

Omega SKY



APPLIED

WATER COOLED

436÷1564 kW



Refrigeratori con versioni in pompa di calore per installazioni da interno.

Configurazioni

OH: pompa di calore non reversibile
HPW: pompa di calore reversibile lato acqua
/XLN: supersilenziata
/LN: silenziata
LC: con scambiatore lato sorgente remoto
/DC: con recupero totale

Punti di forza

- ▶ Elevate efficienze ai carichi parziali: SEER fino a 6,38
- ▶ Opzioni Free-Cooling No Glicole
- ▶ Ridotta carica di refrigerante
- ▶ Refrigerante R513A non infiammabile, con GWP=573
- ▶ Facile movimentazione: profondità ≤ 900 mm per le taglie monocompressore
- ▶ Versione OH: acqua calda fino a 63°C
- ▶ Controllo avanzato BlueThink con web server integrato. Funzione Multilogic e sistema di supervisione Blueye®. (opzioni)

Chillers in heat pump version for indoor installations

Configurations

OH: non-reversible heat pump
HPW: reversible heat pump on water side
/XLN: super low noise
/LN: low noise
LC: with remote source-side heat exchanger
/DC: with total recovery

Strengths

- ▶ High efficiency at partial loads: SEER up to 6,38
- ▶ No-Glycol Free-Cooling options
- ▶ Reduced refrigerant charge
- ▶ Non-flammable refrigerant R513A, with GWP=573
- ▶ Easy handling: depth ≤ 900 mm for single-compressor sizes
- ▶ OH version: hot water up to 63°C
- ▶ BlueThink advanced control with integrated web server. Multilogic function and Blueye® supervision system. (options)

Omega SKY

				43.1	50.1	58.1	66.1	70.1	79.1	63.2
R513A										
Raffreddamento	Cooling									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	437	502	574	651	710	783	635
EER	EER	(1)		5,04	5,13	5,24	5,23	5,08	5,03	5,11
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		6,4	6,42	6,47	6,43	6,54	6,41	6,5
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	252,9	253,8	255,6	254	258,6	253,5	257,1
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m ³ /h	77	88	101	114	124	137	111
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	30	33	25	34	26	29	32
Scambiatore sorgente	Source-side heat exchanger									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m ³ /h	91	104	119	135	148	163	132
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	43	41	42	39	43	50	42
R134a										
Raffreddamento	Cooling									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	431	496	567	642	699	774	626
EER	EER	(1)		5,19	5,27	5,38	5,38	5,2	5,17	5,25
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		6,42	6,46	6,52	6,59	6,61	6,52	6,58
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	253,8	255,5	257,9	260,7	261,4	257,9	260,2
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m ³ /h	74	85	98	111	120	133	108
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	29	31	24	32	25	27	31
Scambiatore sorgente	Source-side heat exchanger									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m ³ /h	88	101	115	130	143	158	128
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	40	39	40	37	40	48	39
Compressori	Compressors									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2
Livelli sonori	Noise levels									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	91	91	92	93	94	95	94
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	73	72	74	75	76	77	75
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	86	86	87	88	89	90	89
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	68	67	69	70	71	72	70
Liv. potenza sonora vers. XLN	Sound power level XLN vers.	(5)	dB(A)	83	83	84	85	86	87	86
Liv. pressione sonora vers. XLN	Sound pressure level XLN vers.	(6)	dB(A)	65	64	66	67	68	69	67
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit									
Lunghezza	Length		mm	4.090	4.680	4.120	4.180	4.180	4.460	4.600
Profondità	Depth		mm	900	900	900	900	900	900	1.300
Altezza	Height		mm	1.950	1.950	1.990	1.990	2.000	2.000	1.850
Pesi unità base	Weights of basic unit									
Peso in funzione	Operating weight		kg	2.758	2.829	3.140	3.193	3.276	3.353	4.030
Alimentazione	Power supply									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50			

WATER COOLED

APPLIED

- (1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

- (1) Source-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 30/35°C; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 12/7°C. Values compliant with standard EN 14511
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

