AirConditioning & MistingSystems
+421 905 616 753
IMTEC
s.r.o.
Kadnárova 19, 831 52 Bratislava
imtec@imtec.sk
www.imtec.sk

tecnocooling
SYSTEMS

CATALOGO 2026 CATALOG

45 YEARS 1979 2026



MISTING

DRIVEN BY EXCELLENCE

www.tecnocooling.com

2 YEAR WARRANTY









TecnoCooling

world leader in misting systems equipment manufacturing

TecnoCooling offers now the widest range of misting solutions on the market. We are engaged every day to study innovative products that allow us to be your first choice in the world of misting.

Company profile



Milan and Santiago metros - Metro Milano e Santiago (world's largest public mist-cooling systems)

TecnoCooling is one of the world's largest misting pumps and accessories manufacturers with distribution agreements across five continents.

The group's wide portfolio of brands includes TecnoMec, TecnoCooling, MecPump, EC Tubi, Emilvapor, TecnoSpares.
We are specialized in manufacturing of high pressure pumps, cleaning equipment, fittings, tubing, parts and accessories.
It actually employs 30 workers over two facilities, featuring approx. 6,000 square metres, located in Reggio Emilia, Italy with branches in USA and UAE.

Quality control comes first.

Being a manufacturer we have full control on engineering and production. Stress test and double testing on a real misting pipeline is performed on all pumps delivered to our customers.

Quick delivery is our mission.

We keep a large stock of spare parts and most common fittings and equipment are available for immediate delivery. Orders are processed within 24H, so that 90% of orders are shipped in 2 days.

Full support, you will never be left alone.

Our staff is at your service to assist you in planning your installations for every application. Training courses, aftersale service and quick servicing are our strenghts.

Put our 45-year High Pressure experience to work for you.

We project and manufacture misting systems to suit every application, by using the best components and materials to guarantee long life running systems without troubles, weatherproof setting and with high performances. This is our daily work.

We are the sole company, who can provide fully and directly the production of Misting Pumps, which are the heart of each cooling system, from the design of hydraulic components on up to the manufacturing of patented fittings and anti-drip nozzles.

TecnoCooling systems are very efficient, with nearly costless maintenance, asking for low energy consumption and servicing.

Our results demonstrate our quality level.

** Pump first maintenance is carried after 1500 working hours*
** Two years warranty on all items*
** Spare parts sold from 2005 to date: 1% of turnover*

Our extremely versatile and modular solutions allow to build an entire misting system easily, saving on installation and planning costs.

2023 D&B 1A RATING

IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION

IMQ CERTIFIED QUALITY MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001:2015

ISO 9001 CERTIFIED

Index

Principles and technology	4 - 9
Applications	10 - 43
Nozzles and accessories	44 - 48
Fittings, tubing and accessories	49 - 59
Fans and accessories	60 - 65
EuroJet	66 - 67
Totem Arc Pole	68 - 73
MobiCool	74 -75
i-Cooler	76 -77
High pressure pumps	78 - 113
Mosquito defense	114 - 116
Chemicals	117
Filters and UV lamps	118 - 121
Control devices	122 - 124
Probes	125
Dosing pumps	126
Solenoid valves and accessories	127 - 134
Installation Kits	135 - 139
Mounting layouts - Services	140 - 162
Nozzles flow rate table	163

IMTEC s.r.o. Kadnárova 19, 831 52 Bratislava , Slovakia
Tel. +421 905 616753 - www.imtec.sk - www.imtecskop.com - E-Mail: imtec@imtec.sk

tecnoCooling







TecnoCooling è uno dei più grandi costruttori di pompe ed accessori per micronebulizzazione con partner commerciali in cinque continenti.

Il vasto portfolio di marchi commerciali del gruppo include TecnoMec, TecnoCooling, MecPump, EC Tubi, Emilvapor, TecnoSpares. Siamo specializzati nella produzione di pompe alta pressione, impianti e macchine il lavaggio, raccordi, tubazioni, componenti ed accessori.

Il gruppo impiega 30 dipendenti in due diversi stabilimenti, aventi superficie di circa 6,000 mq., situati in provincia di Reggio Emilia ed altri nelle filiali in USA e UAE.

Controllo qualità al primo posto.

In quanto costruttori abbiamo sempre il pieno controllo sulla progettazione e fabbricazione. Test di durata e doppio collaudo su una vera linea di nebulizzazione vengono effettuati su tutte le pompe acquistate dai nostri clienti.

Consegne veloci sono la nostra missione.

Grazie ad un magazzino ben fornito, ricambi, componenti e le apparecchiature standard sono sempre disponibili per consegna immediata. Gli ordini sono lavorati entro 24 ore ed il 90% delle commesse viene consegnato entro 2 giorni.

Supporto professionale, non sarete mai soli.

Il nostro staff è al vostro servizio per assistervi nella progettazione degli impianti per qualsiasi applicazione. Da sempre i corsi di formazione, il servizio assistenza e manutenzione sono i nostri punti di forza.

TecnoCooling

leader mondiale nella produzione di sistemi di nebulizzazione

TecnoCooling offre oggi la più completa e ampia gamma di soluzioni per la micronebulizzazione presenti sul mercato. Lavoriamo con impegno ogni giorno per realizzare prodotti innovativi che ci permettono di essere il vostro punto di riferimento nel settore.



Umidificazione reparto ortofrutta con copertura 800 m²
Supermarket 8600 Sq Ft F&V department humidification

Profilo aziendale

Indice

Principi e Tecnologie	4 - 9
Applicazioni	10 - 43
Ugelli e accessori	44 - 48
Raccorderia, tubazioni, ricambi	49 - 59
Ventilazione e accessori	60 - 65
EuroJet	66 - 67
Totem Arco Pole	68 - 73
MobiCool	74 -75
i-Cooler	76 -77
Pompe alta pressione	78 - 113
MosKITo	114 - 116
Prodotti chimici	117
Filtri e lampade UV	118 - 121
Strumenti di controllo	122 - 124
Sonde	125
Pompe dosatrici	126
Elettrovalvole e accessori	127 - 134
Kit di installazione	135 - 139
Schemi di installazione - Servizi	140 - 162
Tabella portate ugelli	163

45 anni di esperienza nel settore al vostro servizio.

Progettare e costruire sistemi di micronebulizzazione per ogni applicazione utilizzando i componenti migliori per garantirvi un funzionamento privo di inconvenienti nel tempo ed in condizioni avverse, è alla la base del nostro lavoro.
Possiamo vantare di essere l'unica realtà produttiva in grado di progettare e costruire in proprio i "moduli FOG", cioè il "cuore" dei sistemi di nebulizzazione oltre che ai circuiti idraulici, raccordi ed agli ugelli speciali antigoccia brevettati.

I sistemi TecnoCooling sono ultra-efficienti, funzionano a costi di gestione pressoché nulli e richiedono manutenzioni minime.

I risultati ottenuti dimostrano la qualità dei nostri prodotti.

** 1500 ore di lavoro della pompa senza manutenzione*
** Due anni di garanzia sui prodotti (dettagli su www.tecnocooling.com)*
** Ricambi venduti dal 2005 ad oggi: 1% del valore fatturato*

Versatilità e soluzioni modulari consentono di realizzare in tutta facilità, sistemi di nebulizzazione per qualsiasi applicazione, risparmiando sui costi di installazione e progettazione.

IMTEC s.r.o. Kadnárova 19, 831 52 Bratislava , Slovakia
Tel. +421 905 616753 - www.imtec.sk - www.imtecskop.com - E-Mail: imtec@imtec.sk

IL RAFFRESCAMENTO EVAPORATIVO

Quando una leggera brezza di vento ci sfiora la pelle avvertiamo una sensazione di fresco. L'aria fa evaporare le particelle di acqua presenti sulla nostra pelle per mezzo del calore fornito dal nostro corpo. Questo fenomeno si chiama raffrescamento per evaporazione o "adiabatico".

Pressurizzando l'acqua per mezzo di una pompa ad alta pressione, attraverso i nostri ugelli nebulizzatori brevettati, siamo in grado di creare una una nebbia ultra fine composta da milioni di goccioline della dimensione media inferiore ai 10 micron.
Queste goccioline ultra fini, evaporando, assorbono rapidamente l'energia (calore) presente nell'ambiente circostante e diventano vapor acqueo (gas). L'energia (calore) impiegata nella trasformazione dell'acqua in gas è sottratta all'ambiente, determinado così un abbassamento di temperatura dell'aria.

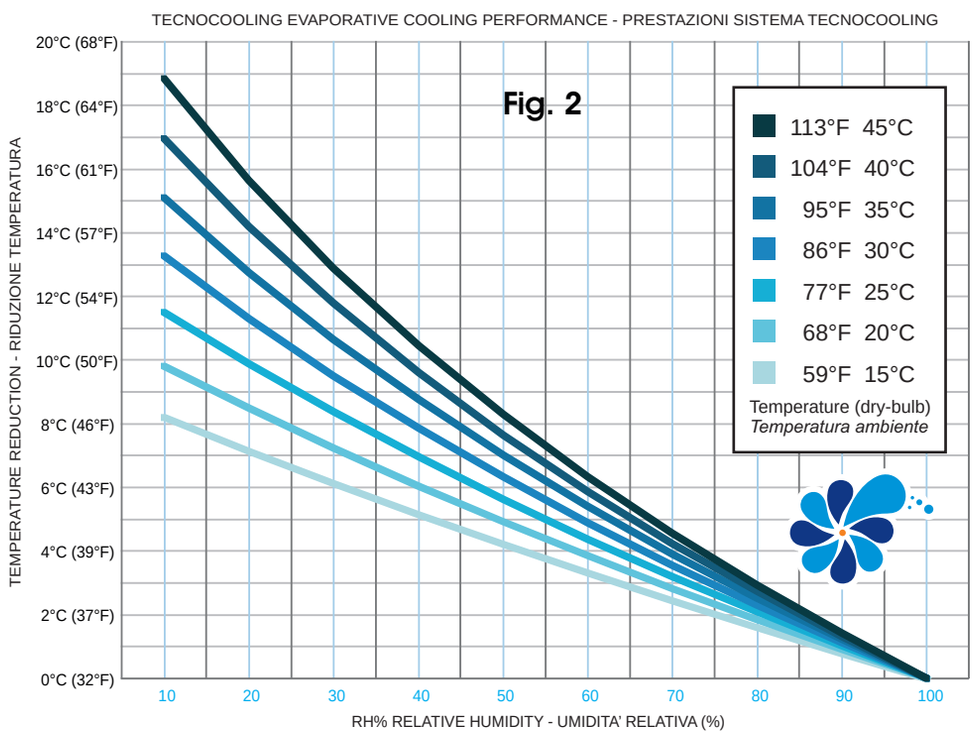


Millions of less than 10 microns droplets sprayed by our fog nozzle.
Milioni di microgoccioline del diametro di 10 microns, spruzzate dal ns. ugello nebulizzatore.

COOLING PRINCIPLE

Evaporative cooling is responsible for the chill you feel when a breeze strikes your skin. The air evaporates the water on your skin, with your body heat providing the energy.

By forcing water, by means of a high pressure pump, through our specially designed misting nozzles, we create a fog of ultra fine water droplets with an average size of less than 10 microns.
These tiny water droplets quickly absorb the energy (heat) present in the environment and evaporate, becoming water vapor (gas). The energy (heat) used to change the water to gas is eliminated from the environment, hence the air is cooled.



IT - L'Umidita Relativa è la quantità di acqua presente nell'aria comparata con l'ammontare di acqua che l'aria è in grado di assorbire alla stessa temperatura ed è un fattore determinate per il potenziale di raffrescamento. Minore è l'Umidità Relativa, maggior quantità d'acqua può essere vaporizzata e di conseguenza può essere eliminata una maggior quantità di calore.
Il raffrescamento mediante nebulizzazione può essere impiegato in modo efficiente nella maggior parte delle aree geografiche. Ciò è dovuto al fatto che quando le temperature raggiungono il loro picco durante il giorno, l'umidità si trova normalmente al livello più basso.

EN - Relative humidity *is the amount of moisture in the air compared to the amount of moisture the air could absorb at the same temperature, is a crucial factor in determining cooling potential. The lower the relative humidity, the more water can be vaporized, and the more heat can be removed.*
Evaporative Cooling can be used effectively in most geographical locations. This is because when temperatures reach their peak during the day, humidity is normally at its lowest point.

IMTEC s.r.o. Kadnárova 19, 831 52 Bratislava , Slovakia
Tel. +421 905 616753 - www.imtec.sk - www.imtecskop.com - E-Mail: imtec@imtec.sk

L'UMIDIFICAZIONE DEI MATERIALI E NEI PROCESSI PRODUTTIVI

I nostri sistemi rappresentano la soluzione più efficiente per mantenere il corretto livello di umidità dei materiali e nei processi produttivi. Livelli di umidità differenti consentono l'adeguata idratazione dei materiali igroscopici. Il livello di idratazione varia largamente da un materiale all'altro. La tabella sottostante elenca i più comuni materiali igroscopici che richiedono livelli di umidità relativa (RH) specifici per evitare disidratazione, deteriorazione e/o problemi di produzione.

HUMIDIFICATION OF MATERIALS AND PROCESSES

Our systems are the most efficient solution to keep the right humidity levels of materials and of processes. Different levels of relative humidity provides adequate moisture content in all hygroscopic materials. Moisture content requirements vary greatly from one material to the next. This table shows typical hygroscopic materials which require specific RH levels to avoid moisture loss and materials deterioration and/or production problems.

Recommended Relative Humidities

PROCESS OR PRODUCT	°C	°F	% RH
Residences	21-22	70-72	30
Libraries & Museums			
Archival	13-18	55-65	35
Art storage	16-22	60-72	50
Stuffed fur animals	40-50	40-50	50
Communication Centers			
Telephone Terminals	22-26	72-78	40-50
Radio & TV studios	23-26	74-78	30-40
General Commercial & Public Buildings			
	21-23	70-74	20-30
(including cafeterias, restaurants, airport terminals, office buildings & bowling centers)			
Hospitals & Health Facilities			
General clinical areas	22	72	30-60
Surgical area			
Operating rooms	20-24	68-76	50-60
Recovery rooms	24	75	50-60
Obstetrical			
Full-term nursery	24	75	30-60
Special care nursery	24-27	75-80	30-60
Industrial Hygroscopic Materials			
Abrasive			
Manufacture	26	79	50
Ceramics			
Refractory	43-66	110-150	50-90
Molding Room	27	80	60-70
Clay Storage	16-27	60-80	35-65
Decalcomania production	24-27	75-80	48
Decorating Room	24-27	75-80	48
Cereal			
Packaging	24-27	75-80	45-50
Distilling			
Storage			
Grain	-14	6	35-40
Liquid Yeast	0-1	32-33	
General manufacturing	16-24	60-75	45-60
Aging	18-22	65-72	50-60
Electrical Products			
Electronics & X-ray:			
Coil & transformer winding	22	72	15
Semi conductor assembly	20	68	40-50
Electrical instruments:			
Manufacture & laboratory	21	70	50-55
Thermostat assembly & calibration	24	75	50-55
Humidistat assembly & calibration	24	75	50-55
Small mechanisms:			
Close tolerance assembly	22	72	40-45
Meter assembly & test	24	75	60-63

PROCESS OR PRODUCT	°C	°F	% RH
Switchgear:			
Fuse & cutout assembly	23	73	50
Capacitor winding	23	73	50
Paper Storage	23	73	50
Conductor wrapping with yarn	24	75	65-70
Lightning arrester assembly	20	68	20-40
Thermal circuit breakers assembly & test	24	75	30-60
High-voltage transformer repair	26	79	55
Water wheel generators:			
Thrust runner lapping	21	70	30-50
Rectifiers:			
Processing selenium & copper oxide plates	23	73	30-40
Fur			
Storage	4-10	40-50	55-65
Gum			
Manufacturing	25	77	33
Rolling	20	68	63
Stripping	22	72	53
Breaking	23	73	47
Wrapping	23	73	58
Leather			
Drying	20-52	68-125	75
Storage, winter room temp.	10-16	50-60	40-60
Lenses (Optical)			
Fusing	24	75	45
Grinding	27	80	80
Matches			
Manufacture	22-23	72-73	50
Drying	21-24	70-75	60
Storage	16-17	60-63	50
Mushrooms			
Spawn added	16-22	60-72	**
Growing period	10-16	50-60	80
Storage	0-2	32-35	80-85
Paint Application			
Oils, paints: Paint Spraying	16-32	60-90	80
Plastics Manufacturing areas:			
Thermosetting molding compounds	27	80	25-30
Cellophane wrapping	24-27	75-80	45-65
Plywood - Wood			
Hot pressing (resin)	32	90	60
Cold pressing	32	90	15-25
Lumber - Furniture parts	21	70	50-55
Rubber-Dipped Goods			
Cementing	27	80	25-30*
Dipping surgical articles	24-27	75-80	25-30*
Storage prior to manufacture	16-24	60-75	40-50*
Laboratory (ASTM Standard)	23	73.4	50*

* Dew point of air must be below evaporation temperature of solvent

** Nearly saturated

PROCESS OR PRODUCT	°C	°F	% RH
Tea			
Packaging	18	65	65
Tobacco			
Cigar & cigarette making	21-24	70-75	55-65
Softening	32	90	85-88
Stemming & stripping	24-29	75-85	70-75
Packing & shipping	23-24	73-75	65
Filler tobacco casing & conditioning	24	75	75
Filter tobacco storage & preparation	25	77	70
Wrapper tobacco storage & conditioning	24	75	75
Pharmaceuticals			
Powder storage (prior to mfg)*	*	*	*
Manufactured powder storage & packing areas	24	75	35
Milling room	24	75	35
Tablet compressing	24	75	35
Tablet coating room	24	75	35
Effervescent tablets & powders	24	75	20
Hypodermic tablets	24	75	30
Colloids	24	75	30-50
Cough drops	24	75	40
Glandular products	24	75	5-10
Ampoule manufacturing	24	75	35-50
Gelatin capsules	24	75	35
Capsule storage	24	75	35
Microanalysis	24	75	50
Biological manufacturing	24	75	35
Liver extracts	24	75	35
Serums	24	75	50
Animal rooms	24-27	75-80	50
Small animal rooms	24-26	75-78	50

* Store in sealed plastic containers in sealed drums.

PROCESS OR PRODUCT	°C	°F	% RH
Photographic Processing			
Photo Studio			
Dressing room	22-23	72-74	40-50
Studio (camera room)	22-23	72-74	40-50
Film darkroom	21-22	70-72	45-55
Print darkroom	21-22	70-72	45-55
Drying room	21-22	90-100	35-45
Finishing room	32-38	72-75	40-55
Storage room			
b/w film & paper	22-24	72-75	40-60
color film & paper	4-10	40-50	40-50
Motion picture studio	22	72	40-55
Static Electricity Control			
Textiles, paper, explosive control			>55
Clean Rooms & Spaces			45
Data Processing	22	72	45-50
Paper Processing			
Finishing area	21-24	70-75	40-45
Test laboratory	23	73	50

Abstracted from ASHRAE Systems and Applications Handbook.

IMTEC s.r.o. Kadnárova 19, 831 52 Bratislava , Slovakia
Tel. +421 905 616753 - www.imtec.sk - www.imtecskop.com - E-Mail: imtec@imtec.sk

tecnocooling

L'UMIDIFICAZIONE NELLO STOCCAGGIO DI FRUTTA E VERDURA

Dal momento della raccolta e durante l'intero periodo di stoccaggio, frutta e verdura sono soggetti a respirazione e traspirazione che ne riducono il contenuto di nutrienti e acqua. Intervenendo per ridurre questi due processi naturali, ne risulterà un tempo di conservazione più lungo, riducendo in modo sostanziale il calo naturale. Per questa ragione, frutta e verdura devono essere trattati e trasportati il più presto possibile nelle migliori condizioni di stoccaggio (mantenendo temperatura e umidità relativa ottimali, secondo le varie specie).

HUMIDITY AND STORAGE OF HORTICULTURAL CROPS

From the time of harvest and during all the period of their storage vegetables are subject to respiration and transpiration and this is on account of their reserve substances and water content. The more the intensity of these two natural processes are reduced, the longer sound storage time will be and the more losses will be reduced. For this reason, vegetables have to be handled and transported as soon as possible in the best storage conditions (optimal temperature and air relative humidity for the given species).

Recommended Temperature and Relative Humidity for Fruits and Vegetable Crops

Product	Temperature		Relative Humidity (%)	Product	Temperature		Relative Humidity (%)	Product	Temperature		Relative Humidity (%)
	°C	°F			°C	°F			°C	°F	
Amaranth	0-2	32-36	**95-100**	Corn, sweet	0	32	**95-98**	Oranges, Fla. & Texas	0-1	32-34	**85-90**
Anise	0-2	32-36	**90-95**	Cranberries	2-4	36-40	**90-95**	Papayas	7-13	45-55	**85-90**
Apples	-1-4	30-40	**90-95**	Cucumbers	10-13	50-55	**95**	Passionfruit	7-10	45-50	**85-90**
Apricots	-0.5-0	31-32	**90-95**	Currants	-0.5-0	31-32	**90-95**	Parsley	0	32	**95-100**
Artichokes, globe	0	32	**95-100**	Custard apples	5-7	41-45	**85-90**	Parsnips	0	32	**95-100**
Asian pear	1	34	**90-95**	Daikon	0-1	32-34	**95-100**	Peaches	-0.5-0	31-32	**90-95**
Asparagus	0-2	32-35	**95-100**	Dates	-18 or 0	0 or 32	**75**	Pears	-1.5 to -0.5	29-31	**90-95**
Atemoya	13	55	**85-90**	Dewberries	-0.5-0	31-32	**90-95**	Peas, green	0	32	**95-98**
Avocados, Fuerte, Hass	7	45	**85-90**	Durian	4-6	39-42	**85-90**	Peas, southern	+5	40-41	**95**
Avocados, Lula, Booth-1	4	40	**90-95**	Eggplants	12	54	**90-95**	Pepino	4	40	**85-90**
Avocados, Fuchs, Pollock	13	55	**85-90**	Elderberries	-0.5-0	31-32	**90-95**	Peppers, Chili (dry)	0-10	32-50	**60-70**
Babaco	7	45	**85-90**	Endive and escarole	0	32	**95-100**	Peppers, sweet	7-13	45-55	**90-95**
Bananas, green	13-14	56-58	**90-95**	Feijoa	5-10	41-50	**90**	Persimmons, Japanese	-1	30	**90**
Barbados cherry	0	32	**85-90**	Figs fresh	-0.5-0	31-32	**85-90**	Pineapples	7-13	45-55	**85-90**
Bean sprouts	0	32	**95-100**	Garlic	0	32	**65-70**	Plantain	13-14	55-58	**90-95**
Beans, dry	4-10	40-50	**40-50**	Ginger root	13	55	**65**	Plums and prunes	-0.5-0	31-32	**90-95**
Beans, green or snap	4-7	40-45	**95**	Gooseberries	-0.5-0	31-32	**90-95**	Pomegranates	5	41	**90-95**
Beans, lima, in pods	5-6	41-43	**95**	Granadilla	10	50	**85-90**	Potatoes, early crop	10-16	50-60	**90-95**
Beets, bunched	0	32	**98-100**	Grapefruit, Calif. & Ariz.	14-15	58-60	**85-90**	Potatoes, late crop	4.5-13	40-55	**90-95**
Beets, topped	0	32	**98-100**	Grapefruit, Fla. & Texas	10-15	50-60	**85-90**	Pummelo	7-9	45-48	**85-90**
Belgian endive	2-3	36-38	**95-98**	Grapes, Vinifera	-1 to -0.5	30-31	**90-95**	Pumpkins	10-13	50-55	**50-70**
Bitter melon	12-13	53-55	**85-90**	Grapes, American	-0.5-0	31-32	**85**	Quinces	-0.5-0	31-32	**90**
Black sapote	13-15	55-60	**85-90**	Greens, leafy	0	32	**95-100**	Raddichio	0-1	32-34	**95-100**
Blackberries	-0.5-0	31-32	**90-95**	Guavas	5-10	41-50	**90**	Radishes, spring	0	32	**95-100**
Blood orange	4-7	40-44	**90-95**	Haricot vert	4-7	40-45	**95**	Radishes, winter	0	32	**95-100**
Blueberries	-0.5-0	31-32	**90-95**	Horseradish	-1-0	30-32	**98-100**	Rambutan	12	54	**90-95**
Bok choy	0	32	**95-100**	Jaboticaba	13-15	55-60	**90-95**	Raspberries	-0.5-0	31-32	**90-95**
Boniato	13-15	55-60	**85-90**	Jackfruit	13	55	**85-90**	Rhubarb	0	32	**95-100**
Breadfruit	13-15	55-60	**85-90**	Jaffa orange	8-10	46-50	**85-90**	Rutabagas	0	32	**98-100**
Broccoli	0	32	**95-100**	Japanese eggplant	8-12	46-54	**90-95**	Salsify	0	32	**95-98**
Brussels sprouts	0	32	**95-100**	Jerusalem Artichoke	-0.5-0	31-32	**90-95**	Santol	7-9	45-48	**85-90**
Cabbage, early	0	32	**98-100**	Jicama	13-18	55-65	**65-70**	Sapodilla	16-20	60-68	**85-90**
Cabbage, late	0	32	**98-100**	Kale	0	32	**95-100**	Scorzonera	0-1	32-34	**95-98**
Cactus Leaves	24	3640	**90-95**	Kiwano	10-15	50-60	**90**	Seedless cucumbers	10-13	50-55	**85-90**
Cactus Pear	24	36-40	**90-95**	Kiwifruit	0	32	**90-95**	Snow peas	0-1	32-34	**90-95**
Caimito	3	38	**90**	Kohlrabi	0	32	**98-100**	Soursop	13	55	**85-90**
Calabaza	10-13	50-55	**50-70**	Kumquats	4	40	**90-95**	Spinach	0	32	**95-100**
Calamondin	9-10	48-50	**90**	Langsat	11-14	52-58	**85-90**	Squashes, summer	5-10	41-50	**95**
Canistel	13-15	55-60	**85-90**	Leeks	0	32	**95-100**	Squashes, winter	10	50	**50-70**
Cantaloups (3/4-slip)	2-5	36-41	**95**	Lemons	10-13	50-55	**85-90**	Strawberries	0	32	**90-95**
Cantaloups (full-slip)	0-2	32-36	**95**	Lettuce	0	32	**98-100**	Sugar apples	7	45	**85-90**
Carambola	9-10	48-50	**85-90**	Limes	9-10	48-50	**85-90**	Sweetpotatoes	13-15	55-60	**85-90**
Carrots, bunched	0	32	**95-100**	Lo bok	0-1.5	32-35	**95-100**	Tamarillos	3-4	37-40	**85-95**
Carrots, mature	0	32	**98-100**	Loganberries	-0.5-0	31-32	**90-95**	Tamarinds	7	45	**90-95**
Carrots, immature	0	32	**98-100**	Longan	1.5	35	**90-95**	Tangerines, mandarins	4	40	**90-95**
Cashew apple	0-2	32-36	**85-90**	Loquats	0	32	**90**	Taro root	7-10	45-50	**85-90**
Cauliflower	0	32	**95-98**	Lychees	1.5	35	**90-95**	Tomatillos	13-15	55-60	**85-90**
Celeriac	0	32	**97-99**	Malanga	7	45	**70-80**	Tomatoes, mature-green	18-22	65-72	**90-95**
Celery	0	32	**98-100**	Mamey	13-15	55-60	**90-95**	Tomatoes, firm-ripe	13-15	55-60	**90-95**
Chard	0	32	**95-100**	Mangoes	13	55	**85-90**	Turnips	0	32	**95**
Chayote squash	7	45	**85-90**	Mangosteen	13	55	**85-90**	Turnip greens	0	32	**95-100**
Cherimoya	13	55	**90-95**	Melons:	7-10	45-50	**90-95**	Ugli fruit	4	40	**90-95**
Cherries, sour	0	32	**90-95**	Mushrooms	0	32	**95**	Waterchestnuts	0-2	32-36	**98-100**
Cherries, sweet	-1 to -0.5	30-31	**90-95**	Nectarines	-0.5-0	31-32	**90-95**	Watercress	0	32	**95-100**
Chinese broccoli	0	32	**95-100**	Okra	7-10	45-50	**90-95**	Watermelons	10-15	50-60	**90**
Chinese cabbage	0	32	**95-100**	Olives, fresh	5-10	41-50	**85-90**	White sapote	19-21	67-70	**85-90**
Chinese long bean	4-7	40-45	**90-95**	Onions, green	0	32	**95-100**	White asparagus	0-2	32-36	**95-100**
Clementine	4	40	**90-95**	Onions, dry	0	32	**65-70**	Winged bean	10	50	**90**
Coconuts	0-1.5	32-35	**80-85**	Onion sets	0	32	**65-70**	Yams	16	61	**70-80**
Collards	0	32	**95-100**	Oranges, Calif. & Ariz.	3-9	38-48	**85-90**	Yucca root	0-5	32-41	**85-90**

Abstracted from FAO.org

IMTEC s.r.o. Kadnárova 19, 831 52 Bratislava , Slovakia
Tel. +421 905 616753 - www.imtec.sk - www.imtecskop.com - E-Mail: imtec@imtec.sk

tecnocooling

PERCHE' LE NOSTRE POMPE SONO LA SCELTA MIGLIORE

Le funzionalità "TIME" e "BPS" fanno la differenza

Le pompe in versione TIME sono dotate di un timer digitale in grado di gestire diverse funzioni, tra cui la principale è la possibilità di controllare la quantità di micronebulizzazione erogata, impostando la durata di cicli di PAUSA e LAVORO. Questo consente di risparmiare una grande quantità di acqua senza compromettere le prestazioni del sistema.
Durante il ciclo di PAUSA la pompa rimane in funzione. Il sistema «BPS» esegue il ricircolo dell'acqua non più erogata, tramite una vasca di accumulo, consentendo il raffreddamento 30 volte più efficiente di una normale pompa ad alta pressione. Le pompe standard infatti se temporizzate con accensione/spegnimento del motore, surriscaldanoo velocemente, la ventola di raffreddamento del motore si ferma e l'acqua non raffredda più la pompa. La tenuta delle guarnizioni e di altre parti meccaniche viene così compromessa.
Le nostre pompe dotate di sistema BPS assicurano una lunga durata e minor manutenzione, inoltre il raffreddamento della pompa aumenta l'effetto raffrescante e le prestazioni del motore, risparmiando energia.

WHY OUR PUMPS ARE THE BEST CHOICE

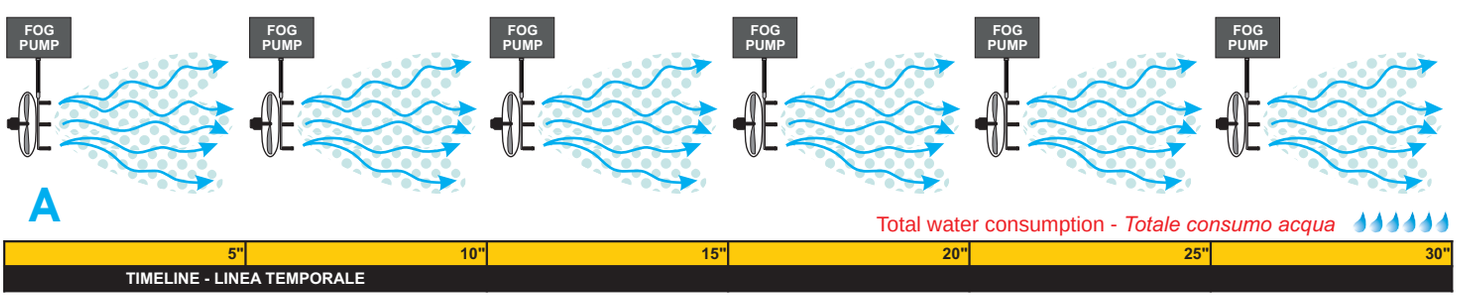
TIME
Energy Saver Timer

"TIME" and "BPS" features make the difference

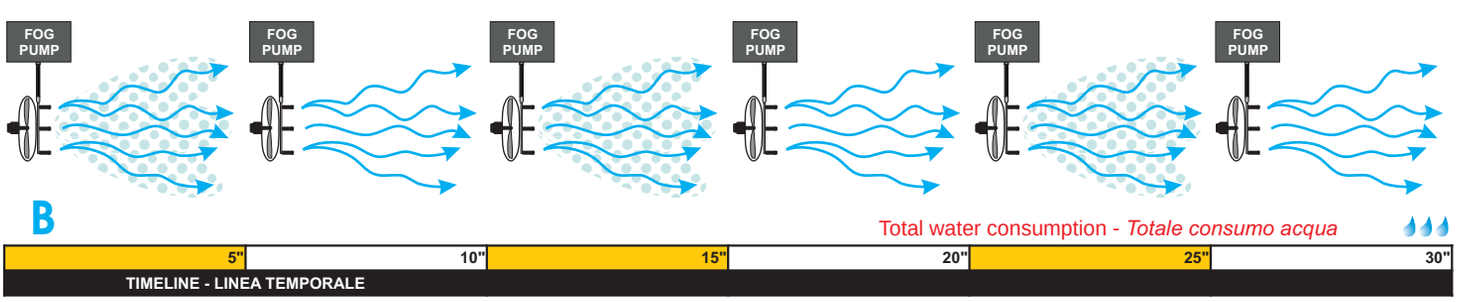
TIME version pumps are supplied with a digital timer that allows to control the amount of misting by programming a timer and setting the duration of ON and OFF spraying cycles.
This allows to save a great amount of water without loosing evaporative cooling performance.
During the OFF cycle the pump does not stop. The «BPS» system starts recycling the water to an external tank providing a 30 times more efficient pump cooling than a standard H.P. pump. Standard pumps, if switched ON/OFF (by cutting electrical power to the motor), overheat very quickly, the motor fan stops and water does not cool the pump: this causes dramatic seals and other mechanical parts damage after few weeks. Pumps equipped with BPS assure long lifetime and less maintenace, furthermore a cold running pump increases cooling effect and motor perfomance, saving energy.

TIME: reduced water consumption - TIME: riduce il consumo di acqua

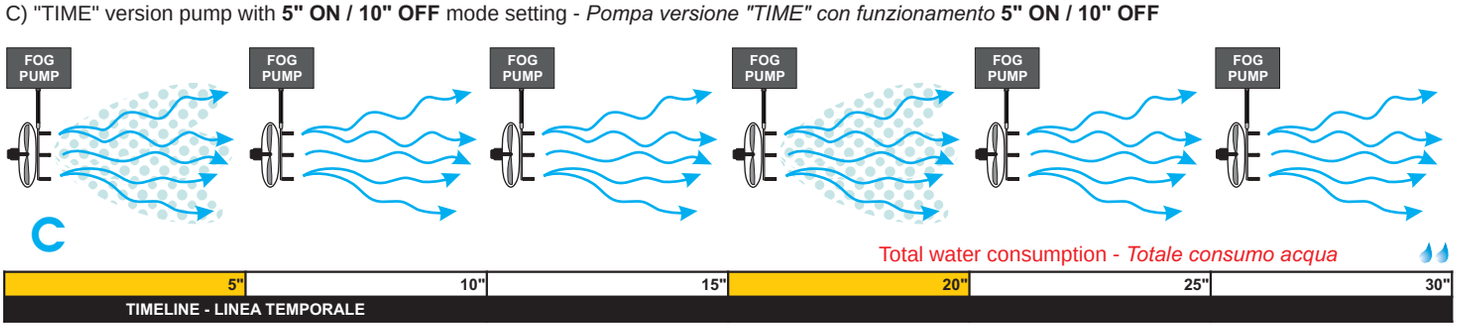
A) "TIME" version pump with **CONTINUOUS** mode setting - *Pompa versione "TIME" con* ***funzionamento in continuo***



B) "TIME" version pump with **5" ON / 5" OFF** mode setting - *Pompa versione "TIME" con funzionamento* **5" ON / 5" OFF**



C) "TIME" version pump with **5" ON / 10" OFF** mode setting - *Pompa versione "TIME" con funzionamento* **5" ON / 10" OFF**



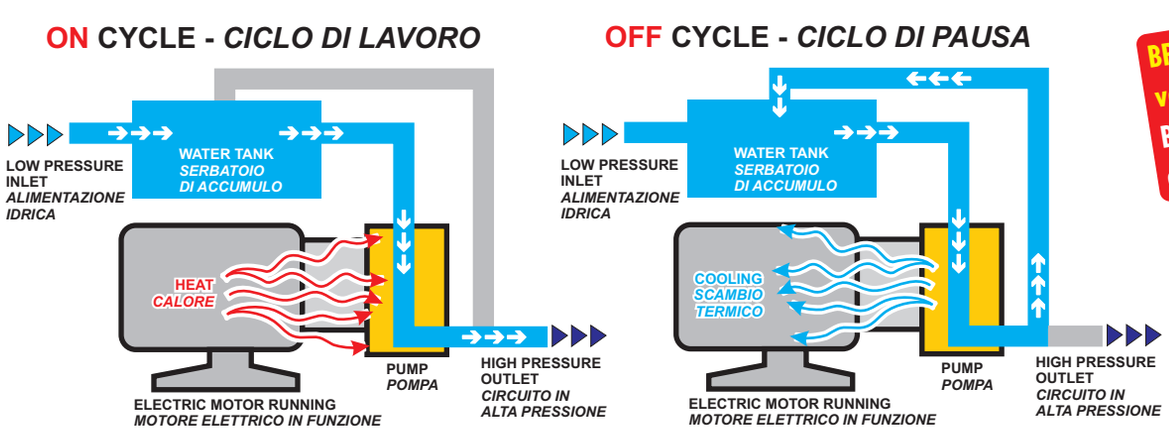
IMTEC s.r.o. Kadnárova 19, 831 52 Bratislava , Slovakia
Tel. +421 905 616753 - www.imtec.sk - www.imtecskop.com - E-Mail: imtec@imtec.sk

tecnocooling

PERCHE' LE NOSTRE POMPE SONO LA SCELTA MIGLIORE

Le funzionalità "BPS", "QES", "LSP" e "SSC" assicurano affidabilità nel tempo

Le pompe con sistema di ricircolo BPS sono dotate di una vasca di accumulo che consente il ricircolo dell'acqua esternamente alla testata della pompa. Questo consente di miscelare acqua fredda proveniente dalla rete a quella più calda (il calore è trasferito dal motore alla pompa e di conseguenza all'acqua) proveniente dal by-pass della pompa.
Si tratta quindi un sistema che permette di tenere sotto controllo la temperatura di esercizio della macchina assicurando affidabilità nel tempo e minor manutenzione. Le pompe dotate di sistema «BPS» riducono in modo consistente l'accumulo di calcare sulle valvole ed ugelli dovuto alle alte temperature e mantengono in efficienza il motore proteggendolo dal surriscaldamento. Il sistema BPS elimina inoltre la necessità di uno scarico esterno in quanto alla fine di ogni ciclo di lavoro l'acqua dell'impianto viene drenata internamente alla macchina.
I motori elettrici QES e LSP operano in modo più silenzioso ed efficiente, sono più affidabili ed offrono una migliore performance rispetto ai loro predecessori. Grazie al livello di rumorosità ridotto, questi motori sono particolarmente adatti per applicazioni dove la bassa rumorosità di funzionamento gioca un ruolo importante. Per i clienti questo significa: minore consumo di energia e conseguente minore costo di esercizio. La minore generazione di calore rende il motore adatto per applicazioni ad uso intensivo.
Il sistema di sicurezza SSC rileva cadute di pressione (al di sotto dei 40 bar) dovute a rottura della tubazione (linea ugelli) ed attiva lo spegnimento automatico della pompa, prevenendo gli allagamenti accidentali. Protegge inoltre dal funzionamento a secco e rappresenta una soluzione efficace ed economica per la sicurezza degli impianti in funzione 24H senza sorveglianza.



BPS WORKING PRINCIPLE - SCHEMA DI FUNZIONAMENTO SISTEMA BPS

BPS: no external drain valves required !
BPS: elimina le valvole di scarico esterne !

BPS Water Cooled Pump

SSC Safety System Control

QES Quiet Engine System

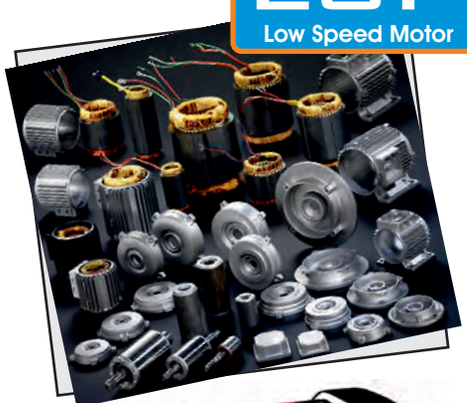
LSP Low Speed Motor

WHY OUR PUMPS ARE THE BEST CHOICE

"BPS", "QES", "LSP" and "SSC" features assure longer life and reliability

BPS equipped pumps are supplied with an external by-pass water tank that allows external recycling of water coming from pump head. This allows to mix cold water coming from water supply to warm water (heated by motor) coming from pump by-pass. BPS system keeps pump temperature under control assuring reliability and less servicing. By avoiding very high temperatures, the BPS prevents motor overheating and it improves pump efficiency by reducing scale deposits on valves and nozzles. Furthermore, BPS acts as an automatic drainage system: fog system pipeline is always drained into the internal water tank when the pump is switched off, no external drain valves are required.

QES and LSP electric motor operates more quietly and efficiently, it is more reliable and offers better performance than its predecessor. Thanks to its low noise level, this motor is best suitable for applications where low noise and smooth operation play an important role. For the customer this means less energy consumption and thus lower costs. Moreover, less overheating allows better performances of motors in heavy duty applications. SSC or «Safety System Control» shuts down the pump in the event of the pressure dropping below 40 bar preventing flooding caused by broken tubing (nozzles pipeline). It also prevents pump from dry running making it a reliable solution for safe 24H running systems.





LSP: we are the first manufacturer of a less than 55dB noise level Fog pumps
LSP: siamo il primo produttore di pompe per micronebulizzazione operanti a meno di 55dB

IMTEC s.r.o. Kadnárova 19, 831 52 Bratislava , Slovakia
Tel. +421 905 616753 - www.imtec.sk - www.imtecskop.com - E-Mail: imtec@imtec.sk

tecnocooling

EFFICIENZA E FLESSIBILITA' CON IL NUOVO SISTEMA "VAR"

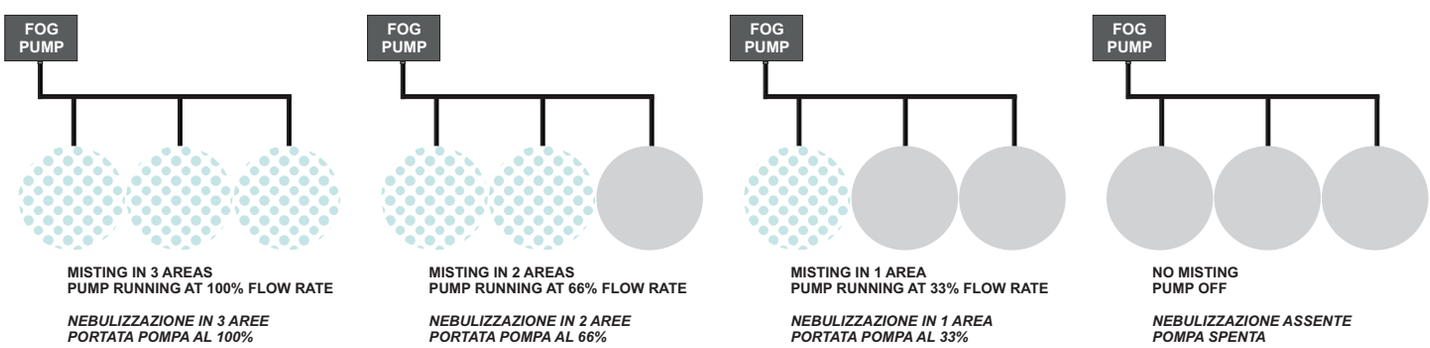
La funzionalità "VAR" consente di gestire più settori in maniera indipendente

La funzionalità «VAR» è un nuovo sistema di gestione elettronica integrato a bordo delle pompa. Le nuove pompe serie «VAR» permettono di semplificare installazioni particolari ove è necessario gestire in maniera indipendente diversi settori. L'elettronica di bordo rileva in tempo reale la pressione di esercizio mantenendola costante e regola automaticamente la potenza e la portata della pompa adeguandole automaticamente al numero di ugelli in funzione. Diventa così possibile parzializzare l'impianto in più settori che possono essere gestiti in modo indipendente ed automatico. Il sistema «VAR» è inoltre in grado di rilevare eventuali anomalie sull'impianto e di conseguenza disattivarsi automaticamente.

EFFICIENCY AND FLEXIBILITY WITH THE NEW "VAR" SYSTEM

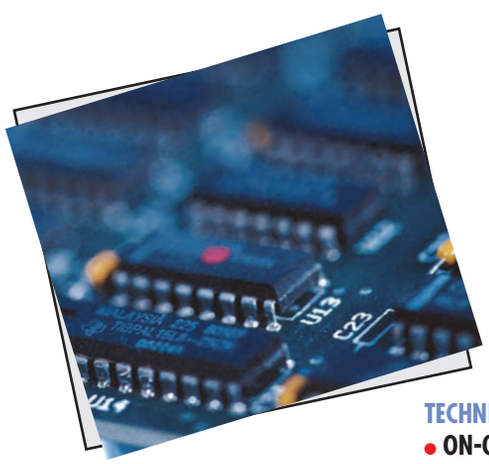
"VAR" functionality lets you manage multiple areas independently

'VAR' functionality is a new integrated electronic management system. The new pump series 'VAR' would allow for any particular installations where it is needed to manage different areas independently.
The system checks working pressure in real time, and it keeps it constant. It also automatically adjusts the power and the pump flow to match the number of spraying nozzles. It becomes possible to divide the plant in several areas that can be managed independently and automatically.
'VAR' system is also able to detect any faults in the misting system and when needed it automatically turns it off.



VAR
Variable Flow Rate

VAR: many misting areas with one pump !
VAR: più settori con una sola pompa !





CARATTERISTICHE TECNICHE

- interruttore ON/OFF
- temporizzatore ciclico digitale
- inverter da 1.5 kW monofase-trifase - soft start
- basso livello di emissioni acustiche
- variazione automatica della portata
- possibilità di gestire settori di nebulizzazione indipendenti
- spegnimento automatico se tutte le linee sono chiuse
- spegnimento automatico per mancanza acqua
- spegnimento automatico in caso di perdita e guasti alle tubazioni
- accensione automatica quando almeno una linea viene aperta
- spegnimento automatico se il motore surriscalda

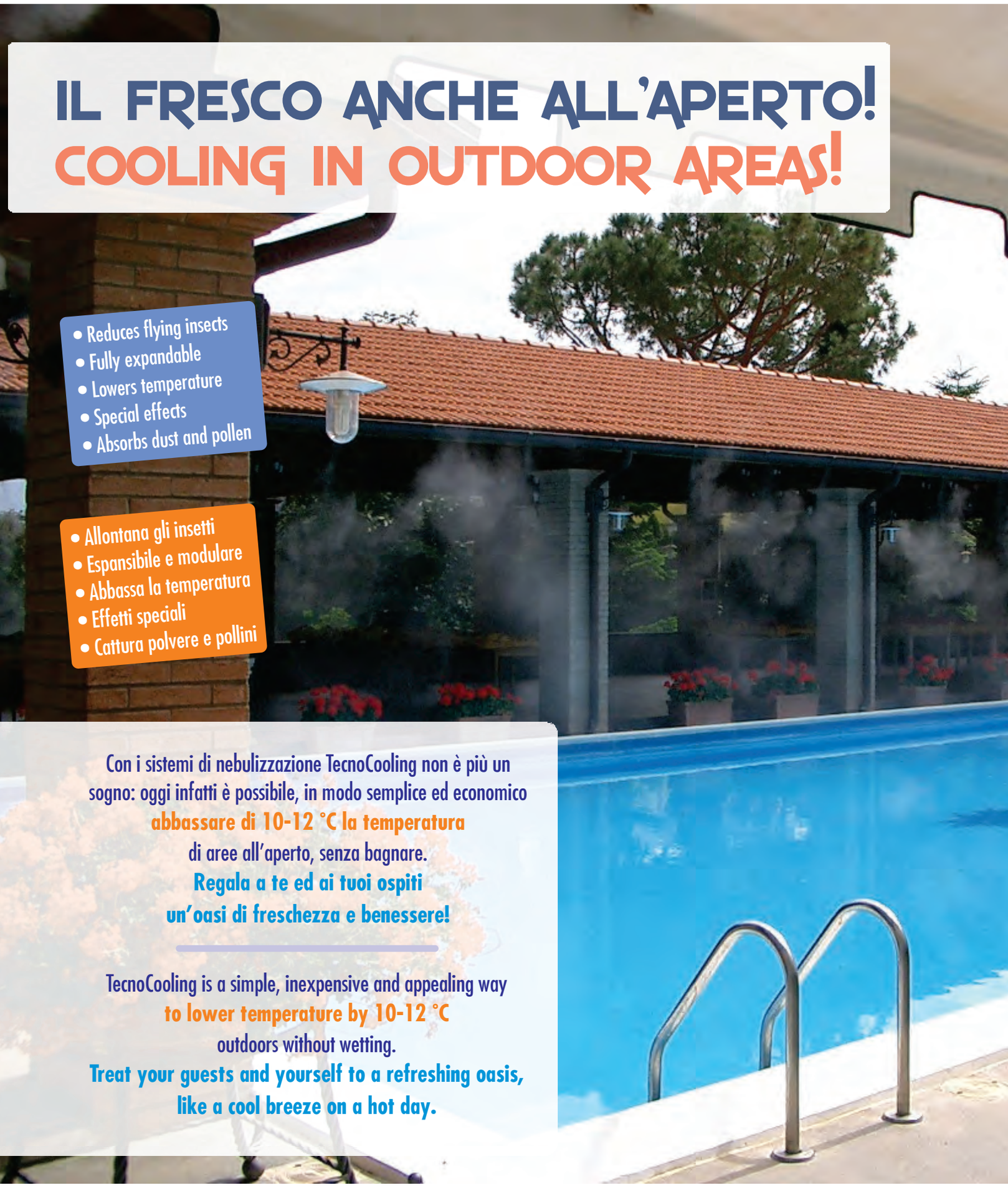
TECHNICAL FEATURES

- ON-OFF switch
- cyclic digital timer
- equipped with 1.5 kW single-ph to three-ph inverter - soft start
- low noise
- automatic variable flow rate
- can operate several nozzle lines
- automatic switch-off if all line are closed
- automatic switch-off if dry running is detected
- automatic switch-off if no pressure (leakage) is detected
- automatic switch-on if at least one line is opened
- automatic switch-off if motor overheats

IMTEC s.r.o. Kadnárova 19, 831 52 Bratislava , Slovakia
Tel. +421 905 616753 - www.imtec.sk - www.imtecskop.com - E-Mail: imtec@imtec.sk

tecnocooling

IL FRESCO ANCHE ALL'APERTO!
COOLING IN OUTDOOR AREAS!



- Reduces flying insects
- Fully expandable
- Lower temperature
- Special effects
- Absorbs dust and pollen

- Allontana gli insetti
- Espansibile e modulare
- Abbassa la temperatura
- Effetti speciali
- Cattura polvere e pollini

Con i sistemi di nebulizzazione TecnoCooling non è più un sogno: oggi infatti è possibile, in modo semplice ed economico **abbassare di 10-12 °C la temperatura** di aree all'aperto, senza bagnare.
Regala a te ed ai tuoi ospiti un'oasi di freschezza e benessere!

TecnoCooling is a simple, inexpensive and appealing way **to lower temperature by 10-12 °C** outdoors without wetting.
Treat your guests and yourself to a refreshing oasis, like a cool breeze on a hot day.

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

Il clima ideale per l'esterno / Outdoor cooling

COOLING PRINCIPLE

Evaporative cooling is responsible for the chill you feel when a breeze strikes your skin. The air evaporates the water on your skin, with your body heat providing the energy.







By forcing water, by means of a high pressure pump, through our specially designed misting nozzles, we create a fog made by ultra fine water droplets with an average size of less than 10 microns.
These tiny water droplets quickly absorb the energy (heat) present in the environment and evaporate, becoming water vapor (gas). The energy (heat) used to change the water to gas is eliminated from the environment, hence the air is cooled.

Ideale per:
Applications:

Giardini
Piscine
Locali pubblici
Effetti speciali
Gardens
Swimming pools
Bars & Restaurants
Special effects

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

TecnoCooling: il sistema di micronebulizzazione più versatile



Contattateci per ricevere informazioni sull'allontanamento di insetti, volatili e roditori: i nostri sistemi possono essere utilizzati con successo per eliminare ospiti sgraditi in giardini, bar ristoranti, piscine, capannoni, magazzini di stoccaggio alimenti...



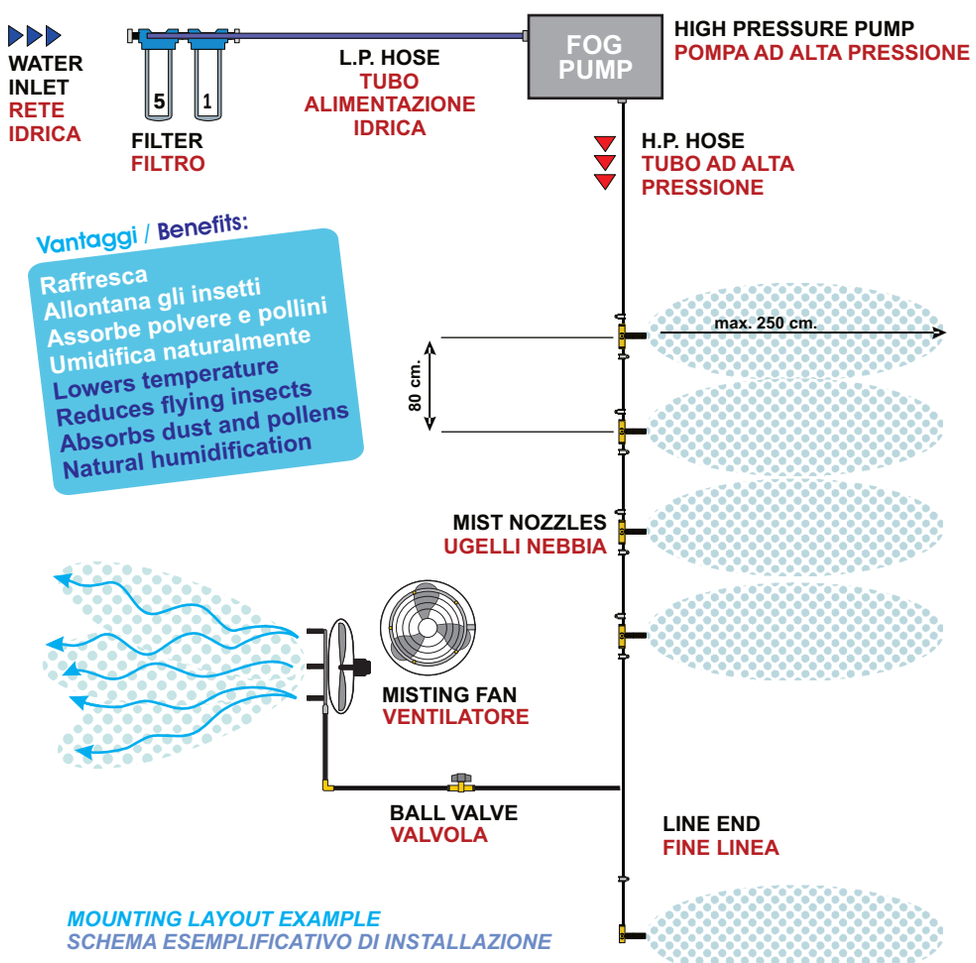
Contact us for more information about insects, birds and rodents suppression: our systems can be used successfully to keep away unwelcome guests in gardens, bars, restaurants, swimming pools, factories, food storage warehouses and more...



Fig. 1

Millions of less than 10 microns droplets sprayed by our fog nozzle.

Milioni di microgoccioline del diametro di 10 microns, spruzzate dal ns. ugello nebulizzatore.



MOUNTING LAYOUT EXAMPLE
SCHEMA ESEMPLIFICATIVO DI INSTALLAZIONE

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

TecnoCooling: the professional modular misting system


Effetti speciali, per parchi, giardini, piscine, fontane...


"Nebulizzazione ventilata", per locali, giardini, piscine...

Lowers TEMPERATURE
Creates SCENOGRAPHICS EFFECTS
Diffuses PERFUMES and AROMAS
Impress your GUESTS


Per il tuo giardino, la piscina, la veranda, il porticato...

Per ABBASSARE LA TEMPERATURA,
per CREARE SCENOGRAFIE
ed EFFETTI SPECIALI,
per STUPIRE I VOSTRI OSPITI.


"EuroJet", hotels, locali pubblici, bar, ristoranti, clubs...


Per il tuo locale, cerimonie, eventi, feste, matrimoni...


Per manifestazioni sportive, spettacoli, spiaggie, parchi, giardini, discoteche...


"Totem", raffrescatore per spiagge, piscine, clubs, hotels...


"Arco", per manifestazioni sportive, spiagge, parchi divertimento, discoteche...


Miscelando aromi o essenze profumate, attirerete più clienti nel vostro locale...



IL RAFFRESCAMENTO EVAPORATIVO

Quando una leggera brezza di vento ci sfiora la pelle avvertiamo una sensazione di fresco.
L'aria fa evaporare le particelle di acqua presenti sulla nostra pelle per mezzo del calore fornito dal nostro corpo.
Questo fenomeno si chiama raffrescamento per evaporazione o "adiabatico".

Pressurizzando l'acqua per mezzo di una pompa ad alta pressione, attraverso i nostri ugelli nebulizzatori brevettati, viene generata una una nebbia ultra fine composta da milioni di goccioline aventi dimensione media inferiore ai 10 micron.
Queste goccioline ultra fini, evaporando, assorbono rapidamente l'energia (calore) presente nell'ambiente circostante trasformandosi in vapor acqueo (gas). L'energia (calore) impiegata nella trasformazione dell'acqua in gas è sottratta all'ambiente, determinado così un abbassamento di temperatura dell'aria.

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

CLIMATIZZAZIONE INDUSTRIALE

I sistemi TecnoCooling vengono utilizzati con enormi vantaggi per la climatizzazione di grandi ambienti grazie alle elevate prestazioni ed ai consumi ridotti.



La climatizzazione industriale di grandi ambienti, compresi quelli che operano con portoni e finestroni aperti per esigenze produttive, risultava fino a ieri impossibile con i normali sistemi.
Oggi invece la micronebulizzazione distribuita per mezzo dei sistemi Fog TecnoCooling rappresenta la soluzione ideale per raffrescare aree di grandi dimensioni (capannoni industriali, garage, officine) o per dissipare le forti emissioni di calore derivanti da processi industriali (fonderie, macchinari). E' inoltre possibile combinare l'effetto di riduzione della temperatura con il controllo dell'umidità per incrementare la produttività in specifici settori (carta, legno, tessile).

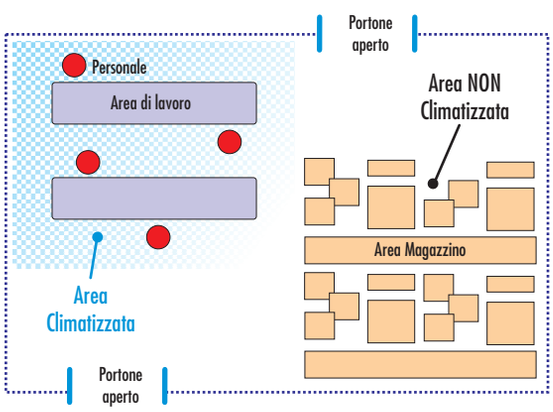
L'acqua nebulizzata dal sistema è polverizzata da speciali ugelli brevettati in grado di generare goccioline finissime, delle dimensioni inferiori a 10 micron, che vengono assorbite immediatamente dall'aria senza bagnare oggetti e superfici sottostanti. I risultati sono notevoli: costi contenuti di installazione e di esercizio, efficacia immediata, localizzazione del raffrescamento solo nelle aree d'interesse, possibilità di installazione in aree chiuse, semiaperte ed all'aperto.



Abbattimento temperatura immediato.

LOCALIZZAZIONE = RISPARMIO

I sistemi TecnoCooling consentono di localizzare il raffrescamento dove serve, senza necessariamente climatizzare l'intero ambiente.





VANTAGGI

I benefici derivanti dall'impiego di sistemi di micronebulizzazione per il raffrescamento industriale sono considerevoli:

- **Aumento della produttività complessiva del personale**
- **Climatizzazione localizzata nelle aree di interesse**
- **Controllo di polveri, gas, fumi ed altre emissioni nocive**
- **Riduzione immediata della temperatura**
- **Costi di installazione ridotti del 75%**
- **Notevole risparmio energetico**
- **Manutenzione facile ed economica**
- **Riduzione dello stress da calore (Legge 626 Art.33)**

COSTI CONTENUTI

Importante aspetto della micronebulizzazione sono i costi altamente contenuti se paragonati ai tradizionali sistemi di climatizzazione industriale.
I costi energetici sono estremamente bassi e le installazioni semplici e veloci visto che i sistemi vengono forniti in KIT modulari, con distribuzione mediante tubazioni flessibili e raccordi ad innesto rapido.
I sistemi TecnoCooling sono progettati per operare a basso costo di esercizio e con interventi di manutenzione minimi.

Costi minimi d'esercizio.

meno **Kw** meno **Manutenzione**

La convenienza c'è e si vede subito.

Comparazione tra sistemi tradizionali di climatizzazione indutriale e sistema TecnoCooling (valori esemplificativi)

Tipologia sistema	Costo impianto	Ore Installazione	Potenza elettrica assorbita a	Costo annuo manutenzione	Volt	Funzionamento a portoni aperti
Adiabatico tradizionale	**	24	8 Kw	**	380 - 400	NO
Scambio termico	*****	36	40 Kw	***	380 - 400	NO
TecnoCooling	*	8	2 Kw	*	230	SI

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

INDUSTRIAL COOLING

TecnoCooling systems are installed with enormous advantages for air-conditioning of large indoor areas due to high benefits and reduced energy consumption.

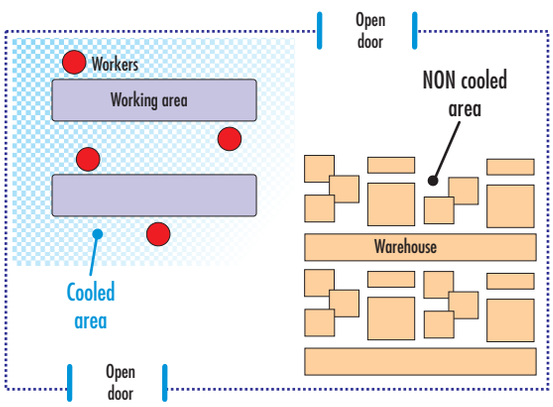


Air conditioning of large industrial warehouses, including those which need to operate with open doors and windows, was until now impossible with conventional systems.
Today, however, TecnoCooling misting systems becomes ideal for cooling large areas (industrial sheds, garages, workshops) or to dissipate high heat emissions from industrial processes (foundries, machinery). Cooling effect can also be combined with humidity control to increase productivity in specific industries (paper, wood, textiles).

Water is sprayed under pressure by special patented nozzles capable of generating very fine droplets, of less than 10 microns, which are immediately absorbed by the air without wetting surfaces and objects below. The results are significant: low cost of installation and operation, immediately effective, cooling effect is located only in areas of interest, possibility of installation in an enclosed, semi-open and open environment.

LOCALIZATION = SAVINGS

It is possible to locate the cooling effect where needed, without necessarily cover the whole area, saving on installation costs.





Immediate cooling effect.



ADVANTEGES

Benefits arising from the use of misting systems for industrial cooling are considerable:

- **Increases overall productivity of your staff**
- **Air conditioning in localized areas of interest**
- **Controls dust, gases, fumes and other harmful emissions**
- **Immediate temperature reduction**
- **Installation costs reduced by 75%**
- **Considerable energy savings**
- **Easy and cheap maintenance**
- **Reduces heat stress (see EC rules)**

MINUMUM COSTS

Important aspect of misting systems are highly limited costs if compared to traditional industrial air conditioning.
Installation is easy and fast since systems are supplied in modular kit, with polyamide tubing and quick couplings.
TecnoCooling systems are designed to operate at low running cost and requires minimum maintenance requirements.

Minimum operating costs.

less Kw less Maintenence

The convenience you can see immediately.

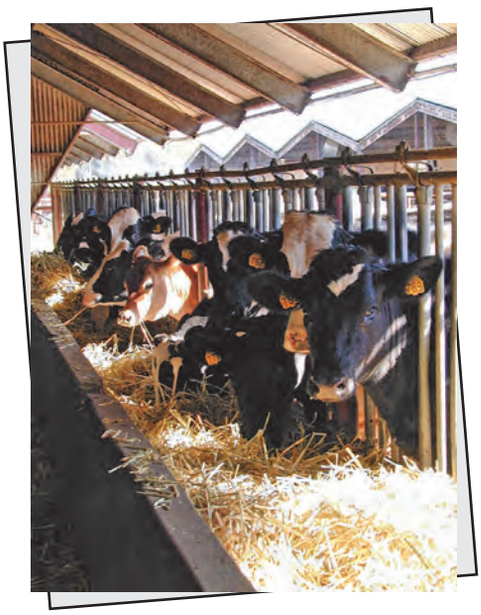
Comparison between traditional industrial air conditioning systems and TecnoCooling mist cooling (example values)

System type	System cost	Installation time (hours)	Electric power consumption	Maintenance costs	Volt	Performance with open doors
Traditional adiabatic	**	24	6 Kw	**	380 - 400	BAD
Heat exchange	*****	36	40 Kw	***	380 - 400	BAD
TecnoCooling	*	8	2 Kw	*	110 or 230	GOOD

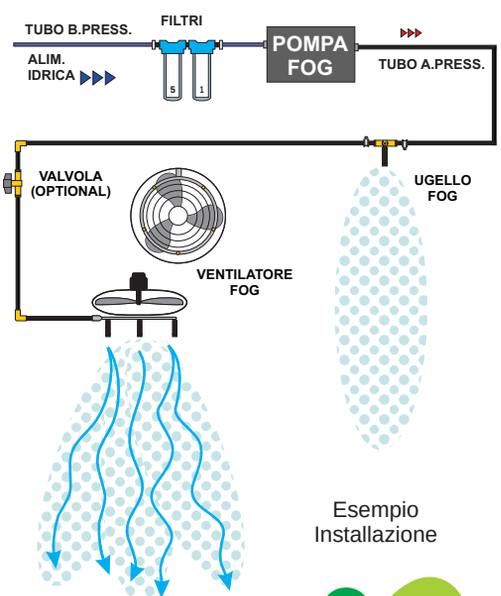
TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

NEBULIZZAZIONE NEGLI ALLEVAMENTI

Gli animali, al pari degli esseri umani, sono più felici e produttivi in un ambiente confortevole. La nebulizzazione ne riduce lo stress da calore e ne aumenta la produttività.



La nebulizzazione consente di ridurre lo stress da calore per tutte le specie di **pollame**. Il tasso di mortalità si riduce drasticamente. I pulcini continuano a mangiare e crescere. Le galline in batteria sono più attive, producono più uova e di miglior qualità.
Nel settore **suinicolo**, la nebulizzazione incrementa l'appetito delle scrofe, aumentandone la produzione di latte. Di conseguenza si ottiene un significativo aumento del peso dei piccoli durante la fase di svezzamento, del peso futuri nascituri già durante la gestazione e permette alla scrofa di ritornare in calore più rapidamente. Un ambiente fresco interagisce positivamente con l'attività sessuale, incrementa la produzione di spermatozoi apportando quindi benefici a tutto il ciclo riproduttivo.
Anche i **bovini** sono soggetti a stress da calore. Le temperature estive influenzano la produzione di latte, l'aumento del peso ed il ciclo riproduttivo. La mucca nebulizzata è la mucca soddisfatta, è la mucca produttiva.
Madre Natura ha un modo non proprio piacevole per avvisare gli esseri umani e i **cavalli** di rallentare il ritmo quando si trovano a dover lavorare in condizioni di caldo estremo. Se questi avvertimenti sono ignorati troppo a lungo, i risultati sono spesso disastrosi. Corse, galoppate, esibizioni, possono aver luogo in qualsiasi condizione climatica e se vogliamo che i nostri cavalli diano il loro meglio anche sotto la calura estiva allora dobbiamo fare del nostro meglio per rendere confortevole il loro ambiente e permettergli di sopportare meglio le alte temperature.



Esempio Installazione

MINIMI COSTI DI GESTIONE

Installazioni facili, minima manutenzione, bassi consumi energetici: consentono innumerevoli soluzioni con vantaggi economici che rendono i sistemi TecnoCooling una delle scelte più adottate per il raffrescamento. L'installazione ed i costi d'esercizio dei nostri sistemi sono molto più bassi dei tradizionali sistemi di condizionamento.

PIU' Peso
PIU' Salute
PIU' Latte
PIU' Carne
PIU' Uova

"Il sistema raffresca gli animali senza creare un ambiente bagnato"

Confronto con sistemi standard di condizionamento (phase-change)

Installazione meno costosa
Il costo di installazione è stimato da 1/8 a 1/2 di quello di un sistema di condizionamento standard.

Costi di esercizio più bassi
I costi di esercizio sono stimati in 1/4 se raffrontati ad un sistema di aria refrigerata.
Il consumo energetico è limitato ai ventilatori ed alla pompa fog anziché a compressori, pompe e ventole.

Aria fresca
Il flusso costante di aria alimentato dall'esterno verso l'interno degli edifici consente il ricambio ed il raffrescamento dell'aria.

VANTAGGI

- **Aumenta la prduzione di uova, latte e carne**
- **Riduce lo stress da calore degli animali**
- **Estende il periodo di riproduzione e il tasso di crescita**
- **Ambiente più pulito e salubre**
- **Elimina le polveri**
- **Abbassa il livello degli odori**
- **Riduce il consumo di acqua ed energia**





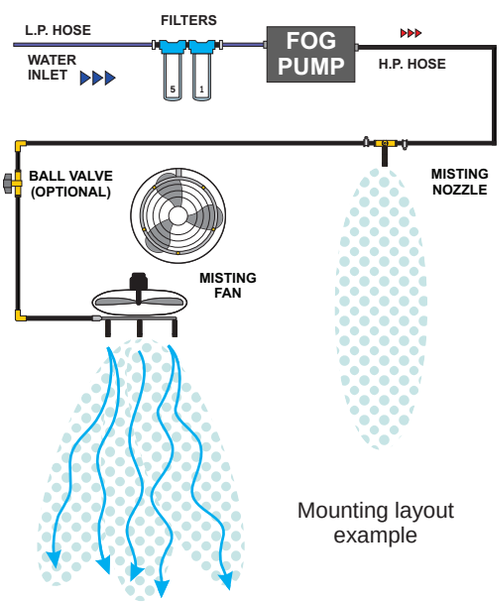
TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

MISTING AND LIVESTOCK

Birds and animals, like humans, are happier and more productive when comfortable. Misting reduces heat stress and increases productivity.



Misting provides heat stress relief for all categories of **poultry**. Mortality is dramatically reduced. Stress-free broilers continue to eat and grow. Layers produce more eggs. Breeders are more active and produce higher quality eggs.
In the **hog** world, misting increases the farrowing sow's appetite, which improves milk production. This, in turn, boosts the litter weight at weaning, increases the size of future litters and allows the sow to go back into heat quicker. Cool conditions increase sex drive and sperm count, as well as sexual development.
Cattle are also subject to heat stress. This condition can affect milk production, weight gain and breeding cycles. The misted cow is the contented cow is the productive cow.
Mother Nature has an unpleasant way of telling humans and **horses** to slow down when working in extreme heat, and if those warnings go ignored for too long, disaster can result. But races and heats and rounds and shows are held in all kinds of weather, and if we want our horses to do their best while competing in the heat, then we have to do our best to condition and acclimate them to withstand high temperatures.



Mounting layout example

MINIMAL OPERATING COSTS

Easy installation, minimum maintenance and low energy consumption. There are many proven cost-effective uses for evaporative cooling that make it the preferred choice. The installation and operating cost of our systems can be much lower than traditional air conditioning.

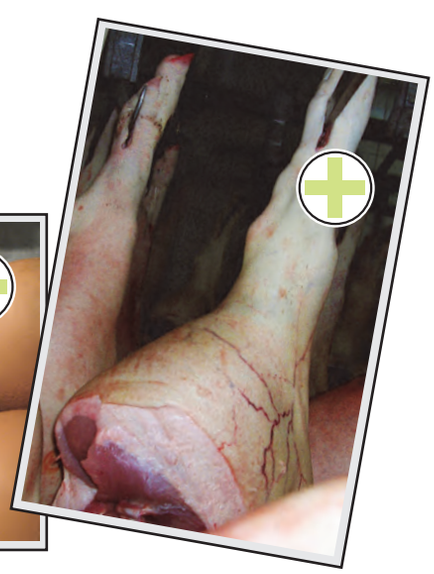
"The system cools the inhabitants without creating a wet environment."

MORE Weight
MORE Health
MORE Milk
MORE Meat
MORE Eggs

BENEFITS

- **Increases egg, milk, and meat production**
- **Reduces animal heat stress**
- **Extends breeding period and growth rate**
- **Results in cleaner, drier surroundings**
- **Dust suppression**
- **Odor control**
- **Reduces water and energy consumption**





Comparison to phase-change (standard) air conditioning

Less expensive to install
Estimated cost for installation is 1/8 to 1/2 that of refrigerated air conditioning

Less expensive to operate
Estimated cost of operation is 1/4 that of refrigerated air. Power consumption is limited to the fan and water pump vs. compressors, pumps, and blowers.

Fresh air
The constant stream of air from intake to vent through the building freshens the air in the building.

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

NEBULIZZAZIONE E MUCCHE DA LATTE

I Bovini non trattati con la nebulizzazione presentano elementi di stress fisico e comportamentale in risposta al calore, con effetti negativi su attività, fisiologia, prestazioni e caratteristiche delle carcasse macellate.



Ricerche hanno evidenziato che in condizioni di temperature superiori ai 26°C, le mucche da latte iniziano a ridurre la quantità di cibo ingerito e di conseguenza iniziano a perdere peso. La produzione di latte scende a livelli minimi. Vengono ridotte anche le prestazioni riproduttive, la salute, l'allattamento. Lo stress da calore trascinerà i suoi effetti negativi anche nei susseguenti mesi più freschi. Le mucche da latte con resa intensiva sono le più colpite dal fenomeno dello stress da calore. Tutto questo ovviamente influenza negativamente l'attività economica dell'allevatore.
Il livello di stress da calore di cui soffrono gli animali dipende dalle condizioni ambientali, temperatura dell'aria, umidità relativa, correnti d'aria, irradiazione solare. I produttori di latte intervengono in aiuto del bestiame con ombreggiamento, ventilatori, grandi quantità di acqua fresca da bere per vincere la calura; ma spesso ombreggiamento e ventilazione non sono sufficienti. Nelle regioni meridionali e dove caldo e umidità raggiungono livelli più alti, i produttori di latte impiegano anche sistemi a spruzzo d'acqua per incrementare l'effetto di raffrescamento.
Le ricerche hanno dimostrato che la nebulizzazione ad intermittenza, in combinazione con ombreggiamento e ventilazione forzata, è un metodo molto efficace per raffrescare le mucche da latte, durante stagioni caldo-umide. Grazie agli ugelli nebulizzatori ad alta pressione, può essere impiegata una quantità di acqua sufficiente a raffrescare la pelle degli animali. L'acqua evaporando sottrae calore all'aria ed all'animale. Il movimento dell'aria generato dagli appositi ventilatori, rende il sistema molto efficiente.

