

100÷860 kW



Omicron Rev S4



Unità multifunzionale modulare ad alta efficienza per impianti a 4 tubi. Sorgente aria. Compressori scroll. Scambiatori a piastre o a fascio tubiero per i circuiti utenza di raffreddamento e di riscaldamento.

Configurazioni

HE: unità ad alta efficienza
HE/LN: unità ad alta efficienza, silenziosa
SLN: unità super silenziosa

High efficiency modular multifunctional units for 4-pipe systems. Air source. Scroll compressors. Plate- or shell&tube heat exchangers for cooling- and heating water circuits.

Configurations

HE: high efficiency unit
HE/LN: high efficiency, low noise unit
SLN: super low noise unit

Punti di forza

- ▶ Alta efficienza in ogni condizione
- ▶ Singola unità per soddisfare il carico d'impianto
- ▶ Sbrinamento brevettato: circuito dedicato "antice"
- ▶ Limiti operativi estesi
- ▶ Controllo avanzato Bluethink: web server integrato; opzioni: funzione multilogic per sistemi a più unità, supervisione Blueye.
- ▶ Opzione Flowzer: pompe pilotate da inverter per ogni circuito. VFPP: flusso variabile al circuito primario

Bullet points

- ▶ High efficiency in every condition
- ▶ Single equipment to satisfy the whole system's load
- ▶ Patented defrost mode. Smart anti-ice circuit
- ▶ Extended operation limits
- ▶ Bluethink advanced control: integrated web server; options: Multilogic function for multiple units' system, Blueye supervision
- ▶ Flowzer options: inverter driven pumps on each water loop. VFPP: variable flow primary pumping

Omicron Rev S4 HE

Grandezza Unità	Unit Size		9.4	13.4	18.4	20.4	22.4	26.4	30.4	33.4
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)									
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1) kW	99	116	171	198	223	264	293	330
EER	EER	(1)	3,12	3,02	3,15	3,13	3,06	3,12	3,10	3,16
Riscaldamento (EN 14511)	Heating (EN 14511)									
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	104	119	182	204	226	286	308	358
COP	COP	(2)	3,30	3,28	3,31	3,30	3,28	3,29	3,28	3,31
Recupero (EN 14511)	Recovery (EN 14511)									
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(3) kW	94	109	164	187	209	247	270	314
Potenza termica	Heating capacity	(3) kW	122	142	213	243	273	323	353	409
TER*	TER*	(3)	7,62	7,55	7,66	7,62	7,55	7,44	7,42	7,61
Compressori	Compressors									
n° di compressori	n° of compressors		4	4	4	4	4	4	4	4
n° di circuiti	n° of circuits		2	2	2	2	2	2	2	2
Ventilatori	Fans									
n° di ventilatori	n° of fans		2	2	4	4	4	6	6	8
Rumorosità	Sound level									
Livello di potenza sonora	Sound power level	(4) (1) dB(A)	85	85	86	88	89	90	91	92
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(5) (1) dB(A)	53	53	54	56	57	58	59	60
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1) dB(A)	81	81	82	84	85	86	87	88
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(5) (1) dB(A)	49	49	50	52	53	54	55	56
Dimensioni e pesi	Dimensions and Weight									
Lunghezza	Length	mm	2.297	2.297	2.297	2.297	2.297	5.002	5.002	5.002
Profondità	Width	mm	2.256	2.256	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	2.443	2.443
Peso in funzione	Operating weight	Kg	1.606	1.622	1.958	1.985	2.002	3.496	3.524	3.866
Dati elettrici	Electrical data									
Alimentazione elettrica	Power supply	V/ph/Hz	400V / 3ph / 50Hz							

