

CATALOGO
2024
CATALOGUE

45
YEARS
1979
2024



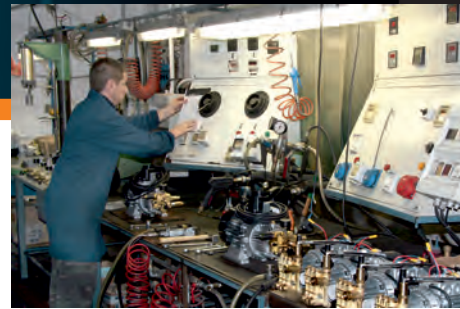
BRUMISATION
AXÉE SUR L'EXCELLENCE



www.tecnocooling.com

2 ANS
de GARANTIE





TecnoCooling

leader mondial dans la production de systèmes de brumisation

TecnoCooling offre la gamme la plus complète et vaste de solutions pour la micro-brumisation présentes sur le marché. Nous travaillons dur chaque jour pour réaliser des produits innovateurs qui nous permettent d'être votre point de repère dans le secteur.

TecnoCooling est l'un des plus grands fabricants de pompes et d'accessoires pour micro-brumisation avec des partenaires commerciaux dans cinq continents.

Le vaste portfolio de marques commerciales du groupe inclut TecnoMec, TecnoCooling, MecPump, EC Tubi, Emilvapor, TecnoSpares. Nous sommes spécialisés dans la production de pompes à haute pression, d'installations et de machines y compris le lavage, les raccords, les tuyaux, les composants et les accessoires.. Le groupe a 30 employés dans deux différents établissements situés dans la province de Reggio d'Émilie, Italie, et filiales dans les États-Unis et Émirats arabes unis.

Contrôle qualité: notre devise.

En matière de fabricants nous avons toujours le contrôle total sur la conception et la fabrication. Des tests de durée et un double essai sur une vraie ligne de brumisation sont effectués sur toutes les pompes achetées par nos clients.

Livraisons rapides: notre mission.

Grâce à un magasin bien fourni, les pièces de rechange, les composants et les appareils standards sont toujours disponibles pour livraison immédiate. Les commandes sont prises en compte dans les 24 heures qui suivent et 90% de celles-ci sont livrées dans les 2 jours.

Support professionnel: vous ne serez jamais seuls.

Notre équipe est à votre service pour vous suivre dans la conception des installations pour toute application. Depuis toujours, la formation, le service après-vente et la maintenance sont nos points de force.

Metro de Milan et Santiago - Metro Milano e Santiago
(Les plus grands systèmes publics de brumisation)



Quarante-cinq ans d'expérience dans le secteur à votre service.

À la base de notre travail il y a la conception et la fabrication de systèmes de micro-brumisation pour toute application, en utilisant les meilleurs composants pour garantir un fonctionnement sans inconvénients au fil du temps et dans les conditions défavorables aussi.

Nous pouvons nous vanter d'être l'unique activité de production en mesure de concevoir et de fabriquer les "modules FOG", c'est-à-dire le "cœur" des systèmes de brumisation outre aux circuits hydrauliques et aux buses spéciaux antigouttes brevetées.

Les systèmes TecnoCooling sont ultra-efficaces, ils fonctionnent à des coûts de gestion presque nuls et requièrent des entretiens minimums.

Les résultats obtenus démontrent la qualité de nos produits.

* 1500 heures de travail de la pompe sans aucun entretien.

* Deux ans de garantie sur les produits.
(plus d'informations sur www.tecnocooling.com)

* Pièces de rechange vendues de 2005 à aujourd'hui:
1% de la valeur du chiffre d'affaire.

La polyvalence et les solutions modulaires permettent de réaliser en toute facilité, des systèmes de brumisation pour toute application, en économisant sur les frais d'installation et de conception.



ISO 9001 CERTIFIED



Index

Principes et technologie	4 - 9
Applications	10 - 43
Buses et accessoires	44 - 48
Raccords, tuyaux et accessoires	49 - 59
Ventilation et accessoires	60 - 65
EuroJet	66 - 67
Totem Arc Pole	68 - 73
MobiCool	74 - 75
i-Cooler	76 - 77
Pompes haute pression	78 - 115
MosKITo	116 - 118
Produits chimiques	119
Filtres et lampes UV	120 - 123
Dispositifs de contrôle	124 - 126
Sondes	127
Pompes doseuses	128
Electrovannes et accessoires	129 - 136
Kit d'installation	137 - 141
Schémas d'installation - Services	142 - 162
Buses: tableau débits	163



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.



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 - 115
MosKITo	116 - 118
Prodotti chimici	119
Filtri e lampade UV	120 - 123
Strumenti di controllo	124 - 126
Sonde	127
Pompe dosatrici	128
Elettrovalvole e accessori	129 - 136
Kit di installazione	137 - 141
Schemi di installazione - Servizi	142 - 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 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 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.

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 raffreddamento 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 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, determinando così un abbassamento di temperatura dell'aria.

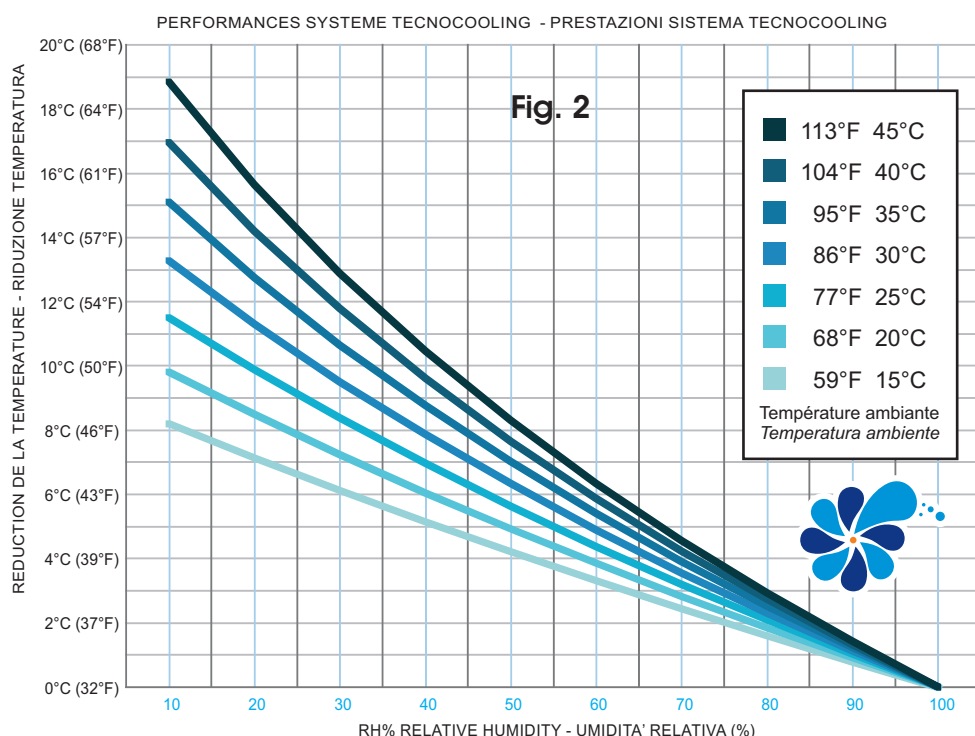
LE RAFRAÎCHISSEMENT PAR EVAPORATION

Quand une légère brise de vent nous effleure la peau nous ressentons une sensation de fraîcheur. L'air fait évaporer les particules d'eau présentes sur notre peau grâce à la chaleur dégagée par notre corps. Ce phénomène est appelé "rafraîchissement par évaporation" ou "adiabatique".

En pressurant l'eau au moyen d'une pompe à haute pression, à travers nos buses brevetés, nous sommes en mesure de créer une brume ultra-fine composée de millions de gouttes ayant une dimension moyenne inférieure à 10 microns. Ces gouttes ultra-fines, en s'évaporant, absorbent rapidement l'énergie (chaleur) présente dans l'environnement ambiant et se transforment en vapeur d'eau (gaz). L'énergie (chaleur) utilisée dans la transformation de l'eau en gaz est soustraite à la pièce, en déterminant ainsi un abaissement de la température de l'air.



Des millions de microgouttes de 10 microns de diamètre, vaporisées par nos buses.
Milioni di microgoccioline del diametro di 10 microns, spruzzate dal ns. ugello nebulizzatore.



IT - L'Umidità 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 determinante per il potenziale di raffreddamento. Minore è l'Umidità Relativa, maggior quantità d'acqua può essere vaporizzata e di conseguenza può essere eliminata una maggior quantità di calore.

Il raffreddamento 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.

FR - L'humidité relative est la quantité d'eau présente dans l'air comparée avec la quantité d'eau que l'air est en mesure d'absorber à la même température; c'est un facteur déterminant pour la puissance du rafraîchissement. L'humidité relative est moindre, une plus grosse quantité d'eau peut être vaporisée et par conséquent on peut éliminer une plus grosse quantité de chaleur.

Le rafraîchissement par brumisation peut être utilisé efficacement dans la plupart des zones géographiques. Ceci dépend du fait que lorsque les températures atteignent leur pic pendant la journée, l'humidité se trouve normalement au niveau le plus bas.

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.

L'HUMIDIFICATION DES MATERIAUX ET DANS LES PROCÉDÉS DE PRODUCTION

Nos systèmes sont la solution la plus efficace pour maintenir les exacts niveaux d'humidité des matériaux et des procédés de production. Les différents niveaux d'humidité permettent une hydratation adéquate des matériaux hygroscopiques. Le niveau d'hydratation varie beaucoup d'un matériel à l'autre. Le tableau ci-dessous énumère les matériaux hygroscopiques les plus courantes, qui exigent des niveaux d'humidité relative (HR) spécifiques pour éviter la déshydratation, la détérioration et/ou des problèmes de production.

Recommended Relative Humidities													
PROCESS OR PRODUCT				°C	°F	% RH	PROCESS OR PRODUCT				°C	°F	% RH
Residences				21-22	70-72	30	Switchgear:				Tea		
Libraries & Museums							Fuse & cutout assembly				23	73	50
Archival				13- 18	55-65	35	Capacitor winding				23	73	50
Art storage				16-22	60-72	50	Paper Storage				23	73	50
Stuffed fur animals				40-50	40-50	50	Conductor wrapping with yarn				24	75	65-70
Communication Centers							Lightning arrester assembly				20	68	20-40
Telephone Terminals				22-26	72-78	40-50	Thermal circuit breakers						
Radio & TV studios				23-26	74-78	30-40	assembly & test				24	75	30-60
General Commercial & Public Buildings				21-23	70-74	20-30	High- voltage transformer repair				26	79	55
(including cafeterias, restaurants, airport terminals, office buildings & bowling centers)							Water wheel generators:						
Hospitals & Health Facilities							Thrust runner lapping				21	70	30-50
General clinical areas				22	72	30-60	Rectifiers:						
Surgical area							Processing selenium & copper oxide plates				23	73	30-40
Operating rooms				20-24	68-76	50-60	Fur						
Recovery rooms				24	75	50-60	Storage				4- 10	40-50	55-65
Obstetrical							Gum						
Full- term nursery				24	75	30-60	Manufacturing				25	77	33
Special care nursery				24-27	75-80	30-60	Rolling				20	68	63
Industrial Hygroscopic Materials							Stripping				22	72	53
Abrasive							Breaking				23	73	47
Manufacture				26	79	50	Wrapping				23	73	58
Ceramics							Leather						
Refractory				43-66	110- 150	50-90	Drying				20-52	68- 125	75
Molding Room				27	80	60-70	Storage, winter room temp.				10- 16	50-60	40-60
Clay Storage				16-27	60-80	35-65	Lenses (Optical)						
Decalcomania production				24-27	75-80	48	Fusing				24	75	45
Decorating Room				24-27	75-80	48	Grinding				27	80	80
Cereal							Matches						
Packaging				24-27	75-80	45-50	Manufacture				22-23	72-73	50
Distilling							Drying				21-24	70-75	60
Storage							Storage				16- 17	60-63	50
Grain				- 14	6	35-40	Mushrooms						
Liquid Yeast				0-1	32-33		Spawn added				16-22	60-72	**
General manufacturing				16-24	60-75	45-60	Growing period				10- 16	50-60	80
Aging				18-22	65-72	50-60	Storage				0-2	32-35	80-85
Electrical Products							Paint Application						
Electronics & X-ray:							Oils, paints: Paint Spraying				16-32	60-90	80
Coil & transformer winding				22	72	15	Plastics Manufacturing areas:						
Semi-conductor assembly				20	68	40-50	Thermosetting molding						
Electrical instruments:							compounds				27	80	25-30
Manufacture & laboratory				21	70	50-55	Cellophane wrapping				24-27	75-80	45-65
Thermostat assembly							Plywood						
& calibration				24	75	50-55	Hot pressing (resin)				32	90	60
Humidistat assembly							Cold pressing				32	90	15-25
& calibration				24	75	50-55	Rubber-Dipped Goods						
Small mechanisms:							Cementing				27	80	25-30*
Close tolerance assembly				22	72	40-45	Dipping surgical articles				24-27	75-80	25-30*
Meter assembly & test				24	75	60-63	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						

Extrait de ASHRAE Systems and Applications Handbook.

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. Intervendendo 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).

L'HUMIDIFICATION DANS LE STOCKAGE DES FRUITS ET LÉGUMES

A partir du moment de la récolte et au cours de toute la période de stockage, les fruits et les légumes sont soumis à la respiration et à la transpiration, qui permettent de réduire la quantité de nutriments et de l'eau. En intervenant pour réduire ces deux processus naturels le temps de conservation sera plus long, en réduisant sensiblement la perte naturelle. Pour cette raison, les fruits et les légumes doivent être manipulés et transportés le plus rapidement possible dans les meilleures conditions de stockage (en maintenant température et humidité relative optimales, en fonction des espèces différentes).

