

Kappa Rev LGW



240÷1028 kW



Refrigeratori modulari a bassissimo GWP per grandi sistemi. Ampia gamma: combinazioni multiple di alta efficienza e versioni silenziate.

Configurazioni

HE: ad alta efficienza
/HAT: per alta temperatura aria esterna
/SLN: supersilenziata
LN: silenziosa

Punti di forza

- ▶ Refrigerante R1234ze con GWP<1
- ▶ Versione Free-Cooling disponibile
- ▶ Chiller con ridotta carica di refrigerante
- ▶ Limiti di funzionamento estesi: fino a + 50°C ambiente
- ▶ Funzione Night Shift per il controllo della rumorosità (opzione)
- ▶ Doppia alimentazione a commutazione automatica (opzione)
- ▶ Funzione Fast Restart (opzione)
- ▶ Controllo avanzato BlueThink con web server integrato. Funzione Multilogic e sistema di supervisione Blueeye®. (opzioni)
- ▶ Flowzer: pompe pilotate da inverter (opzioni)

Modular chillers with very low GWP for large systems. Wide range: high efficiency multiple combinations and low noise versions.

Configurations

*HE: high efficiency
/HAT: for high external air temperature
/SLN: super low noise
LN: low noise*

Strengths

- ▶ *Refrigerant R1234ze with GWP<1*
- ▶ *Free-Cooling version available*
- ▶ *Chiller with low refrigerant charge*
- ▶ *Extended operating limits: up to ambient +50°C*
- ▶ *Night Shift function for noise control (option)*
- ▶ *Dual power supply with automatic switching (option)*
- ▶ *Fast Restart function (option)*
- ▶ *BlueThink advanced control with integrated web server. Multilogic function and Blueeye® supervision system. (options)*
- ▶ *Flowzer: inverter driven pumps (options)*

Kappa Rev LGW LN

				33.2	40.2	51.2	54.2	58.2	67.2
Raffreddamento	Cooling								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	240	323	380	424	486	544
EER	EER	(1)		2,99	2,92	2,93	2,93	2,91	3
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	B	B	B	B	B
ESEER	ESEER			3,74	3,79	3,80	3,81	3,79	3,75
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		3,92	3,80	3,82	N	N	N
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		-	-	-	N	N	N
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		-	-	-	4,32	4,48	4,52
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	153,8	149,1	149,7	N	N	N
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	-	-	-	N	N	N
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	-	-	-	169,8	176,2	177,8
Compressori	Compressors								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Ventilatori	Fans								
Quantità	Quantity		n°	5	6	7	8	9	10
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	41	56	65	73	84	94
Perdita di carico	Pressure drop	(1)	kPa	25	45	34	41	30	36
Livelli sonori	Noise levels								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	89	91	92	93	93	94
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	57	59	59	61	60	62
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit								
Lunghezza	Length		mm	3.870	3.870	5.020	5.020	6.165	6.165
Profondità	Depth		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Pesi unità base	Basic unit weights								
Peso in funzione unità base	Operating weight of basic unit		kg	3.430	3.780	4.600	4.610	5.590	6.010
Alimentazione	Power supply								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50			

- (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.
- (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.

- (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.
- (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.

Kappa Rev LGW LN

				80.2	90.2	100.2	115.2	120.2	130.2
Raffreddamento	Cooling								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	600	699	785	881	950	1020
EER	EER	(1)		3,04	2,91	2,92	2,95	2,98	3,03
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	B	B	B	B	B
ESEER	ESEER			3,74	3,76	3,76	3,78	3,75	3,76
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		N	N	N	4,19	4,18	4,21
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		N	N	4,10	-	-	-
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		4,60	4,56	4,64	-	-	-
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	N	N	N	164,6	164,0	165,2
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	N	N	161,2	-	-	-
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	180,8	179,4	182,4	-	-	-
Compressori	Compressors								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Ventilatori	Fans								
Quantità	Quantity		n°	12	12	14	16	18	18
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	103	120	135	152	163	175
Perdita di carico	Pressure drop	(1)	kPa	26	35	45	21	24	27
Livelli sonori	Noise levels								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	95	95	96	97	97	98
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	63	62	63	64	64	65
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit								
Lunghezza	Length		mm	7.310	7.310	8.465	9.610	10.755	10.755
Profondità	Depth		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Pesi unità base	Basic unit weights								
Peso in funzione unità base	Operating weight of basic unit		kg	6.960	7.080	7.450	8.550	9.070	9.210
Alimentazione	Power supply								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50			

- (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.
- (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.

- (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.
- (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.

