.
- ▶ Integrated hydraulic modules also with a buffer tank: three types of pumps: standard, oversize and for high percentages of glycol (up to 50%).
- ▶ Bluethink advanced control with integrated web server
- ▶ Multilogic function for multiple units' system (option)
- ▶ Flowzer: system with variable water flow (options)
- ▶ Blueye supervision system (option)

Kappa Rev

Grandezza unità	Unit size		33.2	35.2	37.2	40.2	43.2	51.2	54.2	58.2	67.2	73.2	80.2
KAPPA REV Raffreddamento (EN 14511)	KAPPA REV Cooling (EN 14511)												
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1) kW	307	339	371	408	458	482	537	611	687	734	785
EER	EER	(1)	2,85	3,05	2,88	2,73	2,70	2,75	2,75	2,70	2,80	2,87	2,95
ESEER	ESEER		3,60	3,82	3,71	3,65	3,64	3,66	3,67	3,65	3,61	3,61	3,60
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)		C	B	C	C	C	C	C	C	C	C	B
KAPPA REV /HP Raffreddamento (EN 14511)	KAPPA REV /HP Cooling (EN 14511)												
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1) kW	296	328	358	392	439	463	517	586	660	705	756
EER	EER	(1)	2,69	2,90	2,72	2,57	2,53	2,59	2,60	2,54	2,64	2,71	2,79
ESEER	ESEER		3,48	3,72	3,59	3,52	3,49	3,53	3,55	3,51	3,48	3,49	3,49
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)		D	B	C	D	D	D	D	D	D	C	C
Riscaldamento (EN 14511)	Heating (EN 14511)												
Potenza termica	Heating capacity	(3) kW	303	334	370	403	436	473	535	616	670	724	777
COP	COP	(3)	3,11	3,19	3,15	3,11	3,10	3,12	3,11	3,11	3,12	3,17	3,22
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)		B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	A
Compressori	Compressors												
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity/Refrigerant circuit	n°/n°	2/2	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	%	12%	13%	13%	11%	13%	12%	12%	12%	13%	12%	13%
Ventilatori	Fans												
Quantità	Quantity	n°	5	6	6	6	6	7	8	9	10	11	12
Portata aria	Air flow	m³/h x 1000	105	126	126	126	126	147	168	189	210	231	252
Scambiatore lato utenza	User side exchanger												
Quantità	Quantity	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Portata acqua KAPPA REV	Water flow rate KAPPA REV	(1) m³/h	53,0	58,5	64,1	70,5	78,9	83,1	92,7	105,3	118,5	126,6	135,3
Portata acqua KAPPA REV /HP	Water flow rate KAPPA REV /HP	(1) m³/h	51,0	56,5	61,7	67,7	75,7	79,8	89,2	101,1	113,8	121,7	130,3
		(3) m³/h	51,9	57,3	63,4	69,0	74,9	81,2	91,7	105,6	114,9	124,1	133,3
Modulo idraulico	Hydraulic module												
Capacità serbatoio di accumulo	Buffer tank capacity	l	-	-	-	-	-	740	740	740	740	900	900
Prevalenza utile ST 1P	Available static pressure ST 1P	kPa	227	210	191	251	249	223	207	249	215	234	242
Prevalenza utile ST 2P	Available static pressure ST 2P	kPa	204	184	161	216	227	198	179	216	199	217	223
Prevalenza utile ST 1PM	Available static pressure ST 1PM	kPa	309	294	276	305	297	260	244	320	287	285	293
Prevalenza utile ST 2PM	Available static pressure ST 2PM	kPa	287	268	246	270	275	236	215	286	271	268	274
Prevalenza utile ST 1P Glycol	Available static pressure ST 1P Glycol	kPa	182	243	205	204	209	183	193	187	200	184	196
Prevalenza utile ST 2P Glycol	Available static pressure ST 2P Glycol	kPa	149	204	158	150	178	147	151	135	178	160	169
Livelli sonori	Noise levels												
Livello di potenza sonora	Sound power level	(4) (1) dB(A)	94	95	95	96	96	97	98	98	99	100	100
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(5) (1) dB(A)	62	63	63	64	64	65	66	66	67	67	67
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1) dB(A)	89	90	90	91	91	92	93	93	94	95	95
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(5) (1) dB(A)	57	58	58	59	59	59	61	60	62	63	63
Dimensioni e pesi	Dimensions and Weight												
Lunghezza	Length	mm	3870	3870	3870	3870	3870	5020	5020	6165	6165	7310	7310
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	400/3~/50										

AIR COOLED

APPLIED

(1) Temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ingresso-uscita evaporatore 12-7°C
 (3) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU; temperatura acqua ingresso-uscita condensatore 40-45°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.
 La presente scheda riporta i dati caratteristici delle versioni base e standard della serie; per i dettagli si faccia riferimento alla specifica documentazione.

