

Beta REV



AIR COOLED



40÷233 kW



Refrigeratori ed unità reversibili da interno. Ventilatori radiali autoadattativi e ad alta efficienza.

Configurazioni

RFA: Configurazione con ventilatori radiali AC
RFE: Configurazione con ventilatori radiali EC
HP: Pompa di calore reversibile
SLN: Unità supersilenziata
LE: esecuzione motocondensante
LE/HP: esecuzione motocondensante reversibile
/DS: esecuzione con desurriscaldatore
/DC: esecuzione con condensatore di recupero

Punti di forza

- ▶ Ventilatori radiali: adattamento automatico alle perdite di carico del canale, non necessitano di manutenzione
- ▶ Chiller con ridotta carica di refrigerante
- ▶ Gestione intelligente degli sbrinamenti: Anti-Ice Circuit
- ▶ Controllo avanzato BlueThink con web server integrato. Funzione Multilogic e sistema di supervisione Blueeye®. (opzioni)
- ▶ Flowzer: pompe pilotate da inverter (opzioni)

Indoor chillers and reversible units Auto-adaptive and high efficiency radial fans

Configurations

RFA: configuration with AC radial fans
RFE: configuration with EC radial fans
HP: reversible heat pump
SLN: Super low noise unit
/LE: motocondensing execution
/LE/HP: reversible motocondensing execution
/DS: execution featuring a desuperheater
/DS: execution with recovery condenser

Strengths

- ▶ Radial fans: automatic adaptation to channel head losses, do not require maintenance.
- ▶ Chiller with low refrigerant charge
- ▶ Intelligent management of defrost cycles: Anti-Ice Circuit
- ▶ BlueThink advanced control with integrated web server. Multilogic function and Blueeye® supervision system. (options)
- ▶ Flowzer: inverter driven pumps (options)

Beta REV RFE

				3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	10.2	12.2
BETA REV RFE												
Raffreddamento	Cooling											
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	40,5	45,4	53,1	59,8	66,8	81,1	93,0	102,1	116,4
EER	EER	(1)		2,85	2,66	2,62	2,80	2,66	2,95	2,90	2,75	2,79
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign											
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		N	N	N	N	N	N	N	N	N
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	N	N	N	N	N	N	N	N	N
BETA REV RFE /HP												
Raffreddamento	Cooling											
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	39,9	44,9	52,5	58,8	66,0	80,3	90,4	98,2	114,1
EER	EER	(1)		2,76	2,59	2,64	2,70	2,60	2,86	2,73	2,52	2,68
Riscaldamento	Heating											
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	41,9	46,9	55,2	63,0	69,9	83,5	94,5	104,0	121,4
COP	COP	(2)		3,01	2,93	3,05	3,06	3,09	3,07	3,07	3,03	3,10
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign											
SCOP	SCOP	(9)		3,33	3,40	3,52	3,47	3,54	3,45	3,48	3,41	3,29
ηsh	ηsh	(9)	%	130,2	133,1	137,9	135,9	138,6	134,9	136,3	133,2	128,4
Ecolabel	Ecolabel			A+	A+	A+	A+	A+	-	-	-	-
Compressori	Compressors											
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Ventilatori	Fans											
Quantità	Quantity		n°	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger											
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	7	8	9	10	12	14	16	18	20
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	38	33	33	42	22	33	28	34	34
Livelli sonori	Noise levels											
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	89	89	89	89	89	91	91	91	94
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	72	72	72	72	72	73	73	73	76
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	87	87	87	87	87	89	89	89	92
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	70	70	70	70	70	71	71	71	74
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit											
Lunghezza	Length		mm	1.750	1.750	1.750	2.200	2.200	3.200	3.200	3.200	3.200
Profondità	Depth		mm	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100	1.100	1.100	1.100
Altezza	Height		mm	1.780	1.780	1.780	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120
Pesi unità base	Weights of basic unit											
Peso in funzione	Operating weight		kg	606	618	621	756	780	1.128	1.138	1.152	1.190
Alimentazione	Power supply											
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50								

AIR COOLED

APPLIED

- (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.
- (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.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

