

143÷1569 kW



Omega Rev



Gruppi refrigeratori d'acqua e pompe di calore condensati ad acqua con compressori semiermetici a vite, scambiatori a fascio tubiero per installazione da interno.

Configurazioni

HE: Chiller ad alta efficienza
 OH: Pompa di calore non reversibile
 HPW: Pompa di calore reversibile lato acqua
 HWT: Unità per produzione di acqua ad alta temperatura
 LC: Unità motoevaporante
 DS: Recupero di calore parziale
 DC: Recupero di calore totale
 LN: Unità silenziata
 SLN: Unità super-silenziata

Punti di forza

- Ampio range di capacità e configurazioni
- Classe di efficienza A secondo Eurovent (HE)
- Versione split disponibile (LC)
- Valvola termostatica elettronica di serie
- Funzione Multilogic per sistemi multi-unità (opzione)
- Controllo avanzato Bluethink con web server integrato
- Sistema di supervisione Blueeye (opzione)

Water-cooled chillers and heat pumps with semi-hermetic screw compressors and shell&tube heat exchangers. Designed for installation indoors.

Configurations

HE: High efficiency chiller
 OH: Non-reversible heat pump
 HPW: Reversible heat pump on water side
 HWT: Unit for production of high temperature water
 LC: Condenserless unit
 DS: Partial heat recovery
 DC: Total heat recovery
 LN: Low noise unit
 SLN: Super low noise unit

Bullet points

- Wide capacity range and configurability
- Efficiency class A Eurovent (HE)
- Split version available (LC)
- Electronic thermostatic valve included
- Multilogic function for multiple units' system (option)
- Bluethink advanced control with integrated web server
- Blueeye supervision system (option)

Omega Rev HE

Grandezza Unità	Unit Size		18.1	20.1	22.1	24.1	27.1	31.1	35.1	36.2	38.2
OMEGA REV HE											
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)										
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1) kW	185	205	222	255	283	315	362	367	389
EER	EER	(1)	5,09	5,08	5,09	5,07	5,09	5,07	5,08	5,11	5,10
ESEER	ESEER		5,24	5,17	5,27	5,14	5,22	5,16	5,23	5,34	5,23
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)		A	A	A	A	A	A	A	A	A
OMEGA REV HE OH - OMEGA REV HE HPW											
Riscaldamento (EN 14511)	Heating (EN 14511)										
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	206	229	249	285	317	353	405	411	437
COP	COP	(2)	4,57	4,57	4,60	4,58	4,60	4,59	4,58	4,59	4,65
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)		A	A	A	A	A	A	A	A	A
Compressori	Compressors										
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity / Circuits	n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2
Minimo gradino di capacità	Minimum capacity step	%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	13%	12%
Scambiatore lato utenza	User side exchanger										
Portata acqua	Water flow	(1) l/h	31.900	35.426	38.315	44.024	48.839	54.428	62.592	63.354	67.240
Perdita di carico	Pressure drop	(2) kPa	57	53	52	42	53	47	50	52	59
Scambiatore lato sorgente	Source side exchanger										
Portata acqua	Water flow	(1) l/h	37.902	42.132	45.589	52.399	58.091	64.832	74.475	75.357	79.966
Perdita di carico	Pressure drop	(2) kPa	12	13	7	18	10	10	18	7	8
Livelli sonori	Noise levels										
Livello di potenza sonora	Sound power level	(3) (1) dB(A)	84	84	84	87	89	91	93	89	87
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(4) (1) dB(A)	67	67	67	70	72	74	75	71	69
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power level (LN)	(3) (1) dB(A)	80	80	80	82	84	87	88	85	83
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure value (LN)	(4) (1) dB(A)	63	63	63	65	67	70	70	67	65
Livello di potenza sonora (SLN)	Sound power level (SLN)	(3) (1) dB(A)	73	73	73	76	78	80	81	78	76
Livello di pressione sonora (SLN)	Sound pressure value (SLN)	(4) (1) dB(A)	56	56	56	59	61	63	63	60	58
Dimensioni e pesi	Dimensions and weight										
Lunghezza	Length	mm	3.420	3.420	3.420	2.450	2.450	2.450	3.530	3.640	3.640
Profondità	Width	mm	960	960	960	1.340	1.340	1.340	1.350	1.380	1.380
Altezza	Height	mm	1.370	1.370	1.400	1.460	1.540	1.540	1.470	1.730	1.730
Peso in funzione	Weight	kg	1.240	1.278	1.398	1.374	1.704	1.774	1.605	2.335	2.361
Dati elettrici	Electrical data										
Alimentazione elettrica	Power supply	V/ph/Hz	400/3~/50								

