

# Kappa Sky



AIR COOLED

## 260÷1360 kW



Chiller modulari ad alta efficienza mono e bicircuito con compressori a vite con rapporto di compressione variabile, e inverter per la modulazione di capacità.

*High efficiency, single and double circuit chillers featuring screw compressors with variable compression ratio and an inverter for capacity modulation*

### Configurazioni

- Xi: alta efficienza, unità con compressori full inverter
- Xh: alta efficienza, unità con compressori ibridi
- Si: dimensioni compatte, unità con compressori full inverter
- Sh: dimensioni compatte, unità con compressori ibridi
- /LN: versione silenziosa
- SLN: versione supersilenziosa
- /HAT: per alta temperatura aria esterna
- /DS: con desurriscaldatore
- /DC: con recupero totale

### Configurations

- Xi: high efficiency, unit with full inverter compressors*
- Xh: high efficiency, unit with hybrid compressors*
- Si: compact dimensions, unit with full inverter compressors*
- Sh: compact dimensions, unit with hybrid compressors*
- /LN: low noise version*
- SLN: super low noise version*
- /HAT: for high external air temperature*
- /DS: featuring a desuperheater*
- /DC: with total recovery*

### Punti di forza

- ▶ Alta efficienza e dimensioni compatte
- ▶ Refrigerante R513A non infiammabile, con GWP=573
- ▶ Flessibilità applicativa: temperatura acqua fino a 23°C. Funzionamento in ampio campo di condizioni ambiente
- ▶ Ridotta rumorosità, versioni silenziate e supersilenziate
- ▶ Controllo avanzato BlueThink con web server integrato. Funzione Multilogic e sistema di supervisione Blueye®. (opzioni)
- ▶ Flowzer: ottimizzazione energetica lato acqua (opzioni)
- ▶ Conformità a Ecodesign Reg. 2281 tier 2

### Strengths

- ▶ *High efficiency and compact dimensions*
- ▶ *Non-flammable refrigerant R513A, with GWP=573*
- ▶ *Application flexibility: water temperature up to 23°C. Operating in a wide range of external ambient conditions*
- ▶ *Reduced noise levels, low noise and super low noise versions*
- ▶ *BlueThink advanced control with integrated web server. Multilogic function and Blueye® supervision system. (options)*
- ▶ *Flowzer: energy optimization on water side (options)*
- ▶ *Conforming with Ecodesign Reg. 2281 tier 2*

# Kappa Sky Xi (R513A)

				25.1	31.1	34.1	43.1	51.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	257	302	344	441	508
EER	EER	(1)		3,02	2,96	2,89	2,92	2,95
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	B	C	B	B
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,37	4,39	4,41	4,57	4,57
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	171,8	172,6	173,4	179,8	179,8
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>							
Quantità	Quantity		n°	5	6	6	8	10
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	44	52	59	76	87
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	32	37	33	35	36
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	96	97	98	98	99
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	64	65	66	66	67
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	92	93	94	94	95
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	60	61	62	62	63
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length		mm	3956	3956	3956	5105	6252
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione	Operating weight		kg	2800	3003	3036	3738	4782
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50				
				59.2	66.2	74.2	81.2	89.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	589	672	741	802	911
EER	EER	(1)		2,84	2,94	2,82	2,89	2,91
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		C	B	C	C	B
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,55	4,59	4,58	4,62	4,63
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	179	180,6	180,2	181,8	182,2
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>							
Quantità	Quantity		n°	10	12	12	14	16
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	101	116	128	138	157
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	33	27	33	28	35
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	100	100	101	102	102
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	68	68	69	70	69
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	64	65	66	65
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length		mm	6252	7401	7401	8549	9698
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione	Operating weight		kg	4884	5450	5535	6088	7339
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50				

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, compressori inverter al 100%. Valori conformi allo standard EN 14511.  
 (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
 (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.  
 (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, inverter driven compressors at 100%. Values in accordance with EN 14511.  
 (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.  
 (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.  
 (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

