

Omicron SKY S4 R5



40÷800 kW



Unità multifunzionali modulari ad alta efficienza per grandi impianti a 4 tubi con refrigerante R454B.

High efficiency modular multi-functional units for large 4-pipe systems with refrigerant R454B.

Configurazioni

HE: versione ad alta efficienza
SLN: versione supersilenziata
/LN: unità silenziata

Configurations

HE: high efficiency version
SLN: super low noise version
/LN: low-noise unit

Punti di forza

- ▶ Alta efficienza in ogni modalità operativa
- ▶ Sbrinamenti indipendenti su ciascun circuito con logica evoluta
- ▶ Certificazione volontaria Eurovent
- ▶ refrigerante a basso GWP R454B
- ▶ Controllo avanzato BlueThink con web server integrato. Funzione Multilogic e sistema di supervisione Blueeye®. (opzioni)
- ▶ Flowzer: pompe pilotate da inverter per ciascun circuito idraulico (opzioni)

Strengths

- ▶ High efficiency in all operating modes
- ▶ Independent defrosting cycles for each circuit with evolved operating logic
- ▶ Eurovent certification
- ▶ refrigerant with low GWP R454B
- ▶ BlueThink advanced control with integrated web server. Multilogic function and Blueeye® supervision system. (options)
- ▶ Flowzer: inverter driven pumps for each hydraulic module (options)

Omicron SKY S4 R5 HE

				3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	11.2
Raffreddamento	Cooling									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	43	50	56	64	71	82	110
EER	EER	(1)		3,16	3,26	3,3	3,28	3,2	3,3	3,23
Riscaldamento	Heating									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	46	53	61	68	75	85	110
COP	COP	(2)		3,24	3,32	3,33	3,32	3,29	3,32	3,31
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		-	-	-	-	-	-	-
nsc 12/7	nsc 12/7	(7)	%	-	-	-	-	-	-	-
SCOP	SCOP	(9)		3,39	3,42	3,45	3,45	3,45	3,48	3,42
nsh	nsh	(9)	%	132,7	133,7	135,1	134,8	134,9	136,2	133,7
Recupero	Recovery									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(3)	kW	40	47	53	61	70	77	106
Potenza termica	Heating capacity	(3)	kW	52	61	69	79	90	100	136
TER*	TER*	(3)		7,42	7,69	7,74	7,75	7,86	7,81	7,83
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°	4	4	6	6	6	2	2
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m ³ /h	7,4	8,7	9,7	11,1	12,3	14	18,9
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	20	19	19	19	20	21	22
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m ³ /h	7,9	9,1	10,5	11,7	12,8	14,7	19
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	10	11	12	12	13	13	14
Livelli sonori	Noise levels									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	86	86	87	88	88	89	90
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	54	54	55	56	56	57	58
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	84	84	85	86	86	87	88
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	52	52	53	54	54	55	56
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit									
Lunghezza	Length		mm	2560	2560	3060	3060	3060	4300	4300
Profondità	Depth		mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Altezza	Height		mm	2000	2000	2000	2000	2000	2115	2115
Pesi unità base	Weights of basic unit									
Peso in funzione	Operating weight		kg	1100	1100	1300	1300	1400	1600	1700
Alimentazione	Power supply									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50						

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (3) Acqua scambiatore freddo lato utenza *7/7°C (stessa portata funzionam. solo raffresc.); Acqua scambiatore caldo lato utenza *45°C (stessa portata funzionam. solo riscaldamento)
- (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.
- = 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.
- * Total Efficiency Ratio = (Potenza Frigorifera + Potenza Termica)/(Potenza assorbita). Modalità di funzionamento in recupero totale.

- (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.
- (3) Water user cooling side exchanger *7/7°C (same water flow as cooling only mode) Water user heating side exchanger *45°C (same water flow as heating only mode)
- (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.
- = 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.
- * Total Efficiency Ratio = (Cooling capacity + Heating capacity)/(Absorbed power). Total recovery operating mode.

