

31÷226 kW



Omicron S Evo



Unità aria/acqua con ventilatori assiali e compressori scroll per la produzione contemporanea e indipendente di acqua refrigerata e acqua calda. Produzione di acqua calda fino a 65 °C.

Configurazioni

4T: per impianto a 4 tubi.
 2T: per impianto a 2 tubi
 LT: unità per il funzionamento in pompa di calore con bassa temperatura dell'aria esterna
 HT: unità per la produzione di acqua calda sanitaria
 LN: unità silenziosa
 SLN: unità super silenziosa
 Modulo idronico opzionale

Air cooled unit with axial fans and hermetic scroll compressors for the contemporary and independent production of chilled and hot water. Production of hot water up to 65°C.

Configurations

4T: for 4-pipe system
 2T: for 2-pipe system
 LT: unit for operation in heat pump with low outside air temperature
 HT: unit for production of hot tap water
 LN: low noise unit
 SLN: super low noise unit
 Pumps and integrated buffer tank available as option

Punti di forza

- ▶ Versione ad alta efficienza
- ▶ Tre diversi livelli sonori
- ▶ Innovazione brevettata
- ▶ Limiti operativi estesi

Unique selling points

- ▶ High efficiency version
- ▶ Three sound levels
- ▶ Patented innovation
- ▶ Wide operating limits

Omicron S Evo

Grandezza Unità	Unit Size		3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	11.2
Raffreddamento (EN 14511-3:2011)	Cooling (EN 14511-3:2011)	(1),(6)								
Potenza frigorifera nominale	Nominal cooling capacity	kW	31,6	42,0	51,5	61,4	71,4	86,8	95,6	112,3
EER	EER		2,77	2,81	2,60	2,61	2,71	2,58	2,52	2,72
Riscaldamento (EN 14511-3:2011)	Heating (EN 14511-3:2011)	(2),(6)								
Potenza termica nominale	Nominal heating capacity	kW	34,5	47,3	56,4	66,9	80,3	101,5	110,1	124,2
COP	COP		3,07	3,30	3,13	3,08	3,22	3,35	3,34	3,19
Recupero totale (EN 14511-3:2011)	Heating and cooling (EN 14511-3:2011)	(3),(6)								
Potenza frigorifera nominale	Nominal cooling capacity	kW	32,3	42,7	54,5	63,6	72,9	88,8	99,9	113,3
Potenza termica nominale	Nominal heating capacity	kW	42,6	56,1	72,0	84,5	97,0	119,7	133,7	149,5
EER	EER		3,14	3,18	3,10	3,05	3,02	2,88	2,95	3,14
COP	COP		4,14	4,18	4,10	4,05	4,02	3,88	3,95	4,14
Compressori	Compressors									
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity / Circuits	n°/n°	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
Gradini di parzializzazione	Capacity steps	%	50-100							
Ventilatori	Fans									
Quantità	Fans Quantity	n°	2	2	2	3	3	3	3	3
Portata aria	Total air flow rate	m³/h	21.100	19.900	19.900	32.600	31.100	29.800	29.800	62.600
Evaporatore	Evaporator									
Portata acqua	Water flow	(1) l/h	5.460	7.255	8.898	10.607	12.334	14.992	16.499	19.374
Perdita di carico	Pressure drop	(1) kPa	27	28	24	26	27	26	24	26
Portata acqua	Water flow	(3) l/h	5.589	7.383	9.408	10.994	12.595	15.333	17.238	19.560
Perdita di carico	Pressure drop	(3) kPa	28	29	27	28	28	27	26	27
Condensatore	Condenser									
Portata acqua	Water flow	(2) l/h	5.904	8.096	9.661	11.465	13.756	17.396	18.870	21.281
Perdita di carico	Pressure drop	(2) kPa	26	28	26	26	28	27	27	28
Portata acqua	Water flow	(3) l/h	7.278	9.599	12.311	14.454	16.605	20.492	22.898	25.589
Perdita di carico	Pressure drop	(3) kPa	40	39	42	41	41	37	40	40
Modulo idraulico	Hydraulic module									
Circuito lato utenza (chiller):	Cooling Hydraulic circuit (chiller)									
Prevalenza utile ST 1P	Available pressure ST 1P	(1) kPa	187	163	141	197	187	169	171	183
Capacità serbatoio di accumulo	Buffer tank capacity	l	400	400	400	500	500	500	500	390
Circuito acqua calda (recupero totale):	Heating Hydraulic circuit (total recovery)									
Prevalenza utile ST 1P	Available pressure ST 1P	(2) kPa	152	185	176	161	182	146	152	156
Rumorosità	Sound level									
Livello di potenza sonora	Sound power value	(4) dB(A)	83	84	85	87	87	87	88	91
Livello di pressione sonora	Sound pressure value	(5) dB(A)	51	52	53	55	55	55	56	59
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power value (LN)	(4) dB(A)	80	81	83	84	84	85	86	89
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure value (LN)	(5) dB(A)	48	49	51	52	52	53	54	57
Dimensioni e pesi	Basic unit size and weights									
Lunghezza	Length	mm	2.205	2.205	2.205	3.210	3.210	3.210	3.210	3.210
Profondità	Width	mm	1.003	1.003	1.003	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104
Altezza	Height	mm	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740	2.380
Peso in funzione	Operating weight	kg	668	728	763	1.073	1.158	1.251	1.272	1.500
Dati elettrici	Electrical data									
Alimentazione elettrica	Power supply	V/ph/Hz	400/3N~/50							