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	36-40	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	Maney	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

Extrait de FAO.org

PERCHÉ 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/spengimento del motore surriscaldano 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 pompe TecnoCooling 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.

POURQUOI NOS POMPES SONT LE MEILLEUR CHOIX

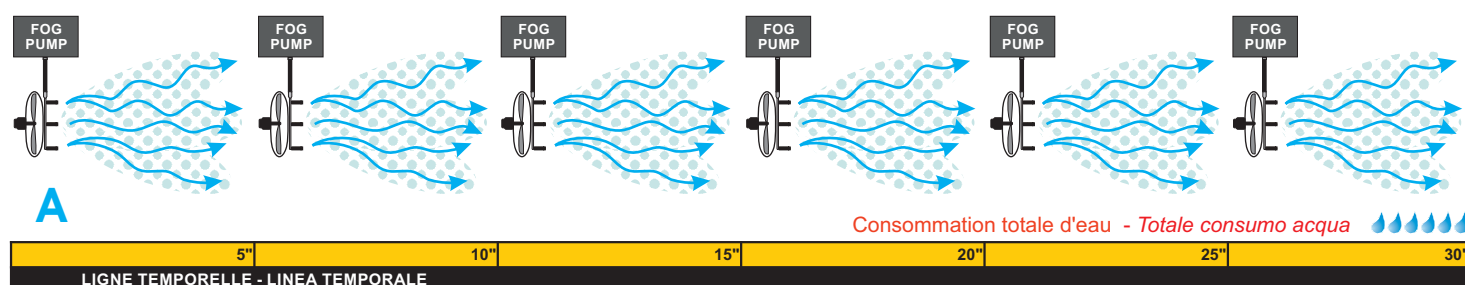
Les modèles "TIME" et "BPS" font la différence



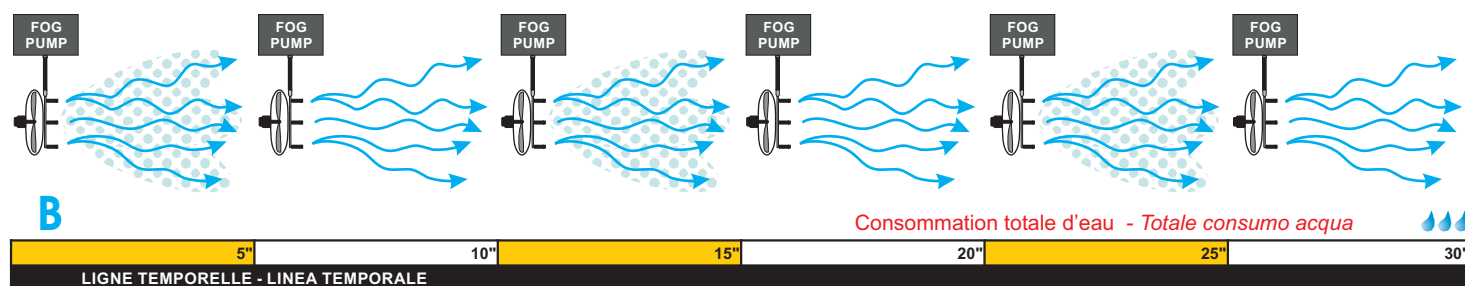
Les pompes en version TIME sont dotées d'un boîtier de temporisation numérique en mesure de gérer plusieurs fonctions; la fonction principale est celle de contrôler la quantité de micro-brumisation débitée, en programmant la durée des cycles de ARRET et de MARCHE. Ceci permet d'économiser une grande quantité d'eau sans compromettre les performances du système. Pendant le cycle d'ARRET la pompe reste en marche. Le système «BPS» fait recirculer l'eau qui n'est plus débitée, au moyen d'un réservoir d'accumulation, en permettant un rafraîchissement 30 fois plus efficace d'une pompe à haute pression normale. En effet, si les pompes standard sont temporisées avec allumage/arrêt du moteur, elles surchauffent rapidement, le ventilateur de rafraîchissement du moteur s'arrête et l'eau ne refroidit plus la pompe. L'étanchéité des joints et des autres parties mécaniques est ainsi compromise. Les pompes TecnoCooling dotées de système BPS garantissent une longue durée et un entretien mineur; en outre le rafraîchissement de la pompe augmente l'effet rafraîchissant et les performances du moteur, en économisant l'énergie.

TIME: réduction de la consommation d'eau - TIME: riduce il consumo di acqua

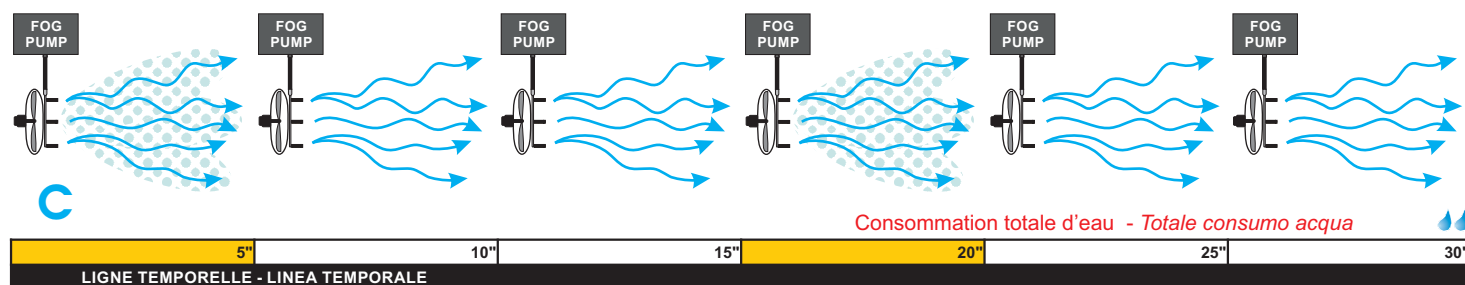
A) Pompe version "TIME" avec fonctionnement en continu - Pompa versione "TIME" con funzionamento in continuo



B) Pompe version "TIME" avec fonctionnement 5" ON / 5" OFF - Pompa versione "TIME" con funzionamento 5" ON / 5" OFF



C) Pompe version "TIME" avec fonctionnement 5" ON / 10" OFF - Pompa versione "TIME" con funzionamento 5" ON / 10" OFF



PERCHÉ 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.

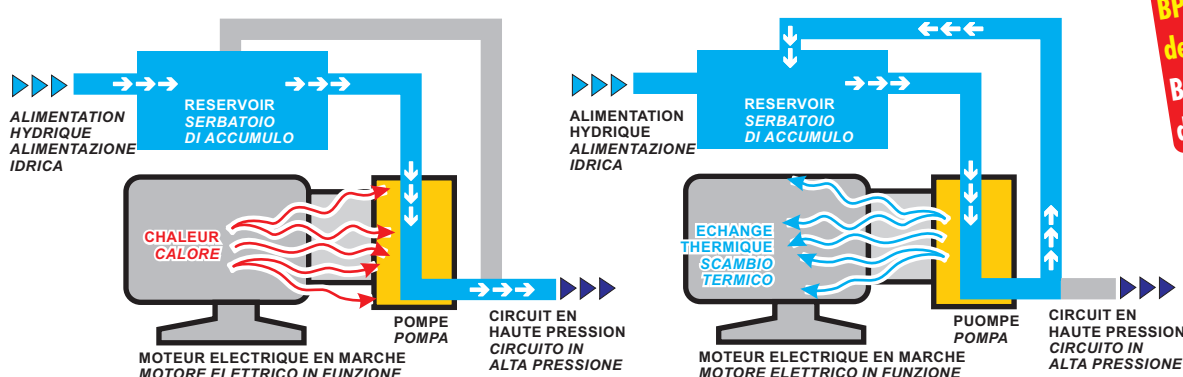
Si tratta quindi un sistema che permette di tenere sotto controllo la temperatura di esercizio della macchina assicurando affidabilità nel tempo e minor manutenzione. Le pompe dotate di sistema «BPS» riducono in modo consistente l'accumulo di calcare sulle valvole ed ugelli dovuto alle alte temperature 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.

ON CYCLES DE TRAVAIL - CICLO DI LAVORO

OFF CYCLE DE PAUSE - CICLO DI PAUSA



SCHEMA DE FONCTIONNEMENT SYSTEME BPS TECNOCOOLING - SCHEMA DI FUNZIONAMENTO SISTEMA BPS TECNOCOOLING

BPS: élimine les vannes de décharge externes !
BPS: elimina le valvole di scarico esterne !

BPS
 Water Cooled Pump

SSC
 Safety System Control

QES
 Quiet Engine System

LSP
 Low Speed Motor

POURQUOI NOS POMPES SONT LE MEILLEUR CHOIX

"BPS", "QES", "LSP" et "SSC" garantissent la fiabilité au fil du temps

Les pompes avec système de recirculation BPS sont dotées d'un réservoir d'accumulation qui permet la recirculation de l'eau à l'extérieur de la culasse de la pompe. Ceci permet de mélanger l'eau froide provenant du réseau à celle plus chaude (la chaleur est transférée par le moteur à la pompe et par conséquent à l'eau) provenant du by-pass de la pompe. Il s'agit donc d'un système qui permet de garder sous contrôle la température d'exercice de la machine en garantissant une fiabilité durable et un entretien mineur. Les pompes dotées de système BPS réduisent considérablement l'accumulation de calcaire sur les vannes et les buses due aux températures élevées et maintiennent le moteur en bon état de marche en évitant les surchauffes. Le système BPS élimine également le besoin d'un décharge externe puisqu'à la fin de chaque cycle de travail l'eau de l'installation est drainée à l'intérieur de l'unité.

Les moteurs électriques QES et LSP fonctionnent de façon plus silencieuse et efficace, ils sont plus fiables et offrent une meilleure performance par rapport à leurs prédécesseurs. Grâce à leur niveau réduit de bruit, ces moteurs sont particulièrement appropriés pour les applications où le taux minimum de bruit de fonctionnement est fondamental. Pour les clients, cela signifie: une consommation mineure d'énergie et par conséquent un coût d'exercice réduit. Une production de chaleur réduite rend le moteur idéal pour les applications à utilisation intensive. Le système SSC «Safety System Control» détecte les chutes de pression (en dessous de 40 bar) dues à la rupture de la ligne tuyaux-buses et il active l'arrêt automatique de la pompe, en empêchant les inondations accidentelles. Le système SSC empêche également le fonctionnement à sec de la pompe. Une solution efficace et économique pour les systèmes qui travaillent en continu 24h/24 sans surveillance.



LSP: nous sommes le premier fabricant de pompes pour micro-brumisation fonctionnant à moins de 55dB

LSP: siamo il primo produttore di pompe per micronebulizzazione operanti a meno di 55dB

EFFICIENZA E FLESSIBILITA' CON IL NUOVO SISTEMA "VAR"

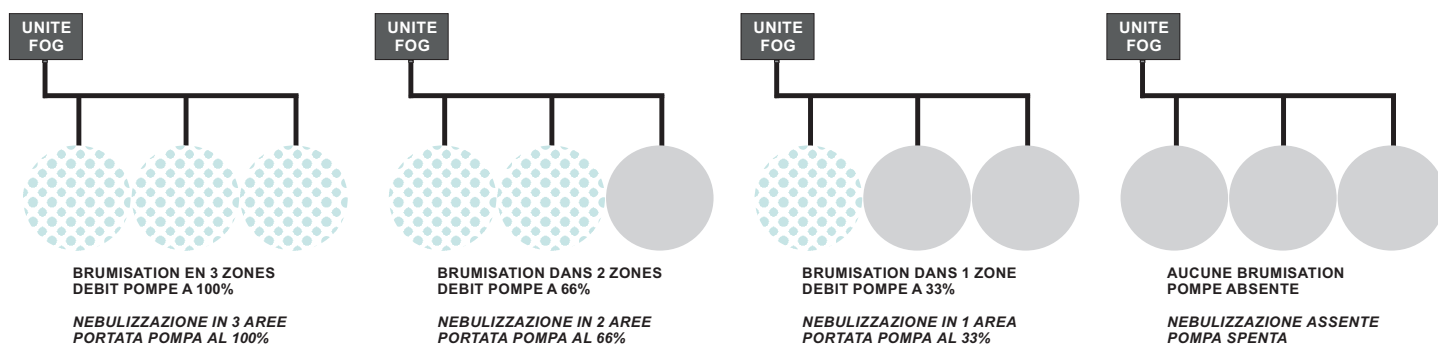
La funzionalità "VAR" consente di gestire più settori in maniera indipendente

La funzionalità «VAR» è un nuovo sistema di gestione elettronica integrato a bordo delle pompe. 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.

EFFICACITÉ ET FLEXIBILITÉ AVEC LE NOUVEAU SYSTEME "VAR"

La fonction "VAR" permet de gérer plusieurs secteurs de façon indépendante

La fonction "VAR" est un nouveau système de gestion électronique intégré à bord des pompes. Les nouvelles pompes série "VAR" permettent de simplifier les installations spéciales où il faut gérer de façon indépendante plusieurs secteurs. La partie électronique relève en temps réel la pression d'exercice en la maintenant constante et règle automatiquement la puissance et le débit de la pompe en les adaptant automatiquement au nombre de buses en marche. Il est ainsi possible de partialiser l'installation dans plusieurs secteurs qui peuvent être gérés de façon indépendante et automatique. Le système "VAR" est également en mesure de relever éventuellement les anomalies sur l'installation puis de se désactiver.



