143÷1569 kW

Omega V Echos series

A CLASS LC

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

Configurazioni
A: Unità ad alta efficienza
LC: Unità motoevaporante
DC: Unità con condensatore di recupero
DS: Unità con desurriscaldatore
LN: Unità silenziata
SLN: Unità super silenziata

Punti di forza

- Unità ad alta efficienza
- Versione split disponibile
- Valvola termostatica elettronica di serie

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

Configurations
A: High performance unit
LC: Water cooled condenserless unit
DC: Unit with recovery condenser
DS: Unit with desuperheater
LN: Low-noise unit
SLN: Super low-noise unit

Unique selling points

- *High efficiency unit*
- *Split version available*
- *Electronic thermostatic valve included*

Omega V Echos A

Grandezza Unità	Unit Size			18.1	20.1	22.1	24.1	27.1	31.1	35.1	36.2	38.2
Raffredamento (EN 14511-3:2011)	**Cooling** (EN 14511-3:2011)											
Potenza frigorifera nominale	Nominal cooling capacity	(1),(5)	kW	185	205	222	255	283	315	362	367	389
EER	EER	(1),(5)		5,09	5,08	5,09	5,07	5,09	5,07	5,08	5,11	5,10
ESEER	ESEER	(5)		5,24	5,17	5,27	5,14	5,22	5,16	5,23	5,34	5,23
Classe di efficienza	Efficiency class			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
Gradini di parzializzazione	Capacity steps		%					Continue				
Evaporatore	**Evaporator**											
Portata acqua	Water flow (basic unit)	(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 (basic unit)	(2)	kPa	57	53	52	42	53	47	50	52	59
Condensatore	**Condenser**											
Portata acqua	Water flow (basic unit)	(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 (basic unit)		kPa	12	13	7	18	10	10	18	7	8
Rumorosità	**Sound level**											
Livello di potenza sonora	Sound power value	(3)	dB(A)	84	84	84	87	89	91	93	89	87
Livello di pressione sonora	Sound pressure value	(4)	dB(A)	67	67	67	70	72	74	75	71	69
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power value (LN)	(3)	dB(A)	80	80	80	82	84	87	88	85	83
Livello di pressione sonora(LN)	Sound pressure value (LN)	(4)	dB(A)	63	63	63	65	67	70	70	67	65
Livello di potenza sonora (SLN)	Sound power value (SLN)	(3)	dB(A)	73	73	73	76	78	80	81	78	76
Livello di pressione sonora (SLN)	Sound pressure value (SLN)	(4)	dB(A)	56	56	56	59	61	63	63	60	58
Dimensioni e pesi	**Size and weights**											
Lunghezza	Lenght		mm	3.420	3.420	3.420	2.450	2.450	2.450	3.530	3.640	3.640
Profondita'	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
Raffredamento (EN 14511-3:2011)	**Cooling** (EN 14511-3:2011)											
Potenza frigorifera nominale	Nominal cooling capacity	(1),(5)	kW	411	417	446	485	519	567	600	636	690
EER	EER	(1),(5)		5,06	5,13	5,09	5,10	5,07	5,06	5,08	5,09	5,07
ESEER	ESEER	(5)		5,18	5,24	5,27	5,22	5,24	5,15	5,14	5,17	5,27
Classe di efficienza	Efficiency class			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
Gradini di parzializzazione	Capacity steps		%					Continue				
Evaporatore	**Evaporator**											
Portata acqua	Water flow (basic unit)	(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 (basic unit)	(2)	kPa	50	49	58	45	51	52	57	61	50
Condensatore	**Condenser**											
Portata acqua	Water flow (basic unit)	(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 (basic unit)		kPa	11	24	9	16	18	11	10	9	18
Rumorosità	**Sound level**											
Livello di potenza sonora	Sound power value	(3)	dB(A)	87	97	87	87	87	87	91	93	91
Livello di pressione sonora	Sound pressure value	(4)	dB(A)	69	79	69	69	69	69	73	75	72
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power value (LN)	(3)	dB(A)	83	93	82	82	82	82	87	88	87
Livello di pressione sonora(LN)	Sound pressure value (LN)	(4)	dB(A)	65	75	64	64	64	64	69	70	68
Livello di potenza sonora (SLN)	Sound power value (SLN)	(3)	dB(A)	75	86	76	76	76	75	80	81	80
Livello di pressione sonora (SLN)	Sound pressure value (SLN)	(4)	dB(A)	57	68	58	58	58	57	62	63	61
Dimensioni e pesi	**Size and weights**											
Lunghezza	Lenght		mm	3.640	3.530	3.640	3.640	3.640	3.640	3.640	3.640	4.080
Profondita'	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 evaporatore 12-7°C; temperatura acqua ingresso-uscita condensatore 30-35°C;
(2) Temperatura acqua ingresso-uscita evaporatore 12-7°C
(3) Calcolato secondo ISO 3744; condizioni di lavoro nominali.
(4) Livelli di pressione sonora a 1 metro dall'unità in campo libero alle condizioni di lavoro nominali, secondo ISO 3744
(5) 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) Water temperature at evaporator inlet-outlet 12-7°C; water temperature at condenser inlet-outlet 30-35°C;
(2) Water temperature at evaporator inlet-outlet 12-7°C
(3) Calculated according to ISO 3744 under nominal operating conditions.
(4) Sound pressure levels measured at 1 metres from the unit in free field under nominal working conditions, according to ISO 3744
(5) Values in compliance with EN 14511-3:2011
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Omega V Echos A

