



NEBULIZZATORI-RAFFRESCATORI NEBULIZERS - COOLERS



BM2

Versatilità, semplicità in installazione, economicità ed efficacia del trattamento dell'aria e dell'ambiente: sono queste le linee guida che Biomedue ha seguito per progettare la propria gamma di nebulizzatori-raffrescatori.

Versatility, simplicity in installation, cost-effectiveness and effectiveness of air and environmental treatment: these are the guidelines that Biomedue has followed to design its range of sprayers-cooling.

Raffrescamento VS Condizionamento

Il raffrescamento mediante nebulizzazione dell'acqua in goccioline di soli 10 micron, evaporando così istantaneamente, consente di abbassare velocemente ed uniformemente la temperatura dell'ambiente sia esso all'interno che all'esterno. Pertanto, si tratta di una soluzione versatile, soprattutto quando l'utilizzo di un condizionatore tradizionale non darebbe alcun risultato o risulterebbe troppo oneroso sia per i costi di installazione che per quelli energetici di funzionamento. Inoltre, al contrario del condizionamento, con il raffrescamento a nebulizzazione si possono ottenere ulteriori risultati quali l'abbattimento delle polveri, la sanificazione ed igienizzazione degli ambienti mediante l'aggiunta di soluzioni chimiche specifiche, il trattamento ed il controllo degli odori in grandi ambienti ed il controllo dell'umidità mantenendola al livello desiderato e sempre costante.

Cooling VS Conditioning

Cooling by spraying water into droplets of only 10 microns, thus evaporating instantly, allows to quickly and evenly lower the temperature of the environment both inside and outside. Therefore, it is a versatile solution, especially when using a traditional air conditioner would not give any results or would be too expensive for both installation and operating energy costs. In addition, unlike air conditioning, spraying can produce further results such as dust abatement, sanitisation and sanitisation of environments by adding specific chemical solutions, treating and controlling odours in large environments and controlling humidity while keeping it at the desired and always constant level.

Fissi VS Mobili

Proponiamo soluzioni su misura per installazione fisse, per soddisfare qualsiasi esigenza nel settore della nebulizzazione utilizzando componentistica di elevata qualità. L'acqua pressurizzata dall'impianto di nebulizzazione, a una pressione di circa 70 bar, viene immessa attraverso ugelli direttamente nelle aree in cui si vuole eseguire il trattamento evitando che la stessa si propaghi. Le nostre soluzioni mobili invece sono l'ideale quando si ha la necessità di massima flessibilità di movimentazione e versatilità di applicazione sia essa all'aperto che al chiuso (abbattimento polveri, sanificazione, nebulizzazione di sostanze, ecc...).

Fixed vs Furniture

We offer tailor-made solutions for fixed installation, to meet any need in the spraying sector using high quality components. The pressurised water from the spray system, at a pressure of about 70 bar, is fed through nozzles directly into the areas where the treatment is to be carried out, preventing it from spreading. Our mobile solutions, on the other hand, are ideal when you need maximum flexibility of handling and versatility of application both outdoors and indoors (dust abatement, sanitisation, spraying of substances, etc...).

