

Omega Sky



444÷1589 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: ESEER fino a 6,37 e SEER fino a 6,38
- ▶ Opzioni Free-Cooling No Glicole
- ▶ Ridotta carica di refrigerante
- ▶ Refrigerante R513A non infiammabile, con GWP=570
- ▶ Facile movimentazione: profondità ≤ 900 mm per le taglie monocompressore
- ▶ Installazione agevolata: collettori condensatori e connessioni flangiate (opzioni)
- ▶ Allestimento per installazione esterna (opzione)
- ▶ Controllo avanzato BlueThink con web server integrato. Funzione Multilogic e sistema di supervisione Blueeye®. (opzioni)

Chillers with heat pump versions 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 load: ESEER up to 6,37 and SEER up to 6,38*
- ▶ *Free-cooling no glycol option*
- ▶ *Reduced refrigerant charge*
- ▶ *Non flammable R513A refrigerant, with GWP=570*
- ▶ *Easy handling: depth ≤ 900 mm for single compressor sizes*
- ▶ *Easy installation: condensers manifolds and flanged connections (options)*
- ▶ *Setting for outdoor installation (option)*
- ▶ *BlueThink advanced control with integrated web server. Multilogic function and Blueeye® 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	444	509	583	660	722	794	645
EER	EER	(1)		5,04	5,12	5,24	5,21	5,09	5,02	5,11
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	A	A	A	A	B	A
ESEER	ESEER			6,09	6,11	6,32	6,20	6,08	5,97	6,13
Conformità UE ad Ecodesign			EU compliance with Ecodesign							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		5,88	5,89	6,11	6,00	5,91	5,92	5,96
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	227,2	227,7	236,3	232,2	228,6	228,6	230,3
Scambiatore utenza			User-side heat exchanger							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	77	88	101	114	124	137	111
Perdita di carico	Pressure drop	(1)	kPa	30	33	25	34	26	29	32
Scambiatore sorgente			Source-side heat exchanger							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	91	104	119	135	148	163	132
Perdita di carico	Pressure drop	(1)	kPa	43	41	42	39	43	50	42
R134a										
Raffreddamento			Cooling							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	431	495	566	641	698	772	625
EER	EER	(1)		5,18	5,26	5,38	5,37	5,20	5,16	5,24
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A	A	A	A
ESEER	ESEER			6,13	6,13	6,35	6,28	6,20	6,21	6,35
Conformità UE ad Ecodesign			EU compliance with Ecodesign							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		5,89	5,93	6,15	6,11	6,06	6,04	6,09
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	227,6	229,2	238,2	236,2	234,6	233,6	235,7
Scambiatore utenza			User-side heat exchanger							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	74	85	98	111	120	133	108
Perdita di carico	Pressure drop	(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	Pressure drop	(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			Basic unit weights							
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			

Dati preliminari per unità in R513A.

- (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.

Preliminary data for units in R513A.

- (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.

WATER COOLED

APPLIED

Omega Sky

			72.2	88.2	101.2	116.2	132.2	143.2	159.2	
R513A										
Raffreddamento			Cooling							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	733	885	1021	1176	1336	1444	1589	
EER	EER	(1)	5,11	5,04	5,15	5,25	5,26	5,10	5,03	
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	A	B	A	A	A	A	B	
ESEER	ESEER		6,16	5,94	6,11	6,32	6,25	6,16	6,33	
Conformità UE ad Ecodesign			EU compliance with Ecodesign							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	6,03	5,90	6,11	6,29	6,23	6,21	6,33	
nsc 12/7	nsc 12/7	(7) %	233,2	228,1	236,5	243,6	241,2	240,4	245,4	
Scambiatore utenza			User-side heat exchanger							
Portata acqua	Water flow rate	(1) m³/h	126	153	176	203	230	249	274	
Perdita di carico	Pressure drop	(1) kPa	27	33	31	45	47	28	31	
Scambiatore sorgente			Source-side heat exchanger							
Portata acqua	Water flow rate	(1) m³/h	150	182	209	240	273	296	327	
Perdita di carico	Pressure drop	(1) kPa	43	42	42	43	40	43	50	
R134a										
Raffreddamento			Cooling							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	711	859	992	1142	1300	1398	1544	
EER	EER	(1)	5,24	5,18	5,29	5,39	5,42	5,21	5,17	
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	A	A	A	A	A	A	A	
ESEER	ESEER		6,37	6,15	6,29	6,37	6,43	6,35	6,35	
Conformità UE ad Ecodesign			EU compliance with Ecodesign							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	6,16	6,06	6,24	6,29	6,35	6,37	6,38	
nsc 12/7	nsc 12/7	(7) %	238,5	234,5	241,7	243,6	246,1	246,7	247,2	
Scambiatore utenza			User-side heat exchanger							
Portata acqua	Water flow rate	(1) m³/h	123	148	171	197	224	241	266	
Perdita di carico	Pressure drop	(1) kPa	26	31	29	43	45	27	29	
Scambiatore sorgente			Source-side heat exchanger							
Portata acqua	Water flow rate	(1) m³/h	145	176	202	232	264	286	316	
Perdita di carico	Pressure drop	(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			Basic unit weights							
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							

Dati preliminari per unità in R513A.

- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511
- 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.
- 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.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.

Preliminary data for units in R513A.

- 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
- 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.
- 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.
- 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	505	573	653	739	803	891	727
COP	COP	(2)	4,74	4,67	4,67	4,64	4,56	4,58	4,52
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	87	98	112	127	138	153	125
Perdita di carico	Pressure drop	(2) kPa	36	35	37	34	36	43	36
Scambiatore sorgente	Source-side heat exchanger								
Portata acqua	Water flow rate	(2) m ³ /h	115	130	148	168	181	201	163
Perdita di carico	Pressure drop	(2) kPa	58	64	49	68	51	57	64
R134a									
Riscaldamento	Heating								
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	489	556	638	721	785	870	710
COP	COP	(2)	4,69	4,66	4,79	4,73	4,66	4,64	4,63
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	84	95	109	124	135	149	122
Perdita di carico	Pressure drop	(2) kPa	35	34	35	33	35	42	35
Scambiatore sorgente	Source-side heat exchanger								
Portata acqua	Water flow rate	(2) m ³ /h	111	126	146	164	178	197	161
Perdita di carico	Pressure drop	(2) kPa	57	62	48	66	50	55	62
Compressori	Compressors								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n ² /n ²	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	Basic unit weights								
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						

Dati preliminari per unità in R513A.

- (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.

Preliminary data for units in R513A.

- (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.

Omega Sky OH

			72.2	88.2	101.2	116.2	132.2	143.2	159.2
R513A									
Riscaldamento	Heating								
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	827	987	1136	1309	1492	1606	1785
COP	COP	(2)	4,51	4,48	4,57	4,62	4,66	4,56	4,62
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	142	169	195	225	256	275	306
Perdita di carico	Pressure drop	(2) kPa	37	36	35	37	35	36	43
Scambiatore sorgente	Source-side heat exchanger								
Portata acqua	Water flow rate	(2) m ³ /h	186	221	256	297	339	361	404
Perdita di carico	Pressure drop	(2) kPa	54	64	60	89	93	55	60
R134a									
Riscaldamento	Heating								
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	808	970	1115	1284	1461	1569	1746
COP	COP	(2)	4,64	4,61	4,69	4,76	4,78	4,67	4,69
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	139	166	191	220	251	269	299
Perdita di carico	Pressure drop	(2) kPa	36	35	34	36	33	35	42
Scambiatore sorgente	Source-side heat exchanger								
Portata acqua	Water flow rate	(2) m ³ /h	183	219	253	294	334	355	396
Perdita di carico	Pressure drop	(2) kPa	52	63	58	87	91	54	58
Compressori	Compressors								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n ² /n ²	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	Basic unit weights								
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						

Dati preliminari per unità in R513A.

- (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.

Preliminary data for units in R513A.

- (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.

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	444	509	583	660	722	794	645
EER	EER	(1)	5,04	5,12	5,24	5,21	5,09	5,02	5,11
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	B	A	A	A	A	B	A
ESEER	ESEER		6,09	6,11	6,32	6,20	6,08	5,97	6,13
Riscaldamento			Heating						
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	505	573	653	739	803	891	727
COP	COP	(2)	4,74	4,67	4,67	4,64	4,56	4,58	4,52
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)	5,88	5,89	6,11	6,00	5,91	5,92	5,96
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	227,2	227,7	236,3	232,2	228,6	228,6	230,3
Scambiatore utenza			User-side heat exchanger						
Portata acqua	Water flow rate	(1) m³/h	77	88	101	114	124	137	111
Perdita di carico	Pressure drop	(1) kPa	30	33	25	34	26	29	32
Scambiatore sorgente			Source-side heat exchanger						
Portata acqua	Water flow rate	(1) m³/h	91	104	119	135	148	163	132
Perdita di carico	Pressure drop	(1) kPa	43	41	42	39	43	50	42
R134a									
Raffreddamento			Cooling						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	431	495	566	641	698	772	625
EER	EER	(1)	5,18	5,26	5,38	5,37	5,20	5,16	5,24
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	A	A	A	A	A	A	A
ESEER	ESEER		6,13	6,13	6,35	6,28	6,20	6,21	6,35
Riscaldamento			Heating						
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	489	556	638	721	785	870	710
COP	COP	(2)	4,69	4,66	4,79	4,73	4,66	4,64	4,63
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)	5,89	5,93	6,15	6,11	6,06	6,04	6,09
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7) %	227,6	229,2	238,2	236,2	234,6	233,6	235,7
Scambiatore utenza			User-side heat exchanger						
Portata acqua	Water flow rate	(1) m³/h	74	85	98	111	120	133	108
Perdita di carico	Pressure drop	(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	Pressure drop	(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			Basic unit weights						
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						

Dati preliminari per unità in R513A.