(1) External air temperature 35°C; input water-evaporator output temperature 12-7°C
 (3) External air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser input-output temperature 40-45°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.
 This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Kappa Rev

Grandezza unità	Unit size		85.2	90.2	95.2	100.2	105.2	115.2	120.2	130.2	140.3	150.3	160.3
KAPPA REV	KAPPA REV												
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)												
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1) kW	837	887	949	991	1043	1113	1201	1288	1438	1496	1542
EER	EER	(1)	2,84	2,73	2,74	2,72	2,72	2,75	2,79	2,83	2,73	2,73	2,72
ESEER	ESEER		3,61	3,62	3,62	3,62	3,62	3,63	3,61	3,62	3,61	3,61	3,61
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
KAPPA REV /HP	KAPPA REV /HP												
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)												
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1) kW	805	853	912	953	-	-	-	-	-	-	-
EER	EER	(1)	2,67	2,57	2,59	2,57	-	-	-	-	-	-	-
ESEER	ESEER		3,48	3,50	3,49	3,50	-	-	-	-	-	-	-
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)		D	D	D	D	-	-	-	-	-	-	-
Riscaldamento (EN 14511)	Heating (EN 14511)												
Potenza termica	Heating capacity	(3) kW	813	872	938	1004	-	-	-	-	-	-	-
COP	COP	(3)	3,15	3,17	3,18	3,20	-	-	-	-	-	-	-
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)		B	B	B	A	-	-	-	-	-	-	-
Compressori	Compressors												
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity/Refrigerant circuit	n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/3	3/3	3/3
Minimo gradino di capacità	Minimum capacity step	%	12%	13%	12%	13%	12%	13%	13%	13%	8%	8%	8%
Ventilatori	Fans												
Quantità	Quantity	n°	12	12	13	14	15	16	18	18	20	21	22
Portata aria	Air flow	m³/h x 1000	252	252	273	294	315	336	378	378	420	441	462
Scambiatore lato utenza	User side exchanger												
Quantità	Quantity	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Portata acqua KAPPA REV	Water flow rate KAPPA REV	(1) m³/h	144,4	153,0	163,7	171,1	180,0	191,8	207,0	222,1	247,9	258,0	265,9
Portata acqua KAPPA REV /HP	Water flow rate KAPPA REV /HP	(1) m³/h	138,8	147,2	157,4	164,6	-	-	-	-	-	-	-
		(3) m³/h	139,4	149,5	160,8	172,0	-	-	-	-	-	-	-
Modulo idraulico	Hydraulic module												
Capacità serbatoio di accumulo	Buffer tank capacity	l	900	900	900	900	900	900	1000	1000	-	-	-
Prevalenza utile ST 1P	Available static pressure ST 1P	kPa	231	217	206	183	231	241	224	213	192	187	181
Prevalenza utile ST 2P	Available static pressure ST 2P	kPa	210	195	184	157	203	211	189	174	167	161	154
Prevalenza utile ST 1PM	Available static pressure ST 1PM	kPa	283	269	258	235	285	289	313	302	280	275	269
Prevalenza utile ST 2PM	Available static pressure ST 2PM	kPa	262	247	236	209	256	258	277	263	256	249	242
Prevalenza utile ST 1P Glycol	Available static pressure ST 1P Glycol	kPa	176	155	178	153	170	198	171	155	203	187	187
Prevalenza utile ST 2P Glycol	Available static pressure ST 2P Glycol	kPa	146	122	143	115	129	153	118	96	165	147	145
Livelli sonori	Noise levels												
Livello di potenza sonora	Sound power level	(4) (1) dB(A)	100	100	101	101	102	102	102	103	104	105	106
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(5) (1) dB(A)	68	68	68	68	69	69	69	70	71	71	72
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1) dB(A)	95	95	96	96	97	97	97	98	99	100	101
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(5) (1) dB(A)	63	62	63	63	64	64	64	65	66	67	68
Dimensioni e pesi	Dimensions and Weight												
Lunghezza	Length	mm	7310	7310	8465	8465	9610	9610	10755	10755	11965	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	400/3~/50										

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

(3) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU; temperatura acqua ingresso-uscita condensatore 40-45°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.

