

230÷773 kW



Omicron V Evo



Unità aria/acqua con ventilatori assiali e compressori a vite 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 silenziata

SLN: unità super silenziata

Modulo idronico opzionale

Air cooled unit with axial fans and semihermetic screw 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 V Evo

Grandezza Unità	Unit Size		23.1	25.1	28.1	31.1	33.2	35.2	37.2	40.2	43.2
Raffreddamento (EN 14511-3:2011)	Cooling (EN 14511-3:2011)										
Potenza frigorifera nominale	Nominal cooling capacity	(1),(8) kW	230	251	279	300	334	348	369	398	436
EER	EER		2,85	2,70	2,77	2,72	2,87	2,75	2,68	2,65	2,80
Riscaldamento (EN 14511-3:2011)	Heating (EN 14511-3:2011)										
Potenza termica nominale	Nominal heating capacity	(2),(8) kW	246	270	303	324	365	378	401	427	459
COP	COP		3,38	3,36	3,43	3,44	3,51	3,34	3,37	3,38	3,40
Recupero totale (EN 14511-3:2011)	Heating and cooling (EN 14511-3:2011)										
Potenza frigorifera nominale	Nominal cooling capacity	(3),(8) kW	238	266	294	321	344	362	391	426	448
Potenza termica nominale	Nominal heating capacity	(3),(8) kW	309	346	382	416	447	473	509	553	583
EER	EER		3,33	3,33	3,32	3,36	3,33	3,25	3,31	3,35	3,30
COP	COP		4,33	4,33	4,32	4,36	4,33	4,25	4,31	4,35	4,30
Compressori	Compressors										
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity / Circuits	n°/n°	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Gradini di parzializzazione	Capacity steps	(4) n°	3	3	3	3	6	6	6	6	6
Ventilatori	Fans										
Quantità	Fans Quantity	n°	4	4	4	4	6	6	6	6	8
Portata aria	Total air flow rate	m³/h	87.200	87.200	86.000	86.000	134000	134000	134000	134000	174000
Modulo idraulico	Hydraulic module										
Circuito lato utenza (chiller):	User Hydraulic circuit (chiller)										
Prevalenza utile ST 2P	Available pressure ST 2P	kPa	225	233	221	212	198	187	182	168	217
Circuito acqua calda, (recupero totale)	Heating Hydraulic circuit (total recovery)										
Prevalenza utile ST 2P	Available pressure ST 2P	kPa	200	177	154	208	195	184	184	168	191
Rumorosità	Sound level										
Livello di potenza sonora	Sound power value	(5) dB(A)	93	94	94	94	94	94	95	96	96
Livello di pressione sonora	Sound pressure value	(6) dB(A)	61	62	62	62	62	62	63	64	64
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power value (LN)	(5) dB(A)	87	87	87	88	89	89	89	90	90
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure value (LN)	(6) dB(A)	55	55	55	56	57	57	57	58	58
Dimensioni e pesi	Basic unit size and weights										
Lunghezza	Length	mm	3891	3891	3891	3891	5391	5391	5391	5391	6389
Profondità	Width	mm	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280
Altezza	Height	mm	2402	2402	2402	2402	2402	2402	2402	2402	2402
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) 50%, 75%, 100% se monocircuito; 25%, 50%, 62.5%, 75%, 87.5%, 100% se bicircuito
 (5) Lw: valori di potenza sonora in campo libero calcolati secondo la normativa ISO 3744; condizioni di lavoro nominali.
 (6) Lp: livelli di pressione sonora riferiti a 10 metri dall'unità in campo libero alle condizioni di lavoro nominali, secondo ISO 3744.
 (8) 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) 50%, 75%, 100% monocircuit; 25%, 50%, 62.5%, 75%, 87.5%, 100% bicircuit
 (5) Lw: sound power levels measured in free field calculated according to standard ISO 3744; under nominal operating conditions.
 (6) Lp: sound pressure levels measured at 10 meters from the unit in free field under nominal operating conditions, according to ISO 3744.
 (8) 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 V Evo