- (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.

Preliminary data for units in R513A.

- (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 HPW

				72.2	88.2	101.2	116.2	132.2	143.2	159.2
R513A										
Raffreddamento			Cooling							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	733	885	1021	1176	1336	1444	1589
EER	EER	(1)		5,11	5,04	5,15	5,25	5,26	5,10	5,03
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	B	A	A	A	A	B
ESEER	ESEER			6,16	5,94	6,11	6,32	6,25	6,16	6,33
Riscaldamento			Heating							
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	827	987	1136	1309	1492	1606	1785
COP	COP	(2)		4,51	4,48	4,57	4,62	4,66	4,56	4,62
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)		6,03	5,90	6,11	6,29	6,23	6,21	6,33
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	233,2	228,1	236,5	243,6	241,2	240,4	245,4
Scambiatore utenza			User-side heat exchanger							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	126	153	176	203	230	249	274
Perdita di carico	Pressure drop	(1)	kPa	27	33	31	45	47	28	31
Scambiatore sorgente			Source-side heat exchanger							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	150	182	209	240	273	296	327
Perdita di carico	Pressure drop	(1)	kPa	43	42	42	43	40	43	50
R134a										
Raffreddamento			Cooling							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	711	859	992	1142	1300	1398	1544
EER	EER	(1)		5,24	5,18	5,29	5,39	5,42	5,21	5,17
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A	A	A	A
ESEER	ESEER			6,37	6,15	6,29	6,37	6,43	6,35	6,35
Riscaldamento			Heating							
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	808	970	1115	1284	1461	1569	1746
COP	COP	(2)		4,64	4,61	4,69	4,76	4,78	4,67	4,69
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)		6,16	6,06	6,24	6,29	6,35	6,37	6,38
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	238,5	234,5	241,7	243,6	246,1	246,7	247,2
Scambiatore utenza			User-side heat exchanger							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	123	148	171	197	224	241	266
Perdita di carico	Pressure drop	(1)	kPa	26	31	29	43	45	27	29
Scambiatore sorgente			Source-side heat exchanger							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	145	176	202	232	264	286	316
Perdita di carico	Pressure drop	(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			Basic unit weights							
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			

Dati preliminari per unità in R513A.

- (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.

Preliminary data for units in R513A.

- (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	374	429	500	567	609	673	552
EER	EER	(1)	3,35	3,40	3,53	3,54	3,41	3,41	3,37
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	Pressure drop	(1) kPa	21	23	18	24	18	21	23
R134a									
Raffreddamento			Cooling						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	374	429	498	565	608	672	549
EER	EER	(1)	3,46	3,50	3,64	3,64	3,51	3,51	3,46
Scambiatore utenza			User-side heat exchanger						
Portata acqua	Water flow rate	(1) m ³ /h	64	74	86	97	105	116	95
Perdita di carico	Pressure drop	(1) kPa	21	23	18	24	18	20	23
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. potenza sonora vers. XLN	Sound power 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			Basic unit weights						
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		

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: compliance 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.

Omega Sky LC

			72.2	88.2	101.2	116.2	132.2	143.2	159.2
R513A									
Raffreddamento			Cooling						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	629	746	861	1010	1152	1219	1345
EER	EER	(1)	3,36	3,35	3,41	3,55	3,58	3,41	3,41
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	Pressure drop	(1) kPa	19	23	21	32	34	20	22
R134a									
Raffreddamento			Cooling						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	626	746	861	1007	1147	1217	1342
EER	EER	(1)	3,47	3,45	3,52	3,66	3,69	3,51	3,51
Scambiatore utenza			User-side heat exchanger						
Portata acqua	Water flow rate	(1) m ³ /h	108	128	148	174	198	210	231
Perdita di carico	Pressure drop	(1) kPa	19	23	21	32	34	20	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			Basic unit weights						
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		

APPLIED WATER COOLED

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: compliance 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.

Kosmo, Neuilly -sur-seine
Paris, France
3x Omicron V Evo SLN 70.2
supply - 700 kW

