

# 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: low-noise 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)*

MULTIFUNCTIONAL

APPLIED

# Omicron Rev S4 HE

				3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	11.2
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>									
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
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>									
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
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>									
SCOP	SCOP	(9)		3,4	3,37	3,42	3,39	3,36	3,41	3,36
ηsh	ηsh	(9)	%	132,8	131,6	133,9	132,6	131,4	133,4	131,4
<b>Recupero</b>	<b>Recovery</b>									
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
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>									
Quantità	Quantity		n°	4	4	6	6	6	2	2
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>									
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
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>									
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
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>									
Peso in funzione	Operating weight		kg	1059	1075	1269	1269	1311	1576	1640
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50						

APPLIED

MULTIFUNCTIONAL

- Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
  - Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
  - Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore caldo \*45°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore freddo \*7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
  - 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.
  - 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.
  - 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.
  - 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.

- External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
  - Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
  - Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature \*45°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature \*7°C. Values in accordance with EN 14511.
  - 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.
  - 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.
  - 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.
  - 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
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>							
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
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>							
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
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SCOP	SCOP	(9)	3,32	3,3	3,62	3,6	3,62	3,6
ηsh	ηsh	(9) %	129,8	129	141,7	141	141,7	141
<b>Recupero</b>	<b>Recovery</b>							
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
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	2/2	2/2	4/2	4/2	4/2	4/2
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>							
Quantità	Quantity	n°	4	4	2	2	4	4
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>							
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
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
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
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione	Operating weight	kg	1969	2163	1606	1622	1958	1985
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz	400/3/50					

MULTIFUNCTIONAL

APPLIED

- Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
  - Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
  - Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore caldo \*145°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore freddo \*7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
  - 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.
  - 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.
  - 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.
  - 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.

- External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
  - Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
  - Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature \*145°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature \*7°C. Values in accordance with EN 14511.
  - 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.
  - 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.
  - 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.
  - 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
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>								
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
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>								
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
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SCOP	SCOP	(9)		3,58	3,64	3,62	3,66	3,64	3,62
ηsh	ηsh	(9)	%	140,3	142,5	141,8	143,4	142,5	141,8
<b>Recupero</b>	<b>Recovery</b>								
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
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>								
Quantità	Quantity		n°	4	6	6	8	8	8
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>								
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
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>								
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
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>								
Peso in funzione	Operating weight		kg	2002	3496	3524	3866	3912	3996
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50		

APPLIED

MULTIFUNCTIONAL

- Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
  - Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
  - Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore caldo \*45°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore freddo \*7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
  - 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.
  - 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.
  - 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.
  - 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.

- External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
  - Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
  - Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature \*45°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature \*7°C. Values in accordance with EN 14511.
  - 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.
  - 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.
  - 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.
  - 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
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>								
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
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>								
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
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SCOP	SCOP	(9)		3,6	3,58	3,6	-	-	-
ηsh	ηsh	(9)	%	141	140,2	141	-	-	-
<b>Recupero</b>	<b>Recovery</b>								
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
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	4/2	6/3	6/3	8/4	8/4	8/4
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>								
Quantità	Quantity		n°	8	12	12	16	16	16
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>								
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
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>								
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
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>								
Peso in funzione	Operating weight		kg	4056	6849	7443	9177	9300	9420
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50		

MULTIFUNCTIONAL

APPLIED

(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) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore caldo \*45°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore freddo \*7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.  
 (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.  
 (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.  
 (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
 - = 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) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature \*45°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature \*7°C. Values in accordance with EN 14511.  
 (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.  
 (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.  
 (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
 - = 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
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>									
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
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>									
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
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>									
SCOP	SCOP	(9)		3,4	3,37	3,42	3,39	3,36	3,41	3,36
ηsh	ηsh	(9)	%	132,8	131,6	133,9	132,6	131,4	133,4	131,4
<b>Recupero</b>	<b>Recovery</b>									
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
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>									
Quantità	Quantity		n°	4	4	6	6	6	2	2
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>									
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
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>									
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
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>									
Peso in funzione	Operating weight		kg							
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz						400/3/50	

APPLIED

MULTIFUNCTIONAL

- Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
  - Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
  - Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore caldo \*45°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore freddo \*7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
  - 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.
  - 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.
  - 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.
  - 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.

- External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
  - Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
  - Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature \*45°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature \*7°C. Values in accordance with EN 14511.
  - 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.
  - 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.
  - 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.
  - 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
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>								
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
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>								
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
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SCOP	SCOP	(9)		3,32	3,3	3,62	3,6	3,62	3,6
ηsh	ηsh	(9)	%	129,8	129	141,7	141	141,7	141
<b>Recupero</b>	<b>Recovery</b>								
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
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	4/2	4/2	4/2	4/2
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>								
Quantità	Quantity		n°	4	4	2	2	4	4
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/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)	m3/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
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>								
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
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>								
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
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>								
Peso in funzione	Operating weight		kg			1,796	1,812	2,149	2,175
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50			

MULTIFUNCTIONAL

APPLIED

- (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) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore caldo \*45°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore freddo \*7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
  - (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
  - (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
  - (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.  
- = 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) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature \*45°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature \*7°C. Values in accordance with EN 14511.
  - (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
  - (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
  - (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.  
- = 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
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>								
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
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>								
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
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>								
SCOP	SCOP	(9)		3,58	3,64	3,62	3,66	3,64	3,62
ηsh	ηsh	(9)	%	140,3	142,5	141,8	143,4	142,5	141,8
<b>Recupero</b>	<b>Recovery</b>								
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
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>								
Quantità	Quantity		n°	4	6	6	8	8	8
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>								
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
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>								
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
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>								
Peso in funzione	Operating weight		kg	2.191	3.670	3.698	4.044	4.090	4.172
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50		

APPLIED

MULTIFUNCTIONAL

- Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
  - Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
  - Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore caldo \*45°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore freddo \*7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
  - 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.
  - 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.
  - 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.
  - 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.

- External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
  - Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
  - Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature \*45°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature \*7°C. Values in accordance with EN 14511.
  - 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.
  - 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.
  - 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.
  - 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
<b>Raffreddamento</b>	<b>Cooling</b>							
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
<b>Riscaldamento</b>	<b>Heating</b>							
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
<b>Conformità UE ad Ecodesign</b>	<b>EU compliance with Ecodesign</b>							
SCOP	SCOP	(9)	3,6	3,58	3,6	-	-	-
ηsh	ηsh	(9) %	141	140,2	141	-	-	-
<b>Recupero</b>	<b>Recovery</b>							
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
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	4/2	6/3	6/3	8/4	8/4	8/4
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>							
Quantità	Quantity	n°	8	12	12	16	16	16
<b>Scambiatore utenza</b>	<b>User-side heat exchanger</b>							
Portata acqua	Water flow rate	(1) m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>							
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
<b>Dimensioni unità base</b>	<b>Dimensions of basic unit</b>							
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
<b>Pesi unità base</b>	<b>Weights of basic unit</b>							
Peso in funzione	Operating weight	kg	4.216	7.092	7.686	9.500	9.618	9.738
<b>Alimentazione</b>	<b>Power supply</b>							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz	400/3/50					

MULTIFUNCTIONAL

APPLIED

- Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
  - Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
  - Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore caldo \*45°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore freddo \*7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
  - 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.
  - 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.
  - 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.
  - 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.

- External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
  - Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
  - Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature \*45°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature \*7°C. Values in accordance with EN 14511.
  - 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.
  - 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.
  - 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.
  - 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.