

OMEGA Sky Xi



253÷940 kW



Refrigeratori di liquido e pompe di calore da interno condensati ad acqua; compressore a vite con rapporto di compressione variabile e inverter per la modulazione di capacità.

Configurazioni

HPW: versione pompa di calore reversibile lato acqua

OH: versione pompa di calore non reversibile

/LN: unità silenziosa

/XLN: unità supersilenziosa

/DC: esecuzione con condensatore di recupero

Punti di forza

- Massime efficienze ai carichi parziali: SEER fino a 8,3 e SEPR fino a 9,3
- Ecodesign Tier 2 compliant
- Refrigerante R513A non infiammabile, con GWP=573
- Evaporatore Hybrid Falling Film a bassa carica di refrigerante
- Compressore a vite a Vi variabile con inverter esterno
- Esecuzione chiller e pompa di calore, ciascuna con ottimizzazione del campo di funzionamento
- Controllo avanzato BlueThink con web server integrato. Funzione Multilogic e sistema di supervisione Blueeye®. (opzioni)

Water-condensed liquid chillers and heat pumps for indoor applications; screw compressor with variable compression ratio and inverter for capacity modulation.

Configurations

HPW: reversible heat pump version on water side

OH: non-reversible heat pump version

/LN: low-noise unit

/XLN: super low-noise unit

/DC: execution with recovery condenser

Strengths

- Maximum efficiency at partial loads: SEER up to 8,3 and SEPR up to 9,3
- Ecodesign Tier 2 compliant
- Non-flammable refrigerant R513A, with GWP=573
- Hybrid Falling Film evaporator with low refrigerant load
- Variable Vi screw compressor with external inverter
- Version with chiller and heat pump, each with optimised operating range
- BlueThink advanced control with integrated web server. Multilogic function and Blueeye® supervision system. (options)

The certified standard performances and data can be verified in <https://www.eurovent-certification.com/>. Some voluntary data are not certified (i.e. Noise Level for water source units; SCOP for units with Pdesign >70 kW; SCOP MT values)

OMEGA Sky Xi

				25.1	29.1	35.1	40.1	47.1
R513A								
Raffreddamento	Cooling							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	252	304	361	404	459
EER	EER	(1)		4,88	5,06	5,09	5,11	5,16
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	A	A	A	A
ESEER	ESEER	(10)		7,04	7,24	7,41	7,51	7,6
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		7,2	7,45	7,7	7,87	8,13
nsc 12/7	nsc 12/7	(7)	%	285%	295%	305%	312%	322%
SEPR	SEPR	(7)		8,28	8,56	8,66	8,74	8,82
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	43	52	62	69	79
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	36	40	38	36	33
R134a								
Raffreddamento	Cooling							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	258	311	370	413	473
EER	EER	(1)		5,02	5,22	5,25	5,29	5,35
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	A	A	A	A
ESEER	ESEER	(10)		7,24	7,46	7,6	7,73	7,86
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		7,35	7,6	7,86	8,07	8,24
nsc 12/7	nsc 12/7	(7)	%	285	295	305	312	322
SEPR	SEPR	(7)		8,44	8,73	8,83	8,93	9,03
Compressori	Compressors							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	44	54	64	71	81
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	39	42	40	38	35
Livelli sonori	Noise levels							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	99	99	100	100	101
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	81	81	82	82	83
Liv. potenza sonora LN	Sound power levels LN	(5)	dB(A)	94	94	95	95	96
Liv. pressione sonora LN	Sound pressure levels LN	(6)	dB(A)	76	76	77	77	78
Liv. potenza sonora XLN	Sound power levels XLN	(5)	dB(A)	91	91	92	92	93
Liv. pressione sonora XLN	Sound pressure levels XLN	(6)	dB(A)	73	73	74	74	75
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit							
Lunghezza	Length		mm	3700	3700	3800	3800	3800
Profondità	Depth		mm	1500	1500	1550	1550	1550
Altezza	Height		mm	2050	2050	2100	2100	2100
Pesi unità base	Weights of basic unit							
Peso in funzione	Operating weight		kg	2215	2335	2694	2832	2987
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.