VAR: plusieurs secteurs avec une seule pompe!
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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- interrupteur ON-OFF
- boîtier de temporisation cyclique numérique
- onduleur 1.5 kW monophasé ou triphasé - Soft Starter
- bas niveau d'émissions sonores
- variation automatique du débit
- possibilité de gérer des secteurs de brumisation indépendants
- arrêt automatique si toutes les lignes sont fermées
- arrêt automatique en cas de manque d'eau
- arrêt automatique en cas de perte de pression et de pannes aux tuyaux
- allumage automatique quand au moins une ligne est ouverte
- arrêt automatique si le moteur surchauffe

IL FRESCO ANCHE ALL'APERTO! LE RAFRAÎCHISSEMENT EN PLEIN AIR!

- Eloigne les insectes
- Extensible
- Baisse de la température
- Effets visuels spéciaux
- Absorption poussières

- 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!

Quel rêve! Avec les systèmes de brumisation TecnoCooling il est possible, de façon facile et avec un coût très limité, de

baisser la température de 10-12 °C

en plein air, sans mouiller.

Offrez à vos invités et à vous-mêmes

une oasis de fraîcheur et de bien-être!

Il clima ideale per l'esterno / Rafraîchissement en plein air

Refroidissement par évaporation:

quand une légère brise de vent nous effleure la peau, nous ressentons de la fraîcheur. L'air fait évaporer les particules d'eau présentes sur notre peau, grâce à la chaleur dégagée par notre corps.



En pressurant l'eau au moyen d'une pompe haute pression et à travers nos buses brevetées, nous sommes en mesure de créer un brouillard de microgouttelettes d'eau, qui absorbent rapidement la chaleur présente dans l'air et évaporent, en devenant vapeur d'eau. Pour se transformer de l'état liquide à l'état gazeux, l'eau utilise l'énergie (chaleur) prise dans l'air, qui, par conséquent, se rafraîchit.



**Ideale per:
Applications:**

**Giardini
Piscine
Locali pubblici
Effetti speciali
Jardins
Piscines
Cafés et Restaurants
Effets spéciaux**

TecnoCooling: il sistema di micronebulizzazione più versatile



**Aumentate il comfort dei vs. ospiti
eliminando gli insetti volanti!**
STOP aux insectes!

Contactez-nous pour plus de renseignements pour ce qui concerne
l'éloignement des insectes, volailles et rongeurs: nos systèmes peuvent être
utilisés avec succès pour éliminer les hôtes indésirables dans les jardins, bars,
restaurants, piscines, hangars, entrepôts de stockage des aliments et encore plus!

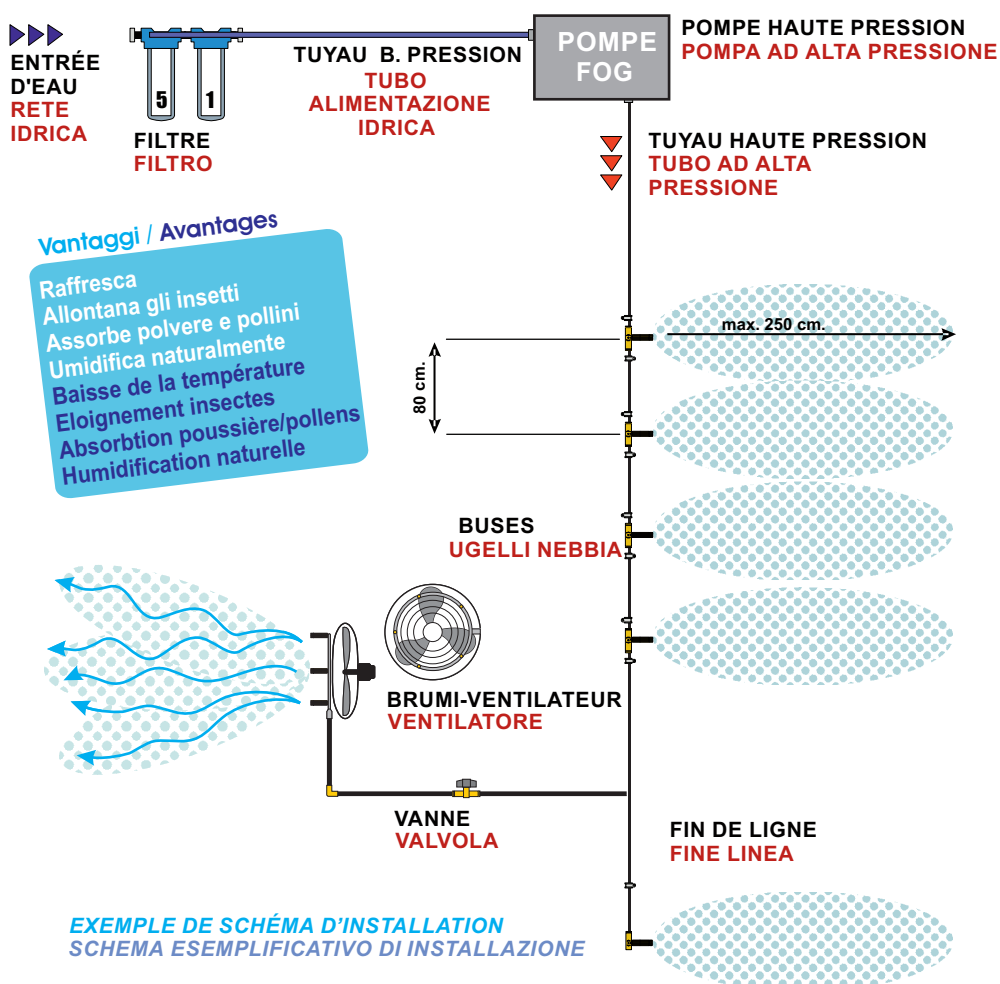
Contattateci per ricevere informazioni sull'allontanamento di
insetti, volatili e roditori: i nostri sistemi possono essere utilizzati
con successo per eliminare ospiti sgraditi in giardini, bar
ristoranti, piscine, capannoni, magazzini
di stoccaggio alimenti...



Fig. 1

Millions de microgouttelettes ayant un diamètre
inférieur à 10 microns sont pulvérisées par nos
buses brevetées.

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



Il clima ideale per l'esterno / Rafraîchissement en plein air

TecnoCooling: les brumi-systèmes professionnels extensibles

Baisser la TEMPERATURE
Créer EFFETS SPECIAUX
Diffondre PARFUMS et AROMES
Impressionner vos INVITÉS

Effets spéciaux pour parcs, jardins, piscines, fontaines...

"Brumisation ventilée" pour locaux, jardins, piscines...

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

Pour votre jardin, piscine, véranda, porche...

"EuroJet", hôtels, lieux publics, bars, restaurants, clubs...

Pour vos cérémonies, vos événements, vos fêtes, vos mariages...

Pour les événements sportifs, les spectacles,
plages, parcs, jardins, discothèques...

"Arco", pour les événements sportifs,
plages, parcs d'attractions, discothèques...

En mélangeant des arômes ou des essences parfumées,
vous attirerez plus de clients dans votre établissement...

"Totem" pour les plages, les piscines, les clubs, les hôtels...

Raccords et accessoires
à emboîter de haute qualité

Raccords et buses
en acier inox

Connessioni modulari
ad innesto rapido

Ugelli e raccordi
in acciaio Inox

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 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, determinando così un abbassamento di temperatura dell'aria.

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.

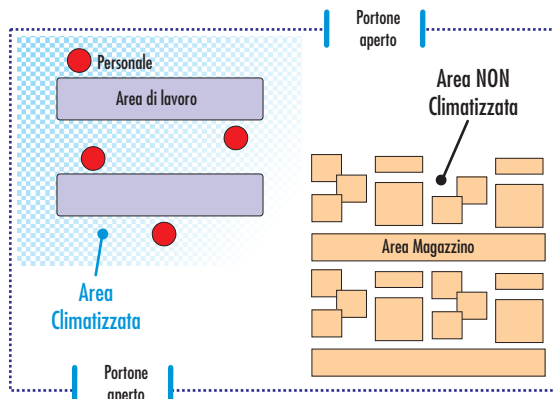
Oggi invece la micronebulizzazione distribuita per mezzo dei sistemi Fog TecnoCooling rappresenta la soluzione ideale per raffrescare aree di grandi dimensioni (capannoni industriali, garage, officine) o per dissipare le forti emissioni di calore derivanti da processi industriali (fonderie, macchinari). 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.



LOCALIZZAZIONE = RISPARMIO

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



**Abbattimento
temperatura
immediato.**

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



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)

**La convenienza c'è
e si vede subito.**

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

Tipologia sistema	Costo impianto	Ore Installazione	Potenza elettrica	Costo annuo manutenzione	Volt	Funzionamento a portoni aperti
Adiabatico tradizionale	**	24	6 Kw	**	380 - 400	NO
Scambio termico	*****	36	40 Kw	***	380 - 400	NO
TecnoCooling	*	8	2 Kw	*	230	SI

CLIMATISATION INDUSTRIELLE

Les systèmes TecnoCooling sont utilisés avec d'énormes avantages pour la climatisation de grands espaces grâce aux prestations élevées et aux consommations réduites.

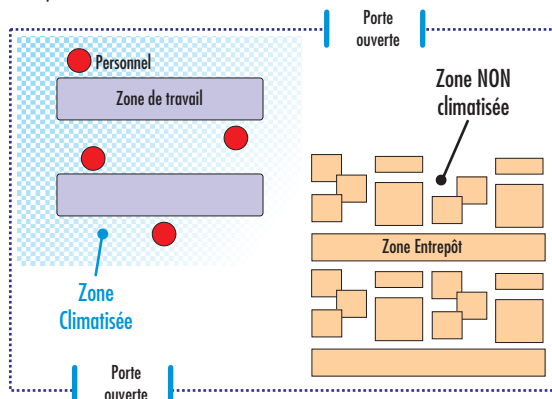
La climatisation industrielle de grands espaces, y compris ceux où l'on travaille avec les portes et fenêtres ouvertes pour des besoins de production, s'avérait, il n'y a pas si longtemps encore, impossible avec des systèmes normaux. Aujourd'hui, en revanche, la micro-brumisation distribuée par les systèmes Fog TecnoCooling représente la solution idéale pour rafraîchir des zones de grandes dimensions (hangars industriels, garages, ateliers) ou pour dissiper les fortes émissions de chaleur provenant des processus industriels (fonderies, machines). Il est aussi possible d'associer l'effet de réduction de la température avec le contrôle de l'humidité pour accroître la productivité dans des secteurs particuliers (papier, bois, textile).

L'eau vaporisée par le système est pulvérisée par des buses brevetées capables de produire des gouttelettes très fines, de dimensions inférieures à 10 microns, qui sont immédiatement absorbées par l'air sans mouiller d'objets ou des surfaces au sol. Les résultats sont remarquables: coûts réduits d'installation et de fonctionnement, efficacité immédiate, localisation du rafraîchissement uniquement dans les zones choisies, possibilité d'installation dans des zones fermées, entrouvertes ou à l'extérieur.



LOCALISATION = ECONOMIE

Les systèmes TecnoCooling permettent de localiser le rafraîchissement là où il est nécessaire, sans pour autant climatiser tout l'espace.



**Rafraîchissement
immédiat**

AVANTAGES

Les bénéfices procurés par l'emploi des systèmes de micro-brumisation pour le rafraîchissement industriel sont considérables :

- Augmentation de la productivité d'ensemble du personnel
- Climatisation localisée dans les zones choisies
- Contrôle des poussières, gaz, fumées et autres émissions nocives
- Réduction immédiate de la température
- Coûts d'installation réduits de 75 %
- Remarquable économie d'énergie
- Entretien facile et économique
- Réduction du stress dû à la chaleur (réf. directives EC)



**Le rapport qualité-prix est
bien là et on le voit tout
de suite.**

COÛTS REDUITS

Les prix très réduits, si on les compare aux systèmes traditionnels de climatisation industrielle, représentent un aspect important de la micro-brumisation. Les coûts d'énergie sont extrêmement bas et les installations simples et rapides, étant donné que les systèmes sont fournis sous formes de KIT (modules), avec une distribution par des tubes flexibles et des raccords instantanés. Les systèmes TecnoCooling sont conçus pour travailler avec des coûts de fonctionnement bas et de petites interventions d'entretien.

Coûts de fonctionnement minimes

moins de Kw moins d'Entretien

Comparaison entre les systèmes traditionnels de climatisation industrielle et les systèmes TecnoCooling (valeurs explicatives)

Typologie du système	Coût du système	Heures d'installation	Puissance él. absorbée	Coûts entretien	Volt	Fonctionnement portes ouvertes
Adiabatique tradit.	**	24	6 Kw	**	380 - 400	NON
Echange thermique	*****	36	40 Kw	***	380 - 400	NON
TecnoCooling	*	8	2 Kw	*	110 ou 230	OUI

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.



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.



**PIÙ Peso
PIÙ Salute
PIÙ Latte
PIÙ Carne
PIÙ 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.

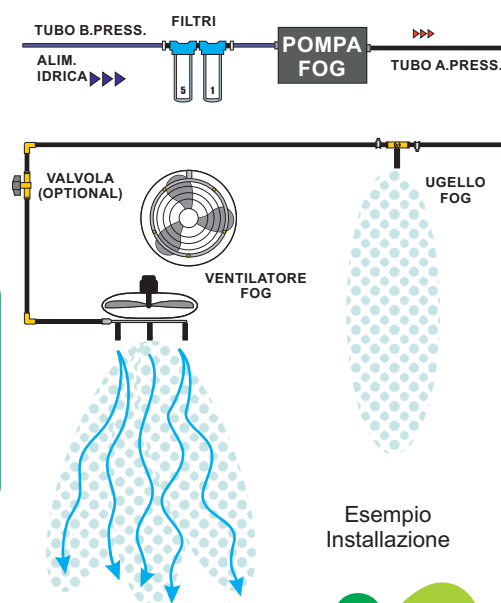
Il consumo energetico è limitato ai ventilatori ed alla pompa fog anziché a compressori, pompe e ventole.

