

40÷240 kW



Beta Rev



Chiller e pompe di calore reversibili aria/acqua, ad alta efficienza, con compressori ermetici scroll per applicazioni da interno.

Configurazioni

HP: Pompa di calore reversibile
 SLN: Unità super-silenziata
 LE: Unità motocondensante per applicazioni split
 RFA: Configurazione con ventilatori radiali AC
 RFE: Configurazione con ventilatori radiali EC
 DS: Recupero di calore parziale
 DC: Recupero di calore totale

Punti di forza

- ▶ Chiller con ridotta carica di refrigerante
- ▶ Funzione Night Shift
- ▶ Controllo avanzato Bluethink con web server integrato
- ▶ Funzione Multilogic per sistemi multi-unità (opzione)
- ▶ Sistema di supervisione Blueeye (opzione)
- ▶ Modulo idraulico integrato con serbatoio: 3 tipologie di pompe, standard, maggiorate e per alte percentuali di glicole (fino a 50%)
- ▶ Disponibilità di pompe con inverter lato utenza
- ▶ Configurazione con ventilatori radiali AC o EC

High energy efficiency chillers and reversible heat pumps with scroll compressors for indoor installations.

Configurations

HP: Reversible heat pump
 SLN: Super Low Noise unit
 LE: Condensing unit for split applications
 RFA: Setup with AC radial fans
 RFE: Setup with EC radial fans
 DS: Partial heat recovery
 DC: Total heat recovery

Bullet points

- ▶ Chiller with low refrigerant charge
- ▶ Night Shift function
- ▶ Bluethink advanced control with integrated web server
- ▶ Multilogic function for multiple units' system (option)
- ▶ Blueeye supervision system (option)
- ▶ Integrated hydraulic modules also with a buffer tank: three types of pumps: standard, oversize and for high percentages of glycol (e.g. up to 50%).
- ▶ Availability of pumps with inverter on user side.
- ▶ Setup with AC or EC radial fans

Beta Rev

Grandezza Unità	Unit Size		3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	10.2	12.2
BETA REV											
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)										
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1) kW	40	45	53	60	67	81	93	102	116
EER	EER	(1)	2,47	2,36	2,44	2,73	2,61	2,88	2,84	2,70	2,56
ESEER	ESEER		3,84	3,94	3,96	4,08	4,03	4,20	4,25	4,09	3,89
BETA REV HP											
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)										
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1) kW	40	45	52	59	66	80	90	98	114
EER	EER	(1)	2,40	2,30	2,46	2,64	2,55	2,79	2,67	2,48	2,45
ESEER	ESEER		3,79	3,91	3,97	4,01	3,99	4,20	4,25	4,02	3,83
Riscaldamento (EN 14511)	Heating (EN 14511)										
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	42	47	55	63	70	84	95	104	122
COP	COP	(2)	2,62	2,59	2,83	3,01	3,03	3,01	3,02	2,98	2,83
SCOP	SCOP	(6)	2,96	3,00	3,34	3,53	3,56	3,47	3,48	3,42	3,17
Compressori	Compressors										
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity/Refrigerant circuit	n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Minimo gradino di capacità	Minimum capacity step	%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	43%	50%	44%
Ventilatori	Fans										
Quantità	Quantity	n°	1	1	1	2	2	3	3	3	3
Prevalenza utile nominale	Rated available pressure	Pa	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Prevalenza utile massima	Maximum available pressure	(5) Pa	250	250	250	250	250	250	250	250	250
Portata aria	Air flow	m³/h	17.000	17.000	15.000	19.000	19.000	28.500	28.500	28.500	36.000
Scambiatore utenza	User side exchanger										
Quantità	Quantity		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Portata acqua BETA REV	Water flow BETA REV	(1) m³/h	7,0	7,8	9,2	10,3	11,5	14,0	16,0	17,6	20,1
Perdite di carico BETA REV	Pressure drop BETA REV	(1) kPa	38	33	33	42	22	33	28	34	34
Portata acqua BETA REV /HP	Water flow BETA REV /HP	(1) m³/h	6,9	7,7	9,0	10,1	11,4	13,8	15,6	16,9	19,7
Perdite di carico BETA REV /HP	Pressure drop BETA REV /HP	(2) m³/h	7,2	8,1	9,5	10,8	12,0	14,3	16,2	17,8	20,8
		(1) kPa	35	31	32	40	21	31	26	30	32
		(2) kPa	41	35	38	47	25	36	30	36	38
Modulo idraulico	Hydraulic module										
Prevalenza utile (1P)	Available static pressure (1P)	(1) kPa	145	135	162	133	148	168	177	165	172
Prevalenza utile (1PM)	Available static pressure (1PM)	(1) kPa	255	237	233	218	232	322	320	298	295
Volume del serbatoio inerziale	Buffer tank volume	l	165	165	165	200	200	450	450	450	450
Livelli sonori	Noise levels										
Livello di potenza sonora	Sound power level	(3) (1) dB(A)	91	91	91	90	91	92	92	92	94
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(4) (1) dB(A)	75	75	75	73	74	74	74	74	76
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power level (LN)	(3) (1) dB(A)	89	89	89	88	89	90	90	90	92
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(4) (1) dB(A)	73	73	73	71	72	72	72	72	74
Dimensioni e pesi	Dimensions and Weight										
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	1.400	1.400	1.400	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740	1.880
Dati elettrici	Electrical data										
Alimentazione elettrica	Power supply	V/ph/Hz	400/3~/50								

AIR COOLED

APPLIED

(1)Temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ingresso-uscita scambiatore utenza 12-7°C. Valori conformi allo standard EN 14511

(2)Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU; temperatura acqua ingresso-uscita scambiatore utenza 40-45 °C. Valori conformi allo standard EN 14511

(3)Livello di potenza sonora ricavato da misure eseguite secondo norma ISO 3744. Valore vincolante. Funzionamento a regime nominale, unità priva di accessori.

(4)Livello di pressione sonora riferito a distanza di 1 metro dall'unità in campo libero con fattore di direzionalità Q=2. Valore non vincolante ricavato dal livello di potenza sonora.

(5) Unità dotata di un accessorio specifico

(6)Efficienza stagionale in applicazione per bassa temperatura (35°C) in clima Average secondo EN1 14825

La presente scheda riporta i dati caratteristici delle versioni base e standard della serie; per i dettagli si faccia riferimento alla specifica documentazione.

(1)Ambient air temperature 35°C; user side exchanger inlet/outlet water temperature 12-7 °C. Values in compliance with EN 14511

(2)Ambient air temperature 7°C DB, 6°C WB; user side exchanger inlet/outlet water temperature 40-45 °C. Values in compliance with EN 14511

(3)Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.

(4)Sound pressure level refers to a distance of 1 meter from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.

