

Omega Sky LGW



227÷1096 kW



Refrigeratori di liquido e pompe di calore da interno condensati ad acqua a bassissimo GWP; compressore semiermetico a vite, condensatore a fascio tubiero ed evaporatore a fascio tubiero ad espansione secca.

Configurazioni

OH: pompa di calore non reversibile
/LN: versione silenziata

Punti di forza

- ▶ Elevate efficienze ai carichi parziali: SEER fino a 6,4
- ▶ Opzioni Free-Cooling No Glicole
- ▶ Ridotta carica di refrigerante
- ▶ Refrigerante R1234ze con GWP<1
- ▶ Facile movimentazione: profondità ≤ 900 mm per le taglie monocompressore
- ▶ Versione OH: acqua calda sino a 65°C
- ▶ Controllo avanzato BlueThink con web server integrato. Funzione Multilogic e sistema di supervisione Blueeye®. (opzioni)

Indoor water-condensed liquid chiller with very low GWP; semi-hermetic screw compressors, flooded shell-and-tube condenser and dry-expansion shell-and-tube evaporator.

Configurations

OH: non-reversible heat pump
/LN: low noise version

Strengths

- ▶ *High efficiency at partial loads: SEER up to 6,4*
- ▶ *No-Glycol Free-Cooling options*
- ▶ *Reduced refrigerant charge*
- ▶ *Refrigerant R1234ze with GWP<1*
- ▶ *Easy handling: depth ≤ 900 mm for single-compressor sizes*
- ▶ *OH version: hot water up to 65°C*
- ▶ *BlueThink advanced control with integrated web server. Multilogic function and Blueeye® supervision system. (options)*

Omega Sky LGW

				31.1	36.1	43.1	50.1	58.1	66.1	70.1	79.1
Raffreddamento	Cooling										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	227	257	313	351	402	460	501	551
EER	EER	(1)		4,99	4,98	5,03	5,05	5,09	5,14	4,96	4,89
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	B	B	A	A	A	B	B
ESEER*	ESEER*	(10)		6,26	6,19	6,07	6,28	6,42	6,22	6,2	6,2
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign										
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		5,63	5,65	5,78	5,89	6,13	6,06	5,95	5,93
η _{sc} 12/7	η _{sc} 12/7	(7)	%	217%	218%	223%	227%	237%	234%	230%	229%
SEPR	SEPR	(7)		7,35	7,31	7,2	7,18	7,67	7,51	7,56	7,53
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m ³ /h	39	44	54	61	69	79	86	95
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	42	34	40	40	40	36	30	33
Compressori	Compressors										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Livelli sonori	Noise levels										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	91	91	91	91	92	93	94	95
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	73	73	73	72	74	75	76	77
Liv. potenza sonora LN	Sound power levels LN	(5)	dB(A)	86	86	86	86	87	88	89	90
Liv. pressione sonora LN	Sound pressure levels LN	(6)	dB(A)	68	68	68	67	69	70	71	72
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit										
Lunghezza	Length		mm	4127	4127	4127	4671	4172	4175	4175	4455
Profondità	Depth		mm	900	900	900	900	900	900	900	900
Altezza	Height		mm	1950	1950	1950	1950	1988	1988	1996	1996
Pesi unità base	Weights of basic unit										
Peso in funzione	Operating weight		kg	2500	2500	2879	2952	3255	3298	3379	3457
Alimentazione	Power supply										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400V/3ph/50Hz							

				63.2	72.2	88.2	101.2	116.2	132.2	143.2	159.2
Raffreddamento	Cooling										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	451	512	628	699	810	924	1000	1096
EER	EER	(1)		5	4,98	5,07	5,04	5,15	5,17	4,94	4,85
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	B	A	B	A	A	B	B
ESEER*	ESEER*	(10)		6,39	6,4	5,97	6,32	6,48	6,32	6,29	6,3
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign										
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		5,98	6,05	5,96	6,13	6,37	6,33	6,25	6,21
η _{sc} 12/7	η _{sc} 12/7	(7)	%	231%	234%	230%	237%	247%	245%	242%	240%
SEPR	SEPR	(7)		7,68	7,67	7,55	7,53	7,59	7,52	7,59	7,51
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m ³ /h	78	88	108	120	139	159	172	189
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	33	31	40	44	32	33	29	32
Compressori	Compressors										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	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	94	95	96	97	98
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	75	75	75	75	76	77	78	79
Liv. potenza sonora LN	Sound power levels LN	(5)	dB(A)	89	89	89	89	90	91	92	93
Liv. pressione sonora LN	Sound pressure levels LN	(6)	dB(A)	70	70	70	70	71	72	73	74
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit										
Lunghezza	Length		mm	4308	4308	5227	5188	4869	4860	5316	5166
Profondità	Depth		mm	1345	1345	1345	1350	1345	1345	1345	1350
Altezza	Height		mm	1842	1842	1928	2232	2004	2004	2004	2232
Pesi unità base	Weights of basic unit										
Peso in funzione	Operating weight		kg	4058	4137	5330	5684	5816	6148	6962	7156
Alimentazione	Power supply										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400V/3ph/50Hz							