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 produzione 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



Esempio Installazione



BRUMISATION DANS LES ELEVAGES

Les animaux, comme les êtres humains, sont plus heureux et produisent plus dans un milieu confortable. La brumisation réduit le stress de chaleur et augmente la production.

La brumisation permet de réduire le stress de chaleur pour toutes les espèces de **volailles**. Le taux de mortalité se réduit considérablement. Les poussins continuent à manger et à grandir. Les poules en batterie sont plus actives, elles produisent plus d'œufs de meilleure qualité. Dans le secteur **porcin**, la brumisation augmente l'appétit des truies en augmentant la production de lait. Par conséquent on obtient une augmentation importante du poids des petits pendant la phase de sevrage, du poids des futurs petits déjà durant la gestation et permet à la truie d'être à nouveau en chaleur plus rapidement. Un milieu frais influence positivement l'activité sexuelle, il augmente la production de spermatozoïdes en apportant donc un bénéfice à tout de cycle de reproduction. Même les **bovins** sont sujets au stress de chaleur. Les températures estivales influencent la production de lait, l'augmentation du poids et le cycle de reproduction. Une vache brumisée est une vache satisfaite et donc productrice. Mère nature a une façon désagréable d'avertir les **chevaux** de ralentir le rythme quand ils doivent travailler en conditions de chaleur extrême. Si ces avertissements sont ignorés trop longtemps, les résultats sont souvent désastreux. Les courses, les galopades, les spectacles peuvent s'effectuer dans n'importe quelle condition climatique et si nous désirons que nos chevaux donnent le meilleur d'eux-mêmes sous la chaleur estivale nous devons alors faire de notre mieux pour rendre le plus confortable possible leur milieu et leur permettre de supporter les hautes températures.

COÛTS DE GESTION MINIMUM

Installations faciles, entretien minimum, consommations énergétiques réduites: tout cela permet de nombreuses solutions avec des avantages économiques qui rendent les systèmes TecnoCooling un de choix les plus adoptés pour le rafraîchissement. L'installation et le coûts d'exercice de nos systèmes sont beaucoup plus bas des autres systèmes de climatisation traditionnels.

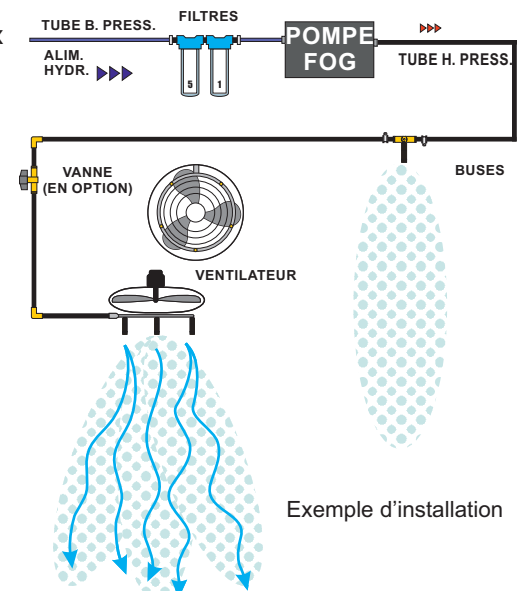
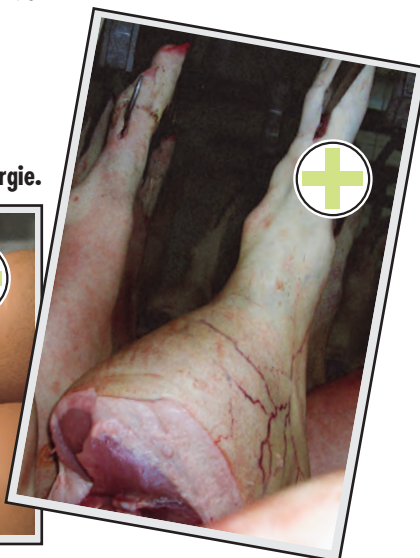
"Le système rafraîchit les animaux sans créer un milieu mouillé"

AVANTAGES

- Production augmentée d'œufs, de lait et de viande.
- Réduction du stress de chaleur des animaux.
- Prolongement de la période de reproduction et du taux de croissance.
- Milieu plus propre et salubre.
- Abattement des poussières.
- Abaissement du niveau des odeurs.
- Réduction de la consommation d'eau et d'énergie.



**PLUS de poids
PLUS de santé
PLUS de lait
PLUS de viande
PLUS d'œufs**



Comparaison avec des systèmes de climatisation (phase-change)

Installation moins coûteuse

Le coût d'installation est estimé entre 1/8 et 1/2 de celui d'un système de climatisation standard.

Coûts d'exercice plus bas

Les coûts d'exercice sont estimés en 1/4 s'ils sont comparés à un système d'air réfrigéré. La consommation énergétique est limitée aux ventilateurs et à la pompe fog à la place des compresseurs, des pompes et des ventilateurs.

Air frais

Le flux constant d'air alimenté de l'extérieur vers l'intérieur des édifices permet l'échange et le rafraîchissement de l'air.

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 raffreddamento. Le ricerche hanno dimostrato che la nebulizzazione ad intermittenza, in combinazione con ombreggiamento e ventilazione forzata, è un metodo molto efficace per raffreddare le mucche da latte, durante stagioni caldo-umide. Grazie agli ugelli nebulizzatori ad alta pressione, può essere impiegata una quantità di acqua sufficiente a raffreddare 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 raffreddare 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.

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

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

*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 Frisone 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.

BRUMISATION ET VACHES LAITIÈRES

Les bovins non traités avec la brumisation présentent des éléments de stress physique et comportemental pour répondre à la chaleur, avec des effets négatifs sur l'activité, la physiologie, les prestations et les caractéristiques des carcasses abattues.

Les recherches ont mis en évidence qu'en conditions de température supérieures à 26°, les vaches à lait commencent à réduire la quantité de nourriture ingérée et par conséquent elles commencent à perdre du poids. La production de lait descend au niveau minimum. Les prestations reproductives, la santé et l'allaitement sont également réduits. Le stress de chaleur entrainera ses effets négatifs même dans les mois plus frais qui suivront. Les vaches à lait à rendement intensif sont les plus touchées par le phénomène du stress de chaleur. Tout ceci, bien entendu, influence de façon négative l'activité économique de l'éleveur.

Le niveau de stress de chaleur dont souffrent les animaux dépend des conditions environnementales, de la température de l'air, de l'humidité relative, des courants d'air et des rayons du soleil. Les producteurs de lait aident les bêtes avec les zones d'ombre, les ventilateurs, la grande quantité d'eau fraîche à boire pour combattre la chaleur; mais souvent les zones d'ombre et les ventilateurs ne suffisent pas. Dans les régions méridionales et où la chaleur et l'humidité atteignent les niveaux les plus hauts, les producteurs de lait utilisent également des systèmes à jets d'eau pour augmenter l'effet de rafraîchissement.

Les recherches ont démontré que la brumisation intermittente, associée aux zones d'ombres et à la ventilation forcée, est une méthode très efficace pour rafraîchir les vaches à lait, pendant les saisons chaudes-humides. Grâce aux buses de brumisation à haute pression, on peut utiliser une quantité d'eau suffisante pour rafraîchir la peau des animaux.

L'eau, en s'évaporant, élimine la chaleur à l'air et aux animaux. Le mouvement de l'air produit par les ventilateurs rend le système très efficace.



Si le système est correctement installé, les résultats obtenus prouvent que rafraîchir les bovins avec la brumisation comporte une augmentation dans la production de lait. Par rapport aux systèmes traditionnels à vaporisation, la combinaison entre la brumisation et les ventilateurs est la meilleure solution entre les différents tests, grâce à la consommation réduite d'eau et à l'absence de décharges.

Les effets de ventilation et de brumisation sur le comportement des vaches à lait pendant les mois de l'été dans les régions du sud de l'Italie.

RENDEMENT LAIT + 4kg/jour
kg/bête/jour

Publié par: 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. Auteurs: F. Calegari, L. Calamari et E. Frazzi

Cette recherche a évalué l'efficacité des systèmes de ventilation de l'unité de brumisation dans trois fermes avec des vaches de race "Frisona italiana" dans les régions du sud de l'Italie. Cette recherche a été conduite dans la période la plus chaude (Mai - Septembre) dans un laps de temps de deux ans consécutifs.

Dans chaque ferme, nous avons déterminé deux groupes d'animaux, semblables pour la production, le nombre de gestations et de périodes d'allaitement. Le premier groupe a été placé à l'intérieur d'un enclos avec un système de climatisation d'ambiance limité à la zone d'alimentation (mangeoire) et composé d'une installation de brumisation avec ventilation (FM). Le deuxième groupe, appelé "contrôle" (C), n'a pas été exposé à la climatisation. Les paramètres microclimatiques (température et humidité relative) ont été continuellement enregistrés dans chaque ferme avec des sondes électroniques placées à la hauteur des animaux et branchées à un enregistreur de données. Chaque semaine, nous avons procédé au relèvements individuels (deux fois par jour) de la production de lait et du comportement en observant les animaux dans les différentes zones. La différence dans la production de lait entre les groupes C et FM tourne entre 1 et 3 kg/bête/jour et dans la période la plus chaude entre 2 et 4 kg/bête/jour. Le comportement des animaux changeait en fonction des conditions climatiques. En moyenne dans l'enclos climatisé, nous avons remarqué des valeurs plus élevées dans le pourcentage d'animaux actifs dans la zone du mangeoire (18.6% dans le FM contre 12.9% dans le C) et des valeurs plus basses dans le pourcentage d'animaux en position de repos (31.3% dans le FM contre 34.0% dans le C). Ces résultats démontrent l'efficacité du traitement en utilisant le système de ventilation-brumisation.

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 ridurre 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 ridurre 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 raffreddamento evaporativo, poiché il processo si verifica sulla superficie epidermica, piuttosto che tentare di raffreddare gli animali abbassando la temperatura dell'aria. Pensate alla sensazione di fresco che si ha uscendo dalla piscina in una giornata ben ventilata. Lo stesso concetto è applicabile al raffreddamento 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 raffreddamento 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

BRUMISATION ET PORCS

Quand la canicule est là, faire un gros repas est la dernière chose dont nous avons envie. Avec des températures comprises entre 30 et 40°C, les cochons sont probablement trop occupés à rêver à une flaque bien fraîche plutôt qu'à l'alimentation.

La performance de croissance des animaux est souvent influencée par les conditions environnementales extrêmes. Dans le cas des porcins, en général un environnement sec augmentera la quantité de nourriture ingérée indispensable pour maintenir la température corporelle, tandis qu'un environnement chaud peut en réduire la croissance; augmenter l'effort physique pour le maintenir signifie soumettre l'animal au stress environnemental.

Tous les animaux ont une zone thermo-neutre, une plage de température plus confortable pour eux et à l'intérieur de laquelle la température corporelle reste constante. Les températures estivales dépassent souvent la zone thermo-neutre des cochons. Etant donné que les systèmes de climatisation sont trop coûteux pour représenter une solution pratique, vaporiser les cochons avec de l'eau est un remède qui peut aider à en réduire le stress.

Les recherches conduites jusqu'à présent démontrent que les températures environnementales élevées (>25°C) influencent de façon négative l'apport de nourriture et par conséquent les performances respectives. En augmentant la température, on obtient également des changements physiologiques chez les cochons y compris la température rectale, la fréquence respiratoire et les pulsations. Les données sur la réponse physiologique des porcs aux hautes températures nous permettent une meilleure compréhension des modalités d'application de la brumisation et par conséquent sur l'utilisation de l'eau. Les chercheurs considèrent que la brumisation est nécessaire exclusivement durant les événements qui provoquent l'augmentation de la température corporelle, comme par exemple pendant un repas.

La brumisation s'est révélée être un système efficace dans les élevages porcins pour réduire le stress de chaleur pendant le pic des hautes températures estivales. L'utilisation de la brumisation ou la vaporisation d'eau pour mouiller les cochons augmente l'efficacité de rafraîchissement par évaporation puisque le processus se manifeste sur la surface épidermique plutôt qu'essayer de rafraîchir les animaux en abaissant la température de l'air. Pensez à la sensation de fraîcheur que l'on ressent en sortant de la piscine en une journée bien aérée. Le même concept peut être appliqué au rafraîchissement par évaporation pour les cochons.

Les tests effectués ont clairement démontré qu'il est essentiel de considérer tant la physiologie des cochons que l'architecture des élevages, dans l'utilisation de la brumisation comme une stratégie d'augmentation des performances. Nous avons estimé de façon positive l'impact de la synchronisation entre la brumisation et la durée et la consistance des repas.



Une expérience menée sur quatre-vingts cochons de 70 Kg (à l'état sauvage) pendant 30 jours a déterminé les effets de la brumisation, synchronisée avec les repas. Nous avons comparé trois différentes situations: 1) brumisation avant le repas, 2) brumisation avant et après le repas, 3) aucune brumisation. La température de l'air a été maintenue à 30°C avec une humidité relative du 50%. L'évaluation s'est basée sur deux variables, la quantité de nourriture consommée et la durée des repas. Les résultats sont indiqués dans le tableau 1.

Traitement	Nourrit. ingérée	Durée repas (h)
Aucun	Kg 0.623	0.233 = 14 min.
Avant le repas	Kg 0.701	0.263 = 16 min.
Entre les repas	Kg 0.619	0.210 = 13 min.

Tableau 1

Les effets de la brumisation sur l'alimentation des cochons.

