

Zeta Rev HEi FC



36÷96 kW



Refrigeratori con compressore brushless pilotato da inverter DC. Free-cooling con sezione indipendente, opzione No-Glicole

Configurazioni

/NG: senza glicole sul circuito utenza
/LN: silenziata

Punti di forza

- ▶ Sistema free-cooling brevettato
- ▶ Chiller con ridotta carica di refrigerante
- ▶ Serbatoio del modulo idraulico (opzione) a garantire il volume d'acqua minimo dell'impianto
- ▶ Controllo avanzato BlueThink con web server integrato. Funzione Multilogic e sistema di supervisione Blueeye®. (opzioni)
- ▶ Flowzer: pompe pilotate da inverter (opzioni)

Chillers with DC inverter-controlled brushless compressor. Free-cooling with independent section, No-Glycol option

Configurations

*/NG: without glycol on user circuit
/LN: low noise*

Strengths

- ▶ *Patented free cooling system*
- ▶ *Chiller with low refrigerant charge*
- ▶ *Hydraulic module tank (option) to guarantee the minimum volume of water in the system*
- ▶ *BlueThink advanced control with integrated web server. Multilogic function and Blueeye® supervision system. (options)*
- ▶ *Flowzer: inverter driven pumps (options)*

Zeta Rev HEi FC

				3.1	6.2	8.3
Raffreddamento	Cooling					
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	35,3	65,1	94,7
EER	EER	(1)		3,68	3,52	3,54
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign					
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,04	4,03	3,96
η_{sc} 12/7	η_{sc} 12/7	(7)	%	158,4	158,2	155,4
Free-Cooling	Free-Cooling					
TFT*	TFT*		°C	3,4	0,21	1,28
Compressori	Compressors					
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	2/1	3/1
Ventilatori	Fans					
Quantità	Quantity		n°	2	2	3
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger					
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	7	13	18
Perdita di carico tot. con FC OFF	Tot. pressure drop with FC OFF	(1)	kPa	67	73	85
Perdita di carico tot. con FC ON	Tot. pressure drop with FC ON	(1)	kPa	74	91	99
Livelli sonori	Noise levels					
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	84	85	86
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	53	54	54
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	82	83	84
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	50	52	52
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit					
Lunghezza	Length		mm	2.590	3.253	4.405
Profondità	Depth		mm	1.337	1.337	1.437
Altezza	Height		mm	1.488	1.788	1.788
Pesi unità base	Basic unit weights					
Peso in funzione	Operating weight		kg	803	936	1.210
Alimentazione	Power supply					
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz		400/3+N/50	

- (1) Temperatura aria esterna 30°C, temperatura ingresso/uscita fluido scambiatore utenza 15/10°C, glicole etilenico 30%, compressore inverter pilotato a 90Hz. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- * TFT = Total Free-Cooling Temperature; Temperatura ambiente a partire dalla quale l'unità lavora totalmente in free-cooling.

- (1) External air temperature 30°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 15/10°C, 30% ethylene glycol, inverter driven compressor at 90Hz. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- * TFT = Total Free-Cooling Temperature; Ambient temperature from which the unit works completely in free-cooling.

Zeta Rev HEi FC/NG

				3.1	6.2	8.3
Raffreddamento	Cooling					
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	36,1	67,2	95,6
EER	EER	(1)		3,76	3,60	3,56
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign					
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,04	4,03	3,96
η_{sc} 12/7	η_{sc} 12/7	(7)	%	158,4	158,2	155,4
Free-Cooling	Free-Cooling					
TFT*	TFT*		°C	0,7	-2,9	-1,8
Compressori	Compressors					
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	2/1	3/1
Ventilatori	Fans					
Quantità	Quantity		n°	2	2	3
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger					
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	6	12	17
Perdita di carico	Pressure drop	(1)	kPa	60	68	92
Livelli sonori	Noise levels					
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	84	85	86
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	52	54	54
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	82	83	84
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	50	52	52
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit					
Lunghezza	Length		mm	2.590	3.253	4.405
Profondità	Depth		mm	1.337	1.337	1.437
Altezza	Height		mm	1.488	1.788	1.788
Pesi unità base	Basic unit weights					
Peso in funzione	Operating weight		kg	863	996	1.270
Alimentazione	Power supply					
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz		400/3+N/50	

- (1) Temperatura aria esterna 30°C, temperatura ingresso/uscita fluido scambiatore utenza 15/10°C, glicole etilenico 30%, compressore inverter pilotato a 90Hz. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (7) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- * TFT = Total Free-Cooling Temperature; Temperatura ambiente a partire dalla quale l'unità lavora totalmente in free-cooling.

- (1) External air temperature 30°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 15/10°C, 30% ethylene glycol, inverter driven compressor at 90Hz. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (7) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN 14825.
- * TFT = Total Free-Cooling Temperature; Ambient temperature from which the unit works completely in free-cooling.