Grandezza Unità	Unit Size		37.4	42.4	47.4	52.6	61.6	70.8	76.8	84.8
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)									
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1) kW	372	411	453	537	645	711	782	860
EER	EER	(1)	3,14	3,07	3,01	3,02	2,85	3,00	2,91	2,86
Riscaldamento (EN 14511)	Heating (EN 14511)									
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	394	433	464	595	705	793	866	944
COP	COP	(2)	3,30	3,29	3,27	3,28	3,27	3,29	3,25	3,24
Recupero (EN 14511)	Recovery (EN 14511)									
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(3) kW	348	386	420	513	625	678	754	831
Potenza termica	Heating capacity	(3) kW	455	504	551	677	825	895	1001	1105
TER*	TER*	(3)	7,56	7,51	7,45	7,26	7,26	7,23	7,11	7,07
Compressori	Compressors									
n° di compressori	n° of compressors		4	4	4	6	6	8	8	8
n° di circuiti	n° of circuits		2	2	2	3	3	4	4	4
Ventilatori	Fans									
n° di ventilatori	n° of fans		8	8	8	12	12	16	16	16
Rumorosità	Sound level									
Livello di potenza sonora	Sound power level	(4) (1) dB(A)	93	93	93	94	95	96	96	97
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(5) (1) dB(A)	61	61	61	62	63	63	63	64
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power level (LN)	(4) (1) dB(A)	89	89	89	90	91	92	92	93
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(5) (1) dB(A)	57	57	57	58	59	59	59	60
Dimensioni e pesi	Dimensions and Weight									
Lunghezza	Length	mm	5.002	5.002	5.002	7.383	7.383	9.183	9.183	9.183
Profondità	Width	mm	2.256	2.256	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	2.443	2.443
Peso in funzione	Operating weight	Kg	3.912	3.996	4.056	6.849	7.443	9.177	9.300	9.420
Dati elettrici	Electrical data									
Alimentazione elettrica	Power supply	V/ph/Hz	400V / 3ph / 50Hz							

(1) Temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ingresso-uscita scambiatore freddo 12-7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
 (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU; temperatura acqua ingresso-uscita scambiatore caldo 40-45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
 (3) Temperatura acqua ingresso-uscita scambiatore freddo 12-7°C; temperatura acqua ingresso-uscita scambiatore caldo 40-45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
 (4) Livello di potenza sonora ricavato da misure eseguite secondo norma ISO 3744. Valore vincolante. Funzionamento a regime nominale, unità priva di accessori.
 (5) Livello di pressione sonora riferito a distanza di 10 metri dall'unità in campo libero con fattore di direzionalità Q=2. Valore non vincolante ricavato dal livello di potenza sonora.
 (*) Total Efficiency Ratio = (Capacità frigorifera + Capacità termica)/(Potenza assorbita). Capacità e potenza riferite a valori net secondo norma EN14511, per modo di funzionamento in recupero totale
 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; cold-side heat exchanger inlet-outlet water temperature 12-7°C. Values compliant with standard EN 14511
 (2) External air temperature 7°C DB, 6°C WB; hot-side heat exchanger inlet-outlet water temperature 40-45°C. Values compliant with standard EN 14511
 (3) Cold-side heat exchanger inlet-outlet water temperature 12-7°C; hot-side heat exchanger inlet-outlet water temperature 40-45°C. Values compliant with standard EN 14511
 (4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
 (5) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
 (*) TER= Total Efficiency Ratio = (Cooling capacity + Heating capacity)/(Absorbed power). Capacities and power referred to net values according to EN14511 norm, for total recovery operation mode
 This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Omicron Rev S4 SLN

Grandezza Unità	Unit Size		9.4	13.4	18.4	20.4	22.4	26.4	30.4	33.4
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)									
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1) kW	95	109	164	189	211	254	282	316
EER	EER	(1)	2,91	2,71	3,01	2,92	2,80	2,94	2,90	2,99
Riscaldamento (EN 14511)	Heating (EN 14511)									
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	104	119	182	204	226	286	308	358
COP	COP	(2)	3,30	3,28	3,31	3,30	3,28	3,29	3,28	3,31
Recupero (EN 14511)	Recovery (EN 14511)									
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(3) kW	94	109	164	187	209	247	270	314
Potenza termica	Heating capacity	(3) kW	122	142	213	243	273	323	353	409
TER*	TER*	(3)	7,62	7,55	7,66	7,62	7,55	7,44	7,42	7,61
Compressori	Compressors									
n° di compressori	n° of compressors		4	4	4	4	4	4	4	4
n° di circuiti	n° of circuits		2	2	2	2	2	2	2	2
Ventilatori	Fans									
n° di ventilatori	n° of fans		2	2	4	4	4	6	6	8
Rumorosità	Sound level									
Livello di potenza sonora	Sound power level	(4) (1) dB(A)	78	78	79	81	82	83	84	85
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(5) (1) dB(A)	46	46	47	49	50	51	52	53
Dimensioni e pesi	Dimensions and Weight									
Lunghezza	Length	mm	2297	2.297	2.297	2.297	2.297	5002	5.002	5.002
Profondità	Width	mm	2256	2.256	2.256	2.256	2.256	2.256	2.256	2.256
Altezza	Height	mm	2443	2.443	2.443	2.443	2.443	2.443	2.443	2.443
Peso in funzione	Operating weight	Kg	1796	1812	2149	2175	2191	3670	3698	4044
Dati elettrici	Electrical data									
Alimentazione elettrica	Power supply	V/ph/Hz	400V / 3ph / 50Hz							