REMARQUES

Les cochons brumisés juste avant le repas ont augmenté considérablement la quantité de nourriture consommée (13%) et ont mangé plus longtemps (19%) à comparaison des cochons, qui ont eu les autres traitements. L'effet est la conséquence du rafraîchissement des cochons, en intervenant sur l'augmentation de la température corporelle, due à une activité physique, comme par exemple un repas. Cette réduction de la température corporelle semble permettre aux cochons de manger plus longtemps avant que les effets de thermo-régulation interviennent à limiter la durée du repas et, par conséquent, la quantité de la nourriture ingérée. Etant donné la courte durée de l'expérience, qui ne permet pas de contrôler toute la vie de la bête, les chercheurs suggèrent que l'augmentation de la quantité ingérée présente des bénéfices évidents même à long terme.

NOURRITURE INGÉRÉE + 13%
Une meilleure croissance

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-faringei 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.



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 in 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 raffreddare gli animali.

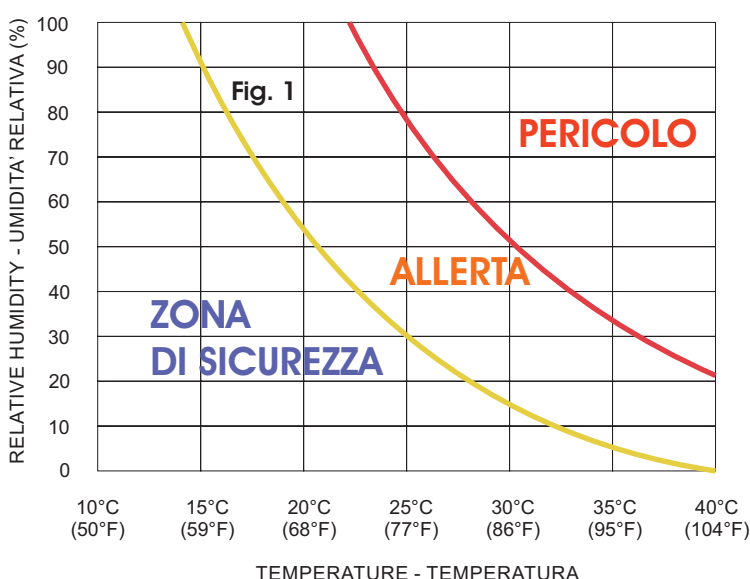


Fig 1. Zone di comfort termico

MORTALITÀ -99%
Causata da Alte Temperature

BRUMISATION ET VOLAILLE

Affronter la chaleur estivale est un grand défi pour la volaille. Soumise à un fort stress de chaleur, la volaille présente un taux de croissance réduit, quantité inférieure de nourriture ingérée, faible concentration alimentaire, diminution de la production d'œufs, niveau masticateur réduit, basse qualité des œufs (coque, dimension, contenu). En plus la chaleur cause augmentation de la mortalité.

Faire face à la chaleur des jours d'été est un grand défi pour tous les types de volaille. La volaille de tout genre et tout âge est susceptible au stress de chaleur, mais la volaille âgée affronte un risque plus grand. La conséquence du vieillissement de la volaille est l'augmentation des dimensions et du degré d'isolation thermique (plumage). Ceux-ci ont du mal à dissiper la chaleur.

Le signe le plus évident du stress de chaleur chez la volaille est la respiration haletante. Les poules n'ont pas de glandes de sueur pour baisser leur température; leur système de régulation est un refroidissement par une évaporation produite par le système respiratoire.

Ce processus prend beaucoup d'énergie qui génère une augmentation substantielle de la température corporelle.

En fin de compte, si le stress thermique n'est pas éliminé, la température du corps continue d'augmenter et aussi augmente le risque de mortalité.

Heureusement, nous pouvons intervenir pour réduire le stress de chaleur dans votre poulailler.

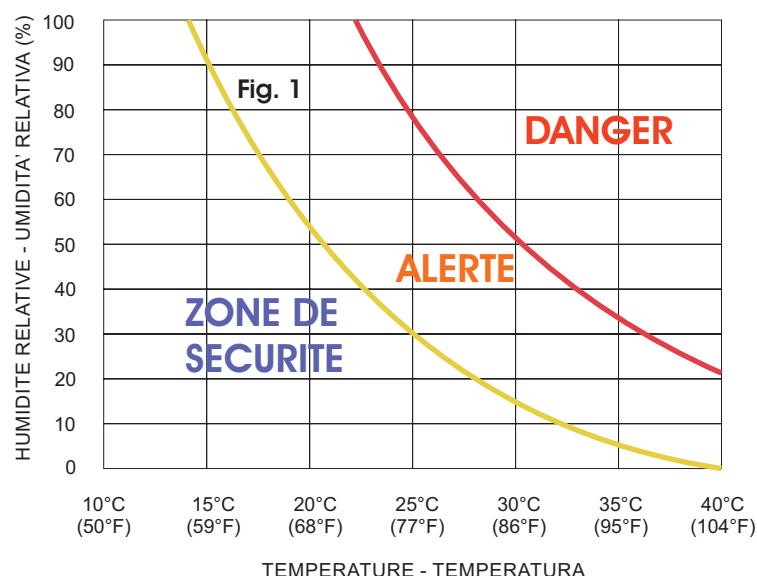


Fig 1. Zones de confort thermique.



Les effets du stress de chaleur sur la volaille

Les volailles règlent leur température corporelle grâce à une dispersion de chaleur à travers:

- leur peau et leur plumage
- l'évaporation à travers la respiration

Cette capacité de thermo-régulation est compromise si les volailles sont élevées dans un endroit restreint. Ceci réduit leur capacité de céder de la chaleur par radiation, convection et rayonnement. En plus, leur capacité de céder de la chaleur par évaporation se réduit en cas de taux d'humidité élevé. Quand la capacité de dispersion de la chaleur corporelle se réduit, la température corporelle augmente et elles commencent à souffrir de stress de chaleur, de déshydratation et de fatigue.

Le tout compromet leur bien-être et peut engendrer une mauvaise qualité des viandes à cause de:

- l'altération de l'équilibre des acides de base
- l'altération de l'état d'hydratation
- la fatigue et l'épuisement des réserves d'énergie, y compris la perte de glycogène dans le foie et dans les muscles

En conclusion, si la température corporelle augmente de plus de 4°C, la volaille mourra.

Loger les poules dans un espace bien aéré aide à réduire l'impact du stress thermique. De plus, un système de brumisation les aide à se rafraîchir.

MORTALITÉ -99%
Caused by high temperatures

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.

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

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)



CONTROLLO TOTALE

I sistemi TecnoCooling consentono anche operazioni controllate elettronicamente utilizzando moduli accessori come ad esempio termostati, igrostatii 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.

SERRES ET JARDINS

Les systèmes TecnoCooling sont utilisés avec d'énormes avantages pour le maintien du micro climat, idéal pour l'intérieur des serres de toutes les dimensions.

Les systèmes d'humidification de brouillard (installations Fog) ont une importance particulière pour le contrôle climatique des serres. Les systèmes TecnoCooling sont utilisés avec d'énormes avantages pour le maintien du micro climat, idéal dans l'environnement même dans des conditions d'aération forcée ou naturelle.

En été, l'évaporation de la brumisation refroidira la serre par le principe de refroidissement adiabatique, en humidifiant simultanément l'espace en cas d'humidité relative basse. Pendant l'hiver, le système TecnoCooling rétablit le taux d'humidité correct, en évitant la déshydratation des cultures causée par les installations de chauffage.

Le micro climat produit par le système TecnoCooling est idéal pour les cultures plus délicates (ex. la production de jeunes plantes, la culture de plantes tropicales et de plantes fleuries), dans lesquelles il n'est pas possible d'intervenir avec des méthodes d'irrigation plus traditionnelles telle que par exemple la propagation.



AVANTAGES

Les bénéfices procurés par l'emploi de systèmes de brumisation dans les serres peuvent être résumés en :

- **Augmentation de productivité d'ensemble de la serre**
- **Accélération du processus de croissance**
- **Maintien des niveaux d'humidité constants**
- **Réduction de l'exigence d'humidité**
- **Micro climat favorable en toute saison**
- **Réduction de consommation d'eau pour l'irrigation**
- **Un besoin d'ombre moins important**
- **Création d'un stock de plantes de reproduction à l'intérieur de la serre**
- **Diffusion homogène de produits chimiques (fertilisants, insecticides)**

La brumisation est aussi le système idéal pour la diffusion de fertilisants, anti parasites et pour tout ce que l'on souhaite distribuer de façon uniforme.



CONTROLE TOTAL

Les systèmes TecnoCooling permettent aussi des opérations contrôlées électroniquement en utilisant des modules accessoires comme par exemple des thermostats, des hygromètres ou des timer à distance.



Le système de brumisation TecnoCooling fonctionne avec une pression de 70 BAR en transformant l'eau en micro gouttes d'environ 10 microns de diamètre qui, de par leur petite dimension, demeurent longuement en suspension dans l'air produisant ainsi l'effet brume.

Lorsque l'humidité relative dans la serre descend en-dessous d'un certain niveau, de graves problèmes peuvent survenir. Les plantes souffrent et on a un sensible ralentissement ou dans des cas extrêmes, le blocage de leur croissance.

L'exemple typique est représenté par les serres situées dans des zones qui en été présentent de bas niveaux d'humidité, contraintes de suspendre l'activité durant certains mois de l'année.

RÉDUCTION DES COÛTS

Les coûts très réduits, si on les compare à d'autres possibilités pour le contrôle du micro climat, sont un aspect important de la brumisation en serre. Les coûts d'énergie sont bas et les installations simples et rapides, étant donné que les systèmes sont fournis dans différentes configurations, en kit prémontés ou avec les solutions simples de raccords instantanés.

Les systèmes TecnoCooling sont conçus pour travailler avec des coûts de fonctionnement bas et de petites interventions d'entretien.

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.



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
- È economico rispetto ad altri metodi



CONTROLLO TOTALE

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



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".

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.

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.

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.



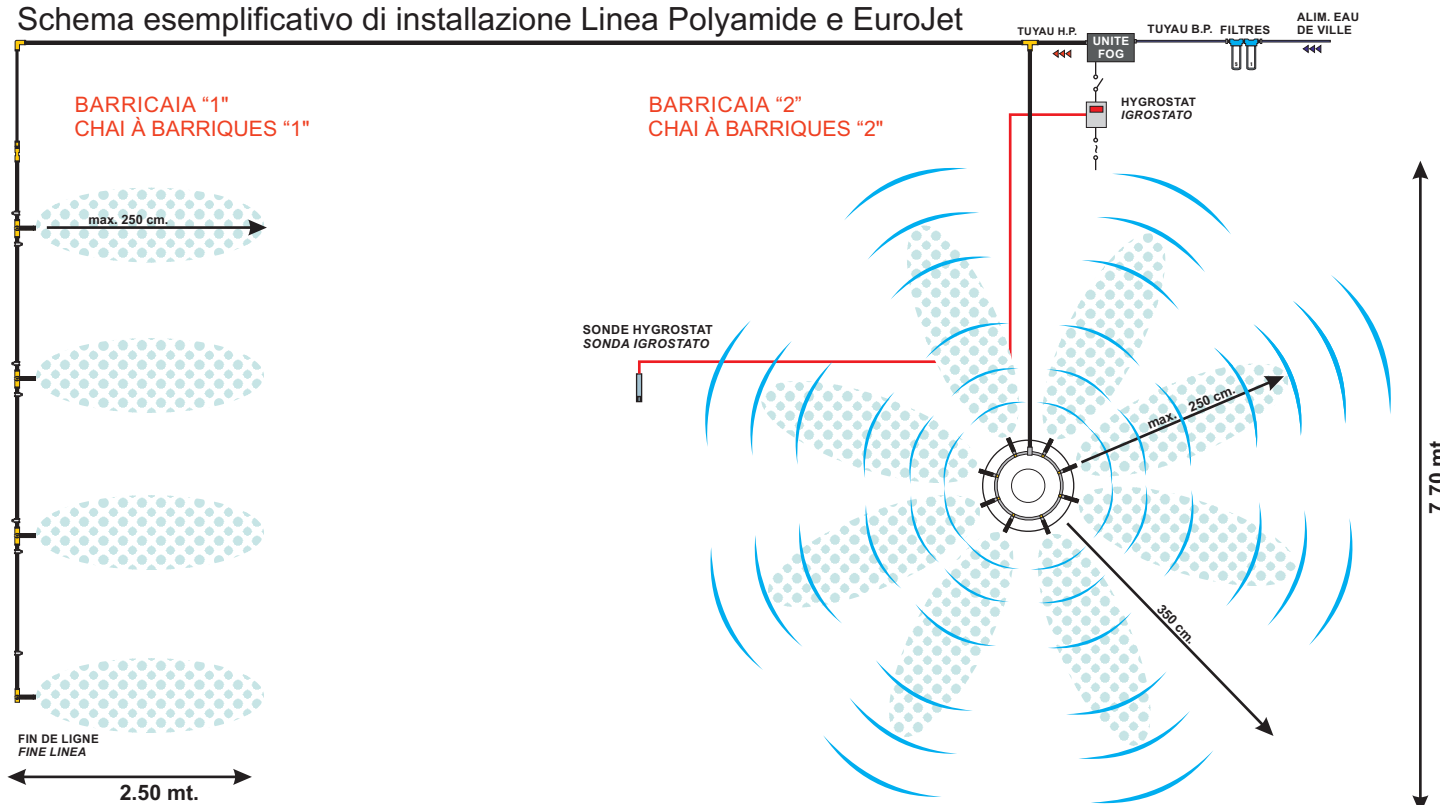
Considerato il costo di installazione di un sistema TecnoCooling ed il suo costo di esercizio, il sistema si ripaga dopo appena sei mesi dalla messa in funzione. Successivamente il risparmio sarà elevato e sostanziale, anno dopo anno.

