

TITAN Sky R0



AIR COOLED

30÷200 kW



Refrigeratori e pompe di calore reversibili full inverter con compressori semi-ermetici alternativi e scambiatore a piastre. Gamma estesa, applicazioni versatili.

Configurazioni

Hi: versione chiller con compressore inverter
 Hi HP: versione pompa di calore reversibile con compressore inverter
 /SLN: versione supersilenziata
 /DS: esecuzione con desurriscaldatore
 /DC: esecuzione con condensatore di recupero

Punti di forza

- ▶ Refrigerante R290 - GWP_{p0}. Il refrigerante è gas puro naturale.
- ▶ Ridotta carica di refrigerante
- ▶ Certificazione Eurovent
- ▶ Alta efficienza e dimensioni compatte
- ▶ Versione chiller:
- ▶ Flessibilità applicativa: temperatura acqua da -15°C fino a 20°C. Funzionamento in ampio campo di condizioni ambiente
- ▶ Versione pompa di calore reversibile:
- ▶ Alta temperatura dell'acqua in uscita: fino a 63°C
- ▶ Controllo avanzato BlueThink con web server integrato. Funzione Multilogic e sistema di supervisione Blueeye® (opzioni)
- ▶ Flowzer: pompe pilotate da inverter (opzioni)

Chiller and reversible heat pumps with full inverter reciprocating compressors and plate heat exchangers. Extended range, versatile applications.

Configurations

Hi: chiller with inverter compressor
 Hi HP: Reversible heat pump version, with inverter compressor
 /SLN: super low noise version
 /DS: execution featuring a desuperheater
 /DC: execution with recovery condenser

Strengths

- ▶ Refrigerant R290 - GWP_{p0}. The refrigerant is a pure natural fluid.
- ▶ Reduced refrigerant charge
- ▶ Eurovent Certification
- ▶ High efficiency and compact dimensions
- ▶ Chiller version:
- ▶ Versatile application: water temperature from -15°C up to 20°C. Operation in a wide range of environmental conditions
- ▶ Reversible heat pump version:
- ▶ High outlet water temperature: up to +63°C
- ▶ BlueThink advanced control with integrated web server. Multilogic function and Blueeye® supervision system. (options)
- ▶ Flowzer: inverter driven pumps (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)

TITAN Sky Hi R0

				3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1	10.1
Raffreddamento	Cooling									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	32,5	41,1	52,9	65,5	72,6	82,9	96,2
EER	EER	(1)		2,8	3,05	2,89	2,56	2,96	2,93	2,79
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,11	4,18	4,13	4,11	4,15	4,17	4,13
psc 12/7	psc 12/7	(7)	%	161,4	164,2	162,2	161,4	163	163,8	162,2
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		4,13	4,34	4,35	4,17	4,27	4,42	4,36
psc 12/7 unità con ventilatori EC	psc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	162,4	170,9	171,2	164,2	167,9	174,1	171,5
SEPR	SEPR	(7)		5,73	5,79	5,55	5,39	5,55	5,28	5,22
Compressori	Compressors									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Ventilatori	Fans									
Quantità	Quantity		n°	1	1	1	1	1	2	2
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	5,6	7,1	9,1	11,3	12,5	14,3	16,6
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	14,9	18	18,7	14,6	18	15,5	15,8
Livelli sonori	Noise levels									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	82	83	84	86	86	88	88
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	50	51	52	54	54	56	56
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit									
Lunghezza	Length		mm	2200	2660	2660	2660	3260	3260	3260
Profondità	Depth		mm	1130	1130	1130	1130	1130	1130	1130
Altezza	Height		mm	2136	2136	2136	2136	2136	2136	2136
Pesi unità base	Weights of basic unit									
Peso in funzione	Operating weight		kg	977	1128	1138	1235	1245	1254	1291
Alimentazione	Power supply									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3~+N/50						