Grandezza Unità	Unit Size		37.4	42.4	47.4	52.6	61.6	70.8	76.8	84.8
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)									
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1) kW	356	391	426	514	606	679	743	808
EER	EER	(1)	2,93	2,82	2,72	2,82	2,57	2,80	2,67	2,57
Riscaldamento (EN 14511)	Heating (EN 14511)									
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	394	433	464	595	705	793	866	944
COP	COP	(2)	3,30	3,29	3,27	3,28	3,27	3,29	3,25	3,24
Recupero (EN 14511)	Recovery (EN 14511)									
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(3) kW	348	386	420	513	625	678	754	831
Potenza termica	Heating capacity	(3) kW	455	504	551	677	825	895	1001	1105
TER*	TER*	(3)	7,56	7,51	7,45	7,26	7,26	7,23	7,11	7,07
Compressori	Compressors									
n° di compressori	n° of compressors		4	4	4	6	6	8	8	8
n° di circuiti	n° of circuits		2	2	2	3	3	4	4	4
Ventilatori	Fans									
n° di ventilatori	n° of fans		8	8	8	12	12	16	16	16
Rumorosità	Sound level									
Livello di potenza sonora	Sound power level	(4) (1) dB(A)	86	86	86	87	88	89	89	90
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(5) (1) dB(A)	54	54	54	55	56	56	56	57
Dimensioni e pesi	Dimensions and Weight									
Lunghezza	Length	mm	5.002	5.002	5.002	7383	7.383	9183	9.183	9.183
Profondità	Width	mm	2.256	2.256	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	2.443	2.443
			4090	4172	4216	7092	7686	9500	9618	9738
Dati elettrici	Electrical data									
Alimentazione elettrica	Power supply	V/ph/Hz	400V / 3ph / 50Hz							

(1) Temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ingresso-uscita scambiatore freddo 12-7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.

(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU; temperatura acqua ingresso-uscita scambiatore caldo 40-45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.

(3) Temperatura acqua ingresso-uscita scambiatore freddo 12-7°C; temperatura acqua ingresso-uscita scambiatore caldo 40-45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.

(4) Livello di potenza sonora ricavato da misure eseguite secondo norma ISO 3744. Valore vincolante. Funzionamento a regime nominale, unità priva di accessori.

(5) Livello di pressione sonora riferito a distanza di 10 metri dall'unità in campo libero con fattore di direzionalità Q=2. Valore non vincolante ricavato dal livello di potenza sonora.

(*) TER= Total Efficiency Ratio = (Capacità frigorifera + Capacità termica)/(Potenza assorbita).

Capacità e potenza riferite a valori net secondo norma EN14511, per modo di funzionamento in recupero totale

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; cold-side heat exchanger inlet-outlet water temperature 12-7°C. Values compliant with standard EN 14511

(2) External air temperature 7°C DB, 6°C WB; hot-side heat exchanger inlet-outlet water temperature 40-45°C. Values compliant with standard EN 14511

(3) Cold-side heat exchanger inlet-outlet water temperature 12-7°C; hot-side heat exchanger inlet-outlet water temperature 40-45°C. Values compliant with standard EN 14511

(4) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.

(5) Sound pressure level refers to a distance of 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.

(*) TER= Total Efficiency Ratio = (Cooling capacity + Heating capacity)/(Absorbed power).

Capacities and power referred to net values according to EN14511 norm, for total recovery operation mode

This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.