- (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

The certified standard performances and data can be verified in <https://www.eurovent-certification.com/>. Some voluntary data are not certified (i.e. Noise Level for water source units; SCOP for units with Pdesign >70 kW; SCOP MT values)

OMEGA Sky Xi

				53.1	60.1	72.1	81.1	97.1
				R513A				
Raffreddamento	Cooling							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	525	590	718	810	940
EER	EER	(1)		5,22	5,24	5,32	5,34	5,2
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A	A
ESEER	ESEER	(10)		7,69	7,71	7,66	7,65	7,05
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		8,09	8,12	8,09	8,1	7,41
psc 12/7	psc 12/7	(7)	%	321%	322%	321%	321%	293%
SEPR	SEPR	(7)		9,00	9,04	9,1	9,11	9,16
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m ³ /h	90	102	124	139	162
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	34	37	35	33	37
				R134a				
Raffreddamento	Cooling							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	536	603	734	829	952
EER	EER	(1)		5,33	5,37	5,48	5,5	5,32
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A	A
ESEER	ESEER	(10)		7,89	7,93	7,87	7,82	7,14
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		8,27	8,29	8,28	8,25	7,48
psc 12/7	psc 12/7	(7)	%	321	322	321	321	293
SEPR	SEPR	(7)		9,23	9,28	9,29	9,27	8,86
Compressori	Compressors							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m ³ /h	92	104	126	143	164
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	36	39	37	35	37
Livelli sonori	Noise levels							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	101	102	102	104	106
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	82	83	83	85	87
Liv. potenza sonora LN	Sound power levels LN	(5)	dB(A)	96	97	97	99	101
Liv. pressione sonora LN	Sound pressure levels LN	(6)	dB(A)	77	78	78	80	82
Liv. potenza sonora XLN	Sound power levels XLN	(5)	dB(A)	93	94	94	96	98
Liv. pressione sonora XLN	Sound pressure levels XLN	(6)	dB(A)	74	75	75	77	79
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit							
Lunghezza	Length		mm	3900	3900	4100	4150	4250
Profondità	Depth		mm	1550	1550	1670	1670	1850
Altezza	Height		mm	2150	2150	2300	2400	2400
Pesi unità base	Weights of basic unit							
Peso in funzione	Operating weight		kg	3381	3509	4260	4742	5460
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.

- (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

The certified standard performances and data can be verified in <https://www.eurovent-certification.com/>. Some voluntary data are not certified (i.e. Noise Level for water source units; SCOP for units with Pdesign >70 kW; SCOP MT values)

OMEGA Sky Xi HPW (R513A)

			25.1	29.1	35.1	40.1	47.1
Raffreddamento	Cooling						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	252	304	361	404	459
EER	EER	(1)	4,88	5,06	5,09	5,11	5,16
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	B	A	A	A	A
ESEER	ESEER	(10)	7,04	7,24	7,41	7,51	7,6
Riscaldamento	Heating						
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	272	324	386	432	491
COP	COP	(2)	4,23	4,34	4,36	4,39	4,43
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	B	B	B	B	A
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign						
SEER 12/7	SEER 12/7	(1)	-	-	-	7,87	8,13
psc 12/7	psc 12/7	(1) %	-	-	-	312	322
SEPR	SEPR	(1)	-	-	-	8,74	8,82
SCOP MT	SCOP MT	(3)	4,32	4,44	4,49	-	-
nsh	nsh	(3) %	165	169	172	-	-
Compressori	Compressors						
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Evaporatore	Evaporator						
Portata acqua	Water flow rate	(1) m3/h	43	52	62	69	79
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	36	40	38	36	33
Portata acqua	Water flow rate	(2) m3/h	60	72	86	97	110
Perdita di carico	Head loss	(2) kPa	71	78	74	70	64
Condensatore	Condenser						
Portata acqua	Water flow rate	(1) m3/h	52	62	74	83	94
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	23	27	20	18	21
Portata acqua	Water flow rate	(2) m3/h	47	56	66	74	84
Perdita di carico	Head loss	(2) kPa	20	23	17	16	18
Livelli sonori	Noise levels						
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	99	99	100	100	101
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	81	81	82	82	83
Liv. potenza sonora LN	Sound power levels LN	(5) dB(A)	94	94	95	95	96
Liv. pressione sonora LN	Sound pressure levels LN	(6) dB(A)	76	76	77	77	78
Liv. potenza sonora XLN	Sound power levels XLN	(5) dB(A)	91	91	92	92	93
Liv. pressione sonora XLN	Sound pressure levels XLN	(6) dB(A)	73	73	74	74	75
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit						
Lunghezza	Length	mm	3700	3700	3800	3800	3800
Profondità	Depth	mm	1500	1500	1550	1550	1550
Altezza	Height	mm	2050	2050	2100	2100	2100
Pesi unità base	Weights of basic unit						
Peso in funzione	Operating weight	kg	2215	2335	2694	2832	2987
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.
- (3) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 47/55°C, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- (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.