Grandezza Unità	Unit Size		47.2	51.2	54.2	58.2	61.2	67.2	70.2	73.2	80.2
Raffreddamento (EN 14511-3:2011)	Cooling (EN 14511-3:2011)										
Potenza frigorifera nominale	Nominal cooling capacity	(1),(8) kW	462	490	539	580	633	663	694	725	771
EER	EER		2,60	2,60	2,61	2,54	2,96	2,90	2,79	2,78	2,75
Riscaldamento (EN 14511-3:2011)	Heating (EN 14511-3:2011)										
Potenza termica nominale	Nominal heating capacity	(2),(8) kW	493	516	619	658	684	714	765	781	869
COP	COP		3,28	3,26	3,48	3,48	3,56	3,57	3,56	3,57	3,65
Recupero totale (EN 14511-3:2011)	Heating and cooling (EN 14511-3:2011)										
Potenza frigorifera nominale	Nominal cooling capacity	(3),(8) kW	487	523	577	633	646	673	718	759	809
Potenza termica nominale	Nominal heating capacity	(3),(8) kW	639	682	754	821	833	868	926	973	1040
EER	EER		3,20	3,29	3,27	3,35	3,47	3,47	3,44	3,54	3,50
COP	COP		4,20	4,29	4,27	4,35	4,47	4,47	4,44	4,54	4,50
Compressori	Compressors										
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity / Circuits	n°/n°	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Gradini di parzializzazione	Capacity steps	(4) n°	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Ventilatori	Fans										
Quantità	Fans Quantity	n°	8	8	8	8	10	10	10	10	10
Portata aria	Total air flow rate	m³/h	174.000	174.000	164.000	164.000	204.800	204.800	204.800	204.800	196.000
Modulo idraulico	Hydraulic module										
Circuito lato utenza (chiller):	User Hydraulic circuit (chiller)										
Prevalenza utile ST 2P	Available pressure ST 2P	kPa	208	220	194	197	185	185	176	175	213
Circuito acqua calda, (recupero totale)	Heating Hydraulic circuit (total recovery)										
Prevalenza utile ST 2P	Available pressure ST 2P	kPa	162	208	168	174	186	177	157	199	170
Rumorosità	Sound level										
Livello di potenza sonora	Sound power value	(5) dB(A)	97	97	98	98	99	99	99	100	100
Livello di pressione sonora	Sound pressure value	(6) dB(A)	65	65	66	65	66	66	66	67	67
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power value (LN)	(5) dB(A)	90	91	91	92	92	93	93	94	94
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure value (LN)	(6) dB(A)	58	59	59	59	59	60	60	61	61
Dimensioni e pesi	Basic unit size and weights										
Lunghezza	Length	mm	6389	6389	6389	6389	7391	7391	7391	7391	7391
Profondità	Width	mm	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280
Altezza	Height	mm	2402	2402	2402	2402	2402	2402	2402	2402	2402
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) 50%, 75%, 100% se monocircuito; 25%, 50%, 62.5%, 75%, 87.5%, 100% se bicircuito
 (5) Lw: valori di potenza sonora in campo libero calcolati secondo la normativa ISO 3744; condizioni di lavoro nominali.
 (6) Lp: livelli di pressione sonora riferiti a 10 metri dall'unità in campo libero alle condizioni di lavoro nominali, secondo ISO 3744.
 (8) 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) 50%, 75%, 100% monocircuit; 25%, 50%, 62.5%, 75%, 87.5%, 100% bicircuit
 (5) Lw: sound power levels measured in free field calculated according to standard ISO 3744; under nominal operating conditions.
 (6) Lp: sound pressure levels measured at 10 meters from the unit in free field under nominal operating conditions, according to ISO 3744.
 (8) 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 V Evo SLN