(1) Temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ingresso-uscita evaporatore 12-7°C
 (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 87% UR; temperatura acqua ingresso-uscita condensatore 40-45 °C
 (3) Temperatura acqua ingresso-uscita evaporatore 12-7°C; temperatura acqua ingresso-uscita condensatore 40-45 °C
 (4) Lw: valori di potenza sonora in campo libero calcolati secondo la normativa ISO 3744; condizioni di lavoro nominali.
 (5) Lp: livelli di pressione sonora riferiti a 10 metri dall'unità in campo libero alle condizioni di lavoro nominali, secondo ISO 3744.
 (6) Valori conformi allo standard EN 14511-3:2011
 La presente scheda riporta i dati caratteristici delle versioni base e standard della serie; per i dettagli si faccia riferimento alla specifica documentazione.

(1) External air temperature 35°C; evaporator ingoing-outgoing water temperature 12-7°C
 (2) External air temperature 7°C BS, 87% UR; condenser ingoing-outgoing water temperature 40-45 °C
 (3) Evaporator ingoing-outgoing water temperature 12-7°C; condenser ingoing-outgoing water temperature 40-45 °C
 (4) Lw: sound power levels measured in free field calculated according to standard ISO 3744; under nominal operating conditions.
 (5) Lp: sound pressure levels measured at 10 meters from the unit in free field under nominal operating conditions, according to ISO 3744.
 (6) Values according to EN 14511-3:2011
 This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Omicron S Evo

