

334÷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.

Configurazioni

4T: Per impianto a 4 tubi.

2T: Per impianto a 2 tubi

LT: Unità per il funzionamento in riscaldamento con bassa temperatura dell'aria esterna

HT: Unità per alta temperatura dell'acqua

LN: Unità silenziosa

SLN: Unità super silenziosa

Air cooled unit with axial fans and screw compressors for the simultaneous and independent production of chilled and hot water.

Configurations

4T: For 4-pipe system

2T: For 2-pipe system

LT: Unit for operation in heating with low outside air temperature

HT: Unit for high water temperature

LN: Low noise unit

SLN: Super low noise unit

Punti di forza

- ▶ Gamma versatile per diverse applicazioni
- ▶ Impiego in sistemi reversibili con produzione di acqua calda sanitaria fino a 65°C

Bullet points

- ▶ Versatile range for different applications
- ▶ Use in reversible systems with production of hot water up to 65°C

Omicron V Evo

Grandezza Unità	Unit Size		33.2	35.2	37.2	40.2	43.2	47.2	51.2
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)								
Potenza frigorifera nominale	Cooling capacity	(1) kW	334	348	369	398	436	462	490
EER	EER		2,87	2,75	2,68	2,65	2,80	2,60	2,60
Riscaldamento (EN 14511)	Heating (EN 14511)								
Potenza termica nominale	Heating capacity	(2) kW	365	378	401	427	459	493	516
COP	COP		3,51	3,34	3,37	3,38	3,40	3,28	3,26
Recupero totale (EN 14511)	Heating and cooling (EN 14511)								
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(3) kW	344	362	391	426	448	487	523
Potenza termica	Heating capacity	(3) kW	447	473	509	553	583	639	682
Compressori	Compressors								
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity / Circuits	n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Minimo gradino di capacità	Minimum capacity step	%				25%			
Ventilatori	Fans								
Quantità	Fans Quantity	n°	6	6	6	6	8	8	8
Portata aria	Air flow	m³/h	134.000	134.000	134.000	134.000	174.000	174.000	174.000
Modulo idraulico	Hydraulic module								
Prevalenza utile ST 2P	Available pressure ST 2P	(1) kPa	198	187	182	168	217	208	220
Prevalenza utile ST 2P	Available pressure ST 2P	(3) kPa	195	184	184	168	191	162	208
Livelli sonori	Noise levels								
Livello di potenza sonora	Sound power level	(5) (1) dB(A)	94	94	95	96	96	97	97
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(6) (1) dB(A)	62	62	63	64	64	65	65
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power level (LN)	(5) (1) dB(A)	89	89	89	90	90	90	91
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(6) (1) dB(A)	57	57	57	58	58	58	59
Dimensioni e pesi	Dimensions and Weight								
Lunghezza	Length	mm	5391	5391	5391	5391	6389	6389	6389
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			

Grandezza Unità	Unit Size		54.2	58.2	61.2	67.2	70.2	73.2	80.2
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)								
Potenza frigorifera nominale	Cooling capacity	(1) kW	539	580	633	663	694	725	771
EER	EER		2,61	2,54	2,96	2,90	2,79	2,78	2,75
Riscaldamento (EN 14511)	Heating (EN 14511)								
Potenza termica nominale	Heating capacity	(2) kW	619	658	684	714	765	781	869
COP	COP		3,48	3,48	3,56	3,57	3,56	3,57	3,65
Recupero totale (EN 14511)	Heating and cooling (EN 14511)								
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(3) kW	577	633	646	673	718	759	809
Potenza termica	Heating capacity	(3) kW	754	821	833	868	926	973	1040
Compressori	Compressors								
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity / Circuits	n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2 / 2
Minimo gradino di capacità	Minimum capacity step	%				25%			
Ventilatori	Fans								
Quantità	Fans Quantity	n°	8	8	10	10	10	10	10
Portata aria	Air flow	m³/h	164.000	164.000	204.800	204.800	204.800	204.800	196.000
Modulo idraulico	Hydraulic module								
Prevalenza utile ST 2P	Available pressure ST 2P	(1) kPa	194	197	185	185	176	175	213
Prevalenza utile ST 2P	Available pressure ST 2P	(3) kPa	168	174	186	177	157	199	170
Livelli sonori	Noise levels								
Livello di potenza sonora	Sound power level	(5) (1) dB(A)	98	98	99	99	99	100	100
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(6) (1) dB(A)	66	65	66	66	66	67	67
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power level (LN)	(5) (1) dB(A)	91	92	92	93	93	94	94
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(6) (1) dB(A)	59	59	59	60	60	61	61
Dimensioni e pesi	Dimensions and Weight								
Lunghezza	Length	mm	6389	6389	7391	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			

