

Mu Echos A



6÷46 kW



Refrigeratori compatti ed unità reversibili.

Configurazioni

HP: pompa di calore reversibile
/LN: silenziosa
/LE: con scambiatore lato utenza remoto
/LC: con scambiatore lato sorgente remoto

Punti di forza

- ▶ Unità ad alta efficienza
- ▶ Ingombro minimo
- ▶ Basse emissioni sonore
- ▶ Versione split disponibile

Compact chillers and reversible units.

Configurations

HP: reversible heat pump
/LN: low noise
/LE: with remote user-side heat exchanger
/LC: with remote source-side heat exchanger

Strengths

- ▶ High efficiency unit
- ▶ Small footprint
- ▶ Low noise levels
- ▶ Split version available

Mu Echos A

			6	8	11	16	19	22
MU ECHOS A								
Raffreddamento			Cooling					
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	5,9	8,3	10,4	15,4	17,9	20,8
EER	EER	(1)	3,90	4,27	4,21	4,09	3,96	3,96
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	D	C	D	D	D	D
ESEER*	ESEER*		4,32	4,77	4,64	4,30	4,17	4,14
SEER 12/7	SEER 12/7		3,08	3,09	3,45	3,70	3,67	3,61
Conformità UE ad Ecodesign			EU compliance with Ecodesign					
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	N	N	N	N	N	N
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8) %	N	N	N	N	N	N
MU ECHOS A /HP								
Raffreddamento			Cooling					
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	5,9	8,3	10,4	15,4	17,9	20,8
EER	EER	(1)	3,90	4,27	4,21	4,09	3,96	3,96
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	D	C	D	D	D	D
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(3) kW	8,4	11,4	14,6	22,2	25,7	29,9
EER	EER	(3)	5,24	5,75	5,78	5,33	5,18	5,20
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(3)	A	A	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*		4,32	4,77	4,64	4,30	4,17	4,14
SEER 12/7	SEER 12/7		2,96	2,97	3,32	3,55	3,52	3,46
Riscaldamento			Heating					
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	7,0	9,5	11,8	17,0	20,5	23,7
COP	COP	(2)	3,78	3,73	3,83	3,60	3,60	3,61
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	D	D	D	D	D	D
Potenza termica	Heating capacity	(4) kW	7,2	9,8	12,0	18,0	21,7	25,2
COP	COP	(4)	4,92	4,99	5,08	4,57	4,62	4,62
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(4)	A	A	A	A	A	A
Conformità UE ad Ecodesign			EU compliance with Ecodesign					
SCOP	SCOP	(9)	4,55	4,5	4,44	4,47	4,52	4,51
ηsh	ηsh	(9) %	174,2	172,1	169,8	170,7	172,8	172,4
Ecolabel	Ecolabel		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
Scambiatore utenza			User-side heat exchanger					
Portata acqua	Water flow rate	(1) m³/h	1,0	1,4	1,8	2,6	3,1	3,6
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	8	6	6	56	58	55
Scambiatore sorgente			Source-side heat exchanger					
Portata acqua	Water flow rate	(1) m³/h	0,3	0,3	0,4	0,6	0,8	0,9
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	48	46	45	52	51	54
Livelli sonori			Noise levels					
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	61	61	62	62	62	69
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	47	47	48	48	48	55
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	59	59	60	60	60	67
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	45	45	46	46	46	53
Dimensioni unità base			Dimensions of basic unit					
Lunghezza	Length	mm	456	456	456	507	507	507
Profondità	Depth	mm	498	498	498	537	537	537
Altezza	Height	mm	1.000	1.000	1.000	671	671	671
Pesi unità base			Weights of basic unit					
Peso in funzione	Operating weight	kg	158	164	169	102	106	112
Alimentazione			Power supply					
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz	230/1/50			400/3+N/50		

- (1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (3) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
- (4) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35°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 1m 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.
- * Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

- (1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
- (2) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
- (3) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C. Values in accordance with EN 14511.
- (4) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°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 1 meter 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.
- * Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Mu Echos A