# Kappa Sky Xi (R513A)

				95.2	104.2	114.2	125.2	135.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	952	1035	1135	1249	1359
EER	EER	(1)		2,84	2,93	3,02	2,95	2,98
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		C	B	B	B	B
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,59	4,69	4,67	4,67	4,63
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7)	%	180,6	184,6	183,8	183,8	182,2
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>							
Quantità	Quantity		n°	16	18	20	22	22
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	164	178	195	215	234
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	38	33	37	40	48
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	103	103	104	105	105
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	70	70	71	72	72
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	99	99	100	101	101
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	66	66	67	68	68
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length		mm	9698	10846	11995	13144	13144
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione	Operating weight		kg	7339	7959	8536	9168	9342
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>							
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, compressori inverter al 100%. Valori conformi allo standard EN 14511.  
 (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
 (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.  
 (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, inverter driven compressors at 100%. Values in accordance with EN 14511.  
 (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.  
 (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.  
 (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

# Kappa Sky Xi SLN (R513A)

				25.1	31.1	34.1	43.1	51.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	243	296	330	421	494
EER	EER	(1)		2,76	2,81	2,68	2,69	2,8
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		C	C	D	D	C
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,36	4,39	4,37	4,57	4,55
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	171,4	172,6	171,8	179,8	179
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>							
Quantità	Quantity		n°	5	6	6	8	10
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	42	51	57	72	85
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	31	35	31	33	34
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	89	90	91	91	92
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	57	58	59	59	60
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length		mm	3956	3956	3956	5105	6252
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione	Operating weight		kg	2970	3173	3206	3908	5122
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50				

  

				59.2	66.2	74.2	81.2	89.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	566	628	702	754	836
EER	EER	(1)		2,62	2,64	2,55	2,6	2,66
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		D	D	D	D	D
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,56	4,55	4,56	4,59	4,59
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	179,4	179	179,4	180,6	180,6
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>							
Quantità	Quantity		n°	10	12	12	14	16
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	97	108	121	130	144
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	31	25	31	26	33
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>							
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	63	62
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length		mm	6252	7401	7401	8549	9698
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione	Operating weight		kg	5224	5790	5875	6508	7819
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50				

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, compressori inverter al 100%. Valori conformi allo standard EN 14511.  
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.  
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, inverter driven compressors at 100%. Values in accordance with EN 14511.  
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.  
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.  
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

# Kappa Sky Xi SLN (R513A)

				95.2	104.2	114.2	125.2	135.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	897	984	1063	1187	1260
EER	EER	(1)		2,58	2,67	2,73	2,72	2,65
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		D	D	C	C	D
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,55	4,65	4,61	4,63	4,55
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7)	%	179	183	181,4	182,2	179
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>							
Quantità	Quantity		n°	16	18	20	22	22
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	154	169	183	204	217
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	36	31	35	37	45
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	96	96	97	98	98
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	63	63	64	65	65
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length		mm	9698	10846	11995	13144	13144
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione	Operating weight		kg	7819	8439	9136	9768	9942
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>							
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, compressori inverter al 100%. Valori conformi allo standard EN 14511.  
 (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
 (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.  
 (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, inverter driven compressors at 100%. Values in accordance with EN 14511.  
 (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.  
 (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.  
 (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

# Kappa Sky Xh (R513A)

			51.2	59.2	66.2	74.2	81.2	89.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	503	588	642	720	807	856
EER	EER	(1)	3,01	2,81	2,93	2,85	2,93	2,98
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	B	C	B	C	B	B
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	4,55	4,56	4,58	4,56	4,57	4,57
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	179	179,4	180,2	179,4	179,8	179,8
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>							
Quantità	Quantity	n°	10	10	12	12	14	16
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1) m³/h	87	101	110	124	139	147
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	35	33	26	32	28	33
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	98	100	99	101	102	102
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	66	68	67	69	70	69
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	94	96	95	97	98	98
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	62	64	63	65	66	65
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length	mm	6252	6252	7401	7401	8549	9698
Profondità	Depth	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height	mm	2440	2440	2440	2440	2440	2440
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione	Operating weight	kg	4851	4975	5490	5735	6338	7389
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz	400/3/50					