Versatilità VS Sistemi chiusi

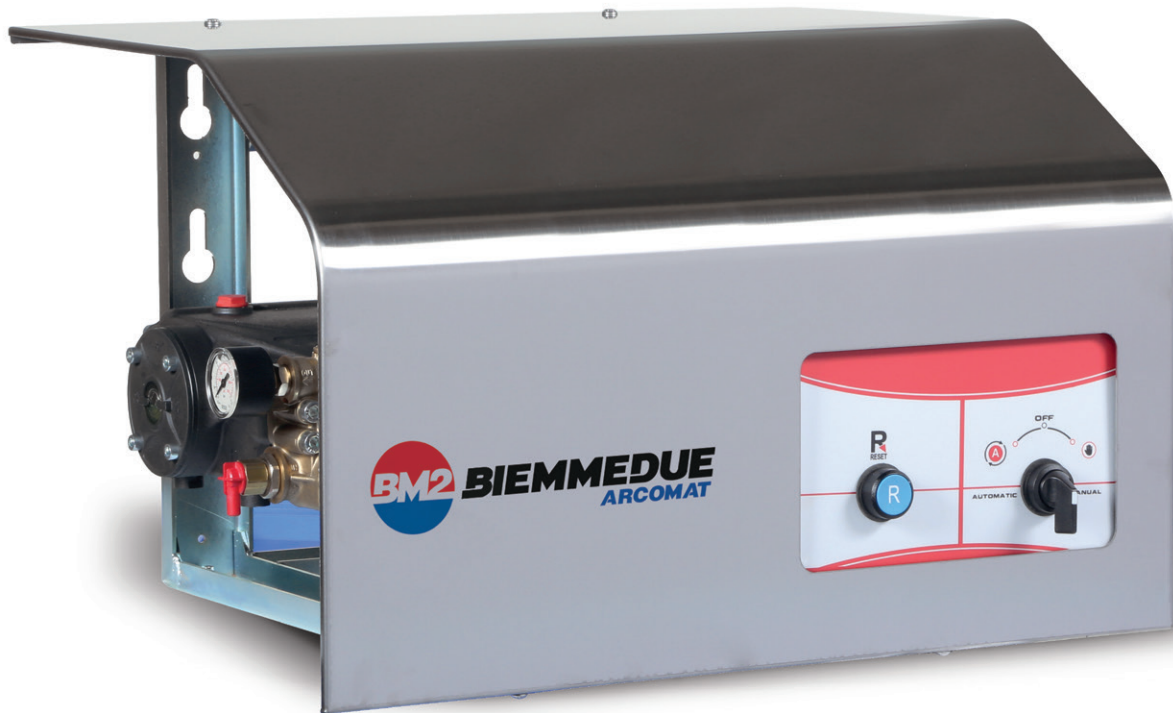
La versatilità dei nostri sistemi di umidificazione permette un ampio impiego in situazioni diverse sempre avendo come obiettivo proporre la soluzione più economica per umidificare o sanificare efficacemente l'aria:

- allevamenti: la nebulizzazione di acqua in allevamenti (bestiame, pollame, ovini, avicoli, suini, equino, bovino) ha effetti decisamente positivi, sia per gli animali sia per le persone che ci lavorano. La possibilità di sfruttare gli impianti di abbattimento temperatura o raffrescamento, consente di evitare le perdite di prodotto, e permette anche di avere rese superiori
- serre: questi sistemi hanno una particolare importanza per il controllo climatico delle serre e vengono utilizzati con straordinari vantaggi per il mantenimento del microclima ideale al loro interno: in questo modo verrà assicurato un aumento della produttività
- edilizia, dust prevention: danno la possibilità di intervenire in tempo reale, per evitare che la stessa polvere si possa formare e disperdere nell'ambiente circostante a causa di attività di demolizione, di estrazione, scavo o di movimentazione di materiale inerte
- eventi: è possibile operare in spazi all'aperto e dehors oppure al chiuso quali tensostrutture per garantire il confort termico delle persone
- sanificazione ed igienizzazione degli ambienti: miscelando all'acqua nebulizzata specifici prodotti chimici è possibile sanificare gli ambienti contrastando sia la diffusione e la propagazione di virus e batteri che l'insorgere di sgradevoli odori
- alimentare: per il raffrescamento ed il mantenimento della qualità dei prodotti in banchi di prodotti freschi, espositori ortofrutta, carne, pesce, e cantine.