Grandezza Unità	Unit Size		10.4	11.4	12.4	14.4	16.4	17.4	19.4	21.4
Raffreddamento (EN 14511-3:2011)	Cooling (EN 14511-3:2011)	(1),(6)								
Potenza frigorifera nominale	Nominal cooling capacity	kW	96,1	106,3	128,0	143,4	159,3	173,7	196,9	216,3
EER	EER		2,76	2,63	2,75	2,61	2,58	2,48	2,61	2,59
Riscaldamento (EN 14511-3:2011)	Heating (EN 14511-3:2011)	(2),(6)								
Potenza termica nominale	Nominal heating capacity	kW	106,5	120,1	139,1	159,2	178,3	191,8	221,0	236,5
COP	COP		3,11	3,11	3,11	3,14	3,09	3,05	3,22	3,20
Recupero totale (EN 14511-3:2011)	Heating and cooling (EN 14511-3:2011)	(3),(6)								
Potenza frigorifera nominale	Nominal cooling capacity	kW	98,0	106,2	129,3	148,2	161,0	178,9	201,4	225,3
Potenza termica nominale	Nominal heating capacity	kW	128,1	142,1	170,5	195,8	215,6	239,6	268,1	297,5
EER	EER		3,25	2,96	3,14	3,11	2,95	2,94	3,02	3,12
COP	COP		4,25	3,96	4,14	4,11	3,95	3,94	4,02	4,12
Compressori	Compressors									
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity / Circuits	n°/n°	4 / 2	4 / 2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
Gradini di parzializzazione	Capacity steps	%	25-50-75-100							
Ventilatori	Fans									
Quantità	Fans Quantity	n°	3	3	3	3	4	4	4	4
Portata aria	Total air flow rate	m³/h	62.600	62.600	58.800	58.800	83.900	83.900	78.900	78.900
Evaporatore	Evaporator									
Portata acqua	Water flow	(1) l/h	16.586	18.342	22.083	24.734	27.489	29.957	33.950	37.291
Perdita di carico	Pressure drop	(1) kPa	28	26	27	25	26	26	21	20
Portata acqua	Water flow	(3) l/h	16.915	18.335	22.322	25.568	27.785	30.856	34.726	38.846
Perdita di carico	Pressure drop	(3) kPa	29	26	28	27	27	28	22	22
Condensatore	Condenser									
Portata acqua	Water flow	(2) l/h	18.244	20.583	23.833	27.295	30.561	32.889	37.887	40.559
Perdita di carico	Pressure drop	(2) kPa	27	27	26	25	26	25	27	28
Portata acqua	Water flow	(3) l/h	21.929	24.332	29.200	33.543	36.946	41.059	45.948	50.970
Perdita di carico	Pressure drop	(3) kPa	39	38	39	38	38	39	40	44
Modulo idraulico	Hydraulic module									
Circuito lato utenza (chiller):	Cooling Hydraulic circuit (chiller)									
Prevalenza utile ST 1P	Available pressure ST 1P	(1) kPa	201	188	164	172	154	206	199	181
Capacità serbatoio di accumulo	Buffer tank capacity	l	390	390	390	390	390	390	390	390
Circuito acqua calda, (recupero totale)	Heating Hydraulic circuit (total recovery)									
Prevalenza utile ST 1P	Available pressure ST 1P	(2) kPa	154	155	128	160	139	145	147	130
Rumorosità	Sound level									
Livello di potenza sonora	Sound power value	(4) dB(A)	90	90	90	91	92	93	93	94
Livello di pressione sonora	Sound pressure value	(5) dB(A)	58	58	58	59	60	61	61	62
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power value (LN)	(4) dB(A)	87	87	88	89	89	90	91	91
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure value (LN)	(5) dB(A)	55	55	56	57	57	58	59	59
Dimensioni e pesi	Basic unit size and weights									
Lunghezza	Length	mm	3.210	3.210	4.204	4.204	4.204	4.204	4.204	4.204
Profondità	Width	mm	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104
Altezza	Height	mm	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380
Peso in funzione	Operating weight	kg	1.504	1.556	1.873	2.046	2.220	2.296	2.360	2.403
Dati elettrici	Electrical data									
Alimentazione elettrica	Power supply	V/ph/Hz	400/3~/50							

(1) Temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ingresso-uscita evaporatore 12-7°C
 (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 87% UR; temperatura acqua ingresso-uscita condensatore 40-45 °C
 (3) Temperatura acqua ingresso-uscita evaporatore 12-7°C; temperatura acqua ingresso-uscita condensatore 40-45 °C
 (4) Lw: valori di potenza sonora in campo libero calcolati secondo la normativa ISO 3744; condizioni di lavoro nominali.
 (5) Lp: livelli di pressione sonora riferiti a 10 metri dall'unità in campo libero alle condizioni di lavoro nominali, secondo ISO 3744.
 (6) Valori conformi allo standard EN 14511-3:2011
 La presente scheda riporta i dati caratteristici delle versioni base e standard della serie; per i dettagli si faccia riferimento alla specifica documentazione.

(1) External air temperature 35°C; evaporator ingoing-outgoing water temperature 12-7°C
 (2) External air temperature 7°C BS, 87% UR; condenser ingoing-outgoing water temperature 40-45 °C
 (3) Evaporator ingoing-outgoing water temperature 12-7°C; condenser ingoing-outgoing water temperature 40-45 °C
 (4) Lw: sound power levels measured in free field calculated according to standard ISO 3744; under nominal operating conditions.
 (5) Lp: sound pressure levels measured at 10 meters from the unit in free field under nominal operating conditions, according to ISO 3744.
 (6) Values according to EN 14511-3:2011
 This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Omicron S Evo SLN