Grandezza Unità	Unit Size			69.2	72.2	76.2	78.2	83.2	88.2	95.2	100.2	105.2
Raffredamento (EN 14511-3:2011)	**Cooling** (EN 14511-3:2011)											
Potenza frigorifera nominale	Nominal cooling capacity	(1),(5)	kW	728	753	793	820	855	928	990	1044	1089
EER	EER	(1),(5)		5,16	5,09	5,10	5,12	5,17	5,06	5,08	5,07	5,09
ESEER	ESEER	(5)		5,28	5,22	5,25	5,23	5,27	5,13	5,16	5,21	5,21
Classe di efficienza	Efficiency class			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
Gradini di parzializzazione	Capacity steps		%					Continue				
Evaporatore	**Evaporator**											
Portata acqua	Water flow (basic unit)	(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 (basic unit)	(2)	kPa	45	42	46	44	49	48	53	49	51
Condensatore	**Condenser**											
Portata acqua	Water flow (basic unit)	(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 (basic unit)		kPa	16	22	25	29	33	27	24	24	21
Rumorosità	**Sound level**											
Livello di potenza sonora	Sound power value	(3)	dB(A)	96	96	97	98	100	100	100	100	100
Livello di pressione sonora	Sound pressure value	(4)	dB(A)	77	77	78	79	81	81	81	81	81
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power value (LN)	(3)	dB(A)	91	92	92	93	95	95	95	95	95
Livello di pressione sonora(LN)	Sound pressure value (LN)	(4)	dB(A)	72	73	73	74	76	76	76	76	76
Livello di potenza sonora (SLN)	Sound power value (SLN)	(3)	dB(A)	84	85	85	86	88	89	89	89	90
Livello di pressione sonora (SLN)	Sound pressure value (SLN)	(4)	dB(A)	65	66	66	67	69	70	70	70	71
Dimensioni e pesi	**Size and weights**											
Lunghezza	Lenght		mm	4.080	4.080	4.080	4.080	4.080	4.720	4.720	4.720	4.720
Profondita'	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
Raffredamento (EN 14511-3:2011)	**Cooling** (EN 14511-3:2011)										
Potenza frigorifera nominale	Nominal cooling capacity	(1),(5)	kW	1156	1229	1291	1345	1423	1476	1520	1569
EER	EER	(1),(5)		5,08	5,07	5,06	5,06	5,07	5,09	5,08	5,10
ESEER	ESEER	(5)		5,16	5,10	5,10	5,12	5,03	5,23	5,13	5,11
Classe di efficienza	Efficiency class			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
Gradini di parzializzazione	Capacity steps		%					Continue			
Evaporatore	**Evaporator**										
Portata acqua	Water flow (basic unit)	(1)	l/h	199.484	212.038	222.872	231.986	245.572	254.514	262.253	270.851
Perdita di carico	Pressure drop (basic unit)	(2)	kPa	45	49	55	47	55	40	52	54
Condensatore	**Condenser**										
Portata acqua	Water flow (basic unit)	(1)	l/h	237.489	252.451	265.348	276.354	292.175	303.181	312.296	322.270
Perdita di carico	Pressure drop (basic unit)		kPa	31	32	33	31	37	22	22	21
Rumorosità	**Sound level**										
Livello di potenza sonora	Sound power value	(3)	dB(A)	100	101	101	101	101	101	101	101
Livello di pressione sonora	Sound pressure value	(4)	dB(A)	80	81	81	81	81	81	81	81
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power value (LN)	(3)	dB(A)	96	96	96	96	96	96	97	97
Livello di pressione sonora(LN)	Sound pressure value (LN)	(4)	dB(A)	76	76	76	76	76	76	77	77
Livello di potenza sonora (SLN)	Sound power value (SLN)	(3)	dB(A)	90	90	91	91	91	91	91	91
Livello di pressione sonora (SLN)	Sound pressure value (SLN)	(4)	dB(A)	70	70	71	71	71	71	71	71
Dimensioni e pesi	**Size and weights**										
Lunghezza	Lenght		mm	4.770	4.770	4.770	4.450	4.450	4.450	4.450	4.450
Profondita'	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 evaporatore 12-7°C; temperatura acqua ingresso-uscita condensatore 30-35°C;
(2) Temperatura acqua ingresso-uscita evaporatore 12-7°C
(3) Calcolato secondo ISO 3744; condizioni di lavoro nominali.
(4) Livelli di pressione sonora a 1 metro dall'unità in campo libero alle condizioni di lavoro nominali, secondo ISO 3744
(5) 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) Water temperature at evaporator inlet-outlet 12-7°C; water temperature at condenser inlet-outlet 30-35°C;
(2) Water temperature at evaporator inlet-outlet 12-7°C
(3) Calculated according to ISO 3744 under nominal operating conditions.
(4) Sound pressure levels measured at 1 metres from the unit in free field under nominal working conditions, according to ISO 3744
(5) Values in compliance with EN 14511-3:2011
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Omega V Echos