  

			95.2	104.2	114.2	125.2	135.2	
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	926	1050	1098	1235	1327	
EER	EER	(1)	2,87	2,97	3,03	3,01	2,95	
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	C	B	B	B	B	
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	4,55	4,61	4,59	4,59	4,55	
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	179	181,4	180,6	180,6	179	
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>							
Quantità	Quantity	n°	16	18	20	22	22	
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1) m³/h	159	181	189	212	228	
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	38	33	36	39	47	
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	102	102	103	104	103	
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	69	69	70	71	70	
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	98	98	99	100	99	
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	65	65	66	67	66	
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length	mm	9698	10846	11995	13144	13144	
Profondità	Depth	mm	2260	2260	2260	2260	2260	
Altezza	Height	mm	2440	2440	2440	2440	2440	
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione	Operating weight	kg	7519	8174	8621	9423	9708	
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz	400/3/50					

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, compressori inverter al 100%. Valori conformi allo standard EN 14511.  
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.  
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, inverter driven compressors at 100%. Values in accordance with EN 14511.  
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.  
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.  
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.



# Kappa Sky Xh SLN (R513A)

				51.2	59.2	66.2	74.2	81.2	89.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	476	554	619	687	751	813
EER	EER	(1)		2,78	2,52	2,75	2,6	2,62	2,74
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		C	D	C	D	D	C
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,36	4,33	4,36	4,35	4,34	4,48
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	171,4	170,2	171,4	171	170,6	176,2
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>								
Quantità	Quantity		n°	10	10	12	12	14	16
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	82	95	107	118	129	140
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	35	33	26	32	28	33
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	91	93	92	94	95	95
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	59	61	60	62	63	62
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>								
Lunghezza	Length		mm	6252	6252	7401	7401	8549	9698
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440	2440
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>								
Peso in funzione	Operating weight		kg	5191	5315	5830	6075	6758	7869
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50					

  

				95.2	104.2	114.2	125.2	135.2	
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	879	980	1040	1170	1263	
EER	EER	(1)		2,62	2,67	2,78	2,75	2,71	
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		D	D	C	C	C	
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,35	4,43	4,46	4,43	4,33	
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	171	174,2	175,4	174,2	170,2	
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>								
Quantità	Quantity		n°	16	18	20	22	22	
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	151	169	179	201	217	
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	38	33	36	39	47	
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	95	95	96	97	96	
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	62	62	63	64	63	
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>								
Lunghezza	Length		mm	9698	10846	11995	13144	13144	
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260	
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440	
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>								
Peso in funzione	Operating weight		kg	7999	8774	9221	10023	10308	
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50					

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, compressori inverter al 100%. Valori conformi allo standard EN 14511.  
 (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
 (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.  
 (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, inverter driven compressors at 100%. Values in accordance with EN 14511.  
 (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.  
 (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.  
 (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

# Kappa Sky Si (R513A)

			51.2	59.2	66.2	74.2	81.2	89.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	489	562	650	710	790	865
EER	EER	(1)	2,77	2,61	2,77	2,61	2,79	2,8
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	C	D	C	D	C	C
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	4,38	4,35	4,45	4,39	4,56	4,6
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	172,2	171	175	172,6	179,4	181
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>							
Quantità	Quantity	n°	8	8	10	10	12	14
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1) m³/h	84	97	112	122	136	149
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	34	30	25	31	26	34
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	99	100	100	101	102	102
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	67	68	68	69	70	69
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	95	96	96	97	98	98
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	63	64	64	65	66	65
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length	mm	5105	5105	6252	6252	7401	8549
Profondità	Depth	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height	mm	2440	2440	2440	2440	2440	2440
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione	Operating weight	kg	3738	3738	4782	4782	5450	6088
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz	400/3/50					

  

