

46÷149 kW



Zeta Rev HE FC



Chiller free-cooling ad alta efficienza con compressori scroll e scambiatori a piastre.
Unità con batterie indipendenti per le sezioni condensante (a microcanali) e di free-cooling, con serrande.

Configurazioni

NG: unità senza glicole sul circuito idraulico lato utenza
LN: unità silenziosa

Punti di forza

- ▶ Sezione free-cooling brevettata
- ▶ Elevati valori sia di EER che di total free-cooling temperature: maggiore risparmio energetico con differenti profili climatici
- ▶ Bassa carica di refrigerante
- ▶ Versione senza glicole
- ▶ Controllo avanzato Bluethink con web server integrato
- ▶ Funzione Multilogic/Multifree per sistemi multi-unità (opzione)
- ▶ Sistema di supervisione Blueeye (opzione)
- ▶ Modulo idraulico integrato anche con serbatoio e pompa pilotata da inverter (opzione)
- ▶ Flowzer: sistema con portata acqua variabile (opzioni)
- ▶ Sistema di supervisione Blueeye (opzione)

*High efficiency free-cooling chillers with scroll compressors and plate heat exchanger.
Units with independent coils for free-cooling and condensing (microchannel) sections, with dampers.*

Configurations

NG: unit without glycol on user-side circuit
LN: low noise option

Bullet points

- ▶ *Patented free-cooling section*
- ▶ *High values of both EER and total free-cooling temperature: enhanced energy saving with different climate profiles*
- ▶ *Low refrigerant charge.*
- ▶ *Glycol free version*
- ▶ *Bluethink advanced control with integrated web server*
- ▶ *Multilogic/Multifree function for multiple units' system (option)*
- ▶ *Blueeye supervision system (option)*
- ▶ *Integrated hydraulic modules also with buffer tank and inverter-driven pump (option)*
- ▶ *Flowzer: system with variable water flow (options)*
- ▶ *Blueeye supervision system (option)*

Zeta Rev HE FC

Grandezza Unità	Unit Size		3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	10.2	12.2	13.2	
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)												
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1)	46,3	53,0	62,8	67,5	77,2	92,2	106,4	119,7	137,4	149,0	
EER	EER	(1)	3,48	3,32	3,26	3,50	3,35	3,66	3,57	3,51	3,49	3,29	
ESEER	ESEER		4,10	4,09	4,06	4,17	4,08	4,17	4,19	4,08	4,06	3,91	
Free-Cooling	Free-Cooling												
TFT - Temperatura di Free-cooling Totale	TFT - Total Free-cooling Temperature	°C	1,2	-0,2	-2,3	0,1	-1,6	1,5	-0,2	-1,8	-0,7	-1,7	
Compressori	Compressors												
n° di compressori	n° of compressors		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
n° di circuiti	n° of circuits		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Ventilatori	Fans												
Quantità	Quantity	n°	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	
Livelli sonori	Noise levels												
Livello di potenza sonora	Sound power level	(2) (1) dB(A)	78	79	79	80	81	82	83	84	86	87	
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(3) (1) dB(A)	46	48	48	48	49	50	51	52	54	55	
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power level (LN)	(2) (1) dB(A)	76	77	77	78	79	80	81	82	84	85	
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure level(LN)	(3) (1) dB(A)	44	46	46	46	47	48	49	50	52	53	
Dimensioni e pesi	Dimensions and Weight												
Lunghezza	Length	mm	2.590	2.590	2.590	3.253	3.253	4.405	4.405	4.405	4.405	4.405	
Profondità	Width	mm	1.337	1.337	1.337	1.337	1.337	1.437	1.437	1.437	1.437	1.437	
Altezza	Height	mm	1.488	1.488	1.488	1.788	1.788	1.788	1.788	1.788	1.882	1.882	
Dati elettrici	Electrical data												
Alimentazione elettrica	Electric power supply	V/ph/Hz	400V / 3ph+N / 50Hz						400V / 3ph / 50Hz				

(1) Temperatura aria esterna 30°C; temperatura ingresso-uscita fluido utenza 15/10°C; Glicole etilenico 30%. Valori conformi allo standard EN 14511.

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

(3) 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 30°C; Inlet/outlet temperature of user side fluid 15/10°C; Ethylene glycol 30%. Values in according with standard EN 14511.

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

(3) 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.

Zeta Rev HE FC/NG

Grandezza Unità	Unit Size		3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	10.2	12.2	13.2	
Raffreddamento (EN 14511)	Cooling (EN 14511)												
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1)	47	54	64	69	79	94	109	122	140	152	
EER	EER	(1)	3,55	3,39	3,33	3,55	3,39	3,72	3,64	3,55	3,52	3,31	
ESEER	ESEER		4,12	4,11	4,08	4,19	4,10	4,19	4,21	4,10	4,08	3,93	
Free-Cooling	Free-Cooling												
TFT - Temperatura di Free-cooling Totale	TFT - Total Free-cooling Temperature	°C	-1,9	-3,4	-5,5	-3,0	-4,7	-1,5	-3,3	-4,8	-3,7	-4,8	
Compressori	Compressors												
n° di compressori	n° of compressors		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
n° di circuiti	n° of circuits		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Ventilatori	Fans												
Quantità	Quantity	n°	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	
Livelli sonori	Noise levels												
Livello di potenza sonora	Sound power level	(2) (1) dB(A)	78	79	79	80	81	82	83	84	86	87	
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(3) (1) dB(A)	46	48	48	48	49	50	51	52	54	55	
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power level (LN)	(2) (1) dB(A)	76	77	77	78	79	80	81	82	84	85	
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure level(LN)	(3) (1) dB(A)	44	46	46	46	47	48	49	50	52	53	
Dimensioni e pesi	Dimensions and Weight												
Lunghezza	Length	mm	2.590	2.590	2.590	3.253	3.253	4.405	4.405	4.405	4.405	4.405	
Profondità	Width	mm	1.337	1.337	1.337	1.337	1.337	1.437	1.437	1.437	1.437	1.437	
Altezza	Height	mm	1.488	1.488	1.488	1.788	1.788	1.788	1.788	1.788	1.882	1.882	
Dati elettrici	Electrical data												
Alimentazione elettrica	Electric power supply	V/ph/Hz	400V / 3ph+N / 50Hz						400V / 3ph / 50Hz				

(1) Temperatura aria esterna 30°C; temperatura ingresso-uscita fluido utenza 15/10°C. Valori conformi allo standard EN 14511.

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

(3) 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 30°C; Inlet/outlet temperature of user side fluid 15/10°C. Values in according with standard EN 14511.

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

(3) 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.