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
(mesi)	(litri)	(€/litro)	(€ per Barrique)	(€ per Barrique)
6	16.9	10	€ 168.75	€ 84.38
12	33.8	10	€ 337.50	€ 168.75
18	50.6	10	€ 506.25	€ 253.13
24	67.5	10	€ 675.00	€ 337.50
36	101.3	10	€ 1,012.50	€ 506.25
48	135.0	10	€ 1,350.00	€ 675.00
60	168.8	10	€ 1,687.50	€ 843.75

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

Esempio risparmio per barriaca		
(nr. botti)		
10	20	40
€ 844	€ 1,688	€ 3,375
€ 1,688	€ 3,375	€ 6,750
€ 2,531	€ 5,063	€ 10,125
€ 3,375	€ 6,750	€ 13,500
€ 5,063	€ 10,125	€ 20,250
€ 6,750	€ 13,500	€ 27,000
€ 8,438	€ 16,875	€ 33,750

Schema esemplificativo di installazione Linea Polyamide e EuroJet



CAVES À VIN

Les systèmes TecnoCooling sont utilisés avec d'énormes avantages pour le maintien du niveau d'humidité et de température correct à l'intérieur des caves à vin.

Les caves qui durant toute l'année ou pendant des périodes spécifiques n'atteignent pas un bon niveau d'humidité ont différents problèmes. Un niveau d'humidité bas est le facteur principal de l'évaporation naturelle du vin avec la perte consécutive en terme économique, pas seulement du produit mais aussi du temps et de la main d'œuvre à cause des indispensables remises à niveau consécutives. Les fûts en bois sont, en outre, sujets à dessiccation des parois externes, ce qui en compromet la qualité et l'efficacité au fil du temps.

Les systèmes de brumisation TecnoCooling résolvent de façon économique tous ces problèmes en réglant naturellement l'humidité de la cave et sa température. L'eau vaporisée par le système est pulvérisée par des buses brevetées, capables de produire des gouttelettes très fines, de dimensions inférieures à 10 microns, qui sont immédiatement absorbées par l'air sans mouiller d'objets ou des surfaces au sol. Les résultats sont remarquables : maintenir la rentabilité des fûts au fil du temps, en conservant la qualité du bois et en permettant une production d'excellente qualité et en annulant la baisse naturelle du produit, ils permettent une économie des coûts telle que cela permet d'amortir le coût de l'installation en quelques mois.



AVANTAGES

Les bénéfices procurés par l'emploi de systèmes de brumisation dans les caves vinicoles sont considérables:

- On augmente la productivité d'ensemble de la cave
- On maintient les niveaux d'humidité constants
- On élimine la dessiccation des fûts
- On évite l'évaporation naturelle du vin
- On réduit les coûts de la main d'œuvre pour les remises à niveaux
- On contribue à maintenir la température idéale
- C'est plus économique par rapport à d'autres systèmes



CONTROLE TOTAL

Les systèmes TecnoCooling permettent aussi des opérations contrôlées électroniquement en utilisant des modules accessoires comme par exemple des thermostats, des hygromètres ou des timer à distance. Il est ainsi possible de maintenir les conditions souhaitées constantes, toute la journée, indépendamment des conditions climatiques externes.



Les barriques doivent être stockées dans un lieu, à l'abri des courants d'air et de la lumière. L'humidité optimale varie entre 65% et 85%. En-dessous de 65%, le risque de dessiccation des barriques subsiste tandis qu'au-delà de 85% des champignons et des moisissures pourraient se développer. Un niveau d'humidité compris entre 80% et 85% permettra de limiter la "perte de vin".

La structure de construction des fûts bénéficie d'un degré d'humidité correct. Pour prévenir tout type de dessiccation et d'ouverture des joints des barriques, durant le stockage, on conseille d'éviter l'aération et la ventilation excessive dans la cave. C'est avec une humidité "correcte" que les barriques se sentiront "à l'aise".

Une moderne installation de brumisation est désormais une nécessité pour celui qui souhaite une productivité plus importante autant en quantité qu'en qualité pour les vins de prestige vieillies en fûts de bois.

COÛTS RÉDUITS

Les coûts très réduits, si on les compare à d'autres possibilités pour le contrôle de l'humidité, sont un aspect important de la brumisation. Les coûts d'énergie sont bas et les installations simples et rapides, étant donné que les systèmes sont fournis dans différentes solutions, ou prémontés ou avec les solutions de raccords simples instantanés. Les systèmes TecnoCooling sont conçus pour travailler avec des coûts de fonctionnement bas et un entretien minime.

HUMIDIFIER POUR ECONOMISER

Les systèmes TecnoCooling sont installés avec une grande simplicité et leur coût est amorti en très peu de temps avec l'obtention d'un remarquable avantage économique à très court terme.

Un simple calcul démontre le bon rapport/qualité prix de l'installation d'un système TECNOCOOLING pour l'HUMIDIFICATION:

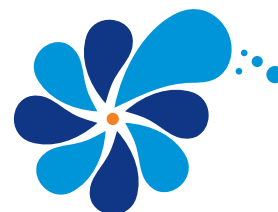
Une Barrique standard contient 225 litres de vin.

Annuellement, on vérifie une perte d'environ 15 % de produit pour un total de 33 litres.

On considère à titre d'exemple un coût de 10 EUR par litre de vin.

La perte en terme économique est de 330 EUR par barrique et par an.

Pour 100 fûts par exemple, on a une perte nette de 33 000 EUR par an.



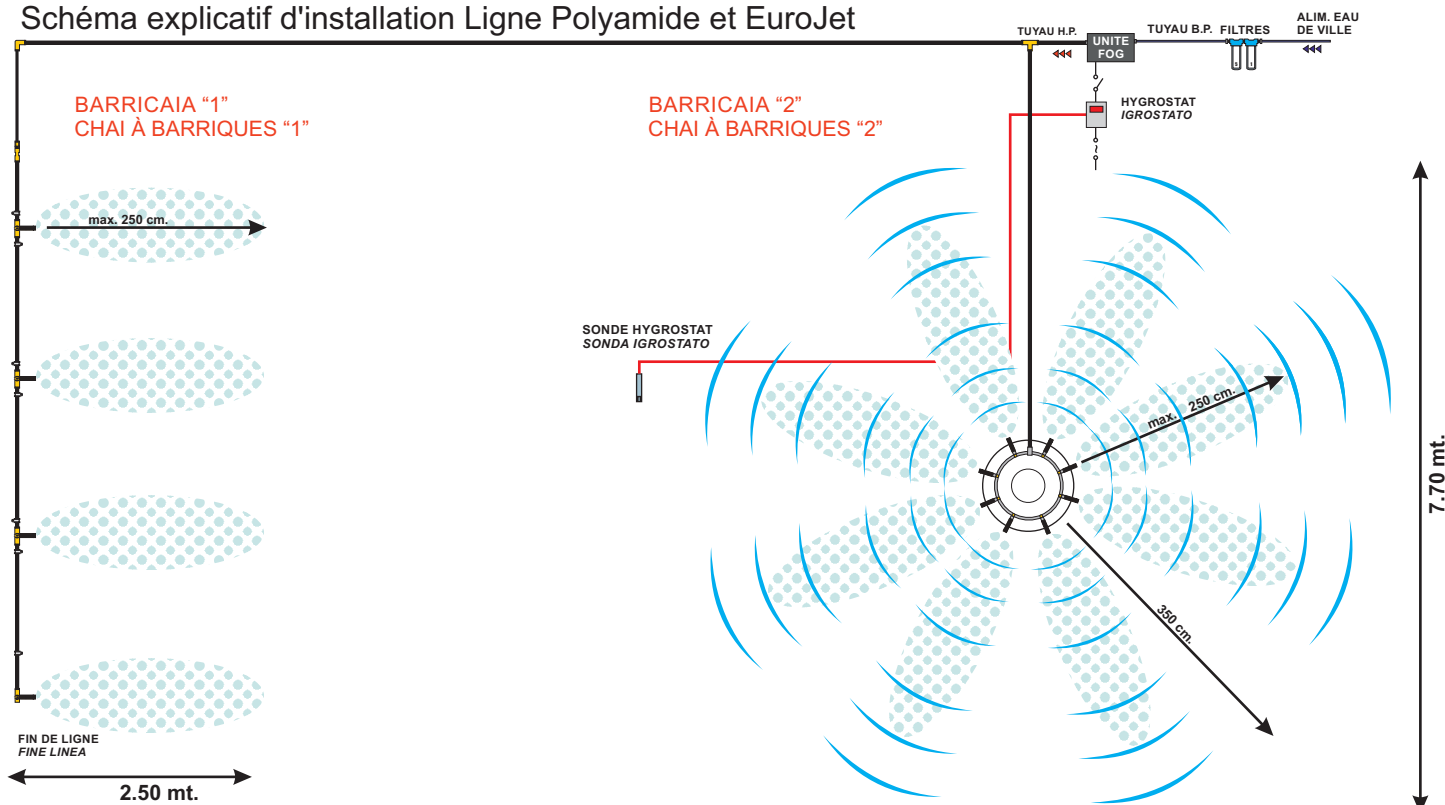
Une fois le coût d'installation d'un système TecnoCooling et de son fonctionnement considérés, on amortit le système après à peine six mois à partir de la mise en marche. Par la suite, l'économie sera élevée et significative, année après année.

Durée affinage	Perte par Barrique standard de 225 l	Prix hypothétique de vente de vin	Perte économique en l'absence de système Tecnocooling	Economie moyenne nette avec le système TecnoCooling
(mois)	(litres)	(€/litre)	(€ / Barrique)	(€ / Barrique)
6	16.9	10	€ 168.75	€ 84.38
12	33.8	10	€ 337.50	€ 168.75
18	50.6	10	€ 506.25	€ 253.13
24	67.5	10	€ 675.00	€ 337.50
36	101.3	10	€ 1,012.50	€ 506.25
48	135.0	10	€ 1,350.00	€ 675.00
60	168.8	10	€ 1,687.50	€ 843.75

Données explicatives - Conditions envr. avec une température constante de 20°C et HR inférieure à 60%

Exemple d'économie par chai		
(nombre de barriques)		
10	20	40
€ 844	€ 1,688	€ 3,375
€ 1,688	€ 3,375	€ 6,750
€ 2,531	€ 5,063	€ 10,125
€ 3,375	€ 6,750	€ 13,500
€ 5,063	€ 10,125	€ 20,250
€ 6,750	€ 13,500	€ 27,000
€ 8,438	€ 16,875	€ 33,750

Schéma explicatif d'installation Ligne Polyamide et EuroJet



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.

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:

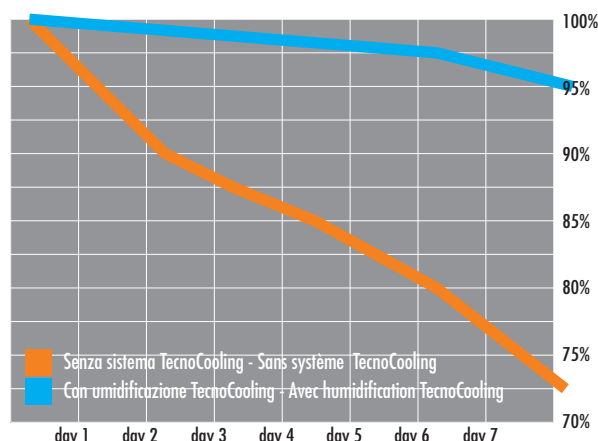
- Blocca la disidratazione
- Riduce la perdita di peso del prodotto
- Mantiene la freschezza
- Abbassa naturalmente la temperatura
- Favorisce il processo di maturazione di alcune specie di frutta
- Controlla la diffusione di odori sgradevoli



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.



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.



FRUITS ET LEGUMES, POISSON, VIANDE, FROMAGE

Avec un système d'humidification TecnoCooling, le niveau d'humidité de l'air est rétabli de façon optimale, en bloquant le processus de déshydratation.

Les fruits et les légumes sont constitués en grande partie d'eau. La perte de la "fraîcheur" est due principalement à une déshydratation rapide du produit à cause de l'eau évaporée de par la différence de quantité entre celle contenue dans les légumes et celle de l'air ambiant. Avec un système d'humidification, le niveau d'humidité de l'air est rétabli de façon optimale, en bloquant le processus de déshydratation. De plus, un système d'humidification TecnoCooling de par le principe adiabatique réduit les températures et refroidit les produits exposés sur des étalages.

Les poissons sont aussi sujets à la perte de fraîcheur par déshydratation car constitués de plus de 70 % d'eau, de plus la brumisation peut contrôler la propagation des odeurs désagréables dans les espaces alentour.

Certains types de **viande, charcuterie et fromage** sujets à déshydratation, nécessitent pour leur conservation ou pour leur affinage d'un micro climat particulier qui peut être recréé naturellement par nos systèmes de brumisation.

AVANTAGES

Les bénéfices procurés par l'emploi de systèmes de brumisation pour l'humidification et le refroidissement des étalages de fruits, légumes et poissons peuvent être résumés en

- Bloque la déshydratation
- Réduit la perte de poids du produit
- Maintient sa fraîcheur
- Baisse naturellement la température
- Favorise le processus de maturation de certains types de fruits
- Contrôle la diffusion d'odeurs désagréables



CHAMPS D'APPLICATION

- Rayons de fruits et légumes dans les supermarchés
- Rayons de poissons dans les supermarchés
- Chambres froides
- Chambres de maturation et d'affinage
- Entrepôts de fruits et légumes
- Entrepôts poissons
- Navires de pêche
- Machines pour la récolte

Les installations de brumisation peuvent être facilement installées à bord des machines pour la récolte des fruits et légumes, en bloquant ainsi le processus de déshydratation dès la première récolte.