Versatility VS Closed systems

The versatility of our humidification systems allows a wide use in different situations always aiming to propose the cheapest solution to effectively humidify or sanitise the air:

- *livestock: the spraying of water on farms (livestock, poultry, sheep, poultry, pigs, equine, cattle) has decidedly positive effects, both for animals and for the people who work there. The possibility of exploiting temperature abatement or cooling systems, avoids product losses, and also enables higher yields.*
- *greenhouses: these systems are of particular importance for the climate control of greenhouses and are used with extraordinary advantages for maintaining the ideal microclimate within them: in this way an increase in productivity will be ensured.*
- *construction, dust prevention: they give the possibility to intervene in real time, to prevent the same dust from forming and dispersing in the surrounding environment due to demolition, extraction, excavation or handling of inert material.*
- *events: it is possible to operate in outdoor and indoor spaces or indoors in tent structures to ensure the thermal comfort of people.*
- *sanitisation and sanitisation of environments: by mixing specific chemicals with sprayed water it is possible to sanitise environments by counteracting both the spread and propagation of viruses and bacteria and the onset of unpleasant odours.*
- *food: for cooling and maintaining the quality of products in fresh product stalls, fruit and vegetable displays, meat, fish, and cellars.*

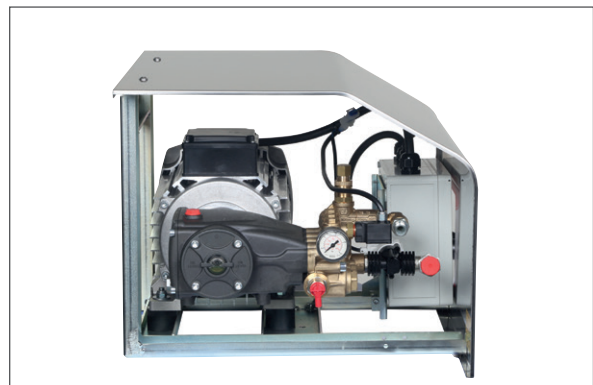


FOGGY

GRUPPI NEBULIZZATORI PER RAFFRESCAMENTO, UMIDIFICAZIONE E ABBATTIMENTO POLVERE
MISTING AND FOGGING UNITS FOR COOLING, HUMIDIFICATION AND DUST CONTROL

FOGGY - GRUPPI NEBULIZZATORI PER RAFFRESCAMENTO, UMIDIFICAZIONE E ABBATTIMENTO POLVERE

- Gruppi nebulizzatori professionali, per il raffrescamento e il controllo dell'umidità in allevamenti animali
 - Realizzati con speciali pompe ad alta pressione dotate di 3 pistoni in ceramica, testate in bronzo e albero con bielle in bagno d'olio
 - Motore elettrico a 1450 rpm, realizzati con classe d'isolamento IP54 e protezioni idonee al funzionamento in ambienti difficili, in presenza di polvere, umidità e in carenza di ventilazione
 - Valvola termica di surriscaldamento
 - Uno speciale pressostato, unitamente al circuito elettronico di gestione arrestano l'apparecchiatura in caso di mancanza o carenza d'acqua
 - Realizzati interamente in acciaio inox, possono essere installati su ripiano, mediante piedi in gomma fornibili a richiesta, oppure a muro con tasselli o su apposito supporto in tubo inox, dotato di ripiano per l'eventuale alloggiamento di taniche per i prodotti chimici
 - Vasta gamma di accessori disponibili
 - Equipaggiato di serie con kit filtri e manometri (10µm+5µm)
- Professional fogging units for cooling and humidity control in breeding farms
 - Equipped with special high pressure pumps with 3 ceramic pistons, brass head and oil-lubricated crankshaft connector rod system.
 - 4 poles electric motors with IP54 insulation class, suitable for use in the most several conditions :dust, humidity and low ventilation.
 - Overheat thermal valve
 - A pressure switch guarantees the minimum pressure level and stops the unit in case of water shortage.
 - Wall mounted version by screw anchors or floor fitted by rubber optional feet.
 - Wide range of accessories available.
 - Equipped with standard filter kit and pressure gauge (10µm+5µm).



