

40÷240 kW



Zeta Rev



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

Configurazioni

HE: Unità ad alta efficienza
 HP: Pompa di calore reversibile
 SLN: Unità super-silenziata
 LE: Unità motocondensante per applicazioni split
 DS: Recupero di calore parziale
 DC: Recupero di calore totale

High energy efficiency chillers and heat pumps with scroll compressors.

Configurations

HE: High efficiency unit
 HP: Reversible heat pump
 SLN: Super Low Noise unit
 LE: Condensing unit for split applications
 DS: Partial heat recovery
 DC: Total heat recovery

Punti di forza

- ▶ Classe A Eurovent (HE)
- ▶ Chiller con ridotta carica di refrigerante
- ▶ Funzione Night Shift
- ▶ Controllo avanzato Bluethink con web server integrato (opzione)
- ▶ Funzione Multilogic per sistemi multi-unità (opzione)
- ▶ Sistema di supervisione Blueye (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

Bullet points

- ▶ Eurovent Class A Unit (HE)
- ▶ Chiller with low refrigerant charge
- ▶ Night Shift function
- ▶ Bluethink advanced control with integrated web server (option)
- ▶ Multilogic function for multiple units' system (option)
- ▶ Blueye 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.

Zeta Rev

Grandezza Unità	Unit Size			3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	10.2
ZETA REV											
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)										
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1)	kW	40	45	53	60	67	81	93	102
EER	EER	(1)		2,91	2,71	2,62	2,88	2,73	3,06	2,98	2,82
ESEER	ESEER			4,15	4,11	4,07	4,19	4,09	4,20	4,25	4,12
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			B	C	D	C	C	B	B	C
ZETA REV /HP											
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)										
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1)	kW	40	45	52	59	66	80	90	98
EER	EER	(1)		2,81	2,63	2,63	2,77	2,66	2,95	2,80	2,58
ESEER	ESEER			4,08	4,07	4,08	4,11	4,05	4,20	4,25	4,05
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			C	D	D	C	D	B	C	D
Riscaldamento (EN 14511)	Heating (EN 14511)										
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	42	47	55	63	70	84	95	104
COP	COP	(2)		3,08	3,00	3,06	3,16	3,18	3,19	3,18	3,12
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			B	C	B	B	B	B	B	B
SCOP	SCOP	(5)		3,55	3,48	3,62	3,65	3,73	3,84	3,65	3,75
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
Portata aria	Air flow	m³/h		17.000	17.000	17.000	17.000	17.000	25.500	25.500	25.500
Scambiatore lato utenza	User side exchanger										
Quantità	Quantity			1	1	1	1	1	1	1	1
Portata acqua ZETA REV	Water flow ZETA REV	(1)	m³/h	7,0	7,8	9,2	10,3	11,5	14,0	16,0	17,6
Perdite di carico ZETA REV	Pressure drop ZETA REV	(1)	kPa	38	33	33	42	22	33	28	34
Portata acqua ZETA REV /HP	Water flow ZETA REV /HP	(1)	m³/h	6,9	7,7	9,0	10,1	11,4	13,8	15,6	16,9
		(2)	m³/h	7,2	8,1	9,5	10,8	12,0	14,3	16,2	17,8
Perdite di carico ZETA REV /HP	Pressure drop ZETA REV /HP	(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)	78	79	79	80	81	82	83	84
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(4) (1)	dB(A)	46	48	48	48	49	50	51	52
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power level (LN)	(3) (1)	dB(A)	76	77	77	78	79	80	81	82
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(4) (1)	dB(A)	44	46	46	46	47	48	49	50
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		1.400	1.400	1.400	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740
Dati elettrici	Electrical data										
Alimentazione elettrica	Power supply	V/ph/Hz		400/3~+N/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 10 metri dall'unità in campo libero con fattore di direzionalità Q=2. Valore non vincolante ricavato dal livello di potenza sonora.

(5) 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 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.

(5) 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.