Beta REV RFE

				13.2	14.4	15.2	16.2	16.4	18.4	20.4	24.4
BETA REV RFE											
Raffreddamento											
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	125,4	137,0	146,5	159,5	153,6	189,6	208,1	233,8
EER	EER	(1)		2,61	2,85	2,72	2,55	2,61	3,07	2,89	2,76
Conformità UE ad Ecodesign											
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		N	N	N	N	N	4,26	4,15	4,10
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	N	N	N	N	N	167	163	161
BETA REV RFE /HP											
Raffreddamento											
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	123,0	132,5	141,7	153,4	148,3	182,7	199,1	224,9
EER	EER	(1)		2,51	2,65	2,35	2,54	2,43	2,83	2,62	2,54
Riscaldamento											
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	132,6	143,1	152,9	168,0	162,0	193,7	211,4	236,6
COP	COP	(2)		3,05	3,13	3,08	3,07	3,19	3,10	2,97	2,94
Conformità UE ad Ecodesign											
SCOP	SCOP	(9)		3,29	3,34	3,44	3,38	3,34	3,55	3,32	3,21
ηsh	ηsh	(9)	%	128,4	130,4	134,6	132,2	130,4	139,08	129,6	125,5
Ecolabel	Ecolabel			-	-	-	-	-	-	-	-
Compressori											
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	4/2	2/1	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2
Ventilatori											
Quantità	Quantity		n°	3	3	3	3	3	5	5	5
Scambiatore utenza											
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	22	24	25	27	26	33	36	40
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	39	23	35	41	28	29	35	34
Livelli sonori											
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	94	93	94	94	93	96	97	98
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	76	75	76	76	75	77	78	79
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	92	91	92	92	91	94	95	96
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	74	73	74	74	73	75	76	77
Dimensioni unità base											
Lunghezza	Length		mm	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	4.200	4.200	4.200
Profondità	Depth		mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Altezza	Height		mm	2.120	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150
Pesi unità base											
Peso in funzione	Operating weight		kg	1.230	1.426	1.436	1.466	1.576	1.945	1.969	2.048
Alimentazione											
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz					400/3/50			

AIR COOLED

APPLIED

- (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.
- (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.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

Beta REV RFE HE

				3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2
BETA REV RFE HE										
Raffreddamento	Cooling									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	42,5	49,3	58,4	63,5	72,4	87,4	100,9
EER	EER	(1)		3,1	3,08	3,02	3,11	3,07	3,18	3,14
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,23	4,24	4,1	4,29	4,24	4,15	4,25
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	166	166,8	161	168,6	166,8	163	167,1
Compressori	Compressors									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Ventilatori	Fans									
Quantità	Quantity		n°	2	2	2	3	3	3	3
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	7	8	10	11	12	15	17
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	24,9	22,6	28,2	27,1	32,8	44,4	40,9
Livelli sonori	Noise levels									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	89	89	89	89	89	92	92
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	72	72	72	71	71	74	74
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	87	87	87	87	87	90	90
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	70	70	70	69	69	72	72
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit									
Lunghezza	Length		mm	2200	2200	2200	3200	3200	3200	3200
Profondità	Depth		mm	1000	1000	1000	1100	1100	1100	1100
Altezza	Height		mm	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120
Pesi unità base	Weights of basic unit									
Peso in funzione	Operating weight		kg	723	741	744	1032	1039	1043	1120
Alimentazione	Power supply									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3~/50			

AIR COOLED

APPLIED

- (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.
- (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.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

Beta REV RFE HE

				10.2	12.2	13.2	15.2	16.2	14.4	16.4
BETA REV RFE HE										
Raffreddamento	Cooling									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	111,1	128	139,3	159,1	180	144,8	171,6
EER	EER	(1)		3,09	3,07	3,2	3,16	3,13	3,19	3,15
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,3	4,27	4,34	4,32	4,23	4,32	4,14
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	169	167,8	170,6	169,8	166,1	169,8	162,6
Compressori	Compressors									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	4/2	4/2
Ventilatori	Fans									
Quantità	Quantity		n°	3	3	5	5	5	5	5
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	19	22	24	27	31	25	30
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	51,8	48,4	41,2	50	46,8	22,1	27
Livelli sonori	Noise levels									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	92	94	95	95	95	95	95
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	74	76	76	76	76	76	76
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	90	92	93	93	93	93	93
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	72	74	74	74	74	74	74
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit									
Lunghezza	Length		mm	3200	3200	4200	4200	4200	4200	4200
Profondità	Depth		mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Altezza	Height		mm	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Pesi unità base	Weights of basic unit									
Peso in funzione	Operating weight		kg	1384	1410	1788	1813	1839	1749	1755
Alimentazione	Power supply									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3~/50			

AIR COOLED

APPLIED

- (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.
- (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.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