Applied >

Unità Acqua-Acqua
Water Cooled Units

Omega SKY

APPLIED

WATER COOLED

				72.2	88.2	101.2	116.2	132.2	143.2	159.2
R513A										
Raffreddamento	Cooling									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	722	872	1006	1160	1319	1421	1499
EER	EER	(1)		5,12	5,05	5,16	5,27	5,28	5,1	4,83
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		6,44	6,43	6,51	6,5	6,47	6,43	6,49
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	254,7	254,2	257,3	257	255,8	254,1	256,7
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m ³ /h	126	153	176	203	230	249	274
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	27	33	31	45	47	28	31
Scambiatore sorgente	Source-side heat exchanger									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m ³ /h	150	182	209	240	273	296	327
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	43	42	42	43	40	43	50
R134a										
Raffreddamento	Cooling									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	712	860	993	1144	1303	1400	1499
EER	EER	(1)		5,24	5,19	5,3	5,4	5,43	5,22	5,02
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		6,53	6,52	6,62	6,54	6,61	6,59	6,54
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	258,3	257,7	261,7	258,7	261,3	260,6	258,6
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m ³ /h	123	148	171	197	224	241	266
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	26	31	29	43	45	27	29
Scambiatore sorgente	Source-side heat exchanger									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m ³ /h	145	176	202	232	264	286	316
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	40	40	39	41	38	40	48
Compressori	Compressors									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Livelli sonori	Noise levels									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	94	94	94	95	96	97	98
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	75	75	75	76	77	78	79
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	89	89	89	90	91	92	93
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	70	70	70	71	72	73	74
Liv. potenza sonora vers. XLN	Sound power level XLN vers.	(5)	dB(A)	86	86	86	87	88	89	90
Liv. pressione sonora vers. XLN	Sound pressure level XLN vers.	(6)	dB(A)	67	67	67	68	69	70	71
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit									
Lunghezza	Length		mm	4.600	5.280	4.980	4.980	5.250	5.380	5.380
Profondità	Depth		mm	1.300	1.300	1.300	1.300	1.300	1.350	1.350
Altezza	Height		mm	1.850	1.930	2.010	2.010	2.010	2.240	2.240
Pesi unità base	Weights of basic unit									
Peso in funzione	Operating weight		kg	4.115	5.242	5.572	5.701	6.031	6.854	7.046
Alimentazione	Power supply									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50			

- (1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

- (1) Source-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 30/35°C; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 12/7°C. Values compliant with standard EN 14511
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

Omega SKY OH

				43.1	50.1	58.1	66.1	70.1	79.1	63.2
R513A										
Riscaldamento	Heating									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	469	544	617	704	775	840	701
COP	COP	(2)		4,4	4,46	4,57	4,56	4,42	4,43	4,32
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		B	A	A	A	B	A	B
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger									
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m ³ /h	81	94	106	121	133	144	121
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	27	27	24	30	35	42	28
Scambiatore sorgente	Source-side heat exchanger									
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m ³ /h	105	122	139	159	173	188	156
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	52	58	45	63	48	54	57
R134a										
Riscaldamento	Heating									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	466	539	601	690	781	839	692
COP	COP	(2)		4,57	4,59	4,65	4,66	4,51	4,47	4,46
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A	A	A	A
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger									
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m ³ /h	80	93	103	119	134	144	119
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	23	28	24	30	36	42	30
Scambiatore sorgente	Source-side heat exchanger									
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m ³ /h	105	122	136	157	176	188	155
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	53	61	47	64	49	53	64
Compressori	Compressors									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/h°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2
Livelli sonori	Noise levels									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	96	96	97	98	99	99	98
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	78	77	79	80	81	81	79
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	91	91	92	93	94	94	93
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	73	72	74	75	76	76	74
Liv. potenza sonora vers. XLN	Sound power level XLN vers.	(5)	dB(A)	88	88	89	90	91	91	90
Liv. pressione sonora vers. XLN	Sound pressure level XLN vers.	(6)	dB(A)	70	69	71	72	73	73	71
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit									
Lunghezza	Length		mm	4127	4671	4172	4175	4175	4455	4308
Profondità	Depth		mm	900	900	900	900	900	900	1345
Altezza	Height		mm	1950	1950	1988	1988	1996	1996	1842
Pesi unità base	Weights of basic unit									
Peso in funzione	Operating weight		kg	2879	2952	3255	3298	3379	3457	4058
Alimentazione	Power supply									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50						

WATER COOLED

APPLIED

- (2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511
- (5) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 47/55°C, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora (in condizione nota 5), riferiti ad una distanza di 1 m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.

