

Kappa Rev



AIR COOLED

296÷1983 kW



Refrigeratori modulari ed unità reversibili per grandi sistemi. Ampia gamma: combinazioni multiple di alta efficienza e versioni silenziate.

Configurazioni

HE: ad alta efficienza
/HP: pompa di calore reversibile
/HAT: per alta temperatura aria esterna
/HWT: per produzione di acqua ad alta temperatura
SLN: supersilenziata
/LN: silenziata
/DS: con desurriscaldatore
/DC: con recupero totale

Punti di forza

- ▶ Chiller con ridotta carica di refrigerante
- ▶ Limiti di funzionamento estesi: fino a -20°C ambiente, e + 50°C con la configurazione HAT
- ▶ Gestione intelligente degli sbrinamenti: Anti-Ice Circuit
- ▶ Funzione Night Shift per il controllo della rumorosità (opzione)
- ▶ Doppia alimentazione a commutazione automatica (opzione)
- ▶ Funzione Fast Restart (opzione)
- ▶ Controllo avanzato BlueThink con web server integrato. Funzione Multilogic e sistema di supervisione Blueye®. (opzioni)
- ▶ Flowzer: pompe pilotate da inverter (opzioni)

Modular chillers and reversible units for large systems. Wide range: high efficiency multiple combinations and low noise versions.

Configurations

HE: high efficiency
/HP: reversible heat pump
/HAT: for high external air temperature
/HWT: for production of high temperature water
SLN: super low noise
/LN: low noise
/DS: with desuperheater
/DC: with total recovery

Strengths

- ▶ Chiller with low refrigerant charge
- ▶ Extended operating limits: down to ambient -20°C, and up to ambient + 50°C with HAT configuration
- ▶ Intelligent management of defrost cycles: Anti-Ice Circuit
- ▶ Night Shift function for noise control (option)
- ▶ Dual power supply with automatic switching (option)
- ▶ Fast Restart function (option)
- ▶ BlueThink advanced control with integrated web server. Multilogic function and Blueye® supervision system. (options)
- ▶ Flowzer: inverter driven pumps (options)

Kappa Rev

				33.2	35.2	37.2	40.2	43.2	51.2	54.2	58.2
KAPPA REV											
Raffreddamento	Cooling										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	307	339	371	408	458	482	537	611
EER	EER	(1)		2,85	3,05	2,88	2,73	2,70	2,75	2,75	2,70
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		C	B	C	C	C	C	C	C
ESEER	ESEER			3,60	3,82	3,71	3,65	3,64	3,66	3,67	3,65
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign										
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		4,03	3,91	3,93	N	N	N	N	N
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		4,39	4,47	4,13	4,14	4,13	4,11	4,12	4,16
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	158,0	153,3	154,2	N	N	N	N	N
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	172,4	176,0	162,2	162,7	162,3	161,5	161,8	163,6
KAPPA REV /HP											
Raffreddamento	Cooling										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	296	328	358	392	439	463	517	586
EER	EER	(1)		2,69	2,90	2,72	2,57	2,53	2,59	2,60	2,54
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		D	B	C	D	D	D	D	D
ESEER	ESEER			3,48	3,72	3,59	3,52	3,49	3,53	3,55	3,51
Riscaldamento	Heating										
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	302,9	334,1	369,8	403,0	436,4	473,2	534,8	615,9
COP	COP	(2)		3,11	3,19	3,15	3,11	3,10	3,12	3,11	3,11
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		B	B	B	B	B	B	B	B
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign										
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		3,60	3,61	3,53	3,61	3,48	N	N	N
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		-	-	-	-	-	4,11	4,10	4,10
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	-	-	-	-	-	161,5	161,1	161,0
SCOP	SCOP	(9)		3,21	3,20	3,20	3,20	3,31	-	-	-
ηsh	ηsh	(9)	%	125,2	125,0	125,0	125,0	129,4	-	-	-
Compressori	Compressors										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Ventilatori	Fans										
Quantità	Quantity		n°	5	6	6	6	6	7	8	9
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	53	59	64	70	79	83	93	105
Perdita di carico	Pressure drop	(1)	kPa	32	38	44	54	28	40	48	35
Livelli sonori	Noise levels										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	94	95	95	96	96	97	98	98
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	62	63	63	64	64	65	66	66
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	89	90	90	91	91	92	93	93
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	57	58	58	59	59	59	61	60
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit										
Lunghezza	Length		mm	3.870	3.870	3.870	3.870	3.870	5.020	5.020	6.165
Profondità	Depth		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
Pesi unità base	Basic unit weights										
Peso in funzione	Operating weight		kg	3.040	3.060	3.070	3.390	3.700	4.140	4.150	5.090
Alimentazione	Power supply										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz					400/3/50			

- Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- 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.
- 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.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento.
- Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è data da ηsh (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

- External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- External air temperature 7°C DB, 6°C HB user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- 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.
- 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.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
- If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by ηsh (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

Kappa Rev

				67.2	73.2	80.2	85.2	90.2	95.2	100.2	105.2
KAPPA REV											
Raffreddamento	Cooling										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	687	734	785	837	887	949	991	1.043
EER	EER	(1)		2,80	2,87	2,95	2,84	2,73	2,74	2,72	2,72
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		C	C	B	C	C	C	C	C
ESEER	ESEER			3,61	3,61	3,60	3,61	3,62	3,62	3,62	3,62
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign										
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		N	N	N	N	N	N	N	N
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		4,16	4,15	4,35	4,18	4,27	4,28	4,27	4,17
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	N	N	N	N	N	N	N	N
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	163,4	163,1	171,1	164	167,7	168,2	167,6	163,7
KAPPA REV /HP											
Raffreddamento	Cooling										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	660	705	756	805	853	912	953	
EER	EER	(1)		2,64	2,71	2,79	2,67	2,57	2,59	2,57	
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		D	C	C	D	D	D	D	
ESEER	ESEER			3,48	3,49	3,49	3,48	3,50	3,49	3,50	
Riscaldamento	Heating										
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	670,0	724,3	777,2	812,7	872,3	938,2	1.004,0	
COP	COP	(2)		3,12	3,17	3,22	3,15	3,17	3,18	3,20	
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		B	B	A	B	B	B	A	
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign										
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		N	N	N	N	N	N	N	
SEER 23/18	SEER 23/18	(11)		4,11	4,13	4,14	4,11	4,12	4,15	4,14	
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	161,5	162,2	162,5	161,6	161,6	162,9	162,4	
SCOP	SCOP	(9)		-	-	-	-	-	-	-	
ηsh	ηsh	(9)	%	-	-	-	-	-	-	-	
Compressori	Compressors										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Ventilatori	Fans										
Quantità	Quantity		n°	10	11	12	12	12	13	14	15
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	119	127	135	144	153	164	171	180
Perdita di carico	Pressure drop	(1)	kPa	43	48	33	36	42	50	55	49
Livelli sonori	Noise levels										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	99	100	100	100	100	101	101	102
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	67	67	67	68	68	68	68	69
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	94	95	95	95	95	96	96	97
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	62	63	63	63	62	63	63	64
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit										
Lunghezza	Length		mm	6.165	7.310	7.310	7.310	7.310	8.465	8.465	9.610
Profondità	Depth		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
Pesi unità base	Basic unit weights										
Peso in funzione	Operating weight		kg	5.520	6.070	6.430	6.480	6.560	6.900	6.940	7.490
Alimentazione	Power supply										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz					400/3/50			

- Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- 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.
- 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.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento.
- Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è data da ηsh (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

- External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- External air temperature 7°C DB, 6°C HB user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- 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.
- 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.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
- If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by ηsh (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