Se il sistema è installato correttamente, i risultati ottenuti comprovano che raffrescare i bovini con nebulizzazione a nebbia comporta un'aumento nella produzione di latte. In confronto ai sistemi tradizionali a spruzzo, la combinazione tra nebulizzazione e ventilatori si è rivelata la miglior soluzione tra diversi test, grazie al consumo ridotto di acqua ed alla assenza di scarichi.

Efffetti di ventilazione e nubulizzazione sul comportamento di mucche da latte nei mesi estivi in regioni del sud Italia

RESA LATTE kg/capo/giorno **+4kg/g.**

Pubblicato da: American Society of Agricultural and Biological Engineers, St. Joseph, Michigan www.asabe.org Citation: Pp. 303-311 in Fifth International Dairy Housing Proceedings of the 29-31 January 2003 Conference (Fort Worth, Texas USA) 701P0203. Authori: F. Calegari, L. Calamari and E. Frazzi

"Questa ricerca ha valutato l'efficacia dei sistemi di ventilazione unita a nebulizzazione in tre fattorie con mucche di razza Frisona italiana in regioni del sud Italia. Questa ricerca è stata condotta nel periodo più caldo (Maggio - Settembre) in un arco temporale di due anni consecutivi".
In ogni fattoria sono stati individuati due gruppi omogenei di animali, simili per produzione, numero di gravidanze e periodi di allattamento. Il primo gruppo è stato confinato all'interno di un recinto con un sistema di condizionamento ambientale limitato all'area di alimentazione (mangiatoia) e composto da un impianto di nebulizzazione con ventilazione (FM). Il secondo gruppo, definito di controllo (C), non è stato sottoposto a condizionamento. I parametri microclimatici (temperatura ed umidità relativa) sono stati registrati continuamente in ogni fattoria tramite sonde elettroniche collocate all'altezza degli animali e collegate ad un data logger. Settimanalmente, si è proceduto a rilevazioni individuali sulla produzione di latte e sul comportamento osservando gli animali nelle diverse zone, due volte al giorno. La differenza nella produzione di latte tra i gruppi C e FM si è attestata tra 1-3 kg/capo/giorno e nel periodo più caldo tra i 2-4 kg/capo/giorno. Il comportamento degli animali cambiava a seconda della variazione delle condizioni climatiche. In media nel recinto condizionato abbiamo notato valori più alti nella percentuale di animali attivi nell'area della mangiatoia (18.6% in FM contro il 12.9% in C) e valori più bassi nella percentuale di animali in posizione di riposo (31.3% in FM contro il 34.0% in C). Questi risultati dimostrano l'efficacia del trattamento con l'uso del sistema ventilazione-nebulizzazione.

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

MISTING AND DAIRY COWS

Cattle without water misting have a physiological and behavioral stress response to heat which negatively affect on behavior, physiology, performance, and carcass traits.

Studies have found that at temperatures as low as 79°F, dairy cows will begin to cut feed intake and lose body weight. Milk production falls. Reproductive performance, health, and lactational performance are affected. Heat stress will continue to affect performance even in the cooler months ahead. High yielding cows are most susceptible to heat stress. All of this quickly impacts your pocket book!

The degree of heat stress suffered by the cow will depend on the combination of environmental conditions - air temperature, relative humidity, air movement, and radiation from the sun. Dairymen use shades, fans, and ample fresh drinking water to help herds beat the heat; but often shade and ventilation are just not enough. In southern states, where heat and humidity are more severe, dairymen have also used sprinklers to provide added cooling effects.

Research has shown that intermittent misting in combination with shade and forced air movement is a very effective method of cooling diary cows, thereby reducing the production losses experienced during hot humid weather conditions. By using a high pressure, misting nozzles, enough water can be applied to fully cool the cows to the hide. The water is then allowed to evaporate, which pulls heat from the air and the animal, just like sweating. Increased air movement provided by fans, makes this system most efficient.



These results indicate that cooling cows with water applied through either a mist or spray can increase milk production if the system is installed properly. Overall, the combination of mister and fan cooling system provided the best choice in several studies, because water use and waste-waterrunoff were reduced compared tostandard spray system.

MILK YIELD kg/head/day +4kg/day

Effects of ventilation and misting on behaviour of dairy cattle in the season in south Italy

Published by the American Society of Agricultural and Biological Engineers, St. Joseph, Michigan www.asabe.org Citation: Pp. 303-311 in Fifth International Dairy Housing Proceedings of the 29-31 January 2003 Conference (Fort Worth, Texas USA) 701P0203. Authors: F. Calegari, L. Calamari and E. Frazzi

This research evaluated the effectiveness of the ventilation and misting equipment on three farms with Italian Friesian cows in the South of Italy. This research was carried out in the hotter period (May - September) during two consecutive years.

At each farm there were two homogeneous groups of animals with respect to production, number of calving and lactation phase The first group was raised in a pen with environmental conditioning system limited to the feeding area and carried out with the use of ventilation and misting (FM). The second group, which was the control group (C), was not conditioned. The microclimatic parameters (temperature and relative humidity) were recorded continuously at each farm by electronic probes which were put at animal height and connected to a data logger. Weekly individual measurements were performed on milk yield and behaviour observing the animals in different areas two times a day. The difference in milk yield between C and FM group ranged between 1-3 kg/head/day and, in the hottest period, ranged between 2-4 kg/head/day. Animal behaviour changed as the climatic conditions varied. On average, in the conditioned pen, we noticed higher values in the rate of standing animals in the feeding area (18.6 % in FM vs. 12.9% in C) and lower values in the rate of lying animals in the resting area (31.3% in FM vs. 34.0% in C). These results show the value of the treatment with the use of ventilation and misting of water.

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

NEBULIZZAZIONE E SUINI

Quando la canicola si fa sentire, fare un pasto abbondante è l'ultima cosa che abbiamo in mente. Con temperature tra i 30 e i 40 °C, i maiali sono probabilmente troppo occupati a sognare una fresca pozzanghera per preoccuparsi del cibo.

La performance di crescita degli animali è spesso influenzata dalle condizioni ambientali estreme. Nel caso dei suini, in genere un ambiente freddo aumenterà la quantità di cibo ingerito necessaria per mantenere la temperatura corporea, mentre un ambiente caldo può ridurne la crescita, aumentare lo sforzo fisico per il mantenimento, e sottoporre l'animale a stress ambientale.

Tutti gli animali hanno una zona termo-neutrale, una fascia di temperature per loro più confortevole e nella quale la temperatura corporea rimane costante. Le temperature estive spesso superano la zona termo-neutrale dei maiali. Poiché i sistemi di condizionamento sono troppo costosi per rappresentare una soluzione pratica, spruzzare i maiali con acqua è un rimedio che può aiutare a ridurne lo stress.

Le ricerche condotte fin'ora hanno dimostrato che temperature ambientali elevate (>25°C) influenzano negativamente l'apporto di cibo e conseguentemente le relative performance. Con l'aumentare della temperatura, si verificano anche cambiamenti fisiologici nei maiali, inclusi l'aumento della temperatura rettale, frequenza respiratoria e pulsazioni. I dati sulla risposta fisiologica dei maiali alle alte temperature ci permettono una maggiore comprensione delle modalità applicative della nebulizzazione e quindi sull'impiego dell'acqua. I ricercatori considerano che la nebulizzazione sia necessaria esclusivamente durante gli eventi che causano l'aumento della temperatura corporea, come ad esempio durante un pasto.

La nebulizzazione si è dimostrata un sistema efficiente negli allevamenti suinicoli, per ridurre lo stress da calore durante il picco di alte temperature estive. L'impiego di nebulizzazione o spruzzo di acqua per bagnare i maiali aumenta l'efficienza di raffrescamento evaporativo, poiché il processo si verifica sulla superficie epidermica, piuttosto che tentare di raffrescare gli animali abbassando la temperatura dell'aria. Pensate alla sensazione di fresco che si ha uscendo della piscina in una giornata ben ventilata. Lo stesso concetto è applicabile al raffrescamento evaporativo per i maiali.

Le prove eseguite hanno chiaramente dimostrato che è essenziale considerare sia la fisiologia dei maiali sia l'architettura degli allevamenti, nell'impiego della nebulizzazione come strategia di incremento delle performance. Si è stimato positivamente l'impatto della sincronizzazione tra nebulizzazione e la durata e consistenza dei pasti.



Un esperimento condotto su ottanta maiali da 70 kg (allo stato brado) per 30 giorni ha osservato gli effetti della nebulizzazione, sincronizzata con i pasti. Sono state confrontate tre diverse strategie: 1) nebulizzazione prima del pasto, 2) nebulizzazione prima e dopo il pasto e 3) assenza di nebulizzazione. La temperatura dell'aria è stata mantenuta a 30°C con umidità relativa al 50%. La valutazione si è basata su due variabili, quantità di cibo consumato e durata dei pasti. I risultati sono evidenziati nella Tabella 1.

Trattamento	Cibo ingerito (Kg)	Durata pasto (h)
Nessuno	0,623	0.233 = 14 min.
Prima del pasto	0,701	0.263 = 16 min.
Tra i pasti	0,619	0.210 = 13 min.

Tabella 1.
Effetti della nebulizzazione sull'alimentazione dei maiali.

CONSIDERAZIONI

I maiali nebulizzati appena prima del pasto hanno aumentato significativamente la quantità di cibo consumato (13%) e hanno mangiato più a lungo (19%) in confronto ai maiali trattati con altri sistemi. L'effetto è la conseguenza del raffrescamento dei maiali, intervenendo sull'aumento di temperatura corporea dovuta ad un'attività fisica, come ad esempio un pasto. Questa riduzione della temperatura corporea sembra consentire ai maiali di mangiare per una durata di tempo maggiore prima che gli effetti di termoregolazione intervengano a limitare la durata del pasto e di conseguenza, la quantità di cibo ingerito. Vista la breve durata dell'esperimento che non consente di monitorare l'intera vita dell'animale, i ricercatori suggeriscono che l'aumento della quantità di cibo ingerito presenta ovvi benefici anche a lungo termine.

CIBO INGERITO +13%
Migliori Performance di Crescita

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

MISTING AND SWINE

When the hot weather hits, eating a big meal is the last thing on anyone's mind. With temperatures in the 30s and 40s, pigs are probably too busy dreaming of a distant mud puddle to worry about their next meal.

The growth performance of animals is often affected by extreme environmental conditions. In the case of swine, generally a cold environment will increase feed intake as the pig strives tomaintain body temperature, while warmer environments mayreduce growth, increase body maintenance demands, and sub-ject the animal to environmental stress.

All animals have a thermoneutral zone, the range of temperatures at which they are most comfortable and their body temperature remains constant. Summertime temperatures often exceed the thermoneutral zone for pigs. Since air conditioning is much too expensive to be a practical consideration, spraying pigs with water is one option that can help to reduce stress.

Past research has proven that high environmental temperatures (>25°C) adversely affect feed intake and subsequent performance. As temperatures rise, physiological changes in the pig also occur, including increases in rectal temperatures, respiration rates and pulse rates. Appreciating the physiological response of the pig at high temperatures provides additional insight into ways to minimize misting, and therefore water usage. Researchers theorize that misting may only be necessary during those events that are most likely to raise the pig's body temperature, like during a meal.

Misting has proven to be an effective method to reduce heat stress during peak summertime temperatures in swine facilities. Using misting or sprinkling to wet down pigs directly improves evaporative cooling efficiency since the process occurs at the skin's surface, rather than trying to cool down the pig indirectly by cooling the air. Think of how much cooler it feels when you step out of a pool on a breezy day. The same concept applies to evaporative cooling for pigs.

Researchers in have clearly demonstrated that it is essential to consider both the physiology of the pig as well as the housing constraints when using misting as a strategy to improve performance during hot weather. They assessed the impact of synchronizing misting and meals on feed intake and meal duration. The experiment studied eighty 70 kg crossbred grower-finisher pigs (all barrows) for 30 days to observe the effect that misting, synchronized with meals, had on performance.



Three misting strategies were compared: 1) misting just prior to a meal, 2) misting between meals and 3) no misting. The air was held at 30°C and 50% relative humidity. The assessment was based on two variables, feed intake and meal duration.
The results are summarized in Table 1.

Treatment	Feed intake (Kg)	Meal duration (h)
No mist	0.623	0.233 = 14 min.
Prior to meal	0.701	0.263 = 16 min.
Between meals	0.619	0.210 = 13 min.

Table 1.
Effect of misting on feed intake and meal duration of grower-finisher pigs.

CONSIDERATIONS

Pigs misted just prior to a meal had significantly greater feed intake (13%) and ate significantly longer (19%) compared to the pigs on the other treatments. The effects appear to be the result of cooling the pig, therefore reducing the temperature spike that normally occurs during an activity, such as a meal.
This moderation of the body temperature seems to allow the pig to eat for a greater length of time before thermoregulatory controls restrict the meal duration and, as a result, the amount consumed.
While the short length of the present experiment did not allow an assessment of the whole grow-finish phase, the researchers suggested that increased feed intake should benefit growth performance over the long term.

FEED INTAKE +13%
Better Growth Performace

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

NEBULIZZAZIONE E POLLAME

Affrontare il caldo estivo è una grande sfida per il pollame. Sottoposto ad un severo stress da calore, il pollame presenta un tasso di crescita ridotto, minor quantità di cibo ingerito, debole conversione alimentare, diminuzione della produzione di uova, ridotto livello masticatorio, bassa qualità delle uova (guscio, dimensione, contenuto). Oltretutto il calore è causa dell'incremento di mortalità.



Avere a che fare con il caldo dei giorni estivi è una grande sfida per tutti i tipi di pollame. Il pollame di ogni genere ed età è suscettibile di stress da calore, ma il pollame in età avanzata affronta il rischio maggiore. Con l'invecchiamento del pollame si verifica un aumento di dimensioni e del grado di isolamento termico (piumaggio). Ciò rende loro difficile dissipare il calore.

L'indicatore più evidente dello stress da calore nel pollame è il respiro ansimante. Il pollame non possiede ghiandole sudorifere in grado di raffreddare la loro pelle e per raffreddarsi sfruttano l'evaporazione prodotta nella zona gola-faringi dal loro sistema respiratorio.
Questo processo impiega molta energia che di riflesso genera un consistente aumento di temperatura corporea.
In definitiva, se non si elimina lo stress da calore, la temperatura corporea continua ad aumentare aumentando il rischio di mortalità. Fortunatamente si può intervenire per ridurre lo stress da calore nel vostro allevamento.

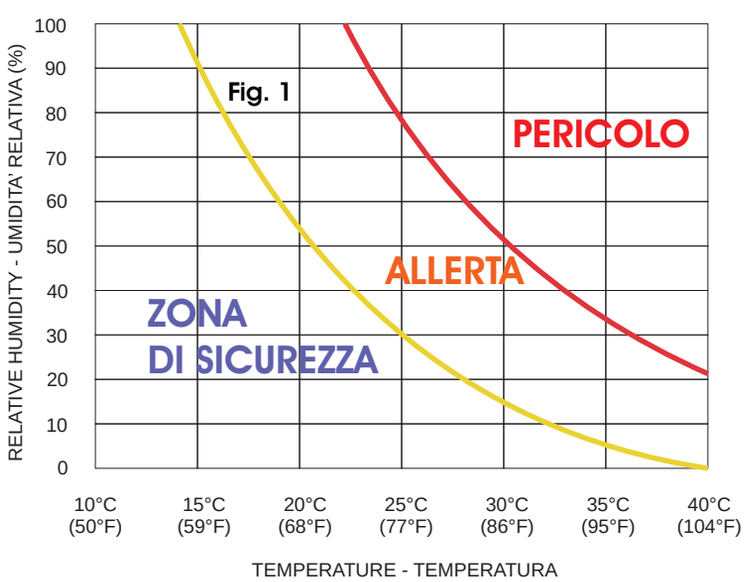


Fig 1. *Zone di comfort termico*

Effetti dello stress da calore sugli uccelli

Gli uccelli sono in grado di regolare la loro temperatura corporea mediante dispersione di calore attraverso:

- *la loro pelle e piumaggio*
- *evaporazione per respirazione*

Questa capacità di termoregolazione viene compromessa se i volatili sono allevati in stretta prossimità tra di loro. Questo riduce la loro capacità di cedere calore per radiazione, convezione e conduzione. Oltretutto, la loro capacità di cedere calore per evaporazione si riduce in caso alto tasso di umidità. Quando la capacità di dispersione del calore corporeo si riduce, la temperatura corporea degli uccelli aumenta e iniziano a soffrire di stress da calore, disidratazione ed affaticamento.
Il tutto compromette il loro benessere e può tradursi un una cattiva qualità delle carni a causa di:

- *alterazione dell'equilibrio degli acidi di base*
- *alterazione dello stato di idratazione*
- *affaticamento ed esaurimento delle riserve di energia, inclusi la perdita di glicogeni nel fegato e nei muscoli*

In definitiva, **se la temperatura corporea aumenta di più di 4°C, l'animale morirà.**

Collocare il pollame in un ambiente ben ventilato contribuisce a ridurre l'impatto dello stress da calore. In aggiunta, un sistema di nebulizzazione a nebbia può essere impiegato per raffrescare gli animali.

MORTALITA' -99%
Causata da Alte Temperature

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

MISTING AND POULTRY

Dealing with summertime heat is a great challenge for poultry. Under conditions of severe heat stress, poultry will have a reduced growth rate, decreased feed intake, poor feed conversion, decreased egg production, reduced hatchability rate, reduced egg shell quality, reduced egg size and reduced internal egg quality. Additionally, heat stress can cause increased mortality.



Dealing with summertime heat is a great challenge for poultry. All types and ages of poultry are susceptible to heat stress, but older poultry face a bigger risk. As poultry get older, they increase in size as well as insulation (feathering). This makes it harder for them to dissipate heat.

The most obvious sign of heat stress in poultry is panting. Poultry do not have sweat glands that can cool their skin, so instead they must use evaporation from their throat and respiratory system as a means of cooling themselves.

Panting takes a lot of energy which, in turn, generates an appreciable amount of body heat for poultry.

Ultimately, if poultry are not relieved of heat stress, their body temperature can continue to rise and increase the possibility of mortality. Fortunately there are several things you can do to help your home poultry flock handle heat stress.

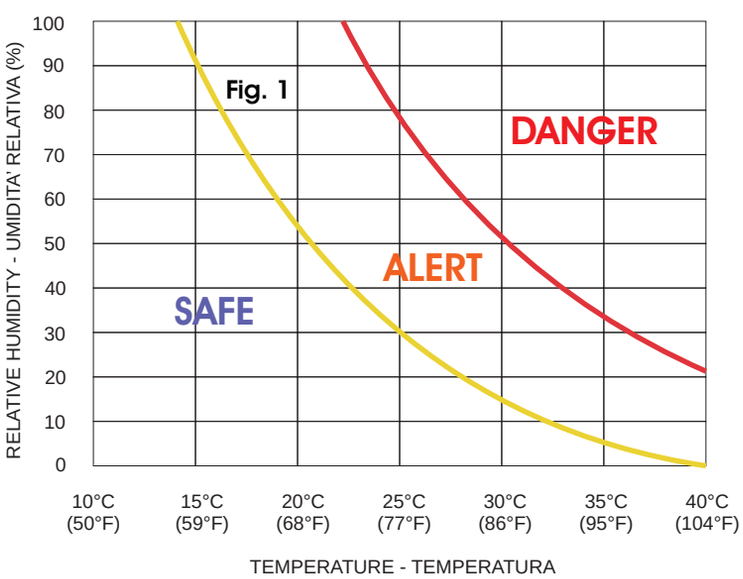


Fig 1. *Thermal comfort zones.*

Effects of thermal stress on birds

Birds are able to regulate their body temperature by controlling heat loss through:

- *their skin and feather cover*
- *evaporation by panting*

This ability to thermoregulate is compromised if the birds are confined in close proximity to one another. This reduces their ability to lose heat by radiation, convection and conduction. Additionally, their ability to lose heat by evaporation is reduced if there is a high humidity. If the birds' ability to lose heat is reduced, their body temperature will rise and they will suffer from thermal stress, dehydration and exhaustion.
This compromises their welfare and can lead to a reduction in meat quality by causing:

- *alteration to the acid-base balance*
- *alteration to hydration state*
- *fatigue and depletion of energy reserves including liver and muscle glycogen loss*

Ultimately, **if body temperature rises by 4ºC or more, the bird will die**.

Placing poultry in a well-ventilated area will help reduce the incidence of heat stress. In addition, a misting/ fogging system can be used in a well-ventilated area to help the birds cool themselves.

BIRD LOSS Due to high temperatures **-99%**

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

SERRE E GARDEN CENTER

I sistemi TecnoCooling vengono utilizzati con enormi vantaggi per il mantenimento del microclima ideale all'interno di serre di qualsiasi dimensione.

I sistemi di umidificazione a nebbia (impianti Fog) hanno una particolare importanza per il controllo climatico delle serre.
I sistemi TecnoCooling vengono utilizzati con enormi vantaggi per il mantenimento del microclima ideale nell'ambiente anche in condizioni di ventilazione forzata o naturale.

In estate l'evaporazione della nebulizzazione raffredderà la serra Per il principio di raffreddamento adiabatico, umidificando contemporaneamente l'ambiente in caso di umidità relativa bassa. Durante l'inverno il sistema TecnoCooling, ristabilisce il giusto tasso di umidità evitando la disidratazione delle colture causate dagli impianti di riscaldamento.

Il microclima prodotto dall'impianto TecnoCooling è ideale per le colture più delicate (es. la produzione di giovani piantine, la coltivazione di piante tropicali e di piante fiorite) nelle quali non è possibile intervenire con metodi di irrorazione più tradizionali quali ad esempio la propagazione.



L'impianto di nebulizzazione TecnoCooling funziona ad una pressione di 70 BAR trasformando l'acqua in micro-gocce di circa 10 micron di diametro che, per la loro piccolissima dimensione, rimangono a lungo sospese nell'aria producendo l'effetto nebbia.

Quando l'umidità relativa nella serra scende al di sotto di un certo livello possono verificarsi seri problemi. Le piante soffrono e si verifica un rallentamento sensibile o nei casi estremi, il blocco della loro crescita.

L'esempio tipico è rappresentato dalle serre situate in zone che nel periodo estivo presentano bassi livelli di umidità, costrette a sospendere l'attività in particolari mesi dell'anno.

VANTAGGI

I benefici derivanti dall'impiego di sistemi di nebulizzazione nelle serre possono essere riassunti in:

- **Aumento della produttività complessiva della serra**
- **Accelerazione del processo di crescita**
- **Mantenimento di livelli di umidità costanti**
- **Riduzione della richiesta di umidità**
- **Microclima favorevole in qualsiasi stagione**
- **Riduzione del consumo di acqua per l'irrigazione**
- **Minor necessità di ombreggiatura**
- **Creazione una scorta di piante da riproduzione interna alla serra**
- **Diffusione omogenea di prodotti chimici (fertilizzanti, insetticidi)**



La nebulizzazione è anche il sistema ideale per la diffusione di fertilizzanti, antiparassitari e tutto quello che si vuole distribuire uniformemente.



CONTROLLO TOTALE

I sistemi TecnoCooling consentono anche operazioni controllate elettronicamente utilizzando moduli accessori come ad esempio termostati, igrostati o timer remoti.

COSTI CONTENUTI

Importante aspetto della nebulizzazione in serra sono i costi altamente contenuti se paragonati ad altre alternative per il controllo del microclima.
I costi energetici sono bassi e le installazioni semplici e veloci visto che i sistemi vengono forniti in varie configurazioni, con kit premontati oppure con le semplici soluzioni di raccordi ad innesto rapido.

I sistemi TecnoCooling sono progettati per operare a costi di esercizio molto bassi e con una manutenzione minima.

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

GREENHOUSE AND GARDEN CENTER

TecnoCooling systems are used with enormous advantages to keep the right climate inside greenhouses of any dimension.

Misting systems (or Fog systems) play an important role in the greenhouse climatic control. TecnoCooling systems are also used with enormous advantages to keep the right temperature and humidity in the environment, under conditions of forced or natural ventilation.

In summertime the quick evaporation of the fog will cool the greenhouse due to the principle of evaporative cooling, meanwhile it humidifies the environment in case of low relative humidity.

During the wintertime the system keeps the correct humidity rate preventing the dehydration of the crops caused by heating systems.

The environment produced by our system is appropriate for the most delicate crops (ex. the growing of young seedings, the cultivation of tropical plants and in bloom plants) where it is not possible to use traditional spraying methods like standard spraying.



TecnoCooling fog system works on a pressure of 1000 PSI (70 Bar) and it is designed to produce water droplets smaller than 5-10 microns diameter that, for theirs dwarfish size remains suspended in the air for a long time producing the fog effect.

Typically all growers have the problem of low humidity and high temperatures.
Serious problems occur when the humidity in the greenhouse environment drops below 30% RH. Plants will suffer and typically slow or halt the growing process.

In fact, many greenhouses in arid conditions close down for the summer months until ambient temperatures will reduce to an acceptable level.



A modern fogging system that is an ideal way to apply nutrients, fertilizers etc and a perfect way to create the perfect environment.

BENEFITS

The consequential benefits from the implement of fog systems In greenhouses can be resumed as follows:

- **Increased general productivity of the greenhouse**
- **Speeds up plants growth**
- **Keeping of constant humidity levels**
- **Less humidity need**
- **The correct micro-climate in any season**
- **Lower water consumption for the irrigation**
- **Less shading needed**
- **Growing of a reproduction plants stock in the greenhouse**
- **Suitable for chemical spreading (fertilizers, insecticides)**



TOTAL CONTROL

TecnoCooling systems also supply any electronically controlled task thanks to special devices like thermostats, hygrostats and remote timers.

LOW COST SYSTEMS

Very low cost of our systems are an important aspect of misting in greenhouse, if compared to other solutions for the climate control.
The energy costs are low, simple and fast installations, considering that the systems are supplied in various solutions or D-I-Y Kits, or by the simple solutions of quick couplings.

TecnoCooling systems are designed to operate with very low costs and with a minimum maintenance.

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

CANTINE VINICOLE

I sistemi TecnoCooling vengono utilizzati con enormi vantaggi per il mantenimento del giusto livello di umidità e temperatura all'interno di cantine vinicole.



Le cantine che durante tutto l'anno o in determinati periodi non raggiungono un buon livello di umidità sono soggette a varie problematiche. Un basso livello di umidità è il fattore principale dell'evaporazione naturale del vino con la conseguente perdita in termini economici, non solo del prodotto ma di tempo e manodopera per i conseguenti indispensabili rabbocchi. Le botti di legno inoltre sono soggette a disseccamento delle pareti esterne il che ne compromette la qualità e l'efficienza nel tempo.

I sistemi di nebulizzazione TecnoCooling risolvono in modo economico, tutti questi problemi regolando naturalmente l'umidità della cantina e la sua temperatura. L'acqua nebulizzata dal sistema è polverizzata da speciali ugelli brevettati in grado di generare goccioline finissime, delle dimensioni inferiori a 10 micron, che vengono assorbite immediatamente dall'aria senza bagnare oggetti e superfici sottostanti. I risultati sono notevoli: mantenere efficienti le botti nel tempo, conservando la qualità del legno e consentendo una produzione qualitativamente eccellente, azzerando il calo naturale del prodotto permettono un risparmio di costi tale da consentire di ammortizzare il costo dell'impianto in pochi mesi.

Le barrique devono essere immagazzinate in un locale protetto dalle correnti e dalla luce. L'umidità ottimale oscilla tra il 65% e l'85%. Al di sotto del 65%, sussiste il rischio di disseccamento delle barrique mentre oltre l'85% potrebbero svilupparsi funghi e muffe. Un livello di umidità compreso tra l'80% e l'85% consentirà di limitare la "perdita di vino".

Anche la struttura costruttiva delle botti beneficia di un corretto grado di umidità. Per prevenire qualsiasi rischio di disseccamento e di apertura dei giunti delle barrique durante lo stoccaggio, si consiglia di evitare l'aerazione e la ventilazione eccessiva nella cantina. E' con l'umidità "giusta" che le barrique si sentiranno "a loro agio"!

VANTAGGI

I benefici derivanti dall'impiego di sistemi di nebulizzazione nelle cantine vinicole sono considerevoli:

- **Aumenta la produttività complessiva della cantina**
- **Si mantengono livelli di umidità costanti**
- **Si elimina il disseccamento delle botti**
- **Evita l'evaporazione naturale del vino**
- **Riduce i costi di manodopera per i rabbocchi**
- **Contribuisce a mantenere la temperatura ideale**
- **É economico rispetto ad altri metodi**



Un moderno impianto di nebulizzazione è ormai una necessità per chi desidera una maggiore resa sia in fatto di quantità che di qualità per i vini di pregio invecchiati in botti di legno.



CONTROLLO TOTALE

I sistemi TecnoCooling consentono anche operazioni controllate elettronicamente utilizzando moduli accessori come ad esempio termostati, igrostati o timer remoti. In questo modo è possibile mantenere costanti le condizioni desiderate, nell'arco di tutta la giornata, indipendentemente dalle condizioni climatiche esterne.

COSTI CONTENUTI

Importante aspetto della nebulizzazione sono i costi altamente contenuti se paragonati ad altre alternative per il controllo dell'umidità. I costi energetici sono bassi e le installazioni semplici e veloci visto che i sistemi vengono forniti in varie soluzioni, o premontati oppure con le semplici soluzioni di raccordi ad innesto rapido. I sistemi TecnoCooling sono progettati per operare a costi di esercizio molto bassi e con una manutenzione minima.

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

UMIDIFICARE PER RISPARMIARE

I sistemi TecnoCooling vengono installati con grande semplicità ed il loro costo è ammortizzato in tempi brevissimi con l'ottenimento di un notevole vantaggio economico a brevissimo termine.

Un semplice calcolo dimostra la convenienza dell'installazione di un sistema TECNOCOOLING per l'UMIDIFICAZIONE:

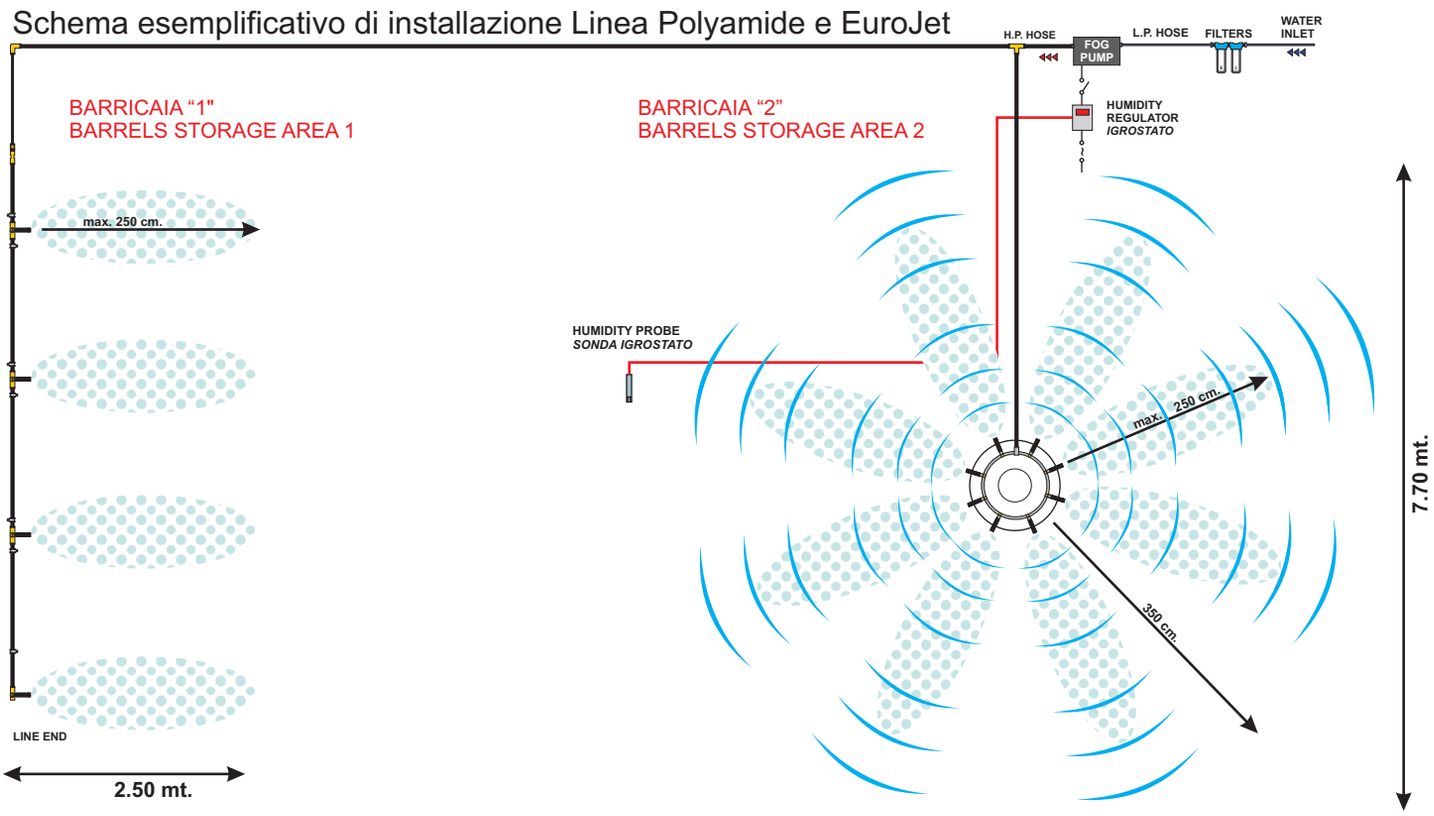
Una Barrique standard contiene 225 litri di vino.
Annualmente, si verifica una perdita di circa il 15% di prodotto per un totale di 33 litri.
Consideriamo un costo esemplificativo di € 10 per ogni litro di vino.
La perdita in termini economici è di € 330 / ogni barrique / ogni anno.
Per 100 botti ad esempio vi è una perdita netta di € 33.000 ogni anno.

Considerato il costo di installazione di un sistema TecnoCooling ed il suo costo di esercizio, il sistema si ripaga dopo appena sei mesi dalla messa in funzione. Successivamente il risparmio darà elevato e sostanziale, anno dopo anno.

Durata affinamento in botte	Perdita x Barrique standard da 225 l	Prezzo ipotetico di vendita vino	Perdita economica in assenza di sistema Tecnocooling	Risparmio medio netto con applicazione sistema TecnoCooling	Esempio risparmio per barricaia		
(mesi)	(litri)	(€/litro)	(€ per Barrique)	(€ per Barrique)	(nr. botti) 10	20	40
6	16,9	10	€ 168,75	€ 84,38	€ 844	€ 1.688	€ 3.375
12	33,8	10	€ 337,50	€ 168,75	€ 1.688	€ 3.375	€ 6.750
18	50,6	10	€ 506,25	€ 253,13	€ 2.531	€ 5.063	€ 10.125
24	67,5	10	€ 675,00	€ 337,50	€ 3.375	€ 6.750	€ 13.500
36	101,3	10	€ 1.012,50	€ 506,25	€ 5.063	€ 10.125	€ 20.250
48	135,0	10	€ 1.350,00	€ 675,00	€ 6.750	€ 13.500	€ 27.000
60	168,8	10	€ 1.687,50	€ 843,75	€ 8.438	€ 16.875	€ 33.750

Dati esemplificativi - Condizioni ambientali a temperatura costante di 20°C e UR inferiore al 60%

Schema esemplificativo di installazione Linea Polyamide e EuroJet



TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

WINE CELLARS

TecnoCooling systems are used with enormous advantages, to keep the right humidity and temperature levels inside wine cellars.



Wine cellars during the whole year or in some periods don't reach a good humidity level and are subject to various problems. A low humidity level is the main factor that causes natural evaporation of wine with the consequent loss of quality and money, not only for the product time and manpower due to the consequent essential re-filling of wine into barrels. Moreover wood barrels are subject to dehydration of their external board structure which compromises the quality and efficiency in same time.

TecnoCooling fog systems resolve naturally and in economic way, all these problems by regulating the humidity in the wine cellars and keeps its temperature. The water sprayed by the system is atomized by special patented nozzles able to produce thin droplets of a diameter smaller than 5-10 microns, which are immediately absorbed by the air without wetting things and underlying on surfaces.
The results are notable: barrels are kept efficient for longer, preserving the quality of the wood, allowing an excellent production and preventing the natural evaporation of the product.
They allow such a costs saving that the system refunds the investment in few months.

Barriques must be stored in a place protected from draughts and light. Optimal humidity level oscillates among 65% and the 85%.
Under 65%, the risk of dehydration of barrels is very high while over the 85% they could develop fungus and moulds.
A humidity level among 80% and 85% allows to reduce dramatically the "wine loss".

The entire structure of barrels takes advantage from a right humidity level.
To prevent any risk of barrel dehydration and opening of their joints during the storage, it is recommended to avoid the airflow and the excessive ventilation in the wine cellars.
With the right humidity level the barriques will feel "ease"!

ADVANTEGES

Benefits from the implement of fog systems in wine cellars are considerable:

- **Increased general productivity of the wine cellar**
- **Keeping of constant humidity levels**
- **Eliminates the dehydration of wood barrels**
- **It prevents the natural evaporation of the wine**
- **It reduces the costs of manpower of periodic refilling**
- **It helps to keep the right temperature**
- **It is economic if compared to other solutions**



A modern fog system required by winemakers who desire a greater return both in quantity and in quality for premium wines aged in wood barrels.



TOTAL CONTROL

TecnoCooling systems also supply several electronically controlled task thanks to special devices like thermostats, hygrostats and remote timers. In this way it is possible to keep the desired environment, during the whole day, independently from the external climatic conditions.

LOW COST SYSTEMS

Very low cost of our systems are an important aspect of misting in wine cellars, if compared to other solutions for the climate control.
The energy costs are low, simple and fast installations. Systems are supplied in various solutions or in D-I-Y Kits, with the simple solutions of quick couplings. TecnoCooling systems are designed to operate with very low costs and with a minimum maintenance.

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

HOW TO SAVE MONEY WITH HUMIDIFICATION

TecnoCooling systems are easy to install and their payback is within few months. Winemakers report that wine loss is dramatically cut and the result are great savings in a very short time.

A brief calculation in support for the need to install TECNOCOOLING SYSTEM for HUMIDIFICATION:

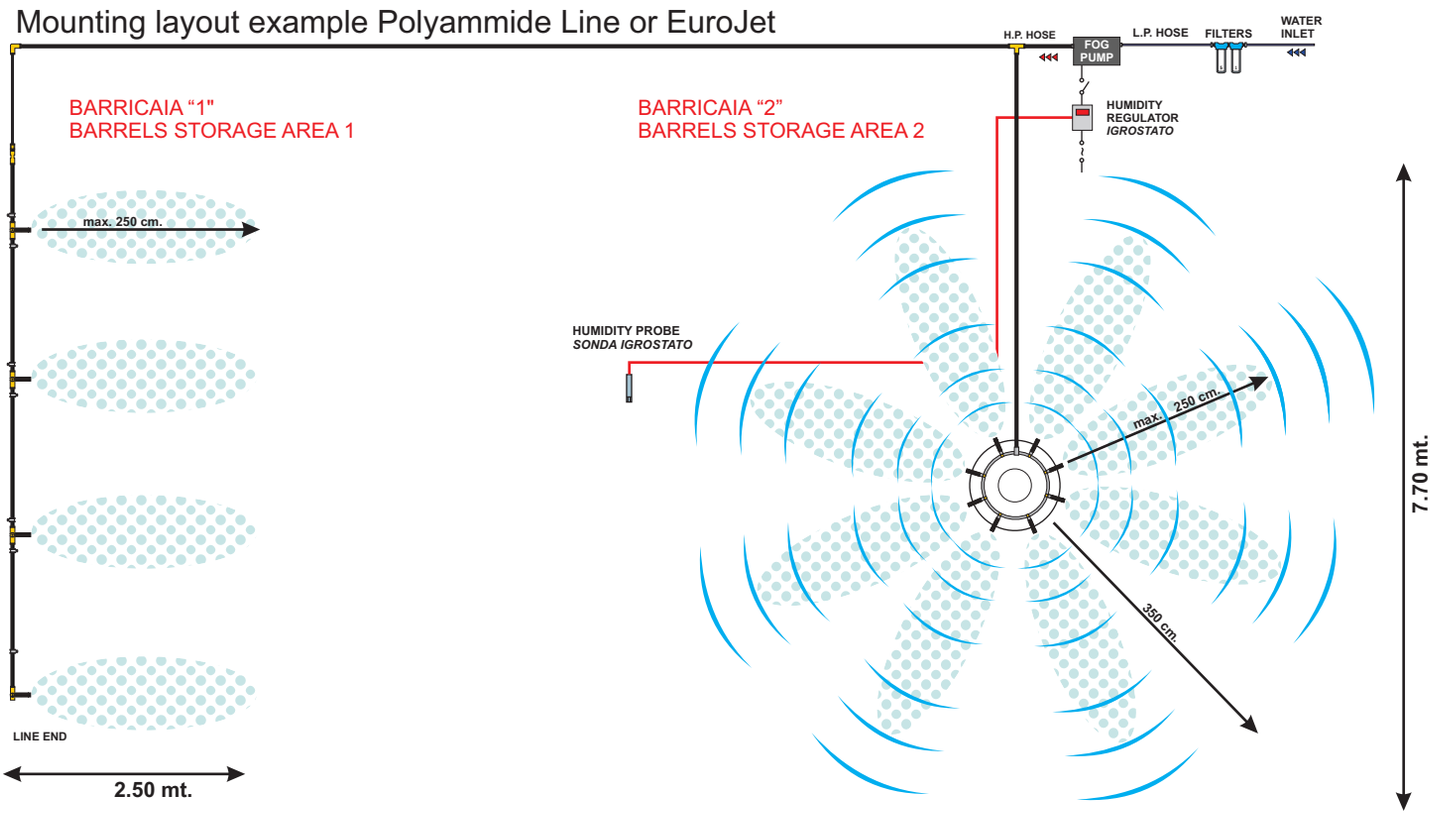
A typical Barrel contains 225 liters of wine.
There is an evaporative loss of 15% annually, which comes to 33 liters.
Taking Cost per liter of spirit as € 10,00.
The loss comes to € 330 / barrel / year.
So, if there are 100 barrels, there will be a total loss of € 33000 per year.

Considering the cost of the TecnoCooling system and its running cost, the payback for the system is within first six months of its installation. And after that you start saving a very large substantial amount, every year, each year.

Aging time	Wine loss per standard 225 l Barrel	Sale price (example)	Money loss without Tecnocooling system	Standard saving with TecnoCooling system	Wine cellar total saving (no. of barrels)		
(months)	(liters)	(€/liter)	(€ / Barrel)	(€ / Barrel)	10	20	40
6	16,9	10	€ 168,75	€ 84,38	€ 844	€ 1.688	€ 3.375
12	33,8	10	€ 337,50	€ 168,75	€ 1.688	€ 3.375	€ 6.750
18	50,6	10	€ 506,25	€ 253,13	€ 2.531	€ 5.063	€ 10.125
24	67,5	10	€ 675,00	€ 337,50	€ 3.375	€ 6.750	€ 13.500
36	101,3	10	€ 1.012,50	€ 506,25	€ 5.063	€ 10.125	€ 20.250
48	135,0	10	€ 1.350,00	€ 675,00	€ 6.750	€ 13.500	€ 27.000
60	168,8	10	€ 1.687,50	€ 843,75	€ 8.438	€ 16.875	€ 33.750

Example data - Tested with an average temperature of 20°C and RH lower than 60%

Mounting layout example Polyammide Line or EuroJet



TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

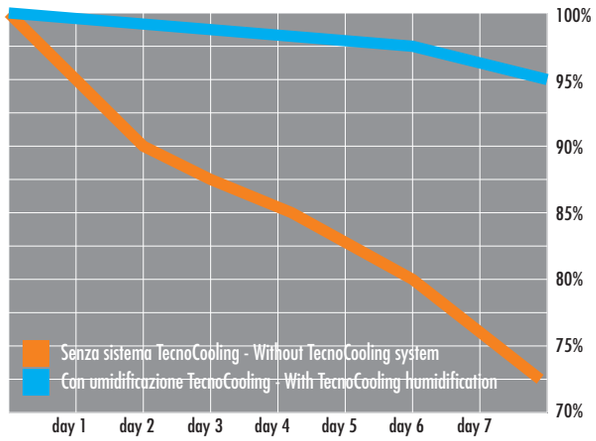
ORTOFRUTTA, PESCE, CARNE, FORMAGGIO

Con un sistema di umidificazione TecnoCooling viene ripristinato il livello dell'umidità nell'aria a valori ottimali, bloccando il processo di disidratazione.

Frutta e verdura sono composte in gran parte da acqua.
La perdita della "freschezza" è causata principalmente da una veloce disidratazione del prodotto a seguito dell'acqua evaporata per differenza di valori tra quella contenuta nella verdura e quella dell'aria circostante. Con un sistema di umidificazione viene ripristinato il livello dell'umidità nell'aria a valori ottimali e fermando il processo di disidratazione. Inoltre un sistema di umidificazione TecnoCooling per il principio adiabatico riduce le temperature e raffredda i prodotti esposti
a banco.

I **prodotti ittici** sono anch'essi soggetti a perdita di freschezza per disidratazione in quanto costituiti per oltre il 70% da acqua, inoltre la nebulizzazione può controllare la propagazione di odori sgradevoli negli ambienti attigui.

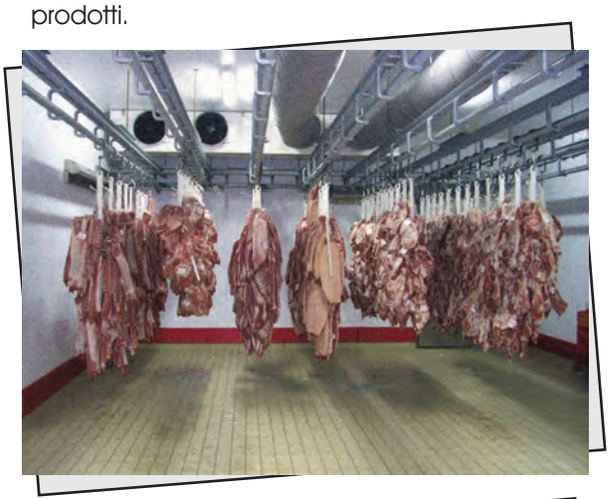
Alcuni tipi di **carni, salumi** e **formaggi** soggetti a disidratazione, necessitano per la conservazione o per la stagionatura di un particolare microclima che può essere ricreato naturalmente dai nostri sistemi di nebulizzazione.



CALO NATURALE -95%
Risultato in condizioni ideali

PRINCIPI DI FUNZIONAMENTO

L'impianto di nebulizzazione TecnoCooling emette periodicamente (da 1 a 5 secondi ogni 10-15 minuti) un getto di nebbia ultrafine sui prodotti. La nebbia evaporando senza bagnare incrementa l'umidità ambientale, riducendo la disidratazione e mantenendo il peso e le condizioni ideali di freschezza dei prodotti.



VANTAGGI

I benefici derivanti dall'impiego di sistemi di nebulizzazione per l'umidificazione ed il raffreddamento di banchi frutta, verdura e prodotti ittici possono essere riassunti in:

- **Blocca la disidratazione**
- **Riduce la perdita di peso del prodotto**
- **Mantiene la freschezza**
- **Abbassa naturalmente la temperatura**
- **Favorisce il processo di maturazione di alcune specie di frutta**
- **Controlla la diffusione di odori sgradevoli**

CAMPI DI APPLICAZIONE

- **Reparti frutta e verdura nei supermercati**
- **Reparti prodotti ittici nei supermercati**
- **Celle frigorifere**
- **Celle di maturazione e stagionatura**
- **Magazzini ortofrutticoli**
- **Magazzini prodotti ittici**
- **Pescherecci**
- **Macchine per la raccolta**

Gli impianti di nebulizzazione possono essere facilmente installati a bordo di macchine per la raccolta di frutta e verdura, bloccando così il processo di disidratazione fin dal momento del primo raccolto.



TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

FRUIT, VEGETABLES, FISH, MEAT, CHEESE

TecnoCooling misting system re-establishes to optimal values the humidity level, blocking dehydration process, keeping the freshness of food for longer time.



Fruit and vegetables are largely composed of water. The loss of freshness is mainly due to a quick dehydration of the product, further to the evaporation of the water. Water evaporates, due to a difference between its values contained into the vegetables and in the surrounding air. By means of a misting system, the humidity level in the air re-establishes its optimal values, blocking the dehydration process. Additionally, a TecnoCooling fog system, following the adiabatic principle, reduces the temperatures and cools the products displayed at the counters.

Fish products are also subjects to the loss of freshness by dehydration, as they are composed of water in the measure higher than 70%. Moreover, the misting system can control the spread of smells in the surrounding areas.

Some types of **meat, cold cuts** and **cheese** are subjects to dehydration, too: our fog systems can restore naturally their suitable special microclimate, to preserve or keep seasoning them. Misting system can be easily assembled inside refrigerators and automatically checked by means of humidity control.

WEIGHT LOSS -95%
Result with ideal conditions

HOW IT WORKS

TecnoCooling misting system periodically emit an ultra light mist of water directly onto the product, usually for 1 to 5 seconds every 10-15 minutes. Due to their teeny dimensions, these small water droplets evaporate without wetting, keeping humidity and coolness in the environment air, reducing dehydration and maintaining product weight and condition.

BENEFITS

The advantages resulting from using our misting systems on fruit, vegetables, meat and fish products are:

- **Dehydration block**
- **Decrease in the weight loss of the product**
- **Longer freshness**
- **The temperature cools naturally down**
- **It facilitates the process of ripeness of some kinds of fruit**
- **It controls the spread of odours**



APPLICATIONS DOMAINS

- **Grocery department stores**
- **Butchery shop in supermarkets**
- **Fish markets**
- **Refrigerators and cold rooms**
- **Growth and seasoning rooms**
- **Fruit and vegetables wholesalers stocks**
- **Food processing industry**
- **Fishing boats and harvesting machines**

Very interesting is the application on fruit and vegetables harvesting machines, either, to block the process of dehydration from their first harvest.



TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

INDUSTRIA TESSILE

Come in altri settori industriali anche quello tessile può ottenere significativi benefici dal controllo ambientale con un sistema di nebulizzazione TecnoCooling.

I filati e i semilavorati, fino alla trasformazione in tessuto, devono mantenere l'equilibrio tra la propria umidità e quella dell'aria circostante. Una carenza di umidità nell'aria è spiacevolmente percepibile. Negli stabilimenti che non sono climatizzati o con un diverso sistema di umidificazione si riscontrano spesso difficoltà produttive durante il ricamo, la tessitura e la filatura dovute alle rotture dei filati ed alla formazione di elettricità statica.
L'Istituto Americano delle Tecnologie Tessili ha rilevato che la lana con l'aumento dell'umidità relativa dal 60 al 70% durante lo stoccaggio e lavorazione, presenta un aumento del 15% della propria elasticità, il che riduce drasticamente le rotture durante la lavorazione.
Il controllo dei livelli di umidità con un sistema di nebulizzazione TecnoCooling aumenta la resistenza alla trazione di tutte le fibre naturali, rimuove l'elettricità statica migliorando la lavorabilità del filato e controllando le fibre sospese residue, migliorando le condizioni climatiche delle aree di lavoro.



L'ELETTRICITA' STATICA

Nell'industria tessile è ben noto il fatto che l'umidità relativa e di conseguenza il contenuto di acqua delle fibre tessili gioca un ruolo molto importante nella riduzione dell'elettricità statica. Virtualmente qualsiasi fibra tessile, se completamente asciutta, possiede una resistenza elettrica molto elevata. Tuttavia con l'innalzarsi dell'umidità relativa, le fibre assorbono acqua e le loro resistenza elettrica diminuisce con il conseguente abbassamento della carica elettrostatica generata.



UMIDITA' E COSTITUZIONE DEI FILATI

Il tessuto di cotone asciutto assorbe circa il 7% del proprio peso in acqua e un filato sintetico asciutto come il Nylon circa il 2-3%.
Il peso specifico della lana invece è rappresentato da acqua in misura fino al 18%.

CONTROLLO DELLE POLVERI

Con i sistemi di umidificazione si può ridurre il problema delle polveri sospese. Quando l'aria viene umidificata, i filati e così anche le polveri assorbono molta umidità, questo comporta l'aumento del peso delle particelle di polvere impedendo che si diffondano con facilità.

RAFFRESCAMENTO ADIABATICO

Nell'industria tessile si può trarre beneficio anche dall'effetto di raffrescamento che si ottiene con un impianto di umidificazione in alta pressione. Le microparticelle di acqua emesse dai nebulizzatori vengono velocemente assorbite dall'aria, queste evaporando danno origine ad un abbattimento delle temperature che nei mesi estivi funge da sistema di raffrescamento.

L'AMBIENTE DI LAVORO

Il problema dell'aria secca si rileva specialmente nei mesi invernali quando si impiegano i sistemi di riscaldamento all'interno delle aree di lavoro. L'ambiente circostante condiziona anche il nostro benessere e un ambiente di lavoro con aria secca può creare vari problemi:

- **Si asciugano narici e occhi: irritazioni bruciori, dolori**
- **Pericoli di infezioni, narici asciutte sono molto sensibili**
- **Crea mal di testa a seguito di leggere disidratazioni**
- **Aumenta l'evaporazione e sospensione di solventi, vernici e colle**
- **Alta concentrazione di polveri sospese nell'aria**
- **Elettricità statica**
- **Influisce nella lavorazione, senza che noi ce ne accorgiamo, con frequenti con ripetuti fermi macchina per rotture o problemi di produzione, aumentiamo il fattore di stress lavorativo**

I giusti livelli di umidità, di solito tra il 55% ed il 70%, offrono come risultato una migliore qualità del prodotto con minimi tempi di fermo e scarti di lavorazione, aumentando la redditività.

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

TEXTILE INDUSTRY

Like many other industries textiles processes can also obtain significant benefits from the environmental control system with a TecnoCooling humidification system.

The yarns, until the transformation in tissue, must balance their own moisture and that contained in the surrounding air.
A lack of moisture in the air is unpleasantly noticeable.
Non air-conditioned factories or with a different humidification system frequently encounter production difficulties during embroidery, weaving and spinning yarns due to breakage and high static electricity levels.
The American Institute of Textile Technology found that wool, by increasing relative humidity from 60 to 70% during storage and processing, shows a 15% increase of its elasticity, which drastically reduces breakage during processing. Adjusting humidity levels with a TecnoCooling misting system increases the tensile strength of all natural fibers, removes static electricity improving the workability of the yarns and fibers, controls the suspended residual and improves comfort of work areas.



HUMIDITY AND YARN PROPERTIES

Water is an important part of yarns weight.
About 7% of dry cotton weight is made by water, in a dry synthetic yarn such as Nylon it is 2-3%.
The specific weight of wool is made by water up to 18%.

STATIC ELECTRICITY

It is well known in the textile industry that the relative humidity, and hence the moisture regain (content) of textile fiber plays a very important role int the reduction of static electricity.
Virtually all textile fibers, when completely dry, have very high electrical resistances. However, as the relative humidity increases, the fibers absorb moisture and their electrical resistance decreases with a consequent reduction electrostatic charges generation.

DUST CONTROL

With our humidification systems it is possible to reduce the problem of suspended particulate.
When the air is humidified, the yarn and so the dust absorb much moisture, this means increasing the weight of the dust particles, preventing them from spreading easily.

ADIABATIC COOLING

Textile industry can also benefit from the cooling effect provided by our high-pressure humidification system. The mist water droplets are quickly absorbed by the air, evaporation lowers summer temperatures and the result is a natural cooling system.



WORK ENVIRONMENT

The problem of dry air is found especially during winter months when heating systems are used in working areas. The environment also affects our well-being and a work environment with dry air can cause several problems:

- **Dry nose and eyes, burning irritation, pain**
- **Danger of infection, dry nostrils are very sensitive**
- **Creates headache after light dehydration**
- **Enhances evaporation and suspension of solvents, paints and glues**
- **High concentration of airborne dust**
- **Static Electricity**
- **Affects processing, without noticing it, because of frequent stoppages for repeated failure or manufacturing problems, work stress is increased**

The right humidity level, usually between 55% and 70% RH offers as a result a better product quality with minimum downtime and production waste, increasing profits.

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

CARTIERE E LAVORAZIONE DEL LEGNO

Anche la produzione di carta e la lavorazione del legno, come il loro stoccaggio, traggono benefici dal controllo ambientale.



I sistemi di umidificazione Tecno-Cooling possono vantare un basso consumo energetico, bassi costi di gestione e i ridotti livelli di rumorosità

IL LEGNO:

Il legno è un materiale igroscopico che a seconda dell' umidità relativa prende o cede acqua.
Con un'umidità relativa alta, questi assorbe umidità fino ad ottenere lo stesso livello dell'aria circostante.
Durante i 2/3 dell' anno, l'umidità relativa è insufficiente per i processi di lavorazione e verniciatura. Mantenere il giusto contenuto di umidità interno alle fibre del legno per mezzo di un sistema di nebulizzazione, riduce efficacemente molti dei problemi qualitativi associati alla lavorazione impedendo il restringimento, gonfiature, deformazioni, fenditure e rotture dello stesso, dovute ai diversi valori di umidità, problemi di diffusione della verniciatura, elettrostaticità e polveri.

Un'umidità relativa del 50-55% RH è di grande importanza:

- **Le dimensioni del legno restano invariate**
- **Processo di lavorazione più efficiente**
- **Incremento della velocità di lavorazione**
- **Maggiore durata degli utensili**
- **Minori fermi di produzione**

Questo dà come risultato una qualità del prodotto più elevata con margini di profitto più alti.
Aumentando i livelli di umidità gli incendi da polveri e le esplosioni diminuiscono notevolmente.
La polvere in sospensione può essere ridotta di più del 70% e in alcuni casi del tutto eliminata.
Inoltre, il conseguente raffreddamento evaporativo garantisce un ambiente di lavoro migliore, una senzazione di benessere in modo più efficace dei metodi di raffreddamento convenzionali.

LA CARTA:

Dal momento che i prodotti cartari possono acquistare e perdere umidità molto rapidamente, un livello di umidità regolarmente stabilizzato è determinante per ottenere un prodotto finito di qualità costante ed eccellente.
Una corretta umidità è molto importante per l'intero processo di stampa.
Per la carta, il cartone e materiali simili, il clima ottimale è di 20-21°C e un'umidità relativa che oscilla tra 50-55%.
Principalmente nei mesi invernali a causa del riscaldamento e del calore prodotto dalle macchine stesse si creano valori critici di umidità ambiente che portano a serie complicazioni per la buona lavorazione.



VANTAGGI per CARTIERE e TIPOGRAFIE

- **Aumento della velocità produttiva**
- **Eliminazione di elettricità statica**
- **Minimizzazione dei tempi di fermo e scarti**
- **Diminuzione di arricciamenti e deformazioni**
- **Miglioramento delle qualità meccaniche nella piegatura per carta e cartone**
- **Miglioramento di flessibilità e stabilità dimensionale**
- **Migliore trasferimento dell'inchiostro**
- **Riduzione delle polveri**
- **Migliore condizione climatica**

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

PAPER MILLS AND WOODWORKING

Paper production and woodworking, such as their storage, either, benefit from environment control.

WOOD:

Wood is a hygroscopic material, that absorbes or releases water depending on the relative humidity.
In high relative humidity conditions, wood absorbes humidity, until obtaining the same level of the surrounding air.
During the 2/3rds of the year, the relative humidity is insufficient for manufacturing and varnishing processes.
Misting systems maintain the proper moisture content inside the wood fibers and efficiently reduce many of the quality problems associated with woodworking, preventing: shrinkage, swelling, deformations, splits and cracks. These situations are caused by different humidity values, varnish diffusion problems, static electricity and dust.

A relative humidity in the measure of 50-55% RH is of great importance:

- **The dimensions of wood hold steady**
- **Manufacturing process is more efficient**
- **Increase in processing speed**
- **Increase in tool life**
- **Shorter production stops**

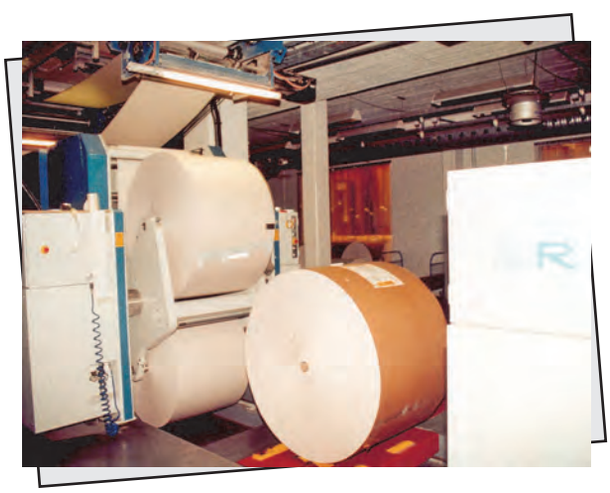
The result is a higher quality of the product with higher profit margins.
Dust explosions and fire considerably reduce, by increasing humidity levels.
Airborne dust can be reduced in the measure of more than 70% and in some cases totally eliminated.
In addition, the resulting evaporative cooling guarantees a better working environment and a well-being feeling more effective than the conventional cooling methods.



Tecno-Cooling humidification systems: low energy consumption, minimum operating costs, low noise level.

PAPER:

The paper-based products gain and lose moisture rapidly: for this reason a properly stabilized humidity level is crucial to obtain an excellent steady quality final product.
A proper humidity level is very important to the entire printing process.
As far as paper, board and other cellulose-based products, the best climate is 20-21°C and a relative humidity moving from 50% to 55%.
Heating and heat produced by machinery themselves create, during winter months mainly, critical levels of humidity in the environment and consequently serious complications to the manufacturing process.



BENEFITS for PAPER MILLS and PRESS

- **Increase in output speed**
- **Removal of static electricity**
- **Minimization of scraps and downtime**
- **Reduction in curl and deformations**
- **Improvement in quality folding mechanical process as regards paper and board**
- **Improvement in flexibility and dimensional stability**
- **Better ink transfer**
- **Dust reduction**
- **Better climate conditions**

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

INDUSTRIA DEL TABACCO

Come in altri settori industriali anche quello del tabacco può ottenere significativi benefici dal controllo ambientale con un sistema di umidificazione TecnoCooling.

Le fasi del dopo-raccolta nell'industria del tabacco sono di grande importanza, da queste ne consegue il valore aggiunto del prodotto; tuttavia spesso si verificano notevoli problemi durante la stagionatura, stoccaggio, lavorazione e imballaggio con conseguente abbassamento della qualità del prodotto finale senza contare le relative perdite economiche. I sistemi che includono i moduli di umidificazione TecnoCooling sono controllati da igrostati e temporizzatori con sensori di umidità digitali che mantengono livelli di umidità ottimali ed omogenei. Assicurando un miglior utilizzo dell'acqua, miglior controllo dell'umidità relativa e miglior controllo nella gestione del contenuto di umidità delle foglie, ne consegue una più alta qualità del prodotto finale ed una elevata efficienza produttiva. I sistemi non necessitano di generatori di vapore a caldaia, compressori d'aria o evaporatori a pannello. L'installazione richiede una semplice alimentazione idrica ed elettrica. Il corretto livello di umidità, generalmente tra il 55% e il 75% garantisce una migliore qualità del prodotto riducendo al minimo i tempi di attesa, gli scarti dovuti alla lavorazione e ad eccessiva umidificazione, incrementando così i profitti.



LIVELLO DI UMIDITA' OMOGENEO

I sistemi di umidificazione tradizionali spesso non sono in grado di garantire l'uniformità delle condizioni di umidità. Molto spesso abbiamo verificato che l'umidificazione era inadeguata, principalmente perché i locali erano dotati di un'unico dispositivo di umidificazione con copertura limitata, con conseguente mancanza di uniformità e carico di umidità in eccesso sui prodotti collocati nelle vicinanze, ma senza effetti sui prodotti posizionati più lontano.



UMIDITA' E PROPRIETA' DEL TABACCO

L'acqua è un componente importante nelle foglie del tabacco.
Un livello di umidità relativa tra il 55% e il 75% possono essere facilmente ottenuti dell'arco di 4-6 ore per assicurare che il contenuto di umidità nelle foglie raggiunga il 16%.

LAVORAZIONE DEL TABACCO E UMIDITA'

Le tipiche condizioni ambientali richieste dalle più comuni fasi di lavorazione del tabacco sono temperatura tra i 20 e i 24 °C, UR tra 55 e il 75%. Le condizioni di stoccaggio raccomandate sono temperatura di 24 °C con UR tra il 70 e il 75%. Consultate anche le tabelle ASHRAE relative ad altre fasi di processo. Il tabacco reagisce rapidamente alle variazioni di temperatura ed umidità, per questo è necessario un controllo di umidità affidabile. Le foglie, il trinciato e la carta sono materiali igroscopici, si disidratano quando l'aria è troppo secca e si deteriorano rapidamente se l'umidità è in eccesso.



FABBRICAZIONE DELLE SIGARETTE

Tabacco e carta sono materiali igroscopici, perdono la loro umidità quando l'aria è troppo secca. L'aria secca degrada le proprietà tabacco con conseguenti restringimenti, fragilità, rotture e perdita di peso. Il giusto grado di umidità evita la fuoriuscita del tabacco dalle sigarette e l'inceppamento della carta sulle macchine di produzione.

BENEFICI

L'acqua nebulizzata aumenta l'umidità relativa dell'aria (UR) senza bagnare.
L'installazione richiede una presa elettrica ed un allacciamento idrico standard.

- **Previene la disidratazione delle foglie**
- **Le foglie non perdono flessibilità rendendo la lavorazione facile e veloce**
- **Le nervature della foglia rimangono asciutte e friabili**
- **Le foglie non si sbriciolano riducendo gli scarti e incrementando i profitti**
- **Riduce gli inceppamenti nelle macchine per la produzione di sigarette**
- **Sistemi a basso consumo energetico, facile configurazione e ridotta manutenzione**
- **Livello di umidità uniforme e costante, senza bagnare**
- **Controlli di umidità relativa semplici ed affidabili**
- **Installazione facile e modulare per piccoli e grandi ambienti**

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

TOBACCO INDUSTRY

Like many other industries, tobacco processes can also obtain significant benefits from the environmental control system with a TecnoCooling humidification system.

Tobacco leaf post-harvest is of great importance due to the product acquiring added value; however, there have been many problems during harvesting, curing, storing and packaging thereby reducing final product quality and leading to economic losses.
Tobacco humidifying systems involving TecnoCooling misting units are controlled by electronic humidistats and timers with digital humidity sensors that maintains optimal and homogeneous humidity levels, ensuring better water use, better control of relative humidity and better control in managing cured tobacco leaf moisture content, resulting in improved final product quality and ensuring production efficiency.
There is no need for gas-fired steam generatorors, air compressors or evaporative pad-coolers. Installation requires an electrical power supply and mains water.
The right humidity level, usually between 55% and 75% RH offers as a result a better product quality with minimum downtime and production waste, it also reduces the risk of losses due to manipulation and over-humidification, increasing profits.



HUMIDITY AND TOBACCO PROPERTIES

Water is an important part of tobacco leafs. 55% to 75% relative humidity and 4 to 6 hour working ranges can be easily obtained to ensure leaf humidification reaches 16% moisture content on a wet basis.

TOBACCO PROCESSING AND HUMIDITY

Typical environment conditions required for most common tobacco processing phases are typically between 20 and 24 °C, 55 and 75% RH. Recommended storage conditions are around 24 °C with 70 to 75% r.H. See also ASHRAE charts about other tobacco processing phases.
Tobacco reacts in few hours to changes in humidity and temperature levels thus requiring a reliable humidity control. Tobacco leaves, cut tobacco and paper are hygroscopic materials, they lose their moisture content when the air is too dry, and it rapidly deteriorates with extremely high humidity levels.

HOMOGENEOUS HUMIDITY LEVEL

Traditional humidification systems are not able to provide homogeneous humidity conditions.
Many times we discovered that humidification was inadequate, mainly because the barn had only one humidifier providing a limited coverage area, with consequent lack of uniform relative humidity causing high humidification of the product located in its vicinity and having virtually no effect on product located away from the device.



CIGARETTES MANUFACTURING

Tobacco and paper are hygroscopic materials, they lose their moisture when the air is too dry. Dry air degrades tobacco properties resulting in shrinkage, brittleness, splitting and weight loss. The right humidity level avoids tobacco to fall out of cigarettes and papers to misfeed on cigarette manufacturing machines.



SYSTEM BENEFITS

The water mist increases relative humidity in the air without wetting.
Installation requires a standard electrical power supply and mains water.

- **Prevents dehydration of leaves**
- **Leaves do not lose flexibility making processing easier and faster**
- **Leaf spines remain dry and brittle**
- **Leaves don't crumble reducing loss and saving profits**
- **Reduces paper misfeeds on cigarette manufacturing machines**
- **Low energy systems with easy configuration and maintenace**
- **Uniform humidity levels withot wetting**
- **Simple and reliable RH controllers**
- **Easy and modular installation from small to large warehouses**

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

PRE-COOLING HVAC ED UNITA' DI REFRIGERAZIONE

I sistemi sono la soluzione ideale per efficientare condensatori e sistemi HVAC



I sistemi di aria condizionata rendono al minimo nei caldi giorni estivi, proprio quando dovrebbero dare il massimo risultato. La capacità di raffreddamento diminuisce del 14-15%, mentre la richiesta di potenza aumenta fino al 31%.
Il problema accade ai condensatori che devono trasformare i vapori refrigeranti allo stato liquido, forzando l'aria attraverso l'unità ed assorbendo il calore dal refrigerante, causandone la sua condensazione.
L'utilizzo di un sistema di nebulizzazione dell'acqua ai refrigeratori raffreddati ad aria può migliorare l'efficienza delle condizioni di lavoro degli stessi, in quanto l'acqua nebulizzata abbassa la temperatura dell'aria in entrata nel condensatore.
Sui tipici refrigeratori raffreddati ad aria, una riduzione della temperatura dell'aria, all'interno del condensatore, di 6°C dà come risultato un miglioramento dell'efficienza nella misura di +14%.
Nel caso di una riduzione di temperatura dell'aria di 12°C, il miglioramento dell'efficienza aumenterebbe al 25-30%.
Prove hanno dimostrato che il potere di riduzione dell'assorbimento energetico è realizzabile, sebbene dipenda da fattori esterni, quali ad esempio, il livello di saturazione.

RENDIMENTO +30%
Risparmio energetico



Migliori prestazioni e risparmio energetico.

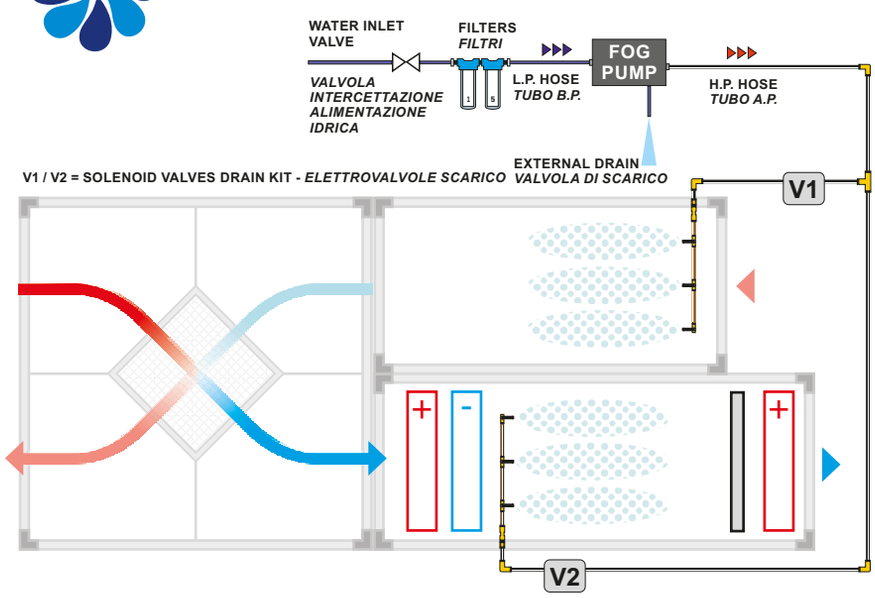
VANTAGGI

- **Riduzione fino a 12°C della temperatura dell'aria in ingresso**
- **Riduzione del consumo di energia, almeno del 30%**
- **Aumento del rendimento unità HVAC fino al 30%**
- **Ciclo di vita più esteso dell'intero sistema HVAC**
- **Costi contenuti**
- **Installazione veloce**

Efficienza evaporativa

Le goccioline ultra fini aventi dimensione 10 micron presentano un volume 3 volte superiore al volume delle gocce da 30 micron prodotte dai sistemi a bassa pressione.
Ciò significa: maggiore efficienza ed evaporazione più veloce.





Schema installazione tipica in UTA: Umidificazione e Pre-cooling
AHU Mounting layout example: Humidification and Pre-cooling

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

PRE-COOLING HVAC AND REFRIGERATION UNITS

TecnoCooling misting systems are the best solution for hvac condenser cooling

Air conditioning systems perform at their worst in hot summer days, just when they are needed the most. The cooling capacity decreases by 14-15% and the power draw increases by 31%. The problem occurs in condensers, which have to change vapors refrigerant into liquid forcing the air through the unit and absorbing heat from the refrigerant causing it to condense.

Applying water fogging system to air-cooled chillers can improve the efficiency under most of the working conditions, as the water mist could lower the air temperature entering the condenser.

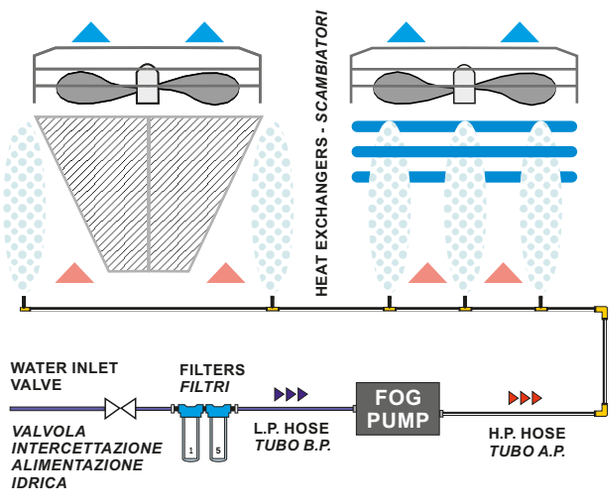
On typical air-cooled chillers, a reduction in condenser air temperature of 6 °C will result 14% improvement in efficiency and 12°C about 25-30%.