La presente scheda riporta i dati caratteristici delle versioni base e standard della serie; per i dettagli si faccia riferimento alla specifica documentazione.

(1) External air temperature 35°C; input water-evaporator output temperature 12-7°C

(3) External air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser input-output temperature 40-45°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.

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

Kappa Rev

Grandezza unità	Unit size		108.4	116.4	134.4	146.4	160.4	170.4	180.4	190.4	200.4
KAPPA REV	KAPPA REV										
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)										
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1) kW	-	-	-	-	-	1675	1774	1898	1983
EER	EER	(1)	-	-	-	-	-	2,84	2,73	2,75	2,73
ESEER	ESEER		-	-	-	-	-	3,62	3,64	3,62	3,64
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)		-	-	-	-	-	C	C	C	C
KAPPA REV /HP	KAPPA REV /HP										
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)										
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1) kW	1034	1173	1320	1412	1512	1610	1707	1825	1907
EER	EER	(1)	2,60	2,54	2,64	2,72	2,79	2,67	2,57	2,59	2,57
ESEER	ESEER		3,55	3,51	3,48	3,49	3,49	3,48	3,50	3,49	3,50
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)		D	D	D	C	C	D	D	D	D
Riscaldamento (EN 14511)	Heating (EN 14511)										
Potenza termica	Heating capacity	(3) kW	1069	1231	1340	1447	1554	1625	1744	1876	2007
COP	COP	(3)	3,11	3,11	3,12	3,18	3,23	3,16	3,17	3,19	3,20
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)		B	B	B	B	A	B	B	B	A
Compressori	Compressors										
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity/Refrigerant circuit	n°/n°	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4
Minimo gradino di capacità	Minimum capacity step	%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%
Ventilatori	Fans										
Quantità	Quantity	n°	16	18	20	22	24	24	24	26	28
Portata aria	Air flow	m³/h x 1000	336	378	420	462	504	504	504	546	588
Scambiatore lato utenza	User side exchanger										
Quantità	Quantity	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Portata acqua KAPPA REV	Water flow rate KAPPA REV	(1) m³/h						293,7	311,1	332,9	347,9
Portata acqua KAPPA REV /HP	Water flow rate KAPPA REV /HP	(1) m³/h	178,3	202,2	227,7	243,4	260,7	277,6	294,3	314,9	329,2
		(3) m³/h	183,3	211,2	229,7	248,2	266,7	278,8	299,1	321,5	344,0
Modulo idraulico	Hydraulic module										
Capacità serbatoio di accumulo	Buffer tank capacity	l	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prevalenza utile ST 1P	Available static pressure ST 1P	kPa	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prevalenza utile ST 2P	Available static pressure ST 2P	kPa	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prevalenza utile ST 1PM	Available static pressure ST 1PM	kPa	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prevalenza utile ST 2PM	Available static pressure ST 2PM	kPa	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prevalenza utile ST 1P Glycol	Available static pressure ST 1P Glycol	kPa	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prevalenza utile ST 2P Glycol	Available static pressure ST 2P Glycol	kPa	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Livelli sonori	Noise levels										
Livello di potenza sonora	Sound power level	(4) (1) dB(A)	101	101	102	103	103	103	103	104	104
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(5) (1) dB(A)	69	69	70	70	70	71	71	71	71
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1) dB(A)	96	96	97	98	98	98	98	99	99
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(5) (1) dB(A)	64	63	65	66	66	66	65	66	66
Dimensioni e pesi	Dimensions and Weight										
Lunghezza	Length	mm	10040	12330	12330	14620	14620	14620	14620	16930	16930
Profondità	Depth	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height	mm	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440
Dati elettrici	Electrical data										
Alimentazione elettrica	Power supply	V/ph/Hz						400/3~/50			

(1) Temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ingresso-uscita evaporatore 12-7°C
(3) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU; temperatura acqua ingresso-uscita condensatore 40-45°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.
La presente scheda riporta i dati caratteristici delle versioni base e standard della serie; per i dettagli si faccia riferimento alla specifica documentazione.