BAISSE NATURELLE -95%
Résultat dans les conditions idéales

PRINCIPES DE FONCTIONNEMENT

L'installation de brumisation TecnoCooling émet périodiquement (de 1 à 5 secondes tous les 10-15 minutes) un jet de brume ultrafine sur les produits.

La brume, évaporée sans mouiller, augmente l'humidité ambiante, en réduisant la déshydratation et en maintenant le poids et les conditions idéales de fraîcheur des produits.



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 la 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 raffreddamento 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 raffreddamento.

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.



INDUSTRIE TEXTILE

Comme dans d'autres secteurs industriels, celui du textile peut également obtenir des bénéfices significatifs grâce au contrôle environnemental par un système de brumisation TecnoCooling.

Les fils et les produits semi-finis, jusqu'à la transformation en tissu, doivent maintenir l'équilibre entre leur humidité et celle de l'air environnant. Une carence d'humidité dans l'air est perceptible de façon désagréable. Dans les établissements qui ne sont pas climatisés ou munis d'un autre système d'humidification, on rencontre souvent des difficultés de production durant la broderie, le tissage et le filage dues à la rupture des fils et à la formation d'électricité statique.

L'Institut Américain des Technologies Textiles a relevé que la laine, avec l'augmentation de l'humidité relative de 60 à 70 % durant le stockage et la transformation, présente une augmentation de 15 % de son élasticité, ce qui réduit de façon drastique les ruptures durant la transformation. Le contrôle des niveaux d'humidité avec un système de brumisation TecnoCooling augmente la résistance à la traction de toutes les fibres naturelles, élimine l'électricité statique en améliorant la malléabilité du fil et en contrôlant les fibres résiduelles en cours, en améliorant les conditions climatiques des zones de travail.

L'ELECTRICITE STATIQUE

Dans l'industrie textile, il est bien connu que l'humidité relative et par conséquent le contenu d'eau des fibres textiles joue un rôle très important dans la réduction de l'électricité statique. En pratique, tous les fils, s'ils sont complètement secs, possèdent une résistance électrique très élevée. Cependant, avec la hausse de l'humidité relative, les fibres absorbent de l'eau et leur résistance électrique diminue avec la baisse consécutive de la charge électrostatique produite.



HUMIDITE ET CONSTITUTION DES FILS

Le tissu de coton sec absorbe environ 7% de son poids en eau et un fil synthétique sec comme le Nylon 2 - 3% environ.

Le poids spécifique de la laine, en revanche, est représenté par l'eau allant jusqu'à 18%.

CONTROLE DES POUSSIÈRES

Avec les systèmes d'humidification, on peut réduire le problème des poussières en suspension. Lorsque l'air est humidifié, les fils et ainsi les poussières aussi absorbent beaucoup d'humidité, cela comporte l'augmentation du poids des particules de poussières empêchant qu'elles se propagent facilement.

RAFRAICHISSEMENT ADIABATIQUE

Dans l'industrie textile, on peut aussi tirer profit de l'effet de rafraîchissement qui s'obtient avec une installation d'humidification à haute pression. Les micro particules d'eau émises sont rapidement absorbées par l'air et celles-ci en s'évaporant produisent une baisse des températures qui durant les mois d'été font fonction de système de rafraîchissement.

L'ENVIRONNEMENT DU TRAVAIL

Le problème de l'air sec se relève spécialement en hiver lorsque l'on emploie les systèmes de chauffage à l'intérieur des zones de travail. L'environnement ambiant conditionne aussi notre bien-être et un environnement de travail avec de l'air sec peut créer divers problèmes:

- Les narines et les yeux s'assèchent: irritations, brûlures et douleurs
- Risques d'infection, les narines sèches sont très sensibles
- Crée un mal de tête avec des signes de déshydratations
- Augmente l'évaporation et l'annulation des solvants, vernis et colles
- Haute concentration de poussières en suspension dans l'air
- Electricité statique
- Influence durant la transformation, sans que nous nous en rendions compte, avec des arrêts de la machine fréquents et répétés à cause de ruptures ou de problèmes de production, on augmente le facteur de stress au travail

Les niveaux corrects d'humidité, en général entre 55% et 70%, donnent un résultat qualitatif du produit meilleur avec des temps d'arrêt et des écarts de travail minimes, en augmentant ainsi la rentabilité.



CARTIERE E LAVORAZIONE DEL LEGNO

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

IL LEGNO:

Il legno è un materiale igroscopico che a seconda dell'umidità relativa prende o cede acqua.

Con un'umidità relativa alta, questo 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.

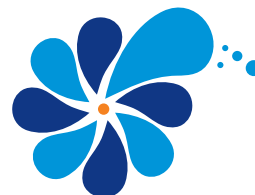
Aumentando i livelli di umidità gli incendi da polveri e le esplosioni diminuiscono notevolmente.

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 sensazione di benessere in modo più efficace dei metodi di raffreddamento convenzionali.



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



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



PAPETERIE ET MÉNUISERIE

La production de papiers et le travail du bois tels que leur stockage, bénéficient d'une régulation climatique de l'environnement.

BOIS:

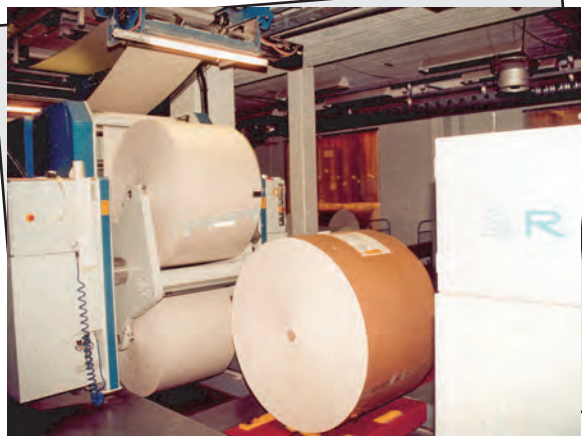
Le bois est un matériau hygroscopique, qui absorbe ou libère de l'eau en fonction de l'humidité relative. Dans des conditions d'humidité relative élevée, le bois absorbe l'humidité, jusqu'à obtenir le même niveau de l'air environnant. Pendant les deux tiers de l'année, l'humidité relative est insuffisante pour la fabrication et les processus de laquage. Les systèmes de brumisation maintiennent la teneur d'humidité appropriée à l'intérieur des fibres de bois et réduisent efficacement la plupart des problèmes de qualité associés à la menuiserie, en empêchant des retraits, des gonflements, des déformations, des fissures et des cassures (causées par des différentes valeurs d'humidité), des problèmes de propagation de la peinture, d'électricité statique et de la poussière.

Une humidité relative dans la mesure de 50-55% HR est d'une grande importance:

- Les dimensions du bois se maintiennent
- Le processus de fabrication est plus efficace
- Augmentation de la vitesse de traitement
- Augmentation de la durée de vie
- Arrêts de production plus courts

Le résultat est une meilleure qualité du produit avec des avantages plus élevés. En augmentant les niveaux d'humidité, les explosions des poussières et de feu se réduisent considérablement. La poussière dans l'air peut être réduite dans la mesure de plus de 70% et, dans certains cas, elle peut être totalement éliminée.

En plus, le rafraîchissement par évaporation, qui en résulte, garantit un meilleur milieu de travail, en apportant un effet psychologique prouvé de bien être, plus efficace que les méthodes de rafraîchissement classiques.



Systèmes de brumisation Tecno-Cooling: économie d'énergie remarquable, coûts de fonctionnement minimes, faible niveau de bruit.



PAPIER:

Les produits papier gagnent et perdent l'humidité rapidement: pour cette raison, un niveau d'humidité correctement stabilisé est crucial afin d'obtenir un excellent produit final ayant une qualité constante.

Un taux d'humidité adéquat est très important pour le processus d'impression.

Le meilleur climat pour les produits à base de cellulose, pour le papier et pour le carton est de 20-21°C avec une humidité relative à partir de 50% jusqu'à 55%.

Surtout l'hiver, le chauffage et la chaleur produits par les machines créent des niveaux critiques d'humidité dans l'environnement et des complications sérieuses au processus de fabrication.

AVANTAGES pour PAPETERIES et IMPRIMERIES

- Augmentation de la vitesse de production
- Élimination de l'électricité statique
- Minimisation des déchets et des temps d'arrêt
- Réduction des déformations
- Amélioration de la qualité du pliage mécanique des papiers et des cartons
- Amélioration de la flexibilité et de la stabilité dimensionnelle
- Transfert d'encre meilleur
- Réduction de la poussière
- Conditions climatiques meilleures

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



INDUSTRIE DU TABAC

Les processus dans l'industrie du tabac, comme d'autres secteurs industriels aussi, peuvent obtenir des avantages significatifs du contrôle de l'environnement.

Dans l'industrie du tabac les phases de post-récolte sont d'une grande importance, parce que de celles-là on résulte la valeur ajoutée du produit; cependant, des problèmes importants se produisent souvent au cours du séchage, du stockage et de l'emballage, en résultant une baisse de la qualité du produit final, sans parler des pertes économiques.

Les systèmes qui incluent nos groupes haute pression pour l'humidification sont contrôlés par des hygrostats numériques et par des capteurs d'humidité, qui maintiennent des niveaux d'humidité optimaux et homogènes. En assurant une meilleure utilisation de l'eau, un meilleur contrôle de l'humidité relative et un meilleur contrôle dans la gestion de la teneur en humidité des feuilles de tabac, il en résulte une meilleure qualité du produit final et une grande efficacité de la production. Les systèmes ne nécessitent pas des générateurs de vapeur à chaudière, des compresseurs d'air ou des évaporateurs panneau. L'installation nécessite des simples alimentations en eau et électrique. Le niveau correct d'humidité, généralement entre 55% et 75% assure une meilleure qualité du produit, en réduisant les temps d'attente, les déchets dus à la transformation et à l'humidification excessive et en augmentant ainsi les bénéfices.

HUMIDITÉ UNIFORME

Les systèmes d'humidification traditionnels ne sont souvent pas en mesure de garantir l'uniformité des conditions d'humidité. Très souvent, nous avons vérifié que l'humidification était inadéquate, principalement parce que les locaux avaient été équipés d'un dispositif d'humidification simple avec une zone couverture limitée, ce qui entraîne un manque d'uniformité et provoque un excès d'humidité sur les produits placés à proximité, mais sans aucun effet sur les produits situés loin de l'unité d'humidification.



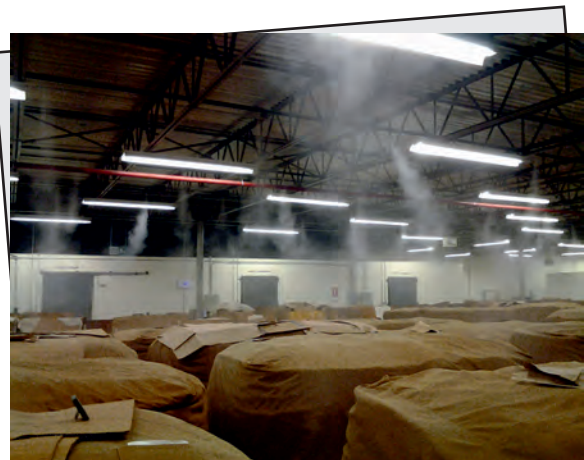
FABRICATION DE CIGARETTES

Le tabac et le papier sont des matériaux hygroscopiques, ils perdent leur humidité lorsque l'air est trop sec. L'air sec dégrade les propriétés du tabac, en résultant fragilité, retraits, ruptures et pertes de poids. Le degré adéquat de l'humidité empêche que le tabac sorte hors du papier à cigarette et qu'il tombe sur les machines de production.

AVANTAGES DU SYSTÈME TECNOCOOLING

L'eau atomisée augmente l'humidité relative (HR) dans l'air sans mouiller. L'installation nécessite d'une alimentation en eau et du réseau électrique

- Empêche la déshydratation des feuilles
- Les feuilles ne perdent pas de flexibilité, ce qui rend le traitement plus facile et plus rapide
- Les nervures des feuilles restent sèches et friables
- Les feuilles ne s'émiettent pas, en réduisant ainsi les déchets et en augmentant les profits
- Systèmes ayant remarquable économie d'énergie, installation facile, coûts d'entretien réduits
- Niveaux d'humidité uniformes et constants, sans mouiller
- Dispositifs simples et fiables pour le contrôle de l'humidité
- Installation facile et modulaire pour les espaces grands et petits



L'HUMIDITÉ ET LES PROPRIÉTÉS DU TABAC

L'eau est un élément important dans les feuilles de tabac. Un taux d'humidité relative entre 55% et 75% peut être facilement obtenu au cours de 4-6 heures, afin d'assurer que la teneur en humidité dans les feuilles atteigne 16%.

L'HUMIDITÉ ET LE TRAITEMENT DU TABAC

Les conditions environnementales typiques requises par les phases de transformation les plus courantes sont la température du tabac entre 20 et 24 ° C et l'humidité relative entre 55 et 75%. Les conditions de stockage recommandées sont une température de 24 ° C avec une humidité relative comprise entre 70 et 75%. Consultez également les tables ASHRAE relatives à d'autres processus de transformation.

Le tabac réagit rapidement aux changements de la température et de l'humidité: pour cela, il est nécessaire d'utiliser un contrôle fiable de l'humidité. Les feuilles, le tabac fine coupe et le papier sont des matériaux hygroscopiques, qui se déshydratent lorsque l'air est trop sec et se détériorent rapidement si les niveaux d'humidité sont extrêmement élevés.