				12.2	13.2	14.2	17.2	20.2
Raffreddamento	Cooling							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	105,5	131	145,1	165,8	192,4
EER	EER	(1)		2,89	2,57	2,97	2,94	2,79
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,24	4,11	4,2	4,34	4,27
psc 12/7	psc 12/7	(7)	%	166,6	161,4	165	170,6	167,8
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		4,36	4,27	4,33	4,48	4,45
psc 12/7 unità con ventilatori EC	psc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	171,5	167,9	170,3	176,5	175
SEPR	SEPR	(7)		5,4	5,19	5,41	5,43	5,18
Compressori	Compressors							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Ventilatori	Fans							
Quantità	Quantity		n°	2	2	2	4	4
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	18,1	22,5	25	28,5	33,1
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	19,9	21,7	26,6	23,5	22,5
Livelli sonori	Noise levels							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	88	89	89	91	91
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	56	57	57	59	59
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit							
Lunghezza	Length		mm	3751	3751	4952	4952	4952
Profondità	Depth		mm	1130	1130	1130	1130	1130
Altezza	Height		mm	2405	2405	2405	2405	2405
Pesi unità base	Weights of basic unit							
Peso in funzione	Operating weight		kg	1629	1749	2012	2032	2048
Alimentazione	Power supply							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3~+N/50				

- (1) Temperatura aria esterna 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 10m 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.
N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

- (1) External air temperature 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 10 meters 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.
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

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)

TITAN Sky Hi SLN R0

				3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1	10.1
Raffreddamento	Cooling									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	30,7	39,6	50,3	62,4	70,4	80,1	92,3
EER	EER	(1)		2,6	3,1	2,9	2,6	3	2,9	2,7
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,1	4,12	4,1	4,1	4,1	4,14	4,1
psc 12/7	psc 12/7	(7)	%	161	161,8	161	161	161	162,6	161
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		4,12	4,2	4,17	4,14	4,15	4,29	4,25
psc 12/7 unità con ventilatori EC	psc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	161,61	164,68	163,74	162,21	162,62	168,4	166,81
SEPR	SEPR	(7)		5,57	5,77	5,51	5,39	5,47	5,2	5,18
Compressori	Compressors									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Ventilatori	Fans									
Quantità	Quantity		n°	1	1	1	1	1	2	2
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	5,3	6,9	8,7	10,8	12,2	13,8	15,9
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	14,9	18	18,7	14,6	18	15,5	15,8
Livelli sonori	Noise levels									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	80	81	82	84	84	86	86
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	48	49	50	52	52	54	54
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit									
Lunghezza	Length		mm	2200	2660	2660	2660	3260	3260	3260
Profondità	Depth		mm	1130	1130	1130	1130	1130	1130	1130
Altezza	Height		mm	2136	2136	2136	2136	2136	2136	2136
Pesi unità base	Weights of basic unit									
Peso in funzione	Operating weight		kg	977	1128	1138	1235	1245	1254	1291
Alimentazione	Power supply									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3~+N/50						

				12.2	13.2	14.2	17.2	20.2
Raffreddamento	Cooling							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	102,9	124,8	140,9	160,2	184,6
EER	EER	(1)		2,9	2,4	2,9	2,9	2,7
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,2	4,1	4,14	4,28	4,17
psc 12/7	psc 12/7	(7)	%	165	161	162,6	168,2	163,8
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		4,25	4,17	4,2	4,43	4,33
psc 12/7 unità con ventilatori EC	psc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	166,85	163,6	164,91	174,02	170
SEPR	SEPR	(7)		5,26	5,11	5,38	5,36	5,15
Compressori	Compressors							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Ventilatori	Fans							
Quantità	Quantity		n°	2	2	2	4	4
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	17,8	21,5	24,3	27,6	31,8
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	19,9	21,7	26,6	23,5	22,5
Livelli sonori	Noise levels							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	86	87	87	89	89
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	54	55	55	57	57
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit							
Lunghezza	Length		mm	3751	3751	4952	4952	4952
Profondità	Depth		mm	1130	1130	1130	1130	1130
Altezza	Height		mm	2405	2405	2405	2405	2405
Pesi unità base	Weights of basic unit							
Peso in funzione	Operating weight		kg	1629	1749	2012	2032	2048
Alimentazione	Power supply							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3~+N/50				

- (1) Temperatura aria esterna 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 10m 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.
N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

- (1) External air temperature 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 10 meters 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.
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

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)

TITAN Sky Hi HP R0

				3.1	5.1	7.1	8.1	10.1
Raffreddamento	Cooling							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	29,4	49,7	59	74,3	87,4
EER	EER	(1)		2,5	2,5	2,4	2,6	2,5
Riscaldamento	Heating							
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	31,2	57	68,4	83,3	97,6
COP	COP	(2)		3,2	3,2	3,2	3,2	3,1
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign							
SCOP	SCOP	(9)		3,55	3,67	3,66	3,54	3,68
nsh	nsh	(9)	%	139	143,8	143,4	138,6	144,2
Compressori	Compressors							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Ventilatori	Fans							
Quantità	Quantity		n°	1	1	1	2	2
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	5,1	8,6	10,2	12,8	15,1
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	11,6	13,6	14,9	16,8	17,9
Livelli sonori	Noise levels							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	83	87	87	89	89
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	51	55	55	57	57
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit							
Lunghezza	Length		mm	2200	2660	2660	3260	3260
Profondità	Depth		mm	1130	1130	1130	1130	1130
Altezza	Height		mm	2136	2136	2136	2136	2136
Pesi unità base	Weights of basic unit							
Peso in funzione	Operating weight		kg	978	1139	1194	1317	1357
Alimentazione	Power supply							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3~+N/50				