Grandezza unità	Unit Size			18.1	20.1	22.1	24.1	27.1	31.1	35.1	36.2	38.2
Raffredamento (EN 14511-3:2011)	**Cooling** (EN 14511-3:2011)											
Potenza frigorifera nominale	Nominal cooling capacity	(1),(5)	kW	171	192	209	240	269	298	333	345	367
EER	EER	(1),(5)		4,27	4,30	4,35	4,38	4,34	4,34	4,48	4,29	4,39
ESEER	ESEER	(5)		4,81	4,89	4,85	4,95	4,84	4,78	4,97	4,78	4,86
Classe di efficienza	Efficiency class			C	C	C	C	C	C	C	C	C
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
Gradini di parzializzazione	Capacity steps		%					Continue				
Evaporatore	**Evaporator**											
Portata acqua	Water flow (basic unit)	(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 (basic unit)	(2)	kPa	35	51	49	44	43	52	40	48	43
Condensatore	**Condenser**											
Portata acqua	Water flow (basic unit)	(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 (basic unit)		kPa	29	29	32	30	33	37	38	29	29
Rumorosità	**Sound level**											
Livello di potenza sonora	Sound power value	(3)	dB(A)	84	84	84	87	89	91	93	89	87
Livello di pressione sonora	Sound pressure value	(4)	dB(A)	67	67	67	70	72	74	75	71	69
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power value (LN)	(3)	dB(A)	80	80	80	82	84	87	88	85	83
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure value (LN)	(4)	dB(A)	63	63	63	65	67	70	70	67	65
Livello di potenza sonora (SLN)	Sound power value (SLN)	(3)	dB(A)	73	73	73	76	78	80	81	78	76
Livello di pressione sonora (SLN)	Sound pressure value (SLN)	(4)	dB(A)	56	56	56	59	61	63	63	60	58
Dimensioni e pesi unità base	**Size and weights**											
Lunghezza	Lenght		mm	3.410	3.410	3.410	2.440	2.440	2.440	3.430	3.630	3.630
Profondita'	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	**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
Raffredamento (EN 14511-3:2011)	**Cooling** (EN 14511-3:2011)											
Potenza frigorifera nominale	Nominal cooling capacity	(1),(5)	kW	388	405	425	457	488	525	567	604	640
EER	EER	(1),(5)		4,38	4,37	4,41	4,46	4,47	4,43	4,32	4,39	4,48
ESEER	ESEER	(5)		4,87	4,84	4,88	4,90	4,94	4,92	4,78	4,81	4,97
Classe di efficienza	Efficiency class			C	C	C	C	C	C	C	C	C
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
Gradini di parzializzazione	Capacity steps		%					Continue				
Evaporatore	**Evaporator**											
Portata acqua	Water flow (basic unit)	(1)	l/h	66.896	69.991	73.431	78.762	84.265	90.628	97.850	104.385	110.404
Perdita di carico	Pressure drop (basic unit)	(2)	kPa	47	47	52	38	42	43	55	60	37
Condensatore	**Condenser**											
Portata acqua	Water flow (basic unit)	(1)	l/h	81.668	85.469	89.458	95.873	102.494	110.404	119.690	127.257	134.308
Perdita di carico	Pressure drop (basic unit)		kPa	29	31	32	33	33	32	33	33	33
Rumorosità	**Sound level**											
Livello di potenza sonora	Sound power value	(3)	dB(A)	87	97	87	87	87	87	91	93	91
Livello di pressione sonora	Sound pressure value	(4)	dB(A)	69	79	69	69	69	69	73	75	72
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power value (LN)	(3)	dB(A)	83	93	82	82	82	82	87	88	87
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure value (LN)	(4)	dB(A)	65	75	64	64	64	64	69	70	68
Livello di potenza sonora (SLN)	Sound power value (SLN)	(3)	dB(A)	75	86	76	76	76	75	80	81	80
Livello di pressione sonora (SLN)	Sound pressure value (SLN)	(4)	dB(A)	57	68	58	58	58	57	62	63	61
Dimensioni e pesi unità base	**Size and weights**											
Lunghezza	Lenght		mm	3.630	3.530	3.630	3.640	3.640	3.640	3.640	3.640	4.070
Profondita'	Width		mm	1.250	1.260	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.280
Altezza	Height		mm	1.600	1.420	1.600	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.900
Peso in funzione	Weight		kg	2.285	1.779	2.243	2.431	2.469	2.730	2.807	2.887	3.138
Dati elettrici	**Electrical data**											
Alimentazione elettrica	Power supply		V/ph/Hz					400/3~/50				