Grandezza Unità	Unit Size		3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	11.2
Raffreddamento (EN 14511-3:2011)	Cooling (EN 14511-3:2011)	(1),(6)								
Potenza frigorifera nominale	Nominal cooling capacity	kW	32,8	40,9	54,1	61,9	69,9	86,2	94,7	109,1
EER	EER		3,06	2,71	2,92	2,71	2,62	2,43	2,37	2,63
Riscaldamento (EN 14511-3:2011)	Heating (EN 14511-3:2011)	(2),(6)								
Potenza termica nominale	Nominal heating capacity	kW	37,8	50,2	61,3	71,0	85,7	101,7	112,6	126,4
COP	COP		3,33	3,48	3,24	3,24	3,40	3,20	3,19	3,24
Recupero totale (EN 14511-3:2011)	Heating and cooling (EN 14511-3:2011)	(3),(6)								
Potenza frigorifera nominale	Nominal cooling capacity	kW	32,3	42,7	54,5	63,6	72,9	88,8	99,9	113,3
Potenza termica nominale	Nominal heating capacity	kW	42,6	56,1	72,0	84,5	97,0	119,7	133,7	149,5
EER	EER		3,14	3,18	3,10	3,05	3,02	2,88	2,95	3,14
COP	COP		4,14	4,18	4,10	4,05	4,02	3,88	3,95	4,14
Compressori	Compressors									
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity / Circuits	n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Gradini di parzializzazione	Capacity steps	%	50-100							
Ventilatori	Fans									
Quantità	Fans Quantity	n°	2	2	3	3	3	3	3	3
Portata aria	Total air flow rate	m³/h	13.800	13.100	21.700	21.700	20.800	43.800	41.100	41.100
Evaporatore	Evaporator									
Portata acqua	Water flow	(1) l/h	5.675	7.073	9.352	10.691	12.069	14.889	16.346	18.834
Perdita di carico	Pressure drop	(1) kPa	29	27	27	26	26	26	24	25
Portata acqua	Water flow	(3) l/h	5.589	7.383	9.408	10.994	12.595	15.333	17.238	19.560
Perdita di carico	Pressure drop	(3) kPa	28	29	27	28	28	27	26	27
Condensatore	Condenser									
Portata acqua	Water flow	(2) l/h	6.461	8.581	10.485	12.162	14.676	17.427	19.291	21.661
Perdita di carico	Pressure drop	(2) kPa	31	31	31	29	32	27	28	29
Portata acqua	Water flow	(3) l/h	7.278	9.599	12.311	14.454	16.605	20.492	22.898	25.589
Perdita di carico	Pressure drop	(3) kPa	40	39	42	41	41	37	40	40
Modulo idraulico	Hydraulic module									
Circuito lato utenza (chiller):	Cooling Hydraulic circuit (chiller)									
Prevalenza utile ST 1P	Available pressure ST 1P	(1) kPa	187	163	141	197	187	169	171	183
Capacità serbatoio di accumulo	Buffer tank capacity	l	400	400	400	500	500	500	500	390
Circuito acqua calda, (recupero totale)	Heating Hydraulic circuit (total recovery)									
Prevalenza utile ST 1P	Available pressure ST 1P	(2) kPa	152	185	176	161	182	146	152	156
Rumorosità	Sound level									
Livello di potenza sonora (SLN)	Sound power value (SLN)	(4) dB(A)	78	79	81	82	82	83	84	87
Livello di pressione sonora (SLN)	Sound pressure value (SLN)	(5) dB(A)	46	47	49	50	50	51	52	55
Dimensioni e pesi	Basic unit size and weights									
Lunghezza	Length	mm	2.205	2.205	3.210	3.210	3.210	3.210	3.210	3.210
Profondità	Width	mm	1.003	1.003	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104
Altezza	Height	mm	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740	2.380	2.380	2.380
Peso in funzione	Operating weight	kg	668	728	977	1.073	1.158	1.348	1.448	1.518
Dati elettrici	Electrical data									
Alimentazione elettrica	Power supply	V/ph/Hz	400/3N~/50							

(1) Temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ingresso-uscita evaporatore 12-7°C
 (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 87% UR; temperatura acqua ingresso-uscita condensatore 40-45 °C
 (3) Temperatura acqua ingresso-uscita evaporatore 12-7°C; temperatura acqua ingresso-uscita condensatore 40-45 °C
 (4) Lw: valori di potenza sonora in campo libero calcolati secondo la normativa ISO 3744; condizioni di lavoro nominali.
 (5) Lp: livelli di pressione sonora riferiti a 10 metri dall'unità in campo libero alle condizioni di lavoro nominali, secondo ISO 3744.
 (6) Valori conformi allo standard EN 14511-3:2011
 La presente scheda riporta i dati caratteristici delle versioni base e standard della serie; per i dettagli si faccia riferimento alla specifica documentazione.