(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

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

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

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

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

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

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		33.2	35.2	37.2	40.2	43.2	47.2	51.2
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)								
Potenza frigorifera nominale	Cooling capacity	(1) kW	329	344	363	394	429	458	483
EER	EER		2,73	2,64	2,56	2,55	2,66	2,50	2,47
Riscaldamento (EN 14511)	Heating (EN 14511)								
Potenza termica nominale	Heating capacity	(2) kW	376	387	413	438	473	506	532
COP	COP		3,70	3,51	3,54	3,54	3,58	3,44	3,42
Recupero totale (EN 14511)	Heating and cooling (EN 14511)								
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(3) kW	344	362	391	426	448	487	524
Potenza termica	Heating capacity	(3) kW	100	108	115	123	131	147	155
Compressori	Compressors								
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity / Circuits	n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Minimo gradino di capacità	Minimum capacity step	%				25%			
Ventilatori	Fans								
Quantità	Fans Quantity	n°	6	6	6	6	8	8	8
Portata aria	Air flow	m³/h	99.200	99.200	99.200	99.200	128.000	128.000	128.000
Modulo idraulico	Hydraulic module								
Prevalenza utile ST 2P	Available pressure ST 2P	(1) kPa	201	188	185	170	221	210	223
Prevalenza utile ST 2P	Available pressure ST 2P	(3) kPa	195	184	184	168	191	162	208
Livelli sonori	Noise levels								
Livello di potenza sonora	Sound power level	(5) (1) dB(A)	84	84	85	86	86	86	86
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(6) (1) dB(A)	52	52	53	54	54	54	54
Dimensioni e pesi	Dimensions and Weight								
Lunghezza	Length	mm	5391	5391	5391	5391	6389	6389	6389
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			

Grandezza Unità	Unit Size		54.2	58.2	61.2	67.2	70.2	73.2	80.2
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)								
Potenza frigorifera nominale	Cooling capacity	(1) kW	512	548	602	627	659	685	732
EER	EER		2,29	2,21	2,60	2,52	2,45	2,42	2,42
Riscaldamento (EN 14511)	Heating (EN 14511)								
Potenza termica nominale	Heating capacity	(2) kW	604	644	666	699	746	765	846
COP	COP		3,51	3,51	3,60	3,62	3,60	3,61	3,67
Recupero totale (EN 14511)	Heating and cooling (EN 14511)								
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(3) kW	577	633	647	673	717	759	809
Potenza termica	Heating capacity	(3) kW	171	184	181	189	202	208	224
Compressori	Compressors								
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity / Circuits	n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2 / 2
Minimo gradino di capacità	Minimum capacity step	%				25%			
Ventilatori	Fans								
Quantità	Fans Quantity	n°	8	8	10	10	10	10	10
Portata aria	Air flow	m³/h	122.000	122.000	156.000	156.000	156.000	156.000	148.000
Modulo idraulico	Hydraulic module								
Prevalenza utile ST 2P	Available pressure ST 2P	(1) kPa	205	209	195	196	185	185	225
Prevalenza utile ST 2P	Available pressure ST 2P	(3) kPa	168	174	186	177	157	199	170
Livelli sonori	Noise levels								
Livello di potenza sonora	Sound power level	(5) (1) dB(A)	87	87	88	88	88	89	89
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(6) (1) dB(A)	55	54	55	55	55	56	56
Dimensioni e pesi	Dimensions and Weight								
Lunghezza	Length	mm	6389	6389	7391	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			