Zeta Rev

Grandezza Unità	Unit Size			12.2	13.2	15.2	16.2	14.4	16.4	18.4	20.4	24.4	
ZETA REV													
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)												
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1)	kW	116	125	146	159	137	153	189	208	233	
EER	EER	(1)		2,79	2,61	2,76	2,58	2,89	2,64	3,04	2,88	2,81	
ESEER	ESEER			4,03	3,86	4,03	3,92	4,21	4,11	4,28	4,22	4,18	
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			C	D	C	D	C	D	B	C	C	
ZETA REV /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)		2,67	2,51	2,57	2,37	2,69	2,45	2,81	2,62	2,58	
ESEER	ESEER			3,96	3,79	3,92	3,80	4,15	4,05	3,95	3,83	3,84	
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			D	D	D	E	D	E	C	D	D	
Riscaldamento (EN 14511)	Heating (EN 14511)												
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	122	133	153	168	143	162	194	212	238	
COP	COP	(2)		3,10	3,06	3,13	3,08	3,18	3,12	3,18	3,11	3,04	
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			B	B	B	B	B	B	B	B	B	
SCOP	SCOP	(5)		3,51	3,62	3,57	3,69	4,02	3,74	3,92	3,69	3,78	
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°		2	2	2	2	2	2	3	3	4	
Portata aria	Air flow	m³/h		41.000	41.000	41.000	41.000	41.000	41.000	61.500	61.500	82.000	
Scambiatore lato utenza	User side exchanger												
Quantità	Quantity			1	1	1	1	2	2	2	2	2	
Portata acqua ZETA REV	Water flow ZETA REV	(1)	m³/h	20,1	21,6	25,3	27,5	23,6	26,5	32,7	35,9	40,3	
Perdite di carico ZETA REV	Pressure drop ZETA REV	(1)	kPa	34	39	35	41	23	28	29	35	34	
Portata acqua ZETA REV /HP	Water flow ZETA REV /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	40,8	
Perdite di carico ZETA REV /HP	Pressure drop ZETA REV /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)	86	87	87	87	84	85	87	89	90	
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(4) (1)	dB(A)	54	55	55	55	52	53	55	57	58	
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power level (LN)	(3) (1)	dB(A)	84	85	85	85	82	83	85	87	88	
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(4) (1)	dB(A)	52	53	53	53	50	51	53	55	56	
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	1.880	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 10 metri dall'unità in campo libero con fattore di direzionalità Q=2. Valore non vincolante ricavato dal livello di potenza sonora.

(5)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 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.

(5)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.

Zeta Rev HE

Grandezza Unità	Unit Size		3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2
ZETA REV HE									
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)								
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1) kW	42	49	58	63	72	87	101
EER	EER	(1)	3,25	3,20	3,11	3,26	3,19	3,17	3,13
ESEER	ESEER		4,39	4,35	4,37	4,48	4,36	4,26	4,30
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)		A	A	A	A	A	A	A
ZETA REV HE/HP									
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)								
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1) kW	42	51	58	62	71	86	100
EER	EER	(1)	3,10	3,10	3,10	3,18	3,12	3,11	3,10
ESEER	ESEER		4,29	4,30	4,37	4,42	4,32	4,22	4,29
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)		A	A	A	A	A	A	A
Riscaldamento (EN 14511)	Heating (EN 14511)								
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	44	51	59	67	75	91	103
COP	COP	(2)	3,31	3,35	3,35	3,35	3,35	3,32	3,31
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)		A	A	A	A	A	A	A
SCOP	SCOP	(5)	3,69	3,72	3,98	3,79	3,83	3,71	3,64
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	2	2
Portata aria	Air flow	m³/h	17.000	17.000	17.000	25.500	25.500	41.000	41.000
Scambiatore lato utenza	User side exchanger								
Quantità	Quantity		1	1	1	1	1	1	1
Portata acqua ZETA REV HE	Water flow ZETA REV HE	(1) m³/h	7,3	8,5	10,1	10,9	12,5	15,1	17,4
Perdite di carico ZETA REV HE	Pressure drop ZETA REV HE	(1) kPa	25	23	28	27	33	44	41
Portata acqua ZETA REV HE/HP	Water flow ZETA REV HE/HP	(1) m³/h	7,3	8,7	10,0	10,8	12,3	14,9	17,3
		(2) m³/h	7,3	8,4	9,8	11,2	12,6	15,2	17,0
Perdite di carico ZETA REV HE/HP	Pressure drop ZETA REV HE/HP	(1) kPa	23	20	28	26	31	43	39
		(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	Sound power level	(3) (1) dB(A)	78	79	79	80	81	82	83
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(4) (1) dB(A)	46	48	48	48	49	50	51
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power level (LN)	(3) (1) dB(A)	76	77	77	78	79	80	81
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(4) (1) dB(A)	44	46	46	46	47	48	49
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	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740	1.880	1.880
Dimensioni e pesi (HP)	Dimensions and Weight (HP)								
Lunghezza	Length	mm	1.750	1.750	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	1.400	1.400	1.740	1.740	1.740	1.880	1.880
Dati elettrici	Electrical data								
Alimentazione elettrica	Power supply	V/ph/Hz	400/3~+N/50				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 10 metri dall'unità in campo libero con fattore di direzionalità Q=2. Valore non vincolante ricavato dal livello di potenza sonora.

