

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

HP: pompa di calore reversibile
HE: versione ad alta efficienza
SLN: versione supersilenziata
/HAT: esecuzione per alta temperatura aria esterna
/HWT: esecuzione per produzione di acqua ad alta temperatura
/LN: unità silenziate
/DS: esecuzione con desurriscaldatore
/DC: esecuzione con condensatore di recupero

Punti di forza

- ▶ Chiller con ridotta carica di refrigerante
- ▶ Funzionamento in ampio campo di condizioni ambiente
- ▶ Gestione intelligente degli sbrinamenti: Anti-Ice Circuit
- ▶ Funzione Night Shift per il controllo della rumorosità (opzione)
- ▶ Doppia alimentazione a commutazione automatica e Funzione Fast Restart (opzioni)

Modulated chillers and reversible units for large systems Wide range: multiple high efficiency combinations and low noise version

Configurations

HP: reversible heat pump
HE: high efficiency version
SLN: super low noise version
/HAT: execution for high external air temperatures
/HWT: Version intended for the production of high temperature water
/LN: low-noise unit
/DS: execution featuring a desuperheater
/DC: execution with recovery condenser

Strengths

- ▶ Chiller with low refrigerant charge
- ▶ Operating in a wide range of external ambient conditions
- ▶ Intelligent management of defrost cycles: Anti-Ice Circuit
- ▶ Night Shift function for noise control (option)
- ▶ Dual power supply with automatic switching and Fast restart function (options)
- ▶ BlueThink advanced control with integrated web server. Multilogic function and Blueeye® 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	308	340	372	409	459	483	538	612
EER	EER	(1)	2,91	3,14	2,95	2,79	2,75	2,81	2,81	2,76
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)	4,52	4,52	4,33	N	N	N	N	N
η _{sc} 23/18	η _{sc} 23/18	(8) %	177,8	177,8	170,2	N	N	N	N	N
SEPR	SEPR	(7)	5,17	5,33	5,14	N	N	N	N	N
KAPPA REV /HP										
Raffreddamento			Cooling							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	296	328	358	393	440	464	518	587
EER	EER	(1)	2,69	2,90	2,72	2,57	2,53	2,59	2,60	2,54
Riscaldamento			Heating							
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	302	333	369	402	436	472	533	615
COP	COP	(2)	3,10	3,18	3,14	3,09	3,09	3,11	3,10	3,10
Conformità UE ad Ecodesign			EU compliance with Ecodesign							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	-	-	-	-	-	-	-	N
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	-	-	-	-	-	-	-	N
SCOP	SCOP	(9)	3,25	3,25	3,25	3,25	3,26	3,22	3,21	-
η _{sh}	η _{sh}	(9) %	127,0	127,0	127,0	127,0	127,4	125,8	125,4	-
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) m ³ /h	53	59	64	70	79	83	93	105
Perdita di carico	Head loss	(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			Weights of basic unit							
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			

AIR COOLED

APPLIED

- (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.
- (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 η_{sh} (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) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water 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.
- (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

		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	688	736	786	839	889	951	994	1046
EER	EER	(1)	2,86	2,94	3,02	2,90	2,78	2,80	2,78	2,77
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)	N	N	N	N	N	N	N	N
η _{sc} 23/18	η _{sc} 23/18	(8)	%	N	N	N	N	N	N	N
SEPR	SEPR	(7)	N	N	N	N	N	N	N	N
KAPPA REV /HP										
Raffreddamento	Cooling									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	661	707	757	806	855	915	956	1036
EER	EER	(1)	2,64	2,71	2,79	2,67	2,57	2,59	2,57	2,60
Riscaldamento	Heating									
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	668	722	776	811	870	935	1001	1067
COP	COP	(2)	3,11	3,16	3,21	3,14	3,15	3,17	3,18	3,10
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	(8)	N	N	N	N	N	N	N	-
SCOP	SCOP	(9)	-	-	-	-	-	-	-	-
η _{sh}	η _{sh}	(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) m ³ /h	119	127	135	144	153	164	171	180
Perdita di carico	Head loss	(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	Weights of basic unit									
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							

AIR COOLED

APPLIED

- (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.
- (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 η_{sh} (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) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water 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.
- (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