(5) Unit fitted with a specific accessory

(6)Seasonal efficiency in low temperature application (35 °C) in a clima Average according to EN1 14825

This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Beta Rev

Grandezza Unità	Unit Size			13.2	15.2	16.2	14.4	16.4	18.4	20.4	24.4
BETA REV											
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)										
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1)	kW	125	146	159	137	153	189	208	233
EER	EER	(1)		2,42	2,69	2,52	2,81	2,59	2,89	2,76	2,66
ESEER	ESEER			3,73	3,99	3,89	4,19	4,09	4,07	4,04	3,95
BETA REV HP											
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)										
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1)	kW	123	141	153	132	148	182	199	224
EER	EER	(1)		2,33	2,51	2,33	2,62	2,41	2,68	2,52	2,46
ESEER	ESEER			3,66	3,89	3,78	4,13	4,04	3,77	3,68	3,65
Riscaldamento (EN 14511)	Heating (EN 14511)										
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	133	153	168	143	162	194	212	237
COP	COP	(2)		2,82	3,05	3,01	3,10	3,05	3,03	2,98	2,87
SCOP	SCOP	(6)		3,16	3,50	3,47	3,84	3,73	3,64	3,58	3,41
Compressori	Compressors										
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity/Refrigerant circuit		n°/n°	2/1	2/1	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
Minimo gradino di capacità	Minimum capacity step		%	50%	45%	50%	25%	25%	21%	25%	22%
Ventilatori	Fans										
Quantità	Quantity		n°	3	3	3	3	3	4	4	4
Prevalenza utile nominale	Rated available pressure		Pa	50	50	50	50	50	50	50	50
Prevalenza utile massima	Maximum available pressure	(5)	Pa	250	250	250	250	250	250	250	250
Portata aria	Air flow		m³/h	36.000	40.000	40.000	40.000	40.000	57.000	58.950	70.000
Scambiatore utenza	User side exchanger										
Quantità	Quantity			1	1	1	2	2	2	2	2
Portata acqua BETA REV	Water flow BETA REV	(1)	m³/h	21,6	25,3	27,5	23,6	26,5	32,7	35,9	40,3
Perdite di carico BETA REV	Pressure drop BETA REV	(1)	kPa	39	35	41	23	28	29	35	34
Portata acqua BETA REV /HP	Water flow BETA REV /HP	(1)	m³/h	21,2	24,4	26,4	22,8	25,6	31,5	34,3	38,7
		(2)	m³/h	22,7	26,2	28,8	24,6	27,8	33,3	36,3	40,6
Perdite di carico BETA REV /HP	Pressure drop BETA REV /HP	(1)	kPa	37	32	37	21	26	26	31	31
		(2)	kPa	45	39	46	25	32	31	37	36
Modulo idraulico	Hydraulic module										
Prevalenza utile (1P)	Available static pressure (1P)	(1)	kPa	160	157	184	170	194	176	153	218
Prevalenza utile (1PM)	Available static pressure (1PM)	(1)	kPa	283	279	334	292	344	324	300	281
Volume del serbatoio inerziale	Buffer tank volume		l	450	390	390	390	390	700	700	700
Livelli sonori	Noise levels										
Livello di potenza sonora	Sound power level	(3) (1)	dB(A)	94	94	95	94	95	95	97	98
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(4) (1)	dB(A)	76	75	76	75	76	76	78	79
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power level (LN)	(3) (1)	dB(A)	92	92	93	92	93	93	95	96
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(4) (1)	dB(A)	74	73	74	73	74	74	76	77
Dimensioni e pesi	Dimensions and Weight										
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	1.880	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380
Dati elettrici	Electrical data										
Alimentazione elettrica	Power supply		V/ph/Hz	400/3~/50							

(1) Temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ingresso-uscita scambiatore utenza 12-7°C. Valori conformi allo standard EN 14511
 (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU; temperatura acqua ingresso-uscita scambiatore utenza 40-45°C. Valori conformi allo standard EN 14511
 (3) Livello di potenza sonora ricavato da misure eseguite secondo norma ISO 3744. Valore vincolante. Funzionamento a regime nominale, unità priva di accessori.
 (4) Livello di pressione sonora riferito a distanza di 1 metro dall'unità in campo libero con fattore di direzionalità Q=2. Valore non vincolante ricavato dal livello di potenza sonora.
 (5) Unità dotata di un accessorio specifico
 (6) Efficienza stagionale in applicazione per bassa temperatura (35°C) in clima Average secondo EN1 14825
 La presente scheda riporta i dati caratteristici delle versioni base e standard della serie; per i dettagli si faccia riferimento alla specifica documentazione.

(1) Ambient air temperature 35°C; user side exchanger inlet/outlet water temperature 12-7 °C. Values in compliance with EN 14511
 (2) Ambient air temperature 7°C DB, 6°C WB; user side exchanger inlet/outlet water temperature 40-45 °C. Values in compliance with EN 14511
 (3) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
 (4) Sound pressure level refers to a distance of 1 meter from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
 (5) Unit fitted with a specific accessory
 (6) Seasonal efficiency in low temperature application (35 ° C) in a clima Average according to EN1 14825
 This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Beta Rev RFA

Grandezza Unità	Unit Size		3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2
BETA REV RFA									
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)								
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1) kW	40	45	53	60	67	81	93
EER	EER	(1)	2,63	2,49	2,47	2,67	2,56	2,80	2,77
ESEER	ESEER		3,80	3,76	3,70	3,82	3,77	3,85	3,84
BETA REV RFA HP									
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)								
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1) kW	40	45	52	59	66	80	90
EER	EER	(1)	2,56	2,43	2,49	2,58	2,50	2,71	2,61
ESEER	ESEER		3,77	3,73	3,70	3,79	3,71	3,82	3,75
Riscaldamento (EN 14511)	Heating (EN 14511)								
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	42	47	55	63	70	84	95
COP	COP	(2)	2,80	2,75	2,87	2,93	2,96	2,92	2,94
Compressori	Compressors								
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity/Refrigerant circuit	n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Minimo gradino di capacità	Minimum capacity step	%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	43%
Ventilatori	Fans								
Quantità	Quantity	n°	2	2	2	2	2	3	3
Prevalenza utile nominale/massima	Rated/ Maximum available pressure	Pa	50/250	50 / 250	50/250	50/150	50/150	50/150	50/150
Portata aria	Air flow	m³/h	17.000	17.000	15.000	19.000	19.000	28.500	28.500
Scambiatore utenza	User side exchanger								
Quantità	Quantity		1	1	1	1	1	1	1
Portata acqua BETA REV RFA	Water flow BETA REV RFA	(1) m³/h	7,0	7,8	9,2	10,3	11,5	14,0	16,0
Perdite di carico BETA REV RFA	Pressure drop BETA REV RFA	(1) kPa	38	33	33	42	22	33	28
Portata acqua BETA REV RFA /HP	Water flow BETA REV RFA /HP	(1) m³/h	6,9	7,7	9,0	10,1	11,4	13,8	15,6
Perdite di carico BETA REV RFA /HP	Pressure drop BETA REV RFA /HP	(2) m³/h	7,2	8,1	9,5	10,8	12,0	14,3	16,2
		(1) kPa	35	31	32	40	21	31	26
		(2) kPa	41	35	38	47	25	36	30
Modulo idraulico	Hydraulic module								
Prevalenza utile (1P)	Available static pressure (1P)	(1) kPa	145	135	162	133	148	168	177
Prevalenza utile (1PM)	Available static pressure (1PM)	(1) kPa	255	237	233	218	232	322	320
Volume del serbatoio inerziale	Buffer tank volume	l	165	165	165	200	200	450	450
Livelli sonori	Noise levels								
Livello di potenza sonora	Sound power level	(3) (1) dB(A)	90	90	90	90	90	92	92
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(4) (1) dB(A)	73	74	74	73	73	74	74
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power level (LN)	(3) (1) dB(A)	88	88	88	88	88	90	90
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(4) (1) dB(A)	71	72	72	71	71	72	72
Dimensioni e pesi	Dimensions and Weight								
Lunghezza	Length	mm	1.750	1.750	1.750	2.200	2.200	3.200	3.200
Profondità	Depth	mm	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.100	1.100
Altezza	Height	mm	1.780	1.780	1.780	2.120	2.120	2.120	2.120
Dati elettrici	Electrical data								
Alimentazione elettrica	Power supply	V/ph/Hz	400/3~/50						

AIR COOLED

APPLIED

(1) Temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ingresso-uscita scambiatore utenza 12-7°C. Valori conformi allo standard EN 14511
 (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU; temperatura acqua ingresso-uscita scambiatore utenza 40-45°C. Valori conformi allo standard EN 14511
 (3) Livello di potenza sonora ricavato da misure eseguite secondo norma ISO 3744. Valore vincolante. Funzionamento a regime nominale, unità priva di accessori.
 (4) Livello di pressione sonora riferito a distanza di 1 metro dall'unità in campo libero con fattore di direzionalità Q=2. Valore non vincolante ricavato dal livello di potenza sonora.
 (5) Unità dotata di un accessorio specifico
 La presente scheda riporta i dati caratteristici delle versioni base e standard della serie; per i dettagli si faccia riferimento alla specifica documentazione.