Tests have shown that this power absorbing reduction is achievable, although it depends on external factors such as saturation level.

Better performances and energy savings.



EFFICIENCY Lower energy consumption **+30%**



Schema installazione tipica Pre-cooling scambiatori
Heat exchangers mounting layout example

BENEFITS

- **Air temperature outside the unit lowered by up to 12°C**
- **Energy consumption decreased, as much as 30%**
- **Increase the efficiency of HVAC units up to 30%**
- **Live of the whole system extended**
- **Low start up and operating costs**
- **Quick installation**

Evaporation efficiency

10 micron droplets have an area 3 times higher in relation to the volume of 30 micron droplets produced by low pressure systems.
This means more efficiency and faster evaporation.





TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

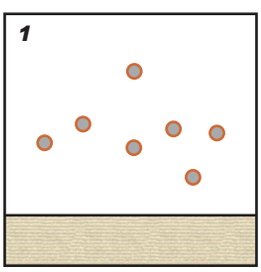
L'ABBATTIMENTO DELLE POLVERI

I sistemi di nebulizzazione rappresentano una soluzione estremamente efficace nella soppressione e abbattimento delle polveri sospese e nella filtrazione dell'aria.

L'utilizzo di sistemi di nebulizzazione ad alta pressione per risolvere il problema dell'abbattimento delle polveri sospese generate dalla movimentazione di materiale sfuso o comunque dall'attività di produzione industriale in genere, rappresenta la soluzione ideale per spazi aperti o di grandi dimensioni.
I sistemi di nebulizzazione TecnoCooling producono un'alta concentrazione di goccioline nebulizzate da 10 micron (con la possibilità in casi particolari di addizionare un tensioattivo) che hanno la capacità di attrarre e sopprimere le particelle di polvere PM10 e più piccole.
I liquidi tensioattivi rivestono istantaneamente le particelle di polvere sospese, aumentandone la massa e facendole precipitare istantaneamente.
Il sistema può rimuovere efficacemente particelle di polveri respirabili da 0,1 a 1000 micron, la polvere circondata da una densa nebbia ha poche possibilità di fuga.
A differenza di alcune tecniche di abbattimento delle polveri che richiedono un adeguamento dell'impianto di lavorazione e risultano nel complesso molto onerose e poco duttili, i sistemi di nebulizzazione TecnoCooling grazie alla struttura modulare permettono un installazione molto semplice.



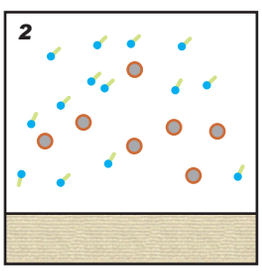
I sistemi vengono utilizzati negli impianti di verniciatura, nelle cave, nelle miniere, sulle macchine da frantumazione, sui punti di caduta ai nastri di trasferimento del materiale, al carico camion, nello scarico tramogge, per l' abbattimento di polveri prodotte da acciaierie, dai cementifici, nei punti di carico e scarico navi, nei punti di stoccaggio di minerali, rocce, carbone, negli impianti di riciclaggio e trasformazione di inerti.
I nebulizzatori verranno dislocati in prossimità di quei tratti dove i materiali sono in caduta libera e hanno la maggiore diffusione e superficie apparente.



Il processo di abbattimento polveri
Dust suppression process

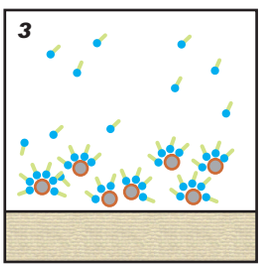
Polveri presenti naturalmente nell'ambiente o come conseguenza di processi produttivi.

Airborne particulates that are naturally exist in the environment or resulting from production processes.



Milioni di goccioline ultra piccole vengono atomizzate nell'ambiente.

Millions of ultra thin water droplets are atomized in the environment.



Le goccioline si raggruppano intorno alle polveri, abbattendole.

Droplets capture dusts particles, driving them to the ground.

VANTAGGI

- Il sistema è dimensionato ed adattato su misura ad ogni particolare situazione in base alla configurazione del punto di emissione, alla tipologia di macchina da trattare, alla quantità ed alla qualità della polvere prodotta. La semplicità e le dimensioni ridotte di ugelli e linee, permettono un'istallazione agevole in prossimità delle macchine da trattare.
- Il montaggio è semplice e non richiede progettazione né permessi particolari di istallazione. Durante questa fase l'impianto da trattare non deve essere fermato né deve essere modificato.
- Il suo funzionamento completamente automatizzato non necessita di una particolare attenzione ed inoltre, in caso di arresto del processo di produzione, la fuoriuscita di nebulizzazione viene interrotta con un conseguente risparmio.
- Per la loro particolare conformazione, gli ugelli di nebulizzazione sono completamente ripulibili.
- Gli interventi di manutenzione sono estremamente limitati e i componenti del dispositivo non sono soggetti a particolari usure.
- E' possibile trattare piazzali e cumuli di stoccaggio.
- Il prodotto tensioattivo è biodegradabile.
- I quantitativi di acqua necessari per l'abbattimento sono ridotti e l'umidità residua contenuta al termine del trattamento nel materiale è del tutto relativa.

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

DUST SUPPRESSION

TecnoCooling misting systems provide with extremely effective solutions to airborne dust suppression and air filtration.



High pressure misting systems are the most appropriate solution for outdoor and indoor small and large areas, to suppress dust generated by materials handling or manufacturing processes in general.
TecnoCooling Misting systems create a high concentration of ultra thin water droplets with an average diameter of 10 microns (with the possibility to add surfactants in some cases), having the ability to capture and suppress PM10 and smaller particles.
Surfactants instantly blanket suspended dust particles, increasing their weight and driving them to the ground.

Misting system helps removing effectively 0,1-1000 micron breathable dust particles: dust agglomerated in thick mist has few way of escape!
Thanks to their modular structure, TecnoCooling systems allow a very easy installation, unlike some other dust control technologies that require upgrading the production sites and consequently resulting expensive in costs and poorly flexible on the whole.





Misting systems are installed in painting units, quarries, mines, stone crushers, gravity flow places to conveying belts, truck yard ramps, hoppers unloading, suppression of dust produced by steel mills and cement factories, ships loading and unloading points, ores, rocks and coal storages, recycling plants and inert processing.
Units will be placed near materials gravity drop places, where the concentration of fugitive dust particles is larger in diffusion and in surface.

BENEFITS

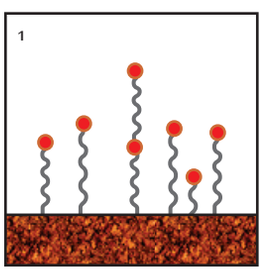
- TecnoCooling misting system is customized and modular, as regards every particular situation, according to: the configuration of the emission point, the typology of the machinery to treat, the quantity and quality of dust produced. Easiness and small–sized nozzles and tubing allow an easy-to-handle mounting near machinery to treat.
- Mounting is easy and does not require neither special planner projects nor permits. While mounting a system, industrial plants do not require to be neither stopped nor modified.
- The working is completely automatic and does not need any special attention. Furthermore, in the event of production process stop, TecnoCooling misting system is interrupted with resulting saving.
- Due to their special design, nozzles can be fully cleaned.
- Maintenance is minimum and unit components are not subjects to particular wear.
- It is possible to treat yards and heap storages.
- Surfactant is biodegradable.
- The required quantity of water used in dust suppression is low and the residual humidity on materials at the end of the process is quite null.

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

IL CONTROLLO DEGLI ODORI

I sistemi di nebulizzazione TecnoCooling sono lo strumento ideale per il trattamento e il controllo degli odori in grandi ambienti, nel settore industriale e commerciale.

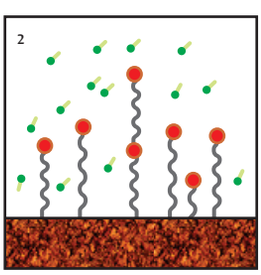
I sistemi sono efficaci su rifiuti sia solidi che liquidi e la neutralizzazione degli odori può prevedere l'atomizzazione di neutralizzanti chimici (per bloccare la percezione dell'odore), di assorbitori di odori (che modificano i composti che causano gli odori) o di neutralizzanti completamente naturali che cambiano il processo decompositivo ed impediscono la formazione di odori con un'azione biodegradante.



Il processo di controlo degli odori
Odor control process

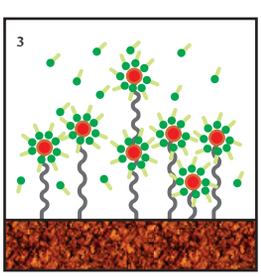
Odori presenti nell'ambiente causati da processi biologici o chimici.

Environmental odors as a result of chemical or biological processes.



Milioni di goccioline ultra piccole vengono atomizzate nell'ambiente.

Millions of ultra thin water droplets are atomized in the environment.



Le goccioline del neutralizzatore si raggruppano intorno al gas odoroso, eliminandolo.

The neutralizer droplets gather around the gas odor, eliminating it.

VANTAGGI

I vantaggi sono i costi altamente contenuti confronto ad altre alternative per il controllo degli odori.
I costi energetici sono bassi e le installazioni molto veloci visto che i sistemi vengono forniti in varie soluzioni, o premontati oppure con le semplici soluzioni di raccordi ad innesto rapido.

POMPE SERIE 'KEM': LA SOLUZIONE SPECIFICA

I nuovi moduli pompanti serie KEM rappresentano una soluzione specifica per il settore della bonifica e trattamento degli odori.
I materiali a contatto con i fluidi sono particolarmente resistenti all'usura e alla corrosione, quindi adatti per il lavoro in condizioni di massima sollecitazione.
Consultate il nostro catalogo per i dettagli tecnici.



E' possibile operare in grandi spazi all'aperto e circondare con la linea di nebulizzazione l'intera area della discarica rifiuti oppure internamente agli edifici per lo smistamento dei rifiuti, nei depuratori di acque putride, negli allevamenti di animali, industria chimica, raffinerie petrolchimiche.

I NEUTRALIZZANTI NATURALI

I neutralizzanti naturali sono prodotti derivati completamente da estratti di oli essenziali ed estratti vegetali, non sono profumi o agenti mascheranti ma prodotti che una volta nebulizzati in prossimità dei gas odorosi, li assorbe e li biodegrada o li trasforma in residui non odorosi.
Sono prodotti che rispettano l'ambiente, non tossici, non inquinanti, non infiammabili, non corrosivi, biodegradabili. Sono composti da elementi comunemente usati anche nelle industrie alimentari e di cosmesi.

Il sistema per la diffusione dei neutralizzatori di odore, è costituito da un gruppo pompa ad alta pressione che pressurizza la soluzione a 70 bar di pressione, che viene spinta in una linea di nebulizzazione che può essere realizzata o con tubi in Noxide o con le versatili tubazioni in Polyamide e diffusa nell' aria attraverso gli ugelli brevettati.
La soluzione liberata sotto forma di nebbia finissima con goccioline nell' ordine di 10 micron di diametro, rimangono sospese nell' aria per poi volatilizzarsi senza creare bagnato o gocciolamento rendendo il sistema molto efficiente.
Il risultato è un funzionamento con manutenzione minima in grado di atomizzare gocce micronizzate uniformemente per eliminare gli odori anche negli ambienti più difficili.
Le molecole del neutralizzante eliminano all' istante e permanentemente i residui odorosi nell' area interessata.

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

ODOUR CONTROL

TecnoCooling misting systems are the best tool for odour treatment and odour control in large areas, for industrial and commercial applications.

Our systems are effective on both solid and liquid waste and the process involves the atomization of neutralizing chemicals (to block the odor perception), odour absorbers (which modify the compounds that cause odors) or completely natural bio-neutralizers that modify the natural decomposition and prevent the formation of odour by means of biodegrading action.





It is possible to operate in large outdoors and surround with the misting sprayers the entire landfill area or inside buildings where waste treatment processes occur, water treatment plants, livestocks, chemical industry, petrochemical refineries.



BENEFITS

The advantages are the low costs if compared to other odour control systems based on water atomization.
Energy costs are very low and the installation is very fast considering that the systems are supplied in various solutions, or pre-assembled with simple quick couplers.

NATURAL ODOUR DESTRUCTIVE REAGENTS

Odour desctructive reagents are completely natural extracts of plants (essential oils and similar), these are not perfumes or masking agents but products that once sprayed close to odorous gases, absorb them and transforms them into biodegradable or non-odorous compounds. These products are environmentally friendly, non-toxic, non-polluting, non-flammable, non corrosive, biodegradable. They consist of elements also commonly used in food and cosmetics industry.

The system for the spreading of odor neutralizers, consists of a high pressure pump that pressurizes the liquid solution at 70 bar pressure, which is pushed by a Polyamide or Noxide tubing, and sprayed in the environment by patented mist nozzles.
Reagents in the form of thin mist with 10 microns diameter droplets, remain suspended in the air and then evaporate without wetting or dripping, making the system very efficient.
Neutralizer's molecules combines physically with the odour molecules and destroys them completely.

'KEM' PUMPS: THE SPECIFIC SOLUTION

The new 'KEM' pumps are a specific solution to clean up and odour treatment. Pump materials in contact with fluids are particularly resistant to wear and corrosion and thus suitable to work in conditions of maximum stress. The result is no blockages and droplets at an uniform size to suppress odours even in the most challenging environments. Check our catalog for technical features.



TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

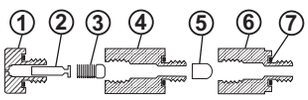
CLEANABLE NOZZLES and ACCESSORIES
UGELLI NEBULIZZATORI e ACCESSORI



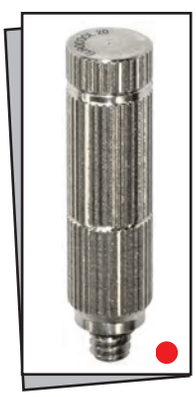
TCN 10/24" Ugello ripulibile Noxide/acciaio inossidabile - TCN 10/24" type Noxide/S.Steel Nozzle
Testata e deflettore estraibile in acciaio inox per assicurare un ottima pulizia
With Stainless Steel head and impeller plate, which is able to be taken apart for cleaning
Con valvola antigoccia e filtro da 25 micron - With anti-drip check valve and 25 micron filter

Cod.	Item No.	Orifice	Orifice	Anti-drip type	
EC130109		0.10mm	.004"	NBR	55
EC130159		0.15mm	.006"	NBR	55
EC130209		0.20mm	.008"	NBR	55
EC130309		0.30mm	.012"	NBR	55
EC130409		0.40mm	.015"	NBR	55
EC130509		0.50mm	.020"	NBR	55

NOXIDE
Oxidation-Acids
Resistive coating



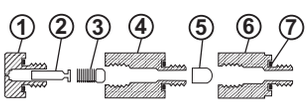
TCN with FILTER



TCN 10/24" Ugello ripulibile completamente in acciaio inossidabile - TCN 10/24" type Stainless Nozzle
Testata e deflettore estraibile in acciaio inox per assicurare un ottima pulizia
With Stainless Steel head and impeller plate, which is able to be taken apart for cleaning
Con valvola antigoccia e filtro da 25 micron - With anti-drip check valve and 25 micron filter

Cod.	Item No.	Orifice	Orifice	Anti-drip type	
EC140109		0.10mm	.004"	Viton	55
EC140159		0.15mm	.006"	Viton	55
EC140209		0.20mm	.008"	Viton	55
EC140309		0.30mm	.012"	Viton	55
EC140409		0.40mm	.015"	Viton	55
EC140509		0.50mm	.020"	Viton	55

INOX
Oxidation-resisistive
S.STEEL



TCN with FILTER



TCN 12/24" Testina ugello in acciaio inossidabile - TCN 12/24" type Stainless Steel Nozzle ONLY
Con deflettore estraibile in acciaio inossidabile per assicurare un ottima pulizia - Senza valvola antigoccia
With stainless impeller plate, which is able to be taken apart for cleaning - Without anti-drip check valve

Cod.	Item No.	Orifice	Orifice	Anti-drip type	
TC240101		0.10mm	.004"	2021	T
TC240151		0.15mm	.006"	2021	T
TC240201		0.20mm	.008"	2021	T
TC240301		0.30mm	.012"	2021	T
TC240401		0.40mm	.015"	2021	T
TC240501		0.50mm	.020"	2021	T

INOX
Oxidation-resisistive
S.STEEL



TCN spare parts - Parti di ricambio per ugelli serie TCN

Cod.	Item No.
EC200009	Molla calibrata x sistema antigoccia ugello - Spring 2021
EC200010	O-Ring 10/24" NBR - O-Ring 10/24"
EC200012	O-Ring 12/24" NBR - O-Ring 12/24"

1-Testina 2-Pistoncino antigoccia 3-Molla antigoccia 4-Corpo 5-Filtro 6-Corpo 7-O-ring
1-Head 2-Anti-drip piston 3-Anti-drip spring 4-Body 5-Filter 6-Body 7-O-ring

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

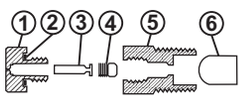
CLEANABLE NOZZLES and ACCESSORIES
UGELLI NEBULIZZATORI e ACCESSORI



TCN 1/8" NPT Ugello ripulibile Noxide/Inox - TCN 1/8" NPT type Noxide/S.Steel Nozzle
Con deflettore estraibile in acciaio inossidabile per assicurare un ottima pulizia
With stainless impeller plate, which is able to be taken apart for cleaning
Con valvola antigoccia e filtro da 60 micron - With anti-drip check valve and 60 micron filter

NOXIDE Oxidation-Acids Resistive coating

Cod.	Item No.	Orifice	Orifice	Anti-drip type	
EC730154		0.15mm	.006"	NBR	55
EC730204		0.20mm	.008"	NBR	55
EC730304		0.30mm	.012"	NBR	55
EC730404		0.40mm	.015"	NBR	55
EC730504		0.50mm	.020"	NBR	55



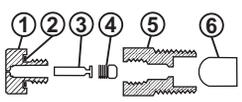
TCN 1/8" NPT



TCN 1/8" NPT Ugello ripulibile completamente in acciaio inox - TCN 1/8" NPT type S.Steel Nozzle
Con deflettore estraibile in acciaio inossidabile per assicurare un ottima pulizia
With stainless impeller plate, which is able to be taken apart for cleaning
Con valvola antigoccia e filtro da 60 micron - With anti-drip check valve and 60 micron filter

INOX Oxidation-resistive S.STEEL

Cod.	Item No.	Orifice	Orifice	Anti-drip type	
EC740154		0.15mm	.006"	Viton	55
EC740204		0.20mm	.008"	Viton	55
EC740304		0.30mm	.012"	Viton	55
EC740404		0.40mm	.015"	Viton	55
EC740504		0.50mm	.020"	Viton	55



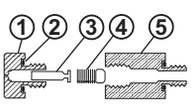
TCN 1/8" NPT



TCN 10/24" Ugello ripulibile noxide/acciaio inossidabile - TCN 10/24" type Noxide/S.Steel Nozzle
Con deflettore estraibile e lavabile in acciaio inox - Con valvola antigoccia
With Stainless Steel impeller plate, which is able to be taken apart for cleaning - Anti-drip check valve
Senza filtro SERIE ECONOMY - Without filter - ECONOMY SERIES

NOXIDE Oxidation-Acids Resistive coating

Cod.	Item No.	Orifice	Orifice	Anti-drip type	
EC030152		0.15mm	.006"	NBR	55
EC030202		0.20mm	.008"	NBR	55
EC030302		0.30mm	.012"	NBR	55
EC030402		0.40mm	.015"	NBR	55
EC030502		0.50mm	.020"	NBR	55
EC030802		0.80mm	.030"	NBR	55
EC031002		1.00mm	.040"	NBR	55
EC040302	MosKITo	0.30mm	.012"	NBR	30



TCN ECONOMY

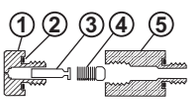


TCN 10/24" Ugello ripulibile INOX AISI316 - TCN 10/24" type SS316 Nozzle
Con deflettore estraibile e lavabile in acciaio inox - Con valvola antigoccia - Senza filtro
With S.Steel impeller plate, cleanable - Anti-drip check valve - Without filter

new

INOX Oxidation-resistive S.STEEL

Cod.	Item No.	Orifice	Orifice	Anti-drip type	
TC150109		0.10mm	.004"	Viton	55
TC150159		0.15mm	.006"	Viton	55
TC150209		0.20mm	.008"	Viton	55
TC150309		0.30mm	.012"	Viton	55



TCN SS316

1-Testina 2-O-Ring 3-Pistoncino antigoccia 4-Molla antigoccia 5-Corpo 6-Filtro
1-Head 2-O-ring 3-Anti-drip piston 4-Anti-drip spring 5-Body 6-Filter

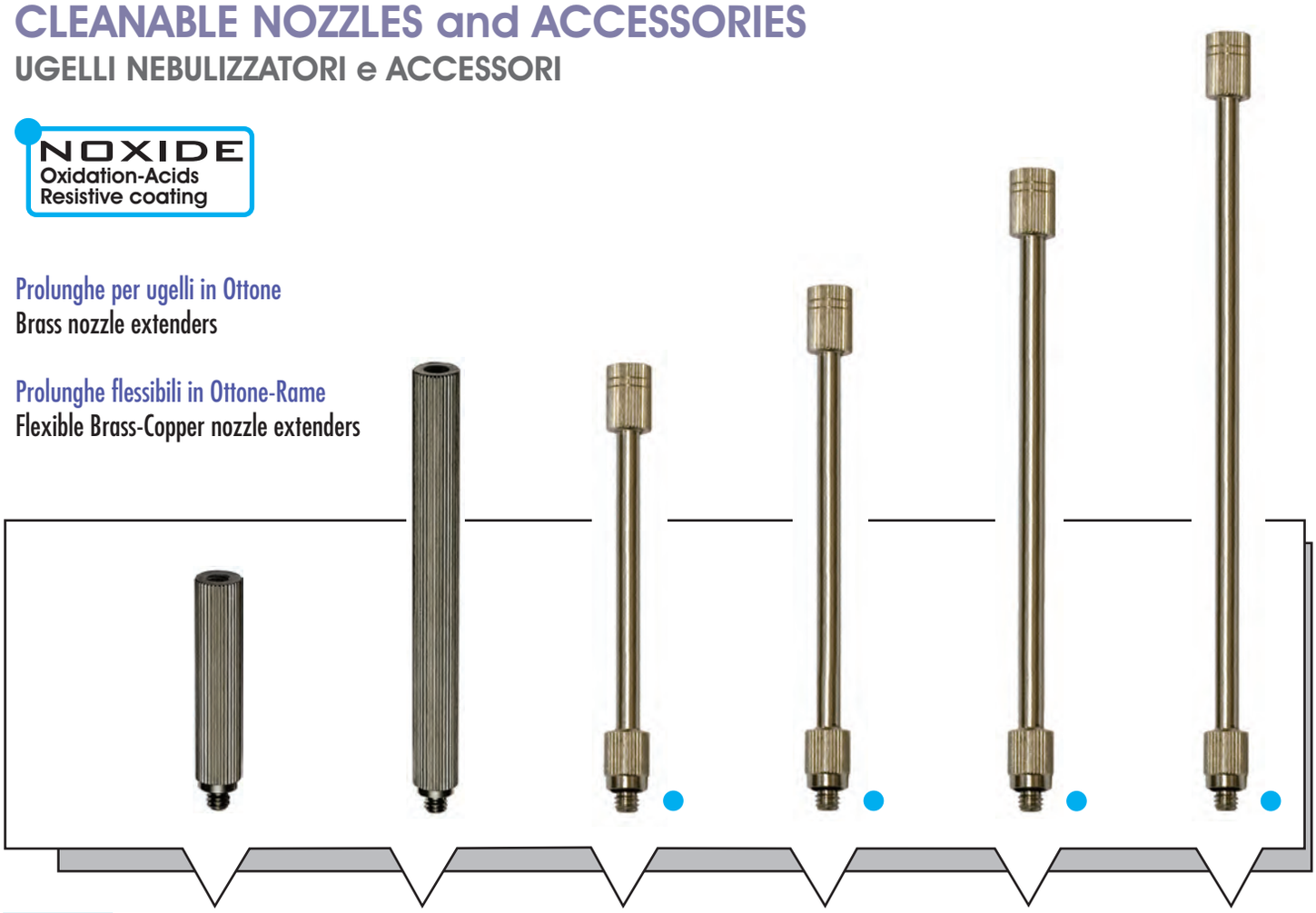
TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

CLEANABLE NOZZLES and ACCESSORIES
UGELLI NEBULIZZATORI e ACCESSORI

NOXIDE
Oxidation-Acids Resistive coating

Prolunghe per ugelli in Ottone
Brass nozzle extenders

Prolunghe flessibili in Ottone-Rame
Flexible Brass-Copper nozzle extenders



Cod.	EC41010A	EC41010B	EC41010C	EC41015C	EC41020C	EC41030C
Item No.	CV1010-05cm	CV1010-10cm	FLEX-10cm	FLEX-15cm	FLEX-20cm	FLEX-30cm
Lenght	5 cm - 1.97 in	10 cm - 3.94 in	10 cm - 3.94 in	15 cm - 5.90 in	20 cm - 7.87 in	30 cm - 11.81 in
Description	* Filetto Femmina - Female Thread: 10/24"		* Filetto Femmina - Female Thread: 10/24"		* Filetto Femmina - Female Thread: 10/24"	
	* Filetto Maschio - Male Thread: 10/24"		* Filetto Maschio - Male Thread: 10/24"		* Filetto Maschio - Male Thread: 10/24"	



Cod.	Item No.	Description
EC410901		Connettore per 4 ugelli ad ombrello 4 nozzles umbrella adapter 1x M10/24" - 4x F10/24"



Cod.	Item No.	Description
EC410902		Connettore per 3 ugelli ad ombrello 3 nozzles umbrella adapter 1x M10/24" - 3x F10/24"



Cod.	Item No.	Description
EC410900		Raccordo orientabile a sfera MF 10/24" Adjustable angle coupling MF 10/24"



Tappo esclusione ugello in ottone nichelato
Ni-plated Brass Nozzle Plug

Cod.	Description
EC080007	*Filettatura - Thread No.: 10/24unc/2A



Tappo esclusione ugello in acciaio inox
S.Steel Nozzle Plug

Cod.	Description
EC060007	*Filettatura - Thread No.: 10/24unc/2A

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

CLEANABLE NOZZLES and ACCESSORIES
UGELLI NEBULIZZATORI e ACCESSORI



Prolunghe per ugelli in Acciaio - Stainless steel nozzle extenders

Cod.	Item No.	Description
EC651101		#SG-10SS – 12.7
		* Manicotto a saldare in acciaio - Stainless Spigot
		* Filetto - Thread No.: 10/24unc/2B
		* Per tubo diam. 1/2" (12.7mm)
		* For dia 1/2" (12.7mm) pipe

INOX Oxidation-resistive S.STEEL



Cod.	Item No.	Description
EC651181		#SG-18SS – 12.7 – A type
		* Manicotto a saldare in acciaio - Stainless Spigot
		* Filetto - Thread No.: 1/8-27NPT Female
		* Per tubo diam. 1/2" (12.7mm)
		* For dia 1/2" (12.7mm) pipe

INOX Oxidation-resistive S.STEEL



Valvola ugello di scarico (antigoccia) in ottone - Brass Nozzle Drain Valve

Cod.	Item No.	Description
EC200008		*Brass Nozzle Drain Valve
		*Filettatura - Thread No.: 10/24unc/2A





Filtri acqua per ugelli - Nozzle water filters

Cod.	Item No.	Description	100 pcs	5000 pcs
EC403251	100		plastic bag	plastic bag
EC403253	5000	* Filtro polyethylene 25 micron	each pc Euro	each pc Euro
		* 25 micron polyethylene filter	busta 100 pz.	busta 5000 pz.
		*Diam. - Dia.: .161 - .177 / 4.10 – 4.50		
		*Lunghezza - Length: .224 - .248 / 5.70 – 6.30		
		* Per filetto - For thread #12/24unc/2B		



Cod.	Item No.	Description	100 pcs	5000 pcs
EC403601	100		plastic bag	plastic bag
EC403603	5000	* Filtro polyethylene 60 micron	Each pc Euro	each pc Euro
		* 60 micron polyethylene filter	busta 100 pz.	busta 5000 pz.
		* Diam. - Dia.: .250 - .267 / 6.35 – 6.78		
		* Lunghezza - Length: .325 - .355 / 8.26 – 9.02		
		* Per filetto - For thread 1/8-27NPT Male		



Altri accessori per ugelli - Other nozzle accessoris

Cod.	Item No.	Description
EC200006		Cacciavite stringiugello EC - Nozzle handtool

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

Special fittings for FOG EFFECTS
Raccordi speciali per EFFETTI SCENOGRAFICI



Testina portaugelli Noxide - Noxide nozzle holder

Cod. - Part#	Description
EC300022	* Rosa 5 ugelli 1/8"F - 5x Nozzle holder F 1/8" G * Per nr. 5 ugelli con filetto 10/24unc * For no. 5 nozzles thread 10/24unc

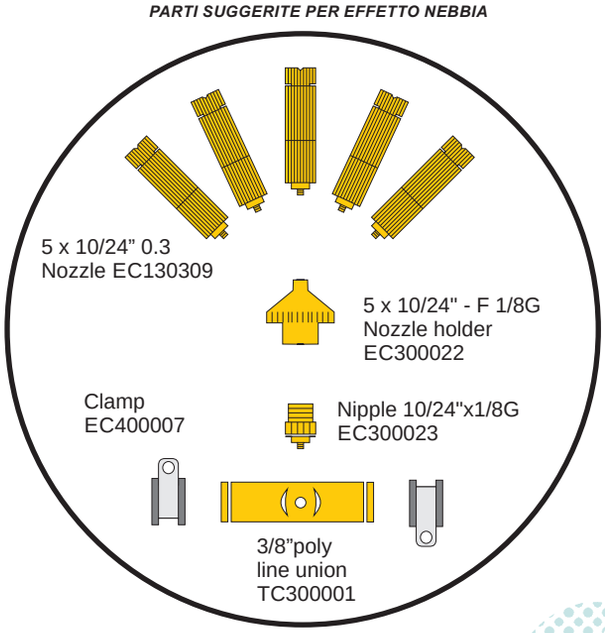


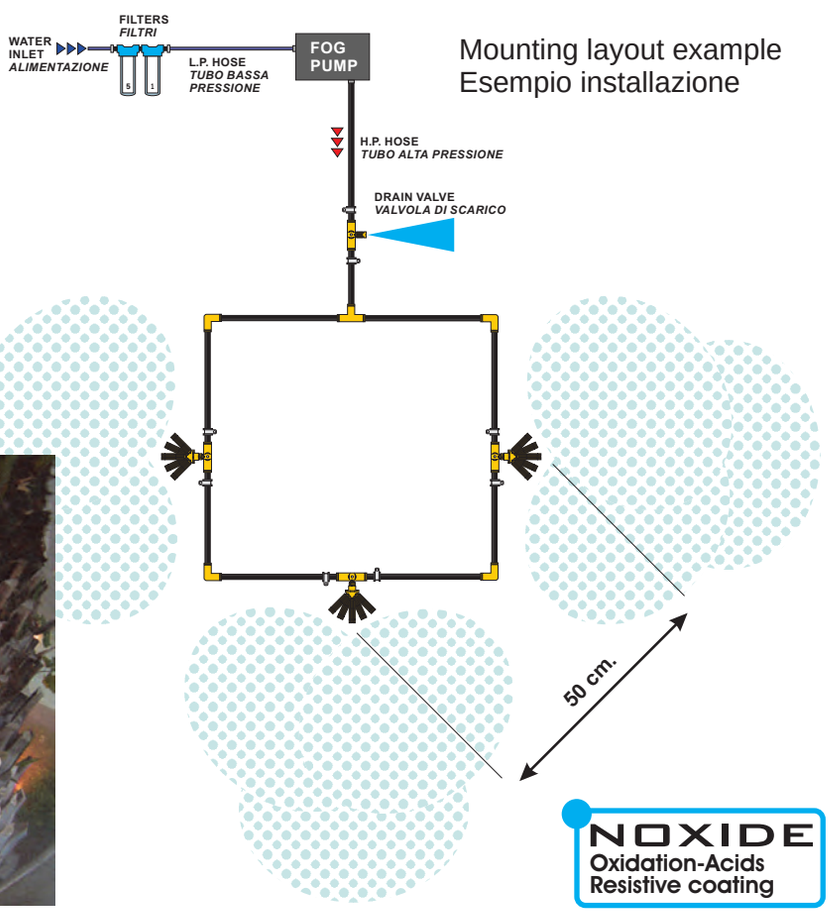
Niplo M 1/8"G - M 10/24unc Noxide - Noxide nipple M 1/8"G - M 10/24unc

Cod. - Part#	Description
EC300023	* Filetto - Thread: M 1/8"G - M 10/24unc



MOST COMMON PARTS FOR FOG EFFECTS
PARTI SUGGERITE PER EFFETTO NEBBIA





Mounting layout example
Esempio installazione

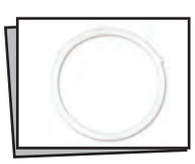
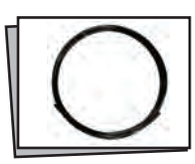


NOXIDE
Oxidation-Acids
Resistive coating

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

Standard 5mm Push-In fittings and tubing for POLYAMIDE line

Raccordi 5mm ad innesto rapido e tubi linea POLYAMIDE

	Cod.	Description
	**EC300071**	Raccordo portaugello ad innesto 5 mm con 1 foro 10/24" 5 mm fitting for one nozzle 10/24"
	**EC300072**	Raccordo unione ad innesto 5 mm 5 mm tube coupling
	**EC300077**	Raccordo 10/24" M x tubo 5 mm 10/24" M to 5 mm tube adapter * +EC300071 = T +EC3000074 = L
	**EC300074**	Raccordo portaugello ad innesto di fine linea 5 mm con foro 10/24" 5 mm end fitting for one nozzle 10/24"
	**EC300075**	Raccordo inizio 5 mm x 1/4" F BSP 1/4" BSP female connector for 5 mm tube
	**EC300076**	Raccordo inizio 5 mm x 1/4" M BSP-T 1/4" BSP-T male connector for 5 mm tube
	**EC400025**	Tubo alta pressione PA-RIGID 5mm in rotolo 50 mt. - BIANCO 5 mm nylon coil pipe 50 m PA12-RIGID - WHITE
	**EC400026**	Tubo alta pressione PA-RIGID 5mm in rotolo 50 mt. - NERO 5 mm nylon coil pipe 50 mt. PA12-RIGID - BLACK
	**EC400028**	Graffa fissatubo 5mm e 3/16" in acciaio con guarnizione NERA S.Steel clamp for 5mm or 3/16" tubing BLACK rubber
	**EC400038**	Graffa fissatubo 5mm e 3/16" in acciaio con guarnizione BIANCA S.Steel clamp for 5mm or 3/16" tubing WHITE rubber







the lightest and most flexible system
il sistema più leggero e flessibile

NOXIDE
Oxidation-Acids
Resistive coating

La notevole flessibilità dei tubi da 5 mm e i raccordi di piccole dimensioni, consentono di adattare con la massima semplicità i sistemi di nebulizzazione ad ombrelloni, tende, strutture curve.

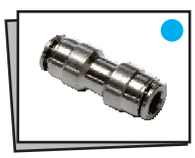
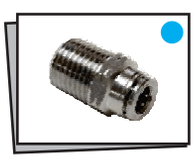
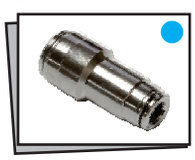
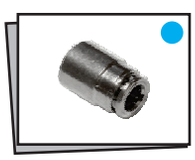
The remarkable flexibility of 5 mm tubing combined with small size fittings allows for easy adaptation of misting systems to umbrellas, tents, curved shapes.

- 5 mm polyamide (nylon) tubing - Tubi poliammide 5 mm
- Pressione nominale - Operating pressure: 100 bar (1500 psi)
- Pressione max. (scoppio) - Burst pressure: 250 bar (3600 psi)
- Max. misting line lenght - Lunghezza massima linea: 30 m (100 Ft)
- Max. flow rate - Portata massima linea: 4 l/min (1 Gpm)

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

Standard 1/4" Push-In fittings and pipes for POLYAMIDE line

Raccordi 1/4" ad innesto rapido e tubi linea POLYAMIDE

	Cod.	Description
	TC304001	Raccordo portaugello ad innesto 1/4" con 1 foro 10/24" 1/4" Fitting for nozzle 10/24"
	TC304003	Raccordo unione ad innesto 1/4" 1/4" tube coupling
	TC304013	Raccordo portaugello ad innesto di fine linea 1/4" 1/4" End Fitting for 1 nozzle
	TC304004	Raccordo a Tee ad innesto 1/4" 1/4" T Fitting
	TC304005	Raccordo curva ad innesto 1/4" 1/4" L Fitting
	TC304026	Raccordo inizio 1/4" tubo x 1/4" BSP-P 1/4" BSP-P male connector for 1/4" tube
	TC304015	Giunzione tubo 1/4" 3/8" Union - 1/4" to 3/8" pipe connector
	TC304009	Tappo di fine linea da 1/4" 1/4" end plug
	TC304006	Raccordo a croce a 4 vie ad innesto 1/4" 1/4" four way (X) cross fitting
	TC404009	Valvola a sfera di intercettazione con raccordi innesto 1/4" - 80 bar 1/4" On/Off slip lock Valve - 1150 psi

NOXIDE
Oxidation-Acids
Resistive coating

	Cod.	Description
	TC404021	Tubo alta pressione PA-12 1/4" rotolo 25 mt. - BIANCO 1/4" nylon tubing in coil form 25 mt. PA-12 - WHITE
	TC404027	Graffa fissatubo da 1/4" inox con guarnizione BIANCA S.Steel clamp for 1/4" tubing WHITE
	TC404001	Tubo alta pressione PA-12 1/4" in rotolo 25 mt. - NERO 1/4" nylon tubing in coil form 25 mt. PA-12 - BLACK
	TC404007	Graffa fissatubo da 1/4" inox con guarnizione - NERA S.Steel clamp for 1/4" tubing - BLACK
	EC400010	Pinza tagliatubi di alta qualità per tubi dia. max. 1/2" High quality tubing cutter Max. pipe size 1/2"

high-performance accessories for misting and high-pressure mosquito defense systems

alte prestazioni per impianti di nebulizzazione e antizanzare ad alta pressione

1000 psi series
serie 70 bar

- ✅ Misting systems / Alta pressione / High Pressure
- ✅ Mosquito defense / Alta pressione / High Pressure
- ✅ Mosquito defense / Bassa pressione / Low Pressure

- PA12 1/4" tubing Ø = 6.35 mm
- Pressione nominale - Operating pressure: 100 bar (1500 psi)
- Pressione max. (scoppio) - Burst pressure: 250 bar (3600 psi)
- Max. misting line lenght (MDS ring) - Lunghezza massima linea (anello): 200 m - (650 Ft)
- Max. misting line lenght (Misting) - Lunghezza massima linea: 50 m - (164 Ft)
- Max. flow rate - Portata massima linea: 6 l/min (1.59 Gpm)

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

Standard 3/8" Push-In fittings POLYAMIDE line

Raccordi 3/8" ad innesto rapido e tubi linea POLYAMIDE

PATENTED - BREVETTATI
Anti-scratch - Timer compatible
Sistema antigraffio - Adatti per timers

NOXIDE
Oxidation-Acids
Resistive coating

Serie di raccordi brevettati, dotati di sistema collet adattivo antigraffio garantiscono una installazione rapida ed esente da perdite, idonei per applicazioni ultra-professionali con temporizzatori ciclici ad alta frequenza. Il diametro ridotto permette una facile applicazione su pareti, riducendo i punti di flessione del tubo e all'interno di canalizzazioni o profilati.
Ottima resistenza alla normale ossidazione e lavabilità in acido ne garantiscono la lunga durata.

Patented fittings, equipped with an adaptive anti-scratch-resistant collet system, ensure quick and leak-free installation. They are suitable for ultra-professional applications with high-frequency cyclic timers. The reduced diameter allows easy application on flat surfaces by reducing the tubes bending and inside ducts or profiles. Long lasting life, cleanable and resistant to normal weather oxidation.

	Cod.	Description
	TC300001	Raccordo portaugello ad innesto 3/8" con 1 foro 10/24" 3/8" 3/8" Fitting for nozzle 10/24"
	TC300002	Raccordo per 2 ugelli da 10/24"ad innesto 3/8" 120 3/8" Fitting for 2 nozzles 10/24" 120
	TC300012	Raccordo per 2 ugelli da 10/24"ad innesto 3/8" 180 3/8" Fitting for 2 nozzles 10/24" 180
	TC300003	Raccordo unione ad innesto 3/8" 3/8" tube coupling
	TC300013	Raccordo portaugello ad innesto di fine linea 3/8" End Fitting for 1 nozzle
	TC300004	Raccordo a Tee ad innesto 3/8" 3/8" T Fitting
	TC300005	Raccordo curva 90 ad innesto 3/8" 3/8" L Fitting

	Cod.	Description
	TC300026	Raccordo inizio 3/8" tubo x 1/4" BSP-T 1/4" BSP-T male connector for 3/8" tube
	TC300010	Adattatore Tubo-Ugello tubo 3/8"- ugello 10/24" 3/8" tube to nozzle adaptor
	TC300009	Tappo di fine linea da 3/8" 3/8" end plug
	EC300011	Raccordo inizio 3/8" tubo x 3/8"NPT 3/8" Male connector for 3/8" tube
	EC300006	Raccordo a croce 4 vie ad innesto 3/8" 3/8" four way (X) cross fitting
	TC400009	Valvola a sfera di intercettazione con raccordi innesto 3/8" - 80 bar 3/8" On/Off slip lock Valve - 1150 psi

- ☑ Misting systems / Alta pressione / High Pressure
- ☑ Mosquito defense / Alta pressione / High Pressure
- ☑ Mosquito defense / Bassa pressione / Low Pressure

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

Standard 3/8" tubing and accessories for POLYAMIDE line

Tubazioni ed accessori per linea POLYAMIDE 3/8"

PROPRIETARY FORMULA
Stabilized fiber-glass tubing
Tubo stabilizzato base Vetrofibra

HEATECH
Heat-Resistant
Resistenza al calore

Tubi in Poliammide PA12 plastificata e rinforzata a base di fibre di vetro, stabilizzata alla luce e al calore. Massima resistenza alle alte temperature, grazie alla formula proprietaria con additivo vetro-fribra. Temperatura ammissibile ambiente (tubo non in pressione): da -40° a +100°C.

Plasticized polyamide PA12, heat and light stabilized, fiber-glass reinforced. Maximun resistance to high temperature thanks to our proprietary formula with fiber-glass additives. Working temperature (with no pressure): from -40° to +100°C.

	Cod.	Description
	EC400021	Tubo alta pressione PA12-RIGID 3/8" in rotolo 25 mt. - BIANCO 3/8" nylon coil pipe 25 m PA12-RIGID - WHITE
	EC400022	Tubo alta pressione PA12-RIGID pretagliata 80 cm - BIANCO 80 cm in length nylon pipe 3/8" PA12-RIGID - WHITE
	EC400001	Tubo alta pressione PA12-RIGID 3/8" in rotolo 25 mt. - NERO 3/8" nylon coil pipe 25 mt. PA12-RIGID - BLACK
	EC400004	Tubo alta pressione PA12-RIGID 3/8" in rotolo 50 mt. - NERO 3/8" nylon tubing in coil form 50 m PA12-RIGID - BLACK
	EC400003	Tubo alta pressione PA12-RIGID 3/8" in rotolo 100 mt. - NERO 3/8" nylon tubing in coil form 100 m PA12-RIGID - BLACK
	EC400002	Tubo alta pressione PA12-RIGID 3/8" pretagliata 80 cm - NERO 80 cm in length nylon pipe 3/8" PA12-RIGID - BLACK
	EC400016	Tubo alta pressione PA12-RIGID 3/8" pretagliata 115 cm - NERO 115 cm in length nylon pipe 3/8" PA12-RIGID - BLACK

	Cod.	Description
	EC400027	Graffa fissatubo da 3/8" inox con guarnizione BIANCA S.Steel clamp for 3/8" tubing WHITE
	EC400007	Graffa fissatubo da 3/8" inox con guarnizione - NERA S.Steel clamp for 3/8" tubing - BLACK
	EC400010	Pinza tagliatubi di alta qualità per tubi dia. max. 1/2" High quality tubing cutter. Max pipe size 1/2"



- ✅ Misting systems / Alta pressione / High Pressure
- ✅ Mosquito defense / Alta pressione / High Pressure
- ✅ Mosquito defense / Bassa pressione / Low Pressure

- 3/8" tubing = Ø 9,52 mm • Operating pressure - Pressione nominale: 100 bar (1500 psi)
- Burst pressure - Pressione max. (scoppio): 300 bar (4350 psi)
- Max. misting line lenght - Lunghezza massima linea: 90 m (300 Ft)
- Max. flow rate - Portata massima linea: 11 l/min (2.9 Gpm)

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

Special 3/8" Push-In fittings and tubing for POLYAMIDE line

Raccordi speciali 3/8" ad innesto rapido e tubi linea POLYAMIDE





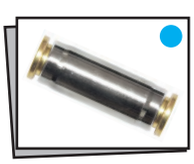
Cod.	Description
EC300008	Connettore per 6 ugelli ad ombrello ad innesto 3/8" 3/8" x 6 nozzles misting umbrella
EC300030	Connettore per linea a stella 1 IN + 6 OUT x 3/8" Tube connector 1 to 6 for 3/8"pipe

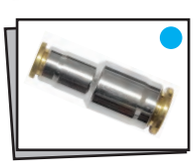


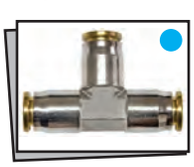
Standard 1/2" Push-In fittings and tubing for POLYAMIDE line

Raccordi 1/2" ad innesto rapido e tubi per linea POLYAMIDE









Cod.	Description
EC300021	Raccordo inizio 1/2" tubo x 1/2" 1/2" male connector for 1/2" tube
EC300014	Raccordo di unione diritta 1/2" 1/2" Tube coupling
EC300015	Giunzione ridotta 1/2" x 3/8" 1/2" - 3/8" adaptor
EC300016	Raccordo innesto a T 1/2" 1/2" T Fitting













Cod.	Description
EC300017	Raccordo innesto T 1/2" - 3/8" - 1/2" 1/2" - 3/8" - 1/2" T Fitting
EC300018	Tappo di fine linea 1/2" 1/2" end plug
EC400008	Graffa fissatubo da 1/2" in acciaio con guarnizione Clamp for 1/2" tubing
EC400006	Tubo alta pressione PA12-RIGID in rotolo 25 mt. 1/2" nylon coil pipe 25 m PA12-RIGID
EC400015	Tubo alta pressione PA12-RIGID in rotolo 50 mt. 1/2" nylon coil pipe 50 m PA12-RIGID

NOXIDE
Oxidation-Acids Resistive coating

- 1/2" tubing = Ø 12,5 mm
- Operating pressure - Pressione nominale: 100 bar (1500 psi)
- Burst pressure - Pressione max. (scoppio): 300 bar (4350 psi)

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

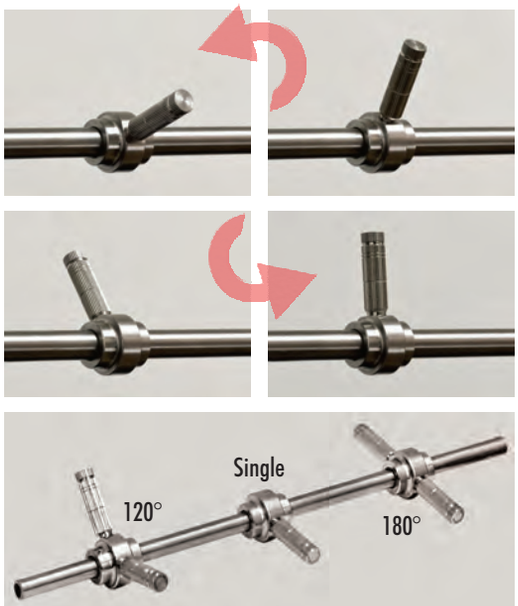
10 mm STAINLESS STEEL PIPES and fittings

Linea ACCIAIO INOX 10 mm e raccordi

INOX Oxidation-resistive S.STEEL

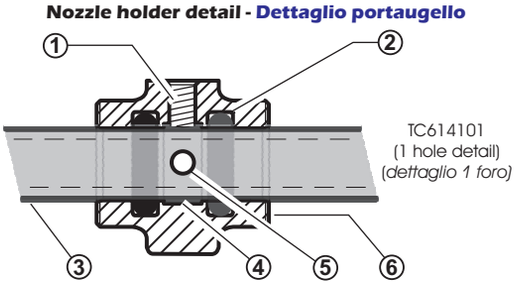
	Cod.	Description
	TC614101	Portaugello INOX 10mm - 1 foro 10/24unc/2B S.Steel 10mm Nozzle holder - 1 hole 10/24
	TC614102	Portaugello INOX 10mm - 2 fori 10/24unc/2B 180° S.Steel 10mm Nozzle holder - 2 holes 10/24 180°
	TC614103	Portaugello INOX 10mm - 2 fori 10/24unc/2B 120° S.Steel 10mm Nozzle holder - 2 holes 10/24 120°

Adjustable fittings - Raccordi orientabili



	TC614120	Raccordo a T INOX (10 x 10 x 10 mm) S.Steel Tee fitting (10 x 10 x 10 mm)
	TC614121	Raccordo Curva 90 INOX (10 x 10 mm) S.Steel Union Elbow (10 x 10 mm)
	TC614122	Giunzione femmina INOX (BSP 1/4"F x 10mm) S.Steel Union - female connector (BSP 1/4"F x 10mm)
	TC614123	Giunzione tubo 10 mm INOX (10 x 10 mm) Union – pipe connector (10 x 10 mm)
	TC614124	Giunzione tubo 12-10 mm INOX (12 x 10 mm) Union – pipe connector (12 x 10 mm)
	TC614125	Raccordo a croce INOX 4 vie 10mm S.Steel 10mm four way (X) cross fitting

Nozzle holder detail - Dettaglio portaugello



1-10/24" nozzle thread 2-FKM O-Ring 3-Pipe
4-Hollow space 5-Pipe hole 6-Fitting body

1-Filettatura Ugello 10/24" 2-O-Ring FKM 3-Tubo
4-Camera interna 5-Foro tubo 6-Corpo raccordo

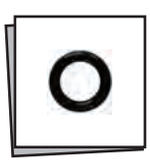
- Raccordi tubo a compressione 10 mm DIN2353 - 10 mm Pipe fittings DIN2353
- Filettatura GAS CILINDRICA (ISO 228) - Thread BSP (ISO 228)
- Temperatura ammessa - Operating temperature: -35+100 °C (-31+212 °F)
- Pressione max. consentita - Max allowed pressure: 130 bar (1890 psi)
- Coppia di serraggio standard filetti e anelli conici: 85 Nm
- Standard tightening torque for threads and ferrules: 85 Nm

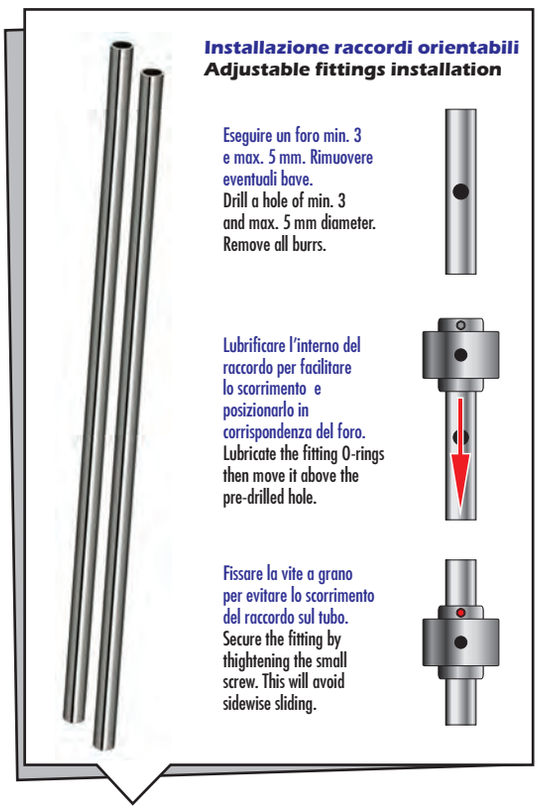
TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

10 mm STAINLESS STEEL PIPES and fittings

Linea ACCIAIO INOX 10 mm e raccordi

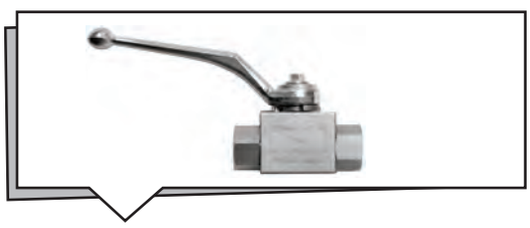
INOX Oxidation-resistive S.STEEL

	Cod.	Description
	TC614127	Giunzione maschio INOX (BSP 1/4"M x 10mm) S.Steel Union - male connector (BSP 1/4"M x 10mm)
	TC614130	Giunzione maschio INOX (BSP 1/8"M x 10mm) S.Steel Union - male connector (BSP 1/8"M x 10mm)
	TC614126	Tappo di chiusura INOX per raccordi 10mm S.Steel end plug for 10mm fittings
	TC614131	Tappo INOX con foro 10/24" per raccordi 10mm S.Steel end plug with 10/24" hole for 10mm fittings
	TC614129	Busta 50 pz. OR Viton ricambio portaugello Inox 10mm Viton O-Rings for 10mm SS nozzle fitting - 50 pcs. bag
	TC614132	Busta 50 pz. Vite grano 3x3 portaugello Inox 10mm S.Steel 3mm screw for 10mm SS nozzle fitting - 50 pcs. bag
	TC614133	Anello con GUARNIZIONE FKM Raccordi INOX D.10 Ring with FKM gasket for 10mm SS fittings



Cod.	Description
TC713100	Tubo INOX 316L 10x1 mm : 100cm 316L SS pipe 10x1mm: 100cm
TC713200	Tubo INOX 316L 10x1 mm : 200cm 316L SS pipe 10x1mm: 200cm
TC713300	Tubo INOX 316L 10x1 mm : 300cm 316L SS pipe 10x1mm: 300cm





Cod.	Description
EC400013	Valvola a sfera INOX FF G 1/4" BSP Ball valve FF 1/4 BSP - S.Steel

- Tubazione 10x1 mm - 10x1 mm tubing
- Pressione nominale - Operating pressure: 100 bar (1450 psi)
- Pressione max. consentita - Max allowed pressure: 130 bar (1890 psi)
- Coppia di serraggio standard filetti e anelli conici: 85 Nm
- Standard tightening torque for threads and ferrules: 85 Nm

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

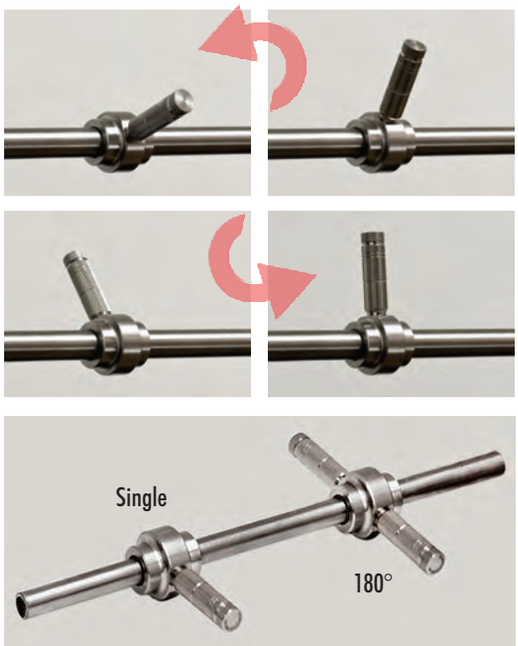
12 mm STAINLESS STEEL PIPES and fittings

Linea ACCIAIO INOX 12 mm e raccordi

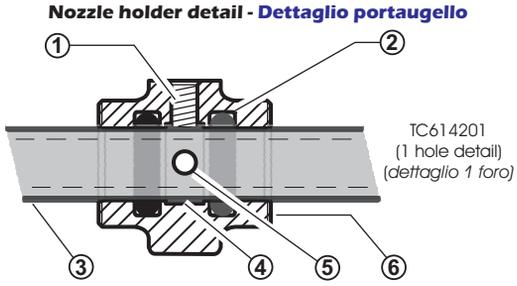
INOX Oxidation-resistive S.STEEL

	Cod.	Description
	TC614201	Portaugello INOX 12mm - 1 foro 10/24unc/2B S.Steel 12mm Nozzle holder - 1 hole 10/24
	TC614202	Portaugello INOX 12mm - 2 fori 10/24unc/2B 180' S.Steel 12mm Nozzle holder - 2 holes 10/24 180'
	TC614220	Raccordo a T INOX (12 x 12 x 12 mm) S.Steel Tee fitting (12 x 12 x 12 mm)
	TC614221	Raccordo Curva 90 INOX (12 x 12 mm) S.Steel Union Elbow (12 x 12 mm)
	TC614222	Giunzione femmina INOX (BSP 3/8"F x 12mm) S.Steel Union - female connector (BSP 3/8"F x 12mm)
	TC614223	Giunzione tubo 12 mm INOX (12 x 12 mm) Union – pipe connector (12 x 12 mm)
	TC614224	Giunzione tubo 15-12 mm INOX (15 x 12 mm) Union – pipe connector (15 x 12 mm)
	TC614225	Raccordo a croce INOX 4 vie 12mm S.Steel 12mm four way (X) cross fitting
	TC614232	Giunzione maschio INOX (BSP 1/2"M x 12 mm) S.Steel union - male connector (BSP 1/2"M x 12 mm)
	TC614226	Tappo di chiusura INOX per raccordi 12mm S.Steel end plug for 12mm fittings

Adjustable fittings - Raccordi orientabili



Nozzle holder detail - Dettaglio portaugello



1-10/24" nozzle thread 2-FKM O-Ring 3-Pipe
4-Hollow space 5-Pipe hole 6-Fitting body

1-Filettatura Ugello 10/24" 2-O-Ring FKM 3-Tubo
4-Camera interna 5-Foro tubo 6-Corpo raccordo

- Raccordi tubo a compressione 12 mm DIN2353 - 12 mm Pipe fittings DIN2353
- Filettatura GAS CILINDRICA (ISO 228) - Thread BSP (ISO 228)
- Temperatura ammessa - Operating temperature: -35+100 °C (-31+212 °F)
- Pressione max. consentita - Max allowed pressure: 130 bar (1890 psi)
- Coppia di serraggio standard filetti e anelli conici: 120 Nm
- Standard tightening torque for threads and ferrules: 120 Nm

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

12 mm STAINLESS STEEL PIPES and fittings
Linea ACCIAIO INOX 12 mm e raccordi

INOX Oxidation-resistive S.STEEL

Cod.	Description
TC614229	Busta 50 pz. OR Viton ricambio portaugello Inox 12mm Viton O-Rings for 12mm SS nozzle fitting - 50 pcs. bag



Cod.	Description
TC614231	Anello con GUARNIZIONE FKM Raccordi INOX D.12 Ring with FKM gasket for 12mm SS fittings

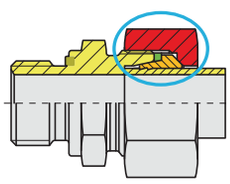


Cod.	Description
TC714100	Tubo in acciaio INOX 12x1 mm : 100cm S.Steel pipe 12x1mm : 100cm
TC714200	Tubo in acciaio INOX 12x1 mm : 200cm S.Steel pipe 12x1mm : 200cm

- Tubazione 12x1 mm - 12x1 mm tubing
- Pressione nominale - Operating pressure: 100 bar (1450 psi)
- Pressione max. consentita - Max allowed pressure: 130 bar (1890 psi)

FKM GASKET RINGS
An effective, cheap and simple solution to prevent leaks in pipe fittings
ANELLO GUARNIZIONE IN FKM
Soluzione efficace, economica e semplice per prevenire perdite dai raccordi per tubo rigido





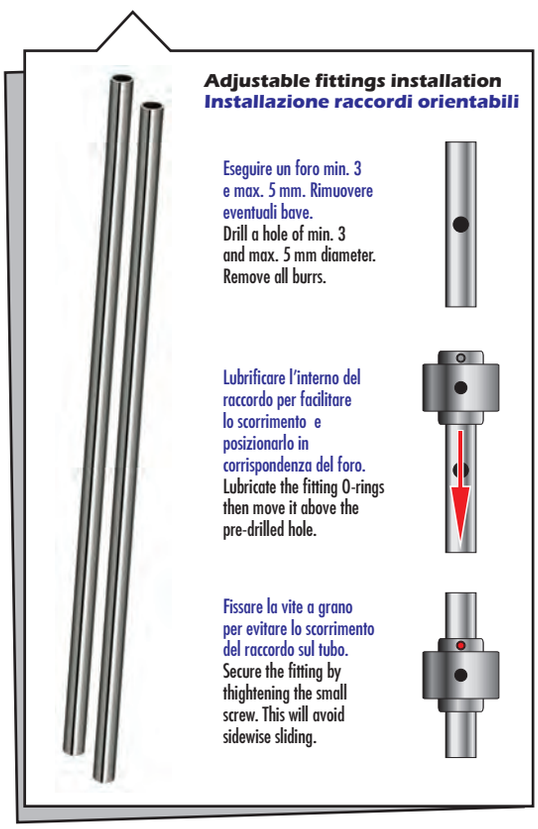


Technical data / Dati tecnici

Material Materiale	Temperature Temperatura
Green/Black FKM 70/80 sh	- 35 °C
FKM Green/Black 70/80 sh	+ 100 °C

- Buona prevenzione delle perdite - Good leakage prevention
- Lunga durata - Long lifespan
- Facile montaggio, ispezione e sostituzione - Easy assembly, inspection
- Coppia di serraggio standard filetti e anelli conici: 120 Nm - Antivibration and unscrewing protection
- Eccellente resistenza alle alte temperature e fluidi aggressivi - Excellent resistance to high temperatures and aggressive fluids

Adjustable fittings installation
Installazione raccordi orientabili

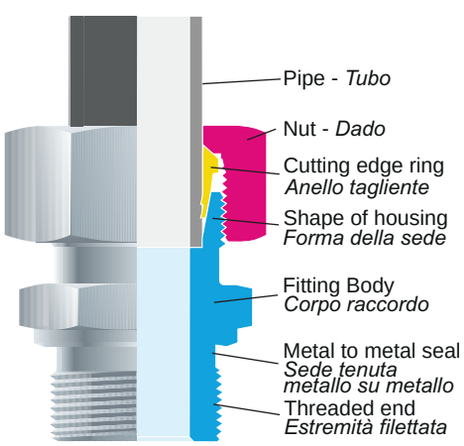


Eseguire un foro min. 3 e max. 5 mm. Rimuovere eventuali bave.
Drill a hole of min. 3 and max. 5 mm diameter. Remove all burrs.

Lubrificare l'interno del raccordo per facilitare lo scorrimento e posizionarlo in corrispondenza del foro.
Lubricate the fitting O-rings then move it above the pre-drilled hole.

Fissare la vite a grano per evitare lo scorrimento del raccordo sul tubo.
Secure the fitting by thightening the small screw. This will avoid sidewise sliding.

Coupling system DIN 2353 - Sistema di giunzione DIN 2353



Our fitting, manufactured according to ISO 8434-1/DIN 2353, is a mechanical fitting with a cutting edge cone-ring for stapling on the tube. It helps fast assembly of removable tubes, avoids welding, tapping and flaring.

Con la serie di adattatori a norme ISO 8434-1/DIN 2353 si realizza una giunzione meccanica con l'ausilio di un anello conico tagliente. Ciò permette di realizzare rapidamente tubazioni facilmente smontabili, evitando saldature e operazioni di filettatura e di svasatura.

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

ACCESSORIES and SPARE PARTS
ACCESSORI e RICAMBI

EC400012
Ball valve G 3/8" FF brass
Valvola a sfera G 3/8" FF ottone
Ball valve G3/8"FF brass
80 bar - BSP



Q.ty - Q.tà: 1

EC400014
Ball valve G 1/2" FF brass
Valvola a sfera G 1/2" FF ottone
Ball valve G1/2"FF brass
70 bar - BSP



Q.ty - Q.tà: 1

TC400053
Nipple 3/8"
Nipplo 3/8" INOX
Nipple 3/8" - S.Steel



Q.ty - Q.tà: 1

TC400047
S.Steel Nipple
Niplo Inox
S.Steel nipple

1/4'' MM



Q.ty - Q.tà: 1

TC400048
S.Steel Reducer
Riduzione Inox
S.Steel reducer

M3/8" M1/2"



Q.ty - Q.tà: 1

TC400049
S.Steel Reducer
Riduzione Inox
S.Steel reducer

M1/4" M3/8"



Q.ty - Q.tà: 1

TC400050
S-Steel Hex Reducing Bushing
Prolunga esagonale INOX
S.Steel Hex
Reducing Bushing

1/2'' MF



Q.ty - Q.tà: 1

TC400051
S-Steel Hex Reducing Bushing
Prolunga esagonale INOX
S.Steel Hex
Reducing Bushing

3/8'' MF



Q.ty - Q.tà: 1

TC400052
S-Steel Hex Reducing Bushing
Prolunga esagonale INOX
S.Steel Hex
Reducing Bushing

M1/2'' F3/8"



Q.ty - Q.tà: 1

EC400033
HP hose F1/2" F1/2"
Tubo flessibile
1/2" A.P. 1 m
INOX
High pressure
flexible hose
1/2" 1 m - S.Steel



Q.ty - Q.tà: 1

TC400043
Nipple 1/2"
Nipplo 1/2" INOX
Nipple 1/2" - S.Steel



Q.ty - Q.tà: 1

TC400044
'T' fitting FFF 1/2"
Raccordo a T ottone
T fitting - brass
BSP



Q.ty - Q.tà: 1

EC400032
HP hose F3/8" F3/8"
Tubo flessibile
5/16" A.P. 1 m
INOX
High pressure
flexible hose
5/16" 1 m - S.Steel



Q.ty - Q.tà: 1

TC400041
Elbow M3/8" F3/8"
Raccordo curvo ottone
Elbow fitting - brass
BSP



Q.ty - Q.tà: 1

TC400042
'T' fitting M 3/8" F 3/8" F 3/8"
Raccordo a T ottone
T fitting - brass
BSP



Q.ty - Q.tà: 1

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

ACCESSORIES and SPARE PARTS
ACCESSORI e RICAMBI

1416030001

Push-in 3/8" - 10
Raccordo dritto G 3/8" M - 10 mm ottone
Push-in connection G3/8"M - 10 mm brass
16 bar - BSP



Q.ty - Q.tà: 1

1418091001

Brass reducer
Riduzione ottone
Brass reducer
70 bar - BSP

F 1/2" F 3/8"



Q.ty - Q.tà: 1

1418506003

Elbow M1/4" F1/8"
Raccordo curvo ottone
Elbow fitting - brass
70 bar - BSP

M1/4" F1/8"



Q.ty - Q.tà: 1

100709

Elbow M1/4" F1/4"
Raccordo curvo ottone
Elbow fitting - brass
70 bar - BSP

M1/4" F1/4"



Q.ty - Q.tà: 1

TC400057

Elbow M1/4" F1/4"
Raccordo curvo ottone
Elbow fitting - brass
300 bar - BSP

M1/4" F1/4"



Q.ty - Q.tà: 1

1418090001

Brass Hex Reducing Bushing
Prolunga conica ottone
Brass Hex
Reducing Bushing
70 bar - BSPT

1/4'' MF



Q.ty - Q.tà: 1

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

F 1/4" MISTING FAN RINGS
ANELLI PORTAUGELLO 1/4"F

La ventilazione come diffusore per la nebulizzazione diventa un elemento indispensabile per sistemi in ambienti interni o semi-aperti, per locali pubblici quali bar, discoteche o ristoranti, per il noleggio o le grandi manifestazioni.



Ghiera portaugelli 4 fori d.32 cm - Misting ring 4 Holes d.32 cm

Cod.	Item No.	Descrizione	Description
EC600003	Ring 4	Ghiera portaugelli in acciaio inox 316 con 4 manicotti saldati filettatura 10/24" diam. 32 cm. per ventilatori da 45 cm con innesto filettato F 1/4"	Aisi 316 S.Steel misting ring 4 holes thread 10/24" dia. 32 cm. suitable for 45cm fans 1/4" female threaded inlet



Ghiera portaugelli 5 fori d.40 cm - Misting ring 5 Holes d.40 cm

Cod.	Item No.	Descrizione	Description
EC600004	Ring 5	Ghiera portaugelli in acciaio inox 316 con 5 manicotti saldati filettatura 10/24" diam. 40 cm. per ventilatori da 60 cm con innesto filettato F 1/4"	Aisi 316 S.Steel misting ring 5 holes thread 10/24" dia. 40 cm. suitable for 60cm fans 1/4" female threaded inlet



Ghiera portaugelli 8 fori d.47 cm - Misting ring 8 Holes d.47 cm

Cod.	Item No.	Descrizione	Description
EC600005	Ring 8-47	Ghiera portaugelli in acciaio inox 316 con 8 manicotti saldati filettatura 10/24" diam. 47 cm - per ventilatori 60-100 cm con innesto filettato F 1/4"	Aisi 316 S.Steel misting ring 8 holes thread 10/24" dia. 47 cm - suitable 60-100 cm. fans 1/4" female threaded inlet



Ghiera portaugelli 8 fori d.80 cm - Misting ring 8 Holes d.80 cm

Cod.	Item No.	Descrizione	Description
EC600006	Ring 8-80	Ghiera portaugelli in acciaio inox 316 con 8 manicotti saldati filettatura 10/24" diam. 80 cm - per ventilatori 100-140 cm con innesto filettato F 1/4"	Aisi 316 S.Steel misting ring 8 holes thread 10/24" dia. 80 cm - suitable FOR 100-140 cm. fans 1/4" female threaded inlet





Misting fans are the best solution for open areas, to provide air flow and cooling with the best efficiency. The two integrated systems, ventilation and misting, together ensure the best result against the high levels of relative humidity in the hot seasons.

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

24" and 30" MIST COOLING FANS

LINEA VENTILAZIONE 60 e 80 cm

If compared to standard air conditioning systems, our misting fans offer great benefits in industrial cooling thanks to high performances and low energy consumption.

80 cm - 30"

Silver / Argento

IP54



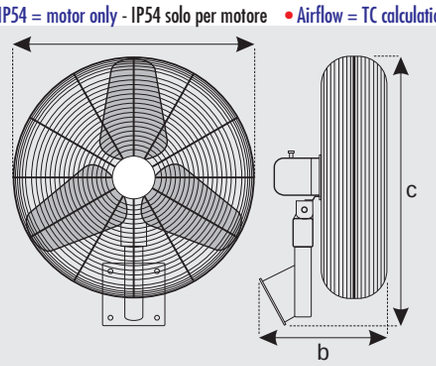
box size: 39x7x33.3 in - weight: 17.8 Kg. - 40 lbs
dim. imballo 975x170x845 mm - peso: 17.8 Kg

Ventilatore industriale per montaggio a parete - Heavy duty Wall Mounting fan

Cod.	Descrizione	Description
TC600029	Mod. WF3080 - 220-240V 50/60Hz	Mod. WF3080 - 220-240V 50/60Hz
	Ventilatore assiale 80 cm a 3 velocità	3 speed axial mist cooling fan - dia. 80 cm
	montaggio a parete con staffa di fissaggio	wall mounting - standard bracket included
	inclinazione regolabile e brandeggio 70°	tilting and 70° oscillation
	interruttore su cavo	switch on cable
	adatto per uso esterno	suitable for outdoor installation
	Velocità aria 507 m/min	Air speed 507 m/min
	Portata 15.000 m3/h	Air flow 15,000 m3/h
	Emissione acustica: 42.2 dB(A)	Background noise level: 42.2 dB(A)
	Potenza: 139W (0.65 A)	Power: 139W (0.65 Amps)
	certificato EN60335-1 / EC60335-2-80	EN60335-1 / EC60335-2-80 compliant

• IP54 = motor only - IP54 solo per motore • Airflow = TC calculation - Portata = calcolo TC





fan size (cm / in)
a = 80.0 / 31.5"
b = 33.0 / 13"
c = 83.0 / 32.7"

dimensioni (cm)
a = 80.0
b = 33.0
c = 83.0

60 cm - 24"

Silver / Argento

IP54



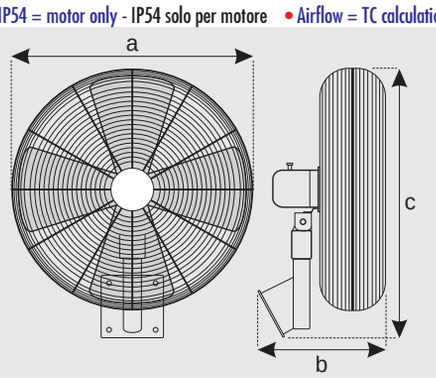
box size: 33x7x26 in - weight: 14.9 Kg. - 33 lbs
dim. imballo 840x170x670 mm - peso: 14.9 Kg

Ventilatore industriale per montaggio a parete - Heavy duty Wall Mounting fan

Cod.	Descrizione	Description
EC600001	Mod. WF2460 - 220-240V 50/60Hz	Mod. WF2460 - 220-240V 50/60Hz
	Ventilatore assiale 60 cm a 3 velocità	3 speed axial mist cooling fan - dia. 60 cm
	montaggio a parete con staffa di fissaggio	wall mounting - standard bracket included
	inclinazione regolabile e brandeggio 70°	tilting and 70° oscillation
	interruttore su cavo	switch on cable
	adatto per uso esterno	suitable for outdoor installation
	Velocità aria 507 m/min	Air speed 507 m/min
	Portata 12.500 m3/h	Air flow 12,500 m3/h
	Emissione acustica: 42.2 dB(A)	Background noise level: 42.2 dB(A)
	Potenza: 167W (0.72 A)	Power: 167W (0.72 Amps)
	certificato EN60335-1 / EC60335-2-80	EN60335-1 / EC60335-2-80 compliant

• IP54 = motor only - IP54 solo per motore • Airflow = TC calculation - Portata = calcolo TC





fan size (cm / in)
a = 65 / 25.6"
b = 42 / 16.5"
c = 69 / 27"

dimensioni (cm)
a = 65
b = 42
c = 69

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

20" MIST COOLING FANS
LINEA VENTILAZIONE 50 cm

Per la climatizzazione di grandi ambienti, i sistemi di nebulizzazione industriali offrono enormi vantaggi grazie alle elevate prestazioni ed ai consumi ridotti, se paragonati ai sistemi tradizionali.