Grandezza Unità	Unit Size		41.2	42.1	45.2	46.2	49.2	53.2	57.2	62.2	65.2
OMEGA REV HE											
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)										
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1) kW	411	417	446	485	519	567	600	636	690
EER	EER	(1)	5,06	5,13	5,09	5,10	5,07	5,06	5,08	5,09	5,07
ESEER	ESEER		5,18	5,24	5,27	5,22	5,24	5,15	5,14	5,17	5,27
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)		A	A	A	A	A	A	A	A	A
OMEGA REV HE OH - OMEGA REV HE HPW											
Riscaldamento (EN 14511)	Heating (EN 14511)										
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	462	463	500	542	580	635	673	713	771
COP	COP	(2)	4,58	4,61	4,60	4,61	4,57	4,58	4,59	4,59	4,58
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)		A	A	A	A	A	A	A	A	A
Compressori	Compressors										
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity / Circuits	n°/n°	2/2	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Minimo gradino di capacità	Minimum capacity step	%	13%	25%	13%	12%	13%	13%	12%	13%	12%
Scambiatore lato utenza	User side exchanger										
Portata acqua	Water flow	(1) l/h	71.023	71.991	77.007	83.749	89.596	97.850	103.697	109.888	119.077
Perdita di carico	Pressure drop	(2) kPa	50	49	58	45	51	52	57	61	50
Scambiatore lato sorgente	Source side exchanger										
Portata acqua	Water flow	(1) l/h	84.609	85.508	91.625	99.656	106.690	116.595	123.474	130.782	141.794
Perdita di carico	Pressure drop	(2) kPa	11	24	9	16	18	11	10	9	18
Livelli sonori	Noise levels										
Livello di potenza sonora	Sound power level	(3) (1) dB(A)	87	97	87	87	87	87	91	93	91
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(4) (1) dB(A)	69	79	69	69	69	69	73	75	72
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power level (LN)	(3) (1) dB(A)	83	93	82	82	82	82	87	88	87
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure value (LN)	(4) (1) dB(A)	65	75	64	64	64	64	69	70	68
Livello di potenza sonora (SLN)	Sound power level (SLN)	(3) (1) dB(A)	75	86	76	76	76	75	80	81	80
Livello di pressione sonora (SLN)	Sound pressure value (SLN)	(4) (1) dB(A)	57	68	58	58	58	57	62	63	61
Dimensioni e pesi	Dimensions and weight										
Lunghezza	Length	mm	3.640	3.530	3.640	3.640	3.640	3.640	3.640	3.640	4.080
Profondità	Width	mm	1.380	1.350	1.380	1.380	1.380	1.380	1.380	1.380	1.380
Altezza	Height	mm	1.730	1.470	1.730	1.780	1.780	1.780	1.780	1.780	2.040
Peso in funzione	Weight	kg	2.441	1.792	2.497	2.547	2.592	2.870	3.004	3.102	3.266
Dati elettrici	Electrical data										
Alimentazione elettrica	Power supply	V/ph/Hz	400/3~/50								

(1) Temperatura acqua ingresso-uscita scambiatore sorgente 30-35°C; temperatura acqua ingresso-uscita scambiatore utenza 12-7°C. Valori conformi allo standard EN 14511

(2) Temperatura acqua ingresso-uscita sorgente 10/7°C; temperatura acqua ingresso-uscita utenza 40/45°C

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

(4) Livello di pressione sonora riferito a distanza di 1 metro 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) Source side exchanger inlet/outlet water temperature 30-35°C; user side exchanger inlet/outlet water temperature 12-7 °C. Values in compliance with EN 14511

(2) Source side exchanger inlet/outlet water temperature 10/7°C; user side exchanger inlet/outlet water temperature 40-45°C. Values in compliance with EN 14511

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

(4) Sound pressure level refers to a distance of 1 meter from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.