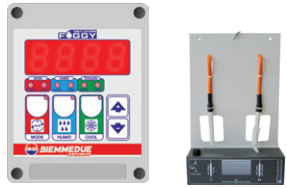
ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

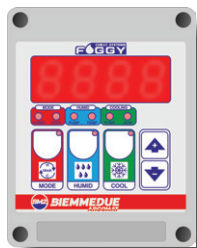


ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

PORTAUGELLO SINGOLO PASSANTE 3/8"-3/8" BYPASS SINGLE NOZZLE HOLDER 3/8"-3/8" (1 NOZZLE)	UGELLO PER NEBULIZZAZIONE MISTING NOZZLE	RACCORDO A "T" 3/8"-3/8" "T" JOINT 3/8"-3/8"
		
Cod. 01AC032	Cod. 01AC457 - 300 µm - ottone/brass (portata/flow 9,5 lt/h a 80 bar) Cod. 01AC499 - 200 µm - ottone/brass (portata/flow 5,88 lt/h a 80 bar) Cod. 01AC004 - 300 µm - inox (portata/flow 9,5 lt/h a 80 bar) Cod. 01AC002 - 200 µm - inox (portata/flow 5,88 lt/h a 80 bar)	Cod. 01AC031
GOMITO 90° 3/8"-3/8" ELBOW 90° 3/8"-3/8"	RACCORDO PASSANTE 3/8" -3/8" INTERMEDIATE AUTOMATIC JOINT 3/8" -3/8"	RACCORDO TERMINALE 3/8" END-LINE JOINT 3/8"
		
Cod. 01AC036	Cod. 01AC035	Cod. 01AC037
PORTAUGELLO FINE LINEA 3/8" (1 UGELLO) END-LINE SINGLE NOZZLE HOLDER 3/8" (1 NOZZLE)	VALVOLA DI FINE LINEA END-LINE VALVE	TUBO PA 12 HR (9,52x5mm) 3/8" HIGH PRESSURE PA 12 HR HOSES
		
Cod. 01AC033	Cod. 01AC462	Cod. 01AC038

FOGGY - GRUPPI NEBULIZZATORI PER RAFFRESCAMENTO, UMIDIFICAZIONE E ABBATTIMENTO POLVERE MISTING AND FOGGING UNITS FOR COOLING, HUMIDIFICATION AND DUST CONTROL

RACCORDO 3/8"-G 3/8F <i>JOINT 3/8"-G 3/8F</i>	RUBINETTO DI FINE LINEA 3/8" <i>END-LINE TAP 3/8"</i>	QUADRO COMANDI CON SONDE TEMPERATURA ED UMIDITÀ CONTROL PANEL WITH TEMPERATURE AND HUMIDITY PROBES
		
Cod. 01AC034	Cod. 01AC039	Cod. B.MESC00022
RIDUTTORE DI PRESSIONE WATER PRESSURE REDUCER	TUBO AP 3/8 R2 F90° 3/8 M HOSE AP 3/8 R2 F90° 3/8 M	ACCUULATORE PULSATION DAMPER
		
Cod. B.RIDT00006	Cod. B.TURR00063	Cod. 01AC006

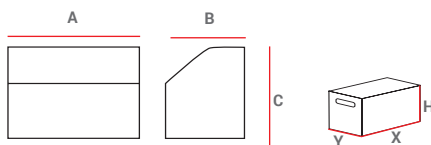


Pannello di gestione con microprocessore:

controlla temperatura-umidità psicrometrica (a bulbo umido). È in grado di rendere totalmente automatico il funzionamento del gruppo di raffreddamento e umidificazione, gestendo anche il controllo della mancanza acqua. La sonda «temperatura» e «umidità» permettono la misurazione in maniera molto precisa e costante.

Control panel with CPU:

Temperature-Humidity psychrometric control (wet bulb method). Cooling and humidification processes are totally automated through the control panel which also manages potential low water levels. The "temperature" and "Humidity" probes provide constant and precise measurements of the conditions.