			24	28	32	35	42	48
MU ECHOS A								
Raffreddamento			Cooling					
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	23,3	26,5	32,2	34,9	41,4	46,2
EER	EER	(1)	4,03	3,93	4,22	4,17	4,39	4,33
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	D	D	D	D	C	C
ESEER*	ESEER*		4,14	4,05	4,30	4,25	4,46	4,36
SEER 12/7	SEER 12/7		3,64	3,70	3,88	3,80	4,03	4,07
Conformità UE ad Ecodesign			EU compliance with Ecodesign					
SEER 23/18	SEER 23/18	(8)	N	N	N	N	5,10	5,17
ηsc 23/18	ηsc 23/18	(8) %	N	N	N	N	196,1	198,9
MU ECHOS A /HP								
Raffreddamento			Cooling					
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1) kW	23,3	26,5	32,2	34,9	41,4	46,2
EER	EER	(1)	4,03	3,93	4,22	4,17	4,39	4,33
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(1)	D	D	D	D	C	C
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(3) kW	32,5	36,8	45,1	48,7	57,7	64,7
EER	EER	(3)	5,16	5,04	5,41	5,37	5,55	5,62
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(3)	A	B	A	A	A	A
ESEER*	ESEER*		4,14	4,05	4,30	4,25	4,46	4,36
SEER 12/7	SEER 12/7		3,50	3,55	3,73	3,65	3,96	3,90
Riscaldamento			Heating					
Potenza termica	Heating capacity	(2) kW	26,9	31,4	35,5	38,7	45,3	51,0
COP	COP	(2)	3,76	3,77	3,81	3,76	3,98	3,98
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(2)	D	D	D	D	C	C
Potenza termica	Heating capacity	(4) kW	27,9	32,5	36,9	40,2	47,7	53,6
COP	COP	(4)	4,67	4,69	4,75	4,68	4,98	5,01
Classe di efficienza Eurovent	Eurovent efficiency class	(4)	A	A	A	A	A	A
Conformità UE ad Ecodesign			EU compliance with Ecodesign					
SCOP	SCOP	(9)	4,39	4,42	4,48	4,40	4,84	4,74
ηsh	ηsh	(9) %	167,7	169,0	171,1	167,8	185,4	181,5
Ecolabel	Ecolabel		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
Scambiatore utenza			User-side heat exchanger					
Portata acqua	Water flow rate	(1) m³/h	4,0	4,6	5,5	6,0	7,1	7,9
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	56	57	63	60	59	54
Scambiatore sorgente			Source-side heat exchanger					
Portata acqua	Water flow rate	(1) m³/h	1,0	1,2	1,3	1,4	1,6	1,8
Perdita di carico	Head loss	(1) kPa	51	52	55	55	53	55
Livelli sonori			Noise levels					
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5) dB(A)	69	71	71	71	72	74
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6) dB(A)	55	57	57	57	58	60
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5) dB(A)	67	69	69	69	70	72
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6) dB(A)	53	55	55	55	56	58
Dimensioni unità base			Dimensions of basic unit					
Lunghezza	Length	mm	860	860	862	862	862	862
Profondità	Depth	mm	542	542	537	537	537	537
Altezza	Height	mm	671	671	1.020	1.020	1.020	1.020
Pesi unità base			Weights of basic unit					
Peso in funzione	Operating weight	kg	164	168	200	203	204	252
Alimentazione			Power supply					
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply	V/ph/Hz	400/3+N/50					

(1) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
 (2) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
 (3) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 23/18°C. Valori conformi allo standard EN 14511.
 (4) Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 10/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 30/35°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 1m 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.
 * Ex indice Eurovent, non certificato dal 2019; riferimento: unità base.

(1) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 12/7°C. Values in accordance with EN 14511.
 (2) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 40/45°C. Values in accordance with EN 14511.
 (3) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 23/18°C. Values in accordance with EN 14511.
 (4) Source-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 10/7°C, user-side heat exchanger water inlet/outlet temperature 30/35°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 1 meter 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.
 * Former Eurovent index, not certified from 2019; reference base unit.

Mu Echos A LC

				6	8	11	16	19	22
Raffreddamento	Cooling								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	5,2	6,7	9,2	13,2	15,5	18,0
EER	EER	(1)		2,86	2,57	2,82	3,06	2,99	2,94
Riscaldamento	Heating								
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	6,1	8,2	10,5	14,0	17,0	19,6
COP	COP	(2)		3,44	3,23	3,42	3,25	3,25	3,20
Compressori	Compressors								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	0,9	1,2	1,6	2,3	2,7	3,1
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	8	6	6	56	58	55
Livelli sonori	Noise levels								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	61	61	62	62	62	69
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	47	47	48	48	48	55
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	59	59	60	60	60	67
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	45	45	46	46	46	53
Dimensioni e pesi unità base	Dimensions and weights of basic unit								
Lunghezza	Length		mm	456	456	456	507	507	507
Profondità	Depth		mm	498	498	498	537	537	537
Altezza	Height		mm	1.000	1.000	1.000	671	671	671
Pesi unità base	Weights of basic unit								
Peso in funzione	Operating weight		kg	158	164	169	98	100	104
Alimentazione	Power supply								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	230/1/50			400/3+N/50		

				24	28	32	35	42	48
Raffreddamento	Cooling								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	21,2	24,0	28,9	31,5	37,2	42,0
EER	EER	(1)		3,16	3,08	3,23	3,19	3,38	3,36
Riscaldamento	Heating								
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	22,9	26,8	30,0	32,7	37,5	42,3
COP	COP	(2)		3,47	3,49	3,49	3,42	3,57	3,51
Compressori	Compressors								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	3,6	4,1	5,0	5,4	6,4	7,2
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	56	57	63	60	59	54
Livelli sonori	Noise levels								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	69	71	71	71	72	74
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	55	57	57	57	58	60
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	67	69	69	69	70	72
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	53	55	55	55	56	58
Dimensioni e pesi unità base	Dimensions and weights of basic unit								
Lunghezza	Length		mm	860	860	862	862	862	862
Profondità	Depth		mm	542	542	537	537	537	537
Altezza	Height		mm	671	671	1.020	1.020	1.020	1.020
Pesi unità base	Weights of basic unit								
Peso in funzione	Operating weight		kg	160	163	194	196	196	242
Alimentazione	Power supply								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3+N/50					

Semimacchine: la conformità ad Ecodesign dipende dall'abbinamento con lo scambiatore remoto. Unità marchiate CE.