(1) Ambient air temperature 35°C; user side exchanger inlet/outlet water temperature 12-7 °C. Values in compliance with EN 14511
 (2) Ambient air temperature 7°C DB, 6°C WB; user side exchanger inlet/outlet water temperature 40-45 °C. Values in compliance with EN 14511
 (3) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
 (4) Sound pressure level refers to a distance of 1 meter from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
 (5) Unit fitted with a specific accessory
 This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Beta Rev RFA

Grandezza Unità	Unit Size		10.2	12.2	13.2	15.2	16.2	14.4	16.4
BETA REV RFA									
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)								
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1) kW	102	116	125	146	159	137	153
EER	EER	(1)	2,64	2,65	2,50	2,62	2,47	2,73	2,53
ESEER	ESEER		3,75	3,82	3,57	3,69	3,65	3,92	3,76
BETA REV RFA HP									
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)								
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1) kW	98	114	123	141	153	132	148
EER	EER	(1)	2,43	2,54	2,40	2,45	2,28	2,55	2,35
ESEER	ESEER		3,63	3,70	3,40	3,65	3,53	3,82	3,57
Riscaldamento (EN 14511)	Heating (EN 14511)								
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	104	122	133	153	168	143	162
COP	COP	(2)	2,91	2,94	2,92	2,97	2,94	3,01	2,97
Compressori	Compressors								
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity/Refrigerant circuit	n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	4/2	4/2
Minimo gradino di capacità	Minimum capacity step	%	50%	44%	50%	45%	50%	25%	25%
Ventilatori	Fans								
Quantità	Quantity	n°	3	4	4	4	4	4	4
Prevalenza utile nominale/massima	Rated/ Maximum available pressure	Pa	50/150	50/150	50/150	50/100	50/100	50/100	50/100
Portata aria	Air flow	m³/h	28.500	36.000	36.000	40.000	40.000	40.000	40.000
Scambiatore utenza	User side exchanger								
Quantità	Quantity		1	1	1	1	1	2	2
Portata acqua BETA REV RFA	Water flow BETA REV RFA	(1) m³/h	17,6	20,1	21,6	25,3	27,5	23,6	26,5
Perdite di carico BETA REV RFA	Pressure drop BETA REV RFA	(1) kPa	34	34	39	35	41	23	28
Portata acqua BETA REV RFA /HP	Water flow BETA REV RFA /HP	(1) m³/h	16,9	19,7	21,2	24,4	26,4	22,8	25,6
		(2) m³/h	17,8	20,8	22,7	26,2	28,8	24,6	27,8
Perdite di carico BETA REV RFA /HP	Pressure drop BETA REV RFA /HP	(1) kPa	30	32	37	32	37	21	26
		(2) kPa	36	38	45	39	46	25	32
Modulo idraulico	Hydraulic module								
Prevalenza utile (1P)	Available static pressure (1P)	(1) kPa	165	172	160	157	184	170	194
Prevalenza utile (1PM)	Available static pressure (1PM)	(1) kPa	298	295	283	279	334	292	344
Volume del serbatoio inerziale	Buffer tank volume	l	450	450	450	390	390	390	390
Livelli sonori	Noise levels								
Livello di potenza sonora	Sound power level	(3) (1) dB(A)	92	94	94	94	94	93	93
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(4) (1) dB(A)	74	76	76	76	76	75	75
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power level (LN)	(3) (1) dB(A)	90	92	92	92	92	91	91
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(4) (1) dB(A)	72	74	74	74	74	73	73
Dimensioni e pesi	Dimensions and Weight								
Lunghezza	Length	mm	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200
Profondità	Depth	mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Altezza	Height	mm	2.120	2.120	2.120	2.150	2.150	2.150	2.150
Dati elettrici	Electrical data								
Alimentazione elettrica	Power supply	V/ph/Hz	400/3~/50						

(1) Temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ingresso-uscita scambiatore utenza 12-7°C. Valori conformi allo standard EN 14511
 (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU; temperatura acqua ingresso-uscita scambiatore utenza 40-45°C. Valori conformi allo standard EN 14511
 (3) Livello di potenza sonora ricavato da misure eseguite secondo norma ISO 3744. Valore vincolante. Funzionamento a regime nominale, unità priva di accessori.
 (4) Livello di pressione sonora riferito a distanza di 1 metro dall'unità in campo libero con fattore di direzionalità Q=2. Valore non vincolante ricavato dal livello di potenza sonora.
 (5) Unità dotata di un accessorio specifico
 La presente scheda riporta i dati caratteristici delle versioni base e standard della serie; per i dettagli si faccia riferimento alla specifica documentazione.

(1) Ambient air temperature 35°C; user side exchanger inlet/outlet water temperature 12-7 °C. Values in compliance with EN 14511
 (2) Ambient air temperature 7°C DB, 6°C WB; user side exchanger inlet/outlet water temperature 40-45 °C. Values in compliance with EN 14511
 (3) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
 (4) Sound pressure level refers to a distance of 1 meter from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
 (5) Unit fitted with a specific accessory
 This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Beta Rev RFE