Kappa Rev

				115.2	120.2	130.2	140.3	150.3	160.3	108.4	116.4
KAPPA REV											
Raffreddamento	Cooling										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	1.113	1.201	1.288	1.438	1.496	1.542		
EER	EER	(1)		2,75	2,79	2,83	2,73	2,73	2,72		
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		C	C	C	C	C	C		
ESEER	ESEER			3,63	3,61	3,62	3,61	3,61	3,61		
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign										
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		N	N	N	N	N	N		
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		4,18	4,25	4,44	4,35	4,39	4,41		
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	N	N	N	N	N	N		
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	164,4	167,1	174,7	171	172,6	173,3		
KAPPA REV /HP											
Raffreddamento	Cooling										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW							1.034	1.172
EER	EER	(1)								2,60	2,54
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)								D	D
ESEER	ESEER									3,56	3,54
Riscaldamento	Heating										
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW							1.069,2	1.231,5
COP	COP	(2)								3,11	3,11
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)								B	B
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign										
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)								N	N
SEER 23/18	SEER 23/18	(11)								4,10	4,10
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%							161,1	161,0
SCOP	SCOP	(9)								-	-
ηsh	ηsh	(9)	%							-	-
Compressori	Compressors										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	3/3	3/3	3/3	4/4	4/4
Ventilatori	Fans										
Quantità	Quantity		n°	16	18	18	20	21	22	16	18
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	192	207	222	248	258	266	178	202
Perdita di carico	Pressure drop	(1)	kPa	25	29	32	39	34	36	36	33
Livelli sonori	Noise levels										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	102	102	103	104	105	106	101	101
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	69	69	70	71	71	72	69	69
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	97	97	98	99	100	101	96	96
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	64	64	65	66	67	68	64	63
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit										
Lunghezza	Length		mm	9.610	10.755	10.755	11.965	13.110	13.110	2 x 5.020	2 x 6.165
Profondità	Depth		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
Pesi unità base	Basic unit weights										
Peso in funzione	Operating weight		kg	8.010	8.420	8.560				2 x 4.150	2 x 5.090
Alimentazione	Power supply										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50				

AIR COOLED

APPLIED

- Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- 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.
- 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.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento.
- Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è data da ηsh (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

- External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- External air temperature 7°C DB, 6°C HB user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- 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.
- 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.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
- If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by ηsh (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

Kappa Rev

			134.4	146.4	160.4	170.4	180.4	190.4	200.4
KAPPA REV									
Raffreddamento	Cooling								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW				1,675	1,774	1,898	1,982
EER	EER	(1)				2,84	2,73	2,75	2,73
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)				C	C	C	C
ESEER	ESEER					3,62	3,64	3,62	3,64
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign								
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)				N	N	N	N
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)				4,18	4,27	4,28	4,27
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7) %				N	N	N	N
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8) %				164,0	167,7	168,2	167,6
KAPPA REV /HP									
Raffreddamento	Cooling								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	1,320	1,412	1,512	1,610	1,706	1,825	1,907
EER	EER	(1)	2,64	2,72	2,79	2,67	2,57	2,59	2,57
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	D	C	C	D	D	D	D
ESEER	ESEER		3,49	3,52	3,50	3,49	3,53	3,50	3,53
Riscaldamento	Heating								
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	1,340,2	1,446,7	1,554,0	1,624,9	1,744,1	1,875,7	2,007,3
COP	COP	(2)	3,12	3,18	3,23	3,16	3,17	3,19	3,20
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	B	B	A	B	B	B	A
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7) (11)	N	N	N	N	N	N	N
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	4,11	4,13	4,14	4,11	4,12	4,15	4,14
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8) %	161,5	162,2	162,5	161,6	161,6	162,9	162,4
SCOP	SCOP	(9)	-	-	-	-	-	-	-
ηsh	ηsh	(9) %	-	-	-	-	-	-	-
Compressori	Compressors								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4
Ventilatori	Fans								
Quantità	Quantity	n°	20	22	24	24	24	26	28
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger								
Portata acqua	Water flow rate	(1) m³/h	228	243	261	294	311	333	348
Perdita di carico	Pressure drop	(1) kPa	40	45	30	36	42	50	55
Livelli sonori	Noise levels								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	102	103	103	103	103	104	104
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	70	70	70	71	71	71	71
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	97	98	98	98	98	99	99
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	65	66	66	66	65	66	66
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit								
Lunghezza	Length	mm	2 x 6,165	2 x 7,310	2 x 7,310	2 x 7,310	2 x 7,310	2 x 8,465	2 x 8,465
Profondità	Depth	mm	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
Pesi unità base	Basic unit weights								
Peso in funzione	Operating weight	kg	2 x 5,520	2 x 6,070	2 x 6,430	2 x 6,480	2 x 6,560	2 x 6,900	2 x 6,940
Alimentazione	Power supply								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz				400/3/50			

- Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- 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.
- 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.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento.
- Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è data da ηsh (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

- External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- External air temperature 7°C DB, 6°C HB user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- 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.
- 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.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
- If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by ηsh (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

Kappa Rev SLN

			33.2	35.2	37.2	40.2	43.2	51.2	54.2
KAPPA REV SLN									
Raffreddamento	Cooling								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	316	354	375	424	471	497	553
EER	EER	(1)	2,97	2,97	3,02	2,96	2,92	2,95	2,99
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	B	B	B	B	B	B	B
ESEER	ESEER		3,85	3,81	3,90	3,81	3,77	3,70	3,71
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	3,84	3,93	3,94	N	N	N	N
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)	-	-	-	4,10	4,10	4,17	4,24
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	-	-	-	4,37	4,30	4,34	4,44
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	150,6	154,0	154,6	N	N	N	N
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7) %	-	-	-	161,0	161,1	163,8	166,5
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8) %	-	-	-	171,7	169,1	170,6	174,5
KAPPA REV SLN /HP									
Raffreddamento	Cooling								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	305	342	363	411	455	481	536
EER	EER	(1)	2,86	2,85	2,91	2,84	2,79	2,82	2,87
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	C	C	B	C	C	C	C
ESEER	ESEER		3,79	3,75	3,85	3,75	3,70	3,64	3,66
Riscaldamento	Heating								
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	318,9	367,3	397,4	434,6	471,3	505,2	579,2
COP	COP	(2)	3,23	3,28	3,29	3,27	3,27	3,27	3,28
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	A	A	A	A	A	A	A
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7) (11)	3,71	3,87	3,84	3,72	N	N	N
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	-	-	-	-	4,17	4,17	4,23
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8) %	-	-	-	-	163,9	163,8	166,0
SCOP	SCOP	(9)	3,28	3,25	3,21	3,23	-	-	-
ηsh	ηsh	(9) %	128,3	126,9	125,2	126,2	-	-	-
Compressori	Compressors								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Ventilatori	Fans								
Quantità	Quantity	n°	6	7	8	8	8	9	11
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger								
Portata acqua	Water flow rate	(1) m³/h	54	61	65	73	81	86	95
Perdita di carico	Pressure drop	(1) kPa	34	20	22	33	38	25	30
Livelli sonori	Noise levels								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	86	87	87	88	88	89	90
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	54	55	54	56	56	57	58
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit								
Lunghezza	Length	mm	3.870	5.020	5.020	5.020	5.020	6.165	7.310
Profondità	Depth	mm	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
Pesi unità base	Basic unit weights								
Peso in funzione	Operating weight	kg	3.070	3.500	3.510	3.830	4.140	4.660	5.210
Alimentazione	Power supply								
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. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. 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.
N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
- (8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento.
- (11) Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è data da ηsh (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) External air temperature 7°C DB, 6°C HB user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C. 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.
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
- (11) If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by ηsh (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