50 cm - 20" ● *Silver* / Argento

IP54



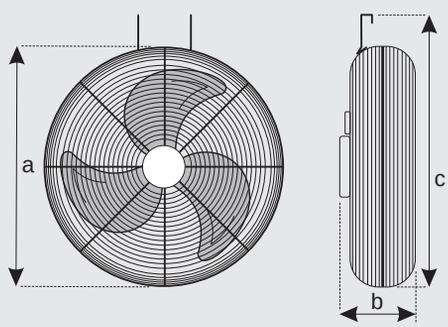
box size: 21x7x21 in - weight: 6 Kg. - 13 lbs
dim. imballo 520x175x530 mm - peso: 6 Kg

Ventilatore industriale a sospensione - Heavy duty Hanger fan

Cod.	Descrizione	Description
EC600050	Mod. HF2050 - 220-240V 50/60Hz	Mod. HF2050 - 220-240V 50/60Hz
	Ventilatore assiale 50 cm a 3 velocità	3 speed axial mist cooling fan - dia. 50 cm
	per montaggio in sospensione	roof mountig - non-oscillating
	senza oscillazione - con accessori per fissaggio	mounting accessories included
	interruttore su retro griglia	switch on rear grill
	adatto per uso esterno	suitable for outdoor installation
	Velocità aria 200 m/min	Air speed 200 m/min
	Portata 6.500 m3/h	Air flow 6,500 m3/h
	Emissione acustica: 42.2 dB(A)	Background noise level: 42.2 dB(A)
	Potenza: 75W (0.34 A)	Power: 75W (0.34 Amps)

• IP54 = motor only - IP54 solo per motore • Airflow = TC calculation - Portata = calcolo TC





fan size (cm / in)
a = 51.0 / 20"
b = 16.5 / 6.5"
c = 74.0 / 29"

dimensioni (cm)
a = 51.0
b = 16.5
c = 74.0

50 cm - 20" ● *Black* / Nero

IP54



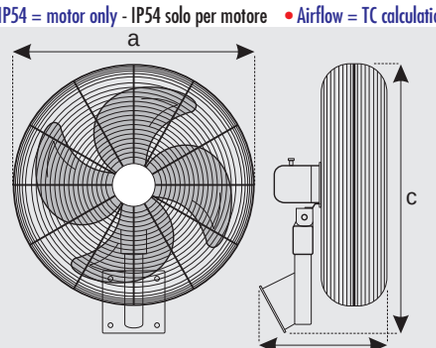
box size: 21x10x21 in - weight: 9.5 Kg. - 21 lbs
dim. imballo 520x250x535 mm - peso: 9.5 Kg

Ventilatore industriale per montaggio a parete - Heavy duty Wall Mounting fan

Cod.	Descrizione	Description
TC600041	Mod. WF2050 - 220-240V 50/60Hz	Mod. WF2050 - 220-240V 50/60Hz
	Ventilatore assiale 50 cm a 3 velocità	3 speed axial mist cooling fan - dia. 50 cm
	montaggio a parete con staffa di fissaggio	wall mounting - standard bracket included
	inclinazione regolabile e brandeggio 70°	tilting and 70° oscillation
	interruttore su cavo	switch on cable
	adatto per uso esterno	suitable for outdoor installation
	Velocità aria 310 m/min	Air speed 310 m/min
	Portata 9.500 m3/h	Air flow 9,500 m3/h
	Emissione acustica: 43 dB(A)	Background noise level: 43 dB(A)
	Potenza: 88W (0.40 A)	Power: 88W (0.40Amps)
	certificato EN60335-1 / EC60335-2-80	EN60335-1 / EC60335-2-80 compliant

• IP54 = motor only - IP54 solo per motore • Airflow = TC calculation - Portata = calcolo TC





fan size (cm / in)
a = 51.5 / 20"
b = 31.0 / 12"
c = 69.0 / 27"

dimensioni (cm)
a = 51.5
b = 31.0
c = 69.0

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

SPECIAL FANS & ACCESSORIES
VENTILATORI SPECIALI e ACCESSORI

La fusione tra ventilazione e nebulizzazione offre la soluzione più potente ed il migliore risultato per il sistema di raffrescamento ed è altamente consigliata in caso di alti livelli di umidità relativa.

90 cm - 36" ● *Black / Nero*

IP54

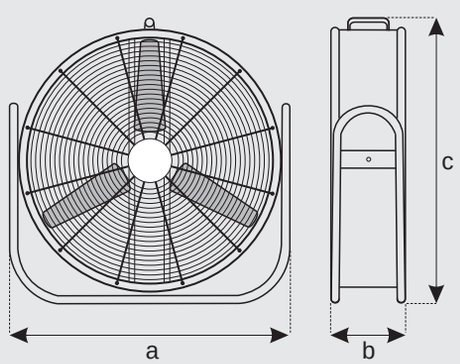


box size: 35x11x34 in - weight: 27 Kg. - 60 lbs
dim. imballo 895x275x860 mm - peso: 27 Kg

Ventilatore industriale carellato - Heavy duty Mobile Blower Fan

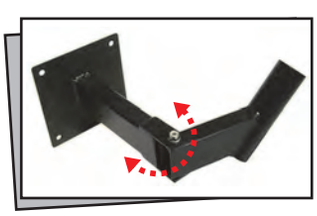
Cod.	Descrizione	Description
TC600030	TC600030 - 220-240V 50/60Hz	TC600030 - 220-240V 50/60Hz
	Ventilatore assiale 90 cm 3 velocità	3 speed axial mist cooling fan - dia. 90 cm
	su carrello mobile, reversibile 360	on trolley - 360 slewing
	con possibilità di fissaggio a parete	optional wall mounting
	Velocità aria 441 m/min	Air speed 441 m/min
	Portata 15800 m3/h *	Air flow 15,800 m3/h *
	Emissione acustica: 56 dB(A)	Background noise level: 56 dB(A)
	Potenza: 312W (1.36 A) - 930 RPM	Power: 312W (1.36 Amps) - 930 RPM
	certificato EN60335-1 / EC60335-2-80	EN60335-1 / EC60335-2-80 compliant

• IP54 = motor only - IP54 solo per motore • Airflow = TC calculation - Portata = calcolo TC



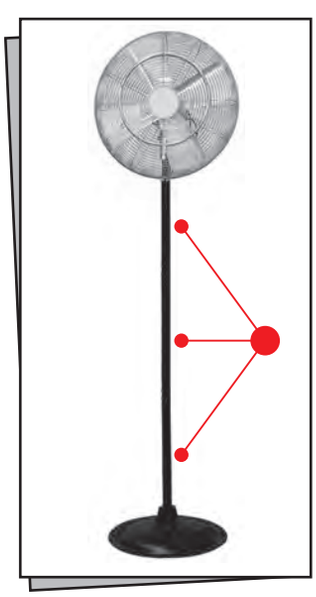
fan size (cm / in)
a = 89.5/ 36"
b = 26.8 / 11"
c = 89.5 / 36"
(version w/o wheels)

dimensioni (cm)
a = 89.5
b = 26.8
c = 89.5
(versione senza ruote)



Staffa orientabile per ventilatore - Adjustable Tilting Wall Mount Bracket for wall fan (EC600001 - TC600029 - TC600041)

Cod.	Descrizione	Description
EC600008	Staffa per montaggio a parete	Wall mount bracket
	con braccio orientabile di 180°	with 180° adjustable arm
	adatta al posizionamento in angolo	suitable for angle mounting



Piedistallo in 3 pz. per ventilatore - 3 pcs. pedestal for fan (EC600001 - TC600041)

Cod.	Descrizione - Description
EC600002	In 3 pz. - Altezza massima 175 cm.
	3 pcs. max. height 175 cm.





TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

INDUSTRIAL FANS
VENTILATORI INDUSTRIALI

I nostri ventilatori ed estrattori industriali offrono la più consistente portata ed operano in modo silenzioso ed efficiente. Il telaio in lamiera zincata progettato per usi industriali è estremamente robusto, compatto e si presta ad una facile installazione. Gli estrattori sono dotati di robuste serrande automatiche. L'alta velocità di rotazione fornisce la massima capacità di raffrescamento con bassi consumi elettrici.



IP54

BOX Fan R/R

Ventilatori industriali cassonati - Heavy duty Box fans

Descrizione	Description
Voltaggio 400V-50Hz o 60Hz	Voltage: 400V-50Hz or 60Hz
(voltaggi diversi e monofase su richiesta)	(other voltages available on request)
Protezione motore IP54	IP54 electric motor
Protezione rete anteriore e posteriore	Double side net protection
per montaggio in sospensione	roof mountig - non-oscillating
o a parete con staffe custom	or wall - bracket mounting
Portata da 15.600 a 38.000 m3/H	Air flow from 15600 up to 38000 m3/H
Emissione acustica: 61 dB(A)	Noise level of fan, background noise level: 61 dB(A)
Lamiera zincata / 6 pale in acciaio inox	Galvanized steel / Six s.steel blades
Trasmissione a cinghia	Belt drive

BOX FAN (double net R/R)

Code Codice	Size Version	Dimensions Dimensioni		Air flow Portata		Power Potenza		Volt	Weight Peso	Price Prezzo
	cm/in	LxH cm	P cm	M3/h	CFM	W	HP	50Hz	Kg	
EC600162	140 / 51"	138	33	38000	22300	745	1.00	400	52	
EC600163	120 / 39"	115	33	25000	14700	560	0.75	400	43	
EC600164	100 / 31"	96	33	17100	10100	370	0.50	400	34	
EC600165	80 / 26"	80	33	15600	9200	370	0.50	400	30	

100% Made in Italy:
- S.STEEL blades
- Pale in Acciaio INOX



IP54

EXHAUST Fan R/S

Estrattori industriali cassonati - Heavy duty Exhaust Box fans

Descrizione	Description
Voltaggio 400V-50Hz o 60Hz	Voltage: 400V-50Hz or 60Hz
(voltaggi diversi e monofase su richiesta)	(other voltages available on request)
Protezione motore IP54	IP54 electric motor
Protezione con rete posteriore	Rear side net protection
Serranda anteriore automatica	Front side autometic shutter
per montaggio in sospensione	roof mountig - non-oscillating
o a parete con staffe custom	or wall - bracket mounting
Portata da 15.600 a 38.000 m3/H	Air flow from 15600 up to 38000 m3/H
Emissione acustica: 61 dB(A)	Background noise level: 61 dB(A)
Lamiera zincata / 6 pale in acciaio inox	Galvanized steel / Six s.steel blades
Trasmissione a cinghia	Belt drive

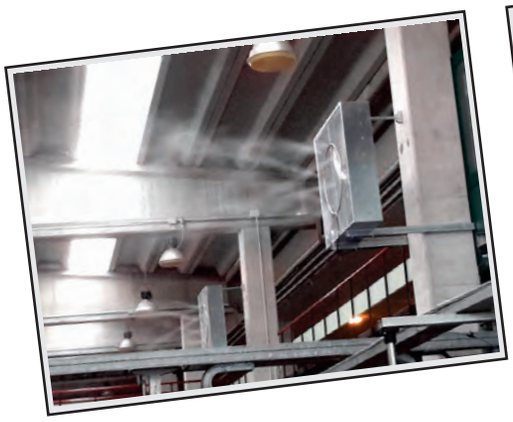
EXHAUST BOX FAN (net and shutter R/S)

Code Codice	Size Version	Dimensions Dimensioni		Air flow Portata		Power Potenza		Volt	Weight Peso	Price Prezzo
		LxH cm	P cm	M3/h	CFM	W	HP	50Hz	Kg	
TC600172	140 / 51"	138	41	38000	23500	745	1.00	400	68	
TC600173	120 / 39"	115	41	25000	15900	560	0.75	400	56	
TC600174	100 / 31"	96	41	17200	10100	370	0.50	400	44	
TC600175	80 / 26"	80	41	15600	6500	370	0.50	400	37	

Our standard and exhaust fans offers high volume output and smooth, efficient operation. The heavy duty galvanized housing is strong, compact, and easy to install.
Automatic shutters are included in the exhaust models. The high velocity air pattern provides maximum cooling at the lowest electrical cost.

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

INDUSTRIAL FANS
VENTILATORI INDUSTRIALI



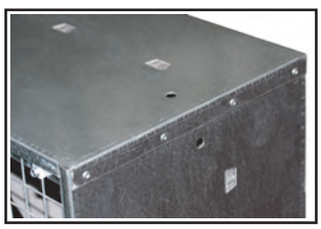


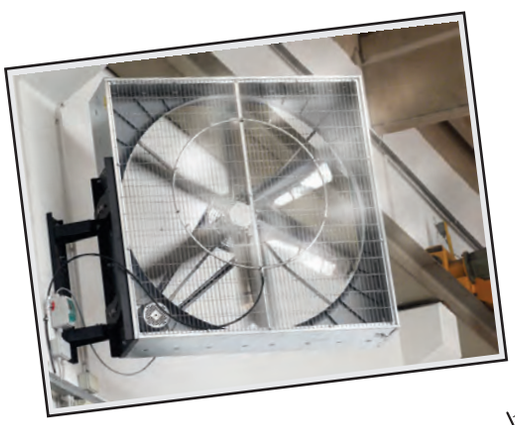
Industrial and farm installations
Installazioni industriali ed allevamenti





Housing detail
Dettaglio del telaio



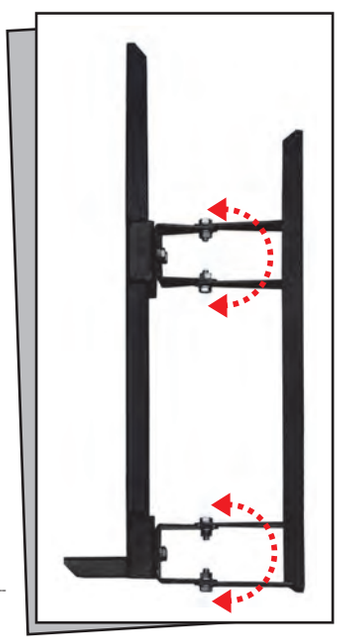


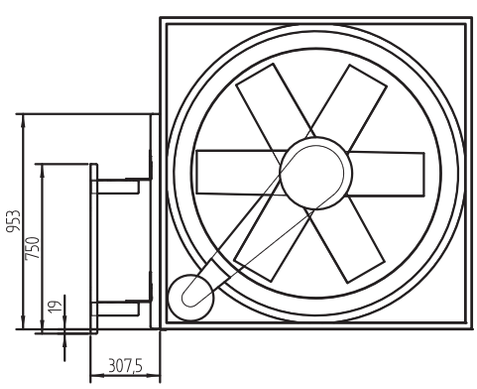
Staffa fissaggio ventilatore industriale
Wall mount bracket for box fan

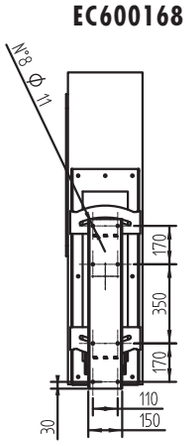
Descrizione
Description

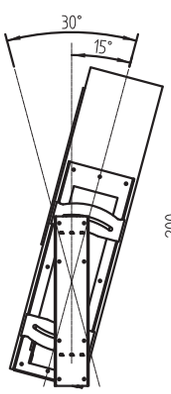
Staffa per montaggio a parete ventilatore industriale con supporto orientabile di 180° ed inclinabile.
Wall mount bracket for box fan with 180° adjustable arm and tilting.

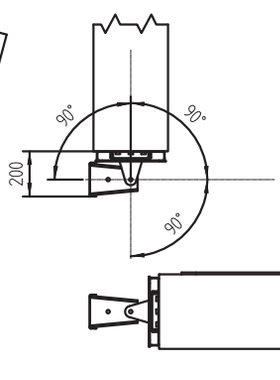
Cod.
EC600168











TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

EUROJET

Un rivoluzionario sistema per raffrescare spazi all'aperto e per l'umidificazione professionale di grandi spazi.

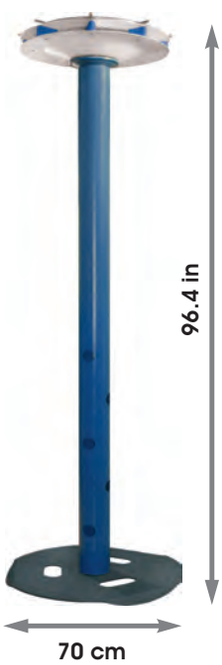
MADE IN ITALY

Radial misting fan
up to 8 x 10/24" nozzles
230V or 110V - 50 or 60Hz

Eurojet è il risultato di un'attenta progettazione, risultando uno dei migliori sistemi creati per raffrescare aree all'esterno con alte temperature, mentre all'interno di spazi chiusi è impiegato come un efficiente sistema di regolazione del livello di umidità. Eurojet sfrutta il principio del raffreddamento adiabatico per evaporazione con una combinazione di ventilazione e nebulizzazione.
L'acqua doppiamente filtrata a 1-5 micron, pressurizzata a 70 BAR e distribuita dai tubi brevettati per alta pressione, fuoriesce dagli speciali ugelli come nebbia ultrafine in milioni di goccioline inferiori a 10 micron creando un'ampia cortina di aria fresca attorno all'area di impiego.
La nebulizzazione a contatto con il calore dell'area circostante evapora, rimuovendo il calore indesiderato e riducendo la temperatura anche di 10°-15° a seconda delle condizioni climatiche.



Eurojet è un sistema silenzioso dal design moderno ed elegante che si integra al meglio nella maggior parte delle strutture architettoniche.



CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Ventilatore:** Radiale 360°
- **Alimentazione:** 230V
- **Frequenza:** 50/60 Hz
- **Portata:** 530 m3/h
- **Giri:** 1410 RPM
- **Potenza:** 55 Watt
- **Dimensioni:** 560 x180 mm (EC600061)
- **Dimensioni:** 700 x 2450 mm (EC600062)
- **Nr. Ugelli:** 8
- **Area raffrescamento:** 35 m2
- **Materiale:** Alluminio, Inox, altri

Versione a colonna con palo in alluminio verniciata a polvere



APPLICAZIONI

Aree di divertimento e ricreazione, caffè, bar, e ristoranti all'aperto, hotel, parchi divertimento, centri commerciali, campi sportivi, zoo, campi da golf, piscine, discoteche, manifestazioni sportive, concerti, feste, cerimonie.
Come sistema di umidificazione in cantine vinicole, industrie tessili, industrie alimentari e molte altre applicazioni professionali.

Eurojet può essere installato in versione a colonna oppure a sospensione

Code Codice	Description Descrizione	Price Prezzo
EC600061	Ventilatore nebulizzatore radiale EUROJET a sospensione	
EC600062	Ventilatore nebulizzatore radiale EUROJET + colonna 245 cm.	

Ugelli non inclusi

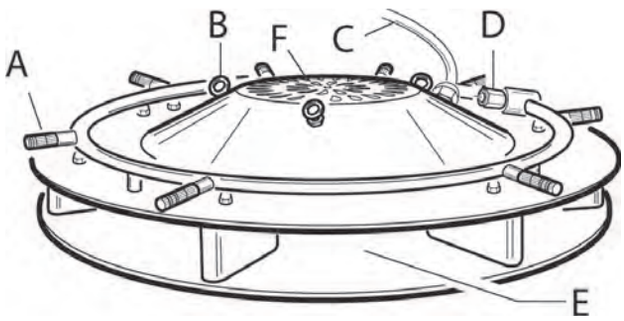
TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

EUROJET

A revolutionary cooling and humidification system for large outdoor and indoor areas.

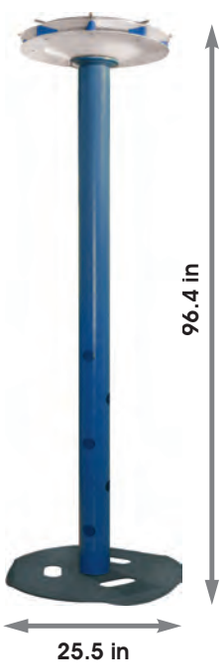
Eurojet has been developed and realized by technical experts and industrial designers to guarantee the best cooling of outdoor areas
in hot ambient temperatures and excellent humidification for industrial applications.
The system is combination of ventilation and fogging.
Eurojet systems operate by the physical principle of evaporative cooling, creating a thin fog.
Double filtered 1 - 5 micron water is pressurized at 70 bar and distributed along pressure pipes, then sprayed through special patented high pressure nozzles as an extra thin mist.
Billions of smaller than 10 micron droplets will refresh the atmosphere.

This fog in ambient hot air will dry off, lowering heat, reducing temperature of even 10 - 15 °C (50 - 60 °F) of ambient temperature.



A-Ugelli-*Nozzles*, **B**=Golfari di aggancio-*Chain Hooks*-, **C**=Cavo elettico-*Electric cable*, **D**=Ingresso acqua-*Water inlet*, **E**=Bocche uscita aria-*Air outlet*, **F**=Ingresso aria-*Air inlet*

Eurojet is a noiseless system, italian design, efficient and elegant which matches with the most modern architecture designs.



TECHNICAL FEATURES

- **Fan:** Radial 360°
- **Voltage:** 230V
- **Current:** 50/60 Hz
- **Flow rate:** 18710 ft3/h
- **Speed:** 1410 RPM
- **Power:** 55 Watt
- **Dimensions:** 20.9 in x7.1 in (EC600061)
- **Dimensions:** 27.5 in x 96.5 in (EC600062)
- **Nozzle qty.:** 8
- **Area coverage:** 376 sqf
- **Material:** Aluminum, S.Steel, others

Column version with
aluminium epossidyc painted pole







USES

Amusement parks, playgrounds, coffeeshops, bars, open air restaurants, hotels, recreation parks, shopping centers, sport resorts, golf clubs, zoos, pools, events, discoteques, parties, cerimonies... Humidification system for wine cellars, textile industry, food industry and many other applications.

Eurojet can be installed on a column or hanging up to the ceiling

Code Codice	Description Descrizione	Price Prezzo
EC600061	EUROJET ceiling misting fan	
EC600062	EUROJET mist fan with 245 cm. (96.4 in) pedestal	

Nozzles are not included

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

TOTEM

MADE IN ITALY

Un rivoluzionario sistema per il raffrescamento di grandi spazi esterni.

Totem è il risultato di un'attenta progettazione e ricerca nel design con il risultato del miglior prodotto creato per portare refrigerio nelle aree all'esterno con alte temperature.
Il sistema sfrutta il principio del raffreddamento per evaporazione meglio conosciuto come raffrescamento adiabatico.
Queste strutture imponenti realizzate in acciaio inossidabile Aisi 304, con tubolare da 60 mm sono fissate al suolo tramite 4 tasselli con base basculante. La base del Totem offre la comodità di una piastra ribaltabile per facilitare una eventuale operazione di manutenzione che può essere effettuata semplicemente e comodamente con la struttura a terra senza bisogno di scale. Sui semiarchi vengono montati ugelli nebulizzatori intercambiabili e ripulibili con antigoccia e filtro integrato.



La cura del design, le finiture e l'effetto spettacolare della nebulizzazione, fanno sì che queste strutture modulari diventano oggetto di attrazione non solo per il fresco ma anche per la scenografia.

CARATTERISTICHE TECNICHE TOTEM

- **Materiale:** acciaio inox AISI 304
- **Diametro tubo:** 60 mm
- **Peso:** 24 Kg
- **Pressione di lavoro:** 70 Bar
- **Nr. Ugelli:** 15
- **Tipo ugelli:** 1/8" M NPT (non inclusi)
- **Connessione tubo:** F 1/4" BSP



APPLICAZIONI

Ideali per il raffrescamento di gandi aree esterne quali, hotel, parchi pubblici, parchi divertimento, centri commerciali, campi sportivi, zoo, campi da golf, piscine, discoteche, manifestazioni sportive, concerti, feste, cerimonie, parchi acquatici, eventi, spiagge. Rappresentano la soluzione ottimale per un'applicazione veloce, sicura e senza alcuna modifica strutturale.

Per un corretto funzionamento è necessario l'abbinamento ad una pompa ad alta pressione specifica.



Accessori in dotazione:
Tubo di alimentazione flessibile F 1/4" BSP. Gli ugelli non sono inclusi.
Base pieghevole da fissare al suolo con 4 tasselli, inclinabile per rendere più facile la manutenzione degli ugelli.

Code Codice	Description Descrizione	Price Prezzo
EC800001	Totem modulare 2 pezzi in acciao inox (ugelli non inclusi)	
	Stainless Steel TOTEM (nozzles not included)	

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

TOTEM

A revolutionary cooling system for large outdoor areas.

Totem is a product of technical expertise and industrial design that ensures optimal cooling of outdoor areas in hot weather conditions. The system relies on natural ventilation and misting. Totem systems work by the physical principle of evaporative cooling, producing a fine mist.

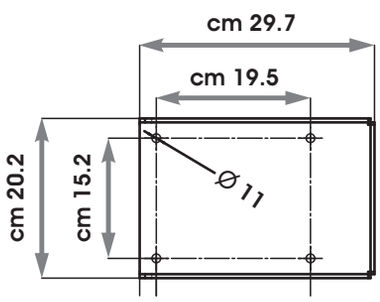
They are made of stainless steel tubes with a diameter of 60 mm, self-supporting and easy to install. The base of our Totems is secured by expansion screws to the floor.
Service and maintenance are made easier and safer by the innovative tilting base that allows for simple maintenance operations, without the need for ladders.
The semi-arcs can be equipped with misting nozzles that are interchangeable, easy to clean, and have an anti-drip and integrated filter.



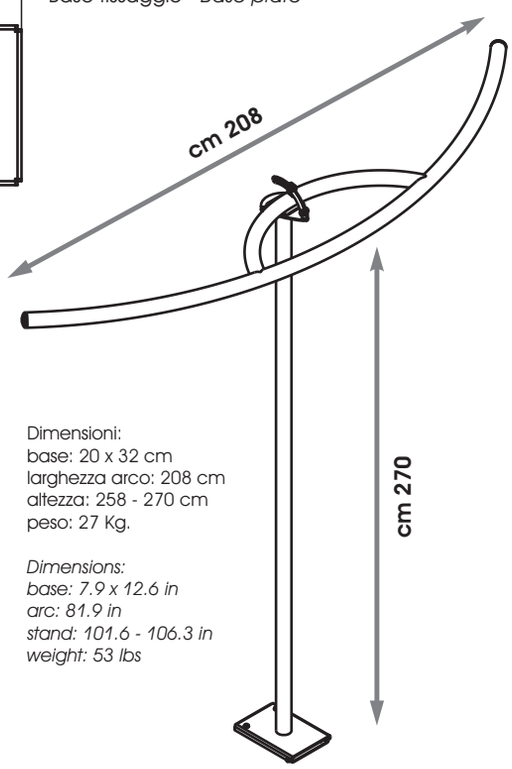
These modular structures are attractive for their design, finishes and misting effect, which create a cool and scenic atmosphere. They combine noiselessness, efficiency and elegance with cutting-edge architectural design

TOTEM TECHNICAL FEATURES

- **Materials:** 304 AISI S.Steel
- **Tube diam.:** 2.36 in
- **Weight:** 53 lbs
- **Operating pressure:** 1000 psi
- **Nozzle qty:** 15 pcs
- **Recommended nozzle size:** 0.3 mm - 0.012"
- **Inlet hose thread:** F 1/4" BSP



Base fissaggio - *Base plate*



Dimensioni:
base: 20 x 32 cm
larghezza arco: 208 cm
altezza: 258 - 270 cm
peso: 27 Kg.

Dimensions:
base: 7.9 x 12.6 in
arc: 81.9 in
stand: 101.6 - 106.3 in
weight: 53 lbs

USES

Enhancing Comfort in Expansive Outdoor Spaces: From hotels and amusement parks to zoos, playgrounds, golf clubs, pools, cafes, bars, open-air restaurants, recreation parks, shopping malls, and sport resorts, cool environments create a more pleasant living experience.



A high-pressure misting pump must be added to your project for a complete misting system installation.

EC730304



Optional
NOXIDE 1/8" NPT
0.30 mm cleanable nozzle

EC740304



Optional
SS 1/8" NPT
0.30 mm cleanable nozzle

EC309020



Optional
Valvola non ritorno
Check valve 1/4" FF

Standard accessories:
Flexible high pressure hose F 1/4 BSP.
Tilting base-pole for easy servicing on nozzles.
Fixing at ground with 4 expansion screws.

Accessori consigliati
Recommended accessories

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

ARCO

MADE IN ITALY

Un rivoluzionario sistema per il raffrescamento di grandi spazi esterni.

Arco è il risultato di un'attenta progettazione e ricerca nel design con il risultato del miglior prodotto creato per il raffrescamento esterno di grandi spazi.
Il sistema sfrutta il principio del raffreddamento per evaporazione meglio conosciuto come raffrescamento adiabatico.
Queste strutture a forma di doccia verticale sono realizzate in acciaio inossidabile Aisi 304, con tubolare da 60 mm sono fissate al suolo tramite 4 tasselli.
Sul semiarco vengono montati ugelli nebulizzatori intercambiabili e ripulibili con antigoccia e filtro integrato.



CARATTERISTICHE TECNICHE ARCO

- **Materiale:** acciaio inox AISI 304
- **Diametro tubo:** 60 mm
- **Peso:** 9 Kg
- **Pressione di lavoro:** 70 Bar
- **Nr. Ugelli:** 7
- **Tipo ugelli:** 1/8" M NPT (non inclusi)
- **Ingresso filettato:** F 1/4 NPT

APPLICAZIONI

Ideali per il raffrescamento di gandi aree esterne quali, hotel, parchi pubblici, parchi divertimento, centri commerciali, campi sportivi, zoo, campi da golf, piscine, discoteche, manifestazioni sportive, concerti, feste, cerimonie, parchi acquatici, eventi, spiagge. Rappresentano la soluzione ottimale per un'applicazione veloce, sicura e senza alcuna modifica strutturale.

La cura del design, le finiture e l'effetto spettacolare della nebulizzazione, fanno sì che queste strutture modulari diventano oggetto di attrazione non solo per il fresco ma anche per la scenografia.





Per un corretto funzionamento è necessario l'abbinamento ad una pompa ad alta pressione specifica.

Descrizione e dotazione:
Arco tubolare dia. 60 mm curvo con 7 fori per ugelli 1/8" NPT.
Base fissa integrata da fissare al suolo con 4 tasselli. Gli ugelli non sono inclusi.

Code Codice	Description Descrizione	Price Prezzo
EC800002	ARCO - Doccia semiarco in acciaio inox (ugelli non inclusi)	
	Stainless Steel ARC (nozzles are not included)	

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

ARC

A revolutionary cooling system for large outdoor areas.

Arc is a product of technical expertise and industrial design that ensures optimal cooling of outdoor areas in hot weather conditions. The system relies on natural ventilation and misting. Arc systems work by the physical principle of evaporative cooling, producing a fine mist.

They are made of stainless steel tubes with a diameter of 60 mm, self-supporting and easy to install. The base of our Arcs is secured by expansion screws to the floor.
The Arcs can be equipped with misting nozzles that are interchangeable, easy to clean, and have an anti-drip and integrated filter.



These modular structures are attractive for their design, finishes and misting effect, which create a cool and scenic atmosphere. They combine noiselessness, efficiency and elegance with cutting-edge architectural design

ARC TECHNICAL FEATURES

- **Materials:** **304 AISI S.Steel**
- **Tube diam.:** **2.36 in**
- **Weight:** **20 lbs**
- **Operating pressure:** **1000 psi**
- **Nozzle qty:** **7 pcs**
- **Recommended nozzle size:** **0.3 mm - 0.012"**
- **Inlet base/tube thread:** **F 1/4" BSP**

USES

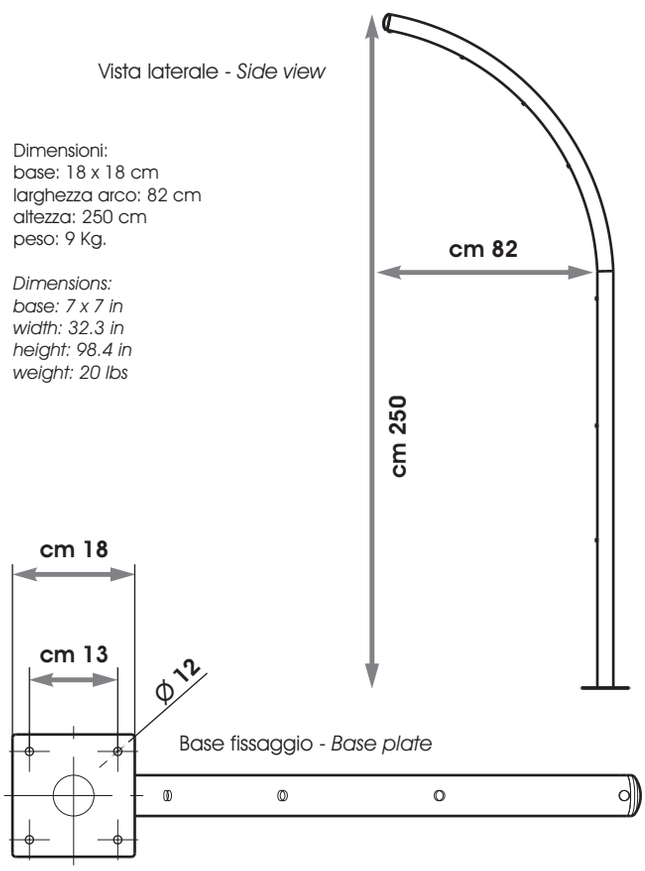
Enhancing Comfort in Expansive Outdoor Spaces: From hotels and amusement parks to zoos, playgrounds, golf clubs, pools, cafes, bars, open-air restaurants, recreation parks, shopping malls, and sport resorts, cool environments create a more pleasant living experience.

A high-pressure misting pump must be added to your project for a complete misting system installation.

Vista laterale - *Side view*

Dimensioni:
base: 18 x 18 cm
larghezza arco: 82 cm
altezza: 250 cm
peso: 9 Kg.

Dimensions:
base: 7 x 7 in
width: 32.3 in
height: 98.4 in
weight: 20 lbs



EC730304



Optional
NOXIDE 1/8" NPT
0.30 mm cleanable nozzle

EC740304



Optional
SS 1/8" NPT
0.30 mm cleanable nozzle

EC309020



Optional
Valvola non ritorno
Check valve 1/4" FF

Parts included:
Arc misting pole, inlet F 1/4 BSP.
Fixing at ground with 4 expansion screws.

Accessori consigliati
Recommended accessories

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

POLE

MADE IN ITALY

Un rivoluzionario sistema per il raffrescamento di grandi spazi esterni.

Pole è il risultato di un'attenta progettazione e ricerca nel design con il risultato del miglior prodotto creato per il raffrescamento esterno di grandi spazi.
Il sistema sfrutta il principio del raffreddamento per evaporazione meglio conosciuto come raffrescamento adiabatico.
Queste strutture a forma di doccia ad ombrello con getti a 360°, sono realizzate in acciaio inossidabile Aisi 304 (a richiesta Aisi 316), con tubolare da 7 mm sono fissate al suolo tramite 4 tasselli.
In testa vengono montati 8 ugelli nebulizzatori intercambiabili e ripulibili con antigoccia e filtro integrato. Sono disponibili in due versioni da 270 e 300 cm.



La cura del design, le finiture e l'effetto spettacolare della nebulizzazione, fanno sì che queste strutture modulari diventano oggetto di attrazione non solo per il fresco ma anche per la scenografia.

CARATTERISTICHE TECNICHE POLE

- **Materiale:** acciaio inox AISI 304 (316 a richiesta)
- **Diametro tubo:** 76 mm
- **Peso:** 15.2 Kg
- **Pressione di lavoro:** 70 Bar
- **Nr. Ugelli:** 8 disposti a 360°
- **Tipo ugelli:** 10/24" unc (non inclusi)
- **Ingresso:** 3/8" push-lock (9.52mm)
- **Personalizzazioni:** lucido, satinato, verniciato

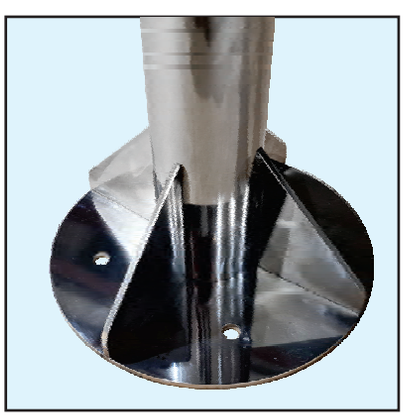
APPLICAZIONI

Ideali per il raffrescamento di gandi aree esterne quali, hotel, parchi pubblici, parchi divertimento, centri commerciali, campi sportivi, zoo, campi da golf, piscine, discoteche, manifestazioni sportive, concerti, feste, cerimonie, parchi acquatici, eventi, spiagge. Rappresentano la soluzione ottimale per un'applicazione veloce, sicura e senza alcuna modifica strutturale.

Per un corretto funzionamento è necessario l'abbinamento ad una pompa ad alta pressione specifica.



Dettaglio testa con ugelli
Head with nozzles



Dettaglio base
Base plate

Descrizione e dotazione:
Arco tubolare dia. 60 mm curvo con 7 fori per ugelli 1/8" NPT.
Base fissa integrata da fissare al suolo con 4 tasselli. Gli ugelli non sono inclusi.

Code Codice	Description Descrizione	Price Prezzo
EC800003	POLE-300 - Doccia ad ombrello in acciaio inox 300 cm (ugelli non inclusi) Stainless Steel POLE 120" - 300 cm (nozzles are not included)	
EC800004	POLE-270 - Doccia ad ombrello in acciaio inox 270 cm (ugelli non inclusi) Stainless Steel POLE 106" - 270 cm (nozzles are not included)	

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

POLE

A revolutionary cooling system for large outdoor areas.

The misting Pole is a product of technical expertise and industrial design that ensures optimal cooling of outdoor areas in hot weather conditions. The system relies on natural ventilation and misting. Misting Poles work by the physical principle of evaporative cooling, producing a fine mist with an umbrella of 360°.

They are made of SS304 (or SS316 option) tubes with a diameter of 76 mm (3"), self-supporting and easy to install. The round base of our Poles is secured by expansion screws to the floor.
The Poles can be equipped with misting nozzles that are interchangeable, easy to clean, and have an anti-drip valve. Available in two versions, 300 or 270 cm height.



These modular structures are attractive for their design, finishes and misting effect, which create a cool and scenic atmosphere. They combine noiselessness, efficiency and elegance with cutting-edge architectural design

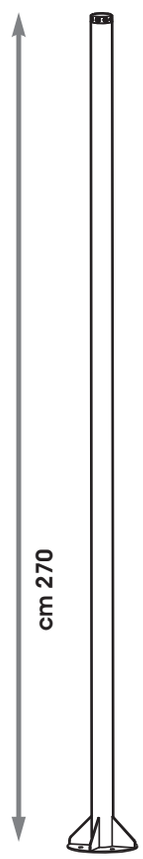
ARC TECHNICAL FEATURES

- **Materials:** **304 AISI S.Steel (optional 316)**
- **Tube diam.:** **3 in (76 mm)**
- **Weight:** **33.5 bs**
- **Operating pressure:** **1000 psi (70 bar)**
- **Nozzle qty:** **8 pcs at 360°**
- **Nozzle type:** **10/24" unc (not included)**
- **Inlet:** **3/8" push-lock (9.52mm)**
- **Finish:** **long grain (option mirror or powder coated)**

Vista laterale - *Side view*

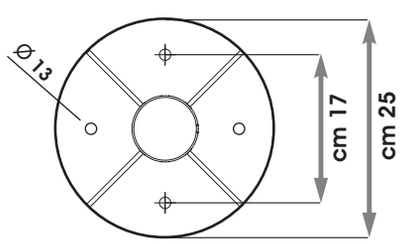
Dimensioni:
base tonda: dia. 25 cm
altezza: 270 o 300 cm
peso: 15.2 Kg.

Dimensions:
round base: dia. 9.8 in
height: 106 or 120 in
weight: 33.5 lbs



USES

Enhancing Comfort in Expansive Outdoor Spaces: From hotels and amusement parks to zoos, playgrounds, golf clubs, pools, cafes, bars, open-air restaurants, recreation parks, shopping malls, and sport resorts, cool environments create a more pleasant living experience.



Base fissaggio - *Base plate*

A high-pressure misting pump must be added to your project for a complete misting system installation.

EC030302



Optional
NOXIDE 10/24" unc
0.30 mm cleanable nozzle

EC030202



Optional
NOXIDE 10/24" unc
0.20 mm cleanable nozzle

TC300026



Optional
Raccordo 1/4"M - tubo 3/8"
1/4" M connector for 3/8" tube

Parts included:
Misting pole with round base.
Fixing at ground with 4 expansion screws.

Accessori consigliati
Recommended accessories

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

MOBI-COOL

Ventilatore nebulizzante autonomo

MADE IN ITALY

MOBI-COOL, è un ventilatore trasportabile ad effetto raffrescante dotato di pompa ad alta pressione e serbatoio integrati.

Grazie al sistema di pressurizzazione interno MOBI-COOL è in grado di miscelare acqua atomizzata al flusso di aria ventilata creando cosi un effetto rinfrescante in tutta l'area d'azione.

Finalmente estati fresche anche all'aperto e senza installazioni fisse. MOBI-COOL infatti è un ventilatore speciale, silenzioso, efficace, totalmente autonomo grazie al serbatoio d'acqua interno di grande capacità che garantisce un'autonomia da 3 a 5 ore.
La silenziosità, pari ad un emissione acustica inferiore ai 58 dB, è garantita dal motore elettrico a basso consumo QES, tecnologia studiata per le applicazioni in ambienti che necessitano di basse emissioni acustiche.



Mobi-Cool

CARATTERISTICHE TECNICHE

- **gruppo pompa professionale con testata alluminio**
- **pressione di lavoro: 70 bar**
- **3 pistoni in acciaio inossidabile ad alta resistenza**
- **sistema a portata variabile con by-pass interno**
- **valvola di sicurezza**
- **motore industriale autoventilato**
- **protezione termica**
- **serbatoio acqua da 60 litri**
- **interruttore OFF/VENTILAZIONE/VENTILAZIONE+NEBULIZZAZIONE**
- **peso bilanciato, ruote e maniglia di movimentazione**
- **sensore di livello per prevenzione da funzionamento a secco**
- **costruito in conformità alle normative CE**

Copre una superficie di oltre 50 mq. !

QES: le versioni dotate di motore silenziato QES sono particolarmente apprezzate nel campo del "resort" (villaggi turistici, piscine, bar, ristoranti, hotel) dove il rumore non deve arrecare fastidio agli ospiti.

BPS: tutte le versioni sono dotate di By-Pass System (circuito interno di By-pass), vale a dire un sistema di ricircolo dell'acqua che evita il surriscaldamento della pompa e allo stesso tempo permette di raffredarla. Questo sistema permette inoltre di evitare l'installazione di valvole di scarico a terra esterne.

APPLICAZIONI

Impieghi possibili: giardini, verande, locali pubblici, bar, ristoranti, hotel, piscine, eventi sportivi, spiagge, capannoni, officine e qualunque altro ambiente da raffrescare.

Riempite il serbatoio, collegate la spina, accendete.
In un attimo una fresca brezza renderà la vostra estate più piacevole.

- Allontana gli insetti
- Abbassa la temperatura
- Abbatte polveri e polline

Super silenzioso!
Meno di 58 dB(A)

Dimensions: WxHxP 580x2050x580 mm
Weight: 50 Kg (empty water tank)

Dimensioni: h. 2050 x p. 580 x l. 580 mm
Peso: 50 Kg a secco

BPS Water Cooled Pump

QES Quiet Engine System

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

tecnocooling

MOBI-COOL

Portable high pressure mist cooling fan

MOBI-COOL is a stand-alone high-pressure misting fan with low noise levels.

Thanks to its built-in high-pressure pump, MOBI-COOL mixes atomized water with the airflow, creating a cooling effect all around.
Now you can enjoy a refreshing summer outdoors without fixed installations. MOBI-COOL is a special fan, quiet, effective, and fully autonomous. Its high-capacity water tank provides 3 to 5 hours of operation

With an electrical QES motor and pump, MOBI-COOL emits less than 58 dB of noise, making it ideal for environments where low noise emissions are essential.


Adjustable height - Altezza regolabile

TECNICHAL FEATURES

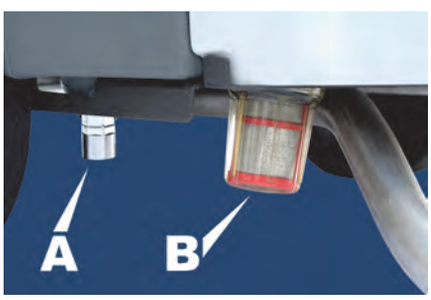
- **professional high pressure pump with aluminium head**
- **working pressure: 70 bar**
- **3 heavy duty stainless steel pistons**
- **variable flow rate, built-in by-pass**
- **safety valve**
- **heavy duty self-ventilated industrial motor**
- **thermal overload protection**
- **60 liters (15.85 Gallons) water tank**
- **OFF/FAN-ON/FAN AND MISTING ON switch**
- **weight balanced, wheels and handle for easy displacement**
- **electric float switch level controller to protect pump against dry running**
- **manufactured in compliance with CE regulations**

QES: units supplied with QES low noise motors (Quiet Engine System) are peculiarly preferred in resorts, swimming pools, bars, restaurants, hotels, where noise may disturb your guests.

BPS: all units are equipped with By-Pass System (built-in by-pass valve), recirculating the water inside the pump, preventing from pump overheat. Fog systems driven by BPS fog pumps do not require any drain valves to empty the pipe so that no water is wasted on the ground.

Fan details


Osclillating fan - Ventilatore Oscillante



A) Drain - Scarico
B) Cleanable filter - Filtro lavabile

Dettagli nebulizzatore

Super Quiet Engine!
Less than 58 dB(A)

- Reduces flying insects
- Lowers temperature
- Absorbs dust and pollen

Area Coverage: over 50 m² !



USES

Gardens, parks, verandas, beaches, public places, bars, restaurants, hotels, swimming pools, sport events, parties, factories, wharehouses, shopping malls, discoteques, ceremonies, and any other area - all benefit from a refreshing coolness.

Fill the tank with clean, fresh water, plug it in, switch it on, and enjoy a cool breeze.

Mobi-Cool 900

Code Codice	Pressure Pressione		Output Portata		Power Potenza		Running Autonomia	Volt	Nozzles Ugelli	Price Prezzo
	Bar	psi	l/m	gpm	W	Ah	H/Hours	50Hz	Min/Max	
TC600080	70	1000	0,31	0.08	450	2.3	3	230	4 x 0.20	
TC600081	70	1000	0,18	0.05	450	2.3	5	230	4 x 0.15	

MobiCool 900 with 6P motor, 950 RPM, noise level 58dB (average)
MobiCool 900 motore elettrico 6P, 950 RPM, rumorosità 58dB (media)

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

I-COOLER

Ventilatore nebulizzante autonomo

MADE IN ITALY



i-Cooler

I-COOLER è un ventilatore autonomo e trasportabile ad effetto raffrescante dotato di pompa e serbatoio integrati.

Grazie al sistema di pressurizzazione interno, I-COOLER è in grado di miscelare acqua atomizzata al flusso di aria ventilata creando cosi un effetto rinfrescante in tutta l'area d'azione.

Finalmente estati fresche anche all'aperto e senza installazioni fisse. I-COOLER infatti è un ventilatore speciale, silenzioso, efficace, totalmente autonomo grazie al serbatoio d'acqua interno di grande capacità che garantisce un'autonomia da 3 a 5 ore o 6 - 10 ore con timer abilitato.
La silenziosità, pari ad un emissione acustica inferiore ai 60 dB, è garantita dal motore elettrico a basso consumo QES, tecnologia studiata per le applicazioni in ambienti che necessitano di basse emissioni acustiche.

Potente ma silenzioso!
Meno di 60 dB(A)

Copre una superficie di oltre 50 mq. !

CARATTERISTICHE TECNICHE

- **gruppo pompa professionale con testata alluminio**
- **pressione di lavoro: 70 bar**
- **3 pistoni in acciaio inossidabile ad alta resistenza**
- **sistema a portata variabile con by-pass interno**
- **valvola di sicurezza e protezione termica**
- **motore industriale alimentazione monofase autoventilato**
- **ventilatore regolabile a 3 velocità**
- **serbatoio acqua da 70 litri**
- **interruttore OFF/VENTILAZIONE/VENTILAZIONE+NEBULIZZAZIONE**
- **timer digitale per funzionamento temporizzato (minuti, secondi)**
- **programmazione oraria, giornaliera, settimanale (optional)**
- **allarme mancanza acqua per prevenzione funzionamento a secco**
- **ruote e maniglia di movimentazione**
- **costruito in conformità alle normative CE**
- **basso livello di rumorosità: 55 dB(A)**

QES: le versioni dotate di motore silenziato QES sono particolarmente apprezzate nel settore Horeca e resort (villaggi turistici, piscine, bar, ristoranti, hotel) dove il rumore non deve arrecare fastidio agli ospiti.

BPS: tutte le versioni sono dotate di By-Pass System (circuito interno di By-pass), vale a dire un sistema di ricircolo dell'acqua che evita il surriscaldamento della pompa e allo stesso tempo permette di raffredarla. Questo sistema permette inoltre di evitare l'installazione di valvole di scarico a terra esterne.



APPLICAZIONI

Impieghi possibili: giardini, verande, locali pubblici, bar, ristoranti, hotel, piscine, eventi sportivi, spiagge, capannoni, officine e qualunque altro ambiente da raffrescare.

Riempite il serbatoio, collegate la spina, accendete.
In un attimo una fresca brezza renderà la vostra estate più piacevole.

- Allontana gli insetti
- Abbassa la temperatura
- Abbatte polveri e polline

Dimensions: WxHxP 580x2050x580 mm
Weight: 70 Kg (empty water tank)

Dimensioni: h. 2050 x p. 580 x l. 580 mm
Peso: 70 Kg a secco

BPS Water Cooled Pump

QES Quiet Engine System

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

I-COOLER

Portable high pressure misting fan

I-COOLER is a stand-alone, high-pressure portable misting fan with low noise levels.

Thanks to its built-in pressurization system, I-COOLER mixes atomized water with the airflow, creating a cooling effect all around.

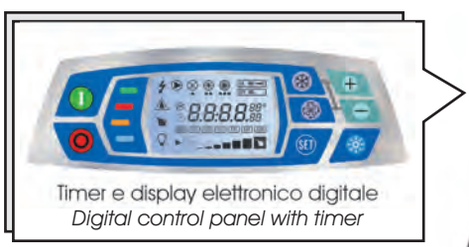
Now you can enjoy a refreshing summer outdoors without fixed installations. I-COOLER is truly special—quiet, effective, and fully autonomous. Its high-capacity water tank provides 3 to 5 hours of autonomy (or 6 to 10 hours with the timer enabled). With its low-noise electrical QES motor and pump, I-COOLER emits less than 60 dB of noise, making it ideal for environments where low noise emissions are essential. Stay cool with I-COOLER!

i-Cooler



TECNICHAL FEATURES

- professional high pressure pump with aluminium head
- working pressure: 70 bar
- heavy duty stainless steel pistons
- variable flow rate, built-in by-pass
- safety valve
- heavy duty self-ventilated industrial motor
- thermal overload protection
- 70 liters (18.5 Gallons) water tank
- OFF/FAN-ON/FAN AND MISTING ON switch
- digital cyclic timer (min./sec.)
- daily and weekly timer programming (optional)
- water level alarm to protect pump against dry running
- weight balanced, wheels and handle for easy displacement
- manufactured in compliance with CE regulations
- noise level: 55 dB(A) (average)



Timer e display elettronico digitale
Digital control panel with timer

Powerful and Quiet!
Less than 60 dB(A)

Area Coverage: over 50 m^2 !

QES: units supplied with QES low noise motors (Quiet Engine System) are peculiarly preferred in resorts, swimming pools, bars, restaurants, hotels, where noise may disturb your guests.

BPS: all units are equipped with By-Pass System (built-in by-pass valve), recirculating the water inside the pump, preventing from pump overheat. Fog systems driven by BPS fog pumps do not require any drain valves to empty the pipe so that no water is wasted on the ground.

USES

Gardens, parks, verandas, beaches, public places, bars, restaurants, hotels, swimming pools, sport events, parties, factories, wharehouses, shopping malls, discoteques, ceremonies, and any other area.
Fill up the tank with clean fresh water, plug-in, switch on. In a while a a fresh breeze will make your summer more pleasant.

- Reduces flying insects
- Lowers temperature
- Absorbs dust and pollen

450W



i-Cooler

Code Codice	Pressure Pressione		Output Portata		Power Potenza		Running time Autonomia	Volt	Nozzles Ugelli	Price Prezzo
	Bar	psi	l/mn	gpm	W	Ah	H/Hours	50/60Hz	Min/Max	
TC600290	70	1000	0.31	0.08	450	2.3	3 - 6	220-240	4 x 0.20	
TC600291	70	1000	0.18	0.05	450	2.3	5 - 10	220-240	4 x 0.15	

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

Serie BREEZY "TIME"

il raffrescamento facile e conveniente

MADE IN ITALY

Misting pump 70bar - 1000psi
from 8 to 22 nozzles
230V or 120V - 50 or 60 Hz

IT - Serie di pompe per **uso domestico** con un elevato standard di qualità e sicurezza, per realizzare sistemi di **nebulizzazione** domestici con portate da 0,5 a 0,9 l/min, con motore elettrico monofase.
Tutti i componenti utilizzati nella realizzazione delle pome Breezy, sono di ottima qualità come i **pistoni in ceramica**, la **testata in alluminio**, le **guarnizioni professionali** a lunga durata e garantiscono un funzionamento privo di problemi e una **affidabilità** protratta nel tempo.

Il **temporizzatore digitale** integrato permette di dosare l'intensità dell'effetto nebulizzante, quindi di gestire al meglio il rendimento dell'impianto con notevoli benefici sui consumi e risparmi fino al 70%.
E' la pompa ideale per il raffrescamento di piccoli e medi ambienti in quanto la gestione dei tempi di lavoro/pausa è regolata in secondi, consentendo di erogare acqua nebulizzata nella giusta quantità in dipendenza delle condizioni climatiche.
L'**elettrovalvola di scarico** automatica consente lo svuotamento del circuito garantendo così un miglior funzionamento del **sistema antigocciolamento**.
Notevole anche la silenziosità sui modelli dotati di motore elettrico QES a **basso consumo** e basse emissioni acustiche.



Breezy Time



CARATTERISTICHE TECNICHE

- **3 pistoni con rivestimento ceramico ad alta resistenza**
- **testata in alluminio, guarnizioni professionali**
- **pressione di lavoro: 70 bar**
- **valvola regolazione pressione con by-pass**
- **motore industriale con protezione termica**
- **interruttore ON/OFF**
- **timer ciclico digitale (1 sec. / 99 min.)**
- **elettrovalvola di drenaggio automatica**
- **cavo elettrico con spina Schuko**
- **piedi antivibrazioni in gomma**
- **basso livello di rumorosità 58 db(A)**
- **costruito in conformità alle normative CE**

Impostazione default Timer:
- LAVORO: secondi
- PAUSA: secondi (motore OFF)



QES: le versioni dotate di motore silenziato QES sono particolarmente apprezzate nel campo del "resort" (villaggi turistici, piscine, bar, ristoranti, hotel, supermarket) dove il rumore non deve arrecare fastidio agli ospiti.

TIME: tutte le versioni sono dotate di temporizzatore digitale TIME e permettono di modulare il funzionamento del sistema, regolando a piacimento la quantità di acqua necessaria per il corretto funzionamento del sistema, con notevole risparmio sui consumi.

TIME Energy Saver Timer

QES Quiet Engine System

BREEZY TIME - 230V 50Hz 1450 RPM or 120V 60Hz - 1100 RPM

Code Codice	Pressure Pressione		Ugelli* Nozzles*		Output lpm Portata l/min		Output gpm Portata g/min		Power W Potenza W		Price Prezzo
	bar	psi	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
TC307210	70	1000	8 - 11	8 - 11	0.5	0.5	0.13	0.13	550	380	
TC307211	70	1000	16 - 22	16 - 22	0.9	0.9	0.24	0.24	575	400	

* Ugelli da 0.15 mm (0.006" Nozzles)

Dimensioni: l. 490 x p. 330 x h 270 mm
Peso: 20 Kg.
Dimensions: l. 490 w. 330 h. 270 mm
Weight: 20 Kg.

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

BREEZY "TIME" series

outdoor cooling made easy

EN - These series of **household** high pressure pumps are the suitable solution with high quality and safety standard for all requirements to build professional misting systems with flow rates ranging from 0.5 up to 0.9 l/min with single phase electric motor.
High quality components like **ceramic pistons**, **aluminum head**, long lasting **professional seals**, assure smooth operation and a long-lasting **reliability**.

Our built-in **digital timer** offers full control of the efficiency of the misting system by direct adjustment of the frequency of mist spray increasing the advantages on water and energy consumption with savings up to 70% if compared to standard systems.
This pump is suitable for small and medium outdoor cooling systems thanks to the special programming of the built-in timer that allows you to set work and pause cycles in seconds.
Its **automatic drain** solenoid valve allows a perfect drain of the pipeline and assures optimal **anti-drip system** performaces.
QES electrical motors assure the full efficiency with lowest power consumption and **low noise** operation.

Pump details



Timer Ciclico
Programmable Cyclic Timer



Piedi gommati antivibrazione
Antivibrating feet



ENTRATA/INLET: 10 mm push-in

USCITA FOG / FOG OUTLET: raccordo push-in FOG 5mm per tubo poliamide
5mm push-in fitting for polyamide tubing (1/4" or 3/8" su richiesta / upon request)

Dettagli pompa

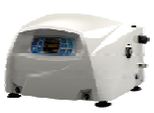
TECHNICAL FEATURES

- **3 ceramic coated pistons**
- **aluminium head with long lasting seals**
- **operating pressure: 70 bar**
- **pressure regulation valve with by-pass**
- **industrial electric motor with thermal overload protection**
- **ON/OFF switch**
- **digital cyclic timer (1 sec. / 99 min)**
- **high pressure automatic drain solenoid valve**
- **electric cable with Schuko power plug**
- **antivibrating feet**
- **low noise level 58 db(A)**
- **manufactured in compliance with CE regulations**

QES: units supplied with QES low noise motors (Quiet Engine System) are peculiarly preferred in resorts, swimming pools, bars, restaurants, hotels, supermarkets, where noise may disturb your guests.

TIME: all units supplied with digital timer allow to modulate the operation of the system, regulating the mist spray according to day–night cycles and therefore saving energy and water, obtaining an optimal ambient temperature.

KIT INSTALLAZIONE COMPLETI — COMPLETE MOUNTING KITS

Ogni KIT include: / KIT includes:	Codice / Code	Descrizione materiali / Description of materials	Kit 11 EC500911	Kit 22 EC500921
	TC307210	Pompa BREEZY 0.5 - BREEZY 0.5 lpm	1	
	TC307211	Pompa BREEZY 0.9 - BREEZY 0.9 lpm		1
	EC500006	Kit filtrazione 1x5" 1/2" - 5 micron 5 micron water filter KIT with accessories	1	1
	EC400010	Pinza tagliatubi in metallo Tubing cutter	1	1
	EC400029	Tubo Polyamide 5mm rotolo da 25 mt. 5mm nylon tubing in coil form 25 mt.	1	1
	EC400020	Tubo Polyamide 5mm - pz. da 80 cm. 5mm nylon tubing 80 cm. pcs	10	20
	EC300071	Raccordo portaugello 5mm 1 foro 5mm fitting for one nozzle	10	21
	EC300074	Portaugello 5mm di fine linea - 1 foro 5mm End Fitting for 1 nozzle	1	1
	EC030152	Ugello con antigoccia foro 0.15mm 0.15mm antidrip Brass/S.Steel Nozzle	11	22
	EC400028	Clip per fissaggio tubo 5 mm Clamp for 5mm tubing	22	44



TC309065
Optional
On-Off Wi-Fi SmartPlug



EC500006
Optional
Filtro 5" - *5" Filter*

Accessori consigliati
Recommended accessories

Default Timer settings:
- WORK: seconds
- PAUSE: seconds (motor OFF)

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

Serie ARCTIC

pompe affidabili, potenti e silenziose

MADE IN ITALY

Misting pump 70bar - 1000psi
from 8 to 75 nozzles
230V or 120V - 50 or 60Hz

IT - Serie di pompe professionali con un elevato standard di qualità e sicurezza, per realizzare sistemi di **nebulizzazione e umidificazione** professionali con portate da 1 a 6 l/min, con motore elettrico monofase.
Tutti i componenti utilizzati nella realizzazione delle pompe Arctic, sono di ottima qualità come i **pistoni in ceramica**, la t**estata in ottone**, le **guarnizioni professionali** a lunga durata e garantiscono un funzionamento privo di problemi e una **affidabilità** protratta tempo.
Il **temporizzatore digitale** integrato permette di dosare l'intensità dell'effetto nebulizzante, quindi di gestire al meglio il rendimento dell'impianto con notevoli benefici sui consumi e risparmi fino al 70%.
E' la pompa ideale per l'umidificazione di piccoli e medi ambienti in quanto la gestione dei tempi di lavoro è regolata in secondi e la pausa in minuti, consentendo di erogare acqua nebulizzata in piccole quantità nell'arco della giornata.
Notevole anche la silenziosità sui modelli dotati di motore elettrico QES a **basso consumo** e basse emissioni acustiche.



Arctic

CARATTERISTICHE TECNICHE

- **gruppo pompa professionale a 70 bar con testata ottone**
- **3 pistoni con rivestimento ceramico ad alta resistenza**
- **valvola di sicurezza**
- **manometro in glicerina**
- **2 elettrovalvole a solenoide in linea**
- **motore industriale monofase 2,0 HP, 1450 RPM autoventilato**
- **protezione termica**
- **interruttore ON/OFF**
- **SSC 40 bar (stop macchina in caso di rottura tubazione linea alta pressione)**
- **carter chiuso in metallo con antivibranti in gomma e cover plastica**
- **basso livello di rumorosità: 60 dB(A)**
- **temporizzatore digitale serie TIME 2.0 (T1 pausa - T2 on - T3 scarico)**
- **costruito in conformità alle normative CE**

La nebulizzazione professionale!

Impostazione default Timer:
- **LAVORO: secondi**
- **PAUSA: secondi (motore OFF)**





SSC: rileva cadute di pressione al di sotto dei 40 bar dovute a rottura della tubazione con spegnimento automatico della pompa, previene gli allagamenti accidentali. Protegge dal funzionamento a secco. Per impianti in funzione 24H senza sorveglianza.

QES: le versioni dotate di motore silenziato QES offrono notevoli risparmi energetici, un'ottima affidabilità e basse emissioni acustiche.

TIME 2.0: tutte le versioni sono dotate di temporizzatore digitale con programmazione avanzata TIME 2.0 e permettono di modulare il funzionamento del sistema, gestendo diverse situazioni climatiche, con notevole risparmio sui consumi.

ARCTIC - 230V 50Hz 1450 rpm (120V or 220V 60Hz -1750 rpm)

Code Codice	Pressure Pressione		Nozzles* Ugelli*		Output lpm Portata l/min		Output gpm Portata g/min		Power Potenza		Price Prezzo
	bar	psi	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	W	A (50Hz)	
TC307341	70	1000	8 - 12	10 - 15	1	1.2	0.26	0.32	550	2.8	
TC307342	70	1000	15 - 25	18 - 30	2	2.4	0.53	0.64	680	3.1	
TC307343	70	1000	30 - 40	36 - 48	3	3.6	0.78	0.95	815	3.7	
TC307344	70	1000	40 - 50	48 - 60	4	4.8	1.06	1.27	900	4.1	
TC307346	70	1000	50 - 75	60 - 90	6	7.2	1.59	1.90	1250	5.7	

* Ugelli da 0.20 mm - *0.20 mm (0.008") Nozzles*

Dimensioni: l. 472 x p. 374 x h. 332 mm
Peso: 20-22 Kg. secondo i modelli

Dimensions: l. 472 w. 374 h. 332 mm
Weight: 20-22 Kg. according to model

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

ARCTIC series

a reliable, powerful and quiet pump

EN - These series of **professional** high pressure pumps are the suitable solution with high quality and safety standard for all requirements to build professional misting systems with flow rates ranging from 1 up to 6 l/min with single phase electric motor.
High quality components like **ceramic pistons**, **brass head**, long lasting **professional seals**, assure smooth operation and a long-lasting **reliability**.

Our built-in **digital timer** offers full control of the efficiency of the misting system by direct adjustment of the frequency of mist spray increasing the advantages on water and energy consumption with savings up to 70% if compared to standard systems.
This pump is suitable for small and medium humidification systems thanks to the special programming of the built-in timer that allows you to set work cycles in seconds and pause cycles in minutes.
QES electrical motors assure the full efficiency with lowest power consumption and **low noise** operation.
Heavy-duty pumps at most **competitive prices**.

Advanced Controller TIME-2.0

Continuous or intermittace spray
Programmable cyclic timer (1s - 99 min) with drain time (T1+T2+T3)
Lack of water shutdown
Low voltage signal socket for remote ON/OFF control (optional)



Controller avanzato TIME-2.0

Lavoro in continuo o ad intermittenza
Timer ciclico programmabile (da 1s a 99 min) con tempo di scarico (T1+T2+T3)
Spegnimento per mancanza acqua
Presa con contatto bassa tensione per ON/OFF remoto (optional)

TECHNICAL FEATURES

- **professional 70 bar high pressure pump, brass head**
- **3 heavy duty ceramic coated plungers**
- **safety valve**
- **glycerin filled pressure gauge**
- **2 in line mounted solenoid valves**
- **heavy duty industrial motor, 1PH 2.0 HP, 1450 RPM, self ventilated**
- **thermal overload protection**
- **ON-OFF switch**
- **SSC safety pressure switch (automatic shutdown with broken pipe)**
- **wheatherproof steel and plastic cover on anti-vibration rubber feet**
- **noise level: 60 dB(A) (average)**
- **built-in programmable digital timer TIME 2.0 (T1 pause - T2 on - T3 drain)**
- **manufactured in compliance with CE regulations**

The professional misting!

Default Timer settings:
- **WORK: seconds**
- **PAUSE: seconds (motor OFF)**





SSC: System Safety Control shuts down the pump in the event of the pressure dropping below 40 bar preventing flooding caused by pipe breakage. It also prevents pump from dry running. A reliable solution for 24H safe operating systems.

QES: units supplied with QES low noise motors (Quiet Engine System) offer low consumption and ensure great reliability.

TIME 2.0: all units supplied with advanced digital timer 2.0 allow to modulate the operation of the system, regulating the mist spray according to existing environment conditions and therefore saving energy and water.

TC309065



Optional
On-Off Wi-Fi SmartPlug

EC500008



Optional
Kit filtri 9" antibatterici
Antibacterial 9" FILTERS KIT

EC500005



Optional
9"FILTERS

QES Quiet Engine System

Accessori consigliati
Recommended accessories

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

Serie ARCTIC "HT"

una nuova era per l'umidificazione automatizzata

Misting pump 70bar - 1000psi
from 8 to 130 nozzles
230V or 120V - 50 or 60Hz

MADE IN ITALY

IT - Serie di pompe professionali con un elevato standard di qualità e sicurezza, per realizzare sistemi di **nebulizzazione e umidificazione** professionali con portate da 1 a 6 l/min, con motore elettrico monofase . Tutti i componenti utilizzati nella realizzazione della pompa Arctic, sono di elevata qualità e garantiscono una **lunga durata** un funzionamento privo di problemi anche in condizioni di lavoro impegnative.
Il **temporizzatore digitale** integrato permette di dosare l'intensità dell'effetto nebulizzante. Funzioni di **igrostato e termostato** integrate consentono un controllo assoluto di gestione ed una installazione facile e rapida.
Notevole anche la **silenziosità** sui modelli dotati di motore elettrico a basso consumo QES. Il **sistema di sicurezza** SSC previene il pericolo di allagamenti bloccando la pompa in caso di guasti sulla linea. Sistemi di ottima qualità e alta tecnologia a **prezzi competitivi**.



Arctic HT

CARATTERISTICHE TECNICHE

- **gruppo pompa professionale a 70 bar con testata ottone**
- **3 pistoni con rivestimento ceramico ad alta resistenza**
- **valvola di sicurezza**
- **manometro in glicerina**
- **2 elettrovalvole a solenoide in linea, 230V-50Hz**
- **motore industriale monofase 2,0 HP, 1450 RPM autoventilato**
- **protezione termica**
- **interruttore ON/OFF**
- **pressostato salva macchina per prevenzione da funzionamento a secco**
- **SSC 40 bar (stop macchina in caso di rottura tubazione linea alta pressione)**
- **carter chiuso in metallo con antivibranti in gomma e cover plastica**
- **basso livello di rumorosità: 60 dB(A)**
- **ingressi sonda umidità (RH%) e temperatura* (sonde non incluse)**
- **igrostato digitale integrato (5-95% RH sensibilità 1%)**
- **termostato digitale integrato per sonde PT-100**
- **temporizzatore digitale avanzato serie TIME 2.0 (cicli on/off + orologio)**
- **costruito in conformità alle normative CE**

- TIMER: integrato
- ALLARME/STOP: integrato
- IGROSTATO: integrato
- TERMOSTATO: integrato
- MODBUS-RS485: optional
- Segnale 0-10V: optional

l'umidificazione professionale!

Impostazione default Timer:
- LAVORO: secondi
- PAUSA: secondi (motore OFF)



SSC: rileva cadute di pressione al di sotto dei 40 bar dovute a rottura della tubazione con spegnimento automatico della pompa, previene gli allagamenti accidentali. Protegge dal funzionamento a secco. Per impianti in funzione 24H senza sorveglianza.

QES: le versioni dotate di motore silenziato QES offrono notevoli risparmi energetici, un'ottima affidabilità e basse emissioni acustiche.

TIME 2.0: tutte le versioni sono dotate di temporizzatore digitale con programmazione avanzata TIME 2.0 e permettono di modulare il funzionamento del sistema, gestendo diverse situazioni climatiche, con notevole risparmio sui consumi.

SSC System Safety Control

TIME Advanced Timer 2HT

QES Quiet Engine System

ARCTIC HT - 230V 50Hz or 60Hz - 1450 RPM

Code Codice	Pressure Pressione		Ugelli* Nozzles*		Output lpm Portata l/min		Output gpm Portata g/min		Power Potenza		Price Prezzo
	bar	psi	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	W	A (50Hz)	
TC307241	70	1000	8 - 22	10 - 26	1	1.2	0.26	0.32	550	2.8	
TC307242	70	1000	23 - 44	27 - 52	2	2.4	0.53	0.64	680	3.1	
TC307243	70	1000	45 - 66	53 - 79	3	3.6	0.78	0.95	815	3.7	
TC307244	70	1000	67 - 88	80 - 105	4	4.8	1.06	1.27	900	4.1	
TC307246	70	1000	89 - 130	106 - 156	6	7.2	1.59	1.90	1250	5.7	

* Ugelli da 0.15 mm - *0.15 mm (0.006") Nozzles*

Dimensioni: l. 472 x p. 374 x h. 332 mm
Peso: 20-22 Kg. secondo i modelli

Dimensions: l. 472 w. 374 h. 332 mm
Weight: 20-22 Kg. according to model

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

ARCTIC "HT" series

the new era of automatic humidification

EN - These series of professional high pressure pumps are the suitable solution with high quality and safety standards to build professional **misting and humidification** systems with flow rates ranging from 1 up to 6 l/min with single phase electric motor. All the components used in Arctic series include high quality and best materials assuring troubleless operation and **long durability**. Our built-in **digital timer** offers full control of the efficiency of the fogging system by direct adjustment of the frequency of mist spray.
A built-in **humidity and temperature** controller grants a complete control on environment conditions and a quick and simple installation of humidification systems.
QES electrical motors assure the full efficiency with lowest power consumption and **low noise operation**. SSC **safety features** avoid accidental flooding by stopping the pump in the event of leakages.
Heavy-duty pumps at the most **competitive prices**.

Advanced Controller TIME-2HT

Continuous or intermittace spray
Programmable Hourly (24H) and Daily (D7) timer
Programmable cyclic timer (1s - 99 min) with drain time (T1+T2+T3)
Anti flooding automatic shutdown - Lack of water shutdown
Programmable Humidistat (5-95 RH%) with two setpoints
Programmable Thermostat (-50°C+350°C range) with hysteresis
Low voltage signal socket for remote ON/OFF control (optional)



Controller avanzato TIME-2HT

Lavoro in continuo o ad intermittenza
Timer orario (H24) e giornaliero (D7) programmabile
Timer ciclico programmabile (da 1s a 99 min) con tempo di scarico (T1+T2+T3)
Spegnimento per guasti linea in alta pressione - Spegnimento per mancanza acqua
Igrostato programmabile a due punti di intervento (range 5-95% RH)
Termostato programmabile con isteresi (range -50°C + 350°C)
Presa con contatto bassa tensione per ON/OFF remoto (optional)

TECHNICAL FEATURES

- **professional 70 bar high pressure pump, brass head**
- **3 heavy duty ceramic coated plungers**
- **safety valve**
- **glycerin filled pressure gauge**
- **2 in line mounted solenoid 230V-50Hz**
- **heavy duty industrial motor, 1PH 2.0 HP, 1450 RPM, self ventilated**
- **thermal overload protection**
- **ON-OFF switch**
- **pressure switch to protect pump against dry running**
- **SSC safety pressure switch (automatic shutdown with broken pipe)**
- **wheatherproof steel and plastic cover on anti-vibration rubber feet**
- **noise level: 60 dB(A) (average)**
- **humidity (RH%) and temperature* signal sockets (probes are not included)**
- **built-in humidistat (5-95% RH range, 1% sensitivity)**
- **built-in digital thermostat for PT-100 probes**
- **built-in programmable digital timer TIME 2.0 (on/off cycles + clock)**
- **manufactured in compliance with CE regulations**

- TIMER: built-in
- HUMIDISTAT: built-in
- ALARM/SHUTDOWN
- THERMOSTAT: built-in
- MODBUS-RS485: optional
- 0-10V signal: optional

The professional humidification!

Default Timer settings:
- WORK: seconds
- PAUSE: seconds (motor OFF)

SSC: System Safety Control shuts down the pump in the event of the pressure dropping below 40 bar preventing flooding caused by pipe breakage. It also prevents pump from dry running. A reliable solution for 24H safe operating systems.

TIME 2.0: all units supplied with advanced digital timer 2.0 allow to modulate the operation of the system, regulating the mist spray according to existing environment conditions and therefore saving energy and water.

QES: units supplied with QES low noise motors (Quiet Engine System) offer low consumption and ensure great reliability.



TC100033



Optional
Humidity probe HR-PRO-2

TC100032



Optional
Temperature probe T-PRO1

EC500005



Optional
9"FILTERS

APP Wi-Fi per versioni Modbus
Wi-Fi APP on Modbus versions

Accessori consigliati
Recommended accessories



TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

Serie POLARIS

con sistema di drenaggio interno BPS

MADE IN ITALY

Misting pump 70bar - 1000psi
from 8 to 75 nozzles
230V or 120V - 50 or 60Hz

IT - Serie di pompe **professionali**, con un elevato standard di qualità e sicurezza, per la realizzazione di sistemi di nebulizzazione professionali con portate da 1 a 6 l/min, con motore elettrico monofase .