PRE-COOLING HVAC ED UNITA' DI REFRIGERAZIONE

I sistemi TecnoCooling sono la soluzione ideale per raffreddare i condensatori 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.

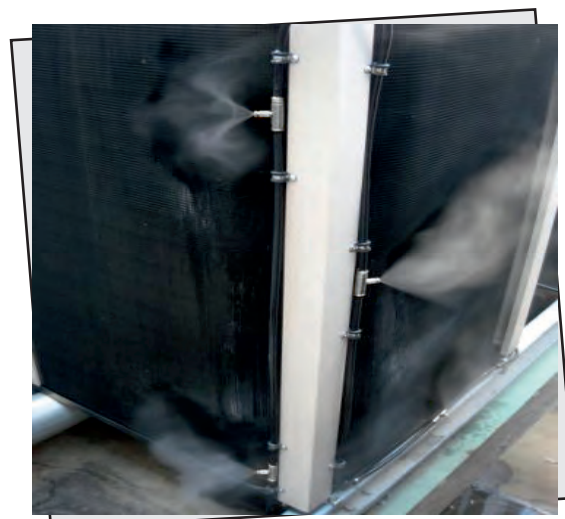
**Migliori prestazioni
e risparmio energetico.**

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



RENDIMENTO + 30%
Risparmio energetico



Efficienza evaporativa

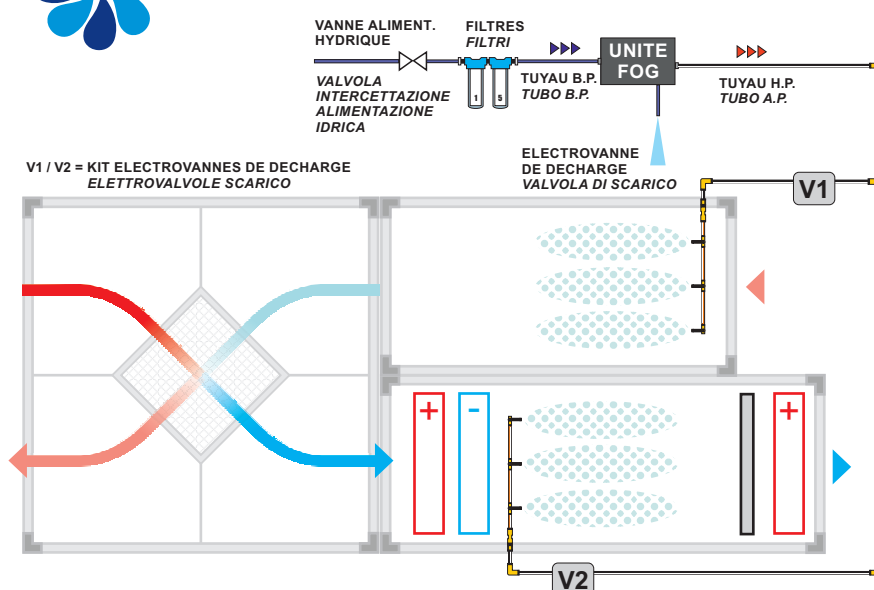
Le goccioline ultra fini aventi dimensione 10 micron presentano un volume 3 volte superiore al volume delle gocce da 30 micron prodotte dai sistemi a bassa pressione. Ciò significa: maggiore efficienza ed evaporazione più veloce.



30 µ



10 µ



Schema installazione tipica in UTA: Umidificazione e Pre-cooling

Exemple de Schéma d'installation typique AHU: Humidification et Pré-refroidissement

PRÉ-REFROIDISSEMENT HVAC ET UNITÉS DE RÉFRIGÉRATION

Les systèmes de brumisation TecnoCooling sont la solution idéale pour le refroidissement du condenseur HVAC.

Pendant les journées très chaudes la capacité de refroidissement diminue de 14-15%, tandis que la demande de puissance d'énergie électrique augmente jusqu'à 31%.

Le problème touche les condenseurs qui doivent transformer les vapeurs réfrigérantes à l'état liquide, en forçant l'air à travers l'unité et en absorbant la chaleur du réfrigérant, en causant sa condensation.

En utilisant un système de brumisation de l'eau, les réfrigérateurs refroidis à l'air peuvent améliorer l'efficacité des conditions de travail, car l'eau atomisée baisse la température de l'air en entrée au condenseur.

Sur les typiques réfrigérateurs refroidis à l'air, une réduction de la température de l'air de 6°C à l'intérieur du condenseur donne comme résultat une amélioration de l'efficacité dans la mesure de +14%.

Dans le cas d'une baisse de la température de l'air de 12°C, l'amélioration de l'efficacité augmenterait à 25-30%. Des tests ont démontré que la puissance de réduction de l'absorption d'énergie est réalisable, même si cela dépend de facteurs externes, tels que, par exemple, le niveau de saturation.

Meilleures performances et économie d'énergie.

AVANTAGES

- Réduction jusqu'à 12°C de la température de l'air en entrée
- Réduction de la consommation d'énergie électrique du 30%
- Augmentation du rendement unité HVAC jusqu'à 30%
- Cycle de vie plus étendu de tout le système HVAC
- Coûts réduits
- Installation rapide



Efficacité d'évaporation

Les gouttelettes de 10 microns ont une surface 3 fois plus élevée par rapport au volume des gouttes de 30 microns atomisées par les systèmes à basse pression.

Cela signifie une efficacité plus grande et une évaporation plus rapide.



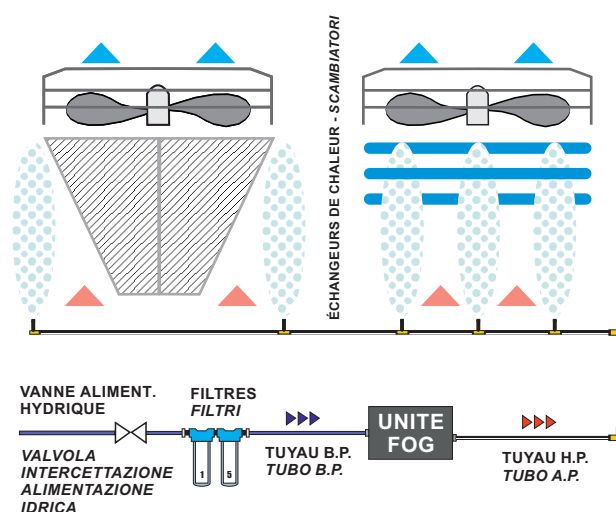
30 μ



10 μ

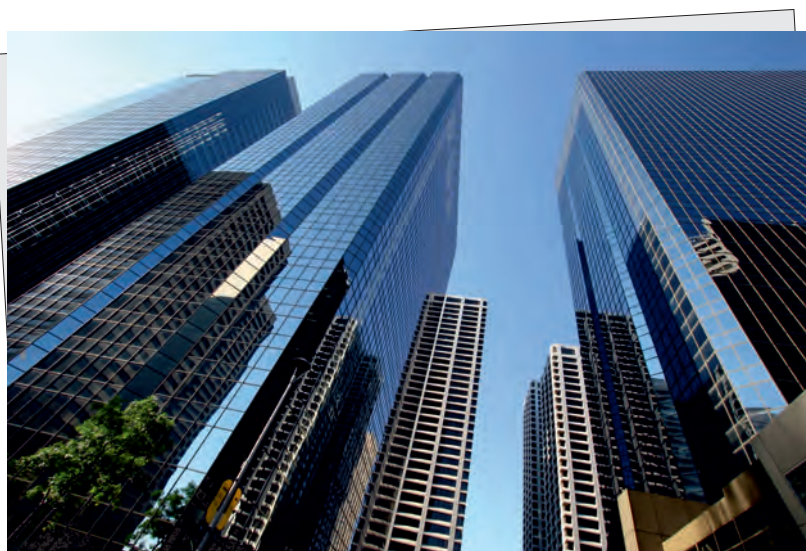


EFFICACITÉ +30%
Réduction consommation d'énergie



Schema installazione tipica Pre-cooling scambiatori

Schéma d'installation typique échangeurs de chaleur



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 aggiungere un tensioattivo) che hanno la capacità di attrarre e sopprimere le particelle di polvere PM10 e più piccole.

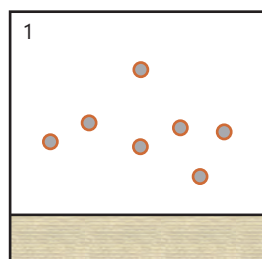
I liquidi tensioattivi rivestono istantaneamente le particelle di polvere sospese, aumentandone la massa e facendole precipitare istantaneamente.

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.



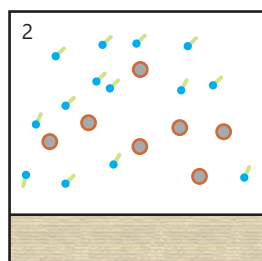
I sistemi vengono utilizzati negli impianti di verniciatura, nelle cave, nelle miniere, sulle macchine da frantumazione, sui punti di caduta ai nastri di trasferimento del materiale, al carico camion, nello scarico tramogge, per l'abbattimento di polveri prodotte da acciaierie, dai cementifici, nei punti 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 Le processus d'abatement des poussières

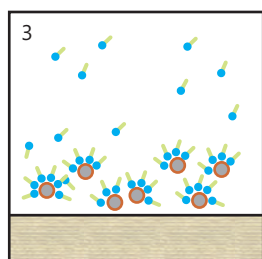
Polveri presenti naturalmente nell'ambiente o come conseguenza di processi produttivi.

Poussières en présence naturellement dans l'environnement ou comme consécutives aux processus de production.



Millioni di goccioline ultra piccole vengono atomizzate nell'ambiente.

Des millions de gouttelettes ultra fines sont atomisées dans l'espace.



Le goccioline si raggruppano intorno alle polveri, abbattendole.

Les gouttelettes se rassemblent autour des poussières en les éliminant.

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'installazione agevole in prossimità delle macchine da trattare.
- Il montaggio è semplice e non richiede progettazione né permessi particolari di installazione. 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.

L'ABATEMENT DES POUSSIÈRES

Les systèmes de brumisation représentent une solution extrêmement efficace pour l'élimination et l'abattement des poussières en suspension et pour la filtration de l'air.

L'utilisation de systèmes de brumisation à haute pression pour résoudre le problème de l'abattement des poussières en suspension, produites par le déplacement de matériel en vrac ou dans tous les cas par l'activité de production industrielle en général, représente la solution idéale pour des espaces ouverts ou de grandes dimensions. Les systèmes de brumisation TecnoCooling produisent une concentration élevée de gouttelettes pulvérisées de 10 microns (avec la possibilité dans des cas particuliers de rajouter un tensioactif) qui sont capables d'attirer et de supprimer les particules de poussières PM10 et des plus petites encore.

Les liquides tensioactifs couvrent immédiatement les particules de poussières en suspension, en augmentant la masse et en les éliminant instantanément. Le système peut éliminer efficacement des particules de poussières respirables de 0,1 à 1000 microns, la poussière encerclée par une brume dense a peu de chance de fuir. A la différence de quelques techniques d'abattement des poussières qui requièrent une adaptation de l'installation de travail et s'avèrent dans l'ensemble très onéreuses et peu flexibles, les systèmes de brumisation TecnoCooling, grâce à leur structure modulaire permettent une installation très simple.



Les systèmes sont utilisés dans les installations de vernissage, dans les carrières, les mines, sur les machines de broyage, sur les points de chute des bandes de transfert de matériel, pour les chargements de camion, dans le déchargement trémies, pour l'abattement de poussières produites par les aciéries, par les cimenteries, dans les lieux de chargement et déchargement de bateaux, de stockage des minéraux, de roches, de charbon, dans les installations de recyclage et transformation de granulats.

Les buses seront déplacés à proximité de ces endroits où les matériaux sont en chute libre et ont la plus grande diffusion et surface apparente.



AVANTAGES

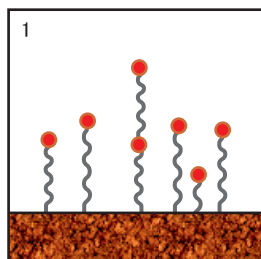
- Le système est dimensionné et adapté sur mesure pour chaque situation particulière en fonction de la configuration du lieu d'émission, de la typologie de la machine à traiter, de la quantité et qualité de la poussière produite. La simplicité et les dimensions réduites des buses et des lignes permettent une installation facile à proximité des machines à traiter.
- Le montage est simple et ne requiert pas de projet ni de permis d'installation particuliers. Durant cette phase, l'installation à traiter ne doit pas être arrêtée ni modifiée.
- Le fonctionnement complètement automatisé ne nécessite pas une attention particulière; de plus, en cas d'arrêt du processus de production, la sortie de la brumisation est interrompue avec l'économie consécutive.
- De par leur forme, les buses sont complètement nettoyables.
- Les interventions d'entretien sont extrêmement limitées et les composants du système ne sont pas sujets à d'usures particulières.
- Il est possible de traiter des chantiers et des réserves de stockage.
- Le produit tensioactif est biodégradable.
- Les quantités d'eau nécessaires pour l'abattement sont réduites et l'humidité résiduelle contenue à la fin du traitement du matériel est tout à fait relative.



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.

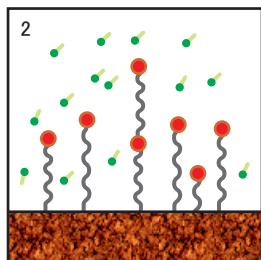
I sistemi sono efficaci su rifiuti sia solidi che liquidi e la neutralizzazione degli odori può prevedere l'atomizzazione di neutralizzanti chimici (per bloccare la percezione dell'odore), di assorbitori di odori (che modificano i composti che causano gli odori) o di neutralizzanti completamente naturali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



Il processo di controllo degli odori Le processus de contrôle des odeurs