- (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.
- (2) 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.
- (3) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 47/55°C, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- (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

The certified standard performances and data can be verified in <https://www.eurovent-certification.com/>. Some voluntary data are not certified (i.e. Noise Level for water source units; SCOP for units with Pdesign >70 kW; SCOP MT values)

OMEGA Sky Xi HPW (R513A)

			53.1	60.1	72.1	81.1
Raffreddamento	Cooling					
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	525	590	718	810
EER	EER	(1)	5,22	5,24	5,32	5,34
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	A	A	A	A
ESEER	ESEER	(10)	7,69	7,71	7,66	7,65
Riscaldamento	Heating					
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	558	626	765	862
COP	COP	(2)	4,49	4,5	4,57	4,58
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	A	A	A	A
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign					
SEER 12/7	SEER 12/7	(1)	8,09	8,12	8,09	8,1
psc 12/7	psc 12/7	(1) %	321	322	321	321
SEPR	SEPR	(1)	9,00	9,04	9,1	9,11
SCOP MT	SCOP MT	(3)	-	-	-	-
nsh	nsh	(3) %	-	-	-	-
Compressori	Compressors					
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1
Evaporatore	Evaporator					
Portata acqua	Water flow rate	(1) m³/h	90	102	124	139
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	34	37	35	33
Portata acqua	Water flow rate	(2) m³/h	125	141	173	195
Perdita di carico	Head loss	(2) kPa	66	73	69	66
Condensatore	Condenser					
Portata acqua	Water flow rate	(1) m³/h	107	120	146	165
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	18	18	28	32
Portata acqua	Water flow rate	(2) m³/h	96	108	131	148
Perdita di carico	Head loss	(2) kPa	15	16	24	28
Livelli sonori	Noise levels					
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	101	102	102	104
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	82	83	83	85
Liv. potenza sonora LN	Sound power levels LN	(5) dB(A)	96	97	97	99
Liv. pressione sonora LN	Sound pressure levels LN	(6) dB(A)	77	78	78	80
Liv. potenza sonora XLN	Sound power levels XLN	(5) dB(A)	93	94	94	96
Liv. pressione sonora XLN	Sound pressure levels XLN	(6) dB(A)	74	75	75	77
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit					
Lunghezza	Length	mm	3900	3900	4100	4150
Profondità	Depth	mm	1550	1550	1670	1670
Altezza	Height	mm	2150	2150	2300	2400
Pesi unità base	Weights of basic unit					
Peso in funzione	Operating weight	kg	3381	3509	4260	4742
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.
- (3) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 47/55°C, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- (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.

- (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.
- (2) 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.
- (3) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 47/55°C, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- (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

The certified standard performances and data can be verified in <https://www.eurovent-certification.com/>. Some voluntary data are not certified (i.e. Noise Level for water source units; SCOP for units with Pdesign >70 kW; SCOP MT values)

OMEGA Sky Xi HPW (R134a)

			25.1	29.1	35.1	40.1	47.1
Raffreddamento	Cooling						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	258	311	370	413	473
EER	EER	(1)	5,02	5,22	5,25	5,29	5,35
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	B	A	A	A	A
ESEER	ESEER	(10)	7,24	7,46	7,6	7,73	7,86
Riscaldamento	Heating						
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	282	336	400	447	510
COP	COP	(2)	4,38	4,49	4,52	4,56	4,61
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	B	A	A	A	A
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign						
SEER 12/7	SEER 12/7	(1)	-	-	-	8,07	8,24
nsc 12/7	nsc 12/7	(1) %	-	-	-	320	327
SEPR	SEPR	(1)	-	-	-	8,93	9,03
SCOP MT	SCOP MT	(3)	4,4	4,52	4,58	-	-
nsh	nsh	(3) %	168	173	175	-	-
Compressori	Compressors						
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Evaporatore	Evaporator						
Portata acqua	Water flow rate	(1) m3/h	44	54	64	71	81
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	39	42	40	38	35
Portata acqua	Water flow rate	(2) m3/h	63	76	90	101	116
Perdita di carico	Head loss	(2) kPa	78	85	81	76	70
Condensatore	Condenser						
Portata acqua	Water flow rate	(1) m3/h	53	63	75	84	96
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	25	28	21	19	22
Portata acqua	Water flow rate	(2) m3/h	48	58	70	77	88
Perdita di carico	Head loss	(2) kPa	21	25	18	17	19
Livelli sonori	Noise levels						
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	99	99	100	100	101
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	81	81	82	82	83
Liv. potenza sonora LN	Sound power levels LN	(5) dB(A)	94	94	95	95	96
Liv. pressione sonora LN	Sound pressure levels LN	(6) dB(A)	76	76	77	77	78
Liv. potenza sonora XLN	Sound power levels XLN	(5) dB(A)	91	91	92	92	93
Liv. pressione sonora XLN	Sound pressure levels XLN	(6) dB(A)	73	73	74	74	75
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit						
Lunghezza	Length	mm	3700	3700	3800	3800	3800
Profondità	Depth	mm	1500	1500	1550	1550	1550
Altezza	Height	mm	2050	2050	2100	2100	2100
Pesi unità base	Weights of basic unit						
Peso in funzione	Operating weight	kg	2215	2335	2694	2832	2987
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.
- (3) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 47/55°C, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- (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.

