

ZETA Zero



30÷230 kW



Pompe di calore reversibili con compressori ermetici scroll e scambiatore a piastre. Gamma estesa, applicazioni versatili.

Configurazioni

HP: versione pompa di calore reversibile

Hi HP: versione pompa di calore reversibile con compressore inverter

/SLN: versione supersilenziata

/DS: esecuzione con desurriscaldatore

/HWT: Alta temperatura acqua utenza

Punti di forza

- ▶ Refrigerante R290 - GWP_p0. Il refrigerante è gas puro naturale.
- ▶ Ridotta carica di refrigerante
- ▶ Estesi limiti di funzionamento, ideali per la sostituzione di caldaie. Alta efficienza in ogni modalità operativa e condizione
- ▶ Sbrinatori indipendenti su ciascun circuito con logica evoluta
- ▶ Certificazione Eurovent

Reversible heat pumps with hermetic scroll compressors and plate heat exchanger. Extended range, versatile applications.

Configurations

HP: reversible heat pump version

Hi HP: Reversible heat pump version, with inverter compressor

/SLN: super low noise version

/DS: execution featuring a desuperheater

/HWT: High water temperature on user side

Strengths

- ▶ Refrigerant R290 - GWP_p0. The refrigerant is a pure natural fluid.
- ▶ Reduced refrigerant charge
- ▶ Extended operating limits: the ideal solution to replace boilers. High efficiency in all operating modes and working conditions
- ▶ Independent defrosting cycles for each circuit with evolved operating logic
- ▶ Eurovent Certification

AIR COOLED

APPLIED

ZETA Zero Hi HP

				3.1	4.1	5.1	7.1
ZETA Zero Hi HP							
Raffreddamento							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	28,3	35,4	49	59,9
EER	EER	(1)		2,7	2,72	2,87	2,80
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,2	4,27	4,49	4,66
psc 12/7	psc 12/7	(7)	%	165	167,8	176,6	183,4
Riscaldamento							
Heating							
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	32,5	36,5	54,2	64,8
COP	COP	(2)		3,25	3,29	3,26	3,22
SCOP	SCOP	(10)		3,32	3,33	3,55	3,55
nsh	nsh	(10)	%	129,8	130,2	139	139,2
Ecolabel	Ecolabel			A+++	A+++	A+++	A+++
Compressori							
Compressors							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1
Ventilatori							
Fans							
Quantità	Quantity		n°	1	1	1	1
Scambiatore utenza							
User-side heat exchanger							
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	4,9	6,1	8,4	10,3
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	15,2	8	12,5	14,5
Livelli sonori							
Noise levels							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	81	82	83	84
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	49	50	51	52
Dimensioni unità base							
Dimensions of basic unit							
Lunghezza	Length		mm	2200	2200	2200	2200
Profondità	Depth		mm	1130	1130	1130	1130
Altezza	Height		mm	2136	2136	2136	2136
Pesi unità base							
Weights of basic unit							
Peso in funzione	Operating weight		kg	786	793	867	874
Alimentazione							
Power supply							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz		400/3+N/50		

AIR COOLED

APPLIED

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, compressore inverter pilotato a 90Hz. 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, 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.
- (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, inverter driven compressor at 90Hz. Values in accordance with EN 14511.
- (2) External air temperature 7°C DB, 6°C HB user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C, 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.
- (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 Zero Hi HP

				3.1	4.1	5.1	7.1
ZETA Zero Hi HP SLN							
Raffreddamento	Cooling						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	27,4	34,3	47,7	58,2
EER	EER	(1)		2,53	2,52	2,77	2,61
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,09	4,16	4,35	4,52
psc 12/7	psc 12/7	(7)	%	160,6	163,4	171,1	177,8
Riscaldamento	Heating						
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	32,5	36,5	54,2	64,8
COP	COP	(2)		3,25	3,29	3,26	3,22
SCOP	SCOP	(10)		3,32	3,33	3,55	3,55
nsh	nsh	(10)	%	129,8	130,2	139	139,2
Ecolabel	Ecolabel			A+++	A+++	A+++	A+++
Compressori	Compressors						
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1
Ventilatori	Fans						
Quantità	Quantity		n°	1	1	1	1
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger						
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	4,9	6,1	8,4	10,3
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	15,2	8	12,5	14,5
Livelli sonori	Noise levels						
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	79	80	81	82
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	47	48	49	50
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit						
Lunghezza	Length		mm	2200	2200	2200	2200
Profondità	Depth		mm	1130	1130	1130	1130
Altezza	Height		mm	2136	2136	2136	2136
Pesi unità base	Weights of basic unit						
Peso in funzione	Operating weight		kg	786	793	867	874
Alimentazione	Power supply						
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz		400/3+N/50		