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

Omega Rev HE

Grandezza Unità	Unit Size		69.2	72.2	76.2	78.2	83.2	88.2	95.2	100.2	105.2
OMEGA REV HE											
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)										
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1) kW	728	753	793	820	855	928	990	1044	1089
EER	EER	(1)	5,16	5,09	5,10	5,12	5,17	5,06	5,08	5,07	5,09
ESEER	ESEER		5,28	5,22	5,25	5,23	5,27	5,13	5,16	5,21	5,21
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)		A	A	A	A	A	A	A	A	A
OMEGA REV HE OH - OMEGA REV HE HPW											
Riscaldamento (EN 14511)	Heating (EN 14511)										
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	812	843	888	914	947	1033	1103	1163	1214
COP	COP	(2)	4,66	4,61	4,62	4,62	4,64	4,56	4,57	4,57	4,59
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)		A	A	A	A	A	A	A	A	A
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
Minimo gradino di capacità	Minimum capacity step	%	13%	12%	13%	12%	13%	12%	13%	12%	13%
Scambiatore lato utenza	User side exchanger										
Portata acqua	Water flow	(1) l/h	125.584	129.837	136.767	141.402	147.521	160.103	170.937	180.224	187.962
Perdita di carico	Pressure drop	(2) kPa	45	42	46	44	49	48	53	49	51
Scambiatore lato sorgente	Source side exchanger										
Portata acqua	Water flow	(1) l/h	149.212	154.600	162.700	168.109	175.002	190.714	203.439	214.617	223.732
Perdita di carico	Pressure drop	(2) kPa	16	22	25	29	33	27	24	24	21
Livelli sonori	Noise levels										
Livello di potenza sonora	Sound power level	(3) (1) dB(A)	96	96	97	98	100	100	100	100	100
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(4) (1) dB(A)	77	77	78	79	81	81	81	81	81
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power level (LN)	(3) (1) dB(A)	91	92	92	93	95	95	95	95	95
Livello di pressione sonora(LN)	Sound pressure value (LN)	(4) (1) dB(A)	72	73	73	74	76	76	76	76	76
Livello di potenza sonora (SLN)	Sound power level (SLN)	(3) (1) dB(A)	84	85	85	86	88	89	89	89	90
Livello di pressione sonora (SLN)	Sound pressure value (SLN)	(4) (1) dB(A)	65	66	66	67	69	70	70	70	71
Dimensioni e pesi	Dimensions and weight										
Lunghezza	Length	mm	4.080	4.080	4.080	4.080	4.080	4.720	4.720	4.720	4.720
Profondità'	Width	mm	1.380	1.380	1.380	1.380	1.380	1.460	1.460	1.460	1.460
Altezza	Height	mm	2.040	2.000	2.000	2.000	2.000	2.150	2.150	2.150	2.150
Peso in funzione	Weight	kg	3.244	3.261	3.310	3.282	3.272	3.971	4.088	4.213	4.302
Dati elettrici	Electrical data										
Alimentazione elettrica	Power supply	V/ph/Hz	400/3~/50								

Grandezza Unità	Unit Size		110.2	117.2	124.2	130.3	137.3	143.3	147.3	153.3
OMEGA REV HE										
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)									
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1) kW	1156	1229	1291	1345	1423	1476	1520	1569
EER	EER	(1)	5,08	5,07	5,06	5,06	5,07	5,09	5,08	5,10
ESEER	ESEER		5,16	5,10	5,10	5,12	5,03	5,23	5,13	5,11
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)		A	A	A	A	A	A	A	A
OMEGA REV HE OH - OMEGA REV HE HPW										
Riscaldamento (EN 14511)	Heating (EN 14511)									
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	1286	1367	1436	1502	1583	1645	1696	1750
COP	COP	(2)	4,57	4,56	4,54	4,58	4,56	4,60	4,59	4,60
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)		A	A	A	A	A	A	A	A
Compressori	Compressors									
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity / Circuits	n°/n°	2/2	2/2	2/2	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3
Minimo gradino di capacità	Minimum capacity step	%	13%	12%	13%	8%	8%	8%	8%	8%
Scambiatore lato utenza	User side exchanger									
Portata acqua	Water flow	(1) l/h	199.484	212.038	222.872	231.986	245.572	254.514	262.253	270.851
Perdita di carico	Pressure drop	(2) kPa	45	49	55	47	55	40	52	54
Scambiatore lato sorgente	Source side exchanger									
Portata acqua	Water flow	(1) l/h	237.489	252.451	265.348	276.354	292.175	303.181	312.296	322.270
Perdita di carico	Pressure drop	(2) kPa	31	32	33	31	37	22	22	21
Livelli sonori	Noise levels									
Livello di potenza sonora	Sound power level	(3) (1) dB(A)	100	101	101	101	101	101	101	101
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(4) (1) dB(A)	80	81	81	81	81	81	81	81
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power level (LN)	(3) (1) dB(A)	96	96	96	96	96	96	97	97
Livello di pressione sonora(LN)	Sound pressure value (LN)	(4) (1) dB(A)	76	76	76	76	76	76	77	77
Livello di potenza sonora (SLN)	Sound power level (SLN)	(3) (1) dB(A)	90	90	91	91	91	91	91	91
Livello di pressione sonora (SLN)	Sound pressure value (SLN)	(4) (1) dB(A)	70	70	71	71	71	71	71	71
Dimensioni e pesi	Dimensions and weight									
Lunghezza	Length	mm	4.770	4.770	4.770	4.450	4.450	4.450	4.450	4.450
Profondità'	Width	mm	1.420	1.420	1.420	2.130	2.130	2.130	2.130	2.130
Altezza	Height	mm	2.220	2.220	2.220	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300
Peso in funzione	Weight	kg	4.724	4.754	4.784	6.282	6.377	6.507	6.627	6.734
Dati elettrici	Electrical data									
Alimentazione elettrica	Power supply	V/ph/Hz	400/3~/50							