			95.2	104.2	114.2	125.2	135.2	
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	931	1006	1105	1233	1312	
EER	EER	(1)	2,74	2,81	2,91	2,89	2,84	
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	C	C	B	C	C	
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	4,58	4,65	4,64	4,64	4,59	
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	180,2	183	182,6	182,6	180,6	
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>							
Quantità	Quantity	n°	14	16	18	20	20	
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1) m³/h	160	173	190	212	226	
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	36	31	36	38	46	
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	103	103	104	105	105	
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	70	70	71	72	72	
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	99	99	100	101	101	
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	66	66	67	68	68	
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length	mm	8549	9698	10846	11995	11995	
Profondità	Depth	mm	2260	2260	2260	2260	2260	
Altezza	Height	mm	2440	2440	2440	2440	2440	
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione	Operating weight	kg	6088	7339	7959	8536	8536	
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz	400/3/50					

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, compressori inverter al 100%. Valori conformi allo standard EN 14511.  
 (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
 (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.  
 (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, inverter driven compressors at 100%. Values in accordance with EN 14511.  
 (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.  
 (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.  
 (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.



# Kappa Sky Sh (R513A)

			51.2	59.2	66.2	74.2	81.2	89.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	482	572	627	707	783	843
EER	EER	(1)	2,81	2,62	2,81	2,71	2,77	2,88
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	C	D	C	C	C	C
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	4,24	4,14	4,35	4,27	4,39	4,48
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	166,6	162,6	171	167,8	172,6	176,2
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>							
Quantità	Quantity	n°	8	8	10	10	12	14
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1) m³/h	83	98	108	122	135	145
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	33	30	24	30	26	32
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	98	100	99	101	102	102
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	66	68	67	69	70	69
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	94	96	95	97	98	98
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	62	64	63	65	66	66
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length	mm	5105	5105	6252	6252	7401	8549
Profondità	Depth	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height	mm	2440	2440	2440	2440	2440	2440
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione	Operating weight	kg	4651	4775	4851	4851	5490	6338
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz	400/3/50					

  

			95.2	104.2	114.2	125.2	135.2	
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	918	1030	1073	1194	1287	
EER	EER	(1)	2,79	2,86	2,92	2,87	2,82	
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	C	C	B	C	C	
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	4,41	4,5	4,48	4,48	4,41	
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	173,4	177	176,2	176,2	173,4	
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>							
Quantità	Quantity	n°	14	16	18	20	20	
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1) m³/h	158	177	185	205	221	
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	36	32	34	38	45	
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	102	102	103	104	103	
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	69	69	70	71	70	
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	98	98	99	100	99	
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	65	65	66	67	66	
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length	mm	8549	9698	10846	11995	11995	
Profondità	Depth	mm	2260	2260	2260	2260	2260	
Altezza	Height	mm	2440	2440	2440	2440	2440	
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione	Operating weight	kg	6338	7389	8174	8621	8621	
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz	400/3/50					

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, compressori inverter al 100%. Valori conformi allo standard EN 14511.  
 (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
 (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.  
 (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, inverter driven compressors at 100%. Values in accordance with EN 14511.  
 (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.  
 (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.  
 (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

# Kappa Sky Xi (R134a)

			25.1	31.1	34.1	43.1	51.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	255	305	342	439	510
EER	EER	(1)	3,14	3,11	3,02	3,06	3,12
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	A	A	B	B	A
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	4,59	4,62	4,64	4,8	4,64
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	180,6	181,8	182,6	189	182,6
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>						
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>						
Quantità	Quantity	n°	5	6	6	8	10
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>						
Portata acqua	Water flow rate	(1) m³/h	44	53	59	76	88
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	32	37	33	35	36
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>						
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	96	97	98	98	99
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	64	65	66	66	67
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	92	93	94	94	95
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	60	61	62	62	63
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>						
Lunghezza	Length	mm	3956	3956	3956	5105	6252
Profondità	Depth	mm	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height	mm	2440	2440	2440	2440	2440
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>						
Peso in funzione	Operating weight	kg	2800	3003	3036	3738	4782
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>						
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz	400/3/50				
			59.2	66.2	74.2	81.2	89.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	587	664	740	804	905
EER	EER	(1)	2,97	3,05	2,96	3,04	3,04
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	B	B	B	B	B
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>						
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	4,64	4,73	4,7	4,86	4,87
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	182,6	186,2	185	191,4	191,8
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>						
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>						
Quantità	Quantity	n°	10	12	12	14	16
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>						
Portata acqua	Water flow rate	(1) m³/h	101	114	127	138	156
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	33	27	33	28	35
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>						
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	100	100	101	102	102
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	68	68	69	70	69
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	64	65	66	65
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>						
Lunghezza	Length	mm	6252	7401	7401	8549	9698
Profondità	Depth	mm	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height	mm	2440	2440	2440	2440	2440
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>						
Peso in funzione	Operating weight	kg	4884	5450	5535	6088	7339
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>						
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, compressori inverter al 100%. Valori conformi allo standard EN 14511.  
 (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
 (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.  
 (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, inverter driven compressors at 100%. Values in accordance with EN 14511.  
 (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.  
 (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.  
 (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