Tutti i componenti utilizzati nella realizzazione dei moduli Polaris, sono di ottima qualità come i **pistoni in ceramica**, la t**estata in ottone**, le **guarnizioni professionali** a lunga durata e garantiscono un funzionamento privo di problemi e una **affidabilità** protratta tempo.

Notevole anche la **silenziosità** sui modelli dotati di motore elettrico a basso consumo QES, studiato per le applicazioni in ambienti che necessitano di basse emissioni acustiche.
Il **drenaggio a recupero interno** BPS evita gli sprechi d'acqua.



Polaris

CARATTERISTICHE TECNICHE

- **gruppo pompa professionale a 70 bar con testata ottone**
- **3 pistoni con rivestimento ceramico ad alta resistenza**
- **valvola di sicurezza**
- **manometro in glicerina**
- **2 elettrovalvole a solenoide in linea, 230V-50Hz**
- **motore industriale monofase 2,0 HP, 1450 RPM autoventilato**
- **protezione termica**
- **interruttore ON/OFF**
- **SSC 40 bar (stop macchina in caso di rottura tubazione linea alta pressione)**
- **pressostato salva macchina per prevenzione da funzionamento a secco**
- **carter chiuso in metallo con antivibranti in gomma e cover plastica**
- **basso livello di rumorosità: 60 dB(A)**
- **temporizzatore digitale serie TIME 2.0 (T1 pausa - T2 on - T3 scarico)**
- **sistema di drenaggio interno BPS con bypass di raffredamento pompa**
- **costruito in conformità alle normative CE**

Impostazione default Timer:
- LAVORO: secondi
- PAUSA: secondi (motore ON)



• DRENAGGIO: interno • TIMER: integrato

SSC: rileva cadute di pressione al di sotto dei 40 bar dovute a rottura della tubazione con spegnimento automatico della pompa, previene gli allagamenti accidentali. Protegge dal funzionamento a secco. Per impianti in funzione 24H senza sorveglianza.

QES: le versioni dotate di motore silenziato QES offrono notevoli risparmi energetici, un'ottima affidabilità e basse emissioni acustiche.

TIME 2.0: tutte le versioni sono dotate di temporizzatore digitale con programmazione avanzata TIME 2.0 e permettono di modulare il funzionamento del sistema, gestendo diverse situazioni climatiche, con notevole risparmio sui consumi.

BPS: tutte le versioni sono dotate di By-Pass System (circuito interno di By-pass), vale a dire un sistema di ricircolo dell'acqua che limita il surriscaldamento della pompa. Questo sistema permette inoltre di evitare l'installazione di valvole di scarico a perdere.



POLARIS - 230V 50Hz or 60Hz - 1450 RPM

Code Codice	Pressure Pressione		Ugelli* Nozzles*		Output lpm Portata l/min		Output gpm Portata g/min		Power Potenza		Price Prezzo
	bar	psi	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	W	A (50Hz)	
TC307356	70	1000	8 - 12	10 - 15	1	1.2	0.26	0.32	550	2.8	
TC307350	70	1000	15 - 25	18 - 30	2	2.4	0.53	0.64	680	3.1	
TC307358	70	1000	30 - 40	36 - 48	3	3.6	0.78	0.95	815	3.7	
TC307351	70	1000	40 - 50	48 - 60	4	4.8	1.06	1.27	900	4.1	
TC307352	70	1000	50 - 75	60 - 90	6	7.2	1.59	1.90	1250	5.7	

* Ugelli da 0.20 mm - *0.20 mm (0.008") Nozzles*

TIME Advanced Timer 2.0

Dimensioni: l. 590 x p. 480 x h. 370 mm
Peso: 28-30 Kg. secondo i modelli
Dimensions: l. 590 w. 480h. 370 mm
Weight: 28-30 Kg. according to model

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

POLARIS series

with BPS internal drain system

EN - These series of **professional** high pressure pumps are the suitable solution, with high quality and safety standard, for all requirements to build professional misting systems with flow rates ranging from 1 up to 6 l/min with single phase electric motor.

High quality components like **ceramic pistons**, **brass head**, long lasting **professional seals**, assure smooth operation and a long-lasting **reliability**.

QES electrical motors assure the full efficiency with lowest power consumption and **low noise** operation. QES units are the best solution for applications where noise is a matter of disturb.

BPS **internal drain system** avoids to waste water during drain cycles.

Advanced Controller TIME-2.0

Continuous or intermittace spray
Programmable cyclic timer (1s - 99 min) with drain time (T1+T2+T3)
Lack of water shutdown
Low voltage signal socket for remote ON/OFF control (optional)



Controller avanzato TIME-2.0

Lavoro in continuo o ad intermittenza
Timer ciclico programmabile (da 1s a 99 min) con tempo di scarico (T1+T2+T3)
Spegnimento per mancanza acqua
Presa con contatto bassa tensione per ON/OFF remoto (optional)

TECHNICAL FEATURES

- **professional 70 bar high pressure pump, brass head**
- **3 heavy duty ceramic coated plungers**
- **safety valve**
- **glycerin filled pressure gauge**
- **2 in line mounted solenoid 230V-50Hz**
- **heavy duty industrial motor, 1PH 2.0 HP, 1450 RPM, self ventilated**
- **thermal overload protection**
- **ON-OFF switch**
- **SSC safety pressure switch (automatic shutdown with broken pipe)**
- **pressure switch to protect pump against dry running**
- **wheatherproof steel and plastic cover on anti-vibration rubber feet**
- **noise level: 60 dB(A) (average)**
- **built-in programmable digital timer TIME 2.0 (T1 pause - T2 on - T3 drain)**
- **internal drain tank with BPS water cooling**
- **manufactured in compliance with CE regulations**

• DRAIN TANK: built-in • TIMER: built-in

SSC: System Safety Control shuts down the pump in the event of the pressure dropping below 40 bar preventing flooding caused by pipe breakage. It also prevents pump from dry running. A reliable solution for 24H safe operating systems.

TIME 2.0: all units supplied with advanced digital timer 2.0 allow to modulate the operation of the system, regulating the mist spray according to existing environment conditions and therefore saving energy and water.

QES: units supplied with QES low noise motors (Quiet Engine System) offer low consumption and ensure great reliability.

BPS: all units are equipped with By-Pass System (built-in by-pass valve), recirculating the water inside the pump, lowering overheating risk.
Fog systems driven by BPS fog pumps do not require any drain valves to empty the pipeline so that no water is wasted on the ground.





SSC System Safety Control

QES Quiet Engine System

BPS Water Cooled Pump

Accessori consigliati
Recommended accessories

EC100006



Optional
Dosatrice - *Dosing sistem*

EC400501



MOSQUITO KIT

Optional
Repellente al Piretro
Pyrethrum repellent

TC309065



Optional
On-Off Wi-Fi SmartPlug

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

tecnocooling

Serie POLARIS "HT"

con sistema di sicurezza SSC e BPS

MADE IN ITALY

Misting pump 70bar - 1000psi
from 8 to 130 nozzles
230V or 120V - 50 or 60Hz

IT - Serie di pompe professionali con un elevato standard di qualità e sicurezza, per realizzare sistemi di **nebulizzazione e umidificazione** professionali con portate da 1 a 6 l/min, con motore elettrico monofase. Tutti i componenti utilizzati nella realizzazione della pompa, sono di elevata qualità e garantiscono una **lunga durata** un funzionamento privo di problemi anche in condizioni di lavoro impegnative.
Il **temporizzatore digitale** integrato permette di dosare l'intensità dell'effetto nebulizzante. Funzioni di **igrostato e termostato** integrate consentono un controllo assoluto di gestione ed una installazione facile e rapida. Notevole anche la **silenziosità** sui modelli dotati di motore elettrico a basso consumo QES. Il **sistema di sicurezza** SSC previene il pericolo di allagamenti bloccando la pompa in caso di guasti sulla linea. Il **drenaggio a recupero interno** BPS evita gli sprechi d'acqua.



Polaris HT

CARATTERISTICHE TECNICHE

- **gruppo pompa professionale a 70 bar con testata ottone**
- **3 pistoni con rivestimento ceramico ad alta resistenza**
- **valvola di sicurezza**
- **manometro in glicerina**
- **2 elettrovalvole a solenoide in linea, 230V-50Hz**
- **motore industriale monofase 2,0 HP, 1450 RPM autoventilato**
- **protezione termica**
- **interruttore ON/OFF**
- **pressostato salva macchina per prevenzione da funzionamento a secco**
- **SSC 40 bar (stop macchina in caso di rottura tubazione linea alta pressione)**
- **carter chiuso in metallo con antivibranti in gomma e cover plastica**
- **basso livello di rumorosità: 60 dB(A)**
- **ingressi sonda umidità (RH%) e temperatura (sonde non incluse)**
- **igrostato digitale integrato (5-95% RH sensibilità 1%)**
- **termostato digitale integrato per sonde PT-100**
- **temporizzatore digitale avanzato serie TIME 2.0 (cicli on/off + orologio)**
- **sistema di drenaggio interno BPS con bypass di raffredamento pompa**
- **costruito in conformità alle normative CE**

- DRENAGGIO: interno
- TIMER: integrato
- ALLARME/STOP: integrato
- IGROSTATO: integrato
- TERMOSTATO: integrato

l'umidificazione professionale!

Impostazione default Timer:
- LAVORO: secondi
- PAUSA: secondi (motore ON)



SSC: rileva cadute di pressione al di sotto dei 40 bar dovute a rottura della tubazione con spegnimento automatico della pompa, previene gli allagamenti accidentali. Protegge dal funzionamento a secco. Per impianti in funzione 24H senza sorveglianza.

QES: le versioni dotate di motore silenziato QES offrono notevoli risparmi energetici, un'ottima affidabilità e basse emissioni acustiche.

TIME 2.0: tutte le versioni sono dotate di temporizzatore digitale con programmazione avanzata TIME 2.0 e permettono di modulare il funzionamento del sistema, gestendo diverse situazioni climatiche, con notevole risparmio sui consumi.

BPS: tutte le versioni sono dotate di By-Pass System (circuito interno di By-pass), vale a dire un sistema di ricircolo dell'acqua che limita il surriscaldamento della pompa. Questo sistema permette inoltre di evitare l'installazione di valvole di scarico a perdere.

SSC System Safety Control

TIME Advanced Timer 2HT

QES Quiet Engine System

BPS Water Cooled Pump

POLARIS HT - 230V 50Hz or 60Hz - 1450 RPM

Code Codice	Pressure Pressione		Ugelli* Nozzles*		Output lpm Portata l/min		Output gpm Portata g/min		Power Potenza		Price Prezzo
	bar	psi	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	W	A (50Hz)	
TC307256	70	1000	8 - 22	10 - 26	1	1.2	0.26	0.32	550	2.8	
TC307250	70	1000	23 - 44	27 - 52	2	2.4	0.53	0.64	680	3.1	
TC307258	70	1000	45 - 66	53 - 79	3	3.6	0.78	0.95	815	3.7	
TC307251	70	1000	67 - 88	80 - 105	4	4.8	1.06	1.27	900	4.1	
TC307252	70	1000	89 - 130	106 - 156	6	7.2	1.59	1.90	1250	5.7	

* Ugelli da 0.15 mm - *0.15 mm (0.006") Nozzles*

Dimensioni: l. 590 x p. 480 x h. 370 mm
Peso: 28-30 Kg. secondo i modelli
Dimensions: l. 590 w. 480h. 370 mm
Weight: 28-30 Kg. according to model

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

POLARIS "HT" series

with new SSC safety system and BPS

EN - These series of professional high pressure pumps are the suitable solution with high quality and safety standards to build professional **misting and humidification** systems with flow rates ranging from 1 up to 6 l/min with single phase electric motor.
All the components used in these series include high quality and best materials assuring troubleless operation and **long durability**. Our built-in **digital timer** offers full control of the efficiency of the fogging system by direct adjustment of the frequency of mist spray.
A built-in **humidity and temperature** controller grants a complete control on environment conditions and a quick and simple installation of humidification systems.
QES electrical motors assure the full efficiency with lowest power consumption and **low noise operation**. SSC **safety features** avoid accidental flooding by stopping the pump in the event of leakages. **Internal drain system** BPS avoids to waste water during drain cycles. Heavy-duty pumps at the most **competitive prices**.

Advanced Controller TIME-2HT

Continuous or intermittace spray
Programmable Hourly (24H) and Daily (D7) timer
Programmable cyclic timer (1s - 99 min) with drain time (T1+T2+T3)
Anti flooding automatic shutdown - Lack of water shutdown
Programmable Humidistat (5-95 RH%) with two setpoints
Programmable Thermostat (-50°C+350°C range) with hysteresis
Low voltage signal socket for remote ON/OFF control (optional)



Controller avanzato TIME-2HT

Lavoro in continuo o ad intermittenza
Timer orario (H24) e giornaliero (D7) programmabile
Timer ciclico programmabile (da 1s a 99 min) con tempo di scarico (T1+T2+T3)
Spegnimento per guasti linea in alta pressione - Spegnimento per mancanza acqua
Igrostato programmabile a due punti di intervento (range 5-95% RH)
Termostato programmabile con isteresi (range -50°C + 350°C)
Presa con contatto bassa tensione per ON/OFF remoto (optional)

TECHNICAL FEATURES

- **professional 70 bar high pressure pump, brass head**
- **3 heavy duty ceramic coated plungers**
- **safety valve**
- **glycerin filled pressure gauge**
- **2 in line mounted solenoid 230V-50Hz**
- **heavy duty industrial motor, 1PH 2.0 HP, 1450 RPM, self ventilated**
- **thermal overload protection**
- **ON-OFF switch**
- **pressure switch to protect pump against dry running**
- **SSC safety pressure switch (automatic shutdown with broken pipe)**
- **wheatherproof steel and plastic cover on anti-vibration rubber feet**
- **noise level: 60 dB(A) (average)**
- **humidity (RH%) and temperature* signal sockets (probes are not included)**
- **built-in humidistat (5-95% RH range, 1% sensitivity)**
- **built-in digital thermostat for PT-100 probes**
- **built-in programmable digital timer TIME 2.0 (on/off cycles + clock)**
- **internal drain tank with BPS water cooling**
- **manufactured in compliance with CE regulations**

- DRAIN TANK
- TIMER: built-in
- ALARM/SHUTDOWN
- HUMIDISTAT: built-in
- THERMOSTAT: built-in

The professional humidification!

Default Timer settings:
- WORK: seconds
- PAUSE: seconds (motor ON)

SSC: System Safety Control shuts down the pump in the event of the pressure dropping below 40 bar preventing flooding caused by pipe breakage. It also prevents pump from dry running. A reliable solution for 24H safe operating systems.

TIME 2.0: all units supplied with advanced digital timer 2.0 allow to modulate the operation of the system, regulating the mist spray according to existing environment conditions and therefore saving energy and water.

QES: units supplied with QES low noise motors (Quiet Engine System) offer low consumption and ensure great reliability.

BPS: all units are equipped with By-Pass System (built-in by-pass valve), recirculating the water inside the pump, lowering overheating risk.
Fog systems driven by BPS fog pumps do not require any drain valves to empty the pipeline so that no water is wasted on the ground.



TC100033



Optional
Humidity probe HR-PRO-2

TC100032



Optional
Temperature probe T-PRO1

EC500005



Optional
9"FILTERS

APP Wi-Fi per versioni Modbus
Wi-Fi APP on Modbus versions

Accessori consigliati
Recommended accessories



TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

Serie PREMIUM

le professionali economiche

MADE IN ITALY

Misting pump 70bar - 1000psi
from 4 to 75 nozzles
230V or 120V - 50 or 60Hz

IT - Questa serie di **pompe professionali** rappresentano la soluzione ideale per la realizzazione di sistemi di nebulizzazione con portate da 0,6 a 6 l/min con motori monofase.

Tutti i componenti utilizzati nella realizzazione delle pompe, sono di ottima qualità come i **pistoni in ceramica**, la **testata in ottone**, le **guarnizioni professionali** a lunga durata e garantiscono un funzionamento privo di problemi e una **affidabilità** protratta tempo.

Questa serie di pompe trova impiego nella realizzazione di impianti di nebulizzazione economici, senza dover rinunciare alle caratteristiche di una nebulizzazione professionale ad alta pressione.



Premium

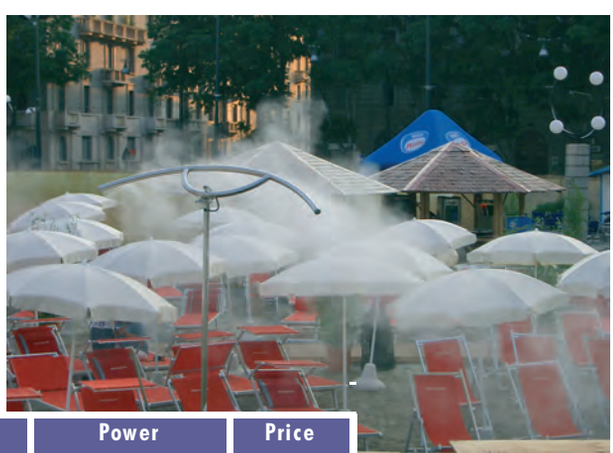
CARATTERISTICHE TECNICHE

- **gruppo pompa professionale ad alta pressione**
- **pressione di lavoro: 70 bar**
- **3 pistoni in ceramica, testata in ottone**
- **copertura in metallo verniciato anticorrosione**
- **piedi antivibrazioni in gomma**
- **valvola regolazione pressione, by-pass interno**
- **manometro riempito a glicerina**
- **elettrovalvola a solenoide in linea, 230V-50Hz**
- **motore industriale con protezione termica**
  230V 1450 giri/min - 2,2 HP autoventilato
- **interruttore ON/OFF**
- **pressostato salva macchina per prevenzione da funzionamento a secco**
- **basso livello di rumorosità: 60 dB(A)**
- **costruito in conformità alle normative CE**



QES Quiet Engine System

QES: le versioni dotate di motore silenziato QES offrono notevoli risparmi energetici, un'ottima affidabilità e basse emissioni acustiche.



Premium - 230V 50 or 60Hz - 1450 RPM

Code Codice	Pressure Pressione		Ugelli* Nozzles*		Output lpm Portata l/min		Output gpm Portata g/min		Power Potenza		Price Prezzo
	bar	psi	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	W	A (50Hz)	
EC307025	70	1000	4 - 7	5 - 9	0.6	0.7	0.16	0.19	440	2.5	
EC307020	70	1000	8 - 12	10 - 15	1	1.2	0.26	0.32	550	2.8	
EC307021	70	1000	15 - 25	18 - 30	2	2.4	0.53	0.64	680	3.1	
EC307022	70	1000	30 - 40	36 - 48	3	3.6	0.78	0.95	815	3.7	
EC307023	70	1000	40 - 50	48 - 60	4	4.8	1.06	1.27	900	4.1	
EC307024	70	1000	50 - 75	60 - 90	6	7.2	1.59	1.90	1250	5.7	

Dimensioni: l. 400 x p. 300 x h 270 mm
Peso: 23.2 Kg
Dimensions: l. 400 w. 300 h. 270 mm
Weight: 23.2 Kg.

* Ugelli da 0.20 mm - *0.20 mm (0.008") Nozzles*

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

tecnocooling

PREMIUM series

the low-priced professional pumps

EN - These **professional** high pressure pumps offer the best solution for small and medium misting systems with flow rates ranging from 0.6 up to 6 liters/min. driven by single-phase motors.

High quality components like **ceramic pistons**, **brass head**, long lasting **professional seals**, ensure **reliability** and a long lasting operation.

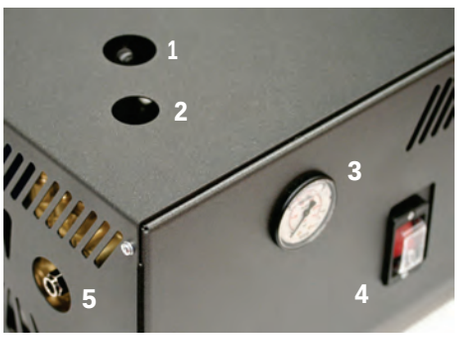
These pumps are designed to build cheap misting systems installations, with same performances and quality standards of a heavy-duty professional high pressure pump.

TECHNICAL FEATURES

- **professional high pressure pump**
- **operating pressure: 70 bar**
- **3 ceramic pistons, brass head**
- **pressure regulating valve, built-in by pass,**
- **glycerine filled pressure gauge**
- **in line mounted solenoid valve 230V-50Hz**
- **industrial electrical motor with thermal overload 230V 1450 RPM, 2.2 HP air cooled**
- **ON-OFF switch**
- **pressure switch to prevent dry running**
- **weather proof painted steel cover and frame**
- **antivibrating rubber feet**
- **noise level: 60 dB(A) (average)**
- **manufactured in compliance with CE regulations**

Pump details

1. Oil cap for easy refilling
2. Pressure regulation valve
3. Pressure gauge
4. Switch with protection
5. High Pressure outlet



Dettagli pompa

1. Tappo olio per facile sostituzione
2. Valvola di regolazione pressione
3. Manometro
4. Interruttore con protezione
5. Uscita in alta pressione



Ideale per: Applications:

Giardini
Piscine
Serre tropicali
Effetti speciali
Gardens
Swimming pools
Greenhouse/Orchids
Special effects



QES Quiet Engine System

QES: units supplied with QES low noise motors (Quiet Engine System) are peculiarly preferred in resorts, swimming pools, bars, restaurants, hotels, where noise may disturb your guests.

EC200008



Optional
Valvola drenaggio - *Drain valve*

TC309065



Optional
On-Off Wi-Fi SmartPlug

EC500005



Optional
9"FILTERS

Accessori consigliati
Recommended accessories

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

Serie PREMIUM PLUS

le professionali con scarico automatico

MADE IN ITALY

Misting pump 70bar - 1000psi
from 4 to 75 nozzles
230V or 120V - 50 or 60Hz



IT - Questa serie di **pompe professionali** rappresentano la soluzione ideale per la realizzazione di sistemi di nebulizzazione con portate da 1 a 6 l/min con motori monofase.

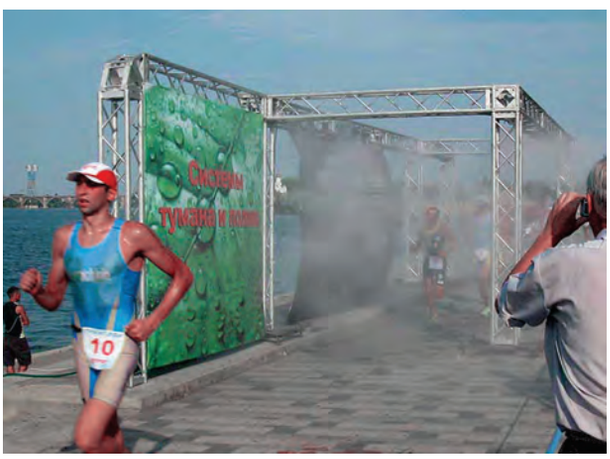
Tutti i componenti utilizzati nella realizzazione dei gruppi Premium, sono di ottima qualità come i **pistoni in ceramica**, la **testata in ottone**, le **guarnizioni professionali** a lunga durata e garantiscono un funzionamento privo di problemi e una **affidabilità** protratta tempo.

L'**elettrovalvola di scarico** automatica consente lo svuotamento del circuito garantendo così un miglior funzionamento del **sistema antigocciolamento**.

La serie Premium Plus trova impiego nella realizzazione di impianti di nebulizzazione economici, senza dover rinunciare alle caratteristiche di una nebulizzazione professionale ad alta pressione.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- **gruppo pompa professionale ad alta pressione**
- **pressione di lavoro: 70 bar**
- **3 pistoni in ceramica, testata in ottone**
- **copertura in metallo verniciato anticorrosione**
- **piedi antivibrazioni in gomma**
- **valvola regolazione pressione, by-pass interno**
- **manometro riempito a glicerina**
- **2 elettrovalvole a solenoide in linea, 230V-50Hz**
- **motore industriale con protezione termica**
  230V 1450 giri/min - 2,2 HP autoventilato
- **interruttore ON/OFF**
- **basso livello di rumorosità: 60 dB(A)**
- **costruito in conformità alle normative CE**





QES Quiet Engine System

QES: le versioni dotate di motore silenziato QES offrono notevoli risparmi energetici, un'ottima affidabilità e basse emissioni acustiche.

Premium PLUS - 230V 50Hz or 60Hz - 1450 RPM

Code Codice	Pressure Pressione		Ugelli* Nozzles*		Output lpm Portata l/min		Output gpm Portata g/min		Power Potenza		Price Prezzo
	bar	psi	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	W	A (50Hz)	
TC307141	70	1000	8 - 12	10 - 15	1	1.2	0.26	0.32	550	2.8	
TC307142	70	1000	15 - 25	18 - 30	2	2.4	0.53	0.64	680	3.1	
TC307143	70	1000	30 - 40	36 - 48	3	3.6	0.78	0.95	815	3.7	
TC307144	70	1000	40 - 50	48 - 60	4	4.8	1.06	1.27	900	4.1	
TC307145	70	1000	50 - 75	60 - 90	6	7.2	1.59	1.90	1250	5.7	

Dimensioni:
l. 400 x p. 300 x h 270 mm
Peso: 20 Kg
Dimensions:
l. 400 w. 300 h. 270 mm
Weight: 20 Kg.

* Ugelli da 0.20 mm - *0.20 mm (0.008") Nozzles*

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

tecnocooling

PREMIUM PLUS series

professional pumps with automatic drain

EN - These **professional** high pressure pumps offer the best solution for small and medium misting systems with flow rates ranging from 1 up to 6 liters/min. driven by single-phase motors.

High quality components like **ceramic pistons**, **brass head**, long lasting **professional seals**, ensure **reliability** and a long lasting operation.

Its **automatic drain** solenoid valve allows a perfect drain of the pipeline and assures optimal **anti-drip system** performaces.

Premium Plus pumps are designed to build cheap misting systems installations, with same performances and quality standards of a heavy-duty professional high pressure pump.

TECHNICAL FEATURES

- **professional high pressure pump**
- **operating pressure: 70 bar**
- **3 ceramic pistons, brass head**
- **pressure regulating valve, built-in by pass,**
- **glycerine filled pressure gauge**
- **2 in line mounted solenoid valves 230V-50Hz**
- **industrial electrical motor with thermal overload 230V 1450 RPM, 2.2 HP air cooled**
- **ON-OFF switch**
- **weather proof painted steel cover and frame**
- **antivibrating rubber feet**
- **noise level: 60 dB(A) (average)**
- **manufactured in compliance with CE regulations**

Pump details

1. Oil cap for easy refilling 2. Pressure regulation valve
3. Pressure gauge 4. Switch with protection
5. Electric cable 6. External drain
7. Water inlet 8. High pressure outlet



Dettagli pompa

1. Tappo olio per facile sostituzione
2. Valvola di regolazione pressione
3. Manometro - 4. Interruttore con protezione
5. Cavo elettrico - 6. Drenaggio esterno
7. Ingresso acqua - 8. Uscita in alta pressione



Ideale per: Applications:

Giardini e Parchi
Piscine - Bar
Terrazze
Eventi - Industria
Gardens & Parks
Swimming pools
Terraces - Pubs
Events - Industries



QES Quiet Engine System

QES: units supplied with QES low noise motors (Quiet Engine System) are peculiarly preferred in resorts, swimming pools, bars, restaurants, hotels, where noise may disturb your guests.

TC100003



Optional
Timer giornaliero - *Daily timer*

TC309065



Optional
On-Off Wi-Fi SmartPlug

EC500005



Optional
9"FILTERS

Accessori consigliati
Recommended accessories

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

Serie PREMIUM "TIME"

per il raffrescamento e l'umidificazione

MADE IN ITALY

Misting pump 70bar - 1000psi
from 4 to 75 nozzles
230V or 120V - 50 or 60Hz

IT - Serie di pompe professionali con un elevato standard di qualità e sicurezza, per realizzare sistemi di **nebulizzazione e umidificazione** professionali con portate da 1 a 6 l/min, con motore elettrico monofase.
Tutti i componenti utilizzati nella realizzazione delle pompe Premium, sono di ottima qualità come i **pistoni in ceramica**, la **testata in ottone**, le **guarnizioni professionali** a lunga durata e garantiscono un funzionamento privo di problemi e una **affidabilità** protratta tempo.
Il **temporizzatore digitale** integrato permette di dosare l'intensità dell'effetto nebulizzante, quindi di gestire al meglio il rendimento dell'impianto con notevoli benefici sui consumi e risparmi fino al 70%.
E' la pompa ideale per l'umidificazione di piccoli e medi ambienti in quanto la gestione dei tempi di lavoro è regolata in secondi e la pausa in minuti, consentendo di erogare acqua nebulizzata in piccole quantità nell'arco della giornata.
Notevole anche la silenziosità sui modelli dotati di motore elettrico QES a **basso consumo** e basse emissioni acustiche.
Sistemi di ottima qualità e alta tecnologia a **prezzi competitivi**.



Premium Time

• Telaio in acciaio INOX disponibile su richiesta

CARATTERISTICHE TECNICHE

- **gruppo pompa professionale con testata ottone**
- **pressione di lavoro: 70 bar**
- **3 pistoni con rivestimento ceramico ad alta resistenza**
- **valvola regolazione pressione, by-pass integrato**
- **manometro in glicerina**
- **1 elettrovalvola a solenoide in linea, 230V-50Hz**
- **1 elettrovalvola di scarico alta pressione, 230V-50Hz**
- **motore industriale monofase 2.0 HP, 1450 RPM autoventilato**
- **protezione termica**
- **interruttore ON/OFF**
- **temporizzatore digitale a 3 funzioni**
- **carter chiuso in metallo con piedi antivibrazioni in gomma**
- **carter chiuso in Acciao INOX su richiesta (optional)**
- **basso livello di rumorosità: 60 dB(A)**
- **costruito in conformità alle normative CE**



Ideale per l'umidificazione!



Impostazione default Timer:
- LAVORO: secondi
- PAUSA: minuti (motore OFF)

QES: le versioni dotate di motore silenziato QES sono particolarmente apprezzate nel campo del "resort" (villaggi turistici, piscine, bar, ristoranti, hotel, supermarket) dove il rumore non deve arrecare fastidio agli ospiti.

TIME: tutte le versioni sono dotate di temporizzatore digitale TIME e permettono di modulare il funzionamento del sistema, regolando a piacimento la quantità di acqua necessaria per il corretto funzionamento del sistema, con notevole risparmio sui consumi.

TIME Energy Saver Timer

QES Quiet Engine System

Premium TIME - 230V 50Hz or 60Hz - 1450 RPM

Code Codice	Pressure Pressione		Ugelli* Nozzles*		Output lpm Portata l/min		Output gpm Portata g/min		Power Potenza		Price Prezzo
	bar	psi	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	W	A (50Hz)	
EC307041	70	1000	8 - 12	10 - 15	1	1.2	0.26	0.32	550	2.8	
EC307042	70	1000	15 - 25	18 - 30	2	2.4	0.53	0.64	680	3.1	
EC307043	70	1000	30 - 40	36 - 48	3	3.6	0.78	0.95	815	3.7	
EC307044	70	1000	40 - 50	48 - 60	4	4.8	1.06	1.27	900	4.1	
EC307045	70	1000	50 - 75	60 - 90	6	7.2	1.59	1.90	1250	5.7	

* Ugelli da 0.20 mm (0.008" Nozzles)

Dimensioni: l. 400 x p. 300 x h 270 mm
Peso: 25.2 Kg.
Dimensions: l. 400 w. 300 h. 270 mm
Weight: 25.2 Kg.

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

PREMIUM "TIME" series

for cooling and humidification

EN - These series of **professional** high pressure pumps are the suitable solution with high quality and safety standard for all requirements to build professional misting systems with flow rates ranging from 1 up to 6 l/min with single phase electric motor.
High quality components like **ceramic pistons**, **brass head**, long lasting **professional seals**, assure smooth operation and a long-lasting **reliability**.
Our built-in **digital timer** offers full control of the efficiency of the misting system by direct adjustment of the frequency of mist spray increasing the advantages on water and energy consumption with savings up to 70% if compared to standard systems.
This pump is suitable for small and medium humidification systems thanks to the special programming of the built-in timer that allows you to set work cycles in seconds and pause cycles in minutes.
QES electrical motors assure the full efficiency with lowest power consumption and **low noise** operation.
Heavy-duty pumps at most **competitive prices**.

Pump details

1. Oil cap for easy refilling 2. Pressure regulation valve
3. Pressure gauge 4. Switch with protection
5. Cyclic timer 6. External drain
7. Water inlet 8. High pressure outlet



Dettagli pompa

1. Tappo olio per facile sostituzione
2. Valvola di regolazione pressione
3. Manometro - 4. Interruttore con protezione
5. Timer ciclico digitale - 6. Drenaggio esterno
7. Ingresso acqua - 8. Uscita in alta pressione

• Optional S.Steel cover available on request

TECHNICAL FEATURES

- **professional high pressure pump, brass head**
- **working pressure 70 bar**
- **3 heavy duty ceramic coated plungers**
- **pressure regulating valve, built-in bypass**
- **glycerin filled pressure gauge**
- **1 in line mounted solenoid valve 230V-50Hz**
- **1 solenoid drain valve 230V-50Hz**
- **heavy duty industrial motor, single phase 2.0 HP, 1450 RPM, self ventilated**
- **thermal overload protection**
- **ON-OFF switch**
- **3 functions cyclic digital timer**
- **wheatherproof steel skid cover on antivibration rubber feet**
- **S.STEEL housing on request (optional)**
- **noise level: 60 dB(A) (average)**
- **manufactured in compliance with CE regulations**

Default Timer settings:
- **WORK: seconds**
- **PAUSE: minutes (motor OFF)**



The best solution for humidification!



QES: units supplied with QES low noise motors (Quiet Engine System) are peculiarly preferred in resorts, swimming pools, bars, restaurants, hotels, supermarkets, where noise may disturb your guests.

TIME: all units supplied with digital timer allow to modulate the operation of the system, regulating the mist spray according to day–night cycles and therefore saving energy and water, obtaining an optimal ambient temperature.

TC309065



Optional
On-Off Wi-Fi SmartPlug

EC500008



Optional
Kit filtri 9" antibatterici
Antibacterial 9" FILTERS KIT

TC100003



Optional
Timer giornaliero - *Daily timer*

Accessori consigliati
Recommended accessories

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

Serie EVOLUTION

le professionali compatte

MADE IN ITALY

Misting pump 70bar - 1000psi
from 8 to 75 nozzles
230V or 120V - 50 or 60Hz

IT - Serie di pompe **professionali**, con un elevato standard di qualità e sicurezza, per la realizzazione di sistemi di nebulizzazione professionali con portate da 1 a 6 l/min, con motore elettrico monofase .

Tutti i componenti utilizzati nella realizzazione di questa serie di pompe, sono di ottima qualità come i **pistoni in ceramica**, la **testata in ottone**, le **guarnizioni professionali** a lunga durata e garantiscono un funzionamento privo di problemi e una **affidabilità** protratta tempo.

Notevole anche la **silenziosità** sui modelli dotati di motore elettrico a basso consumo QES, studiato per le applicazioni in ambienti che necessitano di basse emissioni acustiche.
Il **drenaggio a recupero interno** BPS evita gli sprechi d'acqua.
Sistemi di ottima qualità e alta tecnologia a **prezzi competitivi**.



Evolution Time

CARATTERISTICHE TECNICHE

- **gruppo pompa professionale con testata ottone**
- **pressione di lavoro: 70 bar**
- **3 pistoni in ceramica ad alta resistenza**
- **sistema a portata variabile con by-pass interno**
- **valvola di sicurezza**
- **manometro indicatore pressione in glicerina**
- **elettrovalvola a solenoide in linea, 230V-50Hz**
- **motore industriale monofase 2 HP, 1450 RPM autoventilato**
- **protezione termica**
- **interruttore ON/OFF**
- **pressostato salva macchina per prevenzione da funzionamento a secco**
- **carter chiuso in metallo con piedi antivibrazioni in gomma**
- **basso livello di rumorosità: 60 dB(A)**
- **costruito in conformità alle normative CE**





QES: le versioni dotate di motore silenziato QES sono particolarmente apprezzate nel campo del "resort" (villaggi turistici, piscine, bar, ristoranti, hotel) dove il rumore non deve arrecare fastidio agli ospiti.

BPS: tutte le versioni sono dotate di By-Pass System (circuito interno di By-pass), vale a dire un sistema di ricircolo dell'acqua che evita il surriscaldamento della pompa e allo stesso tempo permette di raffredarla. Questo sistema permette inoltre di evitare l'installazione di valvole di scarico a terra esterne.

EVOLUTION - 230V 50Hz or 60Hz - 1450 RPM

Code Codice	Pressure Pressione		Ugelli* Nozzles*		Output lpm Portata l/min		Output gpm Portata g/min		Power Potenza		Price Prezzo
	bar	psi	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	W	A (50Hz)	
EC307036	70	1000	8 - 12	10 - 15	1	1.2	0.26	0.32	550	2.8	
EC307030	70	1000	20 - 30	24 - 36	2.5	3	0.66	0.79	720	3.3	
EC307038	70	1000	30 - 40	36 - 48	3	3.6	0.78	0.95	815	3.7	
EC307031	70	1000	40 - 50	48 - 60	4	4.8	1.06	1.27	900	4.1	
EC307032	70	1000	50 - 75	60 - 90	6	7.2	1.59	1.90	1250	5.7	

* Ugelli da 0.20 mm (0.008" Nozzles)

Dimensioni: l. 490 x p. 410 x h. 300 mm
Peso: 32 Kg.
Dimensions: l. 490 w. 410h. 300 mm
Weight: 32 Kg.

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

EVOLUTION series

professional and compact

EN - These series of **professional** high pressure pumps are the suitable solution, with high quality and safety standard, for all requirements to build professional misting systems with flow rates ranging from 1 up to 6 l/min with single phase electric motor.

High quality components like **ceramic pistons**, **brass head**, long lasting **professional seals**, assure smooth operation and a long-lasting **reliability**.

QES electrical motors assure the full efficiency with lowest power consumption and **low noise** operation. QES units are the best solution for applications where noise is a matter of disturb.

BPS **internal drain system** avoids to waste water during drain cycles.
Heavy-duty pumps at most **competitive prices**.







TECHNICAL FEATURES

- professional high pressure pump, brass head
- working pressure 70 bar
- 3 heavy duty ceramic pistons
- variable flow rate, built-in bypass
- safety valve
- glycerin filled pressure gauge
- in line mounted solenoid valve 230V-50Hz
- heavy duty industrial motor, 1 PH, 2 HP, 1450 RPM, self ventilated
- thermal overload protection
- ON-OFF switch
- pressure switch to protect pump against dry running
- wheatherproof steel skid cover on anti-vibration rubber feet
- noise level: 60 dB(A) (average)
- manufactured in compliance with CE regulations

QES: units supplied with QES low noise motors (Quiet Engine System) are peculiarly preferred in resorts, swimming pools, bars, restaurants, hotels, where noise may disturb your guests.

BPS: all units are equipped with By-Pass System (built-in by-pass valve), recirculating the water inside the pump, preventing from pump overheat. Fog systems driven by BPS fog pumps do not require any drain valves to empty the pipe so that no water is wasted on the ground.

QES Quiet Engine System

BPS Water Cooled Pump

TC309014



Optional
Kit alimentazione serbatoio
External tank feeding KIT

TC309065



Optional
On-Off Wi-Fi SmartPlug

EC500005



Optional
9"FILTERS

Accessori consigliati
Recommended accessories

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

tecnocooling

Serie EVOLUTION "TIME"

le professionali versatili e compatte

MADE IN ITALY

Misting pump 70bar - 1000psi
from 8 to 75 nozzles
230V or 120V - 50 or 60Hz

IT - Serie di pompe **professionali**, con un elevato standard di qualità e sicurezza, per la realizzazione di sistemi di nebulizzazione professionali con portate da 1 a 6 l/min, con motore elettrico monofase . Tutti i componenti utilizzati nella realizzazione di queste pompe, sono di ottima qualità come i **pistoni in ceramica**, la **testata in ottone**, le **guarnizioni professionali** a lunga durata e garantiscono un funzionamento privo di problemi e una **affidabilità** protratta tempo.
Il **temporizzatore ciclico digitale** integrato permette di dosare l'intensità dell'effetto nebulizzante, quindi di gestire al meglio il rendimento dell'impianto con notevoli benefici sui consumi e risparmi fino al 70%.
Notevole anche la **silenziosità** sui modelli dotati di motore elettrico a basso consumo QES, studiato per le applicazioni in ambienti che necessitano di basse emissioni acustiche.
Il **drenaggio a recupero interno** BPS evita gli sprechi d'acqua e consente un migliore raffreddamento del gruppo pompante.
Sistemi di ottima qualità e alta tecnologia a **prezzi competitivi**.



Evolution Time

CARATTERISTICHE TECNICHE

- **gruppo pompa professionale con testata ottone**
- **pressione di lavoro: 70 bar**
- **3 pistoni in ceramica ad alta resistenza**
- **sistema a portata variabile con by-pass interno**
- **valvola di sicurezza**
- **manometro indicatore pressione in glicerina**
- **2 elettrovalvole a solenoide in linea, 230V-50Hz**
- **motore industriale monofase 2 HP, 1450 RPM autoventilato**
- **protezione termica**
- **interruttore ON/OFF**
- **temporizzatore digitale a 3 funzioni (T1 pausa - T2 on - T3 scarico)**
- **pressostato salva macchina per prevenzione da funzionamento a secco**
- **carter chiuso in metallo con piedi antivibrazioni in gomma**
- **basso livello di rumorosità: 60 dB(A)**
- **costruito in conformità alle normative CE**

Impostazione default Timer:
- **LAVORO: secondi**
- **PAUSA: secondi (motore ON)**





QES: le versioni dotate di motore silenziato QES sono particolarmente apprezzate nel campo del "resort" (villaggi turistici, piscine, bar, ristoranti, hotel) dove il rumore non deve arrecare fastidio agli ospiti.

TIME: tutte le versioni sono dotate di temporizzatore digitale TIME e permettono di modulare il funzionamento del sistema, gestendo diverse situazioni climatiche, come ad esempio le ore diurne e la sera, con notevole risparmio sui consumi.

BPS: tutte le versioni sono dotate di By-Pass System (circuito interno di By-pass), vale a dire un sistema di ricircolo dell'acqua che evita il surriscaldamento della pompa e allo stesso tempo permette di raffredarla. Questo sistema permette inoltre di evitare l'installazione di valvole di scarico a terra esterne.

QES Quiet Engine System

BPS Water Cooled Pump

TIME Energy Saver Timer

EVOLUTION TIME - 230V 50Hz or 60Hz - 1450 RPM

Code Codice	Pressure Pressione		Ugelli* Nozzles*		Output lpm Portata l/min		Output gpm Portata g/min		Power Potenza		Price Prezzo
	bar	psi	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	W	A (50Hz)	
EC307056	70	1000	8 - 12	10 - 15	1	1.2	0.26	0.32	550	2.8	
EC307050	70	1000	20 - 30	24 - 36	2.5	3	0.66	0.79	720	3.3	
EC307058	70	1000	30 - 40	36 - 48	3	3.6	0.78	0.95	815	3.7	
EC307051	70	1000	40 - 50	48 - 60	4	4.8	1.06	1.27	900	4.1	
EC307052	70	1000	50 - 75	60 - 90	6	7.2	1.59	1.90	1250	5.7	

* Ugelli da 0.20 mm (0.008" Nozzles)

Dimensioni: l. 490 x p. 410 x h. 300 mm
Peso: 33 Kg.
Dimensions: l. 490 w. 410h. 300 mm
Weight: 33 Kg.

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

EVOLUTION "TIME" series

professional, compact and versatile

EN - These series of **professional** high pressure pumps are the suitable solution, with high quality and safety standard, for all requirements to build professional misting systems with flow rates ranging from 1 up to 6 l/min with single phase electric motor.
High quality components like **ceramic pistons**, **brass head**, long lasting **professional seals**, assure smooth operation and a long-lasting **reliability**.
Our built-in **digital timer** offers full control of the efficiency of the fogging system by direct adjustment of the frequency of mist spray increasing the advantages on water and energy consumption with savings up to 70% if compared to standard systems.
QES electrical motors assure the full efficiency with lowest power consumption and **low noise** operation. QES units are the best solution for applications where noise is a matter of disturb.
BPS **internal drain system** avoids to waste water during drain cycles. Heavy-duty pumps at most **competitive prices**.







TECHNICAL FEATURES

- professional high pressure pump, brass head
- working pressure 70 bar
- 3 heavy duty ceramic pistons
- variable flow rate, built-in bypass
- safety valve
- glycerin filled pressure gauge
- 2 in line mounted solenoid valves 230V-50Hz
- heavy duty industrial motor, 1 PH, 2 HP, 1450 RPM, self ventilated
- thermal overload protection
- ON-OFF switch
- 3 functions cyclic digital timer (T1 pause - T2 on - T3 drain)
- pressure switch to protect pump against dry running
- wheatherproof steel skid cover on anti-vibration rubber feet
- noise level: 60 dB(A) (average)
- manufactured in compliance with CE regulations

Default Timer settings:
- WORK: seconds
- PAUSE: seconds (motor ON)

QES: units supplied with QES low noise motors (Quiet Engine System) are peculiarly preferred in resorts, swimming pools, bars, restaurants, hotels, where noise may disturb your guests.

TIME: all units supplied with digital timer allow to modulate the operation of the system, regulating the mist spray according to day–night cycles and therefore saving energy and water, obtaining an optimal ambient temperature.

BPS: all units are equipped with By-Pass System (built-in by-pass valve), recirculating the water inside the pump, preventing from pump overheat. Fog systems driven by BPS fog pumps do not require any drain valves to empty the pipe so that no water is wasted on the ground.



Aumentate il comfort dei vs. ospiti eliminando gli insetti volanti!
STOP to flying insects!

- con l'opzione MOSQUITO KIT
- with optional MOSQUITO KIT

EC100006



Optional
Dosatrice - *Dosing sistem*

MOSQUITO KIT

EC400501



Optional
Repellente al Piretro
Pyrethrum repellent

TC309065



Optional
On-Off Wi-Fi SmartPlug

Accessori consigliati
Recommended accessories

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

Serie EVOLUTION "TIME" KEM

per l'abbattimento di polveri e odori

MADE IN ITALY

Misting pump 70bar - 1000psi
from 8 to 75 nozzles
230V or 120V - 50 or 60Hz

IT - Questa serie di pompe professionali rappresenta la soluzione ideale, con un elevato standard di qualità e sicurezza, per tutte le esigenze di realizzazione di impianti di nebulizzazione professionali per l'**abbattimento di odori, polveri e la diffusione di prodotti chimici** per la disinfezione. Il gruppo pompante è realizzato con materiali resistenti alla corrosione come **Nickel, Ottone, Acciaio Inox, Alluminio, Viton**, garantendo un funzionamento privo di problemi anche nelle condizioni più avverse. Il **temporizzatore digitale integrato** permette di dosare l'intensità dell'effetto nebulizzante, quindi di gestire al meglio il rendimento dell'impianto con notevoli benefici sui consumi e risparmi fino al 70%. Notevole anche la silenziosità sui modelli dotati di motore elettrico a basso consumo QES, tecnologia studiata per le applicazioni in ambienti che necessitano di basse emissioni acustiche. Il **drenaggio a recupero interno** BPS evita gli sprechi d'acqua, di prodotto chimico e consente un migliore raffreddamento del gruppo pompante. Portate da 1 a 6 l/min, con motore elettrico monofase .



Evolution Time KEM

CARATTERISTICHE TECNICHE

- **gruppo pompa professionale con testata nickel**
- **guarnizioni e tenute di pompaggio in Viton®**
- **3 pistoni con rivestimento ceramico ad alta resistenza**
- **pressione di lavoro: 70 bar**
- **sistema a portata variabile con by-pass interno**
- **valvola di sicurezza**
- **manometro in glicerina**
- **pressostato di sicurezza per prevenzione da funzionamento a secco**
- **2 elettrovalvole a solenoide in linea, 230V-50Hz**
- **motore industriale monofase 2,0 HP, 1450 RPM autoventilato**
- **interruttore ON/OFF e protezione termica**
- **temporizzatore digitale a 3 funzioni programmabile**
- **carter chiuso in metallo con piedi antivibrazioni in gomma**
- **basso livello di rumorosità: 60 dB(A)**
- **costruito in conformità alle normative CE**

Resistenza alla corrosione:
- Testata NICKEL
- Sistema di tenuta: VITON



Per l'abbattimento di POLVERI e ODORI



QES: le versioni dotate di motore silenziato QES sono particolarmente apprezzate nel campo del "resort" (villaggi turistici, piscine, bar, ristoranti, hotel) dove il rumore non deve arrecare fastidio agli ospiti.

TIME: tutte le versioni sono dotate di temporizzatore digitale TIME e permettono di modulare il funzionamento del sistema, gestendo diverse situazioni climatiche, come ad esempio le ore diurne e la sera, con notevole risparmio sui consumi.

BPS: tutte le versioni sono dotate di By-Pass System (circuito interno di By-pass), vale a dire un sistema di ricircolo dell'acqua che evita il surriscaldamento della pompa e allo stesso tempo permette di raffreddarla. Questo sistema permette inoltre di evitare l'installazione di valvole di scarico a terra esterne.

EVOLUTION TIME KEM - 230V 50Hz or 60Hz - 1450 RPM

Code Codice	Pressure Pressione		Ugelli* Nozzles*		Output lpm Portata l/min		Output gpm Portata g/min		Power Potenza		Price Prezzo
	bar	psi	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	W	A (50Hz)	
EC308056	70	1000	8 - 12	10 - 15	1	1.2	0.26	0.32	550	2.8	
EC308050	70	1000	20 - 30	24 - 36	2.5	3	0.66	0.79	720	3.3	
EC308058	70	1000	30 - 40	36 - 48	3	3.6	0.78	0.95	815	3.7	
EC308051	70	1000	40 - 50	48 - 60	4	4.8	1.06	1.27	900	4.1	
EC308052	70	1000	50 - 75	60 - 90	6	7.2	1.59	1.90	1250	5.7	

* Ugelli da 0.20 mm (0.008" Nozzles)

TIME
Energy Saver Timer

Dimensioni: l. 490 x p. 410 x h. 300 mm
Peso: 33 Kg.
Dimensions: l. 490 w. 410h. 300 mm
Weight: 33 Kg.

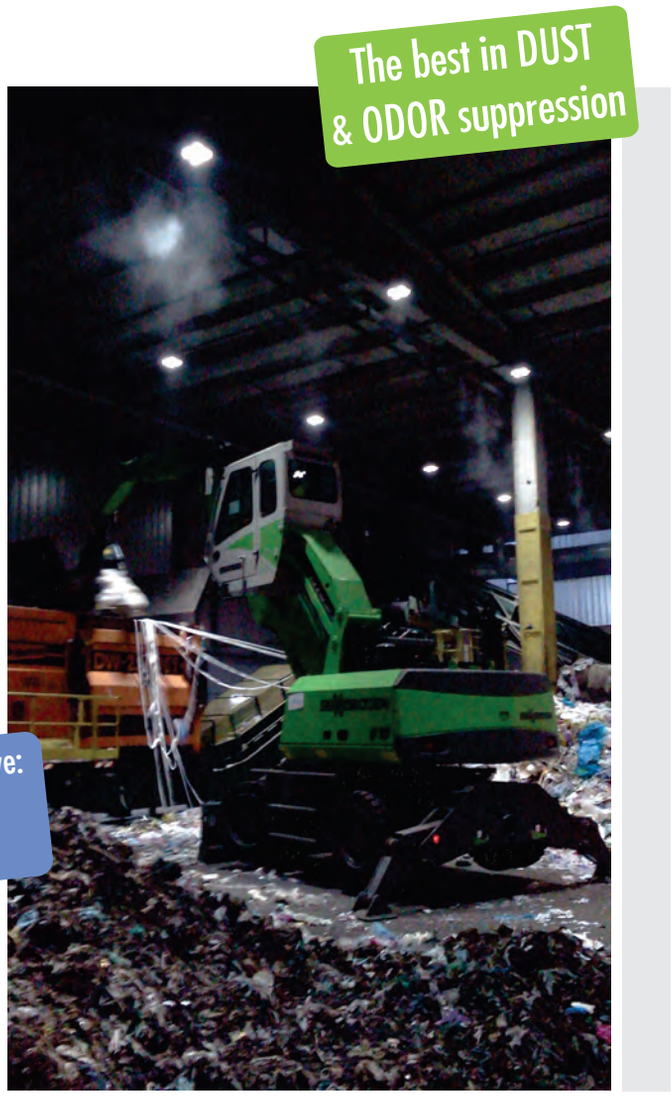
TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

EVOLUTION "TIME" KEM series

for the DUST and ODOR suppression

EN - These series of professional high pressure pumps are the suitable solution with high quality and safety standard for all requirements to build professional misting systems for **dust and odor suppression** or **sanitizing by chemicals spreading**.
Pump parts are made by oxidation resistive materials like **Nickel, Brass, Stainless Steel, Alluminium, Viton**, assuring troubleless operation and long durability. Our **built-in digital timer** offers full control of the efficiency of the fogging system by direct adjustment of the frequency of mist spray increasing the advantages on water and energy consumption with savings up to 70%.

QES electrical motors assure the full efficiency with lowest power consumption and **low noise** operation. QES units are the best solution for applications where noise is a matter of disturb.
BPS **internal drain system** avoids to waste water and chemicals during drain cycles. Flow rates ranging from 1 to 6 l/min, single-phase electric motor.



TECHNICAL FEATURES

- professional high pressure pump, nickel head
- Viton® seals
- 3 heavy duty ceramic coated plungers
- working pressure 70 bar
- variable flow rate, built-in bypass
- safety valve
- glycerin filled pressure gauge
- 2 in line mounted solenoid 230V-50Hz
- heavy duty industrial motor, single phase 2.0 HP, 1450 RPM, self ventilated
- ON-OFF switch and thermal overload protection
- 3 functions programmable cyclic digital timer
- wheatherproof steel skid cover on antivibration rubber feet
- pressure switch to protect pump against dry running
- noise level: 60 dB(A) (average)
- manufactured in compliance with CE regulations



QES: units supplied with QES low noise motors (Quiet Engine System) are peculiarly preferred in resorts, swimming pools, bars, restaurants, hotels, where noise may disturb your guests.

TIME: all units supplied with digital timer allow to modulate the operation of the system, regulating the mist spray according to day–night cycles and therefore saving energy and water, obtaining an optimal ambient temperature.

BPS: all units are equipped with By-Pass System (built-in by-pass valve), recirculating the water inside the pump, preventing from pump overheat. Fog systems driven by BPS fog pumps do not require any drain valves to empty the pipe so that no water is wasted on the ground.

TC309014



Optional
Kit alimentazione serbatoio
External tank feeding KIT

EC100004



Optional
Dosatrice
Dosing system

EC500005



Optional
9"FILTERS

Accessori consigliati
Recommended accessories

QES Quiet Engine System

BPS Water Cooled Pump

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

tecnocooling

Serie PROFESSIONAL GT

robuste e affidabili nel tempo

MADE IN ITALY

IT - Serie di pompe **professionali**, con un elevato standard di qualità e sicurezza, per la realizzazione di sistemi di nebulizzazione professionali con portate da 8 a 12 l/min, con motore elettrico monofase o trifase.

Tutti i componenti utilizzati nella realizzazione delle pompe, sono di ottima qualità come i **pistoni in ceramica**, la **testata in ottone**, le **guarnizioni professionali** a lunga durata e garantiscono un funzionamento privo di problemi e una **affidabilità** protratta tempo.

Il **drenaggio a recupero interno** BPS evita gli sprechi d'acqua e consente un migliore raffreddamento del gruppo pompante.

Misting pump 70bar - 1000psi
from 75 to 150 nozzles
230V or 400V - 50 or 60Hz



Professional GT

CARATTERISTICHE TECNICHE

- **gruppo pompa professionale con testata ottone**
- **3 pistoni in ceramica ad alta resistenza**
- **pressione di lavoro: 70 bar**
- **sistema di drenaggio interno BPS con bypass di raffredamento pompa**
- **valvola di sicurezza**
- **manometro in glicerina**
- **elettrovalvola a solenoide in linea, 230V-50Hz**
- **motore industriale autoventilato con protezione termica**
- **motore el. monofase 3 HP o trifase 5,5 HP, a 1450 RPM**
- **interruttore ON/OFF**
- **sensore di livello per prevenzione da funzionamento a secco**
- **carter chiuso in metallo verniciato per esterni con antivibranti in gomma**
- **costruito in conformità alle normative CE**





BPS: tutte le versioni sono dotate di By-Pass System (circuito interno di By-pass), vale a dire un sistema di ricircolo dell'acqua che evita il surriscaldamento della pompa e allo stesso tempo permette di raffredarla. Questo sistema permette inoltre di evitare l'installazione di valvole di scarico a terra esterne.

Professional GT - 1450 rpm (50Hz) / 1750 rpm (60Hz)

Code Codice	Pressure Pressione		Ugelli* Nozzles*		Output lpm Portata l/min		Output gpm Portata g/min		Volt	Power Potenza		Price Prezzo
	bar	psi	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	W	A (50Hz)	
TC307133	70	1000	75 - 100	90 - 120	8.5	10.1	2.20	2.70	230	1800	8.6	
TC307134	70	1000	100 - 125	120 - 150	10	12	2.60	3.20	230	2050	10.6	
TC307135	70	1000	125 - 150	150- 180	12	14	3.10	3.70	400	2200	5.8	

* Ugelli da 0.20 mm (0.008" Nozzles)

BPS Water Cooled Pump

Dimensioni: l. 680 x p. 460 x h. 380 mm
Peso: 58 Kg.
Dimensions: l. 680 w. 460 h. 380 mm
Weight: 58 Kg.

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

PROFESSIONAL GT series

high reliability and long lasting lifetime

EN - Professional high pressure pumps, with stringent quality and safety standards for installing professional misting systems. Available flow rates ranging from 8.5 to 12 liters per minute. Equipped with single-phase or three-phase electric motors.

High quality components including **ceramic pistons**, **professional seals** and a **brass head**, ensure smooth operation and long-lasting reliability.

The BPS **internal drain** system ensures efficient water usage during drain cycles and prevents overheating.

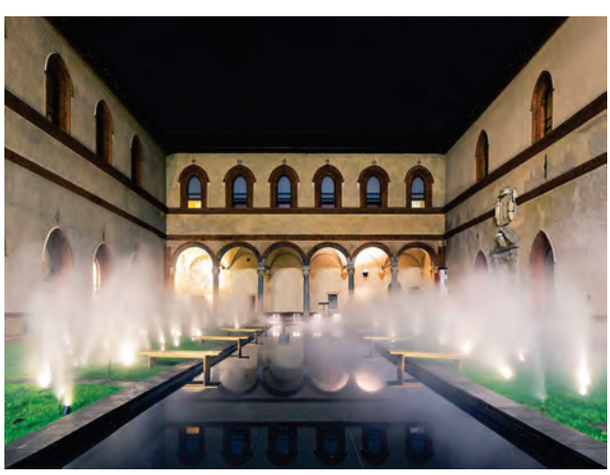
- alimentazione possibile da rete o serbatoio
- external tank or mains water supply allowed



TECHNICAL FEATURES

- **triplex high pressure crankshaft pump**
- **3 ceramic plungers, brass head**
- **working pressure: 70 bar**
- **pressure regulating valve, built-in BPS bypass**
- **safety valve**
- **glycerin filled pressure gauge**
- **in line mounted solenoid valve 230V-50Hz**
- **heavy duty industrial electric motor with thermal overload**
- **1 PH 230V 3.0 HP or 3 PH 400V 5.5 HP el. motor**
- **1450 RPM, self ventilated el. motor**
- **ON-OFF switch**
- **electric float switch to protect pump against dry running**
- **weatherproof steel skid cover on antivibration rubber feet**
- **manufactured in compliance with CE regulations**





BPS: all units are equipped with By-Pass System (built-in by-pass valve), recirculating the water inside the pump, preventing from pump overheat. Fog systems driven by BPS fog pumps do not require any drain valves to empty the pipe so that no water is wasted on the ground.



EC400030

Optional

Tubo flessibile - Flexible hose 8 m



TC100003

Optional

Timer giornaliero - *Daily timer*



EC500005

Optional

9"FILTERS

Accessori consigliati
Recommended accessories

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

Serie PROFESSIONAL TIME GT

con sistema di sicurezza SSC e HT

MADE IN ITALY

Misting pump 70bar - 1000psi
from 75 to 150 nozzles
230V or 400V - 50 or 60Hz

IT - Pompa con un elevato standard di qualità e sicurezza, per la realizzazione di sistemi di nebulizzazione professionali con portate da 8.5 a 12 l/min. Tutti i componenti utilizzati nella realizzazione delle pompe, sono di ottima qualità come i **pistoni in ceramica**, la **testata in ottone**, le **guarnizioni professionali** a lunga durata e garantiscono **affidabilità** protratta tempo.
Il **controller digitale**, integrato sulle versioni "Time" permette di dosare l'intensità dell'effetto nebulizzante, quindi di gestire al meglio il rendimento dell'impianto con notevoli benefici sui consumi e risparmi fino al 50%. Funzioni di **igrostato e termostato** integrate consentono un controllo assoluto di gestione ed una installazione facile e rapida. Il **sistema di sicurezza** SSC previene il pericolo di allagamenti bloccando la pompa in caso di guasti sulla linea. Il **drenaggio a recupero interno** BPS evita gli sprechi d'acqua e consente un migliore raffreddamento del gruppo pompante.



Professional Time GT

CARATTERISTICHE TECNICHE

- gruppo pompa professionale a 70 bar con testata ottone
- 3 pistoni in ceramica ad alta resistenza
- valvola di sicurezza
- manometro in glicerina
- elettrovalvola a solenoide in linea, 230V-50Hz
- motore industriale autoventilato con protezione termica
- motore el. monofase 3 HP o trifase 5,5 HP a 1450 RPM
- interruttore ON/OFF
- sensore di livello per prevenzione da funzionamento a secco
- carter chiuso in metallo verniciato per esterni con antivibranti in gomma
- SSC 40 bar (stop macchina in caso di rottura tubazione linea alta pressione)
- ingressi sonda umidità (RH%) e temperatura (sonde non incluse)
- igrostato digitale integrato (5-95% RH sensibilità 1%)
- termostato digitale integrato per sonde PT-100
- temporizzatore digitale avanzato serie TIME 2.0 (cicli on/off + orologio)
- sistema di drenaggio interno BPS con bypass di raffredamento pompa
- costruito in conformità alle normative CE

- DRENAGGIO: interno
- TIMER: integrato
- ALLARME/STOP: integrato
- IGROSTATO: integrato
- TERMOSTATO: integrato
- MODBUS-RS485: optional

cooling e umidificazione professionale!

Impostazione default Timer:
- LAVORO: secondi
- PAUSA: secondi (motore OFF)



SSC: rileva cadute di pressione al di sotto dei 40 bar dovute a rottura della tubazione con spegnimento automatico della pompa, previene gli allagamenti accidentali. Protegge dal funzionamento a secco. Per impianti in funzione 24H senza sorveglianza.

QES: le versioni dotate di motore silenziato QES offrono notevoli risparmi energetici, un'ottima affidabilità e basse emissioni acustiche.

TIME 2.0: tutte le versioni sono dotate di temporizzatore digitale con programmazione avanzata TIME 2.0 e permettono di modulare il funzionamento del sistema, gestendo diverse situazioni climatiche, con notevole risparmio sui consumi.

BPS: tutte le versioni sono dotate di By-Pass System (circuito interno di By-pass), vale a dire un sistema di ricircolo dell'acqua che limita il surriscaldamento della pompa. Questo sistema permette inoltre di evitare l'installazione di valvole di scarico a perdere.

SSC System Safety Control

TIME Advanced Timer 2HT

BPS Water Cooled Pump

Professional TIME GT - 1450 rpm (50Hz) / 1750 rpm (60Hz)

Code Codice	Pressure Pressione		Ugelli* Nozzles*		Output lpm Portata l/min		Output gpm Portata g/min		Volt	Power Potenza		Price Prezzo
	bar	psi	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	W	A (50Hz)	
TC307153	70	1000	75 - 100	90 - 120	8.5	10.1	2.20	2.70	230	1800	8.6	
TC307154	70	1000	100 - 125	120 - 150	10	12	2.60	3.20	230	2050	10.6	
TC307155	70	1000	125 - 150	150-180	12	14	3.10	3.70	400	2200	5.8	

* Ugelli da 0.20 mm (0.008" Nozzles)

Dimensioni: l. 680 x p. 460 x h. 380 mm
Peso: 58 Kg.
Dimensions: l. 680 w. 460 h. 380 mm
Weight: 58 Kg.

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

tecnocooling

PROFESSIONAL TIME GT series

with new SSC safety system + HT

EN - Professional high pressure pumps, with stringent quality and safety standards for installing professional misting systems.
Available flow rates ranging from 8.5 to 12 liters per minute.
High quality components including **ceramic pistons**, **professional seals** and a **brass head**, ensure smooth operation and long-lasting reliability. A built-in **humidity and temperature controller** provides complete control over environmental conditions, installation of humidification systems becomes quick and straightforward.
Our **digital controller** allows precise adjustment of the mist spray frequency. By optimizing water and energy consumption, you can achieve up to 50% savings compared to standard systems. SSC **safety features** prevent accidental flooding by automatically stopping the pump in case of leakages.
The BPS **internal drain** system ensures efficient water usage during drain cycles and prevents overheating.

Advanced Controller TIME-2HT

Continuous or intermittace spray
Programmable Hourly (24H) and Daily (D7) timer
Programmable cyclic timer (1s - 99 min) with drain time (T1+T2+T3)
Anti flooding automatic shutdown - Lack of water shutdown
Programmable Humidistat (5-95 RH%) with two setpoints
Programmable Thermostat (-50°C+350°C range) with hysteresis
Low voltage signal socket for remote ON/OFF control (optional)



Controller avanzato TIME-2HT

Lavoro in continuo o ad intermittenza
Timer orario (H24) e giornaliero (D7) programmabile
Timer ciclico programmabile (da 1s a 99 min) con tempo di scarico (T1+T2+T3)
Spegnimento per guasti linea in alta pressione - Spegnimento per mancanza acqua
Igrostato programmabile a due punti di intervento (range 5-95% RH)
Termostato programmabile con isteresi (range -50°C + 350°C)
Presa con contatto bassa tensione per ON/OFF remoto (optional)

TECHNICAL FEATURES

- professional 70 bar high pressure pump, brass head
- 3 heavy duty ceramic plungers
- safety valve
- glycerin filled pressure gauge
- 2 in line mounted solenoid 230V-50Hz
- heavy duty industrial electric motor with thermal overload
- 1 PH 230V 3 HP or 3 PH 400V 5.5 HP, 1450 RPM electric motor
- ON-OFF switch
- electric float to protect pump against dry running
- weatherproof steel skid cover on antivibration rubber feet
- SSC safety pressure switch (automatic shutdown with broken pipe)
- humidity (RH%) and temperature* signal sockets (probes are not included)
- built-in humidistat (5-95% RH range, 1% sensitivity)
- built-in digital thermostat for PT-100 probes
- built-in programmable digital timer TIME 2.0 (on/off cycles + clock)
- internal drain tank with BPS water cooling
- manufactured in compliance with CE regulations

- DRAIN TANK
- TIMER: built-in
- ALARM/SHUTDOWN
- HUMIDISTAT: built-in
- THERMOSTAT: built-in
- MODBUS-RS485: optional

The professional cooling & humidification!

Default Timer settings:
- WORK: seconds
- PAUSE: seconds (motor OFF)

SSC: System Safety Control shuts down the pump in the event of the pressure dropping below 40 bar preventing flooding caused by pipe breakage. It also prevents pump from dry running. A reliable solution for 24H safe operating systems.

TIME 2.0: all units supplied with advanced digital timer 2.0 allow to modulate the operation of the system, regulating the mist spray according to existing environment conditions and therefore saving energy and water.

QES: units supplied with QES low noise motors (Quiet Engine System) offer low consumption and ensure great reliability.

BPS: all units are equipped with By-Pass System (built-in by-pass valve), recirculating the water inside the pump, lowering overheating risk.
Fog systems driven by BPS fog pumps do not require any drain valves to empty the pipeline so that no water is wasted on the ground.



TC100033



Optional
Humidity probe HR-PRO-2

TC100032



Optional
Temperature probe T-PRO1

EC500005



Optional
9"FILTERS

APP Wi-Fi per versioni Modbus
Wi-Fi APP on Modbus versions

Accessori consigliati
Recommended accessories



TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

Serie NT-FOG

robuste e affidabili nel tempo

MADE IN ITALY

Misting pump 70bar - 1000psi
from 150 to 545 nozzles
400V-50Hz or 460V-60Hz

IT - Serie di pompe **professionali**, con un elevato standard di qualità e sicurezza, per la realizzazione di sistemi di nebulizzazione professionali con portate da 15 a 43 l/min, con motore elettrico trifase.

Tutti i componenti utilizzati nella realizzazione dei moduli sono di ottima qualità come i **pistoni in ceramica**, la **testata in ottone**, le **guarnizioni professionali** a lunga durata e garantiscono un funzionamento privo di problemi e una **affidabilità** protratta tempo.

Il **sistema di sicurezza** SSC previene il pericolo di allagamenti bloccando la pompa in caso di guasti sulla linea.
Il **drenaggio a recupero interno** BPS evita gli sprechi d'acqua e consente un migliore raffreddamento del gruppo pompante.
Sistemi di ottima qualità e alta tecnologia a **prezzi competitivi**.



NT-Fog

La nebulizzazione industriale!

- nuovo sistema di sicurezza SSC
- kit alimentazione da serbatoio "BPS" opzionale



CARATTERISTICHE TECNICHE

- **gruppo pompa professionale con testata ottone**
- **meccanismo a 3 pistoni con rivestimento ceramico ad alta resistenza**
- **accoppiamento pompa-motore con giunto elastico**
- **pressione di lavoro: 70 bar**
- **valvola di regolazione pressione**
- **valvola di sicurezza**
- **manometro in glicerina**
- **elettrovalvola di scarico alta pressione, 230V-50Hz**
- **motore industriale trifase 5.5-7.5-10 HP, a 1450 RPM autoventilato**
- **interruttore ON/OFF - protezione termica**
- **ingresso 3/4"M BSP - uscita 3/8"M BSP (pompe fino a 21 lpm)**
- **ingresso 3/4"M BSP - uscita 1/2 "M BSP (pompe oltre 21 lpm)**
- **pressostato salva macchina per prevenzione da funzionamento a secco**
- **SSC 40bar (stop macchina in caso di rottura linea alta pressione)**
- **telaio in acciaio zincato e cover inox (telaio inox a richiesta)**
- **piedi antivibranti**
- **costruito in conformità alle normative CE**

SSC: rileva cadute di pressione al di sotto dei 40 bar dovute a rottura della tubazione con spegnimento automatico della pompa, previene gli allagamenti accidentali. Protegge dal funzionamento a secco. Per impianti in funzione 24H senza sorveglianza.

BPS: **(OPZIONALE)** By-Pass System (circuito interno di By-pass), è un sistema di ricircolo dell'acqua che limita il surriscaldamento della pompa. Questo sistema permette inoltre di evitare l'installazione di valvole di scarico a perdere. Per pompe fino a 21 lpm.

OPZIONE Carter in acciaio Inox

OPZIONE Pompa in acciaio Inox

NT-FOG 400V-50Hz 1450 rpm (460V-60Hz 1750 rpm)

Code Codice	Pressure Pressione		Ugelli* Nozzles*		Output lpm Portata l/min		Output gpm Portata g/min		Power Potenza		Price Prezzo
	bar	psi	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	W	A (50Hz)	
TC308111	70	1000	150-190	180-230	15	18	3.96	4.75	2100	5.5	
TC308112	70	1000	190-230	230-275	18	21	4.75	5.70	2660	7.0	
TC308113	70	1000	230-260	275-310	21	25	5.54	6.65	3250	8.5	
TC308114	70	1000	260-340	340-410	27	32	7.13	8.55	4050	11	
TC308115	70	1000	340-440	410-530	35	42	9.24	11.08	5120	14	
TC308116	70	1000	440-545	530-660	43	52	11.36	13.63	6180	17	

* Ugelli da 0.20 mm (0.008" Nozzles)

SSC System Safety Control

Dimensioni: l. 1010 x p. 440 x h. 500 mm
Peso: 70 - 90 Kg in base al modello
Dimensions: l. 1010 w. 440 h. 500 mm
Weight: 70 - 90 Kg according to model

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

NT-FOG series

high reliability and long lasting lifetime

EN - These series of **professional** high pressure pumps are the suitable solution with high quality and safety standard for all requirements to build professional misting systems with flow rates ranging from 15 up to 43 liters/min (from 4 up to 11.4 US GPM) with three-phase electric motor.

High quality components like **ceramic pistons**, **brass head**, long lasting **professional seals**, assure smooth operation and a long-lasting **reliability**.

SSC **safety features** avoid accidental flooding by stopping the pump in case of leakages.
BPS **internal drain system** avoids to waste water during drain cycles and prevents overheating.
Heavy-duty pumps at most **competitive prices**.

Pump Controller NT-2

On-Off
Anti flooding automatic shutdown
Lack of water shutdown
Low voltage signal socket for remote ON/OFF control (optional)



Controller pompa NT-2

On-Off
Spegnimento per guasti linea in alta pressione
Spegnimento per mancanza acqua
Presa con contatto bassa tensione per ON/OFF remoto (optional)

TECHNICAL FEATURES

- triplex high pressure heavy-duty crankshaft pump
- 3 ceramic plungers, brass head
- pump-motor transmission with flexible coupling
- working pressure: 70 bar
- pressure regulating valve
- safety valve
- glycerin filled pressure gauge
- high pressure solenoid drain valve 230V-50Hz
- heavy duty electric motor 5.5-7.5-10 HP, 1450 RPM, self ventilated
- ON-OFF switch with thermal overload
- 3/4" M BSP inlet - 3/8" M BSP outlet (up to 21 lpm)
- 3/4" M BSP inlet - 1/2" M BSP outlet (over 21 lpm)
- pressure switch to protect pump against dry running
- 40bar SSC (automatic shutdown with pipeline breakage)
- weatherproof frame (optional S.Steel) and S.Steel cover
- antivibration rubber feet
- manufactured in compliance with CE regulations

Heavy Duty misting pumps!

- new SSC system safety control
- optional external tank water supply "BPS" Kit



SSC: System Safety Control shuts down the pump in the event of the pressure dropping below 40 bar preventing flooding caused by broken tubing. It also prevents pump from dry running. A reliable solution for 24H safe operating systems.

BPS: (OPTIONAL) By-Pass System (built-in by-pass valve), recirculates the water inside the pump, lowering overheating risk. Fog systems driven by BPS fog pumps do not require any drain valves to empty the pipeline so that no water is wasted on the ground. BPS is available for pumps up to 21 lpm (5.54 gpm) only.