Grandezza Unità	Unit Size		23.1	25.1	28.1	31.1	33.2	35.2	37.2	40.2	43.2
Raffreddamento (EN 14511-3:2011)	Cooling (EN 14511-3:2011)										
Potenza frigorifera nominale	Nominal cooling capacity	(1),(8) kW	227	249	265	284	329	344	363	394	429
EER	EER		2,71	2,60	2,44	2,37	2,73	2,64	2,56	2,55	2,66
Riscaldamento (EN 14511-3:2011)	Heating (EN 14511-3:2011)										
Potenza termica nominale	Nominal heating capacity	(2),(8) kW	253	277	295	317	376	387	413	438	473
COP	COP		3,56	3,52	3,47	3,47	3,70	3,51	3,54	3,54	3,58
Recupero totale (EN 14511-3:2011)	Heating and cooling (EN 14511-3:2011)										
Potenza frigorifera nominale	Nominal cooling capacity	(3),(8) kW	238	266	294	321	344	362	391	426	448
Potenza termica nominale	Nominal heating capacity	(3),(8) kW	70	78	86	92	100	108	115	123	131
EER	EER		3,33	3,33	3,32	3,36	3,33	3,25	3,31	3,35	3,30
COP	COP		4,33	4,33	4,32	4,36	4,33	4,25	4,31	4,35	4,30
Compressori	Compressors										
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity / Circuits	n°/n°	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Gradini di parzializzazione	Capacity steps	(4) n°	3	3	3	3	6	6	6	6	6
Ventilatori	Fans										
Quantità	Fans Quantity	n°	4	4	4	4	6	6	6	6	8
Portata aria	Total air flow rate	m³/h	64.000	64.000	64.000	64.000	99.200	99.200	99.200	99.200	128.000
Modulo idraulico	Hydraulic module										
Circuito lato utenza (chiller):	User Hydraulic circuit (chiller)										
Prevalenza utile ST 1P	Available pressure ST 1P	kPa	229	235	232	224	201	188	185	170	221
Circuito acqua calda, (recupero totale)	Heating Hydraulic circuit (total recovery)										
Prevalenza utile ST 2P	Available pressure ST 2P	kPa	200	177	154	208	195	184	184	168	191
Rumorosità	Sound level										
Livello di potenza sonora	Sound power value	(5) dB(A)	83	84	84	84	84	84	85	86	86
Livello di pressione sonora	Sound pressure value	(6) dB(A)	51	52	52	52	52	52	53	54	54
Dimensioni e pesi	Basic unit size and weights										
Lunghezza	Length	mm	3891	3891	3891	3891	5391	5391	5391	5391	6389
Profondità	Width	mm	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280
Altezza	Height	mm	2402	2402	2402	2402	2402	2402	2402	2402	2402
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) 50%, 75%, 100% se monocircuito; 25%, 50%, 62.5%, 75%, 87.5%, 100% se bicircuito

(5) Lw: valori di potenza sonora in campo libero calcolati secondo la normativa ISO 3744; condizioni di lavoro nominali.

(6) Lp: livelli di pressione sonora riferiti a 10 metri dall'unità in campo libero alle condizioni di lavoro nominali, secondo ISO 3744.

(8) 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) 50%, 75%, 100% monocircuit; 25%, 50%, 62.5%, 75%, 87.5%, 100% bicircuit

(5) Lw: sound power levels measured in free field calculated according to standard ISO 3744; under nominal operating conditions.

(6) Lp: sound pressure levels measured at 10 meters from the unit in free field under nominal operating conditions, according to ISO 3744.

(8) 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 V Evo SLN

Grandezza Unità	Unit Size		47.2	51.2	54.2	58.2	61.2	67.2	70.2	73.2	80.2
Raffreddamento (EN 14511-3:2011)	Cooling (EN 14511-3:2011)										
Potenza frigorifera nominale	Nominal cooling capacity	(1),(8) kW	458	483	512	548	602	627	659	685	732
EER	EER		2,50	2,47	2,29	2,21	2,60	2,52	2,45	2,42	2,42
Riscaldamento (EN 14511-3:2011)	Heating (EN 14511-3:2011)										
Potenza termica nominale	Nominal heating capacity	(2),(8) kW	506	532	604	644	666	699	746	765	846
COP	COP		3,44	3,42	3,51	3,51	3,60	3,62	3,60	3,61	3,67
Recupero totale (EN 14511-3:2011)	Heating and cooling (EN 14511-3:2011)										
Potenza frigorifera nominale	Nominal cooling capacity	(3),(8) kW	487	524	577	633	647	673	717	759	809
Potenza termica nominale	Nominal heating capacity	(3),(8) kW	147	155	171	184	181	189	202	208	224
EER	EER		3,20	3,31	3,26	3,35	3,47	3,46	3,44	3,54	3,50
COP	COP		4,20	4,31	4,26	4,35	4,47	4,46	4,44	4,54	4,50
Compressori	Compressors										
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity / Circuits	n°/n°	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Gradini di parzializzazione	Capacity steps	(4) n°	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Ventilatori	Fans										
Quantità	Fans Quantity	n°	8	8	8	8	10	10	10	10	10
Portata aria	Total air flow rate	m³/h	128.000	128.000	122.000	122.000	156.000	156.000	156.000	156.000	148.000
Modulo idraulico	Hydraulic module										
Circuito lato utenza (chiller):	User Hydraulic circuit (chiller)										
Prevalenza utile ST 1P	Available pressure ST 1P	kPa	210	223	205	209	195	196	185	185	225
Circuito acqua calda, (recupero totale)	Heating Hydraulic circuit (total recovery)										
Prevalenza utile ST 2P	Available pressure ST 2P	kPa	162	208	168	174	186	177	157	199	170
Rumorosità	Sound level										
Livello di potenza sonora	Sound power value	(5) dB(A)	86	86	87	87	88	88	88	89	89
Livello di pressione sonora	Sound pressure value	(6) dB(A)	54	54	55	54	55	55	55	56	56
Dimensioni e pesi	Basic unit size and weights										
Lunghezza	Length	mm	6389	6389	6389	6389	7391	7391	7391	7391	7391
Profondità	Width	mm	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280
Altezza	Height	mm	2402	2402	2402	2402	2402	2402	2402	2402	2402
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) 50%, 75%, 100% se monocircuito; 25%, 50%, 62.5%, 75%, 87.5%, 100% se bicircuito
 (5) Lw: valori di potenza sonora in campo libero calcolati secondo la normativa ISO 3744; condizioni di lavoro nominali.
 (6) Lp: livelli di pressione sonora riferiti a 10 metri dall'unità in campo libero alle condizioni di lavoro nominali, secondo ISO 3744.
 (8) 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) 50%, 75%, 100% monocircuit; 25%, 50%, 62.5%, 75%, 87.5%, 100% bicircuit
 (5) Lw: sound power levels measured in free field calculated according to standard ISO 3744; under nominal operating conditions.
 (6) Lp: sound pressure levels measured at 10 meters from the unit in free field under nominal operating conditions, according to ISO 3744.
 (8) 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 V Evo LT