(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

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

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

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

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

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

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		33.2	35.2	37.2	40.2	43.2	47.2
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)							
Potenza frigorifera nominale	Cooling capacity	(1) kW	342	354	388	420	443	471
EER	EER		3,03	2,89	3,04	3,02	2,96	2,75
Riscaldamento (EN 14511)	Heating (EN 14511)							
Potenza termica nominale	Heating capacity	(2) kW	377	397	412	441	473	511
COP	COP		3,52	3,48	3,36	3,39	3,41	3,34
Recupero totale (EN 14511)	Heating and cooling (EN 14511)							
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(3) kW	344	362	391	426	448	487
Potenza termica	Heating capacity	(3) kW	447	473	509	553	583	639
Compressori	Compressors							
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity / Circuits	n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2 / 2	2 / 2
Minimo gradino di capacità	Minimum capacity step	%	25%					
Ventilatori	Fans							
Quantità	Fans Quantity	n°	6	6	8	8	8	8
Portata aria	Air flow	m³/h	130.000	130.000	174.000	174.000	164.000	164.000
Modulo idraulico	Hydraulic module							
Prevalenza utile ST 2P	Available pressure ST 2P	(1) kPa	193	183	173	159	214	204
Prevalenza utile ST 2P	Available pressure ST 2P	(3) kPa	195	184	184	168	191	162
Livelli sonori	Noise levels							
Livello di potenza sonora	Sound power level	(5) (1) dB(A)	94	95	96	96	97	97
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(6) (1) dB(A)	62	63	64	64	65	65
Dimensioni e pesi	Dimensions and Weight							
Lunghezza	Length	mm	5391	5391	6389	6389	6389	6389
Profondità	Width	mm	2280	2280	2280	2280	2280	2280
Altezza	Height	mm	2402	2402	2402	2402	2402	2402
Dati elettrici	Electrical data							
Alimentazione elettrica	Power supply	V/ph/Hz	400/3~/50					

Grandezza Unità	Unit Size		51.2	54.2	58.2	61.2	67.2
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)						
Potenza frigorifera nominale	Cooling capacity	(1) kW	501	558	600	637	670
EER	EER		2,73	2,85	2,81	3,06	3,02
Riscaldamento (EN 14511)	Heating (EN 14511)						
Potenza termica nominale	Heating capacity	(2) kW	540	640	646	703	734
COP	COP		3,39	3,51	3,36	3,66	3,67
Recupero totale (EN 14511)	Heating and cooling (EN 14511)						
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(3) kW	524	577	633	647	673
Potenza termica	Heating capacity	(3) kW	682	754	821	833	868
Compressori	Compressors						
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity / Circuits	n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2 / 2
Minimo gradino di capacità	Minimum capacity step	%	25%				
Ventilatori	Fans						
Quantità	Fans Quantity	n°	8	10	10	10	10
Portata aria	Air flow	m³/h	164.000	204.000	204.000	196.000	196.000
Modulo idraulico	Hydraulic module						
Prevalenza utile ST 2P	Available pressure ST 2P	(1) kPa	215	188	190	184	184
Prevalenza utile ST 2P	Available pressure ST 2P	(3) kPa	208	168	174	186	177
Livelli sonori	Noise levels						
Livello di potenza sonora	Sound power level	(5) (1) dB(A)	98	98	99	99	99
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(6) (1) dB(A)	66	65	66	66	66
Dimensioni e pesi	Dimensions and Weight						
Lunghezza	Length	mm	6389	7391	7391	7391	7391
Profondità	Width	mm	2280	2280	2280	2280	2280
Altezza	Height	mm	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

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

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

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

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

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

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