(1) External air temperature 35°C; evaporator ingoing-outgoing water temperature 12-7°C
 (2) External air temperature 7°C BS, 87% UR; condenser ingoing-outgoing water temperature 40-45 °C
 (3) Evaporator ingoing-outgoing water temperature 12-7°C; condenser ingoing-outgoing water temperature 40-45 °C
 (4) Lw: sound power levels measured in free field calculated according to standard ISO 3744; under nominal operating conditions.
 (5) Lp: sound pressure levels measured at 10 meters from the unit in free field under nominal operating conditions, according to ISO 3744.
 (6) Values according to EN 14511-3:2011
 This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Omicron S Evo SLN

Grandezza Unità	Unit Size		10.4	11.4	12.4	14.4	16.4	17.4	19.4	21.4
Raffreddamento (EN 14511-3:2011)	Cooling (EN 14511-3:2011)	(1),(6)								
Potenza frigorifera nominale	Nominal cooling capacity	kW	94,8	103,3	123,8	138,2	152,3	178,5	197,5	216,8
EER	EER		2,77	2,55	2,62	2,48	2,38	2,70	2,66	2,64
Riscaldamento (EN 14511-3:2011)	Heating (EN 14511-3:2011)	(2),(6)								
Potenza termica nominale	Nominal heating capacity	kW	110,8	122,2	143,6	159,8	188,3	210,0	228,5	245,4
COP	COP		3,23	3,16	3,19	3,21	3,24	3,21	3,23	3,23
Recupero totale (EN 14511-3:2011)	Heating and cooling (EN 14511-3:2011)	(3),(6)								
Potenza frigorifera nominale	Nominal cooling capacity	kW	98,0	106,2	129,3	148,2	161,0	178,9	201,4	225,3
Potenza termica nominale	Nominal heating capacity	kW	128,1	142,1	170,5	195,8	215,6	239,6	268,1	297,5
EER	EER		3,25	2,96	3,14	3,11	2,95	2,94	3,02	3,12
COP	COP		4,25	3,96	4,14	4,11	3,95	3,94	4,02	4,12
Compressori	Compressors									
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity / Circuits	n°/n°	4 / 2	4 / 2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
Gradini di parzializzazione	Capacity steps	%	25-50-75-100							
Ventilatori	Fans									
Quantità	Fans Quantity	n°	3	3	4	4	4	5	5	5
Portata aria	Total air flow rate	m³/h	41.100	41.100	58.700	58.700	55.200	69.700	69.700	69.700
Evaporatore	Evaporator									
Portata acqua	Water flow	(1) l/h	16.371	17.826	21.357	23.847	26.263	30.800	34.045	37.371
Perdita di carico	Pressure drop	(1) kPa	27	25	25	23	24	27	21	20
Portata acqua	Water flow	(3) l/h	16.915	18.335	22.322	25.568	27.785	30.856	34.726	38.846
Perdita di carico	Pressure drop	(3) kPa	29	26	28	27	27	28	22	22
Condensatore	Condenser									
Portata acqua	Water flow	(2) l/h	18.982	20.932	24.602	27.393	32.284	35.990	39.181	42.079
Perdita di carico	Pressure drop	(2) kPa	29	28	28	25	29	30	29	30
Portata acqua	Water flow	(3) l/h	21.929	24.332	29.200	33.543	36.946	41.059	45.948	50.970
Perdita di carico	Pressure drop	(3) kPa	39	38	39	38	38	39	40	44
Modulo idraulico	Hydraulic module									
Circuito lato utenza (chiller):	Cooling Hydraulic circuit (chiller)									
Prevalenza utile ST 1P	Available pressure ST 1P	(1) kPa	201	188	164	172	154	206	199	181
Capacità serbatoio di accumulo	Buffer tank capacity	l	390	390	390	390	390	390	390	390
Circuito acqua calda, (recupero totale)	Heating Hydraulic circuit (total recovery)									
Prevalenza utile ST 1P	Available pressure ST 1P	(2) kPa	154	155	128	160	139	145	147	130
Rumorosità	Sound level									
Livello di potenza sonora (SLN)	Sound power value (SLN)	(4) dB(A)	85	85	86	87	87	88	89	89
Livello di pressione sonora (SLN)	Sound pressure value (SLN)	(5) dB(A)	53	53	54	55	55	56	57	57
Dimensioni e pesi	Basic unit size and weights									
Lunghezza	Length	mm	3.210	3.210	4.204	4.204	4.204	5.204	5.204	5.204
Profondità	Width	mm	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104
Altezza	Height	mm	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380
Peso in funzione	Operating weight	kg	1.504	1.556	1.913	2.065	2.220	2.761	2.798	2.845
Dati elettrici	Electrical data									
Alimentazione elettrica	Power supply	V/ph/Hz	400/3~/50							