Grandezza Unità	Unit Size		23.1	25.1	28.1	31.1	33.2	35.2	37.2	40.2
Raffreddamento (EN 14511-3:2011)	Cooling (EN 14511-3:2011)									
Potenza frigorifera nominale	Nominal cooling capacity	(1),(8) kW	237	258	293	315	342	354	388	420
EER	EER		3,04	2,91	3,16	3,09	3,03	2,89	3,04	3,02
Riscaldamento (EN 14511-3:2011)	Heating (EN 14511-3:2011)									
Potenza termica nominale	Nominal heating capacity	(2),(8) kW	259	283	321	347	377	397	412	441
COP	COP		3,51	3,50	3,47	3,51	3,52	3,48	3,36	3,39
Recupero totale (EN 14511-3:2011)	Heating and cooling (EN 14511-3:2011)									
Potenza frigorifera nominale	Nominal cooling capacity	(3),(8) kW	238	266	294	321	344	362	391	426
Potenza termica nominale	Nominal heating capacity	(3),(8) kW	309	346	382	416	447	473	509	553
EER	EER		3,33	3,33	3,32	3,36	3,33	3,25	3,31	3,35
COP	COP		4,33	4,33	4,32	4,36	4,33	4,25	4,31	4,35
Compressori	Compressors									
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity / Circuits	n°/n°	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Gradini di parzializzazione	Capacity steps	(4) n°	3	3	3	3	6	6	6	6
Ventilatori	Fans									
Quantità	Fans Quantity	n°	4	4	6	6	6	6	8	8
Portata aria	Total air flow rate	m³/h	86.000	86.000	134.000	134.000	130.000	130.000	174.000	174.000
Evaporatore	Evaporator									
Volume lato acqua	Water volume	l	98	98	138	138	133	133	128	128
Modulo idraulico	Hydraulic module									
Circuito lato utenza (chiller):	User Hydraulic circuit (chiller)									
Prevalenza utile ST 2P	Available pressure ST 2P	kPa	219	226	210	202	193	183	173	159
Circuito acqua calda, (recupero totale)	Heating Hydraulic circuit (total recovery)									
Prevalenza utile ST 2P	Available pressure ST 2P	kPa	200	177	154	208	195	184	184	168
Rumorosità	Sound level									
Livello di potenza sonora	Sound power value	(5) dB(A)	94	94	94	94	94	95	96	96
Livello di pressione sonora	Sound pressure value	(6) dB(A)	62	62	62	62	62	63	64	64
Dimensioni e pesi	Basic unit size and weights									
Lunghezza	Length	mm	3891	3891	5391	5391	5391	5391	6389	6389
Profondità	Width	mm	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280
Altezza	Height	mm	2402	2402	2402	2402	2402	2402	2402	2402
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) 50%, 75%, 100% se monocircuito; 25%, 50%, 62.5%, 75%, 87.5%, 100% se bicircuito

(5) Lw: valori di potenza sonora in campo libero calcolati secondo la normativa ISO 3744; condizioni di lavoro nominali.

