

KAPPA Sky LGW



230÷1060 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.

Configurazioni

Xi: alta efficienza , versione con compressori full inverter
Sh: dimensioni compatte , versione con compressori ibridi
/LN: unità silenziosa
/HAT: esecuzione per alta temperatura aria esterna

Punti di forza

- ▶ Alta efficienza e dimensioni compatte
- ▶ Refrigerante R1234ze con GWP<1
- ▶ Flessibilità applicativa: temperatura acqua fino a 23°C. Funzionamento in ampio campo di condizioni ambiente
- ▶ Ridotta rumorosità, versioni silenziate e supersilenziante
- ▶ Controllo avanzato BlueThink con web server integrato. Funzione Multilogic e sistema di supervisione Blueeye®. (opzioni)
- ▶ Flowzer: ottimizzazione energetica lato acqua (opzioni)
- ▶ Conformità a Ecodesign Reg. 2281 tier 2

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

Configurations

Xi: high efficiency , unit with full inverter compressors
Sh: compact dimensions , unit with hybrid compressors
/LN: low-noise unit
/HAT: execution for high external air temperatures

Strengths

- ▶ *High efficiency and compact dimensions*
- ▶ *Refrigerant R1234ze with GWP<1*
- ▶ *Versatile application: water temperature up to 23°C. Operation in a wide range of environmental conditions.*
- ▶ *Reduced noise levels, low noise and super low noise versions*
- ▶ *BlueThink advanced control with integrated web server. Multilogic function and Blueeye® supervision system. (options)*
- ▶ *Flowzer: energy optimization on water side (options)*
- ▶ *Conforming with Ecodesign Reg. 2281 tier 2*



AIR COOLED

APPLIED

KAPPA Sky LGW Xi

				24.1	31.1	40.1	45.2	52.2	60.2
Raffreddamento	Cooling								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	234,3	305,2	391,5	445,9	515,4	586,5
EER	EER	(1)		3,13	3,13	3,16	3,06	3,1	2,95
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,68	4,73	4,84	4,83	4,82	4,82
psc 12/7	psc 12/7	(7)	%	184,2	186,2	190,6	190,2	189,8	189,8
Compressori	Compressors								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2
Ventilatori	Fans								
Quantità	Quantity		n°	5	6	8	8	10	10
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	40	53	67	77	89	101
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	31	27	29	26	28	26
Livelli sonori	Noise levels								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	96	99	100	100	101	102
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	64	67	68	68	69	70
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	92	95	96	96	97	98
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	60	63	64	64	65	66
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit								
Lunghezza	Length		mm	3956	3956	5105	5105	6252	6252
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440	2440
Pesi unità base	Weights of basic unit								
Peso in funzione	Operating weight		kg	2847	3070	3784	4505	4911	5002
Alimentazione	Power supply								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50					
				66.2	71.2	80.2	93.2	106.2	
Raffreddamento	Cooling								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	650,7	700,9	781,8	922,5	1063	
EER	EER	(1)		3,04	2,94	3,06	3,1	3,11	
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,83	4,85	4,98	4,99	4,98	
psc 12/7	psc 12/7	(7)	%	190,2	191	196,2	196,6	196,2	
Compressori	Compressors								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	3/3	4/4	4/4	
Ventilatori	Fans								
Quantità	Quantity		n°	12	12	14	16	18	
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	112	121	135	159	183	
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	27	32	29	26	29	
Livelli sonori	Noise levels								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	102	103	104	105	105	
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	70	71	71	72	72	
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	98	99	100	101	101	
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	66	67	67	68	68	
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit								
Lunghezza	Length		mm	7401	7401	8549	9698	10846	
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260	
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440	
Pesi unità base	Weights of basic unit								
Peso in funzione	Operating weight		kg	5916	6028	7013	7656	8495	
Alimentazione	Power supply								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50					

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, 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.