AIR COOLED

APPLIED

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, compressore inverter pilotato a 90Hz. 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, 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.
- (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, inverter driven compressor at 90Hz. Values in accordance with EN 14511.
- (2) External air temperature 7°C DB, 6°C HB user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C, 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.
- (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 Zero HP

			5.2	6.2	7.2	8.2	10.4	12.4
ZETA Zero HP								
Raffreddamento	Cooling							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	51	63,4	70,6	78	102	127,3
EER	EER	(1)	3,11	3,14	3,10	3,24	3,10	3,13
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	3,82	3,92	3,90	3,95	3,90	4,02
nsc 12/7	nsc 12/7	(7) %	149,8	153,8	153	155	153	157,8
Riscaldamento	Heating							
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	54,7	66,2	72,3	82,6	109,3	132,5
COP	COP	(2)	3,40	3,53	3,42	3,43	3,39	3,51
SCOP	SCOP	(10)	3,24	3,39	3,38	3,28	3,39	3,45
nsh	nsh	(10) %	126,6	132,4	132,2	128,2	132,5	135
Ecolabel	Ecolabel		A+++	A+++	A+++			
Compressori	Compressors							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	1/2	1/2	1/2	1/2	2/4	2/4
Ventilatori	Fans							
Quantità	Quantity	n°	1	1	1	2	2	2
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger							
Portata acqua	Water flow rate	(1) m³/h	8,8	10,9	12,2	13,4	17,6	21,9
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	19	20	23	19	25	31
Livelli sonori	Noise levels							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	83	83	83	85	86	86
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	51	51	51	53	54	54
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit							
Lunghezza	Length	mm	2660	2660	2660	3260	3751	3751
Profondità	Depth	mm	1130	1130	1130	1130	1130	1130
Altezza	Height	mm	2136	2136	2136	2136	2405	2405
Pesi unità base	Weights of basic unit							
Peso in funzione	Operating weight	kg	1170	1183	1197	1338	1675	1725
Alimentazione	Power supply							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz				400/3+N/50		

AIR COOLED

APPLIED

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, compressore inverter pilotato a 90Hz. 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, 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.
- (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, inverter driven compressor at 90Hz. Values in accordance with EN 14511.
- (2) External air temperature 7°C DB, 6°C HB user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C, 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.
- (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 Zero HP

			14.4	16.4	18.6	20.6	22.6
ZETA Zero HP							
Raffreddamento							
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	141,7	155,9	170,1	196,5	218,2
EER	EER	(1)	3,11	3,23	2,95	2,81	2,70
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	4,04	4,07	3,86	3,88	3,84
psc 12/7	psc 12/7	(7) %	158,6	159,8	151,4	152,1	150,6
Riscaldamento							
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	144,6	165,3	176	203,1	227,6
COP	COP	(2)	3,42	3,42	3,19	3,16	3,11
SCOP	SCOP	(10)	3,37	3,32	3,22	3,23	3,22
nsh	nsh	(10) %	131,8	129,8	125,8	126,2	125,8
Ecolabel	Ecolabel						
Compressori							
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	2/4	2/4	2/6	2/6	2/6
Ventilatori							
Quantità	Quantity	n°	1	4	4	4	4
Scambiatore utenza							
Portata acqua	Water flow rate	(1) m³/h	24,4	26,9	29,3	33,9	37,6
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	35	27	23	30	30
Livelli sonori							
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	86	87	89	90	91
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	54	55	57	58	59
Dimensioni unità base							
Lunghezza	Length	mm	3751	4952	4952	4952	4952
Profondità	Depth	mm	1130	1130	1130	1130	1130
Altezza	Height	mm	2405	2405	2405	2405	2405
Pesi unità base							
Peso in funzione	Operating weight	kg	1756	2192	2316	2326	2352
Alimentazione							
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz			400/3+N/50		