(1) Temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ingresso-uscita evaporatore 12-7°C
 (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 87% UR; temperatura acqua ingresso-uscita condensatore 40-45 °C
 (3) Temperatura acqua ingresso-uscita evaporatore 12-7°C; temperatura acqua ingresso-uscita condensatore 40-45 °C
 (4) Lw: valori di potenza sonora in campo libero calcolati secondo la normativa ISO 3744; condizioni di lavoro nominali.
 (5) Lp: livelli di pressione sonora riferiti a 10 metri dall'unità in campo libero alle condizioni di lavoro nominali, secondo ISO 3744.
 (6) Valori conformi allo standard EN 14511-3:2011
 La presente scheda riporta i dati caratteristici delle versioni base e standard della serie; per i dettagli si faccia riferimento alla specifica documentazione.

(1) External air temperature 35°C; evaporator ingoing-outgoing water temperature 12-7°C
 (2) External air temperature 7°C BS, 87% UR; condenser ingoing-outgoing water temperature 40-45 °C
 (3) Evaporator ingoing-outgoing water temperature 12-7°C; condenser ingoing-outgoing water temperature 40-45 °C
 (4) Lw: sound power levels measured in free field calculated according to standard ISO 3744; under nominal operating conditions.
 (5) Lp: sound pressure levels measured at 10 meters from the unit in free field under nominal operating conditions, according to ISO 3744.
 (6) Values according to EN 14511-3:2011
 This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Omicron S Evo LT

Grandezza Unità	Unit Size		3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	11.2
Raffreddamento (EN 14511-3:2011)	Cooling (EN 14511-3:2011)	(1),(6)								
Potenza frigorifera nominale	Nominal cooling capacity	kW	32,5	42,7	55,5	63,6	72,8	91,1	103,3	114,5
EER	EER		3,00	2,95	3,01	2,86	2,84	2,66	2,81	2,86
Riscaldamento (EN 14511-3:2011)	Heating (EN 14511-3:2011)	(2),(6)								
Potenza termica nominale	Nominal heating capacity	kW	37,8	50,2	61,3	71,0	85,7	101,7	112,6	126,4
COP	COP		3,33	3,48	3,24	3,24	3,40	3,20	3,19	3,24
Recupero totale (EN 14511-3:2011)	Heating and cooling (EN 14511-3:2011)	(3),(6)								
Potenza frigorifera nominale	Nominal cooling capacity	kW	32,3	42,7	54,5	63,6	72,9	88,8	99,9	113,3
Potenza termica nominale	Nominal heating capacity	kW	42,6	56,1	72,0	84,5	97,0	119,7	133,7	149,5
EER	EER		3,14	3,18	3,10	3,05	3,02	2,88	2,95	3,14
COP	COP		4,14	4,18	4,10	4,05	4,02	3,88	3,95	4,14
Compressori	Compressors									
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity / Circuits	n°/n°	2 / 1	2 / 1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Gradini di parzializzazione	Capacity steps	%	50-100							
Ventilatori	Fans									
Quantità	Fans Quantity	n°	2	2	3	3	3	3	3	3
Portata aria	Total air flow rate	m³/h	19.800	18.800	31.100	31.100	29.800	62.600	58.800	58.800
Evaporatore	Evaporator									
Portata acqua	Water flow	(1) l/h	5.629	7.390	9.584	10.982	12.569	15.725	17.842	19.759
Perdita di carico	Pressure drop	(1) kPa	29	29	28	28	28	29	28	27
Portata acqua	Water flow	(3) l/h	5.589	7.383	9.408	10.994	12.595	15.333	17.238	19.560
Perdita di carico	Pressure drop	(3) kPa	28	29	27	28	28	27	26	27
Condensatore	Condenser									
Portata acqua	Water flow	(2) l/h	6.461	8.581	10.485	12.162	14.676	17.427	19.291	21.661
Perdita di carico	Pressure drop	(2) kPa	31	31	31	29	32	27	28	29
Portata acqua	Water flow	(3) l/h	7.278	9.599	12.311	14.454	16.605	20.492	22.898	25.589
Perdita di carico	Pressure drop	(3) kPa	40	39	42	41	41	37	40	40
Modulo idraulico	Hydraulic module									
Circuito lato utenza (chiller):	Cooling Hydraulic circuit (chiller)									
Prevalenza utile ST 1P	Available pressure ST 1P	(1) kPa	187	163	141	197	187	169	171	183
Capacità serbatoio di accumulo	Buffer tank capacity	l	400	400	400	500	500	500	500	390
Circuito acqua calda, (recupero totale)	Heating Hydraulic circuit (total recovery)									
Prevalenza utile ST 1P	Available pressure ST 1P	(2) kPa	152	185	176	161	182	146	152	156
Rumorosità	Sound level									
Livello di potenza sonora	Sound power value	(4) dB(A)	83	84	87	87	87	87	86	89
Livello di pressione sonora	Sound pressure value	(5) dB(A)	51	52	55	55	55	55	54	57
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power value (LN)	(4) dB(A)	80	81	85	84	85	85	85	86
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure value (LN)	(5) dB(A)	48	49	53	52	53	53	53	54
Dimensioni e pesi	Basic unit size and weights									
Lunghezza	Length	mm	2.205	2.205	3.210	3.210	3.210	3.210	3.210	3.210
Profondità	Width	mm	1.003	1.003	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104
Altezza	Height	mm	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740	2.380	2.380	2.380
Peso in funzione	Operating weight	kg	668	728	977	1.073	1.158	1.348	1.448	1.518
Dati elettrici	Electrical data									
Alimentazione elettrica	Power supply	V/ph/Hz	400/3N~/50							