Beta REV RFE SLN

				3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2
BETA REV RFE SLN										
Raffreddamento	Cooling									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	40,8	46,2	52,5	62,4	70,9	83,4	94,6
EER	EER	(1)		3,02	2,82	2,69	3,16	3,05	3,08	2,95
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign									
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,1	4,1	N	4,25	4,12	4,1	4,1
ηsc 12/7	ηsc 12/7	(7)	%	161,2	161	N	167	161,8	161	161
BETA REV RFE SLN /HP										
Raffreddamento	Cooling									
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	39,2	44,2	50,0	60,0	68,0	81,2	91,8
EER	EER	(1)		2,78	2,57	2,44	2,91	2,81	2,91	2,79
SEER 12/7	SEER 12/7			3,87	3,84	3,67	4,08	3,91	3,78	3,80
Riscaldamento	Heating									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	42,0	48,7	55,7	63,5	70,9	88,9	99,7
COP	COP	(2)		3,23	3,24	3,20	3,24	3,25	3,33	3,31
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign									
SCOP	SCOP	(9)		N	3,2	3,4	3,36	3,38	3,2	3,23
ηsh	ηsh	(9)	%	N	125	133	131	132	125	126
Ecolabel	Ecolabel			A+	A+	A+	A+	A+	-	-
Compressori	Compressors									
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Ventilatori	Fans									
Quantità	Quantity		n°	2	2	2	3	3	3	3
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger									
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m3/h	7	8	9	11	12	14	16
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	22	20	25	25	31	43	39
Livelli sonori	Noise levels									
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	85	85	85	85	85	87	87
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	68	68	68	67	67	69	69
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit									
Lunghezza	Length		mm	2.200	2.200	2.200	3.200	3.200	3.200	3.200
Profondità	Depth		mm	1.000	1.000	1.000	1.100	1.100	1.100	1.100
Altezza	Height		mm	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120
Pesi unità base	Weights of basic unit									
Peso in funzione	Operating weight		kg	723	741	744	1.032	1.039	1.043	1.120
Alimentazione	Power supply									
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50			

AIR COOLED

APPLIED

- (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.
- (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 inlet/outlet water temperature 12/7°C. Values compliant with standard EN 14511
- (2) External air temperature 7°C DB, 6°C WB; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values compliant with standard EN 14511
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 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.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

Beta REV RFE SLN

				10.2	12.2	13.2	15.2	16.2	14.4	16.4
BETA REV RFE SLN										
Raffreddamento										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	106,5	117,5	136,9	154,1	170,2	141,9	162,5
EER	EER	(1)		2,98	2,81	3,15	3,03	2,88	3,08	2,9
Conformità UE ad Ecodesign										
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,24	4,19	4,29	4,18	4,1	4,29	4,12
η _{sc} 12/7	η _{sc} 12/7	(7)	%	166,7	164,6	168,7	164,2	161	168,8	161,8
BETA REV RFE SLN /HP										
Raffreddamento										
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	102,2	112,2	131,9	148,0	163,1	137,5	157,1
EER	EER	(1)		2,75	2,58	2,93	2,81	2,67	2,89	2,73
SEER 12/7	SEER 12/7			3,85	3,78	3,93	3,97	3,85	4,17	3,95
Riscaldamento										
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	110,0	124,3	143,2	161,0	179,3	148,8	171,0
COP	COP	(2)		3,26	3,29	3,33	3,31	3,32	3,34	3,32
Conformità UE ad Ecodesign										
SCOP	SCOP	(9)		3,24	3,31	3,2	3,27	3,34	3,2	3,2
η _{sh}	η _{sh}	(9)	%	126	129	125	127	130	125	125
Ecolabel	Ecolabel			-	-	-	-	-	-	-
Compressori										
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	4/2	4/2
Ventilatori										
Quantità	Quantity		n°	3	3	5	5	5	5	5
Scambiatore utenza										
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m ³ /h	18	20	24	27	29	24	28
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	49	45	39	47	43	32	39
Livelli sonori										
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	87	90	90	90	90	89	89
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	69	71	71	71	71	70	70
Dimensioni unità base										
Lunghezza	Length		mm	3.200	3.200	4.200	4.200	4.200	4.200	4.200
Profondità	Depth		mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Altezza	Height		mm	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150
Pesi unità base										
Peso in funzione	Operating weight		kg	1.384	1.410	1.788	1.813	1.839	1.749	1.755
Alimentazione										
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3/50			

AIR COOLED

APPLIED

- (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.
- (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 inlet/outlet water temperature 12/7°C. Values compliant with standard EN 14511
- (2) External air temperature 7°C DB, 6°C WB; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values compliant with standard EN 14511
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 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.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.