Omicron SKY S4 R5 HE

				14.2	16.2	10.4	12.4	17.4	19.4
Raffreddamento	Cooling								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	135	166	96	107	163	188
EER	EER	(1)		3,31	3,15	3,02	2,98	3,25	3,18
Riscaldamento	Heating								
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	141	172	100	112	168	193
COP	COP	(2)		3,26	3,21	3,22	3,19	3,32	3,26
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		-	-	-	-	-	-
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	-	-	-	-	-	-
SCOP	SCOP	(9)		3,47	3,45	3,69	3,68	3,76	3,74
ηsh	ηsh	(9)	%	135,8	135	144,7	144,2	147,4	146,6
Recupero	Recovery								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(3)	kW	129	162	95	106	152	179
Potenza termica	Heating capacity	(3)	kW	166	211	124	138	198	233
TER*	TER*	(3)		7,94	7,7	7,57	7,5	7,63	7,58
Compressori	Compressors								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	4/2	4/2	4/2	4/2
Ventilatori	Fans								
Quantità	Quantity		n°	4	4	2	2	4	4
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m ³ /h	23,2	28,7	16,6	18,4	28,1	32,4
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	22	24	22	26	24	31
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m ³ /h	24,3	29,6	17,3	19,2	28,9	33,1
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	15	16	24	29	27	27
Livelli sonori	Noise levels								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	91	91	85	85	86	88
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	59	59	53	53	54	56
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	89	89	81	81	82	84
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	57	57	49	49	50	52
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit								
Lunghezza	Length		mm	5230	5230	2.297	2.297	2.297	2.297
Profondità	Depth		mm	1200	1200	2.256	2.256	2.256	2.256
Altezza	Height		mm	2115	2115	2.443	2.443	2.443	2.443
Pesi unità base	Weights of basic unit								
Peso in funzione	Operating weight		kg	2000	2200	1700	1700	2000	2000
Alimentazione	Power supply								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50		

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (3) Acqua scambiatore freddo lato utenza *7/7°C (stessa portata funzionam. solo raffresc.); Acqua scambiatore caldo lato utenza *45°C (stessa portata funzionam. solo riscaldamento)
- (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.
- = 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.
- * Total Efficiency Ratio = (Potenza Frigorifera + Potenza Termica)/(Potenza assorbita). Modalità di funzionamento in recupero totale.

- (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.
- (3) Water user cooling side exchanger *7/7°C (same water flow as cooling only mode) Water user heating side exchanger *45°C (same water flow as heating only mode)
- (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.
- = 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.
- * Total Efficiency Ratio = (Cooling capacity + Heating capacity)/(Absorbed power). Total recovery operating mode.

Omicron SKY S4 R5 HE

				21.4	25.4	29.4	32.4	36.4	40.4
Raffreddamento	Cooling								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	211	245	265	305	332	374
EER	EER	(1)		3,08	3,34	3,29	3,32	3,17	3,15
Riscaldamento	Heating								
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	218	249	269	316	347	388
COP	COP	(2)		3,26	3,29	3,26	3,29	3,23	3,31
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		-	-	-	-	-	-
nsc 12/7	nsc 12/7	(7)	%	-	-	-	-	-	-
SCOP	SCOP	(9)		3,7	3,72	3,72	3,74	3,72	3,77
nsh	nsh	(9)	%	144,8	145,8	145,8	146,7	145,9	147,8
Recupero	Recovery								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(3)	kW	204	230	250	287	319	361
Potenza termica	Heating capacity	(3)	kW	265	299	325	372	417	468
TER*	TER*	(3)		7,55	7,65	7,61	7,67	7,5	7,66
Compressori	Compressors								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
Ventilatori	Fans								
Quantità	Quantity		n°	4	6	6	8	8	8
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m ³ /h	36,3	42,3	45,6	52,5	57,1	64,3
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	37	22	25	23	26	28
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m ³ /h	37,4	42,7	46,3	54,2	59,6	66,6
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	33	16	16	15	18	17
Livelli sonori	Noise levels								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	89	90	91	92	94	95
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	57	58	59	60	62	63
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	85	86	87	88	90	91
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	53	54	55	56	58	59
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit								
Lunghezza	Length		mm	2.297	5.002	5.002	5.002	5.002	5.002
Profondità	Depth		mm	2.256	2.256	2.256	2.256	2.256	2.256
Altezza	Height		mm	2.443	2.443	2.443	2.443	2.443	2.443
Pesi unità base	Weights of basic unit								
Peso in funzione	Operating weight		kg	2100	3500	3600	3900	4000	4000
Alimentazione	Power supply								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50		

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (3) Acqua scambiatore freddo lato utenza *7/7°C (stessa portata funzionam. solo raffresc.); Acqua scambiatore caldo lato utenza *45°C (stessa portata funzionam. solo riscaldamento)
- (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.
- = 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.
- * Total Efficiency Ratio = (Potenza Frigorifera + Potenza Termica)/(Potenza assorbita). Modalità di funzionamento in recupero totale.

