

EPSILON Echos



6÷40 kW



Refrigeratori compatti ed unità reversibili.

Configurazioni

HP: pompa di calore reversibile

Punti di forza

- Dimensioni compatte
- Flessibile e altamente configurabile
- Installazione semplice e veloce



Compact chillers and reversible units.

Configurations

HP: reversible heat pump

Strengths

- *Compact dimensions*
- *Flexible and highly configurable*
- *Easy and quick to install*

AIR COOLED

APPLIED

EPSILON Echos

			6	8	10	14	16	18	21
EPSILON ECHOS									
Raffreddamento	Cooling								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	5,7	7,0	8,8	12,8	14,7	17,6	18,9
EER	EER	(1)	2,73	2,51	2,46	2,70	2,56	2,64	3,00
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	C	D	E	D	D	D	B
ESEER	ESEER		3,11	2,93	2,75	2,96	2,84	2,93	3,21
SEER 12/7	SEER 12/7		2,64	2,12	2,39	2,93	2,75	2,85	3,09
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign								
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	N	N	N	N	N	N	N
psc 23/18	psc 23/18	(8) %	N	N	N	N	N	N	N
EPSILON ECHOS / HP									
Raffreddamento	Cooling								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	5,7	7,0	8,8	12,8	14,7	17,6	18,9
EER	EER	(1)	2,73	2,51	2,46	2,70	2,56	2,64	3,00
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	C	D	E	D	D	D	B
ESEER	ESEER		3,11	2,93	2,75	2,96	2,84	2,93	3,21
SEER 12/7	SEER 12/7		2,64	2,12	2,39	2,93	2,75	2,85	3,09
Riscaldamento	Heating								
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	7	8	10	14	17	20	21
COP	COP	(2)	2,8	2,84	2,86	2,97	2,92	2,99	3,14
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	D	C	C	C	C	C	B
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign								
SCOP	SCOP	(9)	3,24	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21
psc	psc	(9) %	128,4	127,2	127,2	127,2	127,2	127,2	127,2
Ecolabel	Ecolabel		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Compressori	Compressors								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Ventilatori	Fans								
Quantità	Quantity	n°	1	1	1	2	2	2	2
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger								
Portata acqua	Water flow rate	(1) m³/h	1,0	1,2	1,5	2,2	2,6	3,0	3,3
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	5	7	6	46	46	46	32
Livelli sonori	Noise levels								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	65	67	68	70	72	75	76
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	34	36	37	39	41	44	45
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit								
Lunghezza	Length	mm	925	925	925	925	925	925	1.105
Profondità	Depth	mm	375	375	375	375	375	375	675
Altezza	Height	mm	700	700	700	1.350	1.350	1.350	1.385
Pesi unità base	Weights of basic unit								
Peso in funzione	Operating weight	kg	74	82	89	118	135	147	178
Alimentazione	Power supply								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz	230/1/50			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.
- (8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, 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.
- (8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN14825.
N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, 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)

EPSILON Echos

			25	28	31	37	41
EPSILON ECHOS							
Raffreddamento	Cooling						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	23,4	26,9	30,0	35,3	39,7
EER	EER	(1)	2,75	2,75	2,75	2,85	2,85
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	C	C	C	C	C
ESEER	ESEER		2,96	2,96	2,93	3,04	3,02
SEER 12/7	SEER 12/7		2,88	2,87	2,92	3,00	2,98
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign						
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	N	N	N	N	N
nsc 23/18	nsc 23/18	(8) %	N	N	N	N	N
EPSILON ECHOS / HP							
Raffreddamento	Cooling						
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	23,4	26,9	30,0	35,3	39,7
EER	EER	(1)	2,75	2,75	2,75	2,85	2,85
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	C	C	C	C	C
ESEER	ESEER		2,96	2,96	2,93	3,04	3,02
SEER 12/7	SEER 12/7		2,88	2,87	2,92	3,00	2,98
Riscaldamento	Heating						
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	26	31	34	38	44
COP	COP	(2)	3,2	3,27	3,12	3,15	3,18
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	A	A	B	B	B
Conformità UE ad Ecodesign	EU compliance with Ecodesign						
SCOP	SCOP	(9)	3,21	3,21	3,21	3,26	3,21
nsh	nsh	(9) %	127,2	127,2	127,2	129,2	127,2
Ecolabel	Ecolabel		A+	A+	A+	A+	A+
Compressori	Compressors						
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits	n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Ventilatori	Fans						
Quantità	Quantity	n°	2	2	2	2	2
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger						
Portata acqua	Water flow rate	(1) m³/h	4,1	4,7	5,2	6,1	6,9
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	47	46	44	45	56
Livelli sonori	Noise levels						
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	76	76	76	77	77
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	45	45	45	46	46
Dimensioni unità base	Dimensions of basic unit						
Lunghezza	Length	mm	1.105	1.105	1.305	1.305	1.305
Profondità	Depth	mm	675	675	695	695	695
Altezza	Height	mm	1.385	1.385	1.585	1.585	1.585
Pesi unità base	Weights of basic unit						
Peso in funzione	Operating weight	kg	190	224	324	326	337
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. 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.
- (8) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C, in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825.
- N = unità non conforme ad Ecodesign: può essere installata solo in paesi non appartenenti all'UE.
- (9) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35, 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.
- (8) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C, with reference to regulation 2016/2281 and norm EN14825.
- N = unit not in line with Ecodesign: can be installed only in non-EU countries.
- (9) User-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35, 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)

Applied >

Unità Aria-Acqua
Air Cooled Units