- (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.
- (2) 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.
- (3) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 47/55°C, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- (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

The certified standard performances and data can be verified in <https://www.eurovent-certification.com/>. Some voluntary data are not certified (i.e. Noise Level for water source units; SCOP for units with Pdesign >70 kW; SCOP MT values)

OMEGA Sky Xi HPW (R134a)

			53.1	60.1	72.1	81.1
Raffreddamento	Cooling					
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	536	603	734	829
EER	EER	(1)	5,33	5,37	5,48	5,5
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	A	A	A	A
ESEER	ESEER	(10)	7,89	7,93	7,87	7,82
Riscaldamento	Heating					
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	577	647	792	888
COP	COP	(2)	4,52	4,53	4,74	4,74
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	A	A	A	A
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign					
SEER 12/7	SEER 12/7	(1)	8,27	8,29	8,28	8,25
psc 12/7	psc 12/7	(1) %	328	329	328	327
SEPR	SEPR	(1)	9,23	9,28	9,29	9,27
SCOP MT	SCOP MT	(3)	-	-	-	-
nsh	nsh	(3) %	-	-	-	-
Compressori	Compressors					
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1
Evaporatore	Evaporator					
Portata acqua	Water flow rate	(1) m³/h	92	104	126	143
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	36	39	37	35
Portata acqua	Water flow rate	(2) m³/h	130	146	181	203
Perdita di carico	Head loss	(2) kPa	71	77	75	72
Condensatore	Condenser					
Portata acqua	Water flow rate	(1) m³/h	109	123	149	168
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	19	19	30	34
Portata acqua	Water flow rate	(2) m³/h	99	111	136	153
Perdita di carico	Head loss	(2) kPa	16	17	26	30
Livelli sonori	Noise levels					
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	101	102	102	104
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	82	83	83	85
Liv. potenza sonora LN	Sound power levels LN	(5) dB(A)	96	97	97	99
Liv. pressione sonora LN	Sound pressure levels LN	(6) dB(A)	77	78	78	80
Liv. potenza sonora XLN	Sound power levels XLN	(5) dB(A)	93	94	94	96
Liv. pressione sonora XLN	Sound pressure levels XLN	(6) dB(A)	74	75	75	77
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit					
Lunghezza	Length	mm	3900	3900	4100	4150
Profondità	Depth	mm	1550	1550	1670	1670
Altezza	Height	mm	2150	2150	2300	2400
Pesi unità base	Weights of basic unit					
Peso in funzione	Operating weight	kg	3381	3509	4260	4742
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.
- (3) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 47/55°C, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- (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.

- (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.
- (2) 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.
- (3) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 47/55°C, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- (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

The certified standard performances and data can be verified in <https://www.eurovent-certification.com/>. Some voluntary data are not certified (i.e. Noise Level for water source units; SCOP for units with Pdesign >70 KW; SCOP MT values)