- (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.
- (3) Water user cooling side exchanger *7/7°C (same water flow as cooling only mode) Water user heating side exchanger *45°C (same water flow as heating only mode)
- (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.
- = 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.
- * Total Efficiency Ratio = (Cooling capacity + Heating capacity)/(Absorbed power). Total recovery operating mode.

Omicron SKY S4 R5 HE

				43.4	51.6	60.6	68.8	75.8	82.8
Raffreddamento	Cooling								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	414	484	599	645	724	807
EER	EER	(1)		3,09	3,08	2,98	3,07	3,04	2,99
Riscaldamento	Heating								
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	424	519	632	694	768	833
COP	COP	(2)		3,29	3,23	3,23	3,26	3,3	3,27
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		-	-	-	4,32	4,37	4,32
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	-	-	-	-	-	-
SCOP	SCOP	(9)		3,75	3,66	3,65	-	-	-
ηsh	ηsh	(9)	%	147	143,4	143	-	-	-
Recupero	Recovery								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(3)	kW	401	455	584	611	702	775
Potenza termica	Heating capacity	(3)	kW	521	601	767	809	917	1014
TER*	TER*	(3)		7,62	7,11	7,22	7,09	7,41	7,34
Compressori	Compressors								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	4/2	6/3	6/3	8/4	8/4	8/4
Ventilatori	Fans								
Quantità	Quantity		n°	8	12	12	16	16	16
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m ³ /h	71,3	83,3	103,1	111,1	124,6	138,9
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	33	35	41	36	32	51
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m ³ /h	72,9	89,2	108,6	119,2	132	143,1
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	21	23	32	30	36	29
Livelli sonori	Noise levels								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	96	95	97	97	98	98
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	64	63	65	65	66	66
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	92	91	93	93	94	94
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	60	59	61	61	62	62
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit								
Lunghezza	Length		mm	5.002	7.383	7.383	9.183	9.183	9.183
Profondità	Depth		mm	2.256	2.256	2.256	2.256	2.256	2.256
Altezza	Height		mm	2.443	2.443	2.443	2.443	2.443	2.443
Pesi unità base	Weights of basic unit								
Peso in funzione	Operating weight		kg	4100	6900	7500	9200	9300	9500
Alimentazione	Power supply								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50					

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (3) Acqua scambiatore freddo lato utenza *7/7°C (stessa portata funzionam. solo raffresc.); Acqua scambiatore caldo lato utenza *45°C (stessa portata funzionam. solo riscaldamento)
- (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.
- = 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.
- * Total Efficiency Ratio = (Potenza Frigorifera + Potenza Termica)/(Potenza assorbita). Modalità di funzionamento in recupero totale.

- (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.
- (3) Water user cooling side exchanger *7/7°C (same water flow as cooling only mode) Water user heating side exchanger *45°C (same water flow as heating only mode)
- (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.
- = 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.
- * Total Efficiency Ratio = (Cooling capacity + Heating capacity)/(Absorbed power). Total recovery operating mode.

Omicron SKY S4 R5 SLN

				3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	11.2
Raffreddamento	Cooling									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	42	48	55	63	69	79	106
EER	EER	(1)		2,98	2,96	3,1	3,08	2,95	3,13	3,02
Riscaldamento	Heating									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	46	53	61	68	75	85	110
COP	COP	(2)		3,24	3,32	3,33	3,32	3,29	3,32	3,31
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		-	-	-	-	-	-	-
nsc 12/7	nsc 12/7	(7)	%	-	-	-	-	-	-	-
SCOP	SCOP	(9)		3,39	3,42	3,45	3,45	3,45	3,48	3,42
nsh	nsh	(9)	%	132,7	133,7	135,1	134,8	134,9	136,2	133,7
Recupero	Recovery									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(3)	kW	40	47	53	61	70	77	106
Potenza termica	Heating capacity	(3)	kW	52	61	69	79	90	100	136
TER*	TER*	(3)		7,42	7,69	7,74	7,75	7,86	7,81	7,83
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°	4	4	6	6	6	2	2
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	7,1	8,3	9,8	10,7	12,2	14,4	17,9
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	20	19	19	19	20	21	22
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m3/h	7,3	8,3	10,1	11	12	14,4	17,5
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	10	11	12	12	13	13	14
Livelli sonori	Noise levels									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	81	81	82	83	83	84	85
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	49	49	50	51	51	52	53
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit									
Lunghezza	Length		mm	2560	2560	3060	3060	3060	4300	4300
Profondità	Depth		mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Altezza	Height		mm	2000	2000	2000	2000	2000	2115	2115
Pesi unità base	Weights of basic unit									
Peso in funzione	Operating weight		kg	1100	1200	1400	1400	1400	1700	1700
Alimentazione	Power supply									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50			