Grandezza Unità	Unit Size			3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	10.2
BETA REV RFE											
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)										
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1)	kW	40	45	53	60	67	81	93	102
EER	EER	(1)		2,78	2,61	2,58	2,75	2,63	2,90	2,85	2,71
ESEER	ESEER			4,02	3,98	3,95	3,94	3,85	4,10	4,05	3,91
BETA REV RFE HP											
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)										
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1)	kW	40	45	52	59	66	80	90	98
EER	EER	(1)		2,70	2,54	2,60	2,65	2,56	2,81	2,69	2,49
ESEER	ESEER			4,00	3,94	3,97	3,92	3,76	3,97	3,90	3,76
Riscaldamento (EN 14511)	Heating (EN 14511)										
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	42	47	55	63	70	84	95	104
COP	COP	(2)		2,96	2,89	3,01	3,02	3,05	3,03	3,04	3,00
Compressori	Compressors										
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity/Refrigerant circuit	n°/n°		2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Minimo gradino di capacità	Minimum capacity step	%		50%	50%	50%	50%	50%	50%	43%	50%
Ventilatori	Fans										
Quantità	Quantity	n°		2	2	2	2	2	3	3	3
Prevalenza utile nominale/massima	Rated/maximum available pressure	Pa		50/250	50/250	50/250	50/250	50/250	50/250	50/250	50/250
Portata aria	Air flow	m³/h		17.000	17.000	15.000	19.000	19.000	28.500	28.500	28.500
Scambiatore utenza	User side exchanger										
Quantità	Quantity			1	1	1	1	1	1	1	1
Portata acqua BETA REV RFE	Water flow BETA REV RFE	(1)	m³/h	7,0	7,8	9,2	10,3	11,5	14,0	16,0	17,6
Perdite di carico BETA REV RFE	Pressure drop BETA REV RFE	(1)	kPa	38	33	33	42	22	33	28	34
Portata acqua BETA REV RFE /HP	Water flow BETA REV RFE /HP	(1)	m³/h	6,9	7,7	9,0	10,1	11,4	13,8	15,6	16,9
Perdite di carico BETA REV RFE /HP	Pressure drop BETA REV RFE /HP	(2)	m³/h	7,2	8,1	9,5	10,8	12,0	14,3	16,2	17,8
		(1)	kPa	35	31	32	40	21	31	26	30
		(2)	kPa	41	35	38	47	25	36	30	36
Modulo idraulico	Hydraulic module										
Prevalenza utile (1P)	Available static pressure (1P)	(1)	kPa	145	135	162	133	148	168	177	165
Prevalenza utile (1PM)	Available static pressure (1PM)	(1)	kPa	255	237	233	218	232	322	320	298
Volume del serbatoio inerziale	Buffer tank volume	l		165	165	165	200	200	450	450	450
Livelli sonori	Noise levels										
Livello di potenza sonora	Sound power level	(3) (1)	dB(A)	89	89	89	89	89	91	91	91
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(4) (1)	dB(A)	72	72	72	72	72	73	73	73
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power level (LN)	(3) (1)	dB(A)	87	87	87	87	87	89	89	89
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(4) (1)	dB(A)	70	70	70	70	70	71	71	71
Dimensioni e pesi	Dimensions and Weight										
Lunghezza	Length	mm		1.750	1.750	1.750	2.200	2.200	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
Altezza	Height	mm		1.780	1.780	1.780	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120
Dati elettrici	Electrical data										
Alimentazione elettrica	Power supply	V/ph/Hz		400/3~/50							

AIR COOLED

APPLIED

(1) Temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ingresso-uscita scambiatore utenza 12-7°C. Valori conformi allo standard EN 14511
 (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU; temperatura acqua ingresso-uscita scambiatore utenza 40-45°C. Valori conformi allo standard EN 14511
 (3) Livello di potenza sonora ricavato da misure eseguite secondo norma ISO 3744. Valore vincolante. Funzionamento a regime nominale, unità priva di accessori.
 (4) Livello di pressione sonora riferito a distanza di 1 metro dall'unità in campo libero con fattore di direzionalità Q=2. Valore non vincolante ricavato dal livello di potenza sonora.
 (5) Unità dotata di un accessorio specifico
 La presente scheda riporta i dati caratteristici delle versioni base e standard della serie; per i dettagli si faccia riferimento alla specifica documentazione.

(1) Ambient air temperature 35°C; user side exchanger inlet/outlet water temperature 12-7 °C. Values in compliance with EN 14511
 (2) Ambient air temperature 7°C DB, 6°C WB; user side exchanger inlet/outlet water temperature 40-45 °C. Values in compliance with EN 14511
 (3) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
 (4) Sound pressure level refers to a distance of 1 meter from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
 (5) Unit fitted with a specific accessory
 This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Beta Rev RFE

Grandezza Unità	Unit Size			12.2	13.2	15.2	16.2	14.4	16.4	18.4	20.4	24.4
BETA REV RFE												
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)											
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1)	kW	116	125	146	159	137	153	189	208	233
EER	EER	(1)		2,75	2,58	2,69	2,52	2,81	2,58	3,02	2,85	2,72
ESEER	ESEER			3,90	3,73	3,82	3,75	4,12	3,95	4,12	3,97	3,90
BETA REV RFE HP												
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)											
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1)	kW	114	123	141	153	132	148	182	199	224
EER	EER	(1)		2,64	2,48	2,51	2,33	2,62	2,41	2,79	2,59	2,51
ESEER	ESEER			3,84	3,63	3,76	3,60	3,99	3,90	3,90	3,78	3,75
Riscaldamento (EN 14511)	Heating (EN 14511)											
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	122	133	153	168	143	162	194	212	237
COP	COP	(2)		3,07	3,03	3,05	3,01	3,10	3,05	3,16	3,07	2,94
Compressori	Compressors											
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity/Refrigerant circuit	n°/n°		2/1	2/1	2/1	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
Minimo gradino di capacità	Minimum capacity step	%		44%	50%	45%	50%	25%	25%	21%	25%	22%
Ventilatori	Fans											
Quantità	Quantity	n°		3	3	3	3	3	3	5	5	5
Prevalenza utile nominale/massima	Rated/maximum available pressure	Pa		50/250	50/250	50/250	50/250	50/250	50/250	50/250	50/250	50/150
Portata aria	Air flow	m³/h		36.000	36.000	40.000	40.000	40.000	40.000	57.000	58.950	70.000
Scambiatore utenza	User side exchanger											
Quantità	Quantity			1	1	1	1	2	2	2	2	2
Portata acqua BETA REV RFE	Water flow BETA REV RFE	(1)	m³/h	20,1	21,6	25,3	27,5	23,6	26,5	32,7	35,9	40,3
Perdite di carico BETA REV RFE	Pressure drop BETA REV RFE	(1)	kPa	34	39	35	41	23	28	29	35	34
Portata acqua BETA REV RFE /HP	Water flow BETA REV RFE /HP	(1)	m³/h	19,7	21,2	24,4	26,4	22,8	25,6	31,5	34,3	38,7
		(2)	m³/h	20,8	22,7	26,2	28,8	24,6	27,8	33,3	36,3	40,6
Perdite di carico BETA REV RFE /HP	Pressure drop BETA REV RFE /HP	(1)	kPa	32	37	32	37	21	26	26	31	31
		(2)	kPa	38	45	39	46	25	32	31	37	36
Modulo idraulico	Hydraulic module											
Prevalenza utile (1P)	Available static pressure (1P)	(1)	kPa	172	160	157	184	170	194	176	153	218
Prevalenza utile (1PM)	Available static pressure (1PM)	(1)	kPa	295	283	279	334	292	344	324	300	281
Volume del serbatoio inerziale	Buffer tank volume	l		450	450	390	390	390	390	700	700	700
Livelli sonori	Noise levels											
Livello di potenza sonora	Sound power level	(3) (1)	dB(A)	94	94	94	94	93	93	96	97	98
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(4) (1)	dB(A)	76	76	76	76	75	75	77	78	79
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power level (LN)	(3) (1)	dB(A)	92	92	92	92	91	91	94	95	96
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(4) (1)	dB(A)	74	74	74	74	73	73	75	76	77
Dimensioni e pesi	Dimensions and Weight											
Lunghezza	Length	mm		3.200	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	1.100
Altezza	Height	mm		2.120	2.120	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150
Dati elettrici	Electrical data											
Alimentazione elettrica	Power supply	V/ph/Hz		400/3~/50								

(1) Temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ingresso-uscita scambiatore utenza 12-7°C. Valori conformi allo standard EN 14511
 (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU; temperatura acqua ingresso-uscita scambiatore utenza 40-45°C. Valori conformi allo standard EN 14511
 (3) Livello di potenza sonora ricavato da misure eseguite secondo norma ISO 3744. Valore vincolante. Funzionamento a regime nominale, unità priva di accessori.
 (4) Livello di pressione sonora riferito a distanza di 1 metro dall'unità in campo libero con fattore di direzionalità Q=2. Valore non vincolante ricavato dal livello di potenza sonora.
 (5) Unità dotata di un accessorio specifico
 La presente scheda riporta i dati caratteristici delle versioni base e standard della serie; per i dettagli si faccia riferimento alla specifica documentazione.

