

Omicron REV S4



40÷850 kW



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

Configurazioni

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

Punti di forza

- ▶ Alta efficienza in ogni modalità operativa
- ▶ Sbrinamenti indipendenti su ciascun circuito con logica evoluta
- ▶ Certificazione volontaria Eurovent
- ▶ Range esteso
- ▶ 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)

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

Configurations

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

Strengths

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

Omicron REV S4 HE

				3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	11.2
Raffreddamento	Cooling									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	41	48	57	62	71	83	104
EER	EER	(1)		3,17	3,14	3,23	3,18	3,12	3,18	3,11
Riscaldamento	Heating									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	44	50	61	66	73	87	105
COP	COP	(2)		3,32	3,28	3,33	3,31	3,27	3,3	3,26
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign									
SCOP	SCOP	(9)		3,4	3,37	3,42	3,39	3,36	3,41	3,36
nsh	nsh	(9)	%	132,8	131,6	133,9	132,6	131,4	133,4	131,4
Recupero	Recovery									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(3)	kW	39	46	53	58	67	79	102
Potenza termica	Heating capacity	(3)	kW	51	59	69	76	87	102	131
TER*	TER*	(3)		7,51	7,67	7,67	7,59	7,61	7,64	7,9
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	7,1	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)	m ³ /h	7,6	8,6	10,4	11,4	12,5	15	18,1
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	2460	2460	2960	2960	2960	4172	4172
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	1059	1075	1269	1269	1311	1576	1640
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 REV S4 HE

				14.2	16.2	10.4	12.4	17.4	19.4
Raffreddamento	Cooling								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	135	168	97	109	171	193
EER	EER	(1)		3,17	2,94	3,13	2,96	3,16	3,11
Riscaldamento	Heating								
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	141	175	100	114	179	197
COP	COP	(2)		3,22	3,19	3,22	3,17	3,31	3,26
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign								
SCOP	SCOP	(9)		3,32	3,3	3,62	3,6	3,62	3,6
nsh	nsh	(9)	%	129,8	129	141,7	141	141,7	141
Recupero	Recovery								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(3)	kW	126	164	89	103	157	177
Potenza termica	Heating capacity	(3)	kW	164	213	117	136	204	231
TER*	TER*	(3)		7,74	7,62	7,41	7,24	7,52	7,46
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	23,3	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)	m ³ /h	24,2	30,1	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)	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	5170	5170	2297	2297	2297	2297
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	1969	2163	1606	1622	1958	1985
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 REV S4 HE

				21.4	25.4	29.4	32.4	36.4	40.4
Raffreddamento	Cooling								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	212	249	273	319	355	402
EER	EER	(1)		2,98	3,25	3,16	3,17	3,14	3,1
Riscaldamento	Heating								
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	217	259	286	323	359	400
COP	COP	(2)		3,24	3,25	3,23	3,23	3,21	3,23
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign								
SCOP	SCOP	(9)		3,58	3,64	3,62	3,66	3,64	3,62
nsh	nsh	(9)	%	140,3	142,5	141,8	143,4	142,5	141,8
Recupero	Recovery								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(3)	kW	197	226	252	292	326	374
Potenza termica	Heating capacity	(3)	kW	258	295	328	380	427	487
TER*	TER*	(3)		7,43	7,62	7,58	7,65	7,47	7,54
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)	89	90	91	92	93	93
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	57	58	59	60	61	61
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	85	86	87	88	89	89
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	53	54	55	56	57	57
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit								
Lunghezza	Length		mm	2297	5002	5002	5002	5002	5002
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	2002	3496	3524	3866	3912	3996
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 REV S4 HE

				43.4	51.6	60.6	68.8	75.8	82.8
Raffreddamento	Cooling								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	439	522	642	693	779	856
EER	EER	(1)		2,98	3,05	2,88	3,04	2,96	2,89
Riscaldamento	Heating								
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	435	541	660	722	798	881
COP	COP	(2)		3,21	3,13	3,15	3,14	3,13	3,12
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign								
SCOP	SCOP	(9)		3,6	3,58	3,6	-	-	-
nsh	nsh	(9)	%	141	140,2	141	-	-	-
Recupero	Recovery								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(3)	kW	417	479	613	639	723	805
Potenza termica	Heating capacity	(3)	kW	545	633	808	844	957	1070
TER*	TER*	(3)		7,47	7,11	7,2	7,14	7,03	6,95
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)	93	94	95	96	96	97
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	61	62	63	63	63	64
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	89	90	91	92	92	93
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	57	58	59	59	59	60
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit								
Lunghezza	Length		mm	5002	7383	7383	9183	9183	9183
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	4056	6849	7443	9177	9300	9420
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 REV S4 SLN