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (3) Acqua scambiatore freddo lato utenza *7°C (stessa portata funzionam. solo raffresc.); Acqua scambiatore caldo lato utenza *45°C (stessa portata funzionam. solo riscaldamento)
- (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.
- = 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.
- * Total Efficiency Ratio = (Potenza Frigorifera + Potenza Termica)/(Potenza assorbita). Modalità di funzionamento in recupero totale.

- (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.
- (3) Water user cooling side exchanger *7°C (same water flow as cooling only mode) Water user heating side exchanger *45°C (same water flow as heating only mode)
- (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.
- = 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.
- * Total Efficiency Ratio = (Cooling capacity + Heating capacity)/(Absorbed power). Total recovery operating mode.

Omicron SKY S4 R5 SLN

				14.2	16.2	10.4	12.4	17.4	19.4
Raffreddamento	Cooling								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	130	159	95	104	160	182
EER	EER	(1)		3,14	2,9	2,9	2,77	3,17	3
Riscaldamento	Heating								
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	141	172	100	112	168	193
COP	COP	(2)		3,26	3,21	3,22	3,19	3,32	3,26
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		-	-	-	-	-	-
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	-	-	-	-	-	-
SCOP	SCOP	(9)		3,47	3,45	3,69	3,68	3,76	3,74
ηsh	ηsh	(9)	%	135,8	135	144,7	144,2	147,4	146,6
Recupero	Recovery								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(3)	kW	129	162	95	106	152	179
Potenza termica	Heating capacity	(3)	kW	166	211	124	138	198	233
TER*	TER*	(3)		7,94	7,7	7,57	7,5	7,63	7,58
Compressori	Compressors								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	4/2	4/2	4/2	4/2
Ventilatori	Fans								
Quantità	Quantity		n°	4	4	2	2	4	4
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	23,3	29	16,8	18,9	29,4	33,3
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	22	24	23	29	27	34
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m3/h	23,5	29,2	17,1	19,6	30,7	33,8
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	15	16	24	31	29	28
Livelli sonori	Noise levels								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	86	86	78	78	79	81
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	54	54	46	46	47	49
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit								
Lunghezza	Length		mm	5230	5230	2.297	2.297	2.297	2.297
Profondità	Depth		mm	1200	1200	2.256	2.256	2.256	2.256
Altezza	Height		mm	2115	2115	2.443	2.443	2.443	2.443
Pesi unità base	Weights of basic unit								
Peso in funzione	Operating weight		kg	2100	2300	2593	1812	2149	2175
Alimentazione	Power supply								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50		

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (3) Acqua scambiatore freddo lato utenza *7/°C (stessa portata funzionam. solo raffresc.); Acqua scambiatore caldo lato utenza *45°C (stessa portata funzionam. solo riscaldamento)
- (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.
- = 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.
- * Total Efficiency Ratio = (Potenza Frigorifera + Potenza Termica)/(Potenza assorbita). Modalità di funzionamento in recupero totale.

- (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.
- (3) Water user cooling side exchanger *7/°C (same water flow as cooling only mode) Water user heating side exchanger *45°C (same water flow as heating only mode)
- (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.
- = 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.
- * Total Efficiency Ratio = (Cooling capacity + Heating capacity)/(Absorbed power). Total recovery operating mode.