(1) Temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ingresso-uscita evaporatore 12-7°C
 (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 87% UR; temperatura acqua ingresso-uscita condensatore 40-45 °C
 (3) Temperatura acqua ingresso-uscita evaporatore 12-7°C; temperatura acqua ingresso-uscita condensatore 40-45 °C
 (4) Lw: valori di potenza sonora in campo libero calcolati secondo la normativa ISO 3744; condizioni di lavoro nominali.
 (5) Lp: livelli di pressione sonora riferiti a 10 metri dall'unità in campo libero alle condizioni di lavoro nominali, secondo ISO 3744.
 (6) Valori conformi allo standard EN 14511-3:2011
 La presente scheda riporta i dati caratteristici delle versioni base e standard della serie; per i dettagli si faccia riferimento alla specifica documentazione.

(1) External air temperature 35°C; evaporator ingoing-outgoing water temperature 12-7°C
 (2) External air temperature 7°C BS, 87% UR; condenser ingoing-outgoing water temperature 40-45 °C
 (3) Evaporator ingoing-outgoing water temperature 12-7°C; condenser ingoing-outgoing water temperature 40-45 °C
 (4) Lw: sound power levels measured in free field calculated according to standard ISO 3744; under nominal operating conditions.
 (5) Lp: sound pressure levels measured at 10 meters from the unit in free field under nominal operating conditions, according to ISO 3744.
 (6) Values according to EN 14511-3:2011
 This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Omicron S Evo LT

