

ZETA Rev HP XT



AIR COOLED

42÷204 kW



Pompe di calore reversibili. Limiti operativi estremi. Opzioni di configurazione dedicate.

Configurazioni

/LN: unità silenziosa

/DS: esecuzione con desurriscaldatore

Punti di forza

- Funzionamento fino a -20°C ambiente con acqua in uscita a +55°C
- Efficienti prestazioni energetiche: COP fino a 3,5
- Gestione intelligente degli sbrinamenti
- Controllo avanzato BlueThink con web server integrato. Funzione Multilogic e sistema di supervisione Blueeye®. (opzioni)
- Flowzer: pompe pilotate da inverter (opzioni)

Reversible heat pumps. Extreme operating limits. Dedicated configuration options.

Configurations

/LN: low-noise unit

/DS: execution featuring a desuperheater

Strengths

- *Operation down to ambient -20°C with outlet water at +55°C*
- *Efficient energy performance: COP up to 3,5*
- *Intelligent management of defrost cycles*
- *BlueThink advanced control with integrated web server. Multilogic function and Blueeye® supervision system. (options)*
- *Flowzer: inverter driven pumps (options)*

The certified standard performances and data can be verified in <https://www.eurovent-certification.com/>. Some voluntary data are not certified (i.e. Noise Level for water source units; SCOP for units with Pdesign >70 kW; SCOP MT values)

ZETA Rev HP XT

				3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2
Raffreddamento	Cooling								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	37,6	46,6	52,7	61,7	72,0	80,5
EER	EER	(1)		2,99	2,96	2,93	3,02	2,97	2,96
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	B	B	B	B	B
ESEER	ESEER			3,79	3,68	3,90	3,89	3,89	3,94
SEER 12/7	SEER 12/7			3,49	3,42	3,64	3,69	3,58	3,73
Riscaldamento	Heating								
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	42,2	52,3	57,7	71,0	80,1	85,7
COP	COP	(2)		3,50	3,49	3,50	3,49	3,49	3,49
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A	A	A
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign								
SCOP	SCOP	(9)		3,37	3,37	3,66	3,53	3,51	3,6
nsh	nsh	(9)	%	131,7	131,6	143,5	138,2	137,6	140,9
SCOP	SCOP	(10)		2,98	3,02	3,08	3,08	3,10	3,12
nsh	nsh	(10)	%	116,2	117,6	120,3	120,0	120,9	121,7
Ecolabel	Ecolabel			A+	A+	A+	A+	-	-
Compressori	Compressors								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Ventilatori	Fans								
Quantità	Quantity		n°	2	2	2	3	3	3
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	6	8	9	11	12	14
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	20	29	23	33	34	7
Livelli sonori	Noise levels								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	81	81	82	82	83	83
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	50	50	51	50	51	51
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	79	79	80	80	81	81
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	48	48	49	48	49	49
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit								
Lunghezza	Length		mm	1.750	2.200	2.200	3.200	3.200	3.200
Profondità	Depth		mm	1.000	1.000	1.000	1.100	1.100	1.100
Altezza	Height		mm	1450	1785	1785	1799	1799	1802
Pesi unità base	Weights of basic unit								
Peso in funzione	Operating weight		kg	467	643	655	725	735	865
Alimentazione	Power supply								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz				400/3+N/50		

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- (10) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 47/55, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- (10) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 47/55°C, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

The certified standard performances and data can be verified in <https://www.eurovent-certification.com/>. Some voluntary data are not certified (i.e. Noise Level for water source units; SCOP for units with Pdesign >70 kW; SCOP MT values)

ZETA Rev HP XT

				9.2	10.4	12.4	14.4	16.4	18.4
Raffreddamento	Cooling								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	91,2	107,3	126,3	145,4	161,4	183,7
EER	EER	(1)		2,94	2,93	2,99	2,92	2,88	2,77
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)		B	B	B	B	C	C
ESEER	ESEER			3,84	3,91	3,80	3,79	3,74	3,66
SEER 12/7	SEER 12/7			3,71	3,68	3,58	3,56	3,53	3,68
Riscaldamento	Heating								
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	104,8	118,0	145,1	161,0	174,4	204,4
COP	COP	(2)		3,42	3,43	3,40	3,38	3,36	3,32
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)		A	A	A	A	A	A
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign								
SCOP	SCOP	(9)		3,37	3,51	3,28	3,34	3,34	3,32
nsh	nsh	(9)	%	131,8	137,3	128,3	130,5	130,8	129,7
SCOP	SCOP	(10)		2,98	3,05	2,93	2,99	2,92	2,97
nsh	nsh	(10)	%	116,1	118,9	114,2	116,6	113,7	115,6
Ecolabel	Ecolabel			-	-	-	-	-	-
Compressori	Compressors								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
Ventilatori	Fans								
Quantità	Quantity		n°	2	2	3	3	3	4
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	16	19	22	25	28	32
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	10	23	33	26	33	35
Livelli sonori	Noise levels								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	84	85	85	86	86	87
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	52	53	53	54	54	55
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	82	83	83	84	84	85
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	50	51	51	52	52	53
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit								
Lunghezza	Length		mm	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
Altezza	Height		mm	2380	2380	2380	2380	2380	2380
Pesi unità base	Weights of basic unit								
Peso in funzione	Operating weight		kg	1.186	1.625	1.753	1.790	1.787	1.808
Alimentazione	Power supply								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3/50					

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (5) Valori ricavati da misure eseguite secondo la ISO 3744, con l'unità in funzionamento a regime nominale (secondo condizione nota 1) priva di qualsiasi accessorio. Valori vincolanti.
- (6) Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 10m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.
- (10) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 47/55, profilo climatico Average, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825.

- (1) External air temperature 35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Outside air temperature 7°C DB, 6°C WB; condenser inlet/outlet water temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- (5) Values obtained from measurements made according to ISO 3744, with the unit operating in nominal condition (according to condition 1) without any accessory. Binding values.
- (6) Value derived from the noise power level. Reference distance 10 meters from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.
- (10) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 47/55°C, Average climate profile, with reference to regulation 2013/813 and norm EN 14825.

The certified standard performances and data can be verified in <https://www.eurovent-certification.com/>. Some voluntary data are not certified (i.e. Noise Level for water source units; SCOP for units with Pdesign >70 kW; SCOP MT values)