OMEGA Sky Xi OH

			25.1	29.1	35.1	40.1	47.1
R513A	R513A						
Riscaldamento	Heating						
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	272	324	386	432	491
COP	COP	(2)	4,23	4,34	4,36	4,39	4,43
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign						
SCOP MT	SCOP MT	(3)	4,32	4,44	4,49	E	E
nsh	nsh	(3) %	165	169	172	E	E
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger						
Portata acqua	Water flow rate	(2) m ³ /h	60	72	86	97	110
Perdita di carico	Head loss	(2) kPa	71	78	74	70	64
Scambiatore sorgente	Source-side heat exchanger						
Portata acqua	Water flow rate	(2) m ³ /h	47	56	66	74	84
Perdita di carico	Head loss	(2) kPa	20	23	17	16	18
R134a	R134a						
Riscaldamento	Heating						
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	282	336	400	447	510
COP	COP	(2)	4,38	4,49	4,52	4,56	4,61
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign						
SCOP MT	SCOP MT	(3)	4,4	4,52	4,58	E	E
nsh	nsh	(3) %	168	173	175	E	E
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger						
Portata acqua	Water flow rate	(2) m ³ /h	63	76	90	101	116
Perdita di carico	Head loss	(2) kPa	78	85	81	76	70
Scambiatore sorgente	Source-side heat exchanger						
Portata acqua	Water flow rate	(2) m ³ /h	48	58	70	77	88
Perdita di carico	Head loss	(2) kPa	21	25	18	17	19
Compressori	Compressors						
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Livelli sonori	Noise levels						
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	99	99	100	100	101
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	81	81	82	82	83
Liv. potenza sonora LN	Sound power levels LN	(5) dB(A)	94	94	95	95	96
Liv. pressione sonora LN	Sound pressure levels LN	(6) dB(A)	76	76	77	77	78
Liv. potenza sonora XLN	Sound power levels XLN	(5) dB(A)	91	91	92	92	93
Liv. pressione sonora XLN	Sound pressure levels XLN	(6) dB(A)	73	73	74	74	75
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit						
Lunghezza	Length	mm	3700	3700	3800	3800	3800
Profondità	Depth	mm	1500	1500	1550	1550	1550
Altezza	Height	mm	2050	2050	2100	2100	2100
Pesi unità base	Weights of basic unit						
Peso in funzione	Operating weight	kg	2215	2335	2694	2832	2987
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.
- (3) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 47/55°C, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- (5) 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.
- (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.

- (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.
- (2) 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.
- (3) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 47/55°C, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- (5) 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.
- (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

The certified standard performances and data can be verified in <https://www.eurovent-certification.com/>. Some voluntary data are not certified (i.e. Noise Level for water source units; SCOP for units with Pdesign >70 kW; SCOP MT values)

OMEGA Sky Xi OH

				53.1	60.1	72.1	81.1
R513A	R513A						
Riscaldamento	Heating						
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	558	626	765	862
COP	COP	(2)		4,49	4,5	4,57	4,58
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign						
SCOP MT	SCOP MT	(3)		E	E	E	E
nsh	nsh	(3)	%	E	E	E	E
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger						
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m ³ /h	125	141	173	195
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	66	73	69	66
Scambiatore sorgente	Source-side heat exchanger						
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m ³ /h	96	108	131	148
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	15	16	24	28
R134a	R134a						
Riscaldamento	Heating						
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	577	647	792	888
COP	COP	(2)		4,52	4,53	4,74	4,74
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign						
SCOP MT	SCOP MT	(3)		E	E	E	E
nsh	nsh	(3)	%	E	E	E	E
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger						
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m ³ /h	130	146	181	203
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	71	77	75	72
Scambiatore sorgente	Source-side heat exchanger						
Portata acqua	Water flow rate	(2)	m ³ /h	99	111	136	153
Perdita di carico	Head loss	(2)	kPa	16	17	26	30
Compressori	Compressors						
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1
Livelli sonori	Noise levels						
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	101	102	102	104
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	82	83	83	85
Liv. potenza sonora LN	Sound power levels LN	(5)	dB(A)	96	97	97	99
Liv. pressione sonora LN	Sound pressure levels LN	(6)	dB(A)	77	78	78	80
Liv. potenza sonora XLN	Sound power levels XLN	(5)	dB(A)	93	94	94	96
Liv. pressione sonora XLN	Sound pressure levels XLN	(6)	dB(A)	74	75	75	77
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit						
Lunghezza	Length		mm	3900	3900	4100	4150
Profondità	Depth		mm	1550	1550	1670	1670
Altezza	Height		mm	2150	2150	2300	2400
Pesi unità base	Weights of basic unit						
Peso in funzione	Operating weight		kg	3381	3509	4260	4742
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.
- (3) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 47/55°C, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- (5) 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.
- (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.

- (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.
- (2) 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.
- (3) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 47/55°C, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- (5) 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.
- (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

The certified standard performances and data can be verified in <https://www.eurovent-certification.com/>. Some voluntary data are not certified (i.e. Noise Level for water source units; SCOP for units with Pdesign >70 kW; SCOP MT values)