EC400033



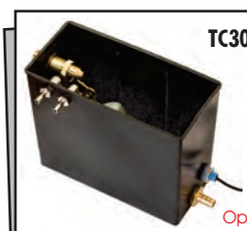
Optional
Tubo flessibile 1 m - 1/2"F
Flexible hose 1 m - 1/2"F

EC400032



Optional
Tubo flessibile 1 m - 3/8"F
Flexible hose 1 m - 3/8"F

TC309017



Optional
Kit BPS
BPS Kit

OPTIONAL S.Steel frame

OPTIONAL S.Steel pump

Accessori consigliati
Recommended accessories

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

Serie NT-FOG "TIME"

robuste e affidabili nel tempo

MADE IN ITALY

Misting pump 70bar - 1000psi
from 150 to 260 nozzles
400V-50Hz or 460V-60Hz

IT - Serie di pompe **professionali**, con un elevato standard di qualità e sicurezza, per la realizzazione di sistemi di nebulizzazione professionali con portate da 15 a 21 l/min.
Tutti i componenti utilizzati nella realizzazione dei moduli sono di ottima qualità come i **pistoni in ceramica**, la **testata in ottone**, le **guarnizioni professionali** a lunga durata e garantiscono un funzionamento privo di problemi e una **affidabilità** protratta nel tempo.
Il **temporizzatore ciclico digitale** permette di dosare l'intensità dell'effetto nebulizzante, gestendo al meglio il rendimento dell'impianto con notevoli benefici sui consumi e risparmi fino al 70%. Funzioni di **igrostato e termostato** integrate consentono un controllo assoluto di gestione ed una installazione facile e rapida.
Il **sistema di sicurezza** SSC previene il pericolo di allagamenti bloccando la pompa in caso di guasti sulla linea.
Il **drenaggio a recupero interno** BPS evita gli sprechi d'acqua e consente un migliore raffreddamento del gruppo pompante.
Sistemi di ottima qualità e alta tecnologia a **prezzi competitivi**.



NT-Fog Time

- DRENAGGIO interno
- GIUNTO ELASTICO
- TIMER MULTIFUNZIONE
- ALLARME/STOP
- IGROSTATO/TERMOSTATO (optional)
- MODBUS-RS485 (optional)

La nebulizzazione industriale!

CARATTERISTICHE TECNICHE

- **gruppo pompa professionale a 70 bar con testata ottone**
- **3 pistoni con rivestimento ceramico ad alta resistenza**
- **accoppiamento pompa-motore con giunto elastico**
- **valvola di regolazione pressione**
- **sistema di drenaggio interno BPS con bypass di raffredamento pompa**
- **manometro in glicerina**
- **elettrovalvola di scarico alta pressione, 230V-50/60Hz**
- **motore industriale trifase 5.5 HP, a 1450 RPM autoventilato**
- **interruttore ON/OFF - protezione termica**
- **ingresso G3/4"M BSP - uscita G3/8"M BSP**
- **pressostato salva macchina per prevenzione da funzionamento a secco**
- **SSC 40 bar (stop macchina in caso di rottura tubazione linea alta pressione)**
- **igrostato digitale integrato con ingresso per sonde 4-20mA**
- **termostato digitale integrato con ingresso per sonde PT-100**
- **temporizzatore digitale avanzato serie TIME-2HT (ciclico + settimanale)**
- **temporizzatore ciclico a 3 funzioni (T1 pausa - T2 on - T3 scarico)**
- **telaio in acciaio zincato e cover inox (telaio inox a richiesta)**
- **piedi antivibranti**

- alimentazione idrica da rete o serbatoio esterno

OPZIONE Carter in acciaio Inox

OPZIONE Pompa in acciaio Inox



SSC: rileva cadute di pressione al di sotto dei 40 bar dovute a rottura della tubazione con spegnimento automatico della pompa, previene gli allagamenti accidentali. Protegge dal funzionamento a secco. Per impianti in funzione 24H senza sorveglianza.

TIME 2.0: tutte le versioni sono dotate di temporizzatore digitale con programmazione avanzata TIME 2.0 e permettono di modulare il funzionamento del sistema, gestendo diverse situazioni climatiche, con notevole risparmio sui consumi.

BPS: tutte le versioni sono dotate di By-Pass System (circuito interno di By-pass), vale a dire un sistema di ricircolo dell'acqua che limita il surriscaldamento della pompa. Questo sistema permette inoltre di evitare l'installazione di valvole di scarico a perdere.

Impostazione default Timer:
- LAVORO: secondi
- PAUSA: secondi (motore OFF)

TIME Advanced Timer 2HT

SSC System Safety Control

BPS Water Cooled Pump

NT-FOG TIME 400V-50Hz 1450 rpm (460V-60Hz 1750 rpm)

Code Codice	Pressure Pressione		Ugelli* Nozzles*		Output lpm Portata l/min		Output gpm Portata g/min		Power Potenza		Price Prezzo
	bar	psi	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	W	A (50Hz)	
TC308131	70	1000	150-190	180-230	15	18	3.96	4.75	2100	5.5	
TC308132	70	1000	190-230	230-275	18	21	4.75	5.70	2660	7.0	
TC308133	70	1000	230-260	275-310	21	25	5.54	6.65	3250	8.5	

* Ugelli da 0.20 mm (0.008" Nozzles)

Dimensioni: l. 1010 x p. 440 x h. 500 mm
Peso: 70 - 90 Kg in base al modello
Dimensions: l. 1010 w. 440 h. 500 mm
Weight: 70 - 90 Kg according to model

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

NT-FOG "TIME" series

high reliability and long lasting lifetime

EN - These series of **professional** high pressure pumps with high quality and safety standard are the best choice to build professional misting systems from 15 up to 21 liters/min (from 4 up to 5.5 US GPM). High quality components like **ceramic pistons**, **brass head**, long lasting **professional seals**, ensure smooth operation and a long-lasting **reliability**.
Our built-in **digital cyclic timer** offers the full control of the fogging system by direct adjustment of the frequency of mist spray, saving up to 70% on water and energy consumption if compared to standard systems.
A built-in **humidity and temperature** controller grants a complete control on environment conditions and a quick and simple installation of humidification systems.
SSC **safety features** avoid accidental flooding by stopping the pump in the event of leakages.
BPS **internal drain system** avoids to waste water during drain cycles and prevents overheating.
Heavy-duty pumps at most **competitive prices**.

TECHNICAL FEATURES

- **triplex high pressure heavy duty 70 bar crankshaft pump**
- **3 x heavy duty ceramic coated plungers**
- **pump-motor transmission with flexible coupling**
- **pressure regulating valve**
- **internal by-pass and drain tank with BPS water cooling**
- **glycerin filled pressure gauge**
- **high pressure solenoid drain valve 230V-50/60Hz**
- **heavy duty 3-PH electric motor, 5.5HP, 1450 RPM, self ventilated**
- **ON-OFF switch - thermal overload**
- **3/4"M BSP inlet - 3/8"M BSP outlet**
- **pressure switch to protect pump against dry running**
- **40bar SSC safety pressure switch (automatic shutdown with pipeline breakage)**
- **built-in digital humidistat with 4-20mA signal sockets input**
- **built-in digital thermostat with PT-100 signal socket input**
- **built-in programmable digital timer TIME-2HT (on/off cycles + weekly timer)**
- **3 functions cyclic digital timer (T1 pause - T2 on - T3 drain)**
- **weatherproof frame (optional S.Steel) and S.Steel cover**
- **antivibration rubber feet**
- **manufactured in compliance with CE regulations**

SSC: Safety System Control shuts down the pump in the event of the pressure dropping below 40 bar preventing flooding caused by broken tubing. It also prevents pump from dry running. A reliable solution for 24H safe operating systems.

TIME 2.0: all units supplied with advanced digital timer 2.0 allow to modulate the operation of the system, regulating the mist spray according to existing environment conditions and therefore saving energy and water.

BPS: all units are equipped with By-Pass System (built-in by-pass valve), recirculating the water inside the pump, lowering overheating risk.
Fog systems driven by BPS fog pumps do not require any drain valves to empty the pipeline so that no water is wasted on the ground.

Advanced Controller TIME-2HT

Continuous or intermittace spray
Programmable Hourly (24H) and Daily (D7) timer
Programmable cyclic timer (1s - 99 min) with drain time (T1+T2+T3)
Anti flooding automatic shutdown - Lack of water shutdown
Programmable Humidistat with two setpoints
Programmable multifunction Thermostat with hysteresis
Low voltage signal socket for remote ON/OFF control (optional)



Controller avanzato TIME-2HT

Lavoro in continuo o ad intermittenza
Timer orario (H24) e giornaliero (D7) programmabile
Timer ciclico programmabile (da 1s a 99 min) con tempo di scarico (T1+T2+T3)
Spegnimento per guasti linea in alta pressione - Spegnimento per mancanza acqua
Igrostato programmabile a due punti di intervento (range 5-95% RH)
Termostato programmabile con isteresi (range -50°C + 350°C)
Presa con contatto bassa tensione per ON/OFF remoto (optional)

- DRAIN TANK
- FLEXIBLE COUPLING
- Advanced TIMER
- ALARM/SHUTDOWN
- HUMIDISTAT/THERMOSTAT (optional)
- MODBUS-RS485 (optional)
- external tank or mains water supply allowed



Heavy Duty misting pumps!

Default Timer settings:
- WORK: seconds
- PAUSE: seconds (motor OFF)

EC500009



Optional
Filtro A.P. 1/4"F - *H.P. filter 1/4"F*

EC400032



Optional
Tubo flessibile 1 m - G3/8"F
Flexible hose 1 m - G3/8"F

TC520020



Optional
Kit Filtri 20"
20" Filters KIT

Accessori consigliati
Recommended accessories

OPTIONAL S.Steel frame/cover

OPTIONAL S.Steel pump

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

Serie NT-FOG "VAR"
portata variabile con inverter

MADE IN ITALY

Misting pump 70bar - 1000psi
from 12 to 230 nozzles
400V-50Hz or 60Hz

IT - Serie di pompe **professionali**, con un elevato standard di qualità e sicurezza, per la realizzazione di sistemi di nebulizzazione professionali con portate da 1 a 18 l/min, con motore elettrico trifase.
Tutti i componenti utilizzati nella realizzazione dei moduli sono di ottima qualità come i **pistoni in ceramica**, la **testata in ottone**, le **guarnizioni professionali** a lunga durata e garantiscono un funzionamento privo di problemi e una **affidabilità** protratta nel tempo.
Il **temporizzatore ciclico digitale** permette di dosare l'intensità dell'effetto nebulizzante, quindi di gestire al meglio il rendimento dell'impianto con notevoli benefici sui consumi e risparmi fino al 70%.
Il **sistema di sicurezza** SSC previene il pericolo di allagamenti bloccando la pompa in caso di guasti sulla linea.
Il **drenaggio a recupero interno** BPS evita gli sprechi d'acqua e consente un migliore raffreddamento del gruppo pompante.
Il sistema di **variazione automatica della portata** permette di gestire settori di nebulizzazione indipendenti.
Sistemi di ottima qualità e alta tecnologia a **prezzi competitivi**.



NT-Fog VAR

- DRENAGGIO: interno
- TIMER: integrato
- ALLARME/STOP: integrato
- ON-OFF su contatto pulito
- Alimentazione idrica da rete o serbatoio
- IGROSTATO e TERMOSTATO: optional
- MODBUS-RS485: optional

VAR Variable Flow Rate

CARATTERISTICHE TECNICHE

- **gruppo pompa professionale con testata ottone**
- **meccanismo a 3 pistoni con rivestimento ceramico ad alta resistenza**
- **accoppiamento pompa-motore con giunto elastico**
- **pressione di lavoro: 70 bar**
- **sistema a portata variabile con elettrovalvola e by-pass interno (BPS)**
- **valvola di regolazione pressione e valvola di sicurezza**
- **manometro in glicerina**
- **motore industriale trifase 5.5 HP, a 145-1450 RPM servo-ventilato**
- **interruttore ON/OFF - protezione termica**
- **ingresso 3/4"M BSP - uscita 3/8"M BSP**
- **temporizzatore digitale a 3 funzioni (T1 pausa - T2 on - T3 scarico)**
- **inverter trifase con sofware dedicato**
- **basso livello di emissioni acustiche**
- **variazione automatica della portata**
- **possibilità di gestire settori di nebulizzazione indipendenti**
- **spegnimento automatico se tutte le linee sono chiuse**
- **spegnimento automatico per mancanza acqua**
- **spegnimento automatico in caso di perdita e guasti alle tubazioni**
- **accensione automatica quando almeno una linea viene aperta**
- **spegnimento automatico se il motore surriscalda**
- **risparmio energetico (potenza proporzionale alla portata)**
- **bassa usura della pompa (riduzione RPM)**
- **riempimento automatico della linee (timer OFF fino al riempimento)**
- **telaio in acciaio zincato e cover inox (telaio inox a richiesta)**
- **costruita in conformità alle normative CE**



La nebulizzazione industriale!

Impostazione default Timer:
- LAVORO: secondi
- PAUSA: secondi (motore OFF)

TIME Advanced Timer 2.0

SSC System Safety Control

BPS Water Cooled Pump

NT-FOG TIME VAR - 400V 50Hz or 60Hz - 1450 rpm

Code Codice	Pressure Pressione		Ugelli* Nozzles*		Output lpm Portata l/min		Output gpm Portata g/min		Power Potenza		Price Prezzo
	bar	psi	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	W	A (50Hz)	
TC308082	70	1000	12 - 125	12 - 125	1 - 10	1 - 10	0.8-2.6	0.8 - 2.6	2000	5.0	
TC308080	70	1000	18 - 190	18 - 190	1.5 - 15	1.5 - 15	1.2-3.9	1.2 - 3.9	2100	5.5	
TC308081	70	1000	23 - 230	23 - 230	2 - 18	2 - 18	1.3-4.7	1.3 - 4.7	2660	7.0	

* Ugelli da 0.20 mm (0.008" Nozzles)

Dimensioni: l. 1010 x p. 440 x h. 500 mm
Peso: 70 - 90 Kg in base al modello
Dimensions: l. 1010 w. 440 h. 500 mm
Weight: 70 - 90 Kg according to model

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

NT-FOG "VAR" series

variable flow rate with VFD motors

EN - These series of **professional** high pressure pumps are the suitable solution with high quality and safety standard for all requirements to build professional misting systems with flow rates ranging from 1 up to 18 liters/min (from 0.8 up to 4.7 US GPM), with three-phase electric motor.
High quality components like **ceramic pistons**, **brass head**, long lasting **professional seals**, assure smooth operation and a long-lasting **reliability**.
Our built-in **digital cyclic timer** offers the full control of the fogging system by direct adjustment of the frequency of mist spray, increasing the advantages on water and energy consumption with savings up to 70% if compared to standard systems.
SSC **safety features** avoid accidental flooding by stopping the pump in the event of leakages.
BPS **internal drain system** avoids to waste water during drain cycles and prevents overheating.
Variable speed motor allow to build independent misting lines/areas. Heavy-duty pumps at most **competitive prices**.

TECHNICAL FEATURES

- **triplex high pressure heavy-duty crankshaft pump**
- **3 ceramic plungers, brass head**
- **transmission with flexible coupling**
- **working pressure: 70 bar**
- **built-in bypass water tank with solenoid valve (BPS)**
- **pressure regulating valve and safety valve**
- **glycerin filled pressure gauge**
- **heavy duty force-ventilated motor 3-phase 5.5 HP, 145-1450 RPM**
- **ON-OFF switch with thermal overload**
- **3/4" M BSP inlet - 3/8" M BSP outlet**
- **3 functions cyclic digital timer (T1 pause - T2 on - T3 drain)**
- **equipped with three-phase inverter drive, customized software**
- **low noise**
- **automatic variable flow rate**
- **can operate several nozzle lines**
- **automatic switch-off if all line are closed**
- **automatic switch-off if water supply is missing**
- **automatic switch-off if no pressure (leakage) is detected**
- **automatic switch-on if at least one line is opened**
- **automatic switch-off if motor overheats**
- **energy saving (absorbed power is proportional to water flow)**
- **longer pump life (lower RPM)**
- **automatic filling of pipelines (timer OFF until lines are refilled)**
- **weatherproof frame/cover on antivibration feet (optional S.Steel)**
- **manufactured in compliance with CE regulations**

100% VFD RANGE 10%

Advanced Controller TIME-2

Continuous or intermittace spray
Programmable cyclic timer (1s - 99 min) with drain time (T1+T2+T3)
Anti flooding automatic shutdown
Lack of water shutdown
Low voltage signal socket for remote ON/OFF control



Controller avanzato TIME-2

Lavoro in continuo o ad intermittenza
Timer ciclico programmabile (da 1s a 99 min) con scarico (T1+T2+T3)
Spegnimento per guasti linea in alta pressione
Spegnimento per mancanza acqua
Presa con contatto bassa tensione per ON/OFF remoto

- DRAIN TANK
- Remote On-Off dry contact
- Built-in TIMER
- ALARM/SHUTDOWN
- External tank or mains water supply allowed
- HUMIDISTAT and THERMOSTAT: optional
- MODBUS-RS485: optional



The industrial misting pumps!

Default Timer settings:
- WORK: seconds
- PAUSE: seconds (motor OFF)

EC100021



Optional
Multi-function controller

EC400032



Optional
Tubo flessibile 1 m - 3/8"F
Flexible hose 1 m - 3/8"F

EC309031



Optional
Kit E.V. scarico - *Drain KIT*

APP Wi-Fi per versioni Modbus
Wi-Fi APP for Modbus versions

Accessori consigliati
Recommended accessories



TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

Serie MISTMATIC "VAR"
portata variabile con inverter

new

MADE IN ITALY

Misting pump 70bar - 1000psi
from 5 to 60 nozzles
230V-50Hz or 60Hz

Questa serie di **pompe professionali** rappresenta la soluzione ideale per la realizzazione di sistemi di nebulizzazione con portate da 0,5 a 5 litri/minuto, con **alimentazione elettrica monofase**.
Il **temporizzatore ciclico digitale**, permette di dosare l'intensità dell'effetto nebulizzante gestendo al meglio il rendimento dell'impianto con notevoli benefici sui consumi e risparmi fino al 80%. Il sistema di **variazione automatica della portata** con **inverter** permette di gestire linee di nebulizzazione indipendenti.

MistMatic VAR



- TIMER: integrato
- IGROSTATO e TERMOSTATO (versioni HT)
- ON-OFF su contatto pulito (optional)
- MODBUS-RS485 (optional)

OPZIONE
Carter in acciaio Inox

CARATTERISTICHE TECNICHE

- **gruppo pompa professionale con testata ottone**
- **meccanismo a 3 pistoni con rivestimento ceramico ad alta resistenza**
- **pressione di lavoro: 70 bar**
- **valvola di sicurezza**
- **manometro in glicerina**
- **elettrovalvola alta pressione in linea, 230V-50Hz**
- **motore inverter 2 HP, a 300-1450 RPM ventilato**
- **protezione termica**
- **interruttore ON/OFF**
- **temporizzatore ciclico digitale**
- **carter chiuso in metallo weatherproof con piedi antivibrazione in gomma**
- **inverter 1.5 kW monofase-trifase - Soft start (modulazione 100%-20%)**
- **basso livello di emissioni acustiche**
- **variazione automatica della portata**
- **possibilità di gestire settori di nebulizzazione indipendenti**
- **spegnimento automatico se tutte le linee sono chiuse**
- **spegnimento automatico per mancanza acqua**
- **spegnimento automatico in caso di perdita e guasti alle tubazioni**
- **accensione automatica quando almeno una linea viene aperta**
- **spegnimento automatico se il motore surriscalda**
- **costruita in conformità alle normative CE**

100% VFD RANGE 20%



Impostazione default Timer:
- LAVORO: secondi
- PAUSA: secondi (motore OFF)

SSC: rileva cadute di pressione al di sotto dei 50 bar dovute a rottura della tubazione con spegnimento automatico della pompa, previene gli allagamenti accidentali. Protegge dal funzionamento a secco. Per impianti in funzione 24H senza sorveglianza.

QES: le versioni dotate di motore silenziato QES offrono notevoli risparmi energetici, un'ottima affidabilità e basse emissioni acustiche.

TIME 2.0: tutte le versioni sono dotate di temporizzatore digitale con programmazione avanzata TIME 2.0 e permettono di modulare il funzionamento del sistema, gestendo diverse situazioni climatiche, con notevole risparmio sui consumi.



TIME
Advanced Timer 2.0

MISTMATIC VAR - 230V 50Hz or 60Hz - 1450 rpm

Code Codice	Pressure Pressione		Ugelli* Nozzles*		Output lpm Portata l/min		Output gpm Portata g/min		Power Potenza	
	bar	psi	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	W	Ah (50Hz)
TC308084	70	1000	5 - 30	5 - 30	0.5 - 2.5	0.5 - 2.5	0.1-0.65	0.1-0.65	800	4
TC308085	70	1000	10 - 60	10 - 60	1 - 5	1 - 5	0.2-1.3	0.2-1.3	1000	5

MISTMATIC VAR HT - 230V 50Hz or 60Hz - 1450 rpm

Réf. Codice	Presion Pressione		Buses* Nozzles*		Débit lpm Portata l/min		Débit gpm Portata g/min		Puissance Potenza	
	bar	psi	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	W	Ah (50Hz)
TC308094	70	1000	5 - 30	5 - 30	0.5 - 2.5	0.5 - 2.5	0.1-0.65	0.1-0.65	800	4
TC308095	70	1000	10 - 60	10 - 60	1 - 5	1 - 5	0.2-1.3	0.2-1.3	1000	5

* Ugelli da 0.20 mm (0.008" Nozzles)

Dimensioni: l. 650 x p. 420 x h. 360 mm
Peso: 37 Kg
Dimensions: l. 650 w. 420 h. 360 mm
Weight: 37 Kg

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

MISTMATIC "VAR" series

variable flow rate with VFD motors

These series of **professional high pressure pumps** are the suitable solution with high quality and safety standard for all requirements to build professional misting systems with flow rates ranging from 0.5 up to 5 liters/min. with **single-phase power supply**.
Our built-in **digital cyclic timer** offers a full and efficient control of the misting system by setting the frequency of mist spray, increasing the advantages on water and energy consumption with savings up to 80% if compared to other systems.
Variable Frequency Drive (VFD) allows to build independent misting lines/zones and operates the pump automatically.

TECHNICAL FEATURES

- heavy-duty high pressure pump
- 3 ceramic plungers, brass head
- working pressure: 70 bar
- safety valve
- glycerin filled pressure gauge
- in line mounted high pressure solenoid valve 230V-50Hz
- heavy duty ventilated industrial motor VFD, 2 HP, 300-1450 RPM
- ON-OFF switch
- cyclic digital timer
- weatherproof steel skid cover on antivibration rubber feet
- 1.5 kW single-ph to three-ph VFD - Soft start (100%-20% range)
- low noise
- automatic variable flow rate
- can operate several nozzle lines
- automatic switch-off if all line are closed
- automatic switch-off if dry running is detected
- automatic switch-off if no pressure (leakage) is detected
- automatic switch-on if at least one line is opened
- automatic switch-off if motor overheats
- manufactured in compliance with CE regulations

- TIMER: built-in
- HUMIDISTAT and THERMOSTAT (HT versions)
- MODBUS-RS485 (optional)
- Remote ON-OFF dry contact (optional)

Default Timer settings:
- WORK: seconds
- PAUSE: seconds (motor OFF)

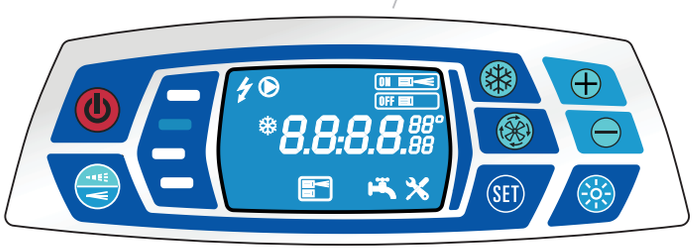
SSC: System Safety Control shuts down the pump in the event of the pressure dropping below 50 bar preventing flooding caused by pipe breakage. It also prevents pump from dry running. A reliable solution for 24H safe operating systems.

QES: units supplied with QES low noise motors (Quiet Engine System) offer low consumption and ensure great reliability.

TIME 2.0: all units supplied with advanced digital timer 2.0 allow to modulate the operation of the system, regulating the mist spray according to existing environment conditions and therefore saving energy and water.

Advanced Controller TIME-2.0

Continuous or intermittace spray
Programmable cyclic timer (1s - 99 min) with drain time (T1+T2+T3)
Lack of water shutdown - Modbus RS485 socket (optional)
Low voltage signal socket for remote ON/OFF control (optional)



Controller avanzato TIME-2.0

Lavoro in continuo o ad intermittenza
Timer ciclico programmabile (da 1s a 99 min) con tempo di scarico (T1+T2+T3)
Spegnimento per mancanza acqua - Presa Modbus RS485 (optional)
Presa con contatto bassa tensione per ON/OFF remoto (optional)





OPTIONAL
S.Steel frame/cover

VAR
Variable Flow Rate

TC100001



Optional
Humidity controller

EC309031



Optional
Kit E.V. scarico - *Drain KIT*

TC309060



Optional
RS485 Modbus board

APP Wi-Fi per versioni Modbus
Wi-Fi APP on Modbus versions

Accessori consigliati
Recommended accessories



TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

Serie POLARIS "LSP"
la nebulizzazione silenziosa

Questa serie di **pompe professionali** rappresenta la soluzione ideale per la realizzazione di sistemi di nebulizzazione con portata fino a 2,5 l/min, con alimentazione elettrica monofase.
Il **temporizzatore ciclico digitale**, integrato sulle versioni "Time" permette di dosare l'intensità dell'effetto nebulizzante gestendo al meglio il rendimento dell'impianto con notevoli benefici sui consumi e risparmi fino al 70%. Il sistema LSP con motore a 700 giri/min consente un range di portata da 0,6 a 2,5 l/min, **minor usura** e **rumorosità ridotta** ai minimi livelli.

POLARIS "LSP" series
the quietest misting pump

These series of **professional high pressure pumps** are the suitable solution with high quality and safety standard for all requirements to build professional misting systems with flow rates up to 2.5 l./min. with **single-phase power supply**.
Our built-in **digital cyclic timer** ("Time" versions only) offers the full efficiency control of the fogging system by direct adjustment of the frequency of mist spray increasing the advantages on water and energy consumption with savings up to 70% if compared to standard systems.
LSP system with 700 RPMS motor allows **very low noise** and **longer pump lifetime**.

MADE IN ITALY

Misting pump 70bar - 1000psi
from 5 to 30 nozzles
230V-50Hz or 60Hz



Polaris LSP

BPS Water Cooled Pump

LSP Low Speed Motor

TIME Advanced Timer 2.0

CARATTERISTICHE TECNICHE

- gruppo pompa professionale con testata ottone
- pressione di lavoro: 70 bar
- meccanismo a 3 pistoni con rivestimento ceramico ad alta resistenza
- sistema a portata variabile con elettrovalvola e by-pass interno (BPS)
- valvola di sicurezza
- manometro in glicerina
- elettrovalvola alta pressione in linea, 230V-50Hz
- motore industriale trifase 2,0 HP, 700 RPM autoventilato
- protezione termica
- interruttore ON/OFF
- temporizzatore ciclico digitale a 3 funzioni
- pressostato salva macchina per prevenzione da funzionamento a secco
- inverter da 1.5 kW monofase-trifase
- carter chiuso in metallo con antivibranti in gomma e cover plastica
- costruito in conformità alle normative CE
- basso livello di rumorosità: 50 dB(A)

TECHNICAL FEATURES

- professional high pressure pump, brass head
- working pressure 70 bar
- 3 heavy duty ceramic coated plungers
- pressure regulating valve, built-in bypass with solenoid valve (BPS)
- safety valve
- glycerin filled pressure gauge
- in line mounted high pressure solenoid valve 230V-50Hz
- heavy duty el. motor, three phase 2.0 HP, 700 RPM, self ventilated
- thermal overload protection
- ON-OFF switch
- 3 functions cyclic digital timer
- pressure switch to protect pump against dry running
- equipped with 1.5 kW single-ph to three-ph inverter
- wheatherproof steel and plastic cover on anti-vibration rubber feet
- manufactured in compliance with CE regulations
- noise level: 50 dB(A) (average)

Super Quiet Engine! Less than 50 dB(A)
Super silenziosa! Meno di 50 dB(A)

POLARIS LSP - 230V 50Hz or 60Hz - 700 rpm

Code Codice	Pressure Pressione		Ugelli* Nozzles*		Output lpm Portata l/min		Output gpm Portata g/min		Power Potenza		Price Prezzo
	bar	psi	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	W	A (50Hz)	
EC308086	70	1000	5 - 30	5 - 30	2.5	2.5	0.66	0.66	720	3.3	

* Ugelli da 0.20 mm (0.008" Nozzles)

Dimensioni: l. 590 x p. 480 x h. 370 mm
Peso: 36 Kg. secondo i modelli
Dimensions: l. 590 w. 480 h. 370 mm
Weight: 36 Kg. according to model

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

Serie DELTAKEM inox

pompa inox per prodotti aggressivi

Questa serie di **pompe professionali** in **acciaio inox** rappresenta la soluzione ideale per la realizzazione di sistemi di nebulizzazione con portate di 3,5 o 5 litri/minuto, con **alimentazione elettrica monofase**. Quando impiegate unitamente ai ns. tubi e ed accessori in acciaio inox permettono la realizzazione di impianti in grado di spruzzare una vasta gamma di prodotti chimici aggressivi.
Il **controller digitale** integrato permette gestire lo **scarico automatico** e di monitorare la pressione di lavoro e la mancanza acqua.
Il **sistema di sicurezza** SSC previene il pericolo di allagamenti bloccando la pompa in caso di guasti sulla linea.

DELTAKEM S.Steel series

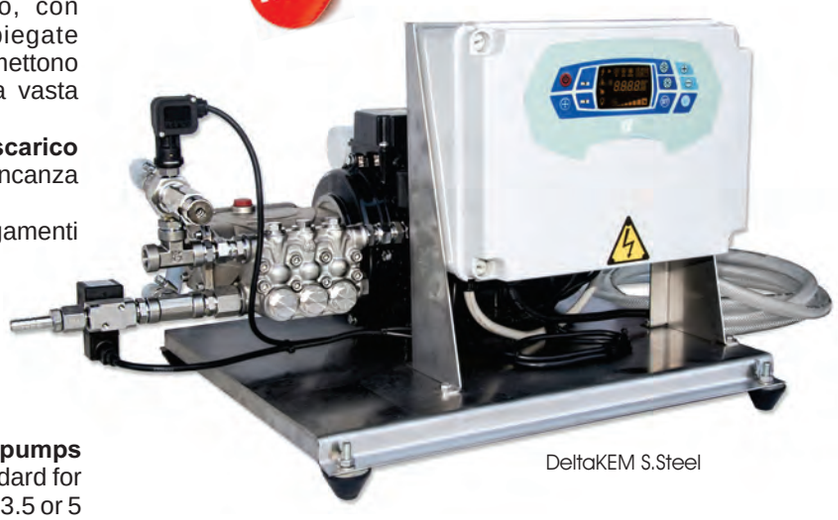
S.S. pump for aggressive chemicals

These series of **professional high pressure S.Steel pumps** are the suitable solution with high quality and safety standard for all requirements to build professional misting systems by 3.5 or 5 liters/min flow rate with **single-phase electric motor**. Misting systems assembled with these pumps and our S.Steel pipes and fittings are capable of spraying a wide variety of aggressive chemicals.
Our built-in **digital controller** allows to operate an automatic **drain valve** and to monitor water supply and working pressure. SSC **safety features** avoid accidental flooding by stopping the pump in case of leakages.

MADE IN ITALY

Misting pump 70bar - 1000psi
from 55 to 65 nozzles
230V-50Hz or 60Hz

new



DeltaKEM S.Steel

- nuovo sistema di sicurezza SSC
- new SSC system safety control

Heavy Duty misting pumps!

S.STEEL Pump & Parts

COMPONENTI in acciaio Inox

CARATTERISTICHE TECNICHE

- gruppo pompa professionale in acciaio inox
- meccanismo a 3 pistoni con rivestimento ceramico ad alta resistenza
- pressione di lavoro: 70 bar
- valvola di sicurezza
- elettrovalvola di scarico alta pressione, 24V DC inox
- elettrovalvola in ingresso, 24V DC inox
- tubo di scarico in gomma
- pressostato alta pressione
- motore industriale monofase 3 HP, a 1450 RPM ventilato
- protezione termica
- interruttore ON/OFF
- controller con display digitale
- carter in acciaio inox con piedi antivibrazione in gomma
- basso livello di emissioni acustiche
- spegnimento automatico per mancanza acqua
- spegnimento automatico in caso di perdita e guasti alle tubazioni
- costruita in conformità alle normative CE

TECHNICAL FEATURES

- heavy-duty high pressure pump
- 3 ceramic plungers, S.Steel head
- working pressure: 70 bar
- safety valve
- high pressure S.Steel solenoid drain valve 24V DC
- S.Steel inlet solenoid valve 24V DC
- drain hose
- high pressure switch
- heavy duty ventilated industrial motor single-phase 3 HP, 1450 RPM
- ON-OFF switch
- digital display controller
- S.Steel skid on antivibration rubber feet
- low noise
- automatic switch-off if dry running is detected
- automatic switch-off if no pressure (leakage) is detected
- manufactured in compliance with CE regulations

DELTA KEM -230V 50Hz or 60Hz - 1450 rpm

Code Codice	Pressure Pressione		Ugelli* Nozzles*		Output lpm Portata l/min		Output gpm Portata g/min		Power Potenza		Price Prezzo
	bar	psi	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	W	A (50Hz)	
TC307314	70	1000	55 - 65	66 - 78	3.5	4.2	0.94	1.11	1780	7.1	
TC307315	70	1000	55 - 65	66 - 78	5	6	1.32	1.58	1780	7.1	

* Ugelli da 0.20 mm (0.008" Nozzles)

SSC System Safety Control

Dimensioni: l. 950 x p. 550 x h. 450 mm
Peso: 35 Kg
Dimensions: l. 950 w. 550 h. 450 mm
Weight: 35 Kg

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

Serie AIRMIST

umidificazione a bassa pressione

MADE IN ITALY

Low pressure humidifier
from 1 to 10 nozzles
230V-50Hz or 60Hz

Questa serie di **umidificatori professionali** rappresenta la soluzione ideale per tutte le esigenze di realizzazione di sistemi di umidificazione in **celle frigorifere** fino a -4°C
La miscelazione di **acqua e aria** garantisce una nebulizzazione finissima in grado di evaporare anche a basse temperature. Il **sistema di controllo programmabile** permette di mantenere il grado di umidità desiderato; al raggiungimento di tale livello l'impianto svuota le linee dall'acqua presente per evitare la formazione di ghiaccio.
La regolazione della pressione dell'aria permette di regolare l'intensità di nebulizzazione e adattare il sistema a tutte le esigenze.



AirMist

CARATTERISTICHE TECNICHE

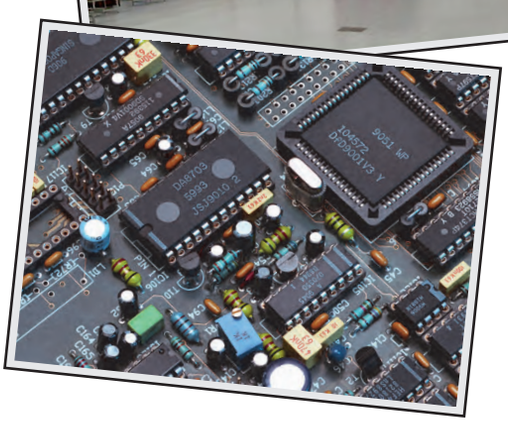
- **costruito in conformità alle normative CE**
- **unità programmabile di controllo e gestione**
- **regolatore pressione aria**
- **manometro pressione aria**
- **manometro pressione acqua**
- **2 elettrovalvole a solenoide , 230V-50Hz aria-acqua**
- **elettrovalvola a solenoide , 24V esterna per il drenaggio**
- **igrostato integrato con interfaccia per sonda di umidità (RH %)**
- **interruttore ON/OFF**
- **carter chiuso in acciaio INOX**
- **basso livello di rumorosità: 45 dB(A)**

l'umidificazione per la refrigerazione!

Ideale per:

Celle frigorifere
Elettronica
Laboratori
Farmaceutica





• IGROSTATO: integrato

per celle frigorifere fino a -4 GRADI CENTIGRADI

-4°C
-25°F

VANTAGGI

I benefici derivanti dall'impiego di sistemi di umidificazione per i prodotti alimentari ed altre applicazioni:

- **riduce la disidratazione**
- **riduce la perdita di peso del prodotto**
- **favorisce il processo di maturazione di alcune specie di frutta**
- **mantiene la freschezza e l'aspetto**
- **abbassa naturalmente la temperatura**
- **controlla la diffusione di odori sgradevoli**
- **riduce l'elettricità statica**

AirMist da 1 a 10 ugelli / 1 - 10 nozzles

Code Codice	Max air pressure Pressione max		Max water pressure Pressione max		Power Potenza		Temp	Volt	Ugelli * Nozzles *	Price Prezzo
	Bar	psi	Bar	psi	W	A	°C	50Hz	Min/Max	
TC307301	10	145	6	87	70	0.3	-4	230	1 - 10	

Dimensioni: l. 472 x p. 374 x h. 332 mm
Peso: 17 Kg.
Dimensions: l. 472 w. 374 h. 332 mm
Weight: 17 Kg.

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

AIRMIST series

the professional low pressure humidifier

These series of professional humidifiers are the suitable solution for the humidification in **cold rooms** up to -4 °C.
The combined operation of **water and air** ensures a very thin mist that evaporates very quickly even at low temperatures.
The unit's **programmable humidity controler** allows to maintain the required humidity level. When the desired humidity level is reached, the system drains the water away from the pipeline to avoid water to freeze.
The air pressure adjustment allows to regulate the intensity of atomization and to adapt the system to all needs.

TECHNICAL FEATURES

- **manufactured in compliance with CE regulations**
- **digital control unit**
- **air pressure regulator**
- **air pressure gauge**
- **water pressure gauge**
- **2 x water-air solenoid valves , 230V-50Hz**
- **drain line solenoid valve , 24V external**
- **built-in humidity controller (RH %)**
- **ON/OFF Switch**
- **stainless Steel frame**
- **noise level: 45 dB(A) (average)**



Low temperature humidification!





TC830001
Optional
HR-NOZZLE2



Ugello* con testa filettata e ghiera per montaggio a pannello
W = ingresso ACQUA: 4x2.5 mm
A = ingresso ARIA: 6x8 mm

*Plate / Panel Mounted Threaded Nozzle**
W = WATER hose: 4x2.5 mm
A = AIR hose: 6x8 mm

* Necessita di alimentazione idrica e linea ad aria compressa industriale 2-10 bar di idonee capacità e dotate di filtro
* *Nozzles require water and 2-10 bar (29-145 psi) compressed air supply with filters*

for cold rooms up to -4°C / 25°F

-4°C
-25°F

- HUMIDISTAT: built-in

Tabella: Portata (LPM) (GPH) alle pressioni indicate (BAR) (PSI) ugello tipo HR-NOZZLE2
Table: Flow rate (LPM) (GPH)versus operating pressure (BAR) (PSI) w ith HR-NOZZLE2

Water pressure Pressione acqua BAR / PSI	Air pressure Pressione aria BAR/PSI	2/29	3/43.5	4/58	5/72.5	6/87
2 / 29	LPM	0,075	0,057	0,025	0,013	0,005
2 / 29	GPH	1,189	0,903	0,396	0,206	0,079
3 / 43.5	LPM	0,090	0,075	0,052	0,027	0,010
3 / 43.5	GPH	1,427	1,189	0,824	0,428	0,159
4 / 58	LPM	0,118	0,110	0,094	0,078	0,058
4 / 58	GPH	1,870	1,744	1,490	1,236	0,919

* measurement accuracy ± 10% - * precisione di misura ± 10%

BENEFITS

The advantages resulting from using our humidification systems on food products and other applications:



- **reduces dehydration**
- **reduces weight loss of the product**
- **longer freshness and look**
- **the temperature cools naturally down**
- **facilitates the process of ripeness of some kinds of fruit**
- **controls the spread of odours**
- **reduces static electricity**

TC100033



Optional
Humidity probe HR-PRO-2

EC500008



Optional
Kit filtri 9" antibatterici
Antibacterial 9" FILTERS KIT

EC500005



Optional
9"FILTERS

Accessori consigliati
Recommended accessories

Applications:
Cold rooms
Electronics
Laboratories
Pharmaceticals

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

Serie MOSKITO-Terminator

sistema di difesa antizanzare perimetrale

IT - E' la pompa ideale per l'erogazione di repellenti per insetti con timer integrato e massima **flessibilita' di programmazione**, consentendo di erogare il prodotto nebulizzato nella giusta quantità nell'arco delle 24 ore.
Tutti i componenti utilizzati nella realizzazione delle pompe Mosquito-T, sono di ottima qualità come i **pistoni in acciaio**, la **testata in alluminio anodizzato**, le **guarnizioni professionali** a lunga durata e garantiscono un funzionamento privo di problemi e una **affidabilità** protratta tempo.
Il **temporizzatore digitale** programmabile integrato permette di dosare l'intensità dell'effetto nebulizzante, quindi di gestire al meglio il rendimento dell'impianto con notevoli benefici sui consumi e risparmi fino al 70%.
Notevole anche la silenziosità sui modelli dotati di motore elettrico QES a **basso consumo** e basse emissioni acustiche.
Sistemi di ottima qualità e alta tecnologia a **prezzi competitivi**.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- **gruppo pompa professionale a 50 bar**
- **testata in alluminio anodizzato**
- **3 pistoni in acciaio inox ad alta resistenza**
- **valvola regolazione pressione**
- **elettrovalvola a solenoide in ingresso**
- **valvola di non ritorno (check valve)**
- **motore industriale monofase 2,0 HP, 1450 RPM autoventilato**
- **protezione termica**
- **interruttore ON/OFF (azionamento remoto opzionale)**
- **pompa dosatrice professionale**
- **temporizzatore digitale avanzato TIME 2.0 (cicli on/off + orologio)**
- **timer fino a 9 programmi giornalieri/settimanali**
- **spegnimento per mancanza prodotto chimico**
- **tanica prodotto da 5 litri**
- **carter chiuso in acciaio INOX con antivibranti in gomma**
- **raccordo entrata 10 mm - uscita alta pressione per tubi 1/4'' PA**
- **basso livello di rumorosità: 60 dB(A)**
- **costruito in conformità alle normative CE**

TIME Mosquito Timer 2.0

QES Quiet Engine System

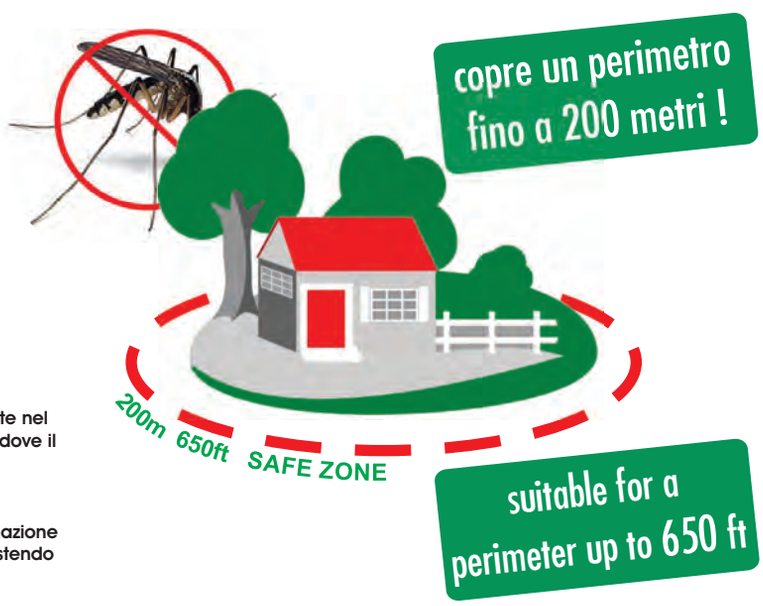
QES: le versioni dotate di motore silenziato QES sono particolarmente apprezzate nel campo del "resort" (villaggi turistici, piscine, bar, ristoranti, hotel, supermarket) dove il rumore non deve arrecare fastidio agli ospiti.

TIME 2.0: tutte le versioni sono dotate di temporizzatore digitale con programmazione avanzata TIME 2.0 e permettono di modulare il funzionamento del sistema, gestendo diverse situazioni climatiche, con notevole risparmio sui consumi.

Misting pump 50bar - 700psi
max. line length: 200 m / 650 ft
up to 55/66 nozzles
230V 50Hz or 120V 60Hz



mosKITo Terminator



MOSKITO-T - 230V 50Hz 1450 RPM or 120V 60Hz - 1750 RPM

Code Codice	Pressure Pressione		Ugelli* Nozzles*		Output lpm Portata l/min		Output gpm Portata g/min		Power Potenza		Price Prezzo
	bar	psi	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	W	A (50Hz)	
TC309106	50	700	5 - 55	7 - 66	6	7.2	1.59	1.90	1250	5.7	

* Ugelli da 0.30 mm - *0.30 mm (0.012") Nozzles*

Dimensioni: l. 415 x p. 295 x h. 490 mm
Peso: 32.4 Kg. secondo i modelli

Dimensions: l. 415 w. 295 h. 490 mm
Weight: 32.4 Kg. according to model

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

MOSKITO-Terminator

outdoor mosquito defense system

EN - It is the ideal pump for dispensing insect repellents with integrated timer and great **programming flexibility**. Dosing the the right repellent quantity per day has never been easier.
High quality components like **S.Steel pistons**, **anodized aluminum head**, long lasting **professional seals**, assure smooth operation and a long-lasting **reliability**.
Our built-in **digital timer** offers full control of the efficiency of the misting system by direct adjustment of the frequency of mist spray increasing the advantages on water and energy consumption with savings up to 70% if compared to standard systems.
QES electrical motors assure the full efficiency with lowest power consumption and **low noise** operation.
Heavy-duty pumps at most **competitive prices**.

Pump Controller MT-2

On-Off - Day and Night mode
Programmable Hourly (24H) and Daily (D7) timer
Lack of chemicals automatic shutdown
Dry-contact socket for remote ON/OFF control (optional)



Controller pompa MT-2

On-Off - Modalità Giorno e Notte
Timer orario (H24) e giornaliero (D7) programmabile
Spegnimento per mancanza prodotto chimico
Presa con contatto bassa tensione per ON/OFF remoto (optional)

TECHNICAL FEATURES

- professional high pressure pump, 50 bar
- anodized aluminum head
- 3 heavy duty S.Steel plungers
- pressure regulating valve
- inlet solenoid valve 230V-50Hz
- inlet check valve
- heavy duty industrial motor, single phase 2.0 HP, 1450 RPM, self ventilated
- thermal overload protection
- ON-OFF switch (optional dry-contact remote ON/OFF)
- professional dosing pump
- built-in programmable digital timer TIME 2.0 (on/off cycles with clock)
- timer with 9 daily/weekly programmable settings
- lack of chemicals automatic shutdown
- 5 liters/1.3 gal chemicals tank
- S.STEEL housing on antivibration rubber feet
- inlet: 10 mm - outlet: high pressure 1/4'' for PA pipes
- low noise level: 60 dB(A) (average)
- manufactured in compliance with CE regulations







QES: units supplied with QES low noise motors (Quiet Engine System) offer low consumption and ensure great reliability.

TIME 2.0: all units supplied with advanced digital timer 2.0 allow to modulate the operation of the system, regulating the mist spray according to existing environment conditions and therefore saving energy and water.

EC508009



Optional
Anticalcare - *Anti-calc*

EC500006



Optional
Filtro 5" - *5" Filter*

RS485
Modbus KIT (optional)

Default Timer settings:
- WORK: night mode
- PAUSE: day

Accessori consigliati
Recommended accessories

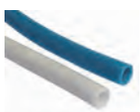
TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

KIT MOSKITO LINE 50 - 200 m

KIT linea 1/4" mosKITo 50 - 200 metri

KIT POLYAMIDE: accessori per la realizzazione di impianti di difesa dagli insetti professionali, ad alta pressione. Gli accessori contenuti nei vari "Kit", da abbinare ad un modulo pompa «mosKITo», permettono di installare un impianto completo dovendo disporre solo di un allacciamento idrico e una presa elettrica.

NYLON TUBING KIT: a complete set of accessories suitable to build a professional mosquito defense misting pipeline. «mosKITo» high pressure pump unit is required to install a full working system.

Ogni KIT include: KIT includes:	Codice Code	Descrizione materiali Description of materials	Kit 50 TC502050	Kit 100 TC502100	Kit 150 TC502150	Kit 200 TC502200
	EC508006	Tubo flessibile di raccordo alla pompa 10x8 150 cm 10x8 mm flexible hose - length:150 cm	1	1	1	1
	EC508002	Raccordo dritto 1/2" M - 10 mm ottone Push-in brass comnnection 1/2" m - 10 mm	1	1	1	1
	EC400010	Pinza tagliatubi per tubi fino 1/2" Tubing cutter - max. size 1/2"	1	1	1	1
	TC404001	Tubo A.P. in Polyamide 1/4" in bobina da 25 mt. 1/4" nylon tubing in coil form 25 mt.	2	4	6	8
	TC304001	Raccordo portaugello 1/4" 1 foro in ottone 1/4" Fitting for nozzle	12	24	36	48
	TC304005	Raccordo curva 90 in ottone ad innesto rapido 3/8" 3/8" L Fitting	6	6	6	6
	TC304004	Raccordo a "Tee" in ottone ad innesto rapido 1/4" 1/4" T Fitting	1	1	1	1
	TC304013	Raccordo 1/4" portaugello ad innesto di fine linea 1/4" End Fitting for 1 nozzle	2	2	2	2
	TC304003	Raccordo unione ad innesto 1/4" 1/4" tube coupling	2	2	2	2
	EC040302	Ugello nebulizzatore Noxide mosKITo foro 0.30mm 0.30mm Noxide/S.Steel mosKITo Nozzle	12	24	36	48
	TC404007	Passacavo inox gommato per fissaggio tubo 1/4" Clamp for 1/4" tubing	20	40	60	80
	EC41030C	Prolunga in rame nichelato flessibile 30cm Flexible copper nozzle extender 30cm (11,81 in)	12	24	36	48

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

CHEMICALS and INSECTICIDES
PRODOTTI CHIMICI, REPELLENTI e INSETTICIDI



EC400501 PIRETRO SAFE EC concentrato - Confezione da 1 litro

PIRETRO SAFE EC Insecticide in concentrate form / 1 liter



Insetticida concentrato a base di estratto naturale di Piretro, inodore, ininfiammabile, dotato di rapida azione abbattente e snidante, effetto insetto-repellente. Su base acquosa.

Concentrated insecticide based on Piretro natural extract, odorless, non-flammable, fast-acting knockdown and insect-repellent effect. Water based.

Per disinfestazioni generali contro mosche, zanzare, scarafaggi e tutti gli insetti domestici in abitazioni, ospedali, cliniche, scuole, esercizi pubblici, comunità, industrie ed industrie alimentari, nonché in ambienti rurali.

Suitable for general disinfestation against flies, mosquitoes, cockroaches and all domestic insects in homes, hospitals, clinics, schools, public facilities, communities, industries and food industries, as well as in rural settings.



EC400502 PERTRIN S concentrato - Confezione da 1 litro

PERTRIN S Insecticide in concentrate form / 1 liter



Insetticida concentrato a base di permetrina e tetrametrina inodore, ininfiammabile, dotato di azione abbattente e residuale. Su base acquosa.

Concentrated insecticide based on permethrin and tetramethrin, odorless, non-flammable, with a knockdown and residual effect. Water based.

Efficace contro tutti gli insetti volanti e striscianti degli ambienti: domestico, civile ed industriale (escluso le industrie alimentari).

It is effective against a wide variety of flying and crawling insects for residential and industrial premises (escluded food industries).



EC400512 ANTICALCARE - Confezione da 1 litro

SCALE REMOVER detergent / 1 liter



Detergente disincrostante a base di acido fosforico. La sua formula lo rende particolarmente indicato per la pulizia di ugelli e la rimozione del calcare.

Limescale remover with phosphoric acid. Its properties made it an excellent solution for nozzle cleaning, it removes limestone from nozzle hole and parts.





* (Import of insecticides and chemicals may be restricted in some countries)

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

STANDARD FILTERS KIT and ACCESSORIES
KIT FILTRAZIONE STANDARD e ACCESSORI



Kit filtro ECONOMY con accessori - 1x 5" 1/2 - 5 micron IN 3/4F - OUT 10 mm
1x 5"x1/2 Filter ECONOMY KIT - 5 micron - IN 3/4F - OUT 10mm

Cod.
EC500006



Kit gruppo filtri con accessori e manometro 2x 9" 1/2
5+1 micron IN 3/4F - OUT 10 mm
2x 9"x1/2 Filters KIT with pressure gauge
5+1 micron - IN 3/4F - OUT 10mm

Cod.
EC500005



Kit gruppo filtri con accessori e manometro 2x 20" 3/4
5+1 micron IN 3/4F - OUT 3/4F
2x 20"x3/4 Filters KIT with pressure gauge
5+1 micron - IN 3/4F - OUT 3/4F

Cod.
TC520020 up to 21 lpm

TC520021 up to 43 lpm

- Tutti i filtri a bassa pressione sono dotati di cartucce PP a norme FDA e DM 174/2004
- Temperatura min/max di esercizio: 0°C / 60°C

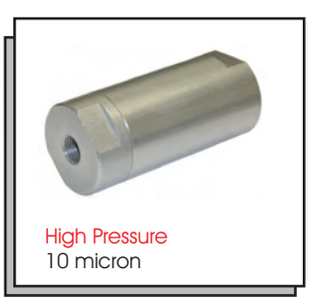
- All low pressure filters are equipped with FDA approved PP cartdriges
- Min/Max operating temperature: 0°C / 60°C



EC400035 Tubo R6 3/4" 3/4" FF RACC. INOX
1,5m - 21 bar - racc. AISI316
Low pressure flexible Hose 21 bar
R6 3/4" FF S.Steel 316 1.5 m



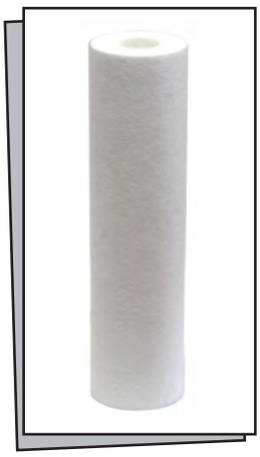
TC520019 Chiave serraggio
cartucce filtri 9"-20"
9"-20" Filter
container Locking Tool



EC500009 Sistema filtrante alta pressione
1/4"F x 1/4"F - 10 micron
Alluminio / Lavabile
High pressure Aluminum filter
1/4"FF - 10 micron - Cleanable

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

SPARE PARTS and ACCESSORIES for FILTERS KIT
RICAMBI e ACCESSORI per KIT FILTRAZIONE



20"

EC509101 Cartuccia filtro 1 micron 20"
20" Filter cartridge 1 micron

EC509105 Cartuccia filtro 5 micron 20"
20" Filter cartridge 5 micron

EC509110 Cartuccia filtro 10 micron 20"
20" Filter cartridge 10 micron

9"3/4

EC509001 Cartuccia filtro 1 micron 9"
9" Filter cartridge 1 micron

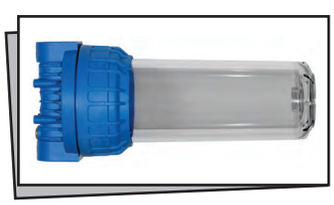
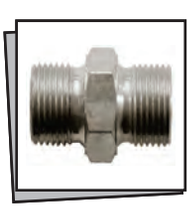
EC509005 Cartuccia filtro 5 micron 9"
9" Filter cartridge 5 micron

EC509010 Cartuccia filtro 10 micron 9"
9" Filter cartridge 10 micron

5"

EC509006 Cartuccia filtro 5 micron 5"
5" Filter cartridge 5 micron

	Cod.	Description
	EC508002	Raccordo diritto 1/2"M-10 ottone Push-in brass connection 1/2"Mx10mm
	EC508001	Nipplo 1/2 MM ottone 1/2"MM brass coupling
	EC508007	Riduzione 1/2"M-3/4"M ottone 1/2"M 3/4"M brass coupling
	EC508008	Tubo di carico 3/4"FF 200 cm. Inlet water hose 3/4"FF 200 cm.
	EC508006	Tubo di raccordo alla pompa 10x8 plastico 150 cm. 10x8 plastic hose 150 cm
	EC508009	Dispositivo anticalcare magnetico 1/2" MF Anti-calc device 1/2" MF

	Cod.	Description
	EC909091	Staffa per 2 filtri Double filter wall-bracket
	EC909092	Staffa per 1 filtro Single filter wall-bracket
	EC509091	Contenitore per filtro 5" 5" Cartridge container
	EC509090	Contenitore per filtro 9"3/4 Cartridge container 9"3/4
	EC509093	Contenitore per filtro 20" 20" Cartridge container
	TC508013	Nipplo 3/4" MM ottone 3/4"MM brass coupling
	EC508010	Manometro 0-12 BAR 1/8" post. Pressure gauge 0-12 BAR
	EC508011	Prolunga 1/8" MF ottone 1/8"MF brass coupling

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

ANTIBACTERIAL FILTERS KIT and ACCESSORIES
GRUPPO FILTRANTE ANTIBATTERICO e ACCESSORI



EC509002 Filtro ANTIBATTERICO 0.005 micron 1/2" MM
Antibacterial filter 0.005 micron 1/2" MM



EC508012 Manicotto ottone 1/2" FF
Brass adapter 1/2" FF

FILTRO ANTIBATTERICO 0.005 MICRON

Questa cartuccia ultrafiltrante assicura una protezione completa contro batteri, virus ed endotossine contenute nell'acqua, impedendo il contrarre malattie come Legionella e Salmonella.
Grazie alla ultrafiltrazione delle fibre a membrana cava sviluppate per applicazioni mediche, impedisce a qualsiasi sostanza con peso molecolare superiore ai 15K daltons di penetrare attraverso le membrane. Batteri, virus ed endotossine non riescono ad oltrepassare questa barriera grazie e due meccanismi: uno basato sulla funzione di setaccio dei pori (grazie alla configurazione spugnosa) ed uno basato sulla capacità di assorbimento propria delle membrane.
Nota: è obbligatoria la prefiltrazione a 1 micron.

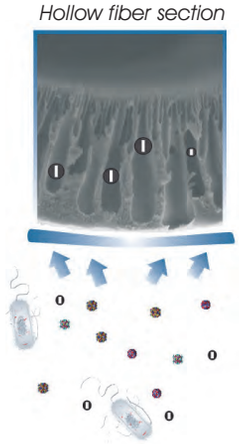
ANTIBACTERIAL 0.005 MICRON FILTER CARTRIDGE

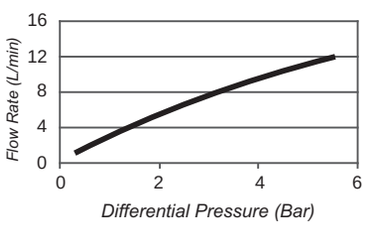
This ultrafilter ensure a complete protection against bacteria, virus and endotoxins in the water, avoiding the contraction of diseases like Legionella and Salmonella.
Thanks to the hollow fiber ultrafiltration membrane developed for medical applications, it prevents all substances with a molecular weight higher than 15K daltons crossing over the membrane. Bacteria, viruses and endotoxins cannot pass the membrane barrier due to two mechanisms: one based on the sieving of the pores thanks to the sponge-like configuration and one on the adsorption capability of the membrane itself.
Note: 1 microns prefiltration is mandatory.

Struttura fibre cave
Hollow fiber structure



Sezione fibra cava
Hollow fiber section







Kit gruppo filtri ANTIBATTERICO con accessori e manometro
2x 9" 1/2 cartucce 5+1+0.005 micron IN 3/4F - OUT 10 mm

2x 9"x1/2 ANTIBACTERIAL Filters KIT with accessories and pressure gauge 5+1+0.005 micron cartridges IN 3/4F - OUT 10mm

Cod.
EC500008

Batteri/Bacteria (P.Diminuta)	10 Log
Virus (PhiX-174)	8 Log
Endotossine/Endotoxins	5 Log

Retention capacity - Riduzione Log

100% A PROVA DI LEGIONELLA

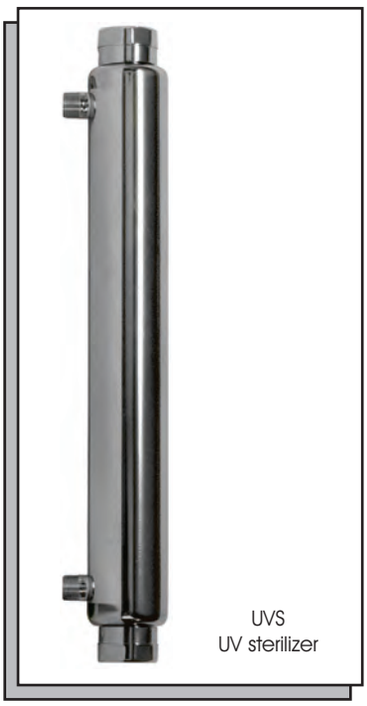
- **Protezione completa contro batteri, virus, endotossine**
- **Testato clinicamente dal Dipartimento di Igiene Universitario**
- **Garantisce protezione durevole anche con portate elevate**
- **Facile installazione**
- **Protezione totale: filtrazione a 0.005 micron**

100% LEGIONELLA-PROOF

- **Whole protection against bacteriae, virus, endotoxins in the water**
- **Clinically tested by Hygiene Department of Italian University**
- **Guarantees long-lasting protection also with high flows**
- **Easy set-up**
- **Total protection: filtration 0.005 micron**

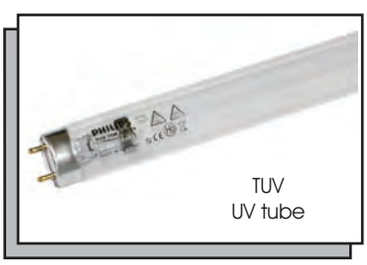
TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

U.V. STERILIZERS
STERILIZZATORI AD ULTRAVIOLETTI (U.V.)


UVS
UV sterilizer

Sterilizzatori UV in acciaio inox - UV Stainless Steel sterilizers

Cod.	Item No.	Description
TC509101	UVS-6L	Sterilizzatore UV 6 l/min 16W acciaio inox UV sterilizer 6 l/min 16W S.Steel 1/4 MM - 230V - d. 64 x 340 mm
TC509102	UVS-19L	Sterilizzatore UV 19 l/min 25W acciaio inox UV sterilizer 19 l/min 25W S.Steel 1/2 MM - 230V - d. 64 x 520 mm
TC509103	UVS-25L	Sterilizzatore UV 25 l/min 30W acciaio inox UV sterilizer 25 l/min 30W S.Steel 3/4 MM - 230V - d. 64 x 970 mm
TC509104	UVS-38L	Sterilizzatore UV 38 l/min 55W acciaio inox UV sterilizer 38 l/min 55W S.Steel 3/4 MM - 230V - d. 64 x 970 mm


TUV
UV tube

Lampade germicide TUV o equivalenti per sterilizzatori UVS - Germicidal Tube TUV (or equivalent) for UVS sterilizers

Cod.	Item No.	Description
TC509151	TUV-16W	Lampada TUV 15/16W o equivalente Germicidal Tube TUV 15/16W or equivalent
TC509152	TUV-25W	Lampada TUV 25W o equivalente Germicidal Tube TUV 25W or equivalent
TC509153	TUV-30W	Lampada TUV 30W o equivalente Germicidal Tube TUV 30W or equivalent
TC509154	TUV-55W	Lampada TUV 55W o equivalente Germicidal Tube TUV 55W or equivalent

CARATTERISTICHE TECNICHE

IT - Impianti di sterilizzazione a raggi ultravioletti della serie UVS costruiti con corpo in acciaio inox dotati di sistema di allarme visivo esaurimento/malfunzionamento lampada. Le lampade germicide ad ultravioletti serie TUV, sono impiegate negli sterilizzatori per la disinfezione professionale dell'acqua. Queste lampade offrono una emissione UV costante nell'arco della loro vita, garantendo la massima sicurezza nella disinfezione ed una elevata efficacia del sistema. La lunga durata permette di pianificare in anticipo la manutenzione.

- **pressione massima di esercizio: 6 bar**
- **durata funzionamento lampade: 8000 h**
- **dosaggio radiazione ultravioletta: 30.000 W/cm2**

TECHNICAL FEATURES

EN - UVS series U.V. (Ultra Violet) sterilizers with S.Stainless steel container with built-in malfunction and low UV lamp alarm. TUV lamps are UVC (germicidal) lamps used in professional water disinfection units. TUV lamps offer constant UV output over their complete lifetime, for maximum security of disinfection and high system efficacy. Moreover, they have a long and reliable lifetime, which allows maintenance to be planned for in advance.

- **max. operating pressure: 6 bar - 87 psi**
- **TUV lamps lifetime: 8000 h**
- **ultraviolet radiation: 30.000 W/cm2**

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

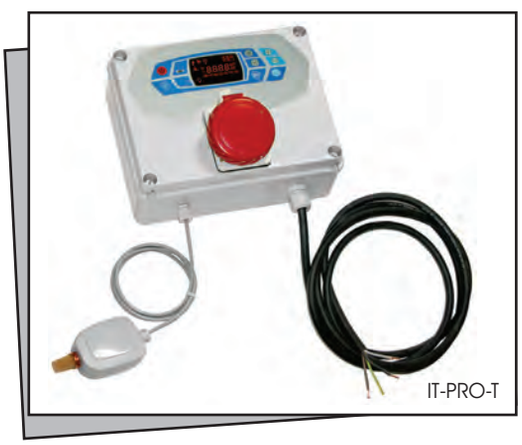
CONTROL DEVICES
STRUMENTI DI CONTROLLO


IT-PRO-M

Igrostato digitale - Presa femmina + cavo spina Schuko 2 m. - Sonda professionale
Humidity regulator - Schuko Female socket with el. cable 2 m. lenght - Professional transducer

Cod.	Item No.	Working Range	V-Hz	A	kW
TC100001	#IT-PRO-M	from 0 to 95 % r.H.	230-50/60	8	1,5

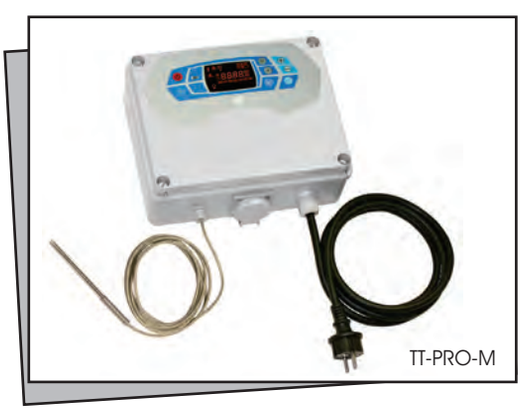
EN - IT-PRO series humidity regulators are designed to control misting pumps and other equipment (single-phase or three-phase). It is possible to adjust the desired humidity level by means of a digital display. The step of adjustment is 0,1 or 1%RH. Regulator is available in wall-mount plastic box. Regulator contains a microprocessor based control circuitry and an external humidity sensor in a protection cover.
Computerized design ensures maximum long term stability and temperature compensation of the humidity sensor. State-of-the-art digital sensor ensures excellent calibration, long term stability, inertia against water and condensation.


IT-PRO-T

Igrostato digitale - Presa femmina trifase + cavo el. 2 m. - Sonda professionale
Humidity regulator - 3PH female socket + Electric cable 2 m. lenght - Professional transducer

Cod.	Item No.	Working Range	V-Hz	A	kW
TC100008	#IT-PRO-T	from 0 to 95 % r.H.	400-50/60	13	5,7

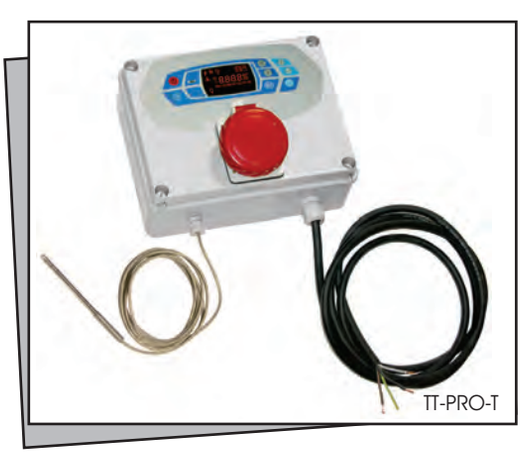
IT - Gli igrostati digitali serie IT-PRO consentono il controllo dei moduli pompa e di altri apparecchi, con alimentazione monofase o trifase.
E' possibile impostare il livello di umidità desiderato mediante un display digitale. Consente di intervenire con step di regolazione di 0,1 o 1%RH. L'igrostato è predisposto per il fissaggio a parete. La componentistica è basata su un controllo a microprocessore ed una sonda esterna professionale ad alta sensibilità.
L'elettronica digitale assicura la massima stabilità nel tempo e la compensazione di temperatura del sensore di umidità. Il sensore digitale ad alta precisione assicura un'eccellente calibrazione, stabilità e resistenza in presenza di acqua e condensa.


TT-PRO-M

Termostato digitale - Presa femmina + cavo spina Schuko 2 m. - Sonda professionale PT100
Thermostat - Schuko Female socket with el. cable 2 m. lenght - PT100 professional transducer

Cod.	Item No.	Working Range	V-Hz	A	kW
TC100002	#IT-PRO-M	-50+200 °C / -58+392 °F	230-50/60	8	1,5

EN - TT-PRO series thermostats are designed to control misting pumps and other equipment (single-phase or three-phase). It is possible to adjust the desired temperature level by means of a digital display. The step of adjustment is 0,1 or 1% °C or °F. Regulator is available in wall-mount plastic box. Regulator contains a microprocessor based control circuitry and an external temperature probe. Computerized design and state-of-the-art high quality probe ensure excellent calibration and long term stability.


TT-PRO-T

Termostato digitale - Presa femmina trifase + cavo el. 2 m. - Sonda professionale PT100
Thermostat - 3PH female socket + Electric cable 2 m. lenght - PT 100 professional transducer

Cod.	Item No.	Working Range	V-Hz	A	kW
TC100009	#IT-PRO-T	-50+200 °C / -58+392 °F	400-50/60	13	5,7

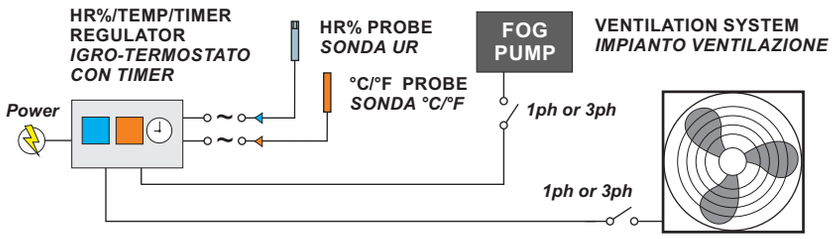
IT - I termostati digitali serie TT-PRO consentono il controllo dei moduli pompa e di altri apparecchi, con alimentazione monofase o trifase.
E' possibile impostare il livello di temperatura desiderata mediante un display digitale. Consente di intervenire con step di regolazione di 0,1 o 1% °C o °F. Il termostato è predisposto per il fissaggio a parete. La componentistica è basata su un controllo a microprocessore ed una sonda esterna professionale ad alta sensibilità.
L'elettronica digitale e la sonda ad alta precisione assicurano un'eccellente calibrazione, stabilità e resistenza nel tempo.

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

CONTROL DEVICES
STRUMENTI DI CONTROLLO


ITTS-PRO

EC100021 Schema esemplificativo installazione - Mounting layout example



Centralina di controllo per pompa e ventilatori - Funzioni crono Giornaliero e Settimanale
Igrostato e Termostato digitali integrati (Le sonde di umidità e di temperatura non sono incluse)
Pump and ventilation control board - Daily and weekly timer
Built-in digital Hygrostat and Thermostat (Humidity and Temperature transducers not included)

Cod.	Item No.	Working Range	V-Hz	A - kW
EC100021	#ITTS.PRO.X	from 0 to 100 % r.H.	230-50/60 (1ph)	14 - 2.2
		from -50 to 200 C	400-50/60 (3ph)	17 - 7.5
EC100021Y	#ITTS.PRO.U	from 0 to 100 % r.H.	120-50/60 (1ph)	15 - 1.1
		from -50 to 200 C	208-50/60 (3ph)	15 - 3.75

CARATTERISTICHE TECNICHE
- **Igrostato a 2 punti di intervento, range programmabile**
- **Termostato a 2 punti di intervento, range programmabile**
- **Crono giornaliero (9 programmazioni)**
- **Crono settimanale**
- **2 output indipendenti (pompa/ventilatori)**
- **2 ingressi segnale indipendenti (temperatura/umidità)**
- **Alimentazione e output indipendenti mono o trifase**

TECNICHAL FEATURES
- **Hygrostat with two setpoints, adjustable range**
- **Thermostat with two setpoints, adjustable range**
- **Daily scheduler (9 programs)**
- **Weekly scheduler**
- **Two independent outputs (pump/fans)**
- **Two independent signal inputs (temperature/humidity)**
- **Power supply and outputs can be wired 1ph or 3ph**

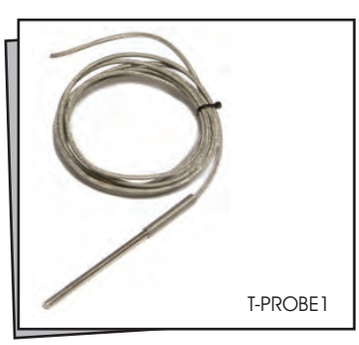
• MODBUS-RS485: optional

ITTS-PRO series controllers integrate pump and fans controllers plus daily and weekly timer with humidity and temperature regulators. ITTS-PRO controllers are designed to control high pressure pumps (single-phase or three-phase). A secondary output can control ventilation system (single-phase or three-phase). The daily timer is able to switch on/off pump+fans at a chosen hour of the day, while the weekly timer let you choose in which days the daily timer must be activated. The controller accepts input signals from humidity and temperature transducers. It is possible to adjust the desired humidity level or temperature on the digital display. The step of adjustment is 0,1 or 1%RH and °C/°F.

ITTS-PRO è un controller che integra funzioni di igrostato e termostato, inoltre dispone di un timer giornaliero e settimanale. Gestisce l'alimentazione di due sistemi indipendentemente (monofase o trifase), ad esempio una pompa ed un sistema di ventilazione. La regolazione dell'umidità e temperatura desiderati sono effettuati tramite display digitale con risoluzione 0,1 o 1 RH% e °C/°F. Il timer giornaliero è in grado di accendere/spegnere pompa e/o ventilatori ad una determinata ora del giorno, mentre il timer settimanale vi permette di impostare in quali giorni l'impianto deve essere attivato.