- (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.
(10) Precedente indice Eurovent di efficienza energetica stagionale. Valore non certificato da Eurovent dal 2019. Riferimento: unità base senza accessori.
* Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

- (1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with 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.
(10) Former Eurovent's seasonal efficiency index. Value not certified by Eurovent from 2019. Reference: base unit, without any accessories.
* Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Omega Sky LGW OH

				31.1	36.1	43.1	50.1	58.1	66.1	70.1	79.1
Riscaldamento	Heating										
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	258	290	339	391	447	511	556	604
COP	COP	(2)		4.34	4.34	4.4	4.45	4.41	4.45	4.35	4.35
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		B	B	B	B	B	A	B	B
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign										
SCOP MT	SCOP MT	(3)		4.25	4.26	4.2	4.25	-	-	-	-
ηsh	ηsh	(3)	%	162%	162%	160%	162%	-	-	-	-
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger										
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m³/h	44	50	58	67	77	88	96	104
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	16	16	15	16	15	16	18	21
Scambiatore sorgente	Source-side heat exchanger										
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m³/h	58	64	76	87	100	114	124	134
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	82	67	61	79	75	68	58	61
Compressori	Compressors										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Livelli sonori	Noise levels										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	95	95	96	96	97	98	99	99
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	77	77	78	77	79	80	81	81
Liv. potenza sonora LN	Sound power levels LN	(5)	dB(A)	90	90	91	91	92	93	94	94
Liv. pressione sonora LN	Sound pressure levels LN	(6)	dB(A)	72	72	73	72	74	75	76	76
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit										
Lunghezza	Length		mm	4127	4127	4127	4671	4172	4175	4175	4455
Profondità	Depth		mm	900	900	900	900	900	900	900	900
Altezza	Height		mm	1950	1950	1950	1950	1988	1988	1996	1996
Pesi unità base	Weights of basic unit										
Peso in funzione	Operating weight		kg	2500	2500	2879	2952	3255	3298	3379	3457
Alimentazione	Power supply										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50							

				63.2	72.2	88.2	101.2	116.2	132.2	143.2	159.2
Riscaldamento	Heating										
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	510	578	677	775	894	1020	1108	1195
COP	COP	(2)		4.35	4.35	4.4	4.42	4.44	4.46	4.38	4.35
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		B	B	B	B	B	A	B	B
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign										
SCOP MT	SCOP MT	(3)		-	-	-	-	-	-	-	-
ηsh	ηsh	(3)	%	-	-	-	-	-	-	-	-
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger										
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m³/h	88	99	116	133	154	175	191	205
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	16	16	15	15	15	15	18	21
Scambiatore sorgente	Source-side heat exchanger										
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m³/h	113	128	151	173	200	228	247	265
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	67	61	73	84	60	64	54	58
Compressori	Compressors										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	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)	98	98	99	99	100	101	102	102
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	79	79	80	80	81	82	83	83
Liv. potenza sonora LN	Sound power levels LN	(5)	dB(A)	93	93	94	94	95	96	97	97
Liv. pressione sonora LN	Sound pressure levels LN	(6)	dB(A)	74	74	75	75	76	77	78	78
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit										
Lunghezza	Length		mm	4308	4308	5227	5188	4869	4860	5316	5166
Profondità	Depth		mm	1345	1345	1345	1350	1345	1345	1345	1350
Altezza	Height		mm	1842	1842	1928	2232	2004	2004	2004	2232
Pesi unità base	Weights of basic unit										
Peso in funzione	Operating weight		kg	4058	4137	5330	5684	5816	6148	6962	7156
Alimentazione	Power supply										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50							

- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 47/55°C, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 3) 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.
- Precedente indice Eurovent di efficienza energetica stagionale. Valore non certificato da Eurovent dal 2019. Riferimento: unità base senza accessori.

- Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 47/55°C, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 3) 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.
- Temperature heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- Former Eurovent's seasonal efficiency index. Value not certified by Eurovent from 2019. Reference: base unit, without any accessories