Grandezza Unità	Unit Size		10.4	11.4	12.4	14.4	16.4	17.4	19.4	21.4
Raffreddamento (EN 14511-3:2011)	Cooling (EN 14511-3:2011)	(1),(6)								
Potenza frigorifera nominale	Nominal cooling capacity	kW	100,8	109,1	130,8	147,4	162,8	185,0	205,4	226,4
EER	EER		3,02	2,80	2,86	2,77	2,72	2,84	2,85	2,86
Riscaldamento (EN 14511-3:2011)	Heating (EN 14511-3:2011)	(2),(6)								
Potenza termica nominale	Nominal heating capacity	kW	110,8	122,2	143,6	159,8	188,3	210,0	228,5	245,4
COP	COP		3,23	3,16	3,19	3,21	3,24	3,21	3,23	3,23
Recupero totale (EN 14511-3:2011)	Heating and cooling (EN 14511-3:2011)	(3),(6)								
Potenza frigorifera nominale	Nominal cooling capacity	kW	98,0	106,2	129,3	148,2	161,0	178,9	201,4	225,3
Potenza termica nominale	Nominal heating capacity	kW	128,1	142,1	170,5	195,8	215,6	239,6	268,1	297,5
EER	EER		3,25	2,96	3,14	3,11	2,95	2,94	3,02	3,12
COP	COP		4,25	3,96	4,14	4,11	3,95	3,94	4,02	4,12
Compressori	Compressors									
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity / Circuits	n°/n°	4 / 2	4 / 2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
Gradini di parzializzazione	Capacity steps	%	25-50-75-100							
Ventilatori	Fans									
Quantità	Fans Quantity	n°	3	3	4	4	4	5	5	5
Portata aria	Total air flow rate	m³/h	58.800	58.800	83.900	83.900	78.900	99.700	99.700	99.700
Evaporatore	Evaporator									
Portata acqua	Water flow	(1) l/h	17.402	18.824	22.581	25.434	28.083	31.919	35.417	39.028
Perdita di carico	Pressure drop	(1) kPa	31	27	28	26	27	30	23	22
Portata acqua	Water flow	(3) l/h	16.915	18.335	22.322	25.568	27.785	30.856	34.726	38.846
Perdita di carico	Pressure drop	(3) kPa	29	26	28	27	27	28	22	22
Condensatore	Condenser									
Portata acqua	Water flow	(2) l/h	18.982	20.932	24.602	27.393	32.284	35.990	39.181	42.079
Perdita di carico	Pressure drop	(2) kPa	29	28	28	25	29	30	29	30
Portata acqua	Water flow	(3) l/h	21.929	24.332	29.200	33.543	36.946	41.059	45.948	50.970
Perdita di carico	Pressure drop	(3) kPa	39	38	39	38	38	39	40	44
Modulo idraulico	Hydraulic module									
Circuito lato utenza (chiller):	Cooling Hydraulic circuit (chiller)									
Prevalenza utile ST 1P	Available pressure ST 1P	(1) kPa	201	188	164	172	154	206	199	181
Capacità serbatoio di accumulo	Buffer tank capacity	l	390	390	390	390	390	390	390	390
Circuito acqua calda, (recupero totale)	Heating Hydraulic circuit (total recovery)									
Prevalenza utile ST 1P	Available pressure ST 1P	(2) kPa	154	155	128	160	139	145	147	130
Rumorosità	Sound level									
Livello di potenza sonora	Sound power value	(4) dB(A)	88	91	91	92	92	95	95	96
Livello di pressione sonora	Sound pressure value	(5) dB(A)	56	59	59	60	60	63	63	64
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power value (LN)	(4) dB(A)	84	91	89	89	89	92	94	93
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure value (LN)	(5) dB(A)	52	59	57	57	57	60	62	61
Dimensioni e pesi	Basic unit size and weights									
Lunghezza	Length	mm	3.210	3.210	4.204	4.204	4.204	5.204	5.204	5.204
Profondità	Width	mm	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104
Altezza	Height	mm	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380
Peso in funzione	Operating weight	kg	1.504	1.556	1.913	2.065	2.220	2.761	2.798	2.845
Dati elettrici	Electrical data									
Alimentazione elettrica	Power supply	V/ph/Hz	400/3~/50							

(1) Temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ingresso-uscita evaporatore 12-7°C
 (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 87% UR; temperatura acqua ingresso-uscita condensatore 40-45 °C
 (3) Temperatura acqua ingresso-uscita evaporatore 12-7°C; temperatura acqua ingresso-uscita condensatore 40-45 °C
 (4) Lw: valori di potenza sonora in campo libero calcolati secondo la normativa ISO 3744; condizioni di lavoro nominali.
 (5) Lp: livelli di pressione sonora riferiti a 10 metri dall'unità in campo libero alle condizioni di lavoro nominali, secondo ISO 3744.
 (6) Valori conformi allo standard EN 14511-3:2011
 La presente scheda riporta i dati caratteristici delle versioni base e standard della serie; per i dettagli si faccia riferimento alla specifica documentazione.

(1) External air temperature 35°C; evaporator ingoing-outgoing water temperature 12-7°C
 (2) External air temperature 7°C BS, 87% UR; condenser ingoing-outgoing water temperature 40-45 °C
 (3) Evaporator ingoing-outgoing water temperature 12-7°C; condenser ingoing-outgoing water temperature 40-45 °C
 (4) Lw: sound power levels measured in free field calculated according to standard ISO 3744; under nominal operating conditions.
 (5) Lp: sound pressure levels measured at 10 meters from the unit in free field under nominal operating conditions, according to ISO 3744.
 (6) Values according to EN 14511-3:2011
 This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.