(1) Ambient air temperature 35°C; user side exchanger inlet/outlet water temperature 12-7 °C. Values in compliance with EN 14511
 (2) Ambient air temperature 7°C DB, 6°C WB; user side exchanger inlet/outlet water temperature 40-45 °C. Values in compliance with EN 14511
 (3) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
 (4) Sound pressure level refers to a distance of 1 meter from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
 (5) Unit fitted with a specific accessory
 This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Beta Rev SLN

Grandezza Unità	Unit Size			3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2
BETA REV SLN										
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)									
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1)	kW	41	46	52	62	71	84	95
EER	EER	(1)		3,00	2,80	2,70	3,18	3,07	2,86	2,80
ESEER	ESEER			4,21	4,16	4,12	4,42	4,29	4,20	4,25
BETA REV SLN/HP										
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)									
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1)	kW	39	44	50	60	68	81	92
EER	EER	(1)		2,81	2,59	2,49	2,99	2,88	2,72	2,63
ESEER	ESEER			4,08	4,05	3,99	4,27	4,18	4,20	4,25
Riscaldamento (EN 14511)	Heating (EN 14511)									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	43	49	57	65	73	89	100
COP	COP	(2)		2,98	3,00	3,07	3,03	3,08	2,84	2,87
SCOP	SCOP	(6)		4,05	4,03	4,16	4,27	4,27	4,31	4,21
Compressori	Compressors									
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity/Refrigerant circuit	n°/n°		2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Minimo gradino di capacità	Minimum capacity step	%		50%	50%	50%	50%	50%	50%	43%
Ventilatori	Fans									
Quantità	Quantity	n°		2	2	2	3	3	3	3
Prevalenza utile nominale	Rated available pressure	Pa		50	50	50	50	50	50	50
Prevalenza utile massima	Maximum available pressure	(5)	Pa	250	250	250	250	250	250	250
Portata aria	Air flow	m³/h		13.000	13.000	13.000	19.500	19.500	32.000	32.000
Scambiatore utenza	User side exchanger									
Quantità	Quantity			1	1	1	1	1	1	1
Portata acqua BETA REV SLN	Water flow BETA REV SLN	(1)	m³/h	7,0	8,0	9,1	10,8	12,2	14,5	16,5
Perdite di carico BETA REV SLN	Pressure drop BETA REV SLN	(1)	kPa	22	20	25	25	31	44	40
Portata acqua BETA REV SLN/HP	Water flow BETA REV SLN/HP	(1)	m³/h	6,8	7,6	8,6	10,4	11,7	14,0	15,9
Perdite di carico BETA REV SLN/HP	Pressure drop BETA REV SLN/HP	(2)	m³/h	7,3	8,4	9,8	11,2	12,6	15,2	17,0
		(1)	kPa	21	19	23	24	28	41	37
		(2)	kPa	25	22	30	27	34	47	43
Modulo idraulico	Hydraulic module									
Prevalenza utile (1P)	Available static pressure (1P)	(1)	kPa	145	128	146	141	136	159	159
Prevalenza utile (1PM)	Available static pressure (1PM)	(1)	kPa	247	244	234	226	220	311	295
Volume del serbatoio inerziale	Buffer tank volume	l		165	165	200	200	200	450	450
Livelli sonori	Noise levels									
Livello di potenza sonora (SLN)	Sound power level (SLN)	(3) (1)	dB(A)	87	87	87	86	87	88	88
Livello di pressione sonora (SLN)	Sound pressure level (SLN)	(4) (1)	dB(A)	70	70	70	68	69	70	70
Dimensioni e pesi SLN	Dimensions and Weight SLN									
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		1.740	1.740	1.740	1.740	1.740	1.880	1.880
Dati elettrici	Electrical data									
Alimentazione elettrica	Power supply	V/ph/Hz		400/3~/50						

AIR COOLED

APPLIED

(1) Temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ingresso-uscita scambiatore utenza 12-7°C. Valori conformi allo standard EN 14511

(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU; temperatura acqua ingresso-uscita scambiatore utenza 40-45°C. Valori conformi allo standard EN 14511

(3) Livello di potenza sonora ricavato da misure eseguite secondo norma ISO 3744. Valore vincolante. Funzionamento a regime nominale, unità priva di accessori.

(4) Livello di pressione sonora riferito a distanza di 1 metro dall'unità in campo libero con fattore di direzionalità Q=2. Valore non vincolante ricavato dal livello di potenza sonora.

(5) Unità dotata di un accessorio specifico

(6) Efficienza stagionale in applicazione per bassa temperatura (35°C) in clima Average secondo EN1 14825

La presente scheda riporta i dati caratteristici delle versioni base e standard della serie; per i dettagli si faccia riferimento alla specifica documentazione.

(1) Ambient air temperature 35°C; user side exchanger inlet/outlet water temperature 12-7 °C. Values in compliance with EN 14511

(2) Ambient air temperature 7°C DB, 6°C WB; user side exchanger inlet/outlet water temperature 40-45 °C. Values in compliance with EN 14511

(3) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.

(4) Sound pressure level refers to a distance of 1 meter from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.

(5) Unit fitted with a specific accessory

(6) Seasonal efficiency in low temperature application (35 °C) in a climate Average according to EN1 14825

This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Beta Rev SLN

Grandezza Unità	Unit Size			10.2	12.2	13.2	15.2	16.2	14.4	16.4
BETA REV SLN										
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)									
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1)	kW	106	117	137	154	170	142	162
EER	EER	(1)		2,99	2,82	3,09	2,98	2,84	3,01	2,84
ESEER	ESEER			4,17	4,05	4,19	4,16	4,08	4,25	4,17
BETA REV SLN/HP										
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)									
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1)	kW	102	112	132	148	163	137	157
EER	EER	(1)		2,80	2,62	2,93	2,81	2,67	2,89	2,71
ESEER	ESEER			4,12	3,93	4,08	4,06	3,97	4,21	4,13
Riscaldamento (EN 14511)	Heating (EN 14511)									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	112	124	144	161	179	150	173
COP	COP	(2)		3,12	3,11	3,02	3,04	3,06	3,06	3,08
SCOP	SCOP	(6)		4,06	3,96	3,68	3,70	3,71	4,07	4,00
Compressori	Compressors									
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity/Refrigerant circuit		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	4/2	4/2
Minimo gradino di capacità	Minimum capacity step		%	50%	44%	50%	45%	50%	25%	25%
Ventilatori	Fans									
Quantità	Quantity		n°	3	3	4	4	4	4	4
Prevalenza utile nominale	Rated available pressure		Pa	50	50	50	50	50	50	50
Prevalenza utile massima	Maximum available pressure	(5)	Pa	250	250	250	250	250	250	250
Portata aria	Air flow		m³/h	32.000	32.000	48.000	48.000	48.000	48.000	48.000
Scambiatore utenza	User side exchanger									
Quantità	Quantity			1	1	1	1	1	2	2
Portata acqua BETA REV SLN	Water flow BETA REV SLN	(1)	m³/h	18,4	20,3	23,6	26,6	29,3	24,4	28,0
Perdite di carico BETA REV SLN	Pressure drop BETA REV SLN	(1)	kPa	49	45	39	47	43	32	39
Portata acqua BETA REV SLN/HP	Water flow BETA REV SLN/HP	(1)	m³/h	17,7	19,4	22,8	25,6	28,2	23,7	27,1
Perdite di carico BETA REV SLN/HP	Pressure drop BETA REV SLN/HP	(2)	m³/h	19,1	21,2	24,6	27,6	30,6	25,8	29,6
		(1)	kPa	45	42	37	43	40	30	37
		(2)	kPa	53	51	42	52	48	35	45
Modulo idraulico	Hydraulic module									
Prevalenza utile (1P)	Available static pressure (1P)	(1)	kPa	143	159	160	141	174	156	175
Prevalenza utile (1PM)	Available static pressure (1PM)	(1)	kPa	264	281	282	263	323	278	324
Volume del serbatoio inerziale	Buffer tank volume		l	450	450	700	700	700	700	700
Rumorosità	Sound levels									
Livello di potenza sonora (SLN)	Sound power level (SLN)	(3) (1)	dB(A)	88	90	90	90	91	90	91
Livello di pressione sonora (SLN)	Sound pressure level (SLN)	(4) (1)	dB(A)	70	71	71	71	72	71	72
Dimensioni e pesi SLN	Dimensions and Weight SLN									
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	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380
Dati elettrici	Electrical data									
Alimentazione elettrica	Power supply		V/ph/Hz	400/3~/50						