Kappa Rev SLN

				58.2	67.2	73.2	80.2	85.2	90.2	95.2
KAPPA REV SLN										
Raffreddamento	Cooling									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	647	702	738	781	850	916	982
EER	EER	(1)		2,96	2,93	2,94	2,97	2,96	2,95	2,94
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	B	B	B	B	B	B
ESEER	ESEER			3,80	3,69	3,67	3,70	3,61	3,67	3,69
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		N	N	N	N	N	N	N
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		4,10	4,10	4,10	4,10	4,10	4,13	4,15
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		4,38	4,29	4,31	4,32	4,39	4,41	4,47
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	N	N	N	N	N	N	N
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	161,1	161,1	161,1	161,2	161,1	162,3	163,1
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	172,3	168,7	169,2	170,0	172,7	173,4	175,9
KAPPA REV SLN /HP										
Raffreddamento	Cooling									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	626	678	714	757			
EER	EER	(1)		2,84	2,80	2,81	2,85			
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		C	C	C	C			
ESEER	ESEER			3,74	3,62	3,61	3,65			
Riscaldamento	Heating									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	662,5	705,2	759,4	813,6			
COP	COP	(2)		3,27	3,25	3,29	3,33			
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A			
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		N	N	N	N			
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		4,17	4,12	4,16	4,14			
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	163,8	161,8	163,5	162,6			
SCOP	SCOP	(9)		-	-	-	-			
ηsh	ηsh	(9)	%	-	-	-	-			
Compressori	Compressors									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Ventilatori	Fans									
Quantità	Quantity		n°	12	12	13	14	15	16	17
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	112	121	127	135	147	158	170
Perdita di carico	Pressure drop	(1)	kPa	24	26	30	33	40	47	45
Livelli sonori	Noise levels									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	90	91	92	92	92	92	93
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	58	59	59	59	59	59	60
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit									
Lunghezza	Length		mm	7.310	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	2.260
Altezza	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Pesi unità base	Basic unit weights									
Peso in funzione	Operating weight		kg	6.000	6.410	6.740	6.760	7.140	7.220	8.420
Alimentazione	Power supply									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50			

- Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- 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.
- 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.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento.
- Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è data da ηsh (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

- External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- External air temperature 7°C DB, 6°C HB user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- 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.
- 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.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
- If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by ηsh (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

Kappa Rev SLN

				100.2	105.2	115.2	120.2	80.4	86.4	102.4
KAPPA REV SLN										
Raffreddamento	Cooling									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	1.041	1.095	1.164	1.251			
EER	EER	(1)		2,95	2,95	2,97	2,95			
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	B	B	B			
ESEER	ESEER			3,87	3,74	3,75	3,74			
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		N	N	N	N			
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		4,15	4,10	4,10	4,30			
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		4,45	4,33	4,31	4,59			
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	N	N	N	N			
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	162,9	161,1	161,2	169,1			
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	175,0	170,2	169,2	180,4			
KAPPA REV SLN /HP										
Raffreddamento	Cooling									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW					821	911	962
EER	EER	(1)						2,84	2,79	2,83
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)						C	C	C
ESEER	ESEER							3,75	3,71	3,66
Riscaldamento	Heating									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW					868,9	942,5	1.010,2
COP	COP	(2)						3,27	3,27	3,27
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)						A	A	A
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)						N	N	N
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)						4,33	4,17	4,17
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%					170,2	163,9	163,8
SCOP	SCOP	(9)						-	-	-
ηsh	ηsh	(9)	%					-	-	-
Compressori	Compressors									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	4/4	4/4	4/4
Ventilatori	Fans									
Quantità	Quantity		n°	18	19	21	22	16	16	18
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	180	189	201	216	142	157	166
Perdita di carico	Pressure drop	(1)	kPa	49	24	27	30	31	36	23
Livelli sonori	Noise levels									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	93	94	94	94	91	91	92
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	60	61	61	61	59	59	60
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit									
Lunghezza	Length		mm	10.755	11.965	13.110	13.110	2 x 5.020	2 x 5.020	2 x 6.165
Profondità	Depth		mm	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
Pesi unità base	Basic unit weights									
Peso in funzione	Operating weight		kg	8.560	8.810	9.350	9.410	2 x 3.830	2 x 4.140	2 x 4.660
Alimentazione	Power supply									
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. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. 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.
N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
- (8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento.
- (11) Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è data da ηsh (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) External air temperature 7°C DB, 6°C HB user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C. 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.
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
- (11) If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by η sh (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