				3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	11.2
Raffreddamento	Cooling									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	40	46	53	60	67	78	98
EER	EER	(1)		2,99	2,89	3,01	2,98	2,89	2,95	2,79
Riscaldamento	Heating									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	44	50	61	66	73	87	105
COP	COP	(2)		3,32	3,28	3,33	3,31	3,27	3,28	3,24
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign									
SCOP	SCOP	(9)		3,4	3,37	3,42	3,39	3,36	3,41	3,36
nsh	nsh	(9)	%	132,8	131,6	133,9	132,6	131,4	133,4	131,4
Recupero	Recovery									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(3)	kW	39	46	53	58	67	79	102
Potenza termica	Heating capacity	(3)	kW	51	59	69	76	87	102	131
TER*	TER*	(3)		7,51	7,65	7,66	7,58	7,6	7,63	7,89
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	6,8	7,9	9,2	10,3	11,6	13,5	16,9
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	23	26	24	25	25	26	26
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m ³ /h	7,6	8,6	10,4	11,4	12,5	15	18,1
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	2460	2460	2960	2960	2960	4172	4172
Profondità	Depth		mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Altezza	Height		mm	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100
Pesi unità base	Weights of basic unit									
Peso in funzione	Operating weight		kg							
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 REV S4 SLN

				14.2	16.2	10.4	12.4	17.4	19.4
Raffreddamento	Cooling								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	128	158	93	103	165	184
EER	EER	(1)		3,04	2,75	2,91	2,64	3,04	2,89
Riscaldamento	Heating								
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	141	175	100	114	179	197
COP	COP	(2)		3,19	3,17	3,22	3,17	3,31	3,26
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign								
SCOP	SCOP	(9)		3,32	3,3	3,62	3,6	3,62	3,6
nsh	nsh	(9)	%	129,8	129	141,7	141	141,7	141
Recupero	Recovery								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(3)	kW	126	164	89	103	157	177
Potenza termica	Heating capacity	(3)	kW	164	213	117	136	204	231
TER*	TER*	(3)		7,73	7,61	7,41	7,24	7,52	7,46
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	22,1	27,3	16	17,8	28,4	31,8
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	28	27	21	25	26	31
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m ³ /h	24,2	30,1	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	5170	5170	2256	2256	2256	2256
Profondità	Depth		mm	1200	1200	2256	2256	2256	2256
Altezza	Height		mm	2100	2100	2443	2443	2443	2443
Pesi unità base	Weights of basic unit								
Peso in funzione	Operating weight		kg			1.796	1.812	2.149	2.175
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 REV S4 SLN

				21.4	25.4	29.4	32.4	36.4	40.4
Raffreddamento	Cooling								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	200	241	265	308	341	385
EER	EER	(1)		2,71	3,11	3	3,05	2,96	2,89
Riscaldamento	Heating								
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	217	259	286	323	359	400
COP	COP	(2)		3,24	3,25	3,23	3,23	3,21	3,23
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign								
SCOP	SCOP	(9)		3,58	3,64	3,62	3,66	3,64	3,62
nsh	nsh	(9)	%	140,3	142,5	141,8	143,4	142,5	141,8
Recupero	Recovery								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(3)	kW	197	226	252	292	326	374
Potenza termica	Heating capacity	(3)	kW	258	295	328	380	427	487
TER*	TER*	(3)		7,43	7,62	7,58	7,65	7,47	7,54
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	34,5	41,5	45,6	53	58,6	66,2
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	36	22	26	24	28	30
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	86	86
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	50	51	52	53	54	54
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit								
Lunghezza	Length		mm	2256	5002	5002	5002	5002	5002
Profondità	Depth		mm	2256	2256	2256	2256	2256	2256
Altezza	Height		mm	2443	2443	2443	2443	2443	2443
Pesi unità base	Weights of basic unit								
Peso in funzione	Operating weight		kg	2.191	3.670	3.698	4.044	4.090	4.172
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 REV S4 SLN

				43.4	51.6	60.6	68.8	75.8	82.8
Raffreddamento	Cooling								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	415	500	605	666	726	807
EER	EER	(1)		2,72	2,88	2,63	2,87	2,65	2,64
Riscaldamento	Heating								
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	435	541	660	722	798	881
COP	COP	(2)		3,21	3,13	3,15	3,14	3,13	3,12
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign								
SCOP	SCOP	(9)		3,6	3,58	3,6	-	-	-
nsh	nsh	(9)	%	141	140,2	141	-	-	-
Recupero	Recovery								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(3)	kW	417	479	613	639	723	805
Potenza termica	Heating capacity	(3)	kW	545	633	808	844	957	1070
TER*	TER*	(3)		7,47	7,11	7,2	7,14	7,03	6,95
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	71,5	86	104,1	114,7	125	138,8
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	34	38	36	35	49	33
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)	86	87	88	89	89	90
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	54	55	56	56	56	57
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit								
Lunghezza	Length		mm	5002	7383	7383	9183	9183	9183
Profondità	Depth		mm	2256	2256	2256	2256	2256	2256
Altezza	Height		mm	2443	2443	2443	2443	2443	2443
Pesi unità base	Weights of basic unit								
Peso in funzione	Operating weight		kg	4.216	7.092	7.686	9.500	9.618	9.738
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.