Kappa Rev LGW HE /LN

				33.2	40.2	51.2	54.2	58.2	67.2
Raffreddamento	Cooling								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	259	350	410	454	532	576
EER	EER	(1)		3,18	3,18	3,19	3,18	3,18	3,16
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A	A	A
ESEER	ESEER			3,98	3,94	3,83	3,84	3,93	3,82
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,02	3,98	N	N	N	N
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		-	-	4,10	4,17	4,11	4,14
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		-	-	4,48	4,57	4,75	4,74
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	157,8	156,3	N	N	N	N
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	-	-	161,0	163,7	161,6	162,4
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	-	-	176,2	179,8	187,0	186,5
Compressori	Compressors								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Ventilatori	Fans								
Quantità	Quantity		n°	6	8	9	11	12	12
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	45	60	71	78	91	99
Perdita di carico	Pressure drop	(1)	kPa	30	29	22	26	21	24
Livelli sonori	Noise levels								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	89	91	92	93	93	94
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	57	59	59	61	60	62
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit								
Lunghezza	Length		mm	3.870	5.020	6.165	7.310	7.310	7.310
Profondità	Depth		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Pesi unità base	Basic unit weights								
Peso in funzione unità base	Operating weight of basic unit		kg	3.460	4.290	5.160	5.730	6.520	6.930
Alimentazione	Power supply								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50			

- (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.
- (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.

- (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.
- (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.

Kappa Rev LGW HE /LN

				80.2	90.2	100.2	115.2	120.2
Raffreddamento	Cooling							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	644	754	858	955	1028
EER	EER	(1)		3,19	3,19	3,2	3,18	3,18
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A	A
ESEER	ESEER			3,83	3,80	4,01	3,88	3,87
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		N	4,10	4,13	4,31	4,28
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		4,10	-	-	-	-
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		4,64	-	-	-	-
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	N	161,0	162,1	169,5	168,0
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	161,1	-	-	-	-
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	182,6	-	-	-	-
Compressori	Compressors							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Ventilatori	Fans							
Quantità	Quantity		n°	14	16	18	21	22
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	111	130	148	164	177
Perdita di carico	Pressure drop	(1)	kPa	29	42	43	24	28
Livelli sonori	Noise levels							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	95	95	96	97	97
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	62	62	63	64	64
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit							
Lunghezza	Length		mm	8.465	9.610	10.755	13.110	13.110
Profondità	Depth		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Pesi unità base	Basic unit weights							
Peso in funzione unità base	Operating weight of basic unit		kg	7.280	7.770	9.210	9.900	9.970
Alimentazione	Power supply							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50		

- (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.
- (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.

- (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.
- (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.

Kappa Rev LGW HE /SLN

				33.2	40.2	51.2	54.2	58.2	67.2
Raffreddamento	Cooling								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	251	337	396	438	515	558
EER	EER	(1)		3,13	3,12	3,12	3,13	3,13	3,1
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A	A	A
ESEER	ESEER			3,96	3,92	3,81	3,82	3,91	3,80
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign								
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,02	3,98	3,98	N	N	N
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		-	-	-	4,17	4,11	4,14
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		-	-	-	4,56	4,70	4,66
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	157,8	156,3	156,4	N	N	N
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	-	-	-	163,7	161,6	162,4
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	-	-	-	179,2	184,8	183,5
Compressori	Compressors								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Ventilatori	Fans								
Quantità	Quantity		n°	6	8	9	11	12	12
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	43	58	68	75	89	96
Perdita di carico	Pressure drop	(1)	kPa	28	27	21	25	19	22
Livelli sonori	Noise levels								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	86	88	89	90	90	91
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	54	56	57	58	58	59
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit								
Lunghezza	Length		mm	3.870	5.020	6.165	7.310	7.310	7.310
Profondità	Depth		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Pesi unità base	Basic unit weights								
Peso in funzione unità base	Operating weight of basic unit		kg	3.460	4.290	5.160	5.730	6.520	6.930
Alimentazione	Power supply								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50			

- (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.
- (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.

- (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.
- (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.

Kappa Rev LGW HE /SLN

				80.2	90.2	100.2	115.2	120.2
Raffreddamento	Cooling							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	621	729	828	922	991
EER	EER	(1)		3,13	3,12	3,11	3,13	3,11
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		A	A	A	A	A
ESEER	ESEER			3,81	3,78	3,98	3,86	3,85
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign							
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		N	4,10	4,13	4,31	4,28
SEER 12/7 unità con ventilatori EC	SEER 12/7 unit with EC fans	(7)		4,10	-	-	-	-
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)		4,59	-	-	-	-
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	N	160,8	162,1	169,5	168,0
ηsc 12/7 unità con ventilatori EC	ηsc 12/7 unit with EC fans	(7)	%	161,1	-	-	-	-
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8)	%	180,8	-	-	-	-
Compressori	Compressors							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Ventilatori	Fans							
Quantità	Quantity		n°	14	16	18	21	22
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	107	125	142	159	170
Perdita di carico	Pressure drop	(1)	kPa	27	39	41	23	26
Livelli sonori	Noise levels							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	92	92	93	94	94
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	59	59	60	61	61
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit							
Lunghezza	Length		mm	8.465	9.610	10.755	13.110	13.110
Profondità	Depth		mm	2.260	2.260	2.260	2.260	2.260
Altezza	Height		mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440
Pesi unità base	Basic unit weights							
Peso in funzione unità base	Operating weight of basic unit		kg	7.280	7.770	9.210	9.900	9.970
Alimentazione	Power supply							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3/50		

- (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.
- (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.

- (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.
- (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.