(1) Temperatura acqua ingresso-uscita evaporatore 12-7°C; temperatura acqua ingresso-uscita condensatore 30-35°C;
(2) Temperatura acqua ingresso-uscita evaporatore 12-7°C
(3) Calcolato secondo ISO 3744; condizioni di lavoro nominali.
(4) Livelli di pressione sonora a 1 metro dall'unità in campo libero alle condizioni di lavoro nominali, secondo ISO 3744
(5) 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) Water temperature at evaporator inlet-outlet 12-7°C; water temperature at condenser inlet-outlet 30-35°C;
(2) Water temperature at evaporator inlet-outlet 12-7°C
(3) Calculated according to ISO 3744 under nominal operating conditions.
(4) Sound pressure levels measured at 1 metres from the unit in free field under nominal working conditions, according to ISO 3744
(5) Values in compliance with EN 14511-3:2011
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Omega V Echos

Grandezza unità	Unit Size			69.2	72.2	76.2	78.2	83.2	88.2	95.2	100.2	105.2
Raffredamento (EN 14511-3:2011)	**Cooling** (EN 14511-3:2011)											
Potenza frigorifera nominale	Nominal cooling capacity	(1),(5)	kW	670	710	751	778	828	875	942	989	1044
EER	EER	(1),(5)		4,52	4,50	4,40	4,65	4,45	4,39	4,55	4,35	4,52
ESEER	ESEER	(5)		4,84	4,99	4,89	4,96	4,92	4,65	4,73	4,56	4,71
Classe di efficienza	Efficiency class			C	C	C	B	C	C	C	C	C
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		%					Continue				
Evaporatore	**Evaporator**											
Portata acqua	Water flow (basic unit)	(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 (basic unit)	(2)	kPa	39	36	40	41	46	48	54	66	71
Condensatore	**Condenser**											
Portata acqua	Water flow (basic unit)	(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 (basic unit)		kPa	38	33	32	32	31	51	54	54	55
Rumorosità	**Sound level**											
Livello di potenza sonora	Sound power value	(3)	dB(A)	96	96	97	98	100	100	100	100	100
Livello di pressione sonora	Sound pressure value	(4)	dB(A)	77	77	78	79	81	81	81	81	81
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power value (LN)	(3)	dB(A)	91	92	92	93	95	95	95	95	95
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure value (LN)	(4)	dB(A)	72	73	73	74	76	76	76	76	76
Livello di potenza sonora (SLN)	Sound power value (SLN)	(3)	dB(A)	84	85	85	86	88	89	89	89	90
Livello di pressione sonora (SLN)	Sound pressure value (SLN)	(4)	dB(A)	65	66	66	67	69	70	70	70	71
Dimensioni e pesi unità base	**Size and weights**											
Lunghezza	Lenght		mm	4.070	4.060	4.060	4.060	4.060	4.710	4.710	4.710	4.710
Profondita'	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