(1) Temperatura acqua ingresso-uscita scambiatore sorgente 30-35°C; temperatura acqua ingresso-uscita scambiatore utenza 12-7°C. Valori conformi allo standard EN 14511

(2) Temperatura acqua ingresso-uscita sorgente 10/7°C; temperatura acqua ingresso-uscita utenza 40/45°C

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

(4) Livello di pressione sonora riferito a distanza di 1 metro 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) Source side exchanger inlet/outlet water temperature 30-35°C; user side exchanger inlet/outlet water temperature 12-7 °C. Values in compliance with EN 14511

(2) Source side exchanger inlet/outlet water temperature 10/7°C; user side exchanger inlet/outlet water temperature 40-45°C. Values in compliance with EN 14511

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

(4) Sound pressure level refers to a distance of 1 meter from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.

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

Omega Rev

Grandezza unità	Unit Size		18.1	20.1	22.1	24.1	27.1	31.1	35.1	36.2	38.2
OMEGA REV											
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)										
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1) kW	171	192	209	240	269	298	333	345	367
EER	EER	(1)	4,27	4,30	4,35	4,38	4,34	4,34	4,48	4,29	4,39
ESEER	ESEER		4,81	4,89	4,85	4,95	4,84	4,78	4,97	4,78	4,86
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)		C	C	C	C	C	C	C	C	C
OMEGA REV OH - OMEGA REV HPW											
Riscaldamento (EN 14511)	Heating (EN 14511)										
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	198	221	240	276	309	342	379	398	421
COP	COP	(2)	4,02	4,01	4,04	4,08	4,04	4,02	4,14	3,98	4,08
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)		C	C	C	C	C	C	C	C	C
Compressori											
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity / Circuits	n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2
Minimo gradino di capacità	Minimum capacity step	%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	13%	12%
Scambiatore lato utenza											
Portata acqua	Water flow	(1) l/h	29.579	33.190	36.113	41.445	46.432	51.419	57.438	59.501	63.285
Perdita di carico	Pressure drop	(2) kPa	35	51	49	44	43	52	40	48	43
Scambiatore lato sorgente											
Portata acqua	Water flow	(1) l/h	36.251	40.585	44.076	50.559	56.750	62.803	69.785	72.880	77.214
Perdita di carico	Pressure drop	(2) kPa	29	29	32	30	33	37	38	29	29
Livelli sonori											
Livello di potenza sonora	Sound power level	(3) (1) dB(A)	84	84	84	87	89	91	93	89	87
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(4) (1) dB(A)	67	67	67	70	72	74	75	71	69
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power level (LN)	(3) (1) dB(A)	80	80	80	82	84	87	88	85	83
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure value (LN)	(4) (1) dB(A)	63	63	63	65	67	70	70	67	65
Livello di potenza sonora (SLN)	Sound power level (SLN)	(3) (1) dB(A)	73	73	73	76	78	80	81	78	76
Livello di pressione sonora (SLN)	Sound pressure value (SLN)	(4) (1) dB(A)	56	56	56	59	61	63	63	60	58
Dimensioni e pesi											
Lunghezza	Length	mm	3.410	3.410	3.410	2.440	2.440	2.440	3.430	3.630	3.630
Profondità	Width	mm	900	900	900	1.200	1.200	1.200	1.250	1.250	1.250
Altezza	Height	mm	1.370	1.370	1.370	1.460	1.460	1.460	1.400	1.580	1.600
Peso in funzione	Weight	kg	1.224	1.318	1.297	1.471	1.596	1.669	1.648	2.097	2.192
Dati elettrici											
Alimentazione elettrica	Power supply	V/ph/Hz	400/3~/50								