(1) Temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ingresso-uscita scambiatore utenza 12-7°C. Valori conformi allo standard EN 14511
 (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU; temperatura acqua ingresso-uscita scambiatore utenza 40-45°C. Valori conformi allo standard EN 14511
 (3) Livello di potenza sonora ricavato da misure eseguite secondo norma ISO 3744. Valore vincolante. Funzionamento a regime nominale, unità priva di accessori.
 (4) Livello di pressione sonora riferito a distanza di 1 metro dall'unità in campo libero con fattore di direzionalità Q=2. Valore non vincolante ricavato dal livello di potenza sonora.
 (5) Unità dotata di un accessorio specifico
 (6) Efficienza stagionale in applicazione per bassa temperatura (35°C) in clima Average secondo EN1 14825
 La presente scheda riporta i dati caratteristici delle versioni base e standard della serie; per i dettagli si faccia riferimento alla specifica documentazione.

(1) Ambient air temperature 35°C; user side exchanger inlet/outlet water temperature 12-7 °C. Values in compliance with EN 14511
 (2) Ambient air temperature 7°C DB, 6°C WB; user side exchanger inlet/outlet water temperature 40-45 °C. Values in compliance with EN 14511
 (3) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
 (4) Sound pressure level refers to a distance of 1 meter from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
 (5) Unit fitted with a specific accessory
 (6) Seasonal efficiency in low temperature application (35 °C) in a clima Average according to EN1 14825
 This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Beta Rev RFA SLN

Grandezza Unità	Unit Size			3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	10.2	12.2
BETA REV RFA												
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)											
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1)	kW	41	46	52	62	71	83	94	106	117
EER	EER	(1)		2,77	2,63	2,53	2,90	2,83	2,82	2,74	2,79	2,66
ESEER	ESEER			3,91	3,90	3,80	3,97	3,94	3,99	3,86	3,86	3,76
BETA REV RFA HP												
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)											
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1)	kW	39	44	50	60	68	81	92	102	112
EER	EER	(1)		2,60	2,44	2,34	2,73	2,66	2,73	2,64	2,62	2,47
ESEER	ESEER			3,71	3,64	3,68	3,88	3,84	3,89	3,81	3,74	3,70
Riscaldamento (EN 14511)	Heating (EN 14511)											
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	42	49	56	64	71	89	100	110	124
COP	COP	(2)		3,01	3,05	3,04	3,03	3,05	3,11	3,11	3,09	3,13
Compressori	Compressors											
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity/Refrigerant circuit	n°/n°		2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Minimo gradino di capacità	Minimum capacity step	%		50%	50%	50%	50%	50%	50%	43%	50%	44%
Ventilatori	Fans											
Quantità	Quantity	n°		2	2	2	3	3	4	4	4	4
Prevalenza utile nominale/massima	Rated/maximum available pressure	Pa		50/250	50/250	50/250	50/250	50/250	50/250	50/250	50/250	50/250
Portata aria	Air flow	m³/h		13.000	13.000	13.000	19.500	19.500	32.000	32.000	32.000	32.000
Scambiatore utenza	User side exchanger											
Quantità	Quantity			1	1	1	1	1	1	1	1	1
Portata acqua BETA REV RFA SLN	Water flow BETA REV RFA SLN	(1)	m³/h	7,0	8,0	9,1	10,8	12,2	14,4	16,3	18,4	20,3
Perdite di carico BETA REV RFA SLN	Pressure drop BETA REV RFA SLN	(1)	kPa	22	20	25	25	31	43	39	49	45
Portata acqua BETA REV RFA SLN /HP	Water flow BETA REV RFA SLN /HP	(1)	m³/h	6,8	7,6	8,6	10,4	11,7	14,0	15,9	17,7	19,4
Perdite di carico BETA REV RFA SLN /HP	Pressure drop BETA REV RFA SLN /HP	(2)	m³/h	7,2	8,3	9,5	10,9	12,1	15,2	17,1	18,8	21,3
		(1)	kPa	21	19	23	24	28	41	37	45	42
		(2)	kPa	23	20	27	24	31	45	41	49	47
Modulo idraulico	Hydraulic module											
Prevalenza utile (1P)	Available static pressure (1P)	(1)	kPa	145	128	146	141	136	159	159	143	159
Prevalenza utile (1PM)	Available static pressure (1PM)	(1)	kPa	247	244	234	226	220	311	295	264	281
Volume del serbatoio inerziale	Buffer tank volume		l	200	200	200	200	200	450	450	450	450
Livelli sonori	Noise levels											
Livello di potenza sonora	Sound power level	(3) (1)	dB(A)	86	86	86	86	86	88	88	88	90
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(4) (1)	dB(A)	69	69	69	68	68	70	70	70	71
Dimensioni e pesi	Dimensions and Weight											
Lunghezza	Length		mm	2.200	2.200	2.200	3.200	3.200	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	1.100	1.100
Altezza	Height		mm	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120	2.150	2.150
Dati elettrici	Electrical data											
Alimentazione elettrica	Power supply		V/ph/Hz	400/3~50								

AIR COOLED

APPLIED

(1) Temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ingresso-uscita scambiatore utenza 12-7°C. Valori conformi allo standard EN 14511
 (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU; temperatura acqua ingresso-uscita scambiatore utenza 40-45°C. Valori conformi allo standard EN 14511
 (3) Livello di potenza sonora ricavato da misure eseguite secondo norma ISO 3744. Valore vincolante. Funzionamento a regime nominale, unità priva di accessori.
 (4) Livello di pressione sonora riferito a distanza di 1 metro dall'unità in campo libero con fattore di direzionalità Q=2. Valore non vincolante ricavato dal livello di potenza sonora.
 (5) Unità dotata di un accessorio specifico
 La presente scheda riporta i dati caratteristici delle versioni base e standard della serie; per i dettagli si faccia riferimento alla specifica documentazione.

