

# mu echos



00  
J  
%  
E



Forte di un'esperienza pluriennale maturata in ambito civile e industriale, **Blue Box** presenta **MU ECHOS**, la gamma ideata e realizzata per rispondere alle problematiche progettuali, operative e di utilizzo dei chiller e delle pompe di calore Acqua-Acqua.

Eccellenza prestazionale e versatilità funzionale sono le prerogative di **MU ECHOS**, la serie rivoluzionaria che appaga le aspettative di tutti i suoi interlocutori - progettisti, installatori e clienti finali - , grazie a parametri di assoluta efficienza che soddisfano le esigenze del mercato, anche in termini di risparmio energetico, ergonomia e affidabilità.

*Based on many years of experience in civil and industrial applications, **Blue Box** presents **MU ECHOS**, the range conceived and constructed to offer a solution to the design, operational, and usage problems of water-water chillers and heat pumps.*

*Excellence in performance and functional versatility are the main features of **MU ECHOS**, the revolutionary series that meets the expectations of all - engineers, installers, and final users - , thanks to parameters of absolute efficiency that satisfy the needs of the market also in terms of energy savings, ergonomics, and reliability.*



Grandezza unità _ Unit size		6	8	11	16	19	22	24	28	32	35	42	48
<b>Raffreddamento _ Cooling</b>													
Potenza frigorifera _ Cooling capacity	(1) kW	5,91	8,18	10,60	15,41	18,00	21,19	23,29	26,79	32,31	35,06	42,22	47,49
Potenza assorbita _ Power input	(1) kW	1,34	1,73	2,08	3,12	3,77	4,39	4,88	5,66	6,37	7,07	7,97	9,08
EER		4,41	4,73	5,10	4,94	4,77	4,83	4,77	4,73	5,07	4,96	5,30	5,23
ESEER		4,30	4,57	3,51	3,81	3,78	3,82	3,80	3,75	4,57	4,51	4,75	4,74
<b>Riscaldamento _ Heating</b>													
Potenza termica _ Heating capacity	(2) kW	6,90	9,55	12,15	16,82	19,84	23,26	26,67	30,68	36,77	40,05	46,88	52,88
Potenza assorbita _ Power input	(2) kW	2,00	2,65	3,75	4,48	5,41	6,34	6,93	8,05	8,82	9,76	11,00	12,46
COP		3,45	3,60	3,24	3,75	3,67	3,67	3,85	3,81	4,17	4,10	4,26	4,24
<b>Compressore _ Compressor</b>													
Quantità/Circuiti frigoriferi _ Quantity/Refrigerant circuits	n°/n°	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Gradini di parzializzazione _ Capacity steps	%	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100
<b>Modulo idraulico _ Hydraulic module</b>													
Prevalenza utile pompa _ Available pump pressure	(3) kPa	45,5	45,3	42,3	78,4	68,5	99,9	92,2	82,3	86,5	118,5	114,2	85,2
Capacità serbatoio di accumulo _ Storage tank capacity	l	35	35	35	50	50	50	100	100	100	100	100	100
<b>Rumorosità _ Sound level</b>													
Livello di potenza sonora _ Sound power value	(4) dB(A)	61	61	62	62	62	69	69	71	71	71	72	74
Livello di pressione sonora _ Sound pressure level	(5) dB(A)	47	47	48	48	48	55	55	57	57	57	58	60
<b>Dimensioni e pesi unità base _ Basic version dimensions and weight</b>													
Lunghezza _ Length	mm	456	456	456	507	507	507	861	861	862	862	862	862
Profondità _ Depth	mm	498	498	498	537	537	537	543	543	537	537	537	537
Altezza _ Height	mm	1000	1000	1000	671	671	671	671	671	1020	1020	1020	1020
Peso in esercizio _ Operating weight	Kg	158	164	169	102	106	112	164	168	200	203	204	252
<b>Dati elettrici _ Electrical data</b>													
Alimentazione elettrica _ Power supply	V/ph/Hz	← 230/1~/50 →						← 400/3N~/50 →					

(1) Temperatura acqua ingresso-uscita evaporatore 12-7°C; temperatura acqua ingresso-uscita condensatore 15-30°C  
 (2) Temperatura acqua ingresso-uscita condensatore 40-45°C  
 Temperatura acqua ingresso evaporatore 10°C con portata uguale al funzionamento in chiller  
 (3) Nella versione ST 1PS. Di serie sui modelli 6, 8, 11.  
 (4) Livelli di potenza sonora calcolati secondo ISO 3744; condizioni di lavoro nominali  
 (5) Livelli di pressione sonora riferiti a 1 metri dall'unità in campo libero alle condizioni di lavoro nominali, secondo ISO 3744

1) Evaporator inlet/outlet water temperature 12-7 °C; condenser inlet/outlet water temperature 15-30 °C.  
 2) Condenser inlet/outlet water temperature 40-45 °C. Evaporator inlet water temperature 10°C with water flow equal to cooling operation.  
 3) ST 1PS version. Standard on models 6, 8, 11.  
 4) Sound power values calculate in compliance with ISO 3744; nominal conditions.  
 5) Sound pressure values measured at 1 meters distance from the unit in free field and at nominal working conditions, in compliance with ISO 3744

I valori presentati all'interno del documento sono indicativi e potranno essere modificati dal Costruttore senza alcun obbligo di preavviso. Per qualunque ulteriore informazione si faccia riferimento alla specifica documentazione. La riproduzione anche parziale è vietata.

This datasheet contains datas referred to the basic and standard version of the products; they could be modified by the Constructor in any moment. For details please refer to the specific documentation. No copy is allowed