- (2) Source-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 10/7°C; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values compliant with standard EN 14511
- (5) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 47/55°C, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- (6) Values obtained from the sound power level (condition in note 5), referred to a distance of 1 m from the unit in free field with directivity factor Q = 2. Non-binding values.

Applied >

Unità Acqua-Acqua
Water Cooled Units

Omega SKY OH

APPLIED

WATER COOLED

				72.2	88.2	101.2	116.2	132.2	143.2	159.2
R513A										
Riscaldamento	Heating									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	801	939	1085	1233	1417	1551	1673
COP	COP	(2)		4,37	4,43	4,47	4,51	4,56	4,43	4,42
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		B	A	A	A	A	A	A
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger									
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m ³ /h	138	162	186	212	244	267	288
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	28	26	27	24	30	35	42
Scambiatore sorgente	Source-side heat exchanger									
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m ³ /h	179	210	243	278	321	347	375
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	50	58	54	82	86	51	57
R134a										
Riscaldamento	Heating									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	798	930	1072	1205	1385	1564	1675
COP	COP	(2)		4,57	4,57	4,58	4,6	4,65	4,52	4,46
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A	A	A	A
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger									
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m ³ /h	137	160	184	207	238	269	288
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	28	23	28	25	31	36	42
Scambiatore sorgente	Source-side heat exchanger									
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m ³ /h	180	210	242	273	315	352	376
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	52	60	57	84	89	53	57
Compressori	Compressors									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/h°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Livelli sonori	Noise levels									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	98	99	99	100	101	102	102
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	79	80	80	81	82	83	83
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	93	94	94	95	96	97	97
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	74	75	75	76	77	78	78
Liv. potenza sonora vers. XLN	Sound power level XLN vers.	(5)	dB(A)	90	91	91	92	93	94	94
Liv. pressione sonora vers. XLN	Sound pressure level XLN vers.	(6)	dB(A)	71	72	72	73	74	75	75
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit									
Lunghezza	Length		mm	4308	5227	5188	4869	4860	5316	5166
Profondità	Depth		mm	1345	1345	1350	1345	1345	1345	1350
Altezza	Height		mm	1842	1928	2232	2004	2004	2004	2232
Pesi unità base	Weights of basic unit									
Peso in funzione	Operating weight		kg	4137	5330	5684	5816	6148	6962	7156
Alimentazione	Power supply									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50						

- (2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511
- (5) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 47/55°C, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora (in condizione nota 5), riferiti ad una distanza di 1 m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.

- (2) Source-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 10/7°C; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values compliant with standard EN 14511
- (5) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 47/55°C, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- (6) Values obtained from the sound power level (condition in note 5), referred to a distance of 1 m from the unit in free field with directivity factor Q = 2. Non-binding values.

Omega SKY HPW

				43.1	50.1	58.1	66.1	70.1	79.1	63.2
R513A										
Raffreddamento	Cooling									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	437	502	574	651	710	783	635
EER	EER	(1)		5,04	5,13	5,24	5,23	5,08	5,03	5,11
Riscaldamento	Heating									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	506	568	641	729	792	886	718
COP	COP	(2)		4,67	4,65	4,68	4,68	4,58	4,6	4,56
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A	A	A	A
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		6,4	6,42	6,47	6,43	6,54	6,41	6,5
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	252,9	253,8	255,6	254	258,6	253,5	257,1
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	75	86	99	112	122	135	109
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	30	33	25	34	26	29	32
Scambiatore sorgente	Source-side heat exchanger									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	74	85	98	111	120	133	108
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	29	31	24	32	25	27	31
R134a										
Raffreddamento	Cooling									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	431	496	567	642	699	774	626
EER	EER	(1)		5,18	5,26	5,38	5,37	5,2	5,16	5,24
Riscaldamento	Heating									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	488	555	636	720	783	868	709
COP	COP	(2)		4,73	4,69	4,82	4,77	4,69	4,66	4,66
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A	A	A	A
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		6,42	6,46	6,52	6,59	6,61	6,52	6,58
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	253,8	255,5	257,9	260,7	261,4	257,9	260,2
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	74	85	98	111	120	133	108
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	29	31	24	32	25	27	31
Scambiatore sorgente	Source-side heat exchanger									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	88	101	115	130	143	158	128
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	40	39	40	37	40	48	39
Compressori	Compressors									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2
Livelli sonori	Noise levels									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	91	91	92	93	94	95	94
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	73	72	74	75	76	77	75
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	86	86	87	88	89	90	89
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	68	67	69	70	71	72	70
Liv. potenza sonora vers. XLN	Sound power level XLN vers.	(5)	dB(A)	83	83	84	85	86	87	86
Liv. pressione sonora vers. XLN	Sound pressure level XLN vers.	(6)	dB(A)	65	64	66	67	68	69	67
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit									
Lunghezza	Length		mm	4.090	4.680	4.120	4.180	4.180	4.460	4.600
Profondità	Depth		mm	900	900	900	900	900	900	1.300
Altezza	Height		mm	1.950	1.950	1.990	1.990	2.000	2.000	1.850
Pesi unità base	Weights of basic unit									
Peso in funzione	Operating weight		kg	2.758	2.829	3.140	3.193	3.276	3.353	4.030
Alimentazione	Power supply									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50			