(1) External air temperature 35°C; input water-evaporator output temperature 12-7°C
(3) External air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser input-output temperature 40-45°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.
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Kappa Rev SLN

Grandezza unità	Unit size		33.2	35.2	37.2	40.2	43.2	51.2	54.2	58.2	67.2
KAPPA REV SLN Raffreddamento (EN 14511)	KAPPA REV SLN Cooling (EN 14511)										
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1) kW	316	354	375	424	471	497	553	647	702
EER	EER	(1)	2,97	2,97	3,02	2,96	2,92	2,95	2,99	2,96	2,93
ESEER	ESEER		3,85	3,81	3,90	3,81	3,77	3,70	3,71	3,80	3,69
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)		B	B	B	B	B	B	B	B	B
KAPPA REV SLN /HP Raffreddamento (EN 14511)	KAPPA REV SLN /HP Cooling (EN 14511)										
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1) kW	305	342	363	411	455	481	536	626	678
EER	EER	(1)	2,86	2,85	2,91	2,84	2,79	2,82	2,87	2,84	2,80
ESEER	ESEER		3,79	3,75	3,85	3,75	3,70	3,64	3,66	3,74	3,62
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)		C	C	B	C	C	C	C	C	C
Riscaldamento (EN 14511)	Heating (EN 14511)										
Potenza termica	Heating capacity	(3) kW	319	367	397	435	471	505	579	662	705
COP	COP	(3)	3,23	3,28	3,29	3,27	3,27	3,27	3,28	3,27	3,25
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)		A	A	A	A	A	A	A	A	A
Compressori	Compressors										
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity/Refrigerant circuit	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%	12%	13%	11%	13%	12%	12%	12%	13%
Ventilatori	Fans										
Quantità	Quantity	n°	6	7	8	8	8	9	11	12	12
Portata aria	Air flow	m³/h x 1000	96	112	128	128	128	144	176	192	192
Scambiatore lato utenza	User side exchanger										
Quantità	Quantity	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Portata acqua KAPPA REV SLN	Water flow rate KAPPA REV SLN	(1) m³/h	54,44	60,94	64,59	73,18	81,23	85,72	95,35	111,52	120,96
Portata acqua KAPPA REV SLN /HP	Water flow rate KAPPA REV SLN /HP	(1) m³/h	52,69	58,98	62,60	70,82	78,52	82,91	92,42	107,93	116,88
		(3) m³/h	54,67	63,04	68,17	74,52	80,90	86,70	99,46	113,71	121,03
Modulo idraulico	Hydraulic module										
Capacità serbatoio di accumulo	Buffer tank capacity	l	-	-	-	-	-	740	740	740	740
Prevalenza utile ST 1P	Available static pressure ST 1P	kPa	214	211	196	239	212	231	214	230	219
Prevalenza utile ST 2P	Available static pressure ST 2P	kPa	189	180	161	195	187	203	181	186	202
Prevalenza utile ST 1PM	Available static pressure ST 1PM	kPa	297	297	282	285	252	267	250	302	293
Prevalenza utile ST 2PM	Available static pressure ST 2PM	kPa	272	266	248	242	227	239	217	259	276
Prevalenza utile ST 1P Glycol	Available static pressure ST 1P Glycol	kPa	249	236	213	196	180	193	160	224	216
Prevalenza utile ST 2P Glycol	Available static pressure ST 2P Glycol	kPa	212	188	159	131	104	152	110	159	145
Livelli sonori	Noise levels										
Livello di potenza sonora	Sound power level	(4) (1) dB(A)	86	87	87	88	88	89	90	90	91
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(5) (1) dB(A)	54	55	54	56	56	57	58	58	59
Dimensioni e pesi	Dimensions and Weight										
Lunghezza	Length	mm	3870	5020	5020	5020	5020	6165	7310	7310	7310
Profondità	Depth	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height	mm	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440
Dati elettrici	Electrical data										
Alimentazione elettrica	Power supply	V/ph/Hz	400/3~/50								

(1) Temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ingresso-uscita evaporatore 12-7°C
 (3) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU; temperatura acqua ingresso-uscita condensatore 40-45°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.
 La presente scheda riporta i dati caratteristici delle versioni base e standard della serie; per i dettagli si faccia riferimento alla specifica documentazione.