Raffredamento (EN 14511-3:2011)	**Cooling** (EN 14511-3:2011)										
Potenza frigorifera nominale	Nominal cooling capacity	(1),(5)	kW	1087	1167	1221	1278	1364	1418	1457	1520
EER	EER	(1),(5)		4,40	4,44	4,41	4,39	4,43	4,39	4,40	4,47
ESEER	ESEER	(5)		4,65	4,62	4,68	4,67	4,68	4,61	4,62	4,76
Classe di efficienza	Efficiency class			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
Gradini di parzializzazione	Capacity steps		%					Continue			
Evaporatore	**Evaporator**										
Portata acqua	Water flow (basic unit)	(1)	l/h	187.566	201.431	210.711	220.546	235.409	244.911	251.752	262.622
Perdita di carico	Pressure drop (basic unit)	(2)	kPa	42	50	55	53	58	69	72	75
Condensatore	**Condenser**										
Portata acqua	Water flow (basic unit)	(1)	l/h	228.735	245.059	256.592	268.904	286.450	298.359	306.438	318.684
Perdita di carico	Pressure drop (basic unit)		kPa	51	54	57	50	50	54	54	54
Rumorosità	**Sound level**										
Livello di potenza sonora	Sound power value	(3)	dB(A)	100	101	101	101	101	101	101	101
Livello di pressione sonora	Sound pressure value	(4)	dB(A)	80	81	81	81	81	81	81	81
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power value (LN)	(3)	dB(A)	96	96	96	96	96	96	97	97
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure value (LN)	(4)	dB(A)	76	76	76	76	76	76	77	77
Livello di potenza sonora (SLN)	Sound power value (SLN)	(3)	dB(A)	90	90	91	91	91	91	91	91
Livello di pressione sonora (SLN)	Sound pressure value (SLN)	(4)	dB(A)	70	70	71	71	71	71	71	71
Dimensioni e pesi unità base	**Size and weights**										
Lunghezza	Lenght		mm	4.770	4.770	4.770	4.450	4.450	4.450	4.450	4.450
Profondita'	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 evaporatore 12-7°C; temperatura acqua ingresso-uscita condensatore 30-35°C;
(2) Temperatura acqua ingresso-uscita evaporatore 12-7°C
(3) Calcolato secondo ISO 3744; condizioni di lavoro nominali.
cLivelli di pressione sonora a 1 metro dall'unità in campo libero alle condizioni di lavoro nominali, secondo ISO 3744
(5) 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) Water temperature at evaporator inlet-outlet 12-7°C; water temperature at condenser inlet-outlet 30-35°C;
(2) Water temperature at evaporator inlet-outlet 12-7°C
(3) Calculated according to ISO 3744 under nominal operating conditions.
(4) Sound pressure levels measured at 1 metres from the unit in free field under nominal working conditions, according to ISO 3744
(5) Values in compliance with EN 14511-3:2011
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Omega V Echos LC