Omicron SKY S4 R5 SLN

				21.4	25.4	29.4	32.4	36.4	40.4
Raffreddamento	Cooling								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	202	239	255	297	324	362
EER	EER	(1)		2,79	3,17	3,07	3,19	3,05	2,91
Riscaldamento	Heating								
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	218	249	269	316	347	388
COP	COP	(2)		3,26	3,29	3,26	3,29	3,23	3,31
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		-	-	-	-	-	-
nsc 12/7	nsc 12/7	(7)	%	-	-	-	-	-	-
SCOP	SCOP	(9)		3,7	3,72	3,72	3,74	3,72	3,77
nsh	nsh	(9)	%	144,8	145,8	145,8	146,7	145,9	147,8
Recupero	Recovery								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(3)	kW	204	230	250	287	319	361
Potenza termica	Heating capacity	(3)	kW	265	299	325	372	417	468
TER*	TER*	(3)		7,55	7,65	7,61	7,67	7,5	7,66
Compressori	Compressors								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
Ventilatori	Fans								
Quantità	Quantity		n°	4	6	6	8	8	8
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m ³ /h	36,6	42,9	47	55	61,2	69,3
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	40	23	27	25	30	32
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m ³ /h	37,3	44,5	49,1	55,5	61,8	68,7
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	34	16	16	16	20	19
Livelli sonori	Noise levels								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	82	83	84	85	87	88
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	50	51	52	53	55	56
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit								
Lunghezza	Length		mm	2.297	5.002	5.002	5.002	5.002	5.002
Profondità	Depth		mm	2.256	2.256	2.256	2.256	2.256	2.256
Altezza	Height		mm	2.443	2.443	2.443	2.443	2.443	2.443
Pesi unità base	Weights of basic unit								
Peso in funzione	Operating weight		kg	2191	3670	3698	4044	4090	4172
Alimentazione	Power supply								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50		

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (3) Acqua scambiatore freddo lato utenza *7°C (stessa portata funzionam. solo raffresc.); Acqua scambiatore caldo lato utenza *45°C (stessa portata funzionam. solo riscaldamento)
- (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.
- = 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.
- * Total Efficiency Ratio = (Potenza Frigorifera + Potenza Termica)/(Potenza assorbita). Modalità di funzionamento in recupero totale.

- (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.
- (3) Water user cooling side exchanger *7°C (same water flow as cooling only mode) Water user heating side exchanger *45°C (same water flow as heating only mode)
- (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.
- = 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.
- * Total Efficiency Ratio = (Cooling capacity + Heating capacity)/(Absorbed power). Total recovery operating mode.

Omicron SKY S4 R5 SLN

				43.4	51.6	60.6	68.8	75.8	82.8
Raffreddamento	Cooling								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	396	470	573	623	693	772
EER	EER	(1)		2,81	2,94	2,75	2,88	2,79	2,74
Riscaldamento	Heating								
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	424	519	632	694	768	833
COP	COP	(2)		3,29	3,23	3,23	3,26	3,3	3,27
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		-	-	-	4,16	4,13	4,11
η _{sc} 12/7	η _{sc} 12/7	(7)	%	-	-	-	-	-	-
SCOP	SCOP	(9)		3,75	3,66	3,65	-	-	-
η _{sh}	η _{sh}	(9)	%	147	143,4	143	-	-	-
Recupero	Recovery								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(3)	kW	401	455	584	611	702	775
Potenza termica	Heating capacity	(3)	kW	521	601	767	809	917	1014
TER*	TER*	(3)		7,62	7,11	7,22	7,09	7,41	7,34
Compressori	Compressors								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	4/2	6/3	6/3	8/4	8/4	8/4
Ventilatori	Fans								
Quantità	Quantity		n°	8	12	12	16	16	16
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m ³ /h	75,6	89,9	110,5	119,3	134,1	147,3
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	38	41	39	38	55	37
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m ³ /h	74,8	93	113,4	124,1	137,1	151,5
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	22	30	21	25	29	44
Livelli sonori	Noise levels								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	89	88	90	90	91	91
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	57	56	58	58	59	59
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit								
Lunghezza	Length		mm	5.002	7.383	7.383	9.183	9.183	9.183
Profondità	Depth		mm	2.256	2.256	2.256	2.256	2.256	2.256
Altezza	Height		mm	2.443	2.443	2.443	2.443	2.443	2.443
Pesi unità base	Weights of basic unit								
Peso in funzione	Operating weight		kg	4216	7092	7686	9500	9618	9738
Alimentazione	Power supply								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50		

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (3) Acqua scambiatore freddo lato utenza *7°C (stessa portata funzionam. solo raffresc.); Acqua scambiatore caldo lato utenza *45°C (stessa portata funzionam. solo riscaldamento)
- (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.
- = 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.
- * Total Efficiency Ratio = (Potenza Frigorifera + Potenza Termica)/(Potenza assorbita). Modalità di funzionamento in recupero totale.

- (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.
- (3) Water user cooling side exchanger *7°C (same water flow as cooling only mode) Water user heating side exchanger *45°C (same water flow as heating only mode)
- (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.
- = 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.
- * Total Efficiency Ratio = (Cooling capacity + Heating capacity)/(Absorbed power). Total recovery operating mode.