(1) External air temperature 35°C; input water-evaporator output temperature 12-7°C
 (3) External air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser input-output temperature 40-45°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.
 This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Kappa Rev SLN

Grandezza unità	Unit size		73.2	80.2	85.2	90.2	95.2	100.2	105.2	115.2	120.2
KAPPA REV SLN Raffreddamento (EN 14511)	KAPPA REV SLN Cooling (EN 14511)										
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1) kW	738	781	850	916	982	1041	1095	1164	1251
EER	EER	(1)	2,94	2,97	2,96	2,95	2,94	2,95	2,95	2,97	2,95
ESEER	ESEER		3,67	3,70	3,61	3,67	3,69	3,87	3,74	3,75	3,74
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)		B	B	B	B	B	B	B	B	B
KAPPA REV SLN /HP Raffreddamento (EN 14511)	KAPPA REV SLN /HP Cooling (EN 14511)										
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1) kW	714	757	-	-	-	-	-	-	-
EER	EER	(1)	2,81	2,85	-	-	-	-	-	-	-
ESEER	ESEER		3,61	3,65	-	-	-	-	-	-	-
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)		C	C	-	-	-	-	-	-	-
Riscaldamento (EN 14511)	Heating (EN 14511)										
Potenza termica	Heating capacity	(3) kW	759	814	-	-	-	-	-	-	-
COP	COP	(3)	3,29	3,33	-	-	-	-	-	-	-
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)		A	A	-	-	-	-	-	-	-
Compressori	Compressors										
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity/Refrigerant circuit	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%	12%	13%	12%	13%	12%	13%	13%
Ventilatori	Fans										
Quantità	Quantity	n°	13	14	15	16	17	18	19	21	22
Portata aria	Air flow	m³/h x 1000	208	224	240	256	272	288	304	336	352
Scambiatore lato utenza	User side exchanger										
Quantità	Quantity	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Portata acqua KAPPA REV SLN	Water flow rate KAPPA REV SLN	(1) m³/h	127,26	134,75	146,70	158,06	169,52	179,72	188,77	200,64	215,61
Portata acqua KAPPA REV SLN /HP	Water flow rate KAPPA REV SLN /HP	(1) m³/h	123,00	130,50	-	-	-	-	-	-	-
		(3) m³/h	130,28	139,54	-	-	-	-	-	-	-
Modulo idraulico	Hydraulic module										
Capacità serbatoio di accumulo	Buffer tank capacity	l	900	900	900	900	900	900	900	900	1000
Prevalenza utile ST 1P	Available static pressure ST 1P	kPa	244	233	214	196	183	168	236	214	212
Prevalenza utile ST 2P	Available static pressure ST 2P	kPa	225	212	192	171	155	138	205	179	172
Prevalenza utile ST 1PM	Available static pressure ST 1PM	kPa	296	285	266	248	234	218	281	250	300
Prevalenza utile ST 2PM	Available static pressure ST 2PM	kPa	277	264	244	223	206	188	250	215	261
Prevalenza utile ST 1P Glycol	Available static pressure ST 1P Glycol	kPa	200	178	200	170	168	158	194	174	242
Prevalenza utile ST 2P Glycol	Available static pressure ST 2P Glycol	kPa	174	149	167	133	127	114	148	121	182
Livelli sonori	Noise levels										
Livello di potenza sonora	Sound power level	(4) (1) dB(A)	92	92	92	92	93	93	94	94	94
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(5) (1) dB(A)	59	59	59	59	60	60	61	61	61
Dimensioni e pesi	Dimensions and Weight										
Lunghezza	Length	mm	8465	8465	9610	9610	10755	10755	11965	13110	13110
Profondità	Depth	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height	mm	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440
Dati elettrici	Electrical data										
Alimentazione elettrica	Power supply	V/ph/Hz	400/3~/50								

AIR COOLED

APPLIED

(1) Temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ingresso-uscita evaporatore 12-7°C
 (3) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU; temperatura acqua ingresso-uscita condensatore 40-45°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.
 La presente scheda riporta i dati caratteristici delle versioni base e standard della serie; per i dettagli si faccia riferimento alla specifica documentazione.