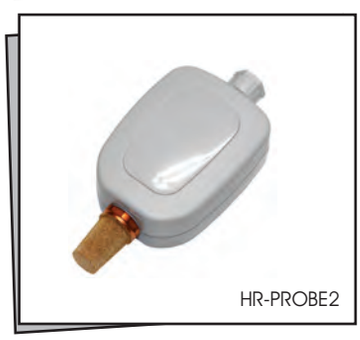

APP Wi-Fi per versioni Modbus
Wi-Fi APP on Modbus versions

Applicazioni
Applications
Serre
Allevamenti
Cantine vinicole
Industria alimentare
Umidificazione industriale
Greenhouses
Livestock
Wineries
Food industry
Industrial humidification


T-PROBE1

Sonda di temperatura professionale PT-100
Professional Temperature probe PT-100

Cod.	Item No.	Working Range
TC100032	#T-PROBE1	from -50 to 200 'C
Wires		
3		


HR-PROBE2

Sonda di umidità UR professionale 4-20mA
Professional Humidity probe UR 4-20 mA

Cod.	Item No.	Working Range
TC100033	#HR-PROBE2	from 0 to 95 % r.H.
Signal	Wires	
4-20 mA	2	

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

CONTROL DEVICES
STRUMENTI DI CONTROLLO


T2.EXT-230

Timer digitale 230V 50Hz esterno presa Schuko con cavo 2,3 m + spina.
Programmazione ciclica con tempi ON/OFF indipendenti da 1 secondo a 99 minuti.
Programmazione giornaliera e settimanale, con funzione week-end (max. 9 programmi).
External digital timer 230V 50Hz Schuko plug+pin with 2.3 m el. cable.
Independent ON/OFF cycles programming from 1 second up to 99 minutes.
Daily and weekly programming, with week-end option (max 9 programs).

Cod.	Item No.	Working Range	V-Hz	A	kW
TC100003	#T2.EXT-230	1 sec. - 99 min.	230-50	12	2.2
TC100003Y	#T2.EXT-120	1 sec. - 99 min.	120-60	13	


T2.EXT-400

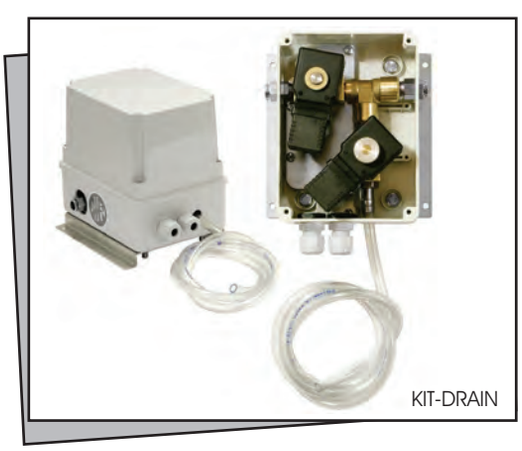
Timer digitale 400V 50Hz esterno presa trifase con cavo 2,3 m.
Programmazione ciclica con tempi ON/OFF indipendenti da 1 secondo a 99 minuti.
Programmazione giornaliera e settimanale, con funzione week-end (max. 9 programmi).
External digital timer 400V 50Hz 3PH socket with 2.3 m el. cable.
Independent ON/OFF cycles programming from 1 second up to 99 minutes.
Daily and weekly programming, with week-end option (max 9 programs).

Cod.	Item No.	Working Range	V-Hz	A	kW
TC100004	#T2.EXT-400	1 sec. - 99 min.	400-50	13	5.7
TC100005	#T2.EXT-410	1 sec. - 99 min.	400-50	17	7.5


T.EXT

Timer digitale 230V 50Hz esterno presa Schuko con cavo 2,3 m + spina.
Programmazione ciclica con tempi ON/OFF indipendenti da 1 a 99 minuti.
External digital timer 230V 50Hz Schuko plug+pin with 2.3 m el. cable.
Independent ON/OFF cycles programming from1 up to 99 minutes.

Cod.	Item No.	Working Range	V-Hz	A	kW
EC100003	#T.EXT	1 - 99 min.	230-50	12	2.2


KIT-DRAIN

Kit BOX elettrovalvole NC+NA per sistema umidificazione - In-Out raccordo push-lock 3/8" (9.52mm)
Consente lo scarico di una linea in automatico tramite il controllo di un igrostato o comando remoto.
Automatic drain solenoid valves KIT (NO + NC) - Inlet-Outlet 3/8" (9.52mm) push-lock fitting.
It allows to automatically drain a pipeline by means of an humidity controller or a remote switch.

Cod.	Item No.		V-Hz	A	Flow (lpm)
EC309031	#KIT.DRAIN1	80NC+60NO	230-50/60	0.2	4
EC309031Y	#KIT.DRAIN2	80NC+60NO	115-60	0.2	4
EC309031Z	#KIT.DRAIN3	80NC+60NO	24V AC	1.84	4
EC309032	#KIT.DRAIN4	100NC+60NO	230-50/60	0.2	21
EC309032Y	#KIT.DRAIN5	100NC+60NO	115-60	0.2	21
EC309032Z	#KIT.DRAIN6	100NC+60NO	24V AC	1.84	21

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

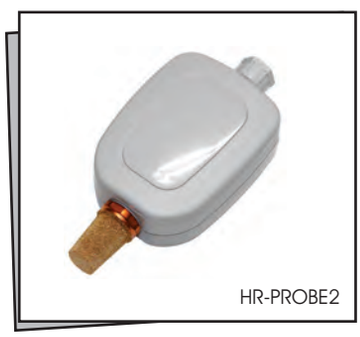
CONTROL DEVICES
STRUMENTI DI CONTROLLO



Sonda di temperatura professionale PT-100 - IP44
Professional Temperature probe PT-100 - IP44

Cod.	Item No.	Working Range	Wires
TC100032	#T-PROBE1	from -50 to 200 °C	3

IP44



Sonda di umidità UR professionale 4-20mA - IP65
Professional Humidity transmitter RH 4-20 mA - IP65

Cod.	Item No.	Working Range	Signal	Wires
TC100033	#RH-PROBE2	from 0 to 95 % r.H.	4-20 mA	2

IP65



Sonda di Umidità HT professionale 4-20mA -IP 65 - CELLE FRIGO
Professional Humidity transmitter HT 4-20 mA - IP65 - COLD ROOMS

Cod.	Item No.	Working Range	Signal	Wires
TC100034	#HT-PROBE3	from 0 to 100 % r.H.	4-20 mA	2

IP65 PRO - COLD ROOMS



Sonda di Umidità HT professionale 4-20mA -IP 65 - HVAC/CANALI
Professional Humidity transmitter HT 4-20 mA - IP65 - HVAC/DUCTS

Cod.	Item No.	Working Range	Signal	Wires
TC100036	#HT-PROBE4	from 10 to 95 % r.H.	4-20 mA	2

IP65 PRO - HVAC/DUCT MOUNT

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

DOSING PUMPS and Accessories
POMPE DOSATRICI e ACCESSORI

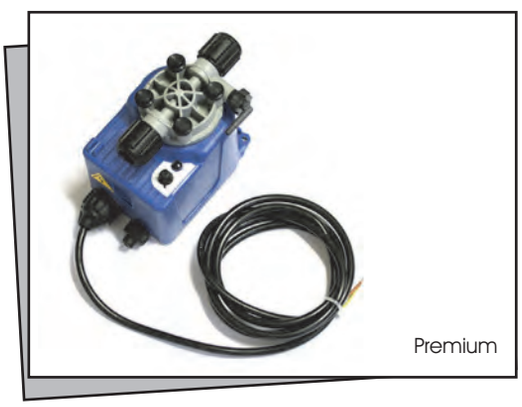
Pompe dosatrici a bassa portata destinate alla pre-miscelazione di additivi idrosolubili nel sistema pompante.
Low-volume pumps with controllable discharge rates, used to inject additives into pumping systems.


Pro

PRO - Pompa dosatrice elettronica professionale con contalitri lanciaimpulsi. Le pompe dosatrici serie PRO sono in grado di effettuare dosaggi proporzionalmente variabili al variare degli impulsi in ingresso oppure con programmazione temporizzata.

PRO - Electronic metering pump with threaded pulse water meter. PRO series metering pumps accept dry contact inputs and dose proportionally to the input pulse frequency or with timer programming.

V-Hz	Stroke/min	Connections in/out
100-240 - 50/60	160	4/6 (mm)
Back pressure	**Flow rate l/h**	**Cm3/Stroke**
10	5	0,52
8	6	0,63
2	8	0,83
Cod.		
EC100004		


Premium

PREMIUM - Semplice e affidabile pompa dosatrice elettromagnetica basata su microprocessore.
Regolazione manuale della portata da 0 (pompa ferma) al 100% della portata massima. IP65.

PREMIUM - A simple yet reliable micro-processor based solenoid dosing pump.
Flow rate manual adjustment from 0 (operation stop) to100% of max. flow rate (cm3/Stroke). IP65.

V-Hz	Stroke/min	Connections in/out
100-240 - 50/60	100 (7 bar) - 160 (5 bar)	4/6 (mm)
Cod.	Back pressure - Flow rate	
EC100005	7 bar 2 l/h	
EC100010	5 bar 5 l/h	


Sanitizing

PREMIUM KIT SANIFICAZIONE - Semplice e affidabile pompa dosatrice elettromagnetica basata su microprocessore. Regolazione manuale della portata da 0 (pompa ferma) al 100% della portata massima. IP65. Con Timer programmato per ciclo di sanificazione.

PREMIUM SANITIZING KIT - A simple yet reliable micro-processor based solenoid dosing pump. Flow rate manual adjustment from 0 (operation stop) to100% of max. flow rate (cm3/Stroke). IP65. Complete with Timer programmed for sanitizing cycle.

V-Hz	Stroke/min	Connections in/out
100-240 - 50/60	100	4/6 (mm)
Cod.	Back pressure - Flow rate	
TC100011	5 bar 5 l/h	


Easy

EASY - Semplice e affidabile pompa dosatrice peristaltica. Portata fissa regolabile ad intervalli per mezzo del timer cicico programmabile in dotazione. IP65.

EASY - A simple yet reliable peristaltic dosing pump. Fixed flow rate adjustable by the included programmable digital timer. IP65.

V-Hz	Stroke/min	Connections in/out
230 - 50/60	Timer	2
Pressure	**Flow rate l/h**	**Cm3/Stroke**
0.1 bar	1.5	Continuous
Cod.		
EC100006		

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

SOLENOID VALVES
ELETTROVALVOLE

IP65
- IP-65 (norme EN60529) con connettore DIN-43650 correttamente montato
- IP-65 (standard EN60529) when properly connetted with DIN-43650 plug.

EC309006
C4 Solenoid valve Plug

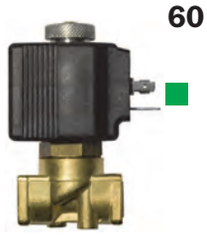


Connettore per bobina elettrovalvola tipo C4
Solenoid coil plug
C4 version
DIN43650

■ (60/80/100 bar)

Q.ty - Q.tà: 1

EC309015
60 bar/870 psi NO

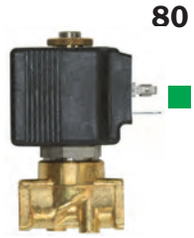


Elettrovalvola NA
NO solenoid valve

in F1/4" out F1/4"
60 bar - 870 psi
230V 50/60Hz

Q.ty - Q.tà: 1

EC309007
80 bar/1160 psi NC



Elettrovalvola NC
NC solenoid valve

in F1/4" out F1/4"
80 bar - 1160 psi
230V 50/60Hz

Q.ty - Q.tà: 1

EC309005
100 bar/1500 psi NC



Elettrovalvola NC
NC solenoid valve

in F3/8" out F3/8"
100 bar - 1500 psi
230V 50/60Hz

Q.ty - Q.tà: 1

EC309023
60 bar/870 psi NO

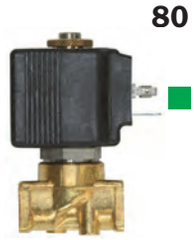


Elettrovalvola NA
NO solenoid valve

in F1/4" out F1/4"
60 bar - 870 psi
24V AC

Q.ty - Q.tà: 1

EC309022
80 bar/1160 psi NC



Elettrovalvola NC
NC solenoid valve

in F1/4" out F1/4"
80 bar - 1160 psi
24V AC

Q.ty - Q.tà: 1

EC309021
100 bar/1500 psi NC

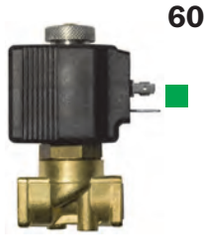


Elettrovalvola NC
NC solenoid valve

in F3/8" out F3/8"
100 bar - 1500 psi
24V AC

Q.ty - Q.tà: 1

TC309024
60 bar/870 psi NO



Elettrovalvola NA
NO solenoid valve

in F1/4" out F1/4"
60 bar - 870 psi
110V 60Hz

Q.ty - Q.tà: 1

TC309025
80 bar/1160 psi NC



Elettrovalvola NC
NC solenoid valve

in F1/4" out F1/4"
80 bar - 1160 psi
110V 60Hz

Q.ty - Q.tà: 1

TC309026
100 bar/1500 psi NC

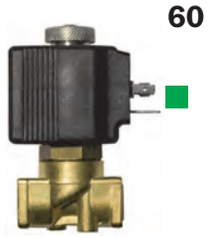


Elettrovalvola NC
NC solenoid valve

in F3/8" out F3/8"
100 bar - 1500 psi
110V 60Hz

Q.ty - Q.tà: 1

TC309028
60 bar/870 psi NO



Elettrovalvola NA
NO solenoid valve

in F1/4" out F1/4"
60 bar - 870 psi
400V 50Hz

Q.ty - Q.tà: 1

TC309029
80 bar/1160 psi NC



Elettrovalvola NC
NC solenoid valve

in F1/4" out F1/4"
80 bar - 1160 psi
400V 50Hz

Q.ty - Q.tà: 1

TC309030
100 bar/1500 psi NC



Elettrovalvola NC
NC solenoid valve

in F3/8" out F3/8"
100 bar - 1500 psi
400V 50Hz

Q.ty - Q.tà: 1

TC309070
80 bar/1160 psi NC

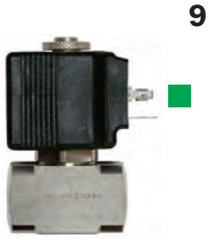


Elettrovalvola NC
NC solenoid valve

in F1/4" out F1/4"
80 bar - 1160 psi
24V DC
S.Steel/INOX

Q.ty - Q.tà: 1

TC309071
9 bar/130 psi NC



Elettrovalvola NC
NC solenoid valve

in F1/4" out F1/4"
9 bar - 130 psi
24V DC
S.Steel/INOX

Q.ty - Q.tà: 1

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

SOLENOID VALVES
ELETTROVALVOLE

IP65
- IP-65 (norme EN60529) con connettore DIN-43650 correttamente montato
- IP-65 (standard EN60529) when properly connetted with DIN-43650 plug.

TC309037
100 bar/1500 psi NC

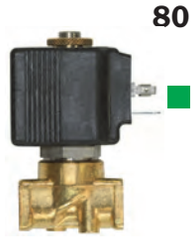


Elettrovalvola NC
NC solenoid valve

in F3/8" out F3/8"
100 bar - 1500 psi
230V 50/60Hz
24V DC

Q.ty - Q.tà: 1

EC309024
80 bar/1160 psi NC



Elettrovalvola NC
NC solenoid valve

in F1/4" out F1/4"
80 bar - 1160 psi
24V DC

Q.ty - Q.tà: 1

TC309072
60 bar/870 psi NO



Elettrovalvola NA
NO solenoid valve

in F1/4" out F1/4"
60 bar - 870 psi
24V DC

Q.ty - Q.tà: 1

4202004001
C4 Solenoid COIL



Bobina EV tipo C4
C4 solenoid coil

230V 50/60Hz

Q.ty - Q.tà: 1

3303030001
C4 Coil connector



Connettore bobina tipo C4
C4 Solenoid coil connector

DIN43650
con cavo 1 m
with 1 m cable

Q.ty - Q.tà: 1

TC309031
10 bar/145 psi NC / Breezy



Elettrovalvola NC
NC solenoid valve

in F3/8" out F3/8"
10 bar - 145 psi
230V 50/60Hz

Breezy (optional)

Q.ty - Q.tà: 1

EC309002
C1 Solenoid valve Plug

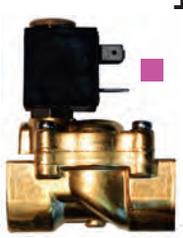


Connettore per bobina
elettrovalvola tipo C1
Solenoid coil plug
C1 version
DIN43650

(13/16/18 bar)

Q.ty - Q.tà: 1

EC309001
18 bar/260 psi NC



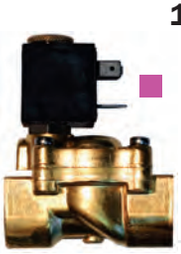
Elettrovalvola NC
NC solenoid valve

in F3/8" out F3/8"
18 bar - 260 psi
230V 50/60Hz

Premium/Arctic

Q.ty - Q.tà: 1

TC309027
18 bar/260 psi NC

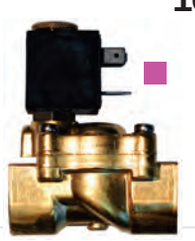


Elettrovalvola NC
NC solenoid valve

in F3/8" out F3/8"
18 bar - 260 psi
110V 60Hz

Q.ty - Q.tà: 1

TC309023
16 bar/230 psi NC



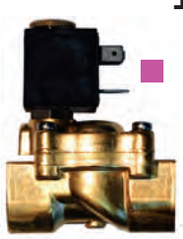
Elettrovalvola NC
NC solenoid valve

in F3/4" out F3/4"
16 bar - 230 psi
230V 50/60Hz

NT-Fog 27/35/43

Q.ty - Q.tà: 1

TC309022
18 bar/260 psi NC



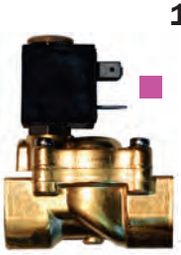
Elettrovalvola NC
NC solenoid valve

in F1/2" out F1/2"
18 bar - 260 psi
230V 50/60Hz

NT-Fog 15/18/21

Q.ty - Q.tà: 1

TC309036
13 bar/190 psi NC

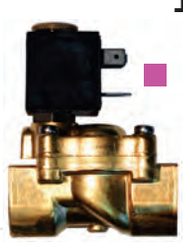


Elettrovalvola NC
NC solenoid valve

in F3/4" out F3/4"
13 bar - 190 psi
24V DC

Q.ty - Q.tà: 1

TC309038
16 bar/230 psi NC



Elettrovalvola NC
NC solenoid valve

in F1/2" out F1/2"
18 bar - 260 psi
24V DC

Q.ty - Q.tà: 1

4202003001
C1 Solenoid COIL



Bobina EV tipo C1
C1 solenoid coil

230V 50/60Hz

Q.ty - Q.tà: 1

3303031001
C1 Coil connector



Connettore bobina tipo C1
C1 Solenoid coil connector

DIN43650
con cavo 1 m
with 1 m cable

Q.ty - Q.tà: 1

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

ACCESSORIES and SPARE PARTS
ACCESSORI e RICAMBI

TC309055
Arctic HT 0-10V c.b.
Controller pompa Arctic
ingresso 0-10V
+ 0/I contatto pulito
Arctic control board
0-10V input
0/I dry contact



Q.ty - Q.tà: 1

TC309056
Mistmatic VAR c.b.
Controller Mistmatic VAR
Mistmatic VAR
control board



Q.ty - Q.tà: 1

TC309057
Mistmatic VAR HT c.b.
Controller Mistmatic VAR
Mistmatic VAR
control board

HT versions



Q.ty - Q.tà: 1

TC309045
TIME-2A c.b.
Controller TIME-2
TIME-2 control board

NT-Fog



Q.ty - Q.tà: 1

TC309050
TIME-2B c.b.
Controller TIME-2
TIME-2 control board

NT-Fog TIME



Q.ty - Q.tà: 1

TC309051
TIME-2C c.b.
Controller TIME-2
TIME-2 control board

NT-Fog VAR



Q.ty - Q.tà: 1

TC309049
I-Cooler c.b.
Controller I-Cooler
I-Cooler
control board



Q.ty - Q.tà: 1

TC309041
Arctic HT c.b.
Controller pompa Arctic
Arctic control board

HT versions



Q.ty - Q.tà: 1

TC309040
Arctic c.b.
Controller pompa Arctic
Arctic control board

Standard versions



Q.ty - Q.tà: 1

TC309053
Polaris LSP c.b.
Controller pompa Polaris LSP
Polaris LSP
control board

LSP versions



Q.ty - Q.tà: 1

TC309042
Polaris c.b.
Controller pompa Polaris
Polaris control board

Standard versions



Q.ty - Q.tà: 1

TC309043
Polaris HT c.b.
Controller pompa Polaris
Polaris control board

HT versions



Q.ty - Q.tà: 1

TC309044
TC100001 c.b.
Controller x TC100001
TC100001
control board



Q.ty - Q.tà: 1

TC309047
MosKITo c.b.
Controller pompa MosKITo
MosKITo
control board

Standard versions



Q.ty - Q.tà: 1

TC309046
EC100021 c.b.
Controller x EC100021
EC100021
control board



Q.ty - Q.tà: 1

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

ACCESSORIES and SPARE PARTS
ACCESSORI e RICAMBI

EC100007
VAR programmer
Programmatore inverter VAR
VAR pumps programmer



Q.ty - Q.tà: 1

TC309020
ETH-Modbus RS-485 Gateway
Convertitore Seriale/ETH
RTU to ETH/TCP



senza alimentatore
w/o power supply

12-48 V DC

Q.ty - Q.tà: 1

TC309060
Modbus expansion board
Interfaccia seriale Modbus
Serial Modbus expansion board



EC100021 /HT / VAR control boards

Q.ty - Q.tà: 1

EC309003
Pressure switch
Pressostato inverso con reset
Pressure switch



230V 50Hz G3/8"F

Q.ty - Q.tà: 1

EC309010
Cyclic timer W
Timer ciclico digitale
Digital cyclic timer



ON/OFF/T3
230-115V 50-60Hz

Q.ty - Q.tà: 1

EC309011
Cyclic timer B
Timer ciclico digitale
Digital cyclic timer



ON/OFF
230-115V 50-60Hz

Q.ty - Q.tà: 1

3303511003
Contactor 24V
Contattore
Contactor



24V 50-60Hz
400V 12A 5.7kW

Professional pumps

Q.ty - Q.tà: 1

101452
Transformer 24V
Trasformatore
Transformer



in 0-200-230-400V
out 0-24V
20VA
Professional pumps

Q.ty - Q.tà: 1

6320503003
Transformer 230V
Trasformatore
Transformer



in 0-400V
out 0-230V
50VA
NT-FOG pumps

Q.ty - Q.tà: 1

TC309065
Smart Plug Wi-Fi
Presa smart On/Off
Smart Plug On/Off



Schuko
16A Wi-Fi

Q.ty - Q.tà: 1

TC309061
Wi-Fi expansion antenna
Scheda espansione Wi-Fi per schede Modbus
Wi-Fi antenna add-on for Modbus controllers



EC100021 /HT / VAR control boards

Q.ty - Q.tà: 1

TC309069
Motion sensor
Sensore di movimento
IP 55 motion sensor



External installation
10A / CE certified
110-230V 50/60Hz
Temp. range -30+50 °C

Q.ty - Q.tà: 1

TC309052
Breezy c.b.
Controller pompa Breezy
Breezy control board



Standard versions

Q.ty - Q.tà: 1

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

ACCESSORIES and SPARE PARTS
ACCESSORI e RICAMBI

TC980011
NT-Fog VAR 3.0 kW VFD
Inverter 3 kW 400V trifase
NT-Fog 3 kW VFD



3.0 kW
input: 400V 3PH
50/60Hz
NT-Fog VAR

Q.ty - Q.tà: 1

TC980010
MistMatic VAR 1.5 kW VFD
Inverter 1.5 kW 230V monofase
Evo-VAR 1.5 kW VFD



1.5 kW
input: 230V 1PH
50/60Hz
MistMatic
Evolution Time VAR

Q.ty - Q.tà: 1

TC980012
I-Cooler LSP VFD
Inverter mod. I-Cooler/LSP
I-Cooler/LSP VFD



550 W
input: 110-230V 1PH
50/60Hz
I-Cooler / LSP

Q.ty - Q.tà: 1

TC309016
Pressure switch
Pressostato
Pressure switch



1/8M BSP
40 bar 230V50Hz

Arctic / Polaris

Q.ty - Q.tà: 1

TC309015
Pressure switch
Pressostato
Pressure switch



1/4M BSP
40 bar 230V50Hz

NT-Fog

Q.ty - Q.tà: 1

TC309018
Pressure switch
Pressostato
Pressure switch



3/8M BSP
40 bar 230V50Hz

NT-Fog VAR

Q.ty - Q.tà: 1

TC309033
Socket 5P
Connettore Femmina 5 poli x sonde
Female socket 5 poles for probes



Q.ty - Q.tà: 1

TC309032
Plug 5P
Connettore Maschio 5 poli x sonde
Male socket 5 poles for probes



Q.ty - Q.tà: 1

5222501003
Cooling fan
Ventola inverter
VFD fan



220-240V
120*120*38
Evolution Time VAR

Q.ty - Q.tà: 1

TC309035
Socket 4P
Connettore Femmina 4 poli x remoto
Female socket 4 poles for remote



Q.ty - Q.tà: 1

TC309034
Plug 4P
Connettore Maschio 4 poli x remoto
Male socket 4 poles for remoto



Q.ty - Q.tà: 1

TC980013
MobiCool VFD
Inverter mod. Mobicool
Mobicool VFD



550 W
input: 110-230V 1PH
50/60Hz
MobiCool

Q.ty - Q.tà: 1

TC981010
Pressure transducer
Trasduttore di pressione
Pressure transducer



1/4" M
0-100 bar
4-20 mA
1.5m cable

Q.ty - Q.tà: 1

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

ACCESSORIES and SPARE PARTS
ACCESSORI e RICAMBI

EC309020
Check Valve G 1/4" FF
Valvola di non ritorno
G 1/4" FF - Inox
S.Steel check valve
G 1/4" FF"
380 bar - 5500 psi



Q.ty - Q.tà: 1

EC309025
Check Valve G 3/8" FF
Valvola di non ritorno
G 3/8" FF - Inox
S.Steel check valve
G 3/8" FF"
380 bar - 5500 psi



Q.ty - Q.tà: 1

TC400046
Quick Coupling F22x1.5
Attacco girevole
F22x1.5 G1/4" F
Quick Coupling
F22x1.5 G1/4F



Q.ty - Q.tà: 1

EC400030
HP hose F22x1.5 F1/4"
Tubo flessibile
1/4" A.P. 8 m
Ottone
High pressure
flexible hose
1/4" 8 m - Brass



Q.ty - Q.tà: 1

EC400031
HP hose F1/4" F1/4"
Tubo flessibile
3/16" A.P. 2.5 m
Ottone
High pressure
flexible hose
3/16" 2.5 m - Brass



Q.ty - Q.tà: 1

TC400045
Nipple M22x1.5
Nipplo M22x1.5 M1/4" G
Nipple M22x1.5 M1/4" G

dia.14



Q.ty - Q.tà: 1

TC982010
VS 160
140 BAR
IN G1/4" M
ByPass G1/8 F+Ptgm.13mm
140 bar - 14 MPa - 2000 psi
14 l/min - 3.7 USGpm
90 °C - 195 °F
V. Sicurezza - Safety valve



Q.ty - Q.tà: 1

TC982011
VB85R/180
160 BAR
IN G1/2" F - OUT G1/2" F
160 bar - 16 MPa - 2300 psi
80 l/min - 21 USGpm
90 °C - 195 °F
V.regolazione - P.regulator
NT-Fog 27/35/43 lpm



Q.ty - Q.tà: 1

TC982012
Pulsar RV
160 BAR
IN G3/8" F - OUT G3/8" F
160 bar - 16 MPa - 2300 psi
40 l/min - 10 USGpm
90 °C - 195 °F
V.regolazione - P.regulator
NT-Fog 15/18/21 lpm



Q.ty - Q.tà: 1

1913002001
Pressure gauge
Manometro 0-300 bar
Pressure gauge 0-300 bar

1/8" - Glycerin-filled
Premium Time
Premium Plus



Q.ty - Q.tà: 1

1913081001
Pressure gauge
Manometro 0-250 bar
Pressure gauge 0-250 bar

1/4' - Glycerin-filled'
Premium / Evolution
Arctic / Polaris
Professional / NT-Fog
MistMatic



Q.ty - Q.tà: 1

102447
Pressure gauge hose
Tubo manometro
Pressure gauge hose

1/4"F 1/8"M
540mm



Q.ty - Q.tà: 1

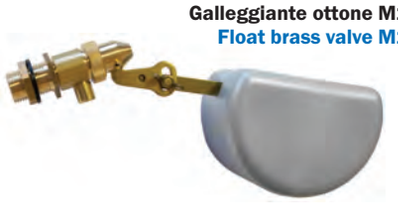
TC309014
24V float switch KIT
KIT per alimentazione serbatoio
Extended water tank feeding KIT

24V



Q.ty - Q.tà: 1

TC508014
Float valve
Galleggiante ottone M1/2"
Float brass valve M1/2"



Q.ty - Q.tà: 1

EC400011
Ball Valve G 1/4" FF
Valvola a sfera
di intercettazione
G 1/4" FF - 80 bar - Ottone
G 1/4" FF on/off ball valve
80 bar - 1150 psi - Brass



Q.ty - Q.tà: 1

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

ACCESSORIES and SPARE PARTS
ACCESSORI e RICAMBI

5311051001

HS FOG Valves
Kit valvole a/m HS
Head valves HS

Polaris - Arctic - Breezy
Premium - Evolution
MistMatic - MosKITo
Icooler - Mobicool

Q.ty - Q.tà: 2x6

5311011001

HS Seals
Kit guarnizioni pompe HS
Seals KIT for HS pumps

Polaris - Arctic
Premium - Evolution
MistMatic

Q.ty - Q.tà: 4x3

5311048001
HS Oil Seals
Kit paraolio HS
HS Oil Seals KIT



Polaris - Arctic
Premium - Evolution
MistMatic - MosKITo

Q.ty - Q.tà: 1x3

19056170
Professional HW - NHD Valves
Valvole NHD-NHDP
Valves NHD-NHDP



Professional
HW
2017

Q.ty - Q.tà: 1x6

10997420
Professional HW - NHD Seals
Guarnizioni tipo HD 2017
Seals KIT for HD pumps 2017



Q.ty - Q.tà: 6x3

5311053001

HS-KEM Valves
Kit valvole a/m HS KEM
Head valves HS KEM

«VITON»
Evolution KEM

Q.ty - Q.tà: 1

19055430

NMT Valve
Valvola tipo NMT
Valve NMT

NT-Fog 15/18/21

Q.ty - Q.tà: 1

10997470
NMT Seals
Guarnizioni tipo NMT
NT-Fog 15/18/21 Seals KT for NMT pumps



Q.ty - Q.tà: 7x3

5311052001

HS-KEM Seals
Kit guarnizioni HS-KEM
Seals KIT for HS-KEM pumps

«VITON / KFM»
Evolution KEM

Q.ty - Q.tà: 4x3

19056860
XLTI 35/43 Valve
Valvola tipo XLT3517IR - XLT4317IR
Valve for XLT3517IR XLT4317IR



Q.ty - Q.tà: 1

10997700
XLTI 35/43 SEALS
Guarnizioni XLT3517IR - XLT4317IR
Seals for XLT3517IR XLT4317IR pumps



Q.ty - Q.tà: 6x3

19056870
XLT2730 Valve
Valvola tipo XLT2730IR
Valve for XLT2730IR



Q.ty - Q.tà: 1

5311038001
HS Piston
Kit pistone HS
HS piston KIT



Polaris - Arctic
Premium - Evolution
MistMatic
MosKITo

Q.ty - Q.tà: 3x1

5311032001
HS Regulator KIT
KIT vavola regolazione HS
HS pressure regulator KIT



Premium - Arctic
Breezy - MosKITo

Q.ty - Q.tà: 1

10997690
XLT2730 Seals
Guarnizioni tipo XLT
Seals KT for XLT pumps



Q.ty - Q.tà: 1

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

ACCESSORIES and SPARE PARTS
ACCESSORI e RICAMBI

260028
Professional HW - HD Valves
Valvole tipo HD
Valves HD



Professional HW 2012~2017

Q.ty - Q.tà: 1x6

260044
Professional HW - HD Seals
Guarnizioni tipo HD 2012~2017
Seals KIT for HD pumps 2012~2017



Q.ty - Q.tà: 7x3

5311007001
MK Seals
Kit guarnizioni pompe MK
Seals KIT for MK pumps



MosKITo

Q.ty - Q.tà: 3x3

5311027001
FL Seals
Kit guarnizioni pompe FL
Seals KIT for FL pumps



MobiCool 2009

I-Cooler

Q.ty - Q.tà: 3x4

5311088001
BZ Seals
Kit guarnizioni pompe BZ
Seals KIT for BZ pumps



MobiCool 2016
Icooler 2022
Breezy

Q.ty - Q.tà: 3x5

8311001001
SEALS TOOL
Attrezzatura per il cambio guarnizioni
Seal remover tools maintenance KIT for pistons seals



for pistons dia: 15 - 16 - 20

all pumps up to 27 lpm

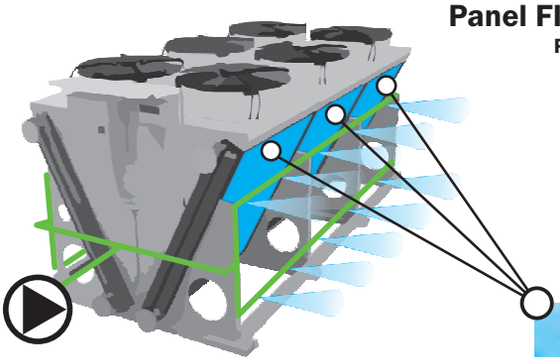
Q.ty - Q.tà: 1

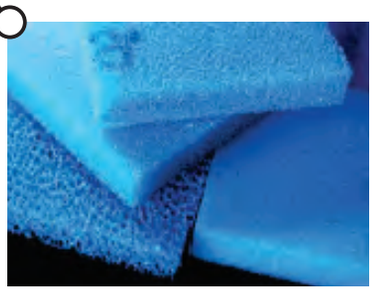
Other ACCESSORIES and SPARE PARTS
ACCESSORI e RICAMBI diversi

TC530011
Panel FILTER PPI 200x150x1cm
Pannello filtrante PPI 200x150x1 cm

Dimensioni: 200x150x1 cm fornito senza telaio
Dimensions: 78.7x59x0.4 in without frame

PRE-COOLING





I filtri per pannelli PPI hanno lo scopo di proteggere i componenti di un sistema HVAC in tutte le applicazioni, catturando le particelle di polvere nell'aria di aspirazione della ventilazione. Offrono una minima resistenza all'aria.
PPI panel filters are meant to protect components of an HVAC system in all applications in ventilation intake air. They offer peak efficiency and dust-holding capacity with minimal air resistance.

Q.ty - Q.tà: 1

TC979001
Lubricating OIL 80W-90
Olio lubrificante per pompe
1 litro
Lubricating OIL for pumps
1 liter



Q.ty - Q.tà: 1

TC979002
LOXEAL 56-03
Sigillafiletti a media resistenza per filetti fino a 2".
Sostituisce il nastro Teflon nella sigillatura di acqua.
Threadsealing.
Medium strength, for connectors up to 2", to replace PTFE tapes in the sealing of water.



Q.ty - Q.tà: 1

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

KIT POLYAMIDE LINE 10-70 nozzles

KIT Polyamide modulari 10 - 70 ugelli

KIT POLYAMIDE: accessori per la realizzazione di impianti di nebulizzazione professionale ad alta pressione. Gli accessori contenuti nei vari "Kit", da abbinare ad un modulo pompa, permettono di installare un impianto completo dovendo disporre solo di un allacciamento idrico e una presa elettrica. Si possono ricavare dallo stesso impianto uno o più punti nebbia distinti grazie ai tappi di fine linea e ai raccordi a "T".

NYLON TUBING KIT: a complete set of accessories suitable to build a professional misting pipeline. A high pressure pump unit is required to install a full working system.

Ogni KIT include: KIT includes:	Codice Code	Descrizione materiali Description of materials	Kit 10 EC500010	Kit 20 EC500020	Kit 30 EC500030	Kit 50 EC500050	Kit 70 EC500070
	EC500005	Gruppo filtrazione 2x9.1/2" 5 - 1 micron + accessori Water filters complete with accessories	1	1	1	1	1
	EC200008	Valvola di drenaggio automatico con raccordo innesto Nozzle drain valve	1	1	1	1	1
	EC400010	Pinza tagliatubi in metallo per tubi fino 1/2" Tubing cutter	1	1	1	1	1
	EC400001	Tubo A.P. in Polyamide 3/8" in bobina da 25 mt. 3/8" nylon tubing in coil form 25 mt.	1	1	1	1	1
	EC400002	Tubo A.P. in Polyamide 3/8" in verga pretagliata 80cm. 80 cm length nylon straight tubing 3/8"	10	20	30	50	70
	TC300001	Raccordo portaugello 1 foro in ottone filettato 10/24 Fitting for nozzle 10/24"	11	21	31	51	71
	TC300005	Raccordo curva 90 in ottone ad innesto rapido 3/8" 3/8" L Fitting	1	2	3	5	7
	TC300004	Raccordo a "Tee" in ottone ad innesto rapido 3/8" 3/8" T Fitting	1	2	3	5	7
	TC300013	Raccordo portaugello ad innesto di fine linea 3/8" End Fitting for 1 nozzle	1	2	3	5	7
	EC130209	Ugello nebulizzatore con valvola antigoccia foro 0.20mm 0.20mm Brass/Stainless Nozzle	10	20	30	50	70
	EC400007	Passacavo inox gommato per fissaggio tubo 3/8 Clamp for 3/8" tubing	20	40	60	100	140
	EC080007	Tappo esclusione ugello in ottone 10/24 Brass nozzle plug 10/24	1	2	3	5	7
	EC403251	Filtro acqua 25 micron per ugello 25 micron polyethylene filter	10	20	30	50	70

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

S.STEEL KIT 10-70 nozzles

KIT modulari INOX 10 - 70 ugelli

KIT INOx: questi sistemi rappresentano la soluzione professionale per realizzare un impianto di raffrescamento o umidificazione ad alta pressione con tubazioni e raccorderia in acciaio inox. Gli accessori contenuti nei vari "Kit", da abbinare ad un modulo pompa, permettono di installare l'impianto completo dovendo disporre solo di un allacciamento idrico e una presa elettrica. Si possono ricavare dallo stesso impianto due o più punti nebbia distinti grazie ai tappi di fine linea e ai raccordi a "T".

S.STEEL TUBING KIT: a complete set of accessories suitable to build a professional misting pipeline. A high pressure pump unit is required to install a full working system.

Ogni KIT include: KIT includes:	Codice Code	Descrizione materiali Description of materials	Kit 10 TC501310	Kit 20 TC501320	Kit 30 TC501330	Kit 50 TC501350	Kit 70 TC501370
	EC500005	Gruppo filtrazione 2x9.1/2" 5 - 1 micron + accessori Water filters complete with accessories	1	1	1	1	1
	EC400010	Pinza tagliatubi per tubi fino 1/2" Tubing cutter - max. size 1/2"	1	1	1	1	1
	EC400001	Tubo A.P. in Polyamide 3/8" in bobina da 25 mt. 3/8" nylon tubing in coil form 25 mt.	1	1	1	1	1
	TC300026	Raccordo inizio 3/8" tubo x 1/4" BSP-T 1/4" BSP-T male connector for 3/8" tube	1	1	1	1	1
	TC614122	Giunzione femmina INOX (BSP 1/4"F x 10mm) S.Steel Union - female connector (BSP 1/4"F x 10mm)	1	1	1	1	1
	TC713200	Tubo in acciaio INOX 10x1 mm : 200cm S.Steel pipe 10x1mm : 200cm	5	10	15	25	35
	TC614101	Portaugello INOX 10mm - 1 foro 10/24unc/2B S.Steel 10mm Nozzle holder - 1 hole 10/24	10	20	30	50	70
	TC614123	Giunzione tubo 10 mm INOX (10 x 10 mm) Union – pipe connector (10 x 10 mm)	5	10	15	25	35
	TC614121	Raccordo Curva 90 INOX (10 x 10 mm) S.Steel Union Elbow (10 x 10 mm)	1	2	3	5	7
	TC614120	Raccordo a T INOX (10 x 10 x 10 mm) S.Steel Tee fitting (10 x 10 x 10 mm)	1	2	3	5	7
	TC614126	Tappo di chiusura INOX per raccordi 10mm S.Steel end plug for 10mm fittings	1	2	3	5	7
	EC130209	Ugello nebulizzatore Noxide antigoccia foro 0.20mm 0.20mm Noxide/S.Steel anti-drip Nozzle	10	20	30	50	70
	EC400007	Passacavo inox gommato per fissaggio tubo 3/8 Clamp for 3/8" tubing	20	40	60	100	140
	EC060007	Tappo esclusione ugello in acciao inox 10/24 S.Steel nozzle plug 10/24	1	2	3	5	7
	EC403251	Filtro acqua 25 micron per ugello 25 micron polyethylene filter	10	20	30	50	70

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

PREMIUM fan KIT
KIT Premium VENTO

La fusione tra la forza dell'aria e la nebulizzazione offre il sistema più potente ed efficace per il raffreddamento in esterno o per grandi spazi all'interno. La spinta dell'aria raffreddata dalla micronebulizzazione abbassa notevolmente la temperatura nell'area interessata. I Kit modulari con i ventilatori serie EC600050 rappresentano la soluzione più economica per raffrescare piccole e grandi aree. Ogni ventilatore a getto fisso, copre un'area di ca. 4 x 7 m. Sono dotati di staffe per il fissaggio sottotrave e di regolazione a 3 velocità. Ad ogni Kit può essere abbinato uno qualsiasi dei ns. moduli pompa.

PREMIUM FAN KIT: a complete set of accessories suitable to build a professional system with misting fans. A high pressure pump unit is required to install a full working system.

Ogni KIT include: KIT includes:	Codice Code	Descrizione materiali Description of materials	Kit 2 EC500202	Kit 4 EC500204	Kit 6 EC500206	Kit 8 EC500208	Kit 10 EC500210
	**EC500005**	Gruppo filtrazione 2x9.3/4" 5 - 1 micron + accessori Water filters complete with accessories	1	1	1	1	1
	**EC200008**	Valvola di drenaggio automatico con raccordo innesto Nozzle drain valve	1	1	1	1	1
	TC300001	Raccordo portaugello 1 foro in ottone filettato 10/24 Fitting for nozzle 10/24"	1	1	1	1	1
	**EC400010**	Pinza tagliatubi per tubi fino 1/2" Tubing cutter - max. size 1/2"	1	1	1	1	1
	**EC400001**	Tubo A.P. in Polyamide 3/8" in bobina da 25 mt. 3/8" nylon tubing in coil form 25 mt.	1	2	3	4	5
	**EC600050**	Ventilatore assiale 50 cm a 3 velocità per montaggio in sospensione senza oscillazione con accessori per fissaggio 3 speed axial mist cooling fan - dia. 50 cm - roof mounting non-osclillating - mounting accessories included	2	4	6	8	10
	**EC600003**	Ghiera portaugelli 4 fori Misting ring 4 Holes	2	4	6	8	10
	**TC300004**	Raccordo a "Tee" in ottone ad innesto rapido 3/8" 3/8" T Fitting	2	4	6	8	10
	TC300026	Raccordo inizio 3/8" tubo x 1/4" Npt 1/4" male connector for 3/8" tube	2	4	6	8	10
	EC130209	Ugello nebulizzatore Noxide antigoccia foro 0.20mm 0.20mm Noxide/S.Steel anti-drip Nozzle	8	16	24	32	40
	**EC400007**	Passacavo inox gommato per fissaggio tubo 3/8 Clamp for 3/8" tubing	20	40	60	80	100
	**EC080007**	Tappo esclusione ugello in ottone 10/24 Brass nozzle plug 10/24	2	4	6	8	10
	**TC400009**	Valvola a sfera di intercettazione con raccordi innesto 3/8" On /Off slip lock Valve	2	4	6	8	10
	**EC403251**	Filtro acqua 25 micron per ugello 25 micron polyethylene filter	10	20	30	40	50

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

OPTIMUM fan KIT
KIT Optimum VENTO

La fusione tra la forza dell'aria e la nebulizzazione offre il sistema più potente ed efficace per il raffreddamento in esterno o per grandi spazi all'interno. La spinta dell'aria raffreddata dalla micronebulizzazione abbassa notevolmente la temperatura nell'area interessata. I Kit modulari con i ventilatori serie EC600051 rappresentano la soluzione più economica per raffrescare piccole e grandi aree. Ogni ventilatore oscillante copre un'area di ca. 5 x 7 m. Sono dotati di staffe per il fissaggio a parete e di regolazione a 3 velocità. Ad ogni Kit può essere abbinato uno qualsiasi dei ns. moduli pompa.

OPTIMIUM FAN KIT: a complete set of accessories suitable to build a professional system with oscillating misting fans. A pump unit is required to install a full working system.

Ogni KIT include: KIT includes:	Codice Code	Descrizione materiali Description of materials	Kit 2 TC500302	Kit 4 TC500304	Kit 6 TC500306	Kit 8 TC500308	Kit 10 TC500300
	EC500005	Gruppo filtrazione 2x9.3/4" 5 - 1 micron + accessori Water filters complete with accessories	1	1	1	1	1
	EC200008	Valvola di drenaggio automatico con raccordo innesto Nozzle drain valve	1	1	1	1	1
	TC300001	Raccordo portaugello 1 foro in ottone filettato 10/24 Fitting for nozzle 10/24"	3	5	7	9	11
	EC400010	Pinza tagliatubi per tubi fino 1/2" Tubing cutter - max. size 1/2"	1	1	1	1	1
	EC400001	Tubo A.P. in Polyamide 3/8" in bobina da 25 mt. 3/8" nylon tubing in coil form 25 mt.	1	2	3	4	5
	EC400029	Tubo A.P. in Polyamide 5mm in bobina da 25 mt. 5mm nylon tubing in coil form 25 mt.	1	1	1	1	1
	TC600041	Ventilatore assiale 50 cm a 3 velocità per montaggio a parete con brandeggio 90' con accessori per fissaggio. 3 speed axial mist cooling fan - dia. 50 cm 20" wall mounting 90' oscillation - mounting accessories included.	2	4	6	8	10
	EC600003	Ghiera portaugelli 4 fori Misting ring 4 Holes	2	4	6	8	10
	EC300076	Raccordo inizio 5 mm tubo x 1/4" Bsp 1/4" male connector for 5 mm tube	6	12	18	24	30
	EC300077	Raccordo 10/24 M x tubo 5 mm 10/24 M to 5 mm tube adapter	2	4	6	8	10
	TC300013	Raccordo fine linea 3/8 con foro 10/24 3/8 end fitting with 10/24 hole	2	4	6	8	10
	EC130209	Ugello nebulizzatore Noxide antigoccia foro 0.20mm 0.20mm Noxide/S.Steel anti-drip Nozzle	8	16	24	32	40
	EC400007	Passacavo inox gommato per fissaggio tubo 3/8 Clamp for 3/8" tubing	20	40	60	80	100
	EC400028	Passacavo inox gommato per fissaggio tubo 5mm Clamp for 5mm tubing	4	8	12	16	20
	EC080007	Tappo esclusione ugello in ottone 10/24 Brass nozzle plug 10/24	2	4	6	8	10
	EC400011	Valvola a sfera di intercettazione FF 1/4" On /Off FF 1/4" ball valve	2	4	6	8	10
	EC403251	Filtro acqua 25 micron per ugello 25 micron polyethylene filter	10	20	30	40	50

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

PROFESSIONAL fan KIT

KIT Professional VENTO

La forza dell'aria unita alla nebulizzazione offre il sistema più efficace per il raffrescamento in esterno o per grandi spazi all'interno. La spinta dell'aria raffreddata dalla micronebulizzazione abbassa notevolmente la temperatura nell'area interessata. I ventilatori serie EC600001 rappresentano una soluzione professionale per piccole e grandi aree. Coprono un'area di circa 50 mq. e vengono forniti con oscillazione, regolazione a 3 velocità e staffa di supporto per il fissaggio a parete, su richiesta è disponibile anche il supporto a piantana. Ad ogni Kit può essere abbinato uno qualsiasi dei ns. moduli pompa.

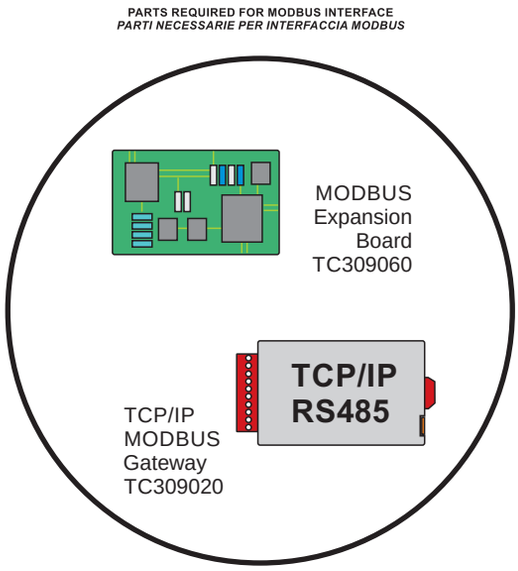
PROFESSIONAL FAN KIT: a complete set of accessories suitable to build a professional system with misting fans. A pump unit is required to install a full working system.

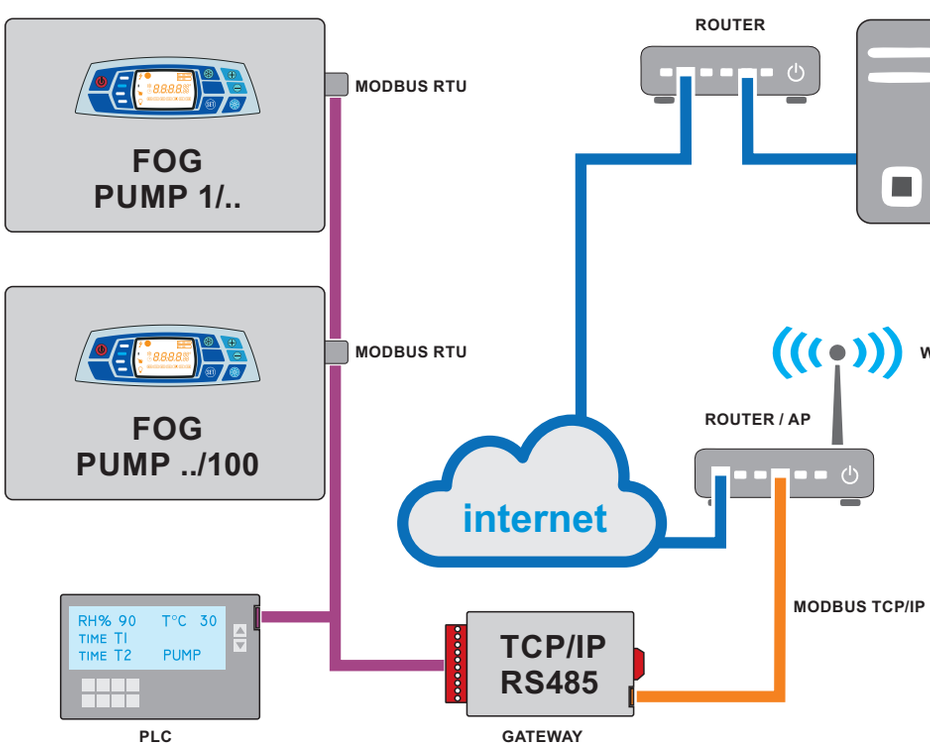
Ogni KIT include: KIT includes:	Codice Code	Descrizione materiali Description of materials	Kit 2 EC500102	Kit 4 EC500104	Kit 6 EC500106	Kit 8 EC500108	Kit 10 EC500110
	EC500005	Gruppo filtrazione 2x9.1/2" 5 - 1 micron + accessori Water filters complete with accessories	1	1	1	1	1
	EC200008	Valvola di drenaggio automatico con raccordo innesto Nozzle drain valve	1	1	1	1	1
	TC300001	Raccordo portaugello 1 foro in ottone filettato 10/24 Fitting for nozzle 10/24"	1	1	1	1	1
	EC400010	Pinza tagliatubi per tubi fino 1/2" Tubing cutter - max. size 1/2"	1	1	1	1	1
	EC400001	Tubo A.P. in Polyamide 3/8" in bobina da 25 mt. 3/8" nylon tubing in coil form 25 mt.	1	2	3	4	5
	EC600001	Ventilatore assiale 60 cm a 3 velocità per montaggio a parete e staffa di fissaggio con brandeggio 90' 3 speed axial mist cooling fan - dia. 60 cm wall mounting bracket included with 90' luffing	2	4	6	8	10
	EC600004	Ghiera portaugelli 5 fori Misting ring 5 Holes	2	4	6	8	10
	TC300004	Raccordo a "Tee" in ottone ad innesto rapido 3/8" 3/8" T Fitting	2	4	6	8	10
	TC300026	Raccordo inizio 3/8" tubo x 1/4" Npt 1/4" male connector for 3/8" tube	2	4	6	8	10
	EC130209	Ugello nebulizzatore Noxide antigoccia foro 0.20mm 0.20mm Noxide/S.Steel anti-drip Nozzle	10	20	30	40	50
	EC400007	Passacavo inox gommato per fissaggio tubo 3/8 Clamp for 3/8" tubing	20	40	60	80	100
	EC080007	Tappo esclusione ugello in ottone 10/24 Brass nozzle plug 10/24	2	4	6	8	10
	TC400009	Valvola a sfera di intercettazione con raccordi innesto 3/8" On /Off slip lock Valve	2	4	6	8	10
	EC403251	Filtro acqua 25 micron per ugello 25 micron polyethylene filter	10	20	30	40	50

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

RTU and TCP/IP MODBUS protocol connectivity and interfaces layout example

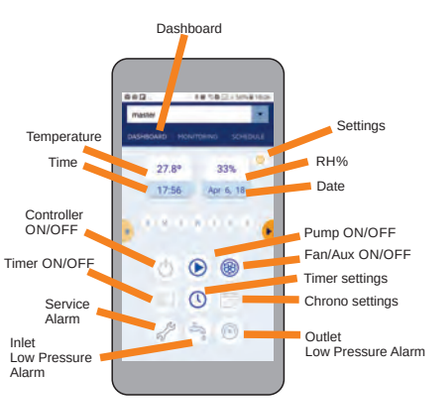
Diagramma esemplificativo connessioni e interfacce RTU e TCP/IP per protocollo MODBUS

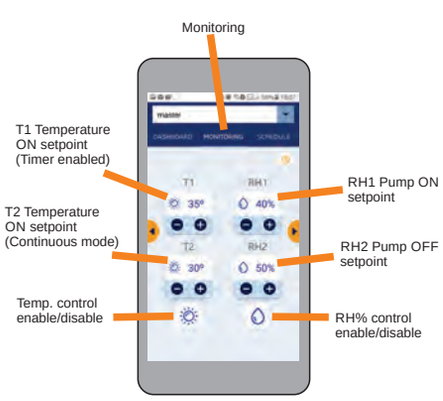


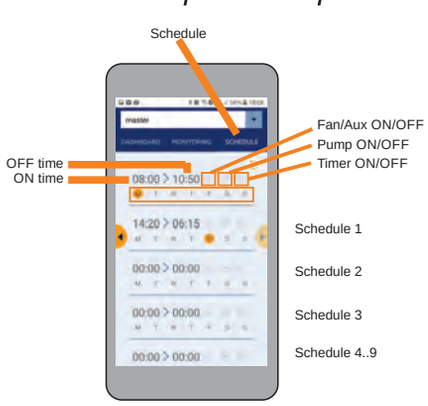


Smartphone APP monitoring and programming features

Funzioni di monitoraggio e programmazione tramite APP per smartphone



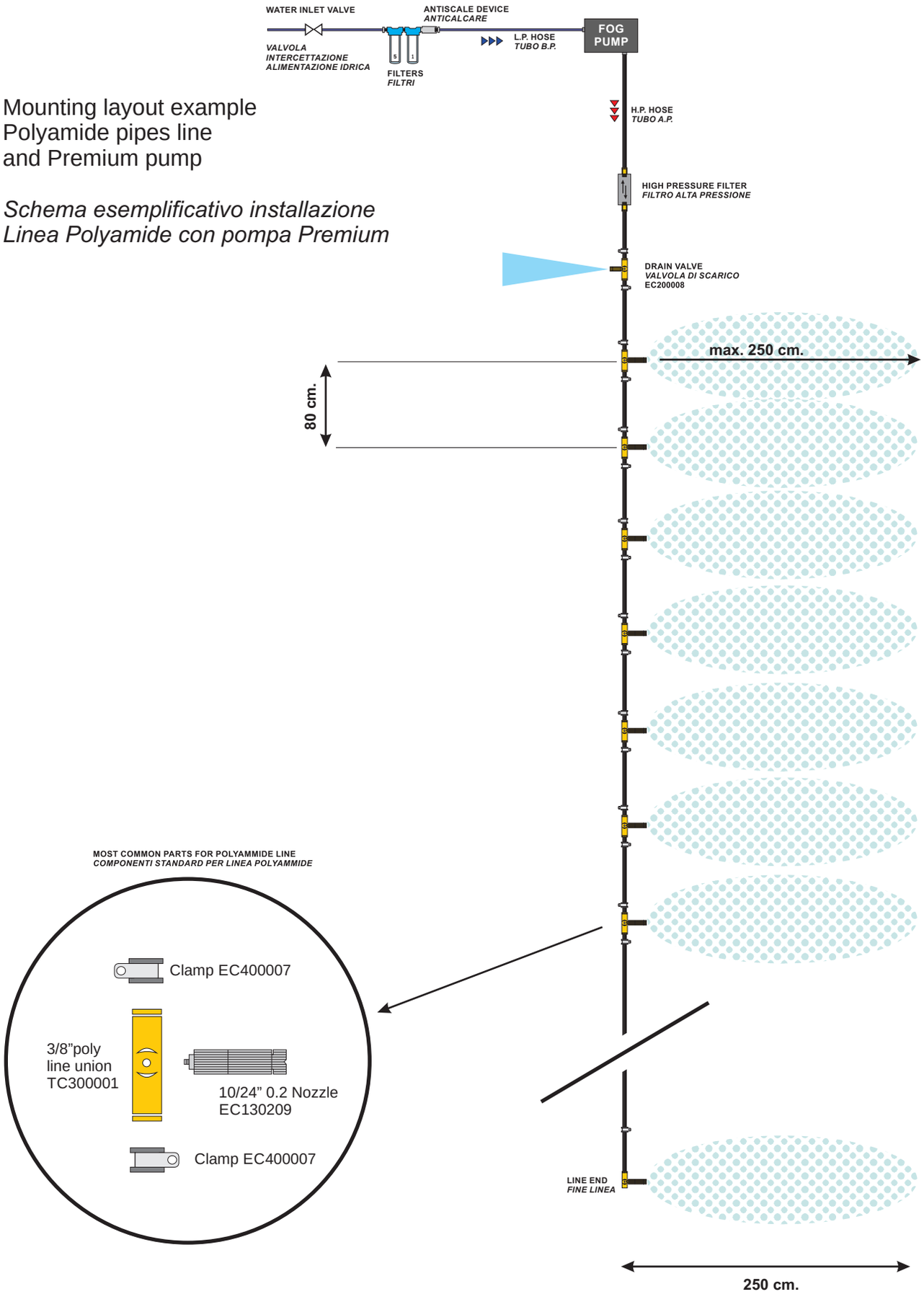




TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

Mounting layout example
Polyamide pipes line
and Premium pump

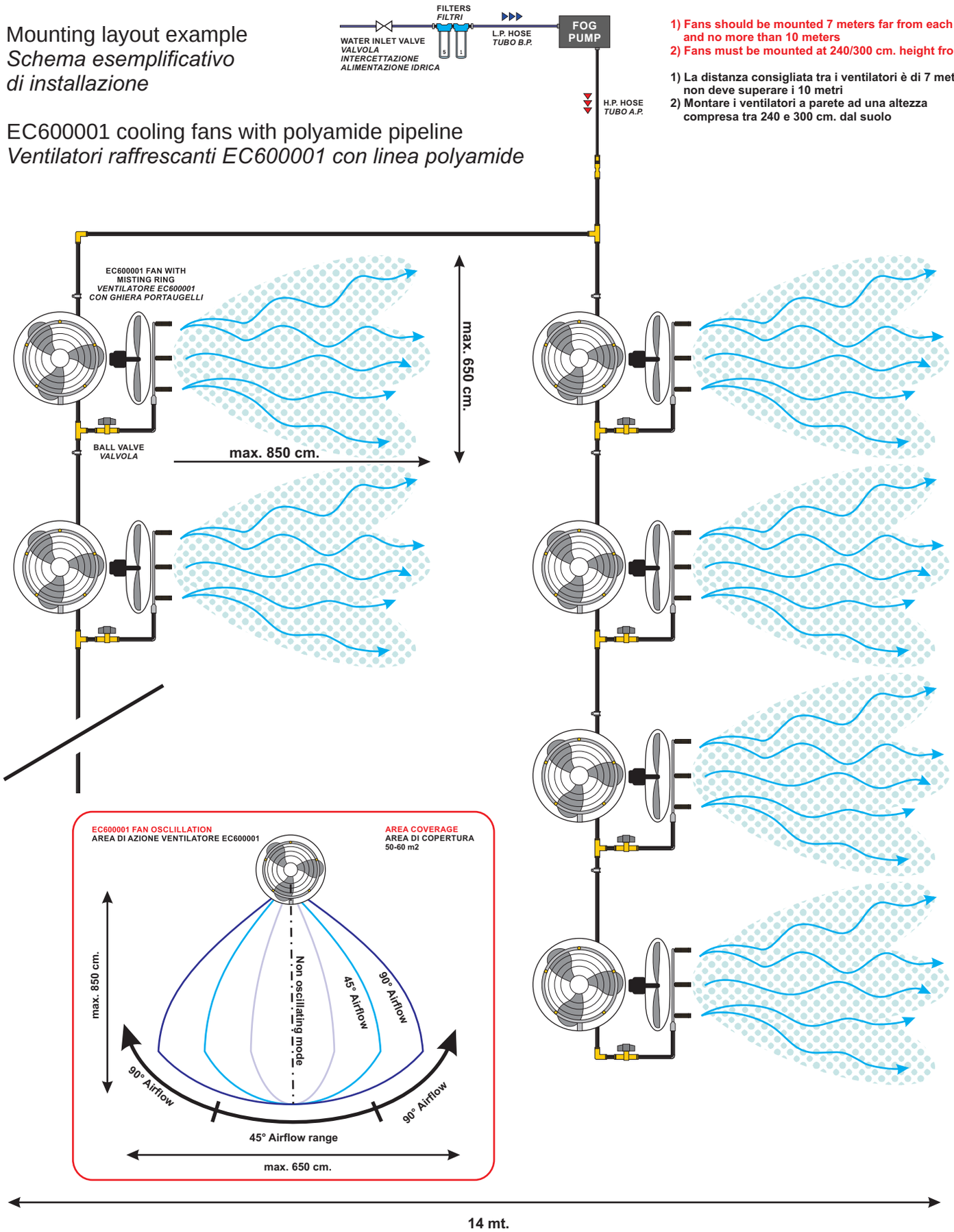
Schema esemplificativo installazione
Linea Polyamide con pompa Premium



TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

Mounting layout example
Schema esemplificativo di installazione

EC600001 cooling fans with polyamide pipeline
Ventilatori raffrescanti EC600001 con linea polyamide



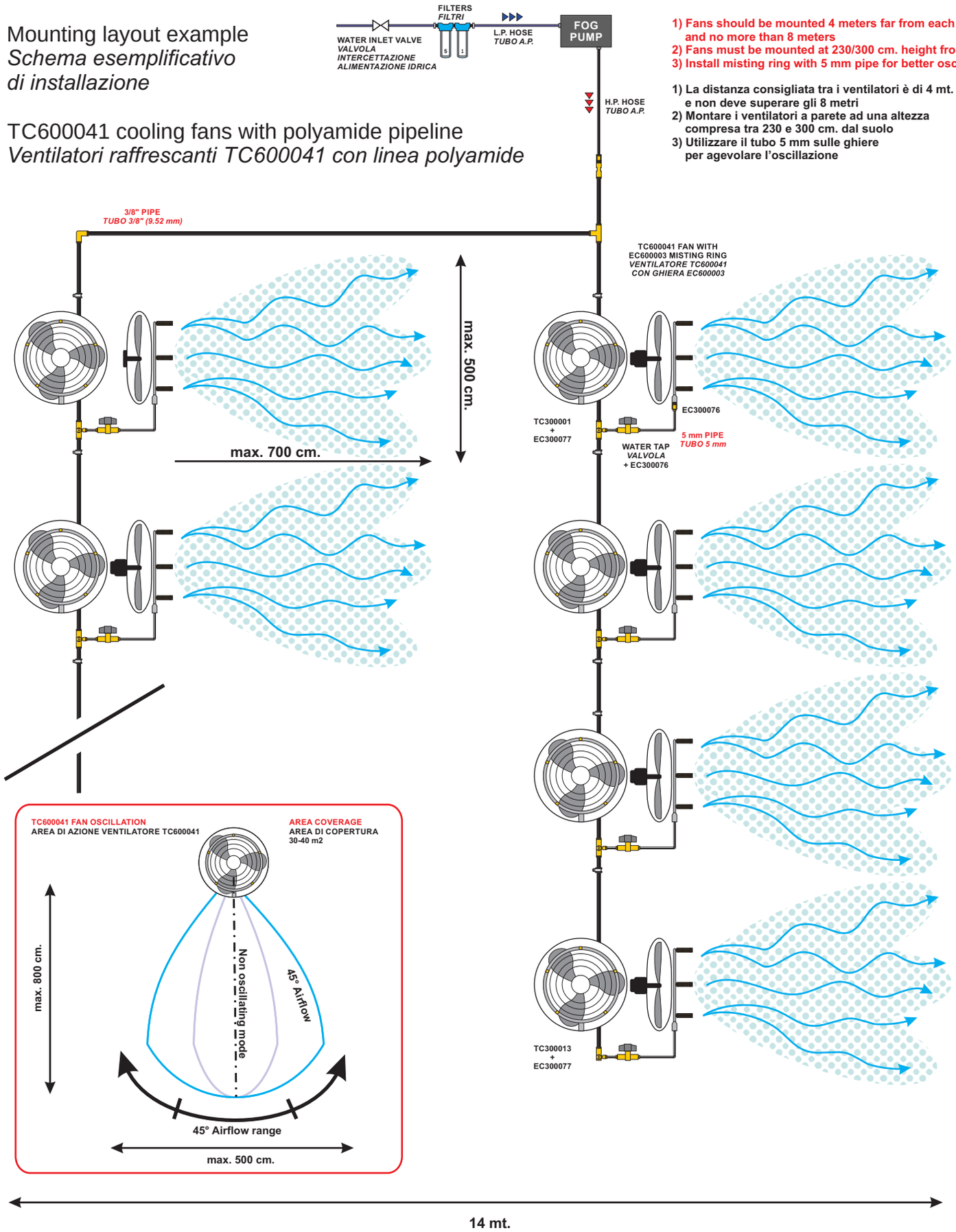
1) Fans should be mounted 7 meters far from each other and no more than 10 meters
2) Fans must be mounted at 240/300 cm. height from floor

1) La distanza consigliata tra i ventilatori è di 7 metri e non deve superare i 10 metri
2) Montare i ventilatori a parete ad una altezza compresa tra 240 e 300 cm. dal suolo

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

Mounting layout example
Schema esemplificativo di installazione

TC600041 cooling fans with polyamide pipeline
Ventilatori raffrescanti TC600041 con linea polyamide

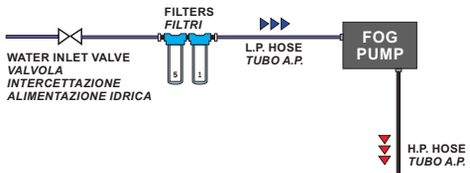


1) Fans should be mounted 4 meters far from each other and no more than 8 meters
2) Fans must be mounted at 230/300 cm. height from floor
3) Install misting ring with 5 mm pipe for better oscillation

1) La distanza consigliata tra i ventilatori è di 4 mt. e non deve superare gli 8 metri
2) Montare i ventilatori a parete ad una altezza compresa tra 230 e 300 cm. dal suolo
3) Utilizzare il tubo 5 mm sulle ghiere per agevolare l'oscillazione

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

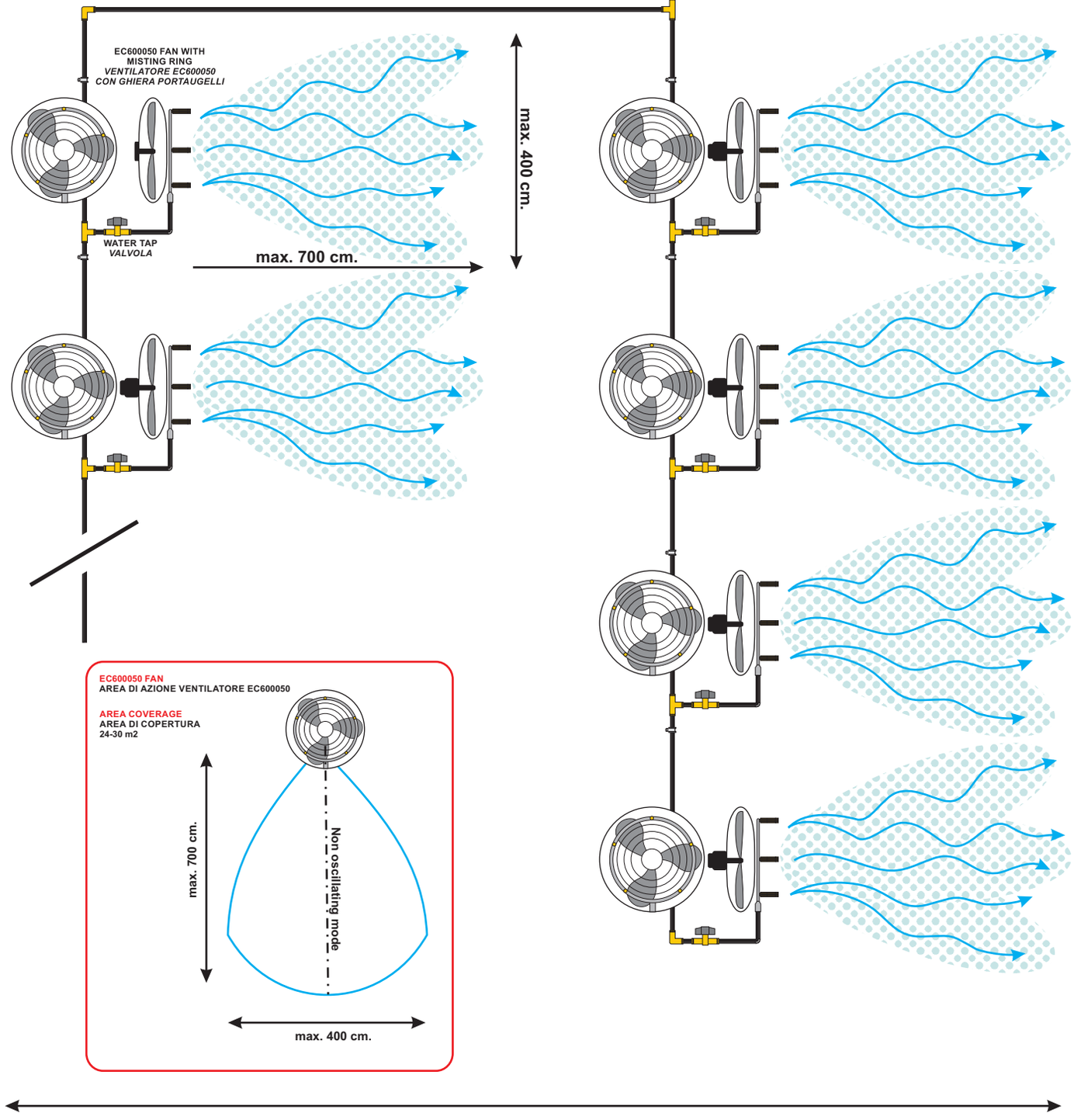
Mounting layout example
Schema esemplificativo di installazione



1) Fans should be mounted 4 meters far from each other and no more than 8 meters
2) Fans must be mounted at 240/300 cm. height from floor

1) La distanza consigliata tra i ventilatori è di 4 mt. e non deve superare gli 8 metri
2) Montare i ventilatori a parete ad una altezza compresa tra 240 e 300 cm. dal suolo

EC600050 cooling fans with polyamide pipeline
Ventilatori raffrescanti EC600050 con linea polyamide

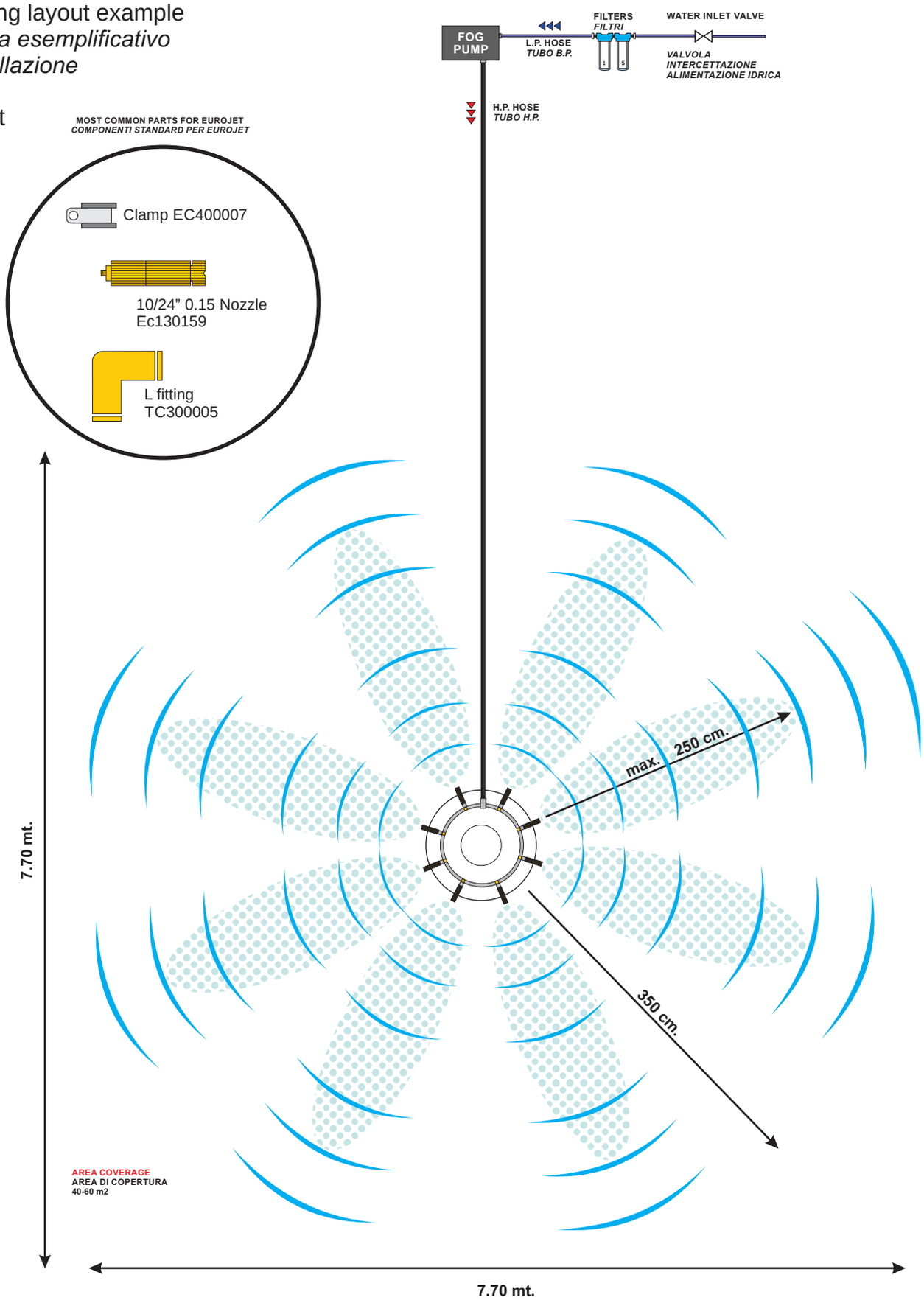


14 mt.