				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	1115	1203	1290	1441	1499	1545	-	-
EER	EER	(1)		2,80	2,85	2,89	2,78	2,79	2,78	-	-
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)		N	N	N	N	N	N	-	-
η _{sc} 23/18	η _{sc} 23/18	(8)	%	N	N	N	N	N	N	-	-
SEPR	SEPR	(7)		N	N	N	N	N	N	N	-
KAPPA REV /HP											
Raffreddamento			Cooling								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	1175	1323	1415	1515	1613	1710	1830	1913
EER	EER	(1)		2,54	2,64	2,72	2,79	2,67	2,58	2,59	2,57
Riscaldamento			Heating								
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	1229	1336	1444	1551	1622	1740	1870	2001
COP	COP	(2)		3,10	3,11	3,16	3,21	3,14	3,16	3,17	3,19
Conformità UE ad Ecodesign			EU compliance with Ecodesign								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		-	-	-	-	-	-	N	N
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		-	-	-	-	-	-	N	N
SCOP	SCOP	(9)		-	-	-	-	-	-	-	-
η _{sh}	η _{sh}	(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)	m ³ /h	192	207	222	248	258	266	178	202
Perdita di carico	Head loss	(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	2x 5.020	2x 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			Weights of basic unit								
Peso in funzione	Operating weight		kg	8.010	8.420	8.560				2x 4.150	2x 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 η_{sh} (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.
- Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water 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 η_{sh} (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	-	-	-	1679	1778	1903	1989
EER	EER	(1)	-	-	-	2,90	2,78	2,80	2,78
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)	-	-	-	N	N	N	N
η _{sc} 23/18	η _{sc} 23/18	(8) %	-	-	-	N	N	N	N
SEPR	SEPR	(7)	-	-	-	N	N	N	N
KAPPA REV /HP									
Raffreddamento	Cooling								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	1.320	1.412	1.512	1.610	1.707	1.825	1.907
EER	EER	(1)	2,64	2,72	2,79	2,67	2,57	2,59	2,57
Riscaldamento	Heating								
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	1.340	1.447	1.554	1.625	1.744	1.876	2.007
COP	COP	(2)	3,12	3,18	3,23	3,16	3,17	3,19	3,20
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	(8)	N	N	N	N	N	N	N
SCOP	SCOP	(9)	-	-	-	-	-	-	-
η _{sh}	η _{sh}	(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) m ³ /h	228	243	261	294	311	333	348
Perdita di carico	Head loss	(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	Weights of basic unit								
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	-	-	-

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 η_{sh} (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.
- Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water 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 η_{sh} (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	316,19	353,96	375,21	425,06	471,81	498	553,9
EER	EER	(1)		3,03	3,03	3,08	3,01	2,96	3	3,04
Conformità UE ad Ecodesign					EU compliance with Ecodesign					
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,1	4,15	4,11	N	N	N	N
η _{sc} 12/7	η _{sc} 12/7	(7)	%	161	163	161,4	N	N	N	N
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		4,22	4,33	4,26	N	N	N	N
η _{sc} 12/7 unità con ventilatori EC	η _{sc} 12/7 unit with EC fans	(7)	%	165,8	170,2	167,4	N	N	N	N
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		4,64	4,83	4,78	4,95	4,90	4,75	4,90
SEPR	SEPR	(7)		5,58	5,73	5,69	5,85	5,67	5,63	5,62
KAPPA REV SLN /HP										
Raffreddamento					Cooling					
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	306	342,6	363,61	411,37	456,08	481,69	536,93
EER	EER	(1)		2,86	2,88	2,96	2,9	2,86	2,91	2,97
Riscaldamento					Heating					
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	318,19	366,84	396,68	433,67	470,7	504,44	578,57
COP	COP	(2)		3,15	3,21	3,21	3,2	3,19	3,19	3,21
Conformità UE ad Ecodesign					EU compliance with Ecodesign					
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		-	-	-	-	-	-	N
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		-	-	-	-	-	-	N
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		-	-	-	-	-	-	N
SCOP	SCOP	(9)		3,33	3,3	3,26	3,22	3,22	3,22	-
η _{sh}	η _{sh}	(9)	%	130,2	129	127,4	125,8	125,8	125,8	-
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)	m ³ /h	54	61	65	73	81	86	95
Perdita di carico	Head loss	(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					Weights of basic unit					
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						

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 η_{sh} (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.
- Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water 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 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	647,97	702,8	739,39	782,87	852,29	918,27	984,89
EER	EER	(1)		3,01	2,98	2,99	3,02	3,01	3	2,99
Conformità UE ad Ecodesign		EU compliance with Ecodesign								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		N	N	N	N	N	N	N
η _{sc} 12/7	η _{sc} 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)		N	N	N	N	N	N	N
η _{sc} 12/7 unità con ventilatori EC	η _{sc} 12/7 unit with EC fans	(7)	%	N	N	N	N	N	N	N
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		4,91	4,91	4,94	4,92	4,95	4,86	4,89
SEPR	SEPR	(7)		5,85	5,83	5,77	5,70	5,72	5,71	5,73
KAPPA REV SLN /HP										
Raffreddamento		Cooling								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	627,11	679,07	714,65	758,2	-	-	-
EER	EER	(1)		2,93	2,9	2,92	2,96	-	-	-
Riscaldamento		Heating								
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	661,53	704,1	757,95	811,85	-	-	-
COP	COP	(2)		3,19	3,18	3,22	3,26	-	-	-
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)		N	N	N	N	-	-	-
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		N	N	N	N	-	-	-
SCOP	SCOP	(9)		-	-	-	-	-	-	-
η _{sh}	η _{sh}	(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)	m ³ /h	112	121	127	135	147	158	170
Perdita di carico	Head loss	(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		Weights of basic unit								
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						