(1) External air temperature 35°C; input water-evaporator output temperature 12-7°C
 (3) External air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser input-output temperature 40-45°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.
 This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Kappa Rev SLN

Grandezza unità	Unit size		80.4	86.4	102.4	108.4	116.4	134.4	146.4	160.4	
KAPPA REV SLN Raffreddamento (EN 14511)	KAPPA REV SLN Cooling (EN 14511)										
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1) kW	-	-	-	-	-	1404	1477	1563	
EER	EER	(1)	-	-	-	-	-	2,94	2,94	2,97	
ESEER	ESEER		-	-	-	-	-	3,69	3,68	3,70	
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)		-	-	-	-	-	B	B	B	
KAPPA REV SLN /HP Raffreddamento (EN 14511)	KAPPA REV SLN /HP Cooling (EN 14511)										
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1) kW	821	911	962	1072	1253	1357	1427	1514	
EER	EER	(1)	2,84	2,79	2,83	2,88	2,84	2,81	2,82	2,86	
ESEER	ESEER		3,75	3,71	3,66	3,66	3,75	3,63	3,62	3,67	
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)		C	C	C	C	C	C	C	C	
Riscaldamento (EN 14511)	Heating (EN 14511)										
Potenza termica	Heating capacity	(3) kW	869	942	1010	1158	1325	1410	1518	1627	
COP	COP	(3)	3,27	3,27	3,27	3,28	3,27	3,25	3,30	3,33	
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)		A	A	A	A	A	A	A	A	
Compressori	Compressors										
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity/Refrigerant circuit	n°/n°	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	
Minimo gradino di capacità	Minimum capacity step	%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	
Ventilatori	Fans										
Quantità	Quantity	n°	16	16	18	22	24	24	26	28	
Portata aria	Air flow	m³/h x 1000	256	256	288	352	384	384	416	448	
Scambiatore lato utenza	User side exchanger										
Quantità	Quantity	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	
Portata acqua KAPPA REV SLN	Water flow rate KAPPA REV SLN	(1) m³/h	-	-	-	-	-	241,92	254,52	269,50	
Portata acqua KAPPA REV SLN /HP	Water flow rate KAPPA REV SLN /HP	(1) m³/h	141,64	157,04	165,83	184,85	215,86	233,75	246,01	261,01	
		(3) m³/h	149,05	161,81	173,40	198,91	227,42	242,05	260,56	279,08	
Modulo idraulico	Hydraulic module										
Capacità serbatoio di accumulo	Buffer tank capacity	l	-	-	-	-	-	-	-	-	
Prevalenza utile ST 1P	Available static pressure ST 1P	kPa	-	-	-	-	-	-	-	-	
Prevalenza utile ST 2P	Available static pressure ST 2P	kPa	-	-	-	-	-	-	-	-	
Prevalenza utile ST 1PM	Available static pressure ST 1PM	kPa	-	-	-	-	-	-	-	-	
Prevalenza utile ST 2PM	Available static pressure ST 2PM	kPa	-	-	-	-	-	-	-	-	
Prevalenza utile ST 1P Glycol	Available static pressure ST 1P Glycol	kPa	-	-	-	-	-	-	-	-	
Prevalenza utile ST 2P Glycol	Available static pressure ST 2P Glycol	kPa	-	-	-	-	-	-	-	-	
Livelli sonori	Noise levels										
Livello di potenza sonora	Sound power level	(4) (1) dB(A)	91	91	92	93	93	94	95	95	
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(5) (1) dB(A)	59	59	60	61	61	62	62	62	
Dimensioni e pesi	Dimensions and Weight										
Lunghezza	Length	mm	10040	10040	12330	14620	14620	14620	16930	16930	
Profondità	Depth	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	
Altezza	Height	mm	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	
Dati elettrici	Electrical data										
Alimentazione elettrica	Power supply	V/ph/Hz	400/3~/50								

(1) Temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ingresso-uscita evaporatore 12-7°C
 (3) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU; temperatura acqua ingresso-uscita condensatore 40-45 °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.
 La presente scheda riporta i dati caratteristici delle versioni base e standard della serie; per i dettagli si faccia riferimento alla specifica documentazione.