(1) Temperatura acqua ingresso-uscita scambiatore sorgente 30-35°C; temperatura acqua ingresso-uscita scambiatore utenza 12-7°C. Valori conformi allo standard EN 14511
 (2) Temperatura acqua ingresso-uscita sorgente 10/7°C; temperatura acqua ingresso-uscita utenza 40/45°C
 (3) Livello di potenza sonora ricavato da misure eseguite secondo norma ISO 3744. Valore vincolante. Funzionamento a regime nominale, unità priva di accessori.
 (4) Livello di pressione sonora riferito a distanza di 1 metro 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) Source side exchanger inlet/outlet water temperature 30-35°C; user side exchanger inlet/outlet water temperature 12-7 °C. Values in compliance with EN 14511
 (2) Source side exchanger inlet/outlet water temperature 10/7°C; user side exchanger inlet/outlet water temperature 40-45°C. Values in compliance with EN 14511
 (3) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
 (4) Sound pressure level refers to a distance of 1 meter from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
 This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Omega Rev

Grandezza unità	Unit Size		69.2	72.2	76.2	78.2	83.2	88.2	95.2	100.2	105.2
OMEGA REV											
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)										
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1) kW	670	710	751	778	828	875	942	989	1044
EER	EER	(1)	4,52	4,50	4,40	4,65	4,45	4,39	4,55	4,35	4,52
ESEER	ESEER		4,84	4,99	4,89	4,96	4,92	4,65	4,73	4,56	4,71
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)		C	C	C	B	C	C	C	C	C
OMEGA REV OH - OMEGA REV HPW											
Riscaldamento (EN 14511)	Heating (EN 14511)										
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	763	814	868	885	950	1004	1072	1136	1190
COP	COP	(2)	4,18	4,20	4,13	4,30	4,14	4,09	4,19	4,04	4,16
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)		B	B	C	B	C	C	B	C	B
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
Minimo gradino di capacità	Minimum capacity step	%	13%	12%	13%	12%	13%	12%	13%	12%	13%
Scambiatore lato utenza	User side exchanger										
Portata acqua	Water flow	(1) l/h	115.563	122.442	129.493	134.136	142.906	151.055	162.683	170.835	180.467
Perdita di carico	Pressure drop	(2) kPa	39	36	40	41	46	48	54	66	71
Scambiatore lato sorgente	Source side exchanger										
Portata acqua	Water flow	(1) l/h	140.327	148.839	158.040	162.081	174.033	184.141	196.973	208.376	218.506
Perdita di carico	Pressure drop	(2) kPa	38	33	32	32	31	51	54	54	55
Livelli sonori	Noise levels										
Livello di potenza sonora	Sound power level	(3) (1) dB(A)	96	96	97	98	100	100	100	100	100
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(4) (1) dB(A)	77	77	78	79	81	81	81	81	81
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power level (LN)	(3) (1) dB(A)	91	92	92	93	95	95	95	95	95
Livello di pressione sonora(LN)	Sound pressure value (LN)	(4) (1) dB(A)	72	73	73	74	76	76	76	76	76
Livello di potenza sonora (SLN)	Sound power level (SLN)	(3) (1) dB(A)	84	85	85	86	88	89	89	89	90
Livello di pressione sonora (SLN)	Sound pressure value (SLN)	(4) (1) dB(A)	65	66	66	67	69	70	70	70	71
Dimensioni e pesi	Dimensions and weight										
Lunghezza	Length	mm	4.070	4.060	4.060	4.060	4.060	4.710	4.710	4.710	4.710
Profondità'	Width	mm	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.390	1.390	1.390	1.390
Altezza	Height	mm	1.900	1.950	1.950	1.950	1.950	2.030	2.030	2.030	2.030
Peso in funzione	Weight	kg	3.097	3.303	3.371	3.365	3.354	3.975	4.080	4.179	4.279
Dati elettrici	Electrical data										
Alimentazione elettrica	Power supply	V/ph/Hz	400/3~/50								

