

40÷200 kW

XT



## Zeta Rev HP XT



Pompa di calore reversibile con limiti operativi estremi. Sorgente aria. Compressori scroll con iniezione di vapore. Scambiatori a piastre. Ventilatori assiali.

### Configurazioni

LN: Unità silenziosa

DS: Recupero di calore parziale

*Reversible heat pumps with extreme heating envelope. Air source. Scroll compressors with vapour injection. Plate heat exchanger. Axial fans.*

### Configurations

LN: Low noise unit

DS: Partial heat recovery

### Punti di forza

- ▶ Acqua ad alta temperatura: 65°C
- ▶ Condizioni di lavoro: -20°C temperatura aria esterna e 55°C temperatura acqua
- ▶ Alta efficienza in riscaldamento: COP fino a 3,5
- ▶ Sbrinamento brevettato: circuito dedicato "antice"
- ▶ Controllo avanzato Bluethink: web server integrato; opzioni: funzione multilogic per sistemi a più unità, supervisione Blueeye.
- ▶ Opzione Flowzer: pompe pilotate da inverter. VFPP: flusso variabile al circuito primario (4. taglie)

### Bullet points

- ▶ High water temperature: 65°C
- ▶ Working at -20°C ambient & 55°C water temperature
- ▶ High efficiency in heating: COP up to 3,5
- ▶ Patented defrost mode. Smart anti-ice circuit
- ▶ Bluethink advanced control: integrated web server; options: Multilogic function for multiple units' system, Blueeye supervision
- ▶ Flowzer options: inverter driven pumps. VFPP: variable flow primary pumping (.4 sizes)

# Zeta Rev HP XT

Grandezza Unità	Unit Size		3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2
<b>Raffreddamento</b> (EN 14511)	<b>Cooling</b> (EN 14511)							
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1) kW	38	47	53	62	72	80
EER	EER	(1)	2,99	2,96	2,93	3,02	2,97	2,96
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)		B	B	B	B	B	B
<b>Riscaldamento</b> (EN 14511)	<b>Heating</b> (EN 14511)							
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	42	52	58	71	80	86
COP	COP	(2)	3,50	3,49	3,50	3,49	3,49	3,49
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)		A	A	A	A	A	A
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>							
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity/Refrigerant circuit	n°/n°	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%
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>							
Quantità	Quantity	n°	2	2	2	3	3	3
Portata aria	Air flow	m³/h	17.000	19.000	19.000	28.000	28.000	28.000
<b>Scambiatore lato utenza</b>	<b>User side exchanger</b>							
Quantità	Quantity		1	1	1	1	1	1
Portata acqua	Water flow	(1) m³/h	6,5	8,0	9,1	10,7	12,4	13,9
		(2) m³/h	7,2	9,0	9,9	12,1	13,7	14,7
Perdite di carico	Pressure drop	(1) kPa	20	29	23	33	34	7
		(2) kPa	21	31	24	35	37	8
<b>Modulo idraulico</b>	<b>Hydraulic module</b>							
Prevalenza utile (1P)	Available static pressure (1P)	(1) kPa	124	125	126	110	102	120
Prevalenza utile (2P)	Available static pressure (2P)	(1) kPa	109	115	113	103	93	109
Volume del serbatoio inerziale	Buffer tank volume	l	165	190	190	450	450	450
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>							
Livello di potenza sonora	Sound power level	(3) (1) dB(A)	81	81	82	82	83	83
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(4) (1) dB(A)	50	50	51	50	51	51
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power level (LN)	(3) (1) dB(A)	79	79	80	80	81	81
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(4) (1) dB(A)	48	48	49	48	49	49
<b>Dimensioni e pesi</b>	<b>Dimensions and Weight</b>							
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	1.400	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740
<b>Dati elettrici</b>	<b>Electrical data</b>							
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 HP XT

Grandezza Unità	Unit Size		9.2	10.4	12.4	14.4	16.4	18.4
<b>Raffreddamento</b> (EN 14511)	<b>Cooling</b> (EN 14511)							
Potenza frigorifera	Cooling capacity	(1) kW	91	107	126	145	161	184
EER	EER	(1)	2,94	2,93	2,99	2,92	2,88	2,77
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)		B	B	B	B	C	C
<b>Riscaldamento</b> (EN 14511)	<b>Heating</b> (EN 14511)							
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	105	118	145	161	174	204
COP	COP	(2)	3,42	3,43	3,40	3,38	3,36	3,32
Classe di efficienza (EUROVENT)	Efficiency class (EUROVENT)		A	A	A	A	A	A
<b>Compressori</b>	<b>Compressors</b>							
Quantità/Circuiti frigoriferi	Quantity/Refrigerant circuit	n°/n°	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
Minimo gradino di capacità	Minimum capacity step	%	50%	25%	25%	25%	25%	25%
<b>Ventilatori</b>	<b>Fans</b>							
Quantità	Quantity	n°	2	2	3	3	3	4
Portata aria	Air flow	m³/h	42.000	42.000	63.000	63.000	63.000	84.000
<b>Scambiatore lato utenza</b>	<b>User side exchanger</b>							
Quantità	Quantity		1	1	1	1	1	1
Portata acqua	Water flow	(1) m³/h	15,7	18,5	21,8	25,1	27,9	31,7
		(2) m³/h	18,0	20,2	24,9	27,6	29,9	35,0
Perdite di carico	Pressure drop	(1) kPa	10	23	33	26	33	35
		(2) kPa	10	26	36	30	36	39
<b>Modulo idraulico</b>	<b>Hydraulic module</b>							
Prevalenza utile (1P)	Available static pressure (1P)	(1) kPa	121	137	115	112	159	141
Prevalenza utile (2P)	Available static pressure (2P)	(1) kPa	105	117	106	101	145	122
Volume del serbatoio inerziale	Buffer tank volume	l	390	390	700	700	700	700
<b>Livelli sonori</b>	<b>Noise levels</b>							
Livello di potenza sonora	Sound power level	(3) (1) dB(A)	84	85	85	86	86	87
Livello di pressione sonora	Sound pressure level	(4) (1) dB(A)	52	53	53	54	54	55
Livello di potenza sonora (LN)	Sound power level (LN)	(3) (1) dB(A)	82	83	83	84	84	85
Livello di pressione sonora (LN)	Sound pressure level (LN)	(4) (1) dB(A)	50	51	51	52	52	53
<b>Dimensioni e pesi</b>	<b>Dimensions and Weight</b>							
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	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380	2.380
<b>Dati elettrici</b>	<b>Electrical data</b>							
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.