Kappa Rev SLN

			108.4	116.4	134.4	146.4	160.4
KAPPA REV SLN							
Raffreddamento	Cooling						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW			1,404	1,477	1,563
EER	EER	(1)			2,94	2,94	2,97
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)			B	B	B
ESEER	ESEER				3,69	3,68	3,70
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign						
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)			N	N	N
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)			4,10	4,13	4,12
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)			4,31	4,31	4,34
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %			N	N	N
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7) %			161,1	162,1	161,9
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8) %			169,4	169,4	170,5
KAPPA REV SLN /HP							
Raffreddamento	Cooling						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	1,072	1,253	1,357	1,427	1,514
EER	EER	(1)	2,88	2,84	2,81	2,82	2,86
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	C	C	C	C	C
ESEER	ESEER		3,66	3,75	3,63	3,62	3,67
Riscaldamento	Heating						
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	1,158,3	1,324,7	1,410,2	1,518,3	1,626,8
COP	COP	(2)	3,28	3,27	3,25	3,30	3,33
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	A	A	A	A	A
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign						
SEER 12/7	SEER 12/7	(7) (11)	N	N	N	N	N
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	4,23	4,17	4,14	4,16	4,14
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8) %	166,0	163,8	162,5	163,5	162,6
SCOP	SCOP	(9)	-	-	-	-	-
ηsh	ηsh	(9) %	-	-	-	-	-
Compressori	Compressors						
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4
Ventilatori	Fans						
Quantità	Quantity	n°	22	24	24	26	28
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger						
Portata acqua	Water flow rate	(1) m³/h	185	216	242	255	269
Perdita di carico	Pressure drop	(1) kPa	29	22	26	30	33
Livelli sonori	Noise levels						
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	93	93	94	95	95
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	61	61	62	62	62
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit						
Lunghezza	Length	mm	2 x 7.310	2 x 7.310	2 x 7.310	2 x 8.465	2 x 8.465
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
Pesi unità base	Basic unit weights						
Peso in funzione	Operating weight	kg	2 x 5.210	2 x 6.000	2 x 6.410	2 x 6.740	2 x 6.760
Alimentazione	Power supply						
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz			400/3/50		

AIR COOLED

APPLIED

- Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- 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.
- 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.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento.
- Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è data da ηsh (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

- External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- External air temperature 7°C DB, 6°C HB user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- 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.
- 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.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
- If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by η sh (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

Kappa Rev HE

			33.2	35.2	37.2	40.2	43.2	51.2	54.2
KAPPA REV HE									
Raffreddamento	Cooling								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	328	366	387	441	491	516	572
EER	EER	(1)	3,12	3,11	3,12	3,11	3,10	3,11	3,12
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	A	A	A	A	A	A	A
ESEER	ESEER		3,89	3,85	3,94	3,85	3,81	3,74	3,75
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	3,92	3,98	3,97	N	N	N	N
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)	-	-	-	4,10	4,10	4,10	4,14
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	-	-	-	4,50	4,43	4,44	4,53
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	153,7	156,2	155,8	N	N	N	N
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7) %	-	-	-	161,2	161,0	161,0	162,7
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8) %	-	-	-	177,0	174,3	174,5	178,2
KAPPA REV HE /HP									
Raffreddamento	Cooling								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	316	354	374	426	474	499	554
EER	EER	(1)	2,96	2,96	2,97	2,95	2,95	2,96	2,98
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	B	B	B	B	B	B	B
ESEER	ESEER		3,84	3,80	3,90	3,80	3,77	3,69	3,72
Riscaldamento	Heating								
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	318,9	367,3	397,4	434,6	471,3	505,2	579,2
COP	COP	(2)	3,23	3,28	3,29	3,27	3,27	3,27	3,28
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	A	A	A	A	A	A	A
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7) (11)	3,71	3,87	3,84	3,72	N	N	N
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	-	-	-	-	4,17	4,17	4,23
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8) %	-	-	-	-	163,9	163,8	166,0
SCOP	SCOP	(9)	3,28	3,25	3,21	3,23	-	-	-
ηsh	ηsh	(9) %	128,3	126,9	125,2	126,2	-	-	-
Compressori	Compressors								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Ventilatori	Fans								
Quantità	Quantity	n°	6	7	8	8	8	9	11
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger								
Portata acqua	Water flow rate	(1) m³/h	57	63	67	76	85	89	99
Perdita di carico	Pressure drop	(1) kPa	37	21	24	36	41	27	32
Livelli sonori	Noise levels								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	94	95	95	96	96	97	98
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	62	62	62	63	63	65	66
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	89	90	90	91	91	92	93
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	57	58	58	59	59	59	61
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit								
Lunghezza	Length	mm	3.870	5.020	5.020	5.020	5.020	6.165	7.310
Profondità	Depth	mm	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
Pesi unità base	Basic unit weights								
Peso in funzione	Operating weight	kg	3.070	3.500	3.510	3.830	4.140	4.660	5.210
Alimentazione	Power supply								
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. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. 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.
N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
- (8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento.
- (11) Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è data da ηsh (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) External air temperature 7°C DB, 6°C HB user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C. 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.
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
- (11) If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by ηsh (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