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 η_{sh} (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.
- Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water 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 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	1044,13	1096,93	1165,89	1252,89	-	-	-
EER	EER	(1)		3	2,99	3,02	3	-	-	-
Conformità UE ad Ecodesign			EU compliance with Ecodesign							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		N	N	N	N	-	-	-
η _{sc} 12/7	η _{sc} 12/7	(7)	%	N	N	N	N	-	-	-
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		N	N	N	N	-	-	-
η _{sc} 12/7 unità con ventilatori EC	η _{sc} 12/7 unit with EC fans	(7)	%	N	N	N	N	-	-	-
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		4,88	4,97	4,95	4,85	-	-	-
SEPR	SEPR	(7)		5,74	5,81	5,76	5,72	-	-	-
KAPPA REV SLN /HP										
Raffreddamento			Cooling							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	-	-	-	-	822,95	912,41	963,59
EER	EER	(1)		-	-	-	-	2,95	2,9	2,94
Riscaldamento			Heating							
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	-	-	-	-	867,11	941,21	1008,67
COP	COP	(2)		-	-	-	-	3,2	3,19	3,2
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)		-	-	-	-	N	N	N
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		-	-	-	-	N	N	N
SCOP	SCOP	(9)		-	-	-	-	-	-	-
η _{sh}	η _{sh}	(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)	m ³ /h	180	189	201	216	142	157	166
Perdita di carico	Head loss	(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			Weights of basic unit							
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						

AIR COOLED

APPLIED

- (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 η_{sh} (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) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water 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	-	-	1405,86	1479,07	1566,09
EER	EER	(1)	-	-	2,98	2,99	3,02
Conformità UE ad Ecodesign		EU compliance with Ecodesign					
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	-	-	N	N	N
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	-	-	N	N	N
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)	-	-	N	N	N
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7) %	-	-	N	N	N
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	-	-	N	N	N
SEPR	SEPR	(7)	-	-	Y	Y	Y
KAPPA REV SLN /HP							
Raffreddamento		Cooling					
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	1074,09	1254,44	1358,39	1429,59	1516,74
EER	EER	(1)	2,99	2,94	2,9	2,91	2,96
Riscaldamento		Heating					
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	1156,95	1322,81	1407,93	1515,58	1623,31
COP	COP	(2)	3,21	3,19	3,18	3,22	3,26
Conformità UE ad Ecodesign		EU compliance with Ecodesign					
SEER 12/7	SEER 12/7	(7) (11)	N	N	N	N	N
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)	N	N	N	N	N
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	N	N	N	N	N
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) m ³ /h	185	216	242	255	269
Perdita di carico	Head loss	(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		Weights of basic unit					
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

- (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) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water 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

			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	367	387	441	492	517	573	
EER	EER	(1)	3,21	3,20	3,23	3,20	3,19	3,20	3,22	
Conformità UE ad Ecodesign			EU compliance with Ecodesign							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	4,13	4,19	4,11	N	N	N	N	
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)	4,24	4,35	4,28	N	N	N	N	
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	162,2	164,6	161,4	N	N	N	N	
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7) %	166,6	171	168,2	N	N	N	N	
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	4,89	5,08	4,97	5,18	5,13	4,98	5,1	
SEPR	SEPR	(7)	5,57	5,8	5,71	5,84	5,64	5,65	5,64	
KAPPA REV HE /HP										
Raffreddamento			Cooling							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	317	355	375	426	474	500	555	
EER	EER	(1)	2,96	2,95	2,97	2,95	2,95	2,96	2,98	
Riscaldamento			Heating							
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	318	367	397	434	471	504	579	
COP	COP	(2)	3,15	3,21	3,21	3,20	3,19	3,19	3,21	
Conformità UE ad Ecodesign			EU compliance with Ecodesign							
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7) (11)	-	-	-	-	-	-	N	
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7) %	-	-	-	-	-	-	N	
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	-	-	-	-	-	-	N	
SCOP	SCOP	(9)	3,33	3,3	3,26	3,22	3,22	3,22	-	
ηsh	ηsh	(9) %	130,2	129	127,4	125,8	125,8	125,8	-	
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) m ³ /h	57	63	67	76	85	89	99	
Perdita di carico	Head loss	(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			Weights of basic unit							
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							