(5) 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 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.

(5) 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.

Zeta Rev HE

Grandezza Unità	Unit Size			10.2	12.2	13.2	15.2	16.2	14.4	16.4
ZETA REV HE										
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)									
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1)	kW	111	128	139	159	179	144	171
EER	EER	(1)		3,15	3,13	3,21	3,16	3,13	3,18	3,14
ESEER	ESEER			4,22	4,23	4,27	4,26	4,24	4,30	4,26
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			A	A	A	A	A	A	A
ZETA REV HE/HP										
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)									
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1)	kW	111	129	140	160	183	145	173
EER	EER	(1)		3,11	3,10	3,15	3,12	3,10	3,11	3,10
ESEER	ESEER			4,21	4,22	4,23	4,24	4,22	4,28	4,25
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			A	A	A	A	A	A	A
Riscaldamento (EN 14511)	Heating (EN 14511)									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	115	130	148	166	185	154	178
COP	COP	(2)		3,32	3,35	3,32	3,33	3,34	3,35	3,35
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			A	A	A	A	A	A	A
SCOP	SCOP	(5)		3,75	3,70	3,61	3,72	3,65	3,96	3,86
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°		2	2	3	3	3	3	3
Portata aria	Air flow	m³/h		41.000	41.000	61.500	61.500	61.500	61.500	61.500
Scambiatore lato utenza	User side exchanger									
Quantità	Quantity			1	1	1	1	1	2	2
Portata acqua ZETA REV HE	Water flow ZETA REV HE	(1)	m³/h	19,2	22,1	24,0	27,4	31,0	25,0	29,6
Perdite di carico ZETA REV HE	Pressure drop ZETA REV HE	(1)	kPa	52	48	42	50	47	34	43
Portata acqua ZETA REV HE/HP	Water flow ZETA REV HE/HP	(1)	m³/h	19,2	22,2	24,1	27,7	31,6	25,0	29,9
		(2)	m³/h	19,1	21,2	24,5	27,6	30,5	25,7	29,6
Perdite di carico ZETA REV HE/HP	Pressure drop ZETA REV HE/HP	(1)	kPa	49	46	39	47	43	32	40
		(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
Livelli sonori	Noise levels									
Livello di potenza sonora	Sound power level	(3) (1)	dB(A)	84	86	87	87	87	84	85
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(4) (1)	dB(A)	52	54	55	55	55	52	53
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power level (LN)	(3) (1)	dB(A)	82	84	85	85	85	82	83
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(4) (1)	dB(A)	50	52	53	53	53	50	51
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		2.380	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380
Dimensioni e pesi (HP)	Dimensions and Weight (HP)									
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 10 metri dall'unità in campo libero con fattore di direzionalità Q=2. Valore non vincolante ricavato dal livello di potenza sonora.

(5) 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 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.

(5) 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.