- (1) Temperatura di condensazione 50°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 12/7°C.
- (2) Temperatura di evaporazione -5°C, temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore utenza 40/45°C.
- (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 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.

Semi machines: conformity with Ecodesign depends on the combination with the remote heat exchanger. CE marked units.

- (1) Condensing temperature 50°C; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 12/7°C.
- (2) Evaporating temperature -5°C; user-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 40/45°C.
- (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 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.

Mu Echos A LE

				6	8	11	16	19	22
Raffreddamento	Cooling								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	7,2	9,8	12,4	17,8	20,6	23,9
EER	EER	(1)		5,16	5,52	5,50	5,23	5,01	4,96
Riscaldamento	Heating								
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	7,7	10,4	12,8	19,3	23,4	27,1
COP	COP	(2)		5,39	5,36	5,15	5,60	5,69	5,61
Compressori	Compressors								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	0,2	0,3	0,4	0,6	0,7	0,8
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	8	6	6	56	58	55
Livelli sonori	Noise levels								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	61	61	62	62	62	69
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	47	47	48	48	48	55
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	59	59	60	60	60	67
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	45	45	46	46	46	53
Dimensioni e pesi unità base	Dimensions and weights of basic unit								
Lunghezza	Length		mm	456	456	456	507	507	507
Profondità	Depth		mm	498	498	498	537	537	537
Altezza	Height		mm	1.000	1.000	1.000	671	671	671
Pesi unità base	Weights of basic unit								
Peso in funzione	Operating weight		kg	89	95	98	98	102	104
Alimentazione	Power supply								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	230/1/50			400/3+N/50		

				24	28	32	35	42	48
Raffreddamento	Cooling								
Potenza frigorifera	Refrigeration capacity	(1)	kW	26,7	30,6	36,1	39,4	47,3	53,4
EER	EER	(1)		5,04	4,92	5,16	5,12	5,37	5,36
Riscaldamento	Heating								
Potenza termica	Heating capacity	(2)	kW	29,7	34,7	39,2	42,9	51,1	57,4
COP	COP	(2)		5,54	5,57	5,46	5,43	5,71	5,66
Compressori	Compressors								
Compressori/Circuiti	Compressors/Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Scambiatore utenza	User-side heat exchanger								
Portata acqua	Water flow rate	(1)	m³/h	0,9	1,1	1,2	1,3	1,5	1,7
Perdita di carico	Head loss	(1)	kPa	56	57	63	60	59	54
Livelli sonori	Noise levels								
Liv. potenza sonora	Sound power lev.	(5)	dB(A)	69	71	71	71	72	74
Liv. pressione sonora	Sound pressure lev.	(6)	dB(A)	55	57	57	57	58	60
Liv. potenza sonora vers. LN	Sound power lev. LN vers.	(5)	dB(A)	67	69	69	69	70	72
Liv. pressione sonora vers. LN	Sound pressure lev. LN vers.	(6)	dB(A)	53	55	55	55	56	58
Dimensioni e pesi unità base	Dimensions and weights of basic unit								
Lunghezza	Length		mm	860	860	862	862	862	862
Profondità	Depth		mm	542	542	537	537	537	537
Altezza	Height		mm	671	671	1.020	1.020	1.020	1.020
Pesi unità base	Weights of basic unit								
Peso in funzione	Operating weight		kg	155	158	189	190	188	232
Alimentazione	Power supply								
Alimentazione elettrica standard	Standard power supply		V/ph/Hz	400/3+N/50					

Semimacchine: la conformità ad Ecodesign dipende dall'abbinamento con lo scambiatore remoto. Unità marchiate CE.

- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 30/35°C, temperatura di evaporazione 7°C.
- Temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore sorgente 15/10°C, temperatura di condensazione 40°C.
- 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.
- Valori ricavati dal livello di potenza sonora, riferiti ad una distanza di 1m dall'unità in campo libero con fattore di direttività Q=2. Valori non vincolanti.

Semi machines: conformity with Ecodesign depends on the combination with the remote heat exchanger. CE marked units.

- Source-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 30/35°C; evaporating temperature 7°C.
- Source-side heat exchanger inlet/outlet water temperature 15/10°C; condensing temperature 40°C.
- 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.
- Value derived from the noise power level. Reference distance 1 meter from the unit in free field conditions with directivity factor Q=2. Non-binding value.