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 nominali.
- 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.
- Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water 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

			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	673	731	769	813	885	952	1023
EER	EER	(1)	3,21	3,18	3,19	3,20	3,20	3,19	3,19
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)	N	N	N	N	N	N	N
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) %	N	N	N	N	N	N	N
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	5,14	5,16	5,18	5,16	5,18	5,09	5,12
SEPR	SEPR	(7)	5,79	5,75	5,77	5,73	5,72	5,67	5,71
KAPPA REV HE /HP									
Raffreddamento					Cooling				
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	649	706	742	786	853	949	1000
EER	EER	(1)	2,95	2,94	2,94	2,97	2,96	2,95	2,96
Riscaldamento					Heating				
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	662	704	758	812	867	941	1009
COP	COP	(2)	3,19	3,18	3,22	3,26	3,20	3,19	3,20
Conformità UE ad Ecodesign					EU compliance with Ecodesign				
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7) (11)	N	N	N	N	-	-	-
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7) %	N	N	N	N	-	-	-
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	N	N	N	N	-	-	-
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) m ³ /h	116	126	132	140	152	164	176
Perdita di carico	Head loss	(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					Weights of basic unit				
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						

AIR COOLED

APPLIED

- (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) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water 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

		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	1085	1139	1207	1300	-	-
EER	EER	(1)	3,20	3,19	3,19	3,19	-	-
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)	N	N	N	N	-	-
η _{sc} 12/7	η _{sc} 12/7	(7)	%	N	N	N	-	-
η _{sc} 12/7 unità con ventilatori EC	η _{sc} 12/7 unit with EC fans	(7)	%	N	N	N	-	-
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	5,12	5,24	5,21	5,09	-	-
SEPR	SEPR	(7)	5,74	5,84	5,84	5,75	-	-
KAPPA REV HE /HP								
Raffreddamento			Cooling					
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	1109	1299	1412	1484	1573	948
EER	EER	(1)	2,98	2,95	2,94	2,94	2,97	2,95
Riscaldamento			Heating					
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	1157	1323	1408	1516	1623	942
COP	COP	(2)	3,21	3,19	3,18	3,22	3,26	3,27
Conformità UE ad Ecodesign			EU compliance with Ecodesign					
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7) (11)	-	-	-	-	N	N
η _{sc} 12/7 unità con ventilatori EC	η _{sc} 12/7 unit with EC fans	(7)	%	-	-	-	N	N
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	-	-	-	-	N	N
SCOP	SCOP	(9)	-	-	-	-	-	-
η _{sh}	η _{sh}	(9)	%	-	-	-	-	-
Compressori			Compressors					
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	4/4	4/4
Ventilatori			Fans					
Quantità	Quantity	n°	18	19	21	22	16	16
Scambiatore utenza			User-side heat exchanger					
Portata acqua	Water flow rate	(1) m ³ /h	187	196	208	224	147	163
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	53	26	29	33	33	22
Livelli sonori			Noise levels					
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	101	102	102	102	99	99
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	68	69	69	69	66	66
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	96	97	97	97	94	94
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	63	64	64	64	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
Profondità	Depth	mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height	mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Pesi unità base			Weights of basic unit					
Peso in funzione	Operating weight	kg	8.560	8.810	9.350	9.410	2 x 3.830	2 x 4.140
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 η_{sh} (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.
- Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water 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

			108.4	116.4	134.4	146.4	160.4
KAPPA REV HE							
Raffreddamento		Cooling					
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	-	-	1463	1539	1626
EER	EER	(1)	-	-	3,18	3,19	3,20
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)	-	-	N	N	N
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) %	-	-	N	N	N
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	-	-	5,12	5,13	5,12
SEPR	SEPR	(7)	-	-	5,72	5,71	5,67
KAPPA REV HE /HP							
Raffreddamento		Cooling					
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	1.108	1.297	1.410	1.482	1.570
EER	EER	(1)	2,98	2,95	2,94	2,94	2,97
Riscaldamento		Heating					
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	1.158	1.325	1.410	1.518	1.627
COP	COP	(2)	3,28	3,27	3,25	3,30	3,33
Conformità UE ad Ecodesign		EU compliance with Ecodesign					
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7) (11)	N	N	N	N	N
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7) %	N	N	N	N	N
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	N	N	N	N	N
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) m ³ /h	191	224	252	265	280
Perdita di carico	Head loss	(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		Weights of basic unit					
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

- (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) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water 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.