Grandezza unità	Unit Size		110.2	117.2	124.2	130.3	137.3	143.3	147.3	153.3
OMEGA REV										
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)									
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1) kW	1087	1167	1221	1278	1364	1418	1457	1520
EER	EER	(1)	4,40	4,44	4,41	4,39	4,43	4,39	4,40	4,47
ESEER	ESEER		4,65	4,62	4,68	4,67	4,68	4,61	4,62	4,76
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)		C	C	C	C	C	C	C	C
OMEGA REV OH - OMEGA REV HPW										
Riscaldamento (EN 14511)	Heating (EN 14511)									
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	1247	1335	1397	1467	1562	1627	1671	1736
COP	COP	(2)	4,10	4,12	4,09	4,09	4,12	4,07	4,08	4,12
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)		C	C	C	C	C	C	C	C
Compressori	Compressors									
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity / Circuits	n°/n°	2/2	2/2	2/2	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3
Minimo gradino di capacità	Minimum capacity step	%	13%	12%	13%	8%	8%	8%	8%	8%
Scambiatore lato utenza	User side exchanger									
Portata acqua	Water flow	(1) l/h	187.566	201.431	210.711	220.546	235.409	244.911	251.752	262.622
Perdita di carico	Pressure drop	(2) kPa	42	50	55	53	58	69	72	75
Scambiatore lato sorgente	Source side exchanger									
Portata acqua	Water flow	(1) l/h	228.735	245.059	256.592	268.904	286.450	298.359	306.438	318.684
Perdita di carico	Pressure drop	(2) kPa	51	54	57	50	50	54	54	54
Livelli sonori	Noise levels									
Livello di potenza sonora	Sound power level	(3) (1) dB(A)	100	101	101	101	101	101	101	101
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(4) (1) dB(A)	80	81	81	81	81	81	81	81
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power level (LN)	(3) (1) dB(A)	96	96	96	96	96	96	97	97
Livello di pressione sonora(LN)	Sound pressure value (LN)	(4) (1) dB(A)	76	76	76	76	76	76	77	77
Livello di potenza sonora (SLN)	Sound power level (SLN)	(3) (1) dB(A)	90	90	91	91	91	91	91	91
Livello di pressione sonora (SLN)	Sound pressure value (SLN)	(4) (1) dB(A)	70	70	71	71	71	71	71	71
Dimensioni e pesi	Dimensions and weight									
Lunghezza	Length	mm	4.770	4.770	4.770	4.450	4.450	4.450	4.450	4.450
Profondità'	Width	mm	1.350	1.350	1.350	2.130	2.130	2.130	2.130	2.130
Altezza	Height	mm	2.100	2.100	2.100	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300
Peso in funzione	Weight	kg	4.721	4.772	4.810	6.630	6.796	6.964	7.028	7.082
Dati elettrici	Electrical data									
Alimentazione elettrica	Power supply	V/ph/Hz	400/3~/50							

(1) Temperatura acqua ingresso-uscita scambiatore sorgente 30-35°C; temperatura acqua ingresso-uscita scambiatore utenza 12-7°C. Valori conformi allo standard EN 14511

(2) Temperatura acqua ingresso-uscita sorgente 10/7°C; temperatura acqua ingresso-uscita utenza 40/45°C

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

(4) Livello di pressione sonora riferito a distanza di 1 metro 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) Source side exchanger inlet/outlet water temperature 30-35°C; user side exchanger inlet/outlet water temperature 12-7 °C. Values in compliance with EN 14511

(2) Source side exchanger inlet/outlet water temperature 10/7°C; user side exchanger inlet/outlet water temperature 40-45°C. Values in compliance with EN 14511

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

(4) Sound pressure level refers to a distance of 1 meter from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.