(1) Ambient air temperature 35°C; user side exchanger inlet/outlet water temperature 12-7 °C. Values in compliance with EN 14511
 (2) Ambient air temperature 7°C DB, 6°C WB; user side exchanger inlet/outlet water temperature 40-45 °C. Values in compliance with EN 14511
 (3) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
 (4) Sound pressure level refers to a distance of 1 meter from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
 (5) Unit fitted with a specific accessory
 This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Beta Rev RFE SLN

Grandezza Unità	Unit Size			3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2
BETA REV RFE										
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)									
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1)	kW	41	46	52	62	71	83	94
EER	EER	(1)		2,96	2,78	2,65	3,10	3,00	3,01	2,90
ESEER	ESEER			4,10	4,01	3,99	4,15	4,05	4,10	4,03
BETA REV RFE HP										
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)									
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1)	kW	39	44	50	60	68	81	92
EER	EER	(1)		2,78	2,57	2,44	2,91	2,81	2,91	2,79
ESEER	ESEER			3,99	3,92	3,90	4,07	3,96	4,06	3,94
Riscaldamento (EN 14511)	Heating (EN 14511)									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	42	49	56	64	71	89	100
COP	COP	(2)		3,23	3,24	3,20	3,24	3,25	3,33	3,31
Compressori	Compressors									
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity/Refrigerant circuit		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Minimo gradino di capacità	Minimum capacity step		%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	43%
Ventilatori	Fans									
Quantità	Quantity		n°	2	2	2	3	3	3	3
Prevalenza utile nominale/massima	Rated/maximum available pressure		Pa	50/250	50/250	50/250	50/250	50/250	50/250	50/250
Portata aria	Air flow		m³/h	13.000	13.000	13.000	19.500	19.500	32.000	32.000
Scambiatore utenza	User side exchanger									
Quantità	Quantity			1	1	1	1	1	1	1
Portata acqua BETA REV RFE SLN	Water flow BETA REV RFE SLN	(1)	m³/h	7,0	8,0	9,1	10,8	12,2	14,4	16,3
Perdite di carico BETA REV RFE SLN	Pressure drop BETA REV RFE SLN	(1)	kPa	22	20	25	25	31	43	39
Portata acqua BETA REV RFE SLN / HP	Water flow BETA REV RFE SLN /HP	(1)	m³/h	6,8	7,6	8,6	10,4	11,7	14,0	15,9
Perdite di carico BETA REV RFE SLN / HP	Pressure drop BETA REV RFE SLN / HP	(2)	m³/h	7,2	8,3	9,5	10,9	12,1	15,2	17,1
		(1)	kPa	21	19	23	24	28	41	37
		(2)	kPa	23	20	27	24	31	45	41
Modulo idraulico	Hydraulic module									
Prevalenza utile (1P)	Available static pressure (1P)	(1)	kPa	145	128	146	141	136	159	159
Prevalenza utile (1PM)	Available static pressure (1PM)	(1)	kPa	247	244	234	226	220	311	295
Volume del serbatoio inerziale	Buffer tank volume		l	200	200	200	200	200	450	450
Livelli sonori	Noise levels									
Livello di potenza sonora	Sound power level	(3) (1)	dB(A)	85	85	85	85	85	87	87
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(4) (1)	dB(A)	68	68	68	67	67	69	69
Dimensioni e pesi	Dimensions and Weight									
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
Dati elettrici	Electrical data									
Alimentazione elettrica	Power supply		V/ph/Hz	400/3~/50						

(1) Temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ingresso-uscita scambiatore utenza 12-7°C. Valori conformi allo standard EN 14511
 (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU; temperatura acqua ingresso-uscita scambiatore utenza 40-45°C. Valori conformi allo standard EN 14511
 (3) Livello di potenza sonora ricavato da misure eseguite secondo norma ISO 3744. Valore vincolante. Funzionamento a regime nominale, unità priva di accessori.
 (4) Livello di pressione sonora riferito a distanza di 1 metro dall'unità in campo libero con fattore di direzionalità Q=2. Valore non vincolante ricavato dal livello di potenza sonora.
 (5) Unità dotata di un accessorio specifico
 La presente scheda riporta i dati caratteristici delle versioni base e standard della serie; per i dettagli si faccia riferimento alla specifica documentazione.

(1) Ambient air temperature 35°C; user side exchanger inlet/outlet water temperature 12-7 °C. Values in compliance with EN 14511
 (2) Ambient air temperature 7°C DB, 6°C WB; user side exchanger inlet/outlet water temperature 40-45 °C. Values in compliance with EN 14511
 (3) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
 (4) Sound pressure level refers to a distance of 1 meter from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
 (5) Unit fitted with a specific accessory
 This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Beta Rev RFE SLN

Grandezza Unità	Unit Size		10.2	12.2	13.2	15.2	16.2	14.4	16.4
BETA REV RFE									
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)								
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1) kW	106	117	137	154	170	142	162
EER	EER	(1)	2,94	2,77	3,10	2,98	2,85	3,02	2,85
ESEER	ESEER		4,05	3,92	4,10	4,06	3,96	4,17	4,03
BETA REV RFE HP									
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)								
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1) kW	102	112	132	148	163	137	157
EER	EER	(1)	2,75	2,58	2,93	2,81	2,67	2,89	2,73
ESEER	ESEER		3,94	3,83	3,99	3,94	3,88	4,10	3,95
Riscaldamento (EN 14511)	Heating (EN 14511)								
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	110	124	143	161	179	149	171
COP	COP	(2)	3,26	3,29	3,33	3,31	3,32	3,34	3,32
Compressori	Compressors								
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity/Refrigerant circuit	n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	4/2	4/2
Minimo gradino di capacità	Minimum capacity step	%	50%	44%	50%	45%	50%	25%	25%
Ventilatori	Fans								
Quantità	Quantity	n°	3	3	5	5	5	5	5
Prevalenza utile nominale/massima	Rated/maximum available pressure	Pa	50/250	50/250	50/250	50/250	50/250	50/250	50/250
Portata aria	Air flow	m³/h	32.000	32.000	48.000	48.000	48.000	48.000	48.000
Scambiatore utenza	User side exchanger								
Quantità	Quantity		1	1	1	1	1	2	2
Portata acqua BETA REV RFE SLN	Water flow BETA REV RFE SLN	(1) m³/h	18,4	20,3	23,6	26,6	29,3	24,4	28,0
Perdite di carico BETA REV RFE SLN	Pressure drop BETA REV RFE SLN	(1) kPa	49	45	39	47	43	32	39
Portata acqua BETA REV RFE SLN / HP	Water flow BETA REV RFE SLN / HP	(1) m³/h	17,7	19,4	22,8	25,6	28,2	23,7	27,1
Perdite di carico BETA REV RFE SLN / HP	Pressure drop BETA REV RFE SLN / HP	(1) kPa	45	42	37	43	40	30	37
		(2) kPa	49	47	39	49	45	33	42
Modulo idraulico	Hydraulic module								
Prevalenza utile (1P)	Available static pressure (1P)	(1) kPa	143	159	160	141	174	156	175
Prevalenza utile (1PM)	Available static pressure (1PM)	(1) kPa	264	281	282	263	323	278	324
Volume del serbatoio inerziale	Buffer tank volume	l	450	450	700	700	700	700	700
Livelli sonori	Noise levels								
Livello di potenza sonora	Sound power level	(3) (1) dB(A)	87	90	90	90	90	89	89
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(4) (1) dB(A)	69	71	71	71	71	70	70
Dimensioni e pesi	Dimensions and Weight								
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
Dati elettrici	Electrical data								
Alimentazione elettrica	Power supply	V/ph/Hz	400/3~/50						

AIR COOLED

APPLIED

(1) Temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ingresso-uscita scambiatore utenza 12-7°C. Valori conformi allo standard EN 14511
 (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU; temperatura acqua ingresso-uscita scambiatore utenza 40-45°C. Valori conformi allo standard EN 14511
 (3) Livello di potenza sonora ricavato da misure eseguite secondo norma ISO 3744. Valore vincolante. Funzionamento a regime nominale, unità priva di accessori.
 (4) Livello di pressione sonora riferito a distanza di 1 metro dall'unità in campo libero con fattore di direzionalità Q=2. Valore non vincolante ricavato dal livello di potenza sonora.
 (5) Unità dotata di un accessorio specifico
 La presente scheda riporta i dati caratteristici delle versioni base e standard della serie; per i dettagli si faccia riferimento alla specifica documentazione.