(1) External air temperature 35°C; input water-evaporator output temperature 12-7°C
 (3) External air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser input-output temperature 40-45°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.
 This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Kappa Rev HE

Grandezza unità	Unit size		33.2	35.2	37.2	40.2	43.2	51.2	54.2	58.2	67.2
KAPPA REV	KAPPA REV										
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)										
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1) kW	328	366	387	441	491	516	572	672	730
EER	EER	(1)	3,12	3,11	3,12	3,11	3,10	3,11	3,12	3,12	3,10
ESEER	ESEER		3,89	3,85	3,94	3,85	3,81	3,74	3,75	3,84	3,73
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)		A	A	A	A	A	A	A	A	A
KAPPA REV /HP	KAPPA REV /HP										
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)										
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1) kW	316	354	374	426	474	499	554	649	705
EER	EER	(1)	2,96	2,96	2,97	2,95	2,95	2,96	2,98	2,95	2,94
ESEER	ESEER		3,84	3,80	3,90	3,80	3,77	3,69	3,72	3,78	3,68
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)		B	B	B	B	B	B	B	B	B
Riscaldamento (EN 14511)	Heating (EN 14511)										
Potenza termica	Heating capacity	(3) kW	319	367	397	435	471	505	579	662	705
COP	COP	(3)	3,23	3,28	3,29	3,27	3,27	3,27	3,28	3,27	3,25
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency Class (EUROVENT)		A	A	A	A	A	A	A	A	A
Compressori	Compressors										
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity/Refrigerant circuit	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%	12%	13%	11%	13%	12%	12%	12%	13%
Ventilatori	Fans										
Quantità	Quantity	n°	6	7	8	8	8	9	11	12	12
Portata aria	Air flow	m³/h x 1000	126	147	168	168	168	189	231	252	252
Scambiatore lato utenza	User side exchanger										
Quantità	Quantity	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Portata acqua KAPPA REV HE	Water flow rate KAPPA REV HE	(1) m³/h	56,55	63,16	66,64	76,01	84,70	89,04	98,63	115,84	125,89
Portata acqua KAPPA REV HE /HP	Water flow rate KAPPA REV HE /HP	(1) m³/h	54,59	61,04	64,52	73,41	81,67	86,03	95,44	111,79	121,46
		(3) m³/h	54,67	63,04	68,17	74,52	80,90	86,70	99,46	113,71	121,03
Modulo idraulico	Hydraulic module										
Capacità serbatoio di accumulo	Buffer tank capacity	l	-	-	-	-	-	740	740	740	740
Prevalenza utile ST 1P	Available static pressure ST 1P	kPa	214	211	196	239	212	231	214	230	219
Prevalenza utile ST 2P	Available static pressure ST 2P	kPa	189	180	161	195	187	203	181	186	202
Prevalenza utile ST 1PM	Available static pressure ST 1PM	kPa	297	297	282	285	252	267	250	302	293
Prevalenza utile ST 2PM	Available static pressure ST 2PM	kPa	272	266	248	242	227	239	217	259	276
Prevalenza utile ST 1P Glycol	Available static pressure ST 1P Glycol	kPa	249	236	213	196	180	193	160	224	216
Prevalenza utile ST 2P Glycol	Available static pressure ST 2P Glycol	kPa	212	188	159	131	104	152	110	159	145
Livelli sonori	Noise levels										
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	62	62	63	63	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
Dimensioni e pesi	Dimensions and Weight										
Lunghezza	Length	mm	3870	5020	5020	5020	5020	6165	7310	7310	7310
Profondità	Depth	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height	mm	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440
Dati elettrici	Electrical data										
Alimentazione elettrica	Power supply	V/ph/Hz	400/3~/50								

AIR COOLED

APPLIED

(1) Temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ingresso-uscita evaporatore 12-7°C
 (3) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU; temperatura acqua ingresso-uscita condensatore 40-45°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.
 La presente scheda riporta i dati caratteristici delle versioni base e standard della serie; per i dettagli si faccia riferimento alla specifica documentazione.

(1) External air temperature 35°C; input water-evaporator output temperature 12-7°C
 (3) External air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser input-output temperature 40-45°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.
 This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.