Grandezza unità	Unit Size			18.1	20.1	22.1	24.1	27.1	31.1	35.1	36.2	38.2
Raffredamento	**Cooling**											
Potenza frigorifera nominale	Nominal 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
Gradini di parzializzazione	Capacity steps		%					Continue				
Evaporatore	**Evaporator**											
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
Rumorosità	**Sound level**											
Livello di potenza sonora	Sound power value	(3)	dB(A)	84	84	84	87	89	91	93	89	87
Livello di pressione sonora	Sound pressure value	(4)	dB(A)	67	67	67	70	72	74	75	71	69
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power value (LN)	(3)	dB(A)	80	80	80	82	84	87	88	85	83
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure value (LN)	(4)	dB(A)	63	63	63	65	67	70	70	67	65
Livello di potenza sonora (SLN)	Sound power value (SLN)	(3)	dB(A)	73	73	73	76	78	80	81	78	76
Livello di pressione sonora (SLN)	Sound pressure value (SLN)	(4)	dB(A)	56	56	56	59	61	63	63	60	58
Dimensioni e pesi	**Size and weights**											
Lunghezza	Length		mm	2.500	2.500	2.500	2.600	2.600	2.600	3.600	3.600	3.600
Profondita'	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
Raffredamento	**Cooling**											
Potenza frigorifera nominale	Nominal 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
Gradini di parzializzazione	Capacity steps		%					Continue				
Evaporatore	**Evaporator**											
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
Rumorosità	**Sound level**											
Livello di potenza sonora	Sound power value	(3)	dB(A)	87	97	87	87	87	87	91	93	91
Livello di pressione sonora	Sound pressure value	(4)	dB(A)	69	79	69	69	69	69	73	75	72
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power value (LN)	(3)	dB(A)	83	93	82	82	82	82	87	88	87
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure value (LN)	(4)	dB(A)	65	75	64	64	64	64	69	70	68
Livello di potenza sonora (SLN)	Sound power value (SLN)	(3)	dB(A)	75	86	76	76	76	75	80	81	80
Livello di pressione sonora (SLN)	Sound pressure value (SLN)	(4)	dB(A)	57	68	58	58	58	57	62	63	61
Dimensioni e pesi	**Size and weights**											
Lunghezza	Length		mm	3.600	3.600	3.600	3.700	3.700	3.700	3.700	3.700	4.070
Profondita'	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) Calcolato secondo ISO 3744; condizioni di lavoro nominali.
(4) Livelli di pressione sonora a 1 metro dall'unità in campo libero alle condizioni di lavoro nominali, secondo ISO 3744
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) Calculated according to ISO 3744 under nominal operating conditions.
(4) Sound pressure levels measured at 1 metres from the unit in free field under nominal working conditions, according to ISO 3744
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Omega V Echos LC

Grandezza unità	Unit Size			69.2	72.2	76.2	78.2	83.2	88.2	95.2	100.2	105.2
Raffredamento	**Cooling**											
Potenza frigorifera nominale	Nominal 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
Gradini di parzializzazione	Capacity steps		%					Continue				
Evaporatore	**Evaporator**											
Portata acqua	Water flow	(1)	l/h	98.831	106638	110129	114294	119897	132.244	143272	153994	161758
Perdita di carico	Pressure drop	(2)	kPa	34	28	30	32	38	40	44	55	58
Rumorosità	**Sound level**											
Livello di potenza sonora	Sound power value	(3)	dB(A)	96	96	97	98	100	100	100	100	100
Livello di pressione sonora	Sound pressure value	(4)	dB(A)	77	77	78	79	81	81	81	81	81
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power value (LN)	(3)	dB(A)	91	92	92	93	95	95	95	95	95
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure value (LN)	(4)	dB(A)	72	73	73	74	76	76	76	76	76
Livello di potenza sonora (SLN)	Sound power value (SLN)	(3)	dB(A)	84	85	85	86	88	89	89	89	90
Livello di pressione sonora (SLN)	Sound pressure value (SLN)	(4)	dB(A)	65	66	66	67	69	70	70	70	71
Dimensioni e pesi	**Size and weights**											
Lunghezza	Length		mm	4.070	4.070	4.070	4.070	4.070	4.710	4.710	4.710	4.710
Profondita'	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 weigh		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
Raffredamento	**Cooling**										
Potenza frigorifera nominale	Nominal 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
Gradini di parzializzazione	Capacity steps		%					Continue			
Evaporatore	**Evaporator**										
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
Rumorosità	**Sound level**										
Livello di potenza sonora	Sound power value	(3)	dB(A)	100	101	101	101	101	101	101	101
Livello di pressione sonora	Sound pressure value	(4)	dB(A)	80	81	81	81	81	81	81	81
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power value (LN)	(3)	dB(A)	96	96	96	96	96	96	97	97
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure value (LN)	(4)	dB(A)	76	76	76	76	76	76	77	77
Livello di potenza sonora (SLN)	Sound power value (SLN)	(3)	dB(A)	90	90	91	91	91	91	91	91
Livello di pressione sonora (SLN)	Sound pressure value (SLN)	(4)	dB(A)	70	70	71	71	71	71	71	71
Dimensioni e pesi	**Size and weights**										
Lunghezza	Length		mm	4.770	4.770	4.770	4.450	4.450	4.450	4.450	4.450
Profondita'	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 weigh		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) Calcolato secondo ISO 3744; condizioni di lavoro nominali.
(4) Livelli di pressione sonora a 1 metro dall'unità in campo libero alle condizioni di lavoro nominali, secondo ISO 3744
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) Calculated according to ISO 3744 under nominal operating conditions.
(4) Sound pressure levels measured at 1 metres from the unit in free field under nominal working conditions, according to ISO 3744
This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.