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

Omega Rev LC

Grandezza unità	Unit Size		18.1	20.1	22.1	24.1	27.1	31.1	35.1	36.2	38.2
Raffreddamento	Cooling										
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1) kW	143	172	180	214	236	266	283	293	322
EER	EER	(1)	3,30	3,47	3,40	3,51	3,43	3,45	3,37	3,37	3,44
Compressori	Compressors										
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity / Circuits	n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2
Minimo gradino di capacità	Minimum capacity step	%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	13%	12%
Scambiatore lato utenza	User side exchanger										
Portata acqua	Water flow	(1) l/h	24.660	29.531	31.006	36.822	40.650	45.727	48.702	50.421	55.324
Perdita di carico	Pressure drop	(2) kPa	28	41	40	37	36	43	33	40	34
Livelli sonori	Noise levels										
Livello di potenza sonora	Sound power level	(3) (1) dB(A)	84	84	84	87	89	91	93	89	87
Livello di pressione sonora	Sound pressure value	(4) (1) dB(A)	67	67	67	70	72	74	75	71	69
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power level (LN)	(3) (1) dB(A)	80	80	80	82	84	87	88	85	83
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure value (LN)	(4) (1) dB(A)	63	63	63	65	67	70	70	67	65
Livello di potenza sonora (SLN)	Sound power level (SLN)	(3) (1) dB(A)	73	73	73	76	78	80	81	78	76
Livello di pressione sonora (SLN)	Sound pressure value (SLN)	(4) (1) dB(A)	56	56	56	59	61	63	63	60	58
Dimensioni e pesi	Dimensions and weight										
Lunghezza	Length	mm	2.500	2.500	2.500	2.600	2.600	2.600	3.600	3.600	3.600
Profondità	Width	mm	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.250	1.250	1.250
Altezza	Height	mm	1.250	1.250	1.250	1.320	1.320	1.320	1.370	1.250	1.250
Peso in funzione	Operating weigh	kg	1190	1278	1256	1296	1417	1487	1471	1809	1895
Dati elettrici	Electrical data										
Alimentazione elettrica	Power supply	V/ph/Hz	400/3~/50								

Grandezza unità	Unit Size		41.2	42.1	45.2	46.2	49.2	53.2	57.2	62.2	65.2
Raffreddamento	Cooling										
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1) kW	340	341	368	402	426	465	506	541	558
EER	EER	(1)	3,43	3,55	3,47	3,51	3,49	3,39	3,47	3,51	3,45
Compressori	Compressors										
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity / Circuits	n°/n°	2/2	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Minimo gradino di capacità	Minimum capacity step	%	13%	25%	13%	12%	13%	13%	12%	13%	12%
Scambiatore lato utenza	User side exchanger										
Portata acqua	Water flow	(1) l/h	58.469	58.641	63.250	69.087	73.279	79.983	87.042	92.984	95.924
Perdita di carico	Pressure drop	(2) kPa	38	38	42	31	35	35	44	49	31
Livelli sonori	Noise levels										
Livello di potenza sonora	Sound power level	(3) (1) dB(A)	87	97	87	87	87	87	91	93	91
Livello di pressione sonora	Sound pressure value	(4) (1) dB(A)	69	79	69	69	69	69	73	75	72
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power level (LN)	(3) (1) dB(A)	83	93	82	82	82	82	87	88	87
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure value (LN)	(4) (1) dB(A)	65	75	64	64	64	64	69	70	68
Livello di potenza sonora (SLN)	Sound power level (SLN)	(3) (1) dB(A)	75	86	76	76	76	75	80	81	80
Livello di pressione sonora (SLN)	Sound pressure value (SLN)	(4) (1) dB(A)	57	68	58	58	58	57	62	63	61
Dimensioni e pesi	Dimensions and weight										
Lunghezza	Length	mm	3.600	3.600	3.600	3.700	3.700	3.700	3.700	3.700	4.070
Profondità	Width	mm	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.280
Altezza	Height	mm	1.250	1.370	1.250	1.360	1.360	1.360	1.360	1.360	1.570
Peso in funzione	Operating weigh	kg	1981	1516	1938	2118	2148	2389	2458	2529	2781
Dati elettrici	Electrical data										
Alimentazione elettrica	Power supply	V/ph/Hz	400/3~/50								

(1) Temperatura di condensazione 50°C; temperatura acqua ingresso-uscita evaporatore 12-7°C;
 (2) Temperatura acqua ingresso-uscita evaporatore 12-7°C
 (3) Livello di potenza sonora ricavato da misure eseguite secondo norma ISO 3744. Valore vincolante. Funzionamento a regime nominale, unità priva di accessori.
 (4) Livello di pressione sonora riferito a distanza di 1 metro 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) Condensing temperature 50°C; water temperature at evaporator inlet-outlet 12-7°C;
 (2) Water temperature at evaporator inlet-outlet 12-7°C
 (3) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
 (4) Sound pressure level refers to a distance of 1 meter from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
 This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Omega Rev LC