WATER COOLED

APPLIED

- (1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511
- (2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

- (1) Source-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 30/35°C; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 12/7°C. Values compliant with standard EN 14511
- (2) Source-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 10/7°C; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values compliant with standard EN 14511
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

Applied >

Unità Acqua-Acqua
Water Cooled Units

Omega SKY HPW

				72.2	88.2	101.2	116.2	132.2	143.2	159.2
R513A										
Raffreddamento	Cooling									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	722	872	1006	1160	1319	1421	1499
EER	EER	(1)		5,12	5,05	5,16	5,27	5,28	5,1	4,83
Riscaldamento	Heating									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	817	975	1122	1292	1471	1580	1791
COP	COP	(2)		4,55	4,52	4,61	4,67	4,69	4,58	4,66
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A	A	A	A
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		6,44	6,43	6,51	6,5	6,47	6,43	6,49
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	254,7	254,2	257,3	257	255,8	254,1	256,7
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m ³ /h	124	150	173	200	227	245	270
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	27	33	31	45	47	28	31
Scambiatore sorgente	Source-side heat exchanger									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m ³ /h	123	148	171	197	224	241	266
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	26	31	29	43	45	27	29
R134a										
Raffreddamento	Cooling									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	712	860	993	1144	1303	1400	1499
EER	EER	(1)		5,24	5,18	5,29	5,39	5,42	5,21	5,17
Riscaldamento	Heating									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	807	968	1112	1282	1458	1566	1742
COP	COP	(2)		4,66	4,64	4,72	4,81	4,83	4,69	4,72
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A	A	A	A
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		6,53	6,52	6,62	6,54	6,61	6,59	6,54
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	258,3	257,7	261,7	258,7	261,3	260,6	258,6
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m ³ /h	123	148	171	197	224	241	266
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	26	31	29	43	45	27	29
Scambiatore sorgente	Source-side heat exchanger									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m ³ /h	145	176	202	232	264	286	316
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	40	40	39	41	38	40	48
Compressori	Compressors									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Livelli sonori	Noise levels									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	94	94	94	95	96	97	98
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	75	75	75	76	77	78	79
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	89	89	89	90	91	92	93
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	70	70	70	71	72	73	74
Liv. potenza sonora vers. XLN	Sound power level XLN vers.	(5)	dB(A)	86	86	86	87	88	89	90
Liv. pressione sonora vers. XLN	Sound pressure level XLN vers.	(6)	dB(A)	67	67	67	68	69	70	71
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit									
Lunghezza	Length		mm	4.600	5.280	4.980	4.980	5.250	5.380	5.380
Profondità	Depth		mm	1.300	1.300	1.300	1.300	1.300	1.350	1.350
Altezza	Height		mm	1.850	1.930	2.010	2.010	2.010	2.240	2.240
Pesi unità base	Weights of basic unit									
Peso in funzione	Operating weight		kg	4.115	5.242	5.572	5.701	6.031	6.854	7.046
Alimentazione	Power supply									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50			

- (1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511
- (2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

- (1) Source-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 30/35°C; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 12/7°C. Values compliant with standard EN 14511
- (2) Source-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 10/7°C; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values compliant with standard EN 14511
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.