Zeta Rev SLN

Grandezza Unità	Unit Size			3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2
ZETA REV SLN										
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)									
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1)	kW	41	46	52	62	71	83	94
EER	EER	(1)		2,95	2,77	2,64	3,09	2,99	3,01	2,90
ESEER	ESEER			4,18	4,14	4,09	4,35	4,24	4,20	4,25
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			B	C	D	B	B	B	C
ZETA 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)		2,77	2,58	2,44	2,90	2,81	2,92	2,79
ESEER	ESEER			4,05	4,05	3,96	4,21	4,14	4,20	4,25
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			C	D	E	B	C	B	C
Riscaldamento (EN 14511)	Heating (EN 14511)									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	44	51	59	67	75	91	103
COP	COP	(2)		3,31	3,35	3,35	3,35	3,35	3,32	3,31
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			A	A	A	A	A	A	A
SCOP	SCOP	(5)		3,75	3,77	3,93	3,85	3,89	3,77	3,74
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	2	2
Portata aria	Air flow	m³/h		17.000	17.000	17.000	25.500	25.500	41.000	41.000
Scambiatore lato utenza	User side exchanger									
Quantità	Quantity			1	1	1	1	1	1	1
Portata acqua ZETA REV SLN	Water flow ZETA REV SLN	(1)	m³/h	7,0	8,0	9,1	10,8	12,2	14,4	16,3
Perdite di carico ZETA REV SLN	Pressure drop ZETA REV SLN	(1)	kPa	22	20	25	25	31	43	39
Portata acqua ZETA REV SLN/HP	Water flow ZETA REV SLN/HP	(1)	m³/h	6,8	7,6	8,6	10,4	11,7	14,1	15,9
		(2)	m³/h	7,3	8,4	9,8	11,2	12,6	15,2	17,0
Perdite di carico ZETA REV SLN/HP	Pressure drop ZETA REV SLN/HP	(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)	76	77	77	78	79	80	81
Livello di pressione sonora (SLN)	Sound pressure level (SLN)	(4) (1)	dB(A)	44	46	46	46	47	48	49
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		1.740	1.740	1.740	1.740	1.740	1.880	1.880
Dimensioni e pesi (SLN/HP)	Dimensions and Weight (SLN/HP)									
Lunghezza	Length	mm		1.750	1.750	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		1.400	1.400	1.740	1.740	1.740	1.880	1.880
Dati elettrici	Electrical data									
Alimentazione elettrica	Power supply	V/ph/Hz		400/3~+N/50					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 10 metri dall'unità in campo libero con fattore di direzionalità Q=2. Valore non vincolante ricavato dal livello di potenza sonora.

(5) 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 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.

(5) 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.

Zeta Rev SLN

Grandezza Unità	Unit Size			10.2	12.2	13.2	15.2	16.2	14.4	16.4
ZETA REV SLN										
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)									
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1)	kW	106	117	137	154	170	142	162
EER	EER	(1)		2,93	2,77	3,08	2,97	2,84	3,01	2,84
ESEER	ESEER			4,16	4,02	4,18	4,15	4,07	4,25	4,17
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			B	C	B	B	C	B	C
ZETA 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)		2,75	2,58	2,92	2,80	2,66	2,88	2,72
ESEER	ESEER			4,10	3,90	4,07	4,05	3,97	4,21	4,13
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			C	D	B	C	D	C	C
Riscaldamento (EN 14511)	Heating (EN 14511)									
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	115	130	148	166	185	154	178
COP	COP	(2)		3,32	3,35	3,32	3,33	3,34	3,35	3,35
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)			A	A	A	A	A	A	A
SCOP	SCOP	(5)		3,93	3,70	3,72	3,74	3,87	4,04	4,17
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°		2	2	3	3	3	3	3
Portata aria	Air flow	m³/h		41.000	41.000	61.500	61.500	61.500	61.500	61.500
Scambiatore lato utenza	User side exchanger									
Quantità	Quantity			1	1	1	1	1	2	2
Portata acqua ZETA REV SLN	Water flow ZETA REV SLN	(1)	m³/h	18,4	20,3	23,6	26,6	29,3	24,4	28,0
Perdite di carico ZETA REV SLN	Pressure drop ZETA REV SLN	(1)	kPa	49	45	39	47	43	32	39
Portata acqua ZETA REV SLN/HP	Water flow ZETA REV SLN/HP	(1)	m³/h	17,7	19,4	22,8	25,6	28,2	23,7	27,1
		(2)	m³/h	19,1	21,2	24,5	27,6	30,5	25,7	29,6
Perdite di carico ZETA REV SLN/HP	Pressure drop ZETA REV SLN/HP	(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
Livelli sonori	Noise levels									
Livello di potenza sonora (SLN)	Sound power level (SLN)	(3) (1)	dB(A)	82	84	85	85	85	82	83
Livello di pressione sonora (SLN)	Sound pressure level (SLN)	(4) (1)	dB(A)	50	52	53	53	53	50	51
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		2.380	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380
Dimensioni e pesi (SLN/HP)	Dimensions and Weight (SLN/HP)									
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 10 metri dall'unità in campo libero con fattore di direzionalità Q=2. Valore non vincolante ricavato dal livello di potenza sonora.