The certified standard performances and data can be verified in <https://www.eurovent-certification.com/>. Some voluntary data are not certified (i.e. Noise Level for water source units; SCOP for units with Pdesign >70 kW; SCOP MT values)

KAPPA Sky LGW Xi SLN

				24.1	31.1	40.1	45.2	52.2	60.2
Raffreddamento	Cooling								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	226,8	293,7	379,3	427,1	495,5	559,9
EER	EER	(1)		2,89	2,85	2,91	2,77	2,81	2,63
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,61	4,64	4,77	4,77	4,77	4,78
psc 12/7	psc 12/7	(7)	%	181,4	182,6	187,8	187,8	187,8	188,2
Compressori	Compressors								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2
Ventilatori	Fans								
Quantità	Quantity		n°	5	6	8	8	10	10
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	39	51	65	74	85	96
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	29	25	28	24	26	24
Livelli sonori	Noise levels								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	89	92	93	93	94	95
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	57	60	61	61	62	63
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit								
Lunghezza	Length		mm	3956	3956	5105	5105	6252	6252
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440	2440
Pesi unità base	Weights of basic unit								
Peso in funzione	Operating weight		kg	3017	3240	3984	4845	5251	5342
Alimentazione	Power supply								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50					

				66.2	71.2	80.2	93.2	106.2
Raffreddamento	Cooling							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	627,5	671,3	757,4	889,1	1008,8
EER	EER	(1)		2,75	2,63	2,78	2,8	2,76
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,77	4,8	4,83	4,86	4,85
psc 12/7	psc 12/7	(7)	%	187,8	189	190,2	191,4	191
Compressori	Compressors							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	3/3	4/4	4/4
Ventilatori	Fans							
Quantità	Quantity		n°	12	12	14	16	18
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	108	116	130	153	174
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	26	29	27	24	26
Livelli sonori	Noise levels							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	93	96	97	98	98
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	61	64	64	65	65
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit							
Lunghezza	Length		mm	7401	7401	8549	9698	10846
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440	2440
Pesi unità base	Weights of basic unit							
Peso in funzione	Operating weight		kg	6336	6448	7493	8136	9095
Alimentazione	Power supply							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50				

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, 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.

The certified standard performances and data can be verified in <https://www.eurovent-certification.com/>. Some voluntary data are not certified (i.e. Noise Level for water source units; SCOP for units with Pdesign >70 kW; SCOP MT values)

KAPPA Sky LGW Sh

				47.2	52.2	60.2	66.2
Raffreddamento	Cooling						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	427,7	471,9	546,4	612,4
EER	EER	(1)		2,99	2,94	2,83	2,92
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign						
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,6	4,59	4,72	4,63
psc 12/7	psc 12/7	(7)	%	181	180,8	185,8	182,3
Compressori	Compressors						
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2
Ventilatori	Fans						
Quantità	Quantity		n°	8	8	8	10
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger						
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	73,6	81,2	94	105,4
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	17	14	19	23
Livelli sonori	Noise levels						
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	100	100	101	102
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	67	67	68	69
Liv. potenza sonora	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	96	96	97	98
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	63	63	64	65
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit						
Lunghezza	Length		mm	5105	5105	5105	6252
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440
Pesi unità base	Weights of basic unit						
Peso in funzione	Operating weight		kg	4845	5251	5342	6336
Alimentazione	Power supply						
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50			
				71.2	80.2	93.2	106.2
Raffreddamento	Cooling						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	671,2	714,4	848,7	956,5
EER	EER	(1)		2,8	2,94	3,02	3,02
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign						
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,63	4,72	4,65	4,74
psc 12/7	psc 12/7	(7)	%	182,3	186,1	183,1	186,9
Compressori	Compressors						
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2
Ventilatori	Fans						
Quantità	Quantity		n°	10	12	14	16
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger						
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	115,5	122,9	146	164,6
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	28	32	21	23
Livelli sonori	Noise levels						
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	102	104	104	104
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	69	71	71	71
Liv. potenza sonora	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	98	100	100	100
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	65	67	67	67
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit						
Lunghezza	Length		mm	6252	7401	8549	9698
Profondità	Depth		mm	2260	2260	2260	2260
Altezza	Height		mm	2440	2440	2440	2440
Pesi unità base	Weights of basic unit						
Peso in funzione	Operating weight		kg	6448	7493	8136	9095
Alimentazione	Power supply						
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50			

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, 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.

The certified standard performances and data can be verified in <https://www.eurovent-certification.com/>. Some voluntary data are not certified (i.e. Noise Level for water source units; SCOP for units with Pdesign >70 kW; SCOP MT values)