(6) Lp: livelli di pressione sonora riferiti a 10 metri dall'unità in campo libero alle condizioni di lavoro nominali, secondo ISO 3744.

(8) 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) 50%, 75%, 100% monocircuit; 25%, 50%, 62.5%, 75%, 87.5%, 100% bicircuit

(5) Lw: sound power levels measured in free field calculated according to standard ISO 3744; under nominal operating conditions.

(6) Lp: sound pressure levels measured at 10 meters from the unit in free field under nominal operating conditions, according to ISO 3744.

(8) 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 V Evo LT

Grandezza Unità	Unit Size		43.2	47.2	51.2	54.2	58.2	61.2	67.2
Raffreddamento (EN 14511-3:2011)	Cooling (EN 14511-3:2011)								
Potenza frigorifera nominale	Nominal cooling capacity	(1),(8) kW	443	471	501	558	600	637	670
EER	EER		2,96	2,75	2,73	2,85	2,81	3,06	3,02
Riscaldamento (EN 14511-3:2011)	Heating (EN 14511-3:2011)								
Potenza termica nominale	Nominal heating capacity	(2),(8) kW	473	511	540	640	646	703	734
COP	COP		3,41	3,34	3,39	3,51	3,36	3,66	3,67
Recupero totale (EN 14511-3:2011)	Heating and cooling (EN 14511-3:2011)								
Potenza frigorifera nominale	Nominal cooling capacity	(3),(8) kW	448	487	524	577	633	647	673
Potenza termica nominale	Nominal heating capacity	(3),(8) kW	583	639	682	754	821	833	868
EER	EER		3,30	3,20	3,31	3,26	3,35	3,47	3,46
COP	COP		4,30	4,20	4,31	4,26	4,35	4,47	4,46
Compressori	Compressors								
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity / Circuits	n°/n°	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Gradini di parzializzazione	Capacity steps	(4) n°	6	6	6	6	6	6	6
Ventilatori	Fans								
Quantità	Fans Quantity	n°	8	8	8	10	10	10	10
Portata aria	Total air flow rate	m³/h	164.000	164.000	164.000	204.000	204.000	196.000	196.000
Modulo idraulico	Hydraulic module								
Circuito lato utenza (chiller):	User Hydraulic circuit (chiller)								
Prevalenza utile ST 2P	Available pressure ST 2P	kPa	214	204	215	188	190	184	184
Circuito acqua calda, (recupero totale)	Heating Hydraulic circuit (total recovery)								
Prevalenza utile ST 2P	Available pressure ST 2P	kPa	191	162	208	168	174	186	177
Rumorosità	Sound level								
Livello di potenza sonora	Sound power value	(5) dB(A)	97	97	98	98	99	99	99
Livello di pressione sonora	Sound pressure value	(6) dB(A)	65	65	66	65	66	66	66
Dimensioni e pesi	Basic unit size and weights								
Lunghezza	Length	mm	6389	6389	6389	7391	7391	7391	7391
Profondità	Width	mm	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280
Altezza	Height	mm	2402	2402	2402	2402	2402	2402	2402
Dati elettrici	Electrical data								
Alimentazione elettrica	Power supply	V/ph/Hz	400/3~/50						

APPLIED
MULTIFUNCTIONAL

(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) 50%, 75%, 100% se monocircuito; 25%, 50%, 62.5%, 75%, 87.5%, 100% se bicircuito
 (5) Lw: valori di potenza sonora in campo libero calcolati secondo la normativa ISO 3744; condizioni di lavoro nominali.
 (6) Lp: livelli di pressione sonora riferiti a 10 metri dall'unità in campo libero alle condizioni di lavoro nominali, secondo ISO 3744.
 (8) 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) 50%, 75%, 100% monocircuit; 25%, 50%, 62.5%, 75%, 87.5%, 100% bicircuit
 (5) Lw: sound power levels measured in free field calculated according to standard ISO 3744; under nominal operating conditions.
 (6) Lp: sound pressure levels measured at 10 meters from the unit in free field under nominal operating conditions, according to ISO 3744.
 (8) 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.