PESI E DIMENSIONI MACCHINA				IMBALLO				
WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE				PACKAGING				
MOD	A	B	C	Netto/Net	X	Y	H	Lordo/Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
360M HD	560	460	360	37	600	400	540	39
720T HD	560	460	360	43	600	400	540	45
1260T HD	560	460	360	50	600	400	540	52

		FOGGY 360M HD	FOGGY 720T HD	FOGGY 1260T HD
Codice - code		● 01FG16	● 01FG13	● 01FG15
Pompa - pump		IP 51	IP E2	IP 47
Flusso d'acqua - water flow	(lt/h)	360	720	1260
Pressione acqua - water pressure	(bar)	70	70	70
Potenza assorbita motore - absorbed motor power	(kW)	1,7	2,5	3,5
Alimentazione elettrica - power supply	(V-Ph-Hz)	240-1-50	400-3-50	400-3-50
Protezione - protection		IP 54	IP 54	IP 54
Automatico/Manuale - Automatic/Manual		YES	YES	YES
Tasto reset - reset button		YES	YES	YES
Ugelli BM2 - BM2 nozzles 20µm/30 µm	(pz - pcs)	65/40	130/80	228/140
Filtri acqua - water filters		2 UNITS (10µm+5µm)	2 UNITS (10µm+5µm)	2 UNITS (10µm+5µm)
Filettatura tubo uscita acqua water outlet thread		3/8"M and 1/2" M	3/8"M and 1/2" M	3/8"M and 1/2" M
Quantità per pallet - pallet quantities	(pz - pcs)	12	12	12
Dimensioni pallet - pallet dimensions	(mm)	1200X800X1800(h)	1200X800X1800(h)	1200X800X1800(h)



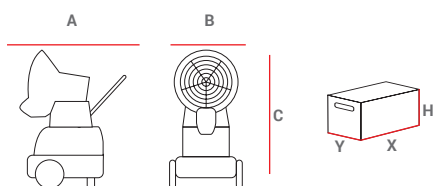
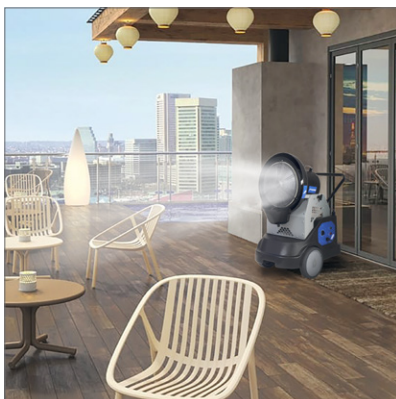
FRISBEE

NEBULIZZATORE PORTATILE MULTIFUNZIONE
MULTIFUNCTION PORTABLE NEBULIZER

FRISBEE - NEBULIZZATORE PORTATILE MULTIFUNZIONE

MULTIFUNCTION PORTABLE NEBULIZER

- Raffrescatore per l'abbattimento di temperatura in dehors, aree esterne, etc.
- Abbattitore polveri sottili in aree di piccole/medie dimensioni quali ristrutturazioni edili e movimentazione materiali polverosi
- Erogatore di prodotto sanitizzante nebulizzato antibatterico
- Ventilazione ed umidificazione dell'aria
- Innovativo sistema di nebulizzazione mediante disco rompigoccia rotante anziché i classici ugelli ad alta pressione
- Gittata di oltre 6 metri delle particelle nebulizzate
- Regolatore di quantità di acqua da nebulizzare
- Facile da pulire e da mantenere
- Resistente alla corrosione ed al calcare
- Pompa acqua elettromagnetica a basso consumo energetico
- Basso livello di rumore
- Serbatoio acqua in rotazionale polietilene antiurto (43 litri): consente un'autonomia continua di 2 ore
- Tappo di chiusura serbatoio a vite con valvola di sfiato
- Tappo di scarico acqua
- Indicatore di livello
- Ganci di sollevamento
- Cooler for lowering the temperature in dehors, outdoor areas, etc.
- Fine dust suppressor in small / medium-sized areas such as building renovations and handling dusty materials
- Antibacterial nebulized sanitizing product dispenser
- Air ventilation and humidification
- Innovative nebulization system with rotating drip disc instead of the classic high pressure nozzles
- Over 6 meter range of the nebulized particles
- Regulator for the quantity of water to be sprayed
- Easy to clean and maintain
- Resistant to corrosion and lime
- Low energy consumption ELECTROMAGNETIC water PUMP
- Low noise level
- Shockproof rotomoulding polythene water tank: allows a continuous autonomy of 2 hours
- Screw-on water cap
- Water drain plug
- Water level gauge
- Lifting hooks