# Kappa Sky Xi (R134a)

				95.2	104.2	114.2	125.2	135.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	953	1033	1134	1247	1343
EER	EER	(1)		2,97	3,07	3,17	3,1	3,09
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	B	A	A	B
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,82	4,94	4,9	4,91	4,86
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7)	%	189,8	194,6	193	193,4	191,4
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>							
Quantità	Quantity		n°	16	18	20	22	22
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	164	178	195	215	231
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	38	33	37	40	48
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	103	103	104	105	105
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	70	70	71	72	72
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	99	99	100	101	101
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	66	66	67	68	68
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length		mm	9698	10846	11995	13144	13144
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione	Operating weight		kg	7339	7959	8536	9168	9342
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>							
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, compressori inverter al 100%. Valori conformi allo standard EN 14511.  
 (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
 (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.  
 (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, inverter driven compressors at 100%. Values in accordance with EN 14511.  
 (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.  
 (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.  
 (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

# Kappa Sky Xi SLN (R134a)

				25.1	31.1	34.1	43.1	51.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	245	293	325	420	489
EER	EER	(1)		2,91	2,93	2,75	2,81	2,91
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	B	C	C	B
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,54	4,57	4,54	4,7	4,59
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	178,6	179,8	178,6	185	180,6
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>							
Quantità	Quantity		n°	5	6	6	8	10
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	42	50	56	72	84
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	31	35	31	33	34
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	89	90	91	91	92
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	57	58	59	59	60
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length		mm	3956	3956	3956	5105	6252
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione	Operating weight		kg	2970	3173	3206	3908	5122
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50				

  

				59.2	66.2	74.2	81.2	89.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	558	634	702	765	848
EER	EER	(1)		2,7	2,81	2,67	2,79	2,83
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		C	C	D	C	C
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,59	4,64	4,58	4,74	4,77
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	180,6	182,6	180,2	186,6	187,8
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>							
Quantità	Quantity		n°	10	12	12	14	16
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	96	109	121	132	146
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	31	25	31	26	33
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>							
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	63	62
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length		mm	6252	7401	7401	8549	9698
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione	Operating weight		kg	5224	5790	5875	6508	7819
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50				

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, compressori inverter al 100%. Valori conformi allo standard EN 14511.  
 (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
 (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.  
 (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, inverter driven compressors at 100%. Values in accordance with EN 14511.  
 (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.  
 (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.  
 (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

# Kappa Sky Xi SLN (R134a)

				95.2	104.2	114.2	125.2	135.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	900	985	1078	1188	1272
EER	EER	(1)		2,72	2,82	2,91	2,85	2,81
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		C	C	B	C	C
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,74	4,83	4,8	4,82	4,75
$\eta_{sc}$ 12/7	$\eta_{sc}$ 12/7	(7)	%	186,6	190,2	189	189,8	187
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>							
Quantità	Quantity		n°	16	18	20	22	22
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	155	170	186	204	219
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	36	31	35	37	45
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	96	96	97	98	98
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	63	63	64	65	65
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length		mm	9698	10846	11995	13144	13144
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione	Operating weight		kg	7819	8439	9136	9768	9942
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>							
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, compressori inverter al 100%. Valori conformi allo standard EN 14511.  
 (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
 (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.  
 (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, inverter driven compressors at 100%. Values in accordance with EN 14511.  
 (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.  
 (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.  
 (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