(1) Ambient air temperature 35°C; user side exchanger inlet/outlet water temperature 12-7 °C. Values in compliance with EN 14511
 (2) Ambient air temperature 7°C DB, 6°C WB; user side exchanger inlet/outlet water temperature 40-45 °C. Values in compliance with EN 14511
 (3) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
 (4) Sound pressure level refers to a distance of 1 meter from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
 (5) Unit fitted with a specific accessory
 This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Beta Rev LE

Grandezza Unità	Unit Size			3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	10.2	12.2
BETA REV LE												
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)											
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1)	kW	46	51	58	68	73	92	104	115	131
EER	EER	(1)		2,61	2,49	2,52	2,90	2,69	3,05	2,95	2,83	2,69
BETA REV LE/HP												
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)											
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1)	kW	45	51	59	67	73	92	102	111	129
EER	EER	(1)		2,54	2,42	2,61	2,80	2,60	2,97	2,79	2,57	2,57
Riscaldamento (EN 14511)	Heating (EN 14511)											
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	42	47	55	65	72	87	96	104	123
COP	COP	(2)		2,98	2,98	3,38	3,64	3,66	3,62	3,57	3,49	3,29
Compressori	Compressors											
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity/Refrigerant circuit	n°/n°		2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Minimo gradino di capacità	Minimum capacity step	%		50%	50%	50%	50%	50%	50%	43%	50%	44%
Ventilatori	Fans											
Quantità	Quantity	n°		1	1	1	2	2	3	3	3	3
Prevalenza utile nominale	Rated available pressure	Pa		50	50	50	50	50	50	50	50	50
Prevalenza utile massima	Maximum available pressure	(5) Pa		250	250	250	250	250	250	250	250	250
Portata aria	Air flow	m³/h		17.000	17.000	15.000	19.000	19.000	28.500	28.500	28.500	36.000
Livelli sonori	Noise levels											
Livello di potenza sonora	Sound power level	(3) (1) dB(A)		91	91	91	90	91	92	92	92	94
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(4) (1) dB(A)		75	75	75	73	74	74	74	74	76
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power level (LN)	(3) (1) dB(A)		89	89	89	88	89	90	90	90	92
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(4) (1) dB(A)		73	73	73	71	72	72	72	72	74
Dimensioni e pesi	Dimensions and Weight											
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		1.400	1.400	1.400	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740	1.880
Dati elettrici	Electrical data											
Alimentazione elettrica	Power supply	V/ph/Hz							400/3~50			

AIR COOLED

APPLIED

(1) Temperatura aria esterna 35°C; temperatura di evaporazione 7,5°C
 (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU; temperatura di condensazione 40°C
 (3) Livello di potenza sonora ricavato da misure eseguite secondo norma ISO 3744. Valore vincolante. Funzionamento a regime nominale, unità priva di accessori.
 (4) Livello di pressione sonora riferito a distanza di 1 metro dall'unità in campo libero con fattore di direzionalità Q=2. Valore non vincolante ricavato dal livello di potenza sonora.
 (5) Unità dotata di un accessorio specifico
 La presente scheda riporta i dati caratteristici delle versioni base e standard della serie; per i dettagli si faccia riferimento alla specifica documentazione.

(1) Ambient air temperature 35°C; evaporating temperature 7,5°C
 (2) Ambient air temperature 7°C DB, 6°C WB; condensing temperature 40°C
 (3) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.
 (4) Sound pressure level refers to a distance of 1 meter from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
 (5) Unit fitted with a specific accessory
 This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.

Beta Rev LE

Grandezza Unità	Unit Size			13.2	15.2	16.2	14.4	16.4	18.4	20.4	24.4
BETA REV LE											
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)										
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1)	kW	140	164	178	153	171	210	235	263
EER	EER	(1)		2,54	2,82	2,61	2,91	2,68	2,98	2,90	2,79
BETA REV LE/HP											
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)										
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1)	kW	138	159	169	148	165	206	224	252
EER	EER	(1)		2,44	2,60	2,38	2,71	2,48	2,79	2,60	2,54
Riscaldamento (EN 14511)	Heating (EN 14511)										
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	133	155	168	145	163	196	213	237
COP	COP	(2)		3,27	3,62	3,57	3,68	3,60	3,53	3,48	3,31
Compressori	Compressors										
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity/Refrigerant circuit	n°/n°		2/1	2/1	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
Minimo gradino di capacità	Minimum capacity step	%		50%	45%	50%	25%	25%	21%	25%	22%
Ventilatori	Fans										
Quantità	Quantity	n°		3	3	3	3	3	4	4	4
Prevalenza utile nominale	Rated available pressure	Pa		50	50	50	50	50	50	50	50
Prevalenza utile massima	Maximum available pressure	(5) Pa		250	250	250	250	250	250	250	250
Portata aria	Air flow	m³/h		36.000	40.000	40.000	40.000	40.000	57.000	58.950	70.000
Livelli sonori	Noise levels										
Livello di potenza sonora	Sound power level	(3) (1) dB(A)		94	94	95	94	95	95	97	98
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(4) (1) dB(A)		76	75	76	75	76	76	78	79
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power level (LN)	(3) (1) dB(A)		92	92	93	92	93	93	95	96
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(4) (1) dB(A)		74	73	74	73	74	74	76	77
Dimensioni e pesi	Dimensions and Weight										
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		1.880	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380
Dati elettrici	Electrical data										
Alimentazione elettrica	Power supply	V/ph/Hz		400/3~/50							

AIR COOLED

APPLIED

(1) Temperatura aria esterna 35°C; temperatura di evaporazione 7,5°C

(2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU; temperatura di condensazione 40°C

(3) Livello di potenza sonora ricavato da misure eseguite secondo norma ISO 3744. Valore vincolante. Funzionamento a regime nominale, unità priva di accessori.

(4) Livello di pressione sonora riferito a distanza di 1 metro dall'unità in campo libero con fattore di direzionalità Q=2. Valore non vincolante ricavato dal livello di potenza sonora.

(5) Unità dotata di un accessorio specifico

La presente scheda riporta i dati caratteristici delle versioni base e standard della serie; per i dettagli si faccia riferimento alla specifica documentazione.

(1) Ambient air temperature 35°C; evaporating temperature 7,5°C

(2) Ambient air temperature 7°C DB, 6°C WB; condensing temperature 40°C

(3) Sound power level derived from measurements made according to ISO 3744. Binding value. Operation at nominal regime, unit without accessories.

(4) Sound pressure level refers to a distance of 1 meter from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.

(5) Unit fitted with a specific accessory

This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.