(5) 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 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.

(5) 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.

Zeta Rev LE

Grandezza Unità	Unit Size			3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	10.2
ZETA REV LE											
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)										
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1)	kW	46	51	58	68	73	92	104	115
EER	EER	(1)		2,91	2,71	2,62	2,88	2,73	3,06	2,98	2,82
ZETA REV LE /HP											
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)										
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1)	kW	45	51	59	67	73	92	102	111
EER	EER	(1)		3,10	2,86	2,88	3,04	2,80	3,28	3,02	2,76
Riscaldamento (EN 14511)	Heating (EN 14511)										
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	42	47	55	65	72	87	96	104
COP	COP	(2)		3,85	3,76	3,89	4,08	4,06	4,11	3,99	3,86
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
Portata aria	Air flow	m³/h		17.000	17.000	17.000	17.000	17.000	25.500	25.500	25.500
Livelli sonori	Noise levels										
Livello di potenza sonora	Sound power level	(3) (1)	dB(A)	78	79	79	80	81	82	83	84
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(4) (1)	dB(A)	46	48	48	48	49	50	51	52
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power level (LN)	(3) (1)	dB(A)	76	77	77	78	79	80	81	82
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(4) (1)	dB(A)	44	46	46	46	47	48	49	50
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		1.400	1.400	1.400	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740
Dati elettrici	Electrical data										
Alimentazione elettrica	Power supply	V/ph/Hz		400/3~+N/50							

Grandezza Unità	Unit Size			12.2	13.2	15.2	16.2	14.4	16.4	18.4	20.4	24.4
ZETA REV LE												
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)											
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1)	kW	131	140	164	178	153	171	210	235	263
EER	EER	(1)		2,79	2,61	2,76	2,58	2,89	2,64	3,04	2,88	2,81
ZETA REV LE /HP												
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)											
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1)	kW	129	138	159	169	148	165	206	224	252
EER	EER	(1)		2,88	2,69	2,73	2,48	2,86	2,60	3,02	2,78	2,75
Riscaldamento (EN 14511)	Heating (EN 14511)											
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	123	133	155	168	145	163	196	213	237
COP	COP	(2)		3,85	3,77	3,89	3,81	3,98	3,86	3,94	3,84	3,72
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°		2	2	2	2	2	2	3	3	4
Portata aria	Air flow	m³/h		41.000	41.000	41.000	41.000	41.000	41.000	61.500	61.500	82.000
Livelli sonori	Noise levels											
Livello di potenza sonora	Sound power level	(3) (1)	dB(A)	86	87	87	87	84	85	87	89	90
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(4) (1)	dB(A)	54	55	55	55	52	53	55	57	58
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power level (LN)	(3) (1)	dB(A)	84	85	85	85	82	83	85	87	88
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(4) (1)	dB(A)	52	53	53	53	50	51	53	55	56
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		1.880	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 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 10 metri dall'unità in campo libero con fattore di direzionalità Q=2. Valore non vincolante ricavato dal livello di potenza sonora.
 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 10 meters from the unit in free field conditions with direction factor Q = 2. Non-binding value derived from sound power level.
 This board reports the feature data of the base and standard versions; for details, refer to the specific documentation.