# Kappa Sky Xh (R134a)

			51.2	59.2	66.2	74.2	81.2	89.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	497	590	642	721	800	853
EER	EER	(1)	3,12	2,96	3,08	3	3,05	3,12
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	A	B	B	B	B	A
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	4,61	4,57	4,64	4,58	4,68	4,76
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	181,4	179,8	182,6	180,2	184,2	187,4
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>							
Quantità	Quantity	n°	10	10	12	12	14	16
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1) m³/h	86	102	110	124	138	147
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	35	33	26	32	28	33
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	98	100	99	101	102	102
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	66	68	67	69	70	69
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	94	96	95	97	98	98
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	62	64	63	65	66	65
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length	mm	6252	6252	7401	7401	8549	9698
Profondità	Depth	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height	mm	2440	2440	2440	2440	2440	2440
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione	Operating weight	kg	4851	4975	5490	5735	6338	7389
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz	400/3/50					

  

			95.2	104.2	114.2	125.2	135.2	
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	932	1037	1095	1220	1317	
EER	EER	(1)	3,03	3,08	3,18	3,12	3,08	
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	B	B	A	A	B	
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	4,7	4,79	4,74	4,73	4,69	
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	185	188,6	186,6	186,2	184,6	
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>							
Quantità	Quantity	n°	16	18	20	22	22	
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1) m³/h	160	179	189	210	227	
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	38	33	36	39	47	
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	102	102	103	104	103	
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	69	69	70	71	70	
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	98	98	99	100	99	
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	65	65	66	67	66	
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length	mm	9698	10846	11995	13144	13144	
Profondità	Depth	mm	2260	2260	2260	2260	2260	
Altezza	Height	mm	2440	2440	2440	2440	2440	
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione	Operating weight	kg	7519	8174	8621	9423	9708	
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz	400/3/50					

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, compressori inverter al 100%. Valori conformi allo standard EN 14511.  
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.  
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, inverter driven compressors at 100%. Values in accordance with EN 14511.  
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.  
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.  
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.



# Kappa Sky Xh SLN (R134a)

				51.2	59.2	66.2	74.2	81.2	89.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	477	559	613	684	761	816
EER	EER	(1)		2,92	2,68	2,86	2,72	2,78	2,89
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	D	C	C	C	C
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,59	4,55	4,59	4,57	4,56	4,71
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	180,6	179	180,6	179,8	179,4	185,4
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>								
Quantità	Quantity		n°	10	10	12	12	14	16
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	82	96	105	118	131	141
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	35	33	26	32	28	33
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	91	93	92	94	95	95
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	59	61	60	62	63	62
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>								
Lunghezza	Length		mm	6252	6252	7401	7401	8549	9698
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440	2440
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>								
Peso in funzione	Operating weight		kg	5191	5315	5830	6075	6758	7869
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50					

  

				95.2	104.2	114.2	125.2	135.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	886	987	1044	1163	1248
EER	EER	(1)		2,76	2,83	2,94	2,88	2,81
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		C	C	B	C	C
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,57	4,66	4,69	4,65	4,55
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	179,8	183,4	184,6	183	179
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>							
Quantità	Quantity		n°	16	18	20	22	22
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	153	170	180	200	215
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	38	33	36	39	47
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	95	95	96	97	96
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	62	62	63	64	63
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length		mm	9698	10846	11995	13144	13144
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione	Operating weight		kg	7999	8774	9221	10023	10308
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50				

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, compressori inverter al 100%. Valori conformi allo standard EN 14511.  
 (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
 (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.  
 (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, inverter driven compressors at 100%. Values in accordance with EN 14511.  
 (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.  
 (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.  
 (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