Kappa Rev HE

			58.2	67.2	73.2	80.2	85.2	90.2	95.2
KAPPA REV HE									
Raffreddamento	Cooling								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	672	730	768	811	883	950	1.020
EER	EER	(1)	3,12	3,10	3,10	3,11	3,11	3,10	3,11
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	A	A	A	A	A	A	A
ESEER	ESEER		3,84	3,73	3,71	3,74	3,65	3,71	3,73
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	N	N	N	N	N	N	N
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)	4,10	4,10	4,10	4,10	4,11	4,10	4,14
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	4,56	4,52	4,47	4,46	4,53	4,54	4,59
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	N	N	N	N	N	N	N
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7) %	161,1	161,1	161,1	161,0	161,4	161,0	162,6
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8) %	179,2	177,8	175,9	175,6	178,1	178,4	180,6
KAPPA REV HE /HP									
Raffreddamento	Cooling								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	649	705	741	785			
EER	EER	(1)	2,95	2,94	2,94	2,97			
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	B	B	B	B			
ESEER	ESEER		3,78	3,68	3,65	3,71			
Riscaldamento	Heating								
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	662,5	705,2	759,4	813,6			
COP	COP	(2)	3,27	3,25	3,29	3,33			
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	A	A	A	A			
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	N	N	N	N			
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	4,17	4,12	4,16	4,14			
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8) %	163,8	161,8	163,5	162,6			
SCOP	SCOP	(9)	-	-	-	-			
ηsh	ηsh	(9) %	-	-	-	-			
Compressori	Compressors								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Ventilatori	Fans								
Quantità	Quantity	n°	12	12	13	14	15	16	17
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger								
Portata acqua	Water flow rate	(1) m³/h	116	126	132	140	152	164	176
Perdita di carico	Pressure drop	(1) kPa	25	28	32	36	43	50	48
Livelli sonori	Noise levels								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	98	99	100	100	100	100	101
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	66	67	67	67	67	67	68
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	93	94	95	95	95	95	96
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	60	62	62	62	62	62	63
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit								
Lunghezza	Length	mm	7.310	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	2.260
Altezza	Height	mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Pesi unità base	Basic unit weights								
Peso in funzione	Operating weight	kg	6.000	6.410	6.740	6.760	7.140	7.220	8.420
Alimentazione	Power supply								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz	400/3/50						

- Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- 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.
- 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.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento.
- Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è data da ηsh (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

- External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- External air temperature 7°C DB, 6°C HB user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- 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.
- 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.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
- If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by ηsh (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