				12.2	14.2	17.2	20.2
Raffreddamento	Cooling						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	99,1	117,2	146,7	174,5
EER	EER	(1)		2,5	2,4	2,6	2,4
Riscaldamento	Heating						
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	114,2	135,2	166,7	195,2
COP	COP	(2)		3,2	3,2	3,2	3,1
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign						
SCOP	SCOP	(9)		3,74	3,72	3,61	3,75
nsh	nsh	(9)	%	146,6	145,8	141,4	147
Compressori	Compressors						
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1
Ventilatori	Fans						
Quantità	Quantity		n°	2	2	4	4
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger						
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	17,1	20,2	25,3	30,1
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	29,1	30,6	30,5	30,1
Livelli sonori	Noise levels						
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	90	90	92	92
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	58	58	60	60
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit						
Lunghezza	Length		mm	3751	3751	4952	4952
Profondità	Depth		mm	1130	1130	1130	1130
Altezza	Height		mm	2405	2405	2405	2405
Pesi unità base	Weights of basic unit						
Peso in funzione	Operating weight		kg	1623	1634	2110	2190
Alimentazione	Power supply						
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3~+N/50			

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, 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 10m 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.
N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
- (8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°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 10 meters 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.
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

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)

TITAN Sky Hi HP SLN R0

				3.1	5.1	7.1	8.1
Raffreddamento	Cooling						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	27,5	46,8	55,5	70
EER	EER	(1)		2,3	2,4	2,3	2,5
Riscaldamento	Heating						
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	31,2	57	68,4	83,3
COP	COP	(2)		3,2	3,2	3,2	3,2
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign						
SCOP	SCOP	(9)		3,55	3,67	3,66	3,54
nsh	nsh	(9)	%	139	143,8	143,4	138,6
Compressori	Compressors						
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1
Ventilatori	Fans						
Quantità	Quantity		n°	1	1	1	2
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger						
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	4,7	8,1	9,5	12
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	11	13	14	16
Livelli sonori	Noise levels						
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	81	85	85	87
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	49	53	53	55
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit						
Lunghezza	Length		mm	2200	2660	2660	3260
Profondità	Depth		mm	1130	1130	1130	1130
Altezza	Height		mm	2136	2136	2136	2136
Pesi unità base	Weights of basic unit						
Peso in funzione	Operating weight		kg	978	1139	1194	1317
Alimentazione	Power supply						
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3~+N/50			
				12.2	14.2	17.2	20.2
Raffreddamento	Cooling						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	93,3	110,2	138,4	164,7
EER	EER	(1)		2,4	2,3	2,5	2,4
Riscaldamento	Heating						
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	114,2	135,3	166,7	195,2
COP	COP	(2)		3,2	3,2	3,2	3,1
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign						
SCOP	SCOP	(9)		3,74	3,72	3,61	3,75
nsh	nsh	(9)	%	146,6	145,8	141,4	147
Compressori	Compressors						
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1
Ventilatori	Fans						
Quantità	Quantity		n°	2	2	4	4
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger						
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	16,1	19	23,8	28,3
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	27,3	28,6	29,6	29,2
Livelli sonori	Noise levels						
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	88	88	90	90
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	56	56	58	58
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit						
Lunghezza	Length		mm	3751	3751	4952	4952
Profondità	Depth		mm	1130	1130	1130	1130
Altezza	Height		mm	2405	2405	2405	2405
Pesi unità base	Weights of basic unit						
Peso in funzione	Operating weight		kg	1623	1634	2110	2190
Alimentazione	Power supply						
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3~+N/50			

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, 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 10m 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.
N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
- (8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- = valore non necessario: l'unità ricade in un altro regolamento o il valore è fornito in condizione più restrittiva.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°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 10 meters 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.
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- = value not necessary: the unit comes under another regulation or the value is provided in a more limiting condition.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

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)