

Omega Sky



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 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 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 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	436	501	574	649	709	782	634
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	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	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	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	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						

(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.
 * Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(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.
 * Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

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	721	871	1005	1157	1316	1419	1564
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
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	Head loss	(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	Head loss	(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
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	Head loss	(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	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.
- * Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

- (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.
- * Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

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)	4,44	4,5	4,6	4,6	4,42	4,46	4,36
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)	4,61	4,63	4,68	4,7	4,51	4,5	4,5
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 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)	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						

- (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.

WATER COOLED

APPLIED

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	801	939	1085	1233	1417	1551	1673
COP	COP	(2)	4,4	4,46	4,5	4,56	4,61	4,46	4,45
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)	4,6	4,6	4,62	4,65	4,7	4,55	4,5
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°/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)	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	436	501	574	649	709	782	634
EER	EER	(1)		5,04	5,12	5,24	5,22	5,08	5,02	5,1
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	A	A	A	A	B	A
ESEER*	ESEER*			6,11	6,1	6,23	6,17	6,05	5,97	6,15
Riscaldamento		Heating								
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	507	569	642	730	793	888	720
COP	COP	(2)		4,68	4,66	4,69	4,69	4,59	4,61	4,57
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	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	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	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						

- (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.
- * Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

- (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.
- * Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

WATER COOLED

APPLIED

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	721	871	1005	1157	1316	1419	1564
EER	EER	(1)	5,11	5,04	5,16	5,25	5,27	5,09	5,03
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	A	B	A	A	A	A	B
ESEER*	ESEER*		6,18	6	6,13	6,34	6,25	6,16	6,34
Riscaldamento			Heating						
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	819	977	1124	1294	1474	1584	1795
COP	COP	(2)	4,56	4,53	4,62	4,68	4,7	4,59	4,67
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	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) m³/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	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	Head loss	(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	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.
- * Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

- (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.
- * Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

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	Head loss	(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	Head loss	(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			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						

			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	Head loss	(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	Head loss	(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			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.