Omega SKY LC

				43.1	50.1	58.1	66.1	70.1	79.1	63.2
R513A										
Raffreddamento	Cooling									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	380	441	513	582	632	689	566
EER	EER	(1)		3,51	3,65	3,64	3,65	3,58	3,6	3,45
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m ³ /h	64	74	86	98	105	116	95
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	21	24	19	26	20	21	24
R134a										
Raffreddamento	Cooling									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	378	443	508	577	626	684	562
EER	EER	(1)		3,62	3,78	3,73	3,74	3,57	3,63	3,55
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m ³ /h	65	76	87	99	108	118	97
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	21	24	18	25	19	21	24
Compressori	Compressors									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2
Livelli sonori	Noise levels									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	91	91	92	93	94	95	94
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	73	72	74	75	76	77	75
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	86	86	87	88	89	90	89
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	68	67	69	70	71	72	70
Liv. potenza sonora vers. XLN	Sound power level XLN vers.	(5)	dB(A)	83	83	84	85	86	87	86
Liv. pressione sonora vers. XLN	Sound pressure level XLN vers.	(6)	dB(A)	65	64	66	67	68	69	67
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit									
Lunghezza	Length		mm	4.090	4.680	4.120	4.180	4.180	4.460	4.600
Profondità	Depth		mm	900	900	900	900	900	900	1.300
Altezza	Height		mm	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	1.500
Pesi unità base	Weights of basic unit									
Peso in funzione	Operating weight		kg	2.245	2.314	2.619	2.665	2.742	2.818	3.161
Alimentazione	Power supply									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50						

WATER COOLED

APPLIED

Semimacchine: la conformità ad Ecodesign dipende dall'abbinamento con lo scambiatore remoto. Unità marchiate CE.

Dati preliminari per unità in R513A.

(1) Temperatura di condensazione 50°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C.

(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.

(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.

Semi machines: conformity with Ecodesign depends on the combination with the remote heat exchanger. CE marked units.

Preliminary data for units in R513A.

(1) Condensing temperature 50°C; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 12/7°C.

(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.

(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.

Applied >

Unità Acqua-Acqua
Water Cooled Units

Omega SKY LC

APPLIED

WATER COOLED

				72.2	88.2	101.2	116.2	132.2	143.2	159.2
R513A										
Raffreddamento	Cooling									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	643	759	884	1037	1182	1265	1377
EER	EER	(1)		3,44	3,51	3,66	3,66	3,69	3,58	3,6
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m ³ /h	108	129	148	174	199	210	232
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	20	24	22	34	36	21	23
R134a										
Raffreddamento	Cooling									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	640	754	889	1027	1171	1253	1367
EER	EER	(1)		3,56	3,61	3,8	3,76	3,79	3,58	3,63
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m ³ /h	110	130	153	177	202	216	235
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	20	23	22	33	35	21	22
Compressori	Compressors									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Livelli sonori	Noise levels									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	94	94	94	95	96	97	98
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	75	75	75	76	77	78	79
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	89	89	89	90	91	92	93
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	70	70	70	71	72	73	74
Liv. potenza sonora vers. XLN	Sound power level XLN vers.	(5)	dB(A)	86	86	86	87	88	89	90
Liv. potenza sonora vers. XLN	Sound power level XLN vers.	(6)	dB(A)	67	67	67	68	69	70	71
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit									
Lunghezza	Length		mm	4.600	5.280	4.980	4.980	5.250	5.380	5.380
Profondità	Depth		mm	1.300	1.300	1.300	1.300	1.300	1.350	1.350
Altezza	Height		mm	1.500	1.530	1.610	1.610	1.610	1.840	1.840
Pesi unità base	Weights of basic unit									
Peso in funzione	Operating weight		kg	3.184	4.166	4.490	4.619	4.926	5.737	5.929
Alimentazione	Power supply									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50			

Semimacchine: la conformità ad Ecodesign dipende dall'abbinamento con lo scambiatore remoto. Unità marchiate CE.

Dati preliminari per unità in R513A.

(1) Temperatura di condensazione 50°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C.

(5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.

(6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.

Semi machines: conformity with Ecodesign depends on the combination with the remote heat exchanger. CE marked units.

Preliminary data for units in R513A.

(1) Condensing temperature 50°C; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 12/7°C.

(5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.

(6) Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.