PESI E DIMENSIONI MACCHINA WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE					IMBALLO PACKAGING			
MOD	A	B	C	Netto/Net	X	Y	H	Lordo/Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
FRISBEE	822	535	975	32	740	570	905	38

MODELLO - MODEL		FRISBEE
Codice - code		● 01FR01
Portata aria - air flow	[m³/h]	800
Capacità serbatoio acqua - water tank capacity	[l]	43
Autonomia - water tank life	[h]	2
Alimentazione elettrica - power supply	[V, ~, Hz]	230-1-50
Potenza elettrica - electrical power	[W-A]	380-2
Gittata - range	[m]	6



MINIPIG

NEBULIZZATORI, SCHIUMOGENI
NEBULIZERS, FOAM NEBULIZERS

MINIPIG - NEBULIZZATORI, SCHIUMOGENI NEBULIZERS, FOAM NEBULIZERS

Nebulizzatori:

- Nebulizzazione dei detergenti prima del lavaggio
- La spinta per l'erogazione è data dall'aria compressa prelevata da una fonte esterna
- Indicatore di livello del prodotto chimico
- Indicatore di pressione aria (max 6 bar)
- Valvola di sicurezza
- Tubo spiralato 9 m
- Impugnatura e lancia da 60 cm
- Ugello ottone

Nebulizers:

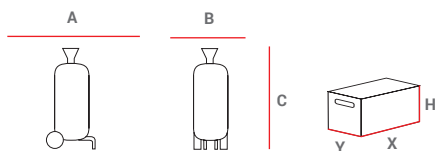
- Suitable for pre-wash detergent nebulisation
- The thrust for distribution is provided by compressed air supplied from an external source
- Chemical level gauge
- Air pressure gauge (max 6 bar)
- Safety valve
- Spiral hose 9 m
- Grip and lance 60 cm
- Brass nozzle

Schiumogeni:

- Nebulizzazione e produzione di schiuma
- Possibilità di regolazione della quantità e densità della schiuma
- Impugnatura e lancia da 60 cm
- Ugello ottone
- Tubo 20 bar 8 m

Foam Nebulizers:

- Nebulisation and foam production
- Possibility of regulating the amount and the density of the foam
- Grip and lance 60 cm
- Brass nozzle
- Hose 20 bar 8 m



MOD	PESI E DIMENSIONI MACCHINA WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE			IMBALLO PACKAGING				
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Netto/Net [kg]	X [mm]	Y [mm]	H [mm]	Lordo/Gross [kg]
MINIPIG N24	340	340	780	11,5	345	345	790	13
MINIPIG N24I	340	340	780	11,5	345	345	790	13
MINIPIG N50	400	400	1.030	20	415	415	1.050	22
MINIPIG N50I	400	400	1.030	20	415	415	1.050	22
MINIPIG F24	340	340	780	11,5	345	345	790	13
MINIPIG F24I	340	340	780	11,5	345	345	790	13
MINIPIG F50	400	400	1.030	20	415	415	1.050	22
MINIPIG F50I	400	400	1.030	20	415	415	1.050	22

		NEBULIZZATORI - NEBULIZERS				SCHIUMOGENI - FOAM NEBULIZERS			
		N24	N24I	N50	N50I	F24	F24I	F50	F50I
codice - code		● 01AC227	● 01AC230	● 01AC228	● 01AC231	● 01AC338	● 01AC340	● 01AC339	● 01AC341
capacità - capacity	[l]	24	24	50	50	24	24	50	50
materiale - material		PAINT	INOX	PAINT	INOX	PAINT	INOX	PAINT	INOX