Kappa Rev HE

				100.2	105.2	115.2	120.2	80.4	86.4	102.4
KAPPA REV HE										
Raffreddamento	Cooling									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	1.081	1.138	1.206	1.297			
EER	EER	(1)		3,11	3,11	3,10	3,10			
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A			
ESEER	ESEER			3,91	3,78	3,79	3,78			
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		N	N	N	N			
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		4,12	4,10	4,10	4,26			
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		4,60	4,47	4,47	4,70			
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	N	N	N	N			
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	161,7	161,0	161,0	167,4			
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	181,0	176,0	175,6	185,1			
KAPPA REV HE /HP										
Raffreddamento	Cooling									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW					851	948	998
EER	EER	(1)						2,96	2,95	2,96
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)						B	B	B
ESEER	ESEER							3,80	3,78	3,71
Riscaldamento	Heating									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW					868,9	942,5	1.010,2
COP	COP	(2)						3,27	3,27	3,27
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)						A	A	A
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)						N	N	N
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)						4,33	4,17	4,17
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%					170,2	163,9	163,8
SCOP	SCOP	(9)						-	-	-
ηsh	ηsh	(9)	%					-	-	-
Compressori	Compressors									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	4/4	4/4	4/4
Ventilatori	Fans									
Quantità	Quantity		n°	18	19	21	22	16	16	18
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	187	196	208	224	147	163	172
Perdita di carico	Pressure drop	(1)	kPa	53	26	29	33	33	22	25
Livelli sonori	Noise levels									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	101	102	102	102	99	99	100
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	68	69	69	69	66	66	68
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	96	97	97	97	94	94	95
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	63	64	64	64	62	62	62
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit									
Lunghezza	Length		mm	10.755	11.965	13.110	13.110	2 x 5.020	2 x 5.020	2 x 6.165
Profondità	Depth		mm	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
Pesi unità base	Basic unit weights									
Peso in funzione	Operating weight		kg	8.560	8.810	9.350	9.410	2 x 3.830	2 x 4.140	2 x 4.660
Alimentazione	Power supply									
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. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. 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.
N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
- (8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento.
- (11) Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è data da ηsh (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) External air temperature 7°C DB, 6°C HB user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C. 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.
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
- (11) If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by ηsh (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.

Kappa Rev HE

			108.4	116.4	134.4	146.4	160.4
KAPPA REV HE							
Raffreddamento	Cooling						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW			1,461	1,536	1,623
EER	EER	(1)			3,10	3,10	3,11
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)			A	A	A
ESEER	ESEER				3,73	3,72	3,75
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign						
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)			N	N	N
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)			4,10	4,10	4,10
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)			4,52	4,48	4,47
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %			N	N	N
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7) %			161,0	161,0	161,0
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8) %			177,9	176,0	175,7
KAPPA REV HE /HP							
Raffreddamento	Cooling						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	1,108	1,298	1,410	1,482	1,570
EER	EER	(1)	2,98	2,95	2,94	2,94	2,97
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	B	B	B	B	B
ESEER	ESEER		3,72	3,79	3,69	3,66	3,73
Riscaldamento	Heating						
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	1,158,3	1,324,7	1,410,2	1,518,3	1,626,8
COP	COP	(2)	3,28	3,27	3,25	3,30	3,33
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	A	A	A	A	A
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign						
SEER 12/7	SEER 12/7	(7) (11)	N	N	N	N	N
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	4,23	4,17	4,14	4,16	4,14
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8) %	166,0	163,8	162,5	163,5	162,6
SCOP	SCOP	(9)	-	-	-	-	-
ηsh	ηsh	(9) %	-	-	-	-	-
Compressori	Compressors						
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4
Ventilatori	Fans						
Quantità	Quantity	n°	22	24	24	26	28
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger						
Portata acqua	Water flow rate	(1) m³/h	191	224	252	265	280
Perdita di carico	Pressure drop	(1) kPa	18	24	28	32	36
Livelli sonori	Noise levels						
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	101	101	102	103	103
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	69	69	70	70	70
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	96	96	97	98	98
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	64	63	65	65	65
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit						
Lunghezza	Length	mm	2 x 7.310	2 x 7.310	2 x 7.310	2 x 8.465	2 x 8.465
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
Pesi unità base	Basic unit weights						
Peso in funzione	Operating weight	kg	2 x 5.210	2 x 6.000	2 x 6.410	2 x 6.740	2 x 6.760
Alimentazione	Power supply						
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz			400/3/50		

AIR COOLED

APPLIED

- Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- 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.
- 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.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento.
- Se SCOP e SEER entrambi presenti la conformità è data da ηsh (e SCOP); valore di SEER 12/7 dichiarato in accordo a requisiti Eurovent, nessun riferimento al regolamento 2016/2281.

- External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- External air temperature 7°C DB, 6°C HB user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- 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.
- 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.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation.
- If SCOP and SEER are both declared the compliance is given by η sh (and SCOP); SEER 12/7 value is declared in accordance to Eurovent requirements, no reference to regulation 2016/2281.