AIR COOLED

APPLIED

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, compressore inverter pilotato a 90Hz. 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, 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.
- (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, inverter driven compressor at 90Hz. Values in accordance with EN 14511.
- (2) External air temperature 7°C DB, 6°C HB user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C, 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.
- (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 Zero HP

			5.2	6.2	7.2	8.2	10.4	12.4
ZETA Zero HP SLN								
Raffreddamento			Cooling					
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	49,7	62,1	69	76,4	99,4	124,7
EER	EER	(1)	2,97	2,96	2,94	3,12	2,97	2,96
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)	3,77	3,85	3,88	3,93	3,86	3,96
nsc 12/7	nsc 12/7	(7) %	147,9	151	152,4	154,2	151,4	155,5
Riscaldamento			Heating					
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	54,7	66,2	72,3	82,6	109,3	132,5
COP	COP	(2)	3,40	3,53	3,42	3,43	3,39	3,51
SCOP	SCOP	(10)	3,24	3,39	3,38	3,28	3,39	3,45
nsh	nsh	(10) %	126,6	132,4	132,2	128,2	132,5	135
Ecolabel	Ecolabel		A+++	A+++	A+++			
Compressori			Compressors					
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	1/2	1/2	1/2	1/2	2/4	2/4
Ventilatori			Fans					
Quantità	Quantity	n°	1	1	1	2	2	2
Scambiatore utenza			User-side heat exchanger					
Portata acqua	Water flow rate	(1) m³/h	8,8	10,9	12,2	13,4	17,6	21,9
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	19	20	23	19	25	31
Livelli sonori			Noise levels					
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	81	81	81	82	83	83
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	49	49	49	50	51	51
Dimensioni unità base			Dimensions of basic unit					
Lunghezza	Length	mm	2660	2660	2660	3260	3751	3751
Profondità	Depth	mm	1130	1130	1130	1130	1130	1130
Altezza	Height	mm	2136	2136	2136	2136	2405	2405
Pesi unità base			Weights of basic unit					
Peso in funzione	Operating weight	kg	1170	1183	1197	1338	1675	1725
Alimentazione			Power supply					
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz				400/3+N/50		

AIR COOLED

APPLIED

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, compressore inverter pilotato a 90Hz. 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, 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.
- (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, inverter driven compressor at 90Hz. Values in accordance with EN 14511.
- (2) External air temperature 7°C DB, 6°C HB user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C, 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.
- (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 Zero HP

				14.4	16.4	18.6	20.6	22.6
ZETA Zero HP SLN								
Raffreddamento		Cooling						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	137,9	152,8	165,8	191,6	212,7
EER	EER	(1)		2,91	3,11	2,84	2,71	2,61
SEER 12/7	SEER 12/7	(7)		4,02	4,05	3,75	3,78	3,73
nsc 12/7	nsc 12/7	(7)	%	158	158,8	147	148	146,2
Riscaldamento		Heating						
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	144,6	165,3	176	203,1	227,6
COP	COP	(2)		3,42	3,42	3,19	3,16	3,11
SCOP	SCOP	(10)		3,37	3,32	3,22	3,23	3,22
nsh	nsh	(10)	%	131,8	129,8	125,8	126,2	125,8
Ecolabel	Ecolabel							
Compressori		Compressors						
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	2/4	2/4	2/6	2/6	2/6
Ventilatori		Fans						
Quantità	Quantity		n°	1	4	4	4	4
Scambiatore utenza		User-side heat exchanger						
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	24,4	26,9	29,3	33,9	37,6
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	35	27	23	30	30
Livelli sonori		Noise levels						
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	83	84	86	87	88
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	51	52	54	55	56
Dimensioni unità base		Dimensions of basic unit						
Lunghezza	Length		mm	3751	4952	4952	4952	4952
Profondità	Depth		mm	1130	1130	1130	1130	1130
Altezza	Height		mm	2405	2405	2405	2405	2405
Pesi unità base		Weights of basic unit						
Peso in funzione	Operating weight		kg	1756	2192	2316	2326	2352
Alimentazione		Power supply						
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz			400/3+N/50		

AIR COOLED

APPLIED

- (1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C, compressore inverter pilotato a 90Hz. 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, 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.
- (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, inverter driven compressor at 90Hz. Values in accordance with EN 14511.
- (2) External air temperature 7°C DB, 6°C HB user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C, 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.
- (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)