# Kappa Sky Si (R134a)

			51.2	59.2	66.2	74.2	81.2	89.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	495	567	647	719	786	872
EER	EER	(1)	2,94	2,76	2,9	2,78	2,91	2,96
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	B	C	B	C	B	B
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	4,59	4,57	4,67	4,61	4,79	4,83
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	180,6	179,8	183,8	181,4	188,6	190,2
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>							
Quantità	Quantity	n°	8	8	10	10	12	14
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1) m³/h	85	98	111	124	135	150
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	34	30	25	31	26	34
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	99	100	100	101	102	102
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	67	68	68	69	70	69
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	95	96	96	97	98	98
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	63	64	64	65	66	65
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length	mm	5105	5105	6252	6252	7401	8549
Profondità	Depth	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height	mm	2440	2440	2440	2440	2440	2440
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione	Operating weight	kg	3738	3738	4782	4782	5450	6088
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz	400/3/50					

  

			95.2	104.2	114.2	125.2	135.2	
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	926	1017	1116	1230	1324	
EER	EER	(1)	2,86	2,97	3,08	3,02	3	
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	C	B	B	B	B	
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	4,81	4,89	4,87	4,88	4,82	
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	189,4	192,6	191,8	192,2	189,8	
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>							
Quantità	Quantity	n°	14	16	18	20	20	
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1) m³/h	159	175	192	212	228	
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	36	31	36	38	46	
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	103	103	104	105	105	
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	70	70	71	72	72	
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	99	99	100	101	101	
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	66	66	67	68	68	
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length	mm	8549	9698	10846	11995	11995	
Profondità	Depth	mm	2260	2260	2260	2260	2260	
Altezza	Height	mm	2440	2440	2440	2440	2440	
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione	Operating weight	kg	6088	7339	7959	8536	8536	
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz	400/3/50					

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, compressori inverter al 100%. Valori conformi allo standard EN 14511.  
(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.  
(7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, inverter driven compressors at 100%. Values in accordance with EN 14511.  
(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.  
(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.  
(7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

# Kappa Sky Sh (R134a)

			51.2	59.2	66.2	74.2	81.2	89.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	483	568	625	700	782	839
EER	EER	(1)	2,98	2,74	2,94	2,83	2,91	3,02
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	B	C	B	C	B	B
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	4,46	4,35	4,53	4,48	4,61	4,71
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	175,4	171	178,2	176,2	181,4	185,4
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>							
Quantità	Quantity	n°	8	8	10	10	12	14
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1) m³/h	83	98	108	121	135	144
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	33	30	24	30	26	32
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	98	100	99	101	102	102
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	66	68	67	69	70	69
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	94	96	95	97	98	98
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	62	64	63	65	66	66
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length	mm	5105	5105	6252	6252	7401	8549
Profondità	Depth	mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height	mm	2440	2440	2440	2440	2440	2440
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione	Operating weight	kg	4651	4775	4851	4851	5490	6338
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz	400/3/50					

  

			95.2	104.2	114.2	125.2	135.2	
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	914	1020	1080	1205	1297	
EER	EER	(1)	2,92	2,99	3,1	3,05	2,99	
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	B	B	A	B	B	
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	4,63	4,73	4,71	4,71	4,64	
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	182,2	186,2	185,4	185,4	182,6	
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>							
Quantità	Quantity	n°	14	16	18	20	20	
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1) m³/h	157	176	186	207	223	
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	36	32	34	38	45	
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	102	102	103	104	103	
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	69	69	70	71	70	
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	98	98	99	100	99	
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	65	65	66	67	66	
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
Lunghezza	Length	mm	8549	9698	10846	11995	11995	
Profondità	Depth	mm	2260	2260	2260	2260	2260	
Altezza	Height	mm	2440	2440	2440	2440	2440	
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione	Operating weight	kg	6338	7389	8174	8621	8621	
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz	400/3/50					

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, compressori inverter al 100%. Valori conformi allo standard EN 14511.  
 (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
 (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.  
 (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, inverter driven compressors at 100%. Values in accordance with EN 14511.  
 (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.  
 (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.  
 (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.