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

Mounting layout example
Schema esemplificativo di installazione

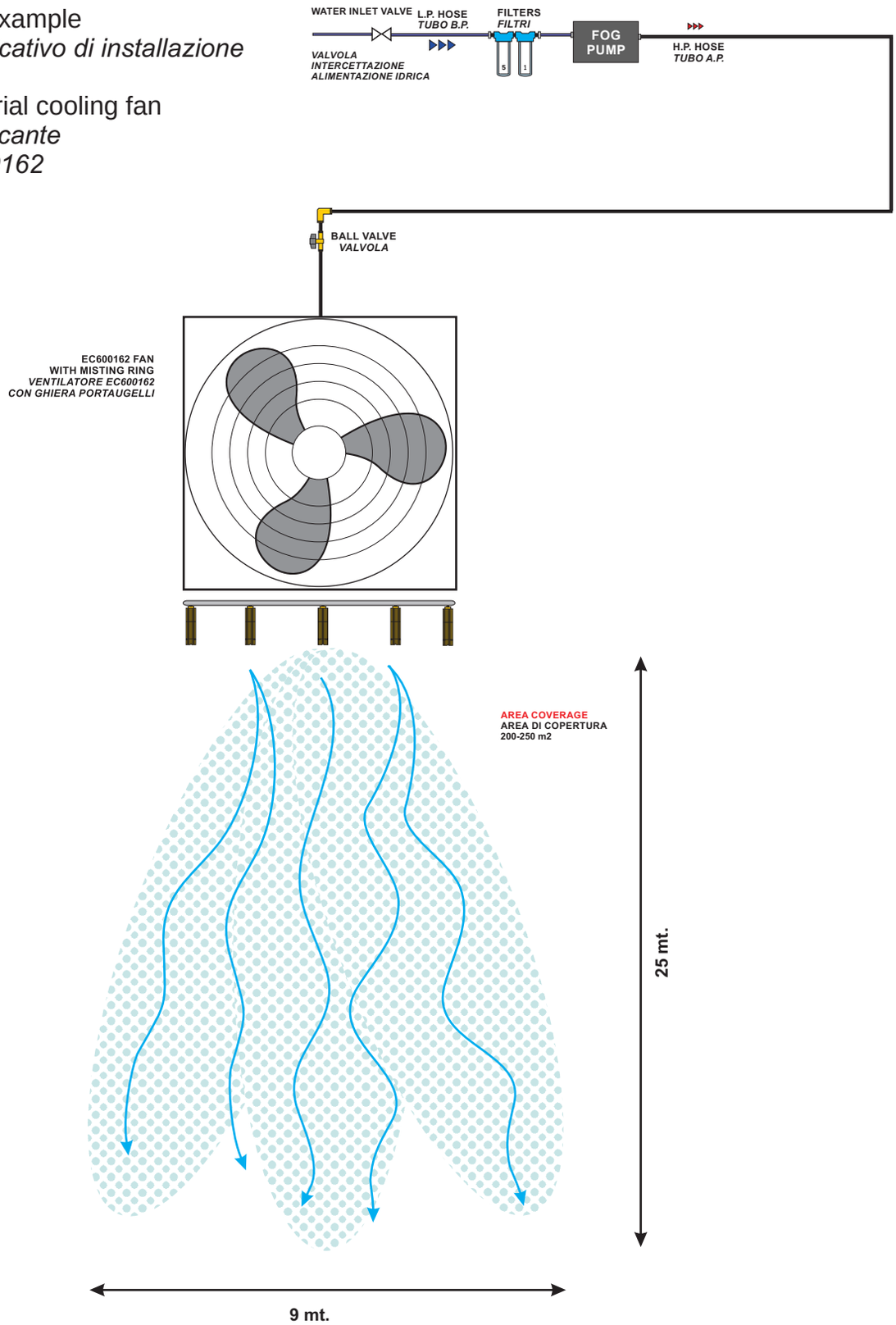
EuroJet



TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

Mounting layout example
Schema esemplificativo di installazione

EC600162 industrial cooling fan
Ventilatore raffrescante industriale EC600162



1) Fans should be mounted 25 meters far from each other
2) Fans must be mounted at 450 or more cm. height from floor

1) La distanza consigliata tra i ventilatori è di 25 mt.
2) Montare i ventilatori a parete o in sospensione ad una altezza maggiore di 450 cm. dal suolo

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

GREENHOUSE / SERRA
Mounting layout example

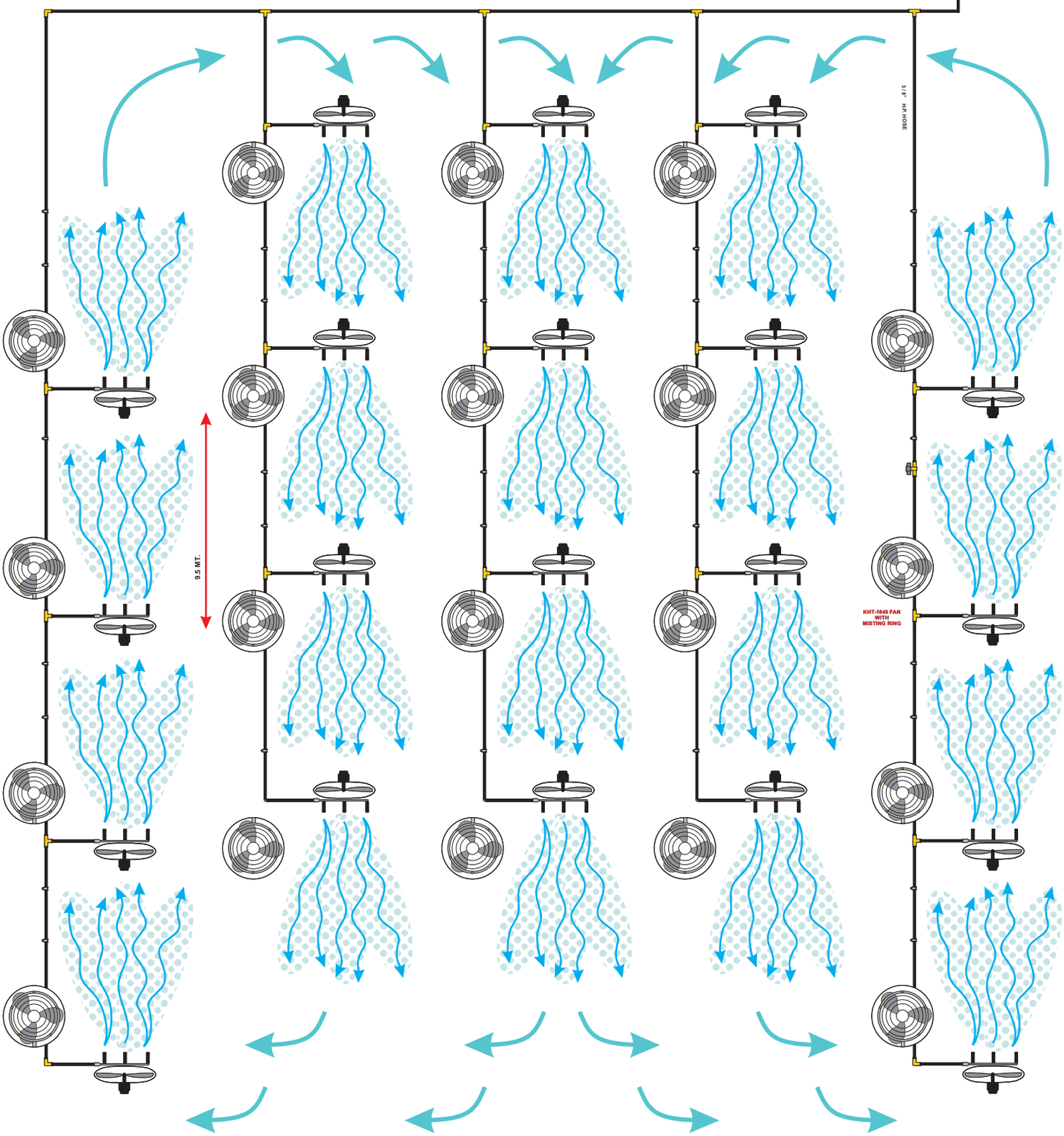
EC600050 cooling fans
with polyammide pipes line

Disposizione SERIALE
SERIAL mounting



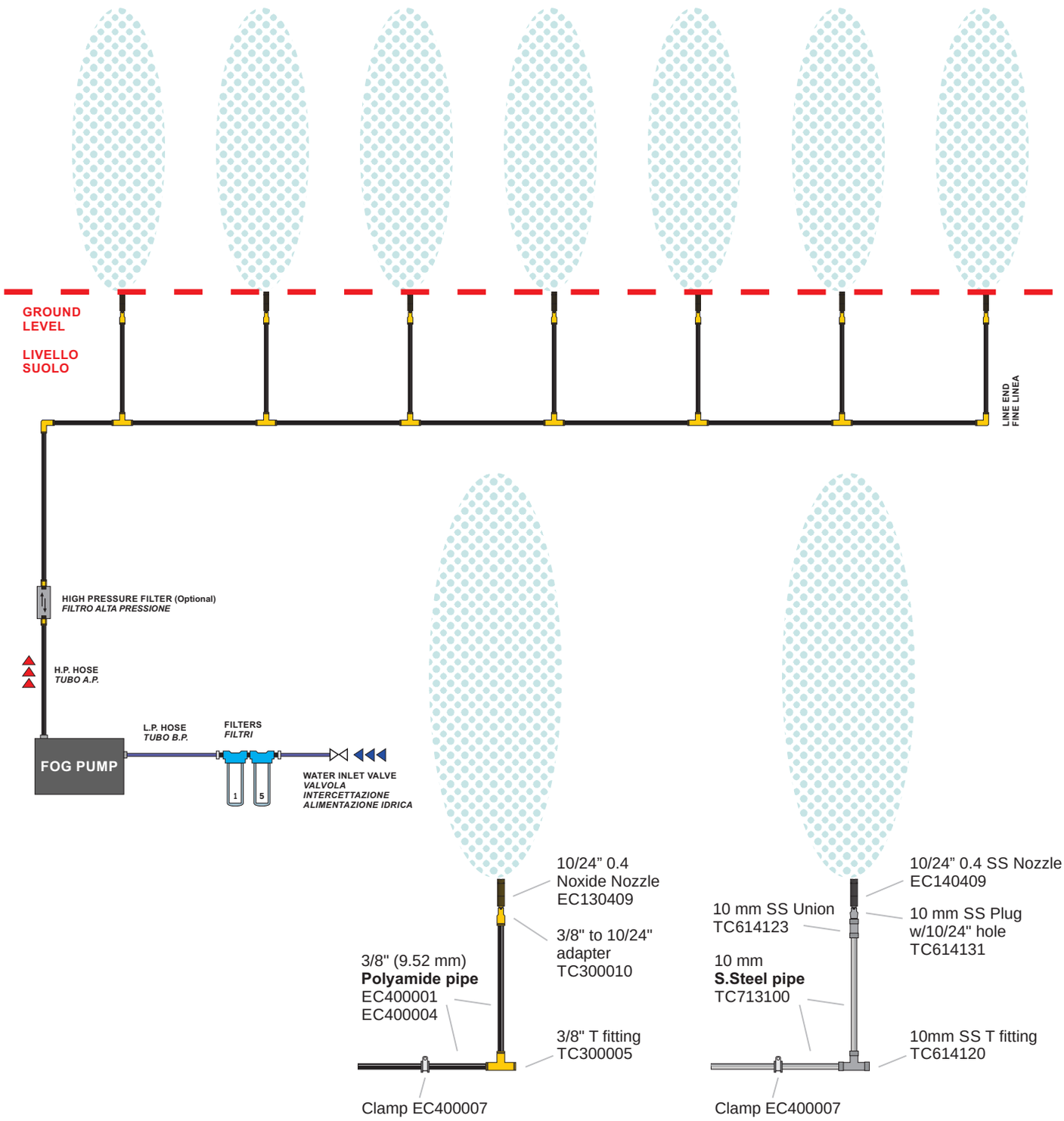
1) Fans should be mounted 9.5 meters far from each other
2) Fans must be mounted at 240/300 cm. height from floor

1) La distanza consigliata tra i ventilatori è di 9.5 mt.
2) Montare i ventilatori a parete ad una altezza compresa tra 240 e 300 cm. dal suolo



TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

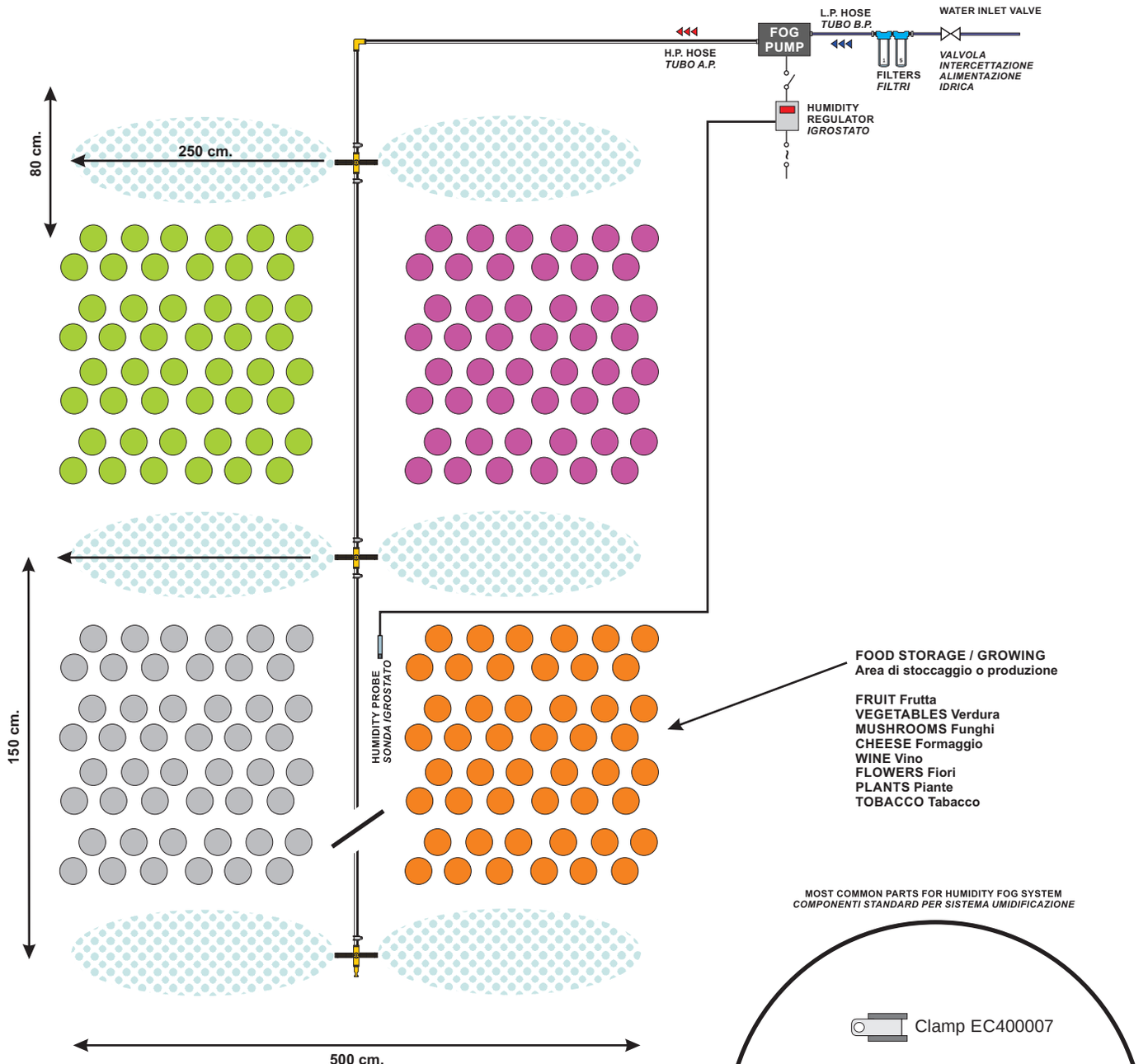
Mounting layout example
Fountain with single nozzles
Esempio di installazione
fontana con ugelli singoli

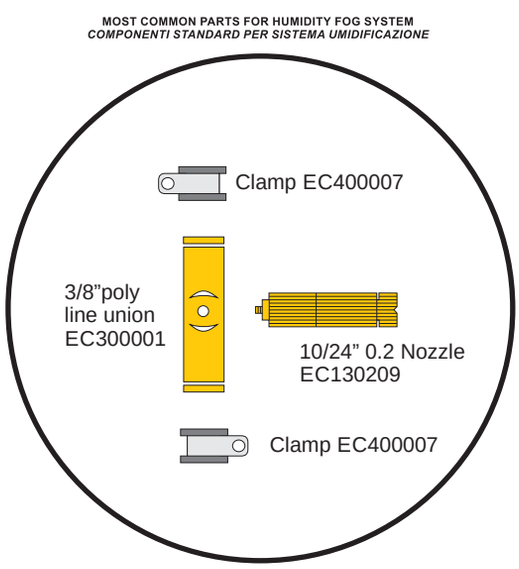


TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

Mounting layout example
Humidification polyamide pipes line
Requires: TIME + Humidity Controller or HT pump

Schema esemplificativo di installazione
Sistema di umidificazione in linea polyamide
Necessita: pompa serie TIME + Igrostato o HT

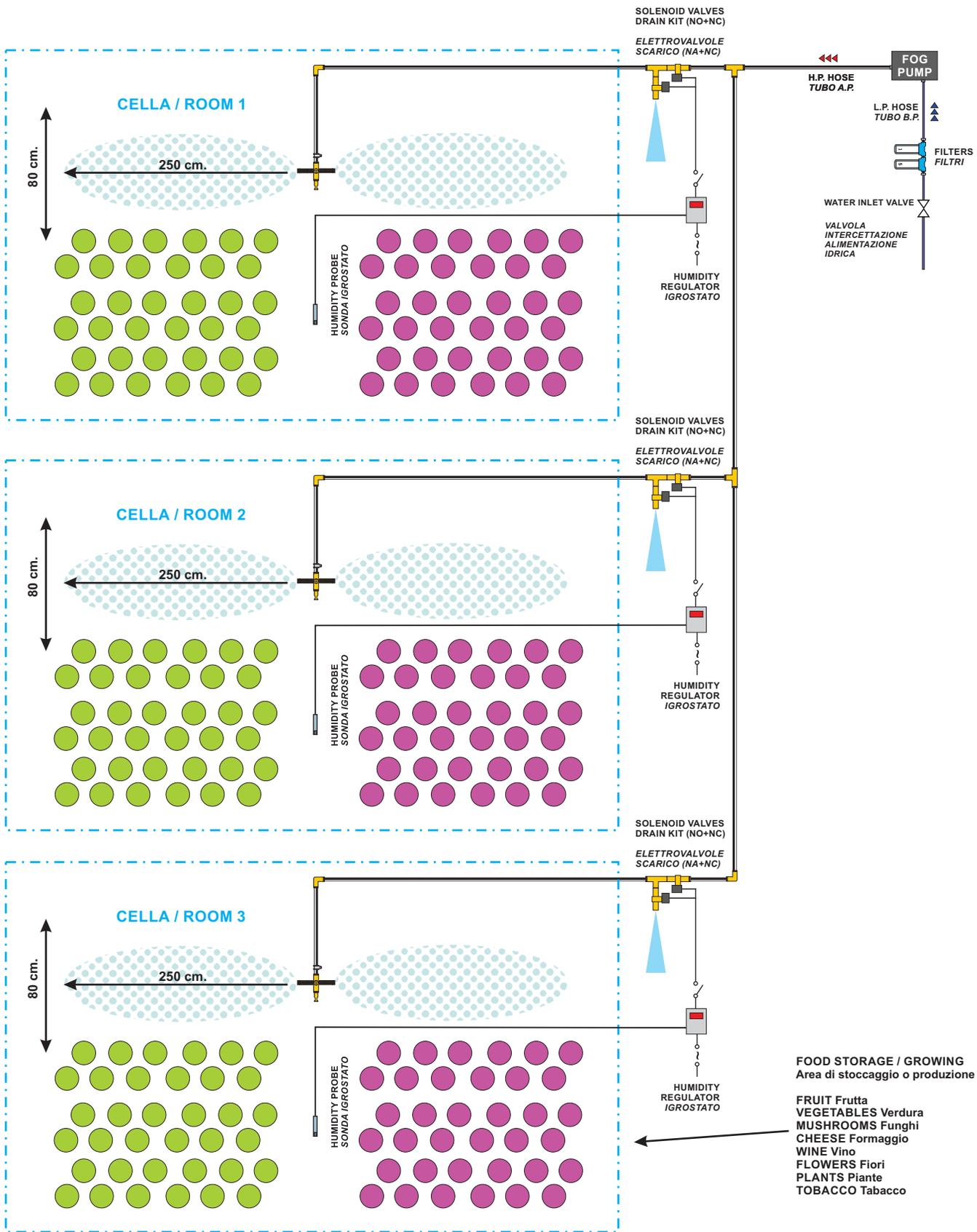




TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

Mounting layout example with multiple humidification polyamide pipelines
Requires: VAR pump + Humidity Controllers

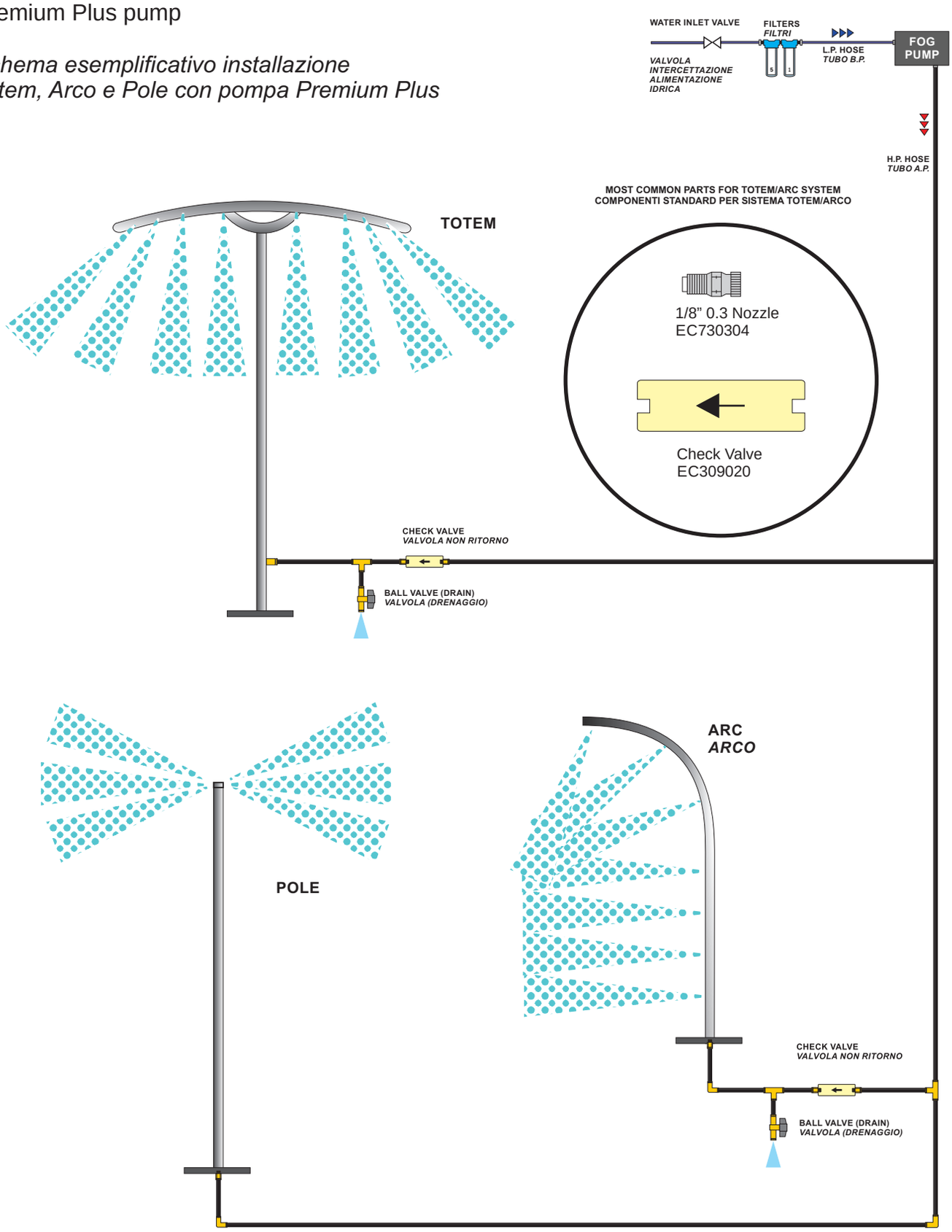
Schema esemplificativo di installazione
Sistema di umidificazione con linee multiple
Necessita: pompa serie VAR + Igrostati



TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

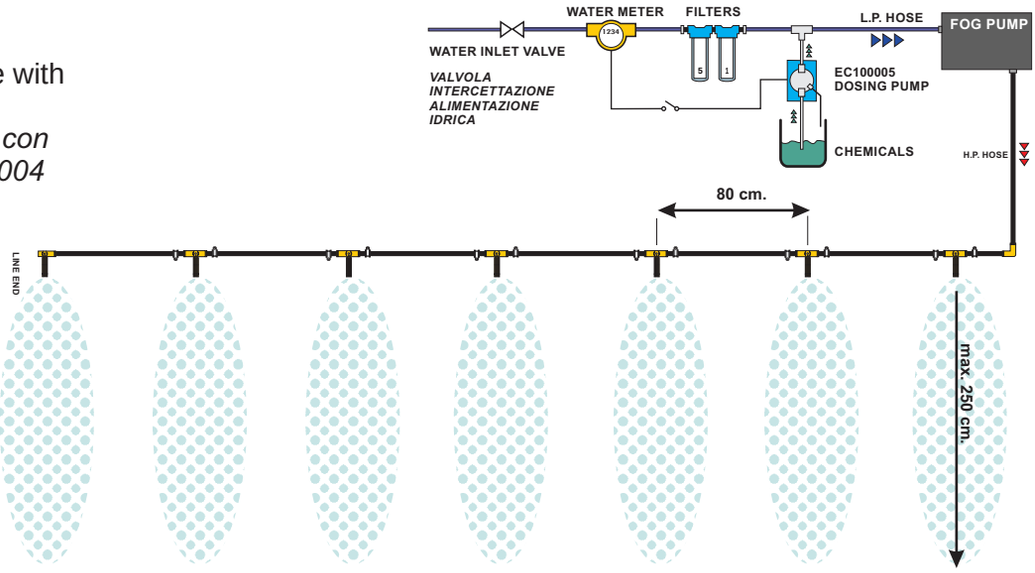
Mounting layout example
Totem, Arc and Pole with
Premium Plus pump

Schema esemplificativo installazione
Totem, Arco e Pole con pompa Premium Plus

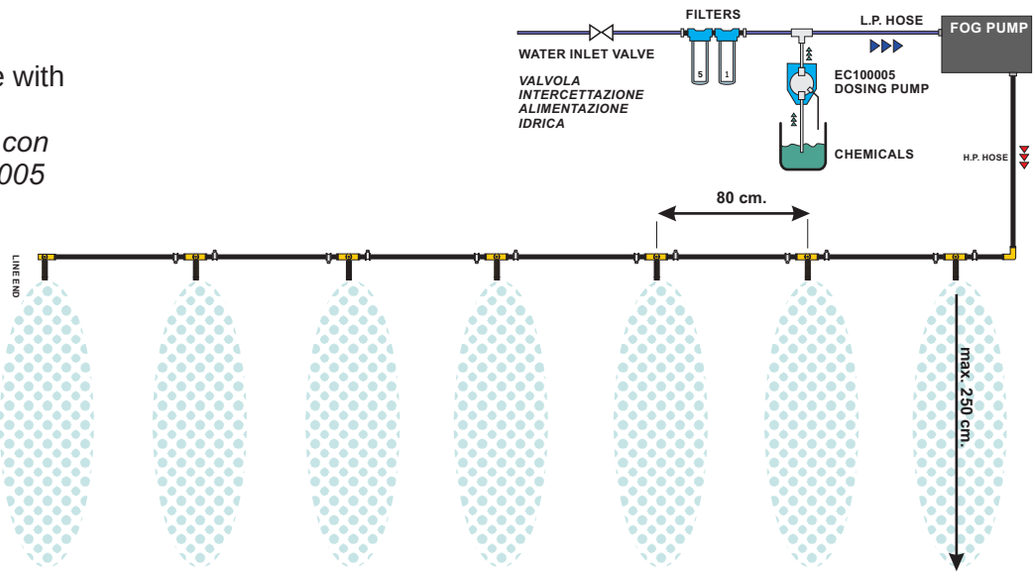


TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

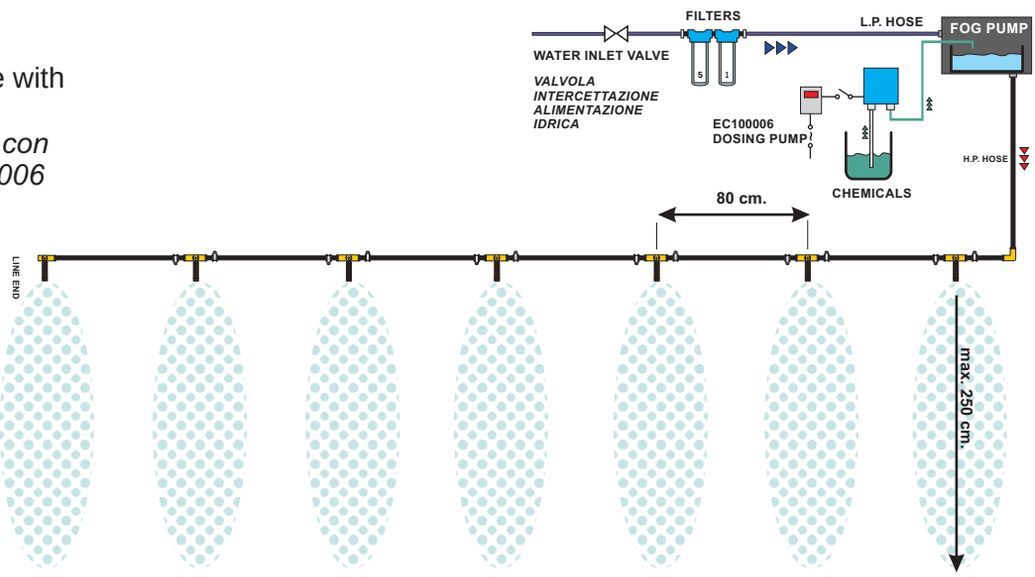
Mounting layout example with EC100004 dosing pump
Esempio di installazione con pompa dosatrice EC100004



Mounting layout example with EC100005 dosing pump
Esempio di installazione con pompa dosatrice EC100005



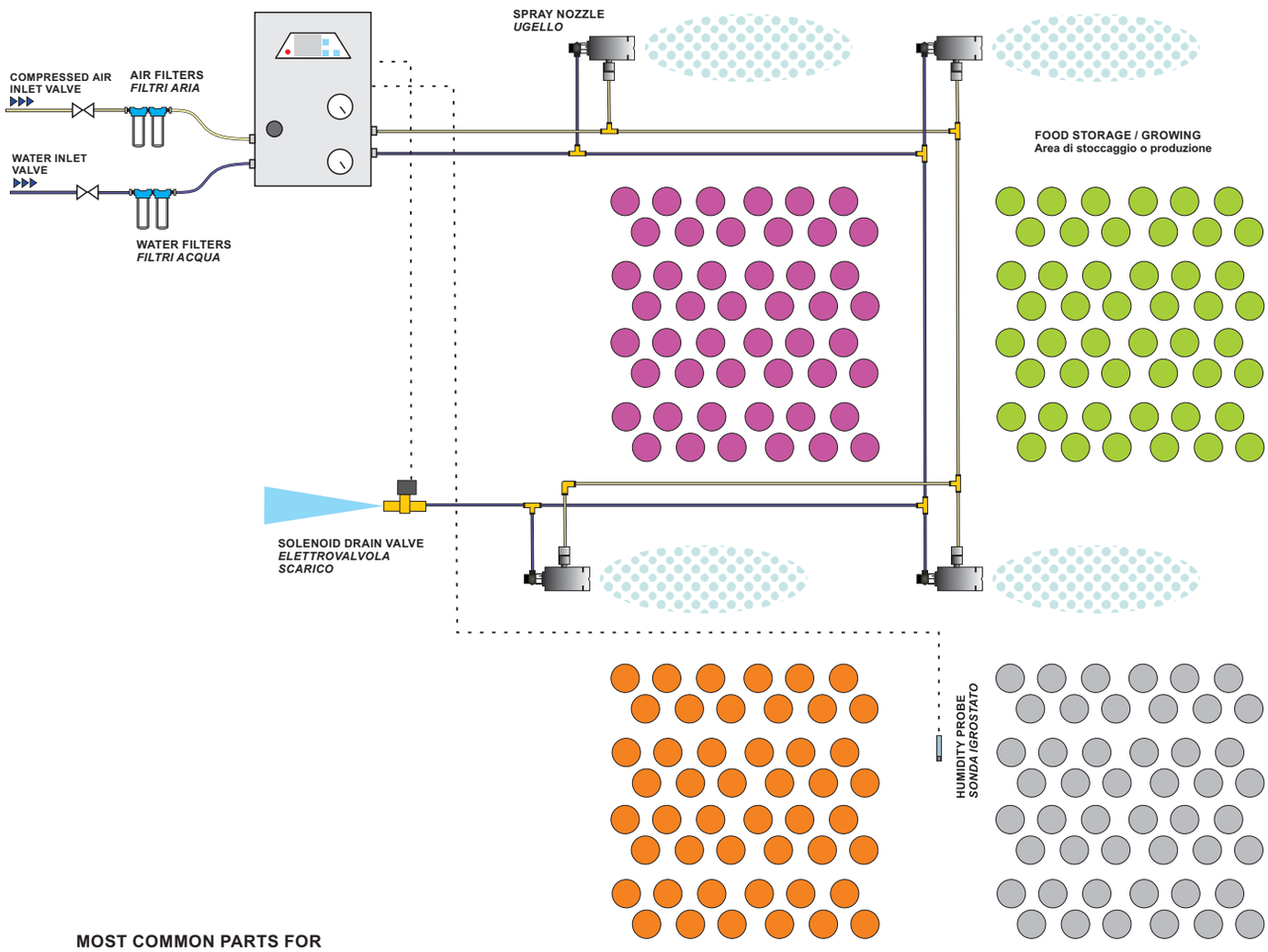
Mounting layout example with EC100006 dosing pump
Esempio di installazione con pompa dosatrice EC100006



TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

Mounting layout example
AIRMIST humidification system
Air/Water humidifier + Humidity Probe required

Schema esemplificativo di installazione
Sistema di umidificazione AIRMIST
Necessita: Umidificatore aria-acqua + Sonda RH%



MOST COMMON PARTS FOR HUMIDITY FOG SYSTEM

COMPONENTI STANDARD PER SISTEMA UMIDIFICAZIONE

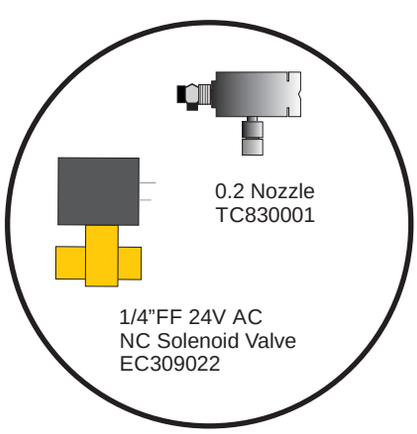


Tabella: Portata (LPM) (GPH) alle pressioni indicate (BAR) (PSI) ugello tipo HR-NOZZLE2
Table: Flow rate (LPM) (GPH)versus operating pressure (BAR) (PSI) w ith HR-NOZZLE2

Water pressure Pressione acqua BAR / PSI	Air pressure Pressione aria BAR/PSI	2/29	3/43.5	4/58	5/72.5	6/87
2 / 29	LPM	0.075	0.057	0.025	0.013	0.005
2 / 29	GPH	1.189	0.903	0.396	0.206	0.079
3 / 43.5	LPM	0.090	0.075	0.052	0.027	0.010
3 / 43.5	GPH	1.427	1.189	0.824	0.428	0.159
4 / 58	LPM	0.118	0.110	0.094	0.078	0.058
4 / 58	GPH	1.870	1.744	1.490	1.236	0.919

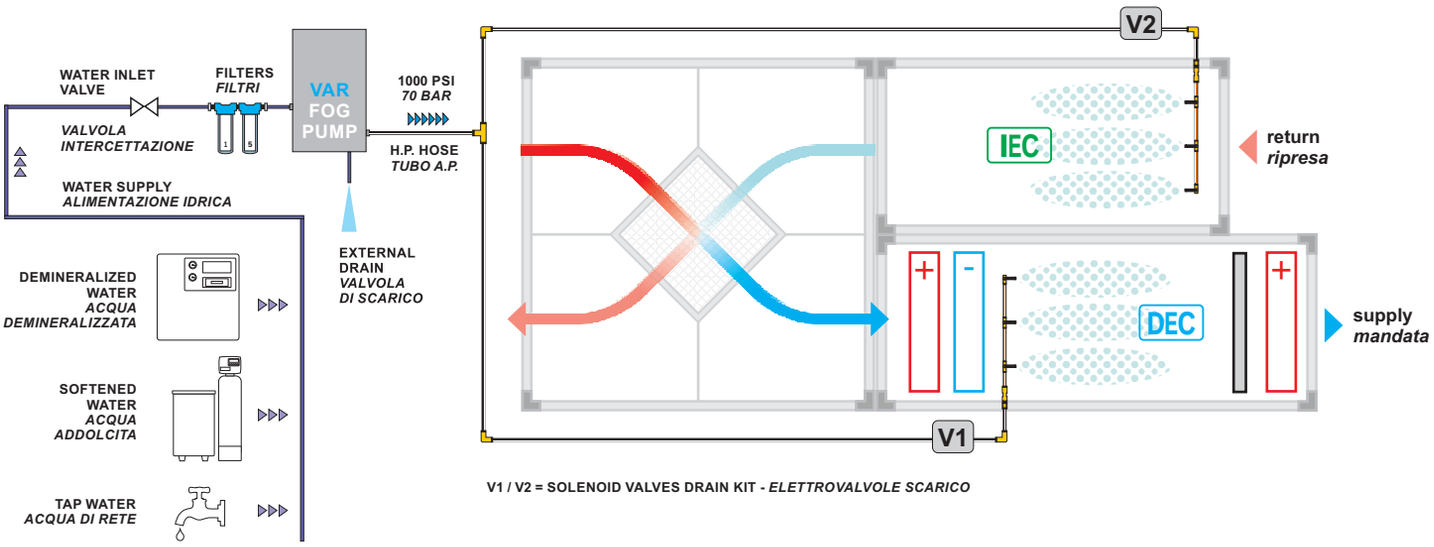
* measurement accuracy ± 10% - * precisione di misura ± 10%

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

AHU Mounting layout example with POLARIS LSP or MISTMATIC pump

Schema installazione tipica in UTA con pompa POLARIS LSP o MISTMATIC

DEC: Humidification / Direct Evaporative Cooling + IEC: Indirect Evaporative Cooling
DEC: Umidificazione / Raffrescamento Adiabatico Diretto + IEC: Raffrescamento Adiabatico Indiretto

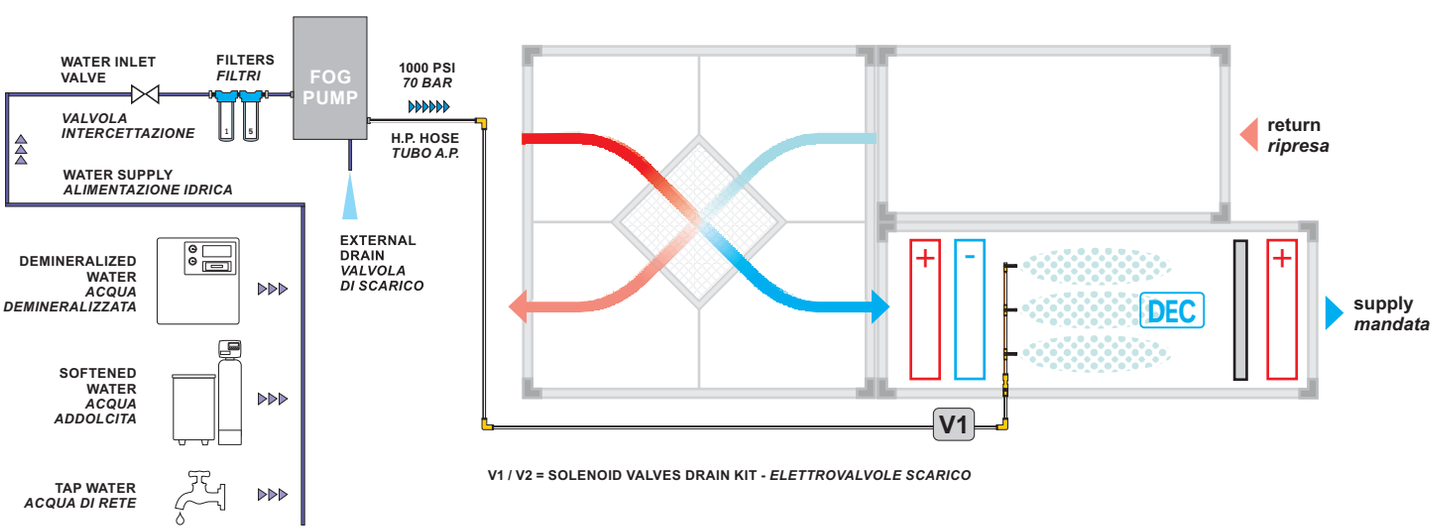


V1 / V2 = SOLENOID VALVES DRAIN KIT - *ELETTROVALVOLE SCARICO*

AHU Mounting layout example with EVOLUTION or PREMIUM PLUS pump

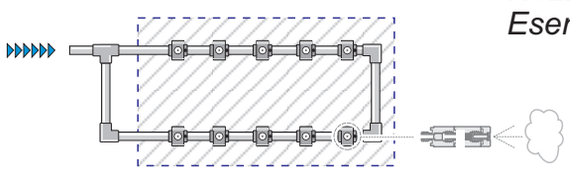
Schema installazione tipica in UTA con pompa EVOLUTION o PREMIUM PLUS

DEC: Humidification / Direct Evaporative cooling
DEC: Umidificazione / Direct Evaporative cooling

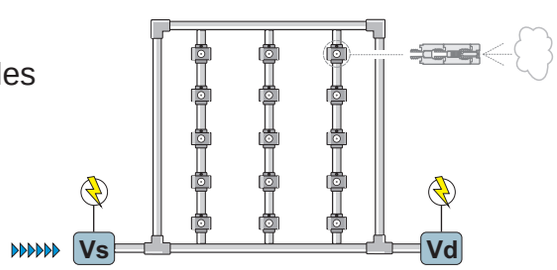


V1 / V2 = SOLENOID VALVES DRAIN KIT - *ELETTROVALVOLE SCARICO*

Nozzle RACK examples
Esempi LINEE ugelli



DUCT / *CANALIZZAZIONE*



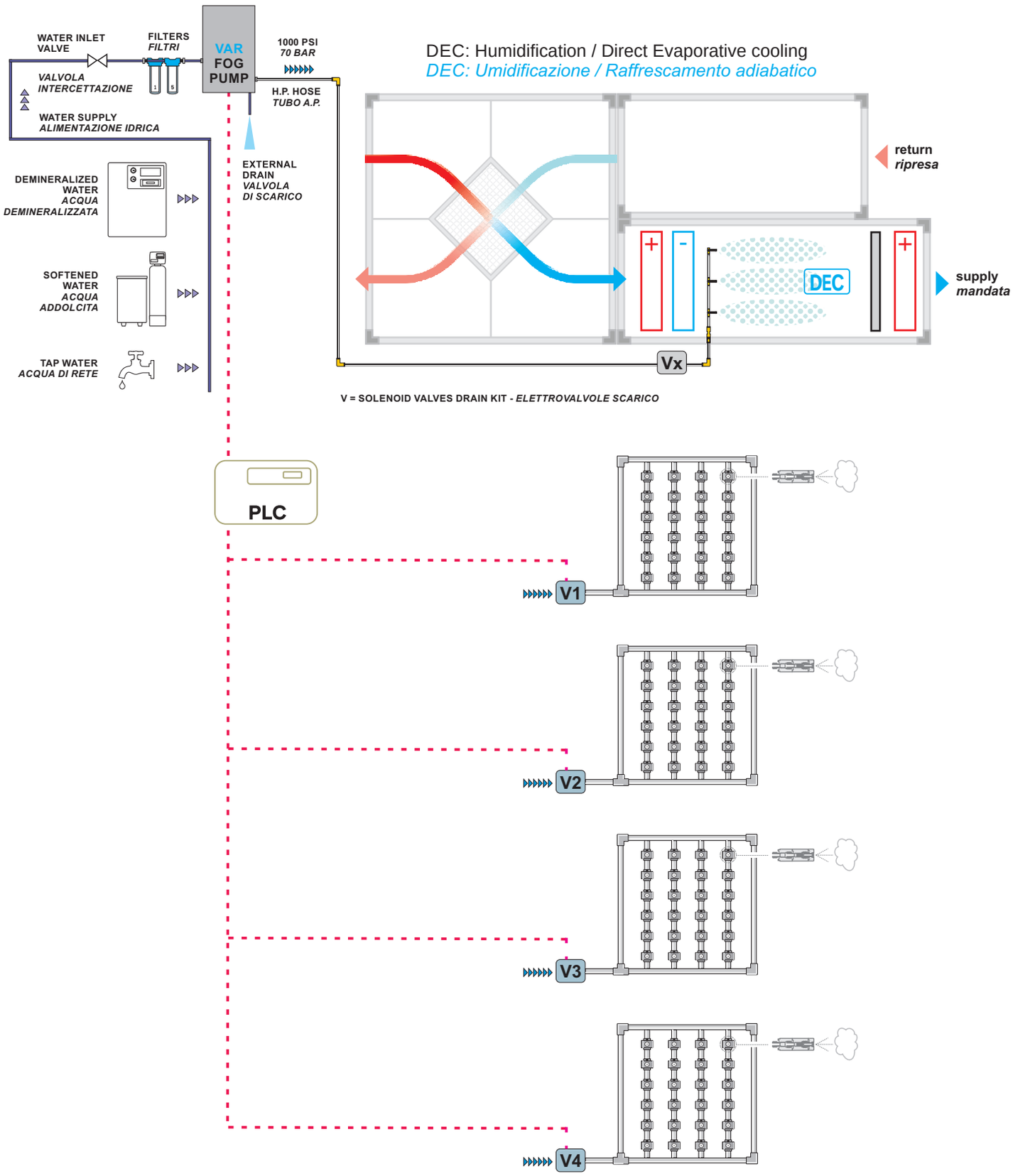
Vs / Vd = SOLENOID VALVES DRAIN KIT - *ELETTROVALVOLE SCARICO*

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

TC4-RACK
sistema controllo rampe

new

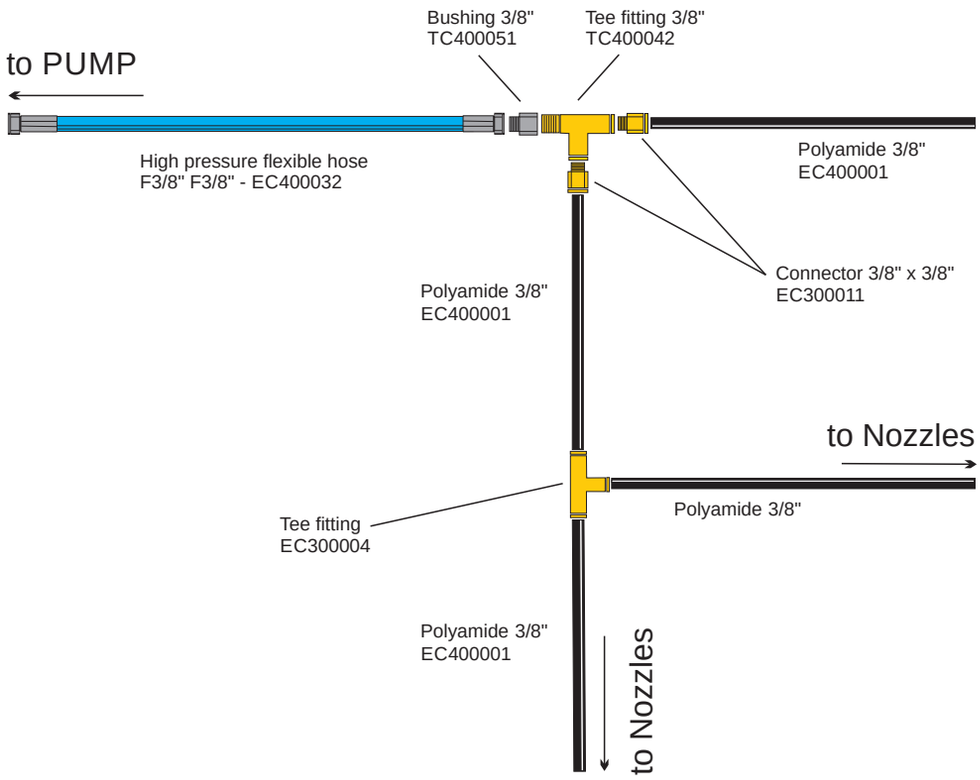
AHU Mounting layout example with
NT-FOG VAR / PLC / TC4-RACK control software
Schema installazione tipica in UTA
con pompa NT-FOG VAR / PLC / software TC4-RACK



TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

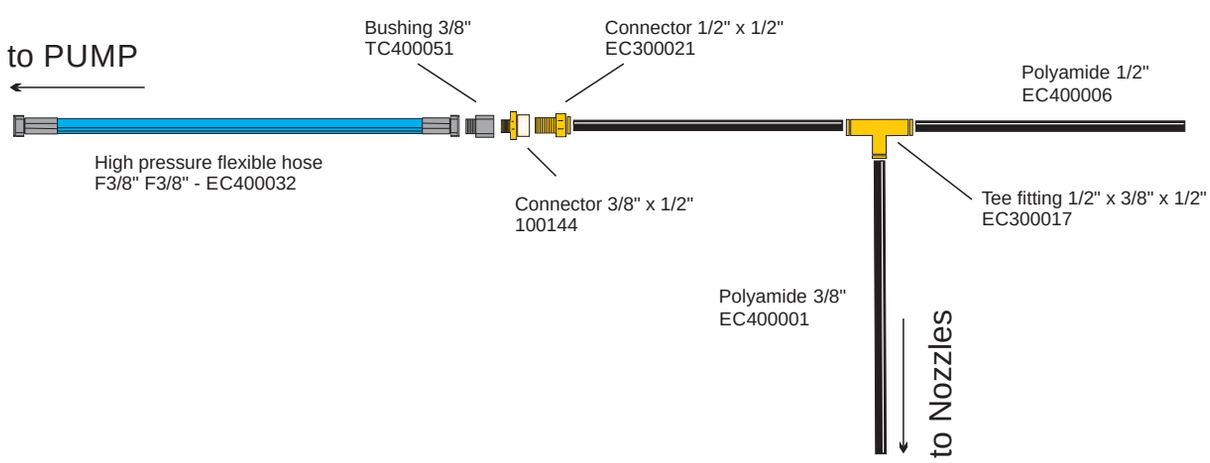
Mounting layout example
NT-FOG OUTLET Connections up to 21 lpm to two lines 3/8"

Schema esemplificativo di installazione
Tubo in USCITA NT-FOG fino a 21 l/min su due linee 3/8"



Mounting layout example
NT-FOG OUTLET Connections up to 21 lpm to one line 1/2"

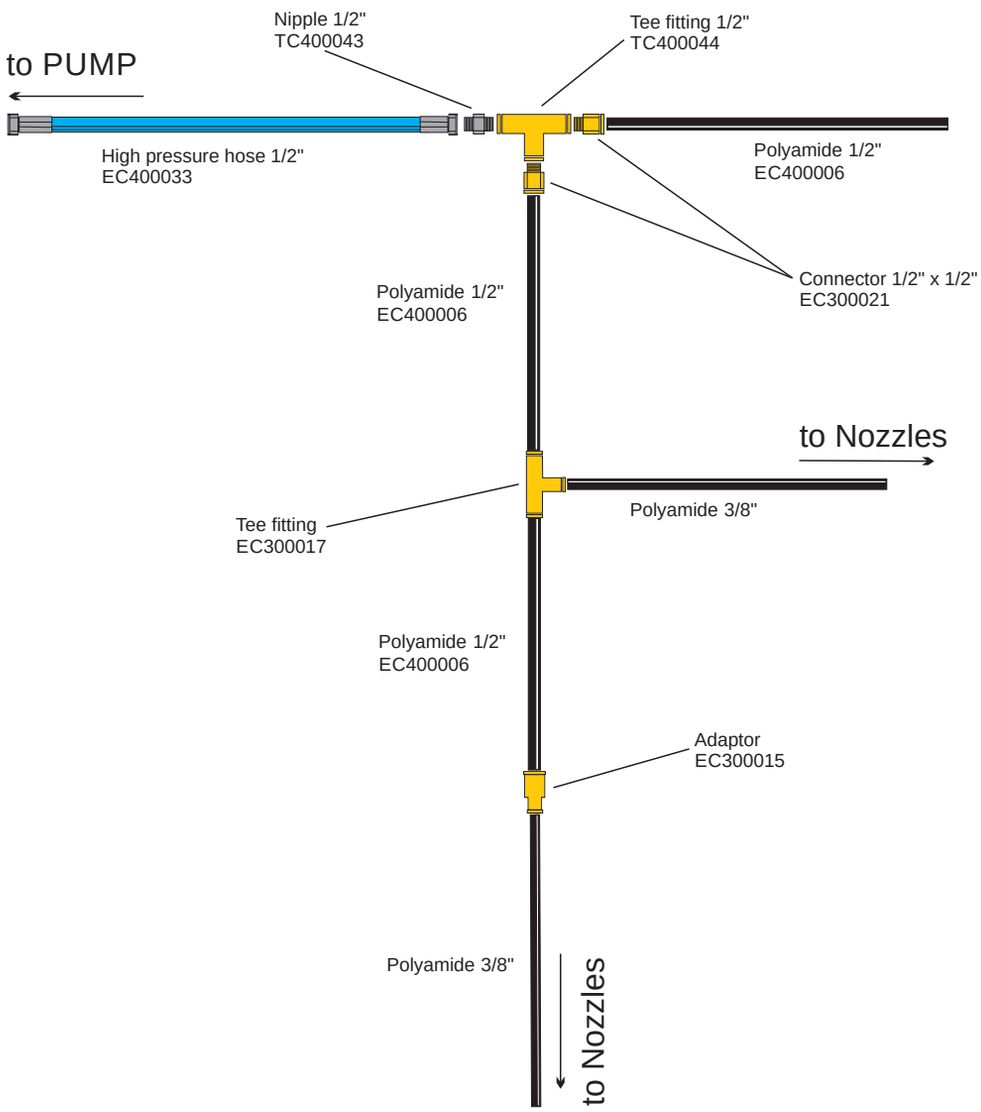
Schema esemplificativo di installazione
Tubo in USCITA NT-FOG fino a 21 l/min su una linea 1/2"



TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

Mounting layout example
NT-FOG OUTLET Connections over 21 lpm to two lines 1/2"

Schema esemplificativo di installazione
Tubo in USCITA NT-FOG oltre 21 l/min su due linee 1/2"



TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

Sales conditions
Condizioni di vendita

Per la versione italiana:
www.tecnocooling.com

1.ENFORCEMENT OF GENERAL TERMS AND CONDITIONS OF SUPPLY
Every contract between TecnoMec Srl (the Supplier) and a customer (the Customer) for the supply of TecnoMec's products or services (the Product) shall be regulated by these general terms and conditions (the Conditions), if not differently agreed between the parties, that will be considered accepted by the Customer, even if different from his general or particular conditions of purchasing on which prevail.
Issuing the order or accepting the offer, even if only by conclusive behaviour, the Customer declares to be aware of the present Conditions that will be joint to the offer. Different particular conditions inserted in the Offer shall prevail on the Conditions.
Execution of orders doesn't mean acceptance of Customer's General Terms and Conditions of Purchase that needs express signature to be accepted.
The Supplier maintains the right to modify the present Conditions, sending the variations to the Customer. The variations are considered accepted by the Customer if not rejected in fifteen days after the receiving. Every behaviour, also repeated, of one of the parties not conform to the Conditions would not be prejudicial for the other party's request to apply them.

2. OFFER AND ORDER CONFIRMATION
The offers, based on the necessities expressed by the Customer orally or by written during the meetings with the Supplier, have a 30 days validity, except different indications reported in the Offer. Subsequent offers cancel and substitute precedent offers related to the same goods and services.
The order must be considered binding only if confirmed by written by the Supplier. The Supply would be made according to the conditions reported on the order confirmation. Every modifications on Product's features, quantities, prices, delivery time must be agreed by written between the parties.

3.PRICES AND PAYMENT CONDITIONS
3a. All the prices indicated on general or particular offers don't include delivery costs, IVA excluded. All the prices can change, elapsed validity terms, depending to new market conditions.
3b. The payment must be done on terms agreed. Way of invoicing and payment are indicated in the offer or in the order confirmation.
3c. Late on payments cause the starting of delay interests and penalties equal to official discount rate increased of three percentage points, starting from the day after the payment date.
If the Customer doesn't respect terms and conditions of payment, the Supplier is exempt from the duty of delivery and can ask in advance the payment of the entire credit.
If the default continue for over fifteen days from the maturity, the Supplier has the right to rescind the contract sending to the Customer a registered mail, interests and major damages excepted.
3d. Supplier's default doesn't allow the Customer to delay payments.

4. DELIVERY TIME
4a. Delivery times are indicated in the offer and are expressed in working days starting from order's acceptance.
4b. Delivery terms are only presumed, can be extended and they don't oblige the Supplier to respect them, if not expressly agreed.
No indemnity shall be given for eventual direct or indirect damages due to deliveries delay or to total/partial resolution of the supply.
Eventual delay on the delivery shall be communicated three days before the preview delivery date and it doesn't allow the Customer to cancel the order.
Partial or anticipated deliveries are allowed.
4c. If the delivery is delayed because of Customer's action/omission, it shall be established an adjournment of delivery time. If the parties agree modifications on products during the execution of the order, the modifications shall be approved by written and the delivery date shall be changed.
4d. Penalties for late deliveries shall not be accepted. If the parties establish by written such penalties, these shall be applied only if: 1) the payment are regular, 2) the Customer hasn't required substantial modifications, 3)Projects, drawings or documents submitted to the Customer have been approved in no more than three days.
Penalties shall not be applied if the delay depends on Force Majeure causes.
4e. If the Customer, informed that the goods are ready, don't withdraw them, he must do all the payments related to the delivery, even if the goods have not been delivered. The Supplier will store the goods at customer's risk and expenses.

5. COMPONENTS
If there are problems in finding electronic components for a production batch, the Supplier shall immediately inform the Customer and, if required by written, search to buy them from channels alternative to distribution. The Customer shall authorize, by written, also from the technical point of view, the use of the alternative component found. The Supplier discharge all responsibilities, defects due to the use of the alternative components authorized by the Customer.

6. PACKAGING
The prices indicated on the price list are referred to naked goods. The prices reported in the offer and in the contract are inclusive of packaging in order to avoid damages on goods, in relation to normal condition of transport and to the destination agreed in the contract.

7. TRANSPORTS
If in the offer or order confirmation, a specific clause about transports is not included, the supply is be considered EXW.
Goods transported by Supplier's vehicles are not insured and the Supplier shall not, in any case, indemnify the Customer.
Goods travel always on Customer's risk, even if insured. Damage recovery shall be always on Customer's charge.

8. WARRANTY
8a. the warranty period is 12 or 24 months, starting from the delivery to the Customer. The period during which the warranty is in effect will depend upon the product to which it relates (see product literature). The defects shall be communicated to the Supplier in no more that eight days from the discovery.
The warranty concerns only ascertained defects of the Product due to the manufacturing activities done by the Supplier.
The Supplier shall not be responsible for any defect due to wrong/incomplete information given by the customer or to faults in the project realized by the Customer.

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

Sales conditions
Condizioni di vendita

Per la versione italiana:
www.tecnocooling.com

8b. The warranty is limited to the repairing or substitution of defective parts for ascertained production defects, all other direct or indirect damages shall not be indemnified. The warranty doesn't cover products that have been tampered or used incorrectly. Damages due to the shipping are not warranted and will be on Customer's charge.Repairing activities shall be made at Supplier's factory, after having ascertained that the guarantee can be applied. All transports, packaging, insurance expenses are on Customer's charge. The Supplier's technicians, during warranty period, can also repair the goods directly where are installed, but the Customer shall pay travel and accommodation expenses and labor costs.
8c. The existence of defects on Products doesn't allow the Customer to delay the payments.
The warranty shall not apply if payments are delayed. Other conditions applies, see our website for more warranty details.

9. CLAIMS
Claims connected with the product supplied will be analyzed only if communicated by written with registered letter sent to the seat of the Supplier within 10 days from the receiving of the ordered goods.
Claims regarding the quality of the good/services supplied shall not be judicially solved if the good/services have not been paid. The customer cannot lay any claim for accruing damage, or damages occurred to people/objects or loss of profit if it cannot be identified a gross negligence of the Supplier.

10. RETURNED GOODS
A Product, to be returned, must be identified by A.R. code (authorization to return), that shall be given by the Supplier if required by the Customer. The request of A.R shall be made through a specific form. The product shall return carriage free, in the original packaging, to the operative seat of the Supplier that will be communicated jointly to A.R. number. In the delivery documents shall be indicated the A.R. number and number and date of the Supplier delivery note. The goods returned in unfit or damaged packaging will be returned.

11. RESPONSILBILITY
By signing the contract the Customer declares to be aware of any legal limitation or security rules that refers to the use of the ordered goods, included eventual conflicts with CE rules. Supplier's responsibility for the infringement of law rules or safety rules or CE-EMC compatibility is excluded. Every direct or indirect damages, caused to people, things or animals by the use of goods supplied, not conform to law or operative rules, shall not be indemnified.
The Supplier shall no be considered responsible for the loss of profit or any direct or indirect damage caused by the use or the defective functioning of the goods supplied.

12. RESOLUTION OF THE CONTRACT
If the Customer doesn't respect one or more clauses of these Conditions or special terms established for the supply, the Supplier can stop the production and cancel future supplies. The contract shall also be resolved if the commercial capability of the Customer changes, as in case of insolvency, bankrupt and judicial administration.

13. MODIFICATIONS
Costs arising from modifications to the products required by the Customer, for example related to components that cannot be used for a different production or to alteration to the cost of components or manufacturing, shall be entirely sustained by the Customer.

14. CANCELLATION OF THE ORDER
The Customer can cancel an issued order telling his intention to the Supplier by fax or registered letter within five days from the issuing of the order. On the contrary, the Customer will be obliged to pay the entire amount of the order or of the produced goods or of the materials that have been already bought.

15. CONFIDENTIALITY
All dates, technical and commercial information, materials, prototypes, process (jointly defined as Confidential Information) of the Supplier, that the Customer has acquired during the contractual relationship, must be maintained strictly confidential.
The Customer shall not disclose to third people these Information and shall not use them for non-contractual claims.
The Customer will be responsible also for his employees, collaborators and partners.

16. IP RIGHTS
All Supplier's intellectual property rights shall remain its exclusive property.

17. JURISDICTION
Competent law court is only Reggio Emilia Court of Justice. Applicable law is the Italian Republic Law.

I dati tecnici e le caratteristiche estetiche dei prodotti possono essere oggetto di modifiche senza preavviso.
Products design and specifications may be subject to change at any time without prior notice.
Des modifications techniques et esthétiques des produits peuvent être apportées sans préavis.
Reservado el derecho de cambiar el diseño y las características técnicas de los productos sin previo aviso.
© Tecno.Mec Srl - 2015-2024

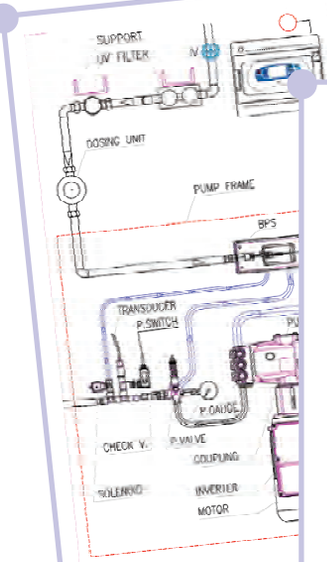
TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

Software, progettazione, formazione

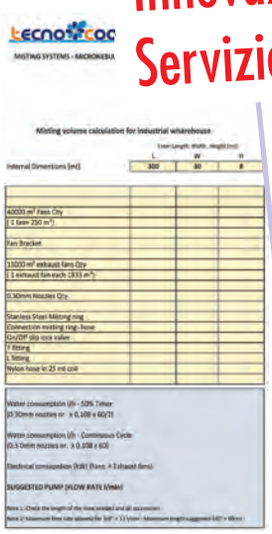
Software, calculators, project management and training

Know-How
Innovazione
Servizio

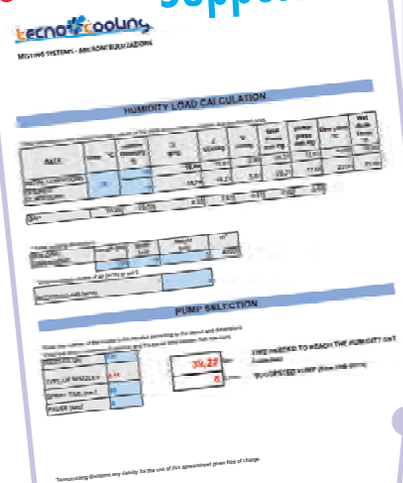
Know-How
Innovation
Support



Impianti speciali
Customized pumping units



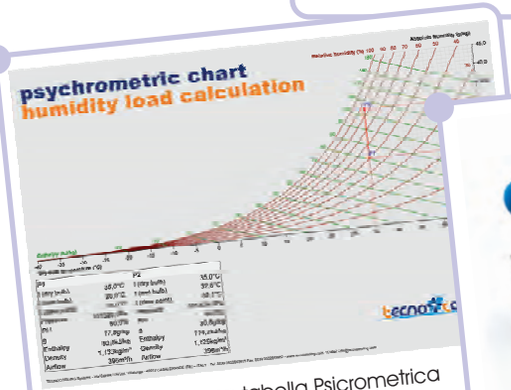
Raffrescamento
Air conditioning



Carico di umidità
Humidity load



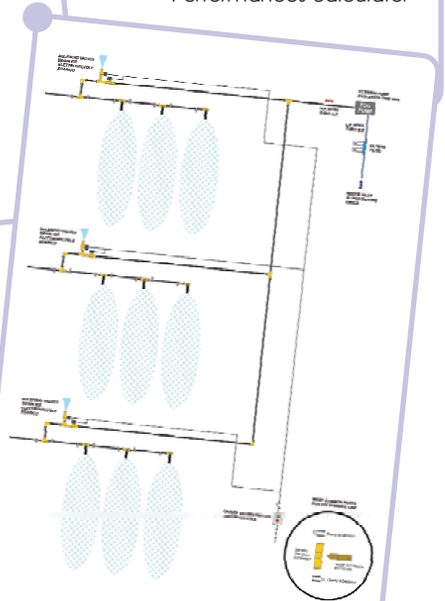
Calcolo prestazioni
Performances calculator



Umidificazione con tabella Psicrometrica
Humidity load with Psychrometric chart



Corsi di formazione
Training courses



Progettazione e preventivazione
Systems design and estimates

I NOSTRI SERVIZI

IT - Siamo un'azienda manifatturiera e di ingegneria in grado di offrire una consulenza globale a 360°. Abbiamo una vasta competenza, grazie al talento professionale, alla presenza sul territorio ed alle risorse impiegate, per offrire ai nostri clienti servizi integrati che stabiliscono nuovi standard di qualità, valore, rapidità, ed efficienza. Trasferiamo il nostro know-how a tutti i progetti condividendo soluzioni collaudate in tutto il mondo.

- **calcolo umidificazione e prestazioni climatiche**
- **consulenza, progettazione e design dei sistemi, preventivi**
- **corsi di formazione (manutenzione, vendite, calcolo e progettazione)**

OUR SERVICES

EN - As a global, full-service consulting, engineering and manufacturing company, we have the breadth of capabilities, professional talent, universal reach and capital necessary to offer our clients fully integrated services that set new standards in quality, value, timeliness and cost-efficiency. We transfer know-how to all of our projects by sharing proven solutions from around the world.

- **humidity load and air conditioning performances calculation**
- **consulting, projects and systems design, estimates**
- **training courses (maintenance, sales, design)**

TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

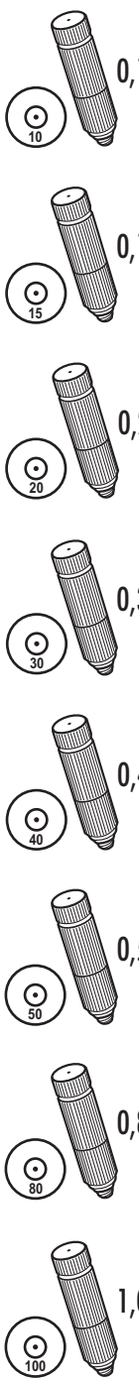
FOG NOZZLES FLOW RATES TABLE
TABELLA PORTATE UGELLI NEBULIZZATORI

Tested with water under controlled Laboratory conditions and 1 U.S. Gallon = 3.78 Liters approx.
***Other orifice sizes available on request.

Dati rilevati da test di laboratorio.
Conversione 1 U.S. Gallon = 3.78 Litri
***Ugelli con foro/portata fuori standard su richiesta

Tabella: Portata (GPH) (LPH) (LPM) alle pressioni indicate (BAR) (PSI)
Table: Flow rate (GPH) (LPH) (LPM) versus operating pressure (BAR) (PSI)

ORIFICE DIAMETER	BAR / PSI	3 / 42	4 / 56	7 / 100	10 / 142	15 / 213	25 / 355	35 / 500	45 / 640	70 / 1000	84 / 1200	100 / 1420
.004"/.10 mm	GPH		--	--	--	--	0.24	0.28	0.29	**0.38**	0.41	0.50
	LPH						1.08	1.26	1.32	**1.74**	1.86	2.28
	LPM						0.0180	0.0210	0.0220	0.0290	0.0310	0.0380
.006"/.15 mm	GPH		--	--	--	--	0.44	0.52	0.60	**0.73**	0.80	0.93
	LPH						1.68	1.98	2.28	**2.76**	3.06	3.54
	LPM						0.0280	0.0330	0.0380	0.0460	0.0510	0.0590
.008"/.20mm	GPH		--	--	--	--	0.77	0.92	1.05	**1.25**	1.55	1.60
	LPH						2.88	3.41	3.86	**4.72**	5.88	6.06
	LPM						0.0480	0.0568	0.0643	0.0787	0.0980	0.1010
.012"/.30mm	GPH	0.37	0.43	0.55	0.68	0.78	1.03	1.23	1.41	**1.74**	2.52	2.63
	LPH	1.34	1.55	2.05	2.45	3.00	3.87	4.74	5.20	**6.48**	9.54	9.96
	LPM						0.0645	0.0790	0.0867	0.1080	0.1590	0.1660
.015"/.40mm	GPH	0.51	0.59	0.76	0.93	1.07	1.42	1.69	1.93	**2.39**	3.09	3.19
	LPH	1.81	2.13	2.81	3.36	4.12	5.32	6.29	7.14	**8.90**	11.70	12.06
	LPM						0.0887	0.1048	0.1190	0.1483	0.1950	0.2010
.020"/.50mm	GPH	0.69	0.80	1.03	1.26	1.46	1.93	2.31	2.63	**3.26**	4.23	4.36
	LPH	2.51	2.90	3.83	4.58	5.61	7.24	8.57	9.72	**12.12**	16.02	16.50
	LPM						0.1207	0.1428	0.1620	0.2020	0.2670	0.2750
.030"/.80mm	GPH									**4.43**		
	LPH									**16.80**		
	LPM									0.2800		
.040"/1.00 mm	GPH									**7.13**		
	LPH									**27.00**		
	LPM									0.4500		



TECNOCOOLING Systems
Via Canale 114 Loc. Villalunga - 42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
Tel. 0039 0522840805 Fax. 0039 0522849962 - www.tecnocooling.com - E-Mail: info@tecnocooling.com

Outdoor Cooling
Cooling Fans
Pre-cooling
Raffrescamento ambienti esterni
Ventilazione fredda
Precooling

Humidification
Greenhouses
Livestock
Umidificazione
Serre
Allevamenti

Odor and Dust suppression
Abbattimento polveri e odori

Special Effects
Effetti scenografici

Mosquito Defense
Sistemi antizanzare

ISO 9001 CERTIFIED

AirConditioning & Misting Systems
+421 905 616 753
IMTEC s.r.o.
Kadnárova 19, 831 52 Bratislava
imtec@imtec.sk
www.imtec.sk



TECNOCOOLING

IMTEC s.r.o. Kadnárova 19, 831 52 Bratislava , Slovakia

Tel. +421 905 616753
www.imtec.sk
www.imtecskop.com
imtec@imtec.sk

5553 W. Waters Av., Suite 311
TAMPA FL 33634 U.S.A.
us@tecnocooling.com

tecnocooling®

Go Green!
This product saves energy! - Questo prodotto ti fa risparmiare energia!