Grandezza unità	Unit Size		69.2	72.2	76.2	78.2	83.2	88.2	95.2	100.2	105.2
Raffreddamento	Cooling										
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1) kW	575	620	640	665	697	769	833	895	941
EER	EER	(1)	3,40	3,51	3,50	3,54	3,61	3,56	3,67	3,69	3,65
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
Minimo gradino di capacità	Minimum capacity step	%	13%	12%	13%	12%	13%	12%	13%	12%	13%
Scambiatore lato utenza	User side exchanger										
Portata acqua	Water flow	(1) l/h	98.831	106.638	110.129	114.294	119.897	132.244	143.272	153.994	161.758
Perdita di carico	Pressure drop	(2) kPa	34	28	30	32	38	40	44	55	58
Livelli sonori	Noise levels										
Livello di potenza sonora	Sound power level	(3) (1) dB(A)	96	96	97	98	100	100	100	100	100
Livello di pressione sonora	Sound pressure value	(4) (1) dB(A)	77	77	78	79	81	81	81	81	81
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power level (LN)	(3) (1) dB(A)	91	92	92	93	95	95	95	95	95
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure value (LN)	(4) (1) dB(A)	72	73	73	74	76	76	76	76	76
Livello di potenza sonora (SLN)	Sound power level (SLN)	(3) (1) dB(A)	84	85	85	86	88	89	89	89	90
Livello di pressione sonora (SLN)	Sound pressure value (SLN)	(4) (1) dB(A)	65	66	66	67	69	70	70	70	71
Dimensioni e pesi	Dimensions and weight										
Lunghezza	Length	mm	4.070	4.070	4.070	4.070	4.070	4.710	4.710	4.710	4.710
Profondità	Width	mm	1.280	1.280	1.280	1.280	1.280	1.350	1.350	1.350	1.350
Altezza	Height	mm	1.570	1.550	1.550	1.550	1.550	1.630	1.630	1.630	1.630
Peso in funzione	Operating weight	kg	2741	2800	2861	2846	2826	3415	3508	3600	3690
Dati elettrici	Electrical data										
Alimentazione elettrica	Power supply	V/ph/Hz	400/3~/50								

Grandezza unità	Unit Size		110.2	117.2	124.2	130.3	137.3	143.3	147.3	153.3
Raffreddamento	Cooling									
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1) kW	991	1062	1112	1154	1202	1271	1300	1357
EER	EER	(1)	3,70	3,73	3,69	3,65	3,66	3,72	3,68	3,65
Compressori	Compressors									
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity / Circuits	n°/n°	2/2	2/2	2/2	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3
Minimo gradino di capacità	Minimum capacity step	%	13%	12%	13%	8%	8%	8%	8%	8%
Scambiatore lato utenza	User side exchanger									
Portata acqua	Water flow	(1) l/h	170.447	182.648	191.152	198.454	206.681	218.512	223.504	233.302
Perdita di carico	Pressure drop	(2) kPa	35	40	41	44	47	57	60	63
Livelli sonori	Noise levels									
Livello di potenza sonora	Sound power level	(3) (1) dB(A)	100	101	101	101	101	101	101	101
Livello di pressione sonora	Sound pressure value	(4) (1) dB(A)	80	81	81	81	81	81	81	81
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power level (LN)	(3) (1) dB(A)	96	96	96	96	96	96	97	97
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure value (LN)	(4) (1) dB(A)	76	76	76	76	76	76	77	77
Livello di potenza sonora (SLN)	Sound power level (SLN)	(3) (1) dB(A)	90	90	91	91	91	91	91	91
Livello di pressione sonora (SLN)	Sound pressure value (SLN)	(4) (1) dB(A)	70	70	71	71	71	71	71	71
Dimensioni e pesi	Dimensions and weight									
Lunghezza	Length	mm	4.770	4.770	4.770	4.450	4.450	4.450	4.450	4.450
Profondità	Width	mm	1.350	1.350	1.350	2.130	2.130	2.130	2.130	2.130
Altezza	Height	mm	1.700	1.700	1.700	1.770	1.770	1.770	1.770	1.770
Peso in funzione	Operating weight	kg	4116	4158	4188	5800	5958	6118	6172	6220
Dati elettrici	Electrical data									
Alimentazione elettrica	Power supply	V/ph/Hz	400/3~/50							

(1) Temperatura di condensazione 50°C; temperatura acqua ingresso-uscita evaporatore 12-7°C;
 (2) Temperatura acqua ingresso-uscita evaporatore 12-7°C
 (3) Livello di potenza sonora ricavato da misure eseguite secondo norma ISO 3744. Valore vincolante. Funzionamento a regime nominale, unità priva di accessori.
 (4) Livello di pressione sonora riferito a distanza di 1 metro 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) Condensing temperature 50°C; water temperature at evaporator inlet-outlet 12-7°C;
 (2) Water temperature at evaporator inlet-outlet 12-7°C
 (3) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
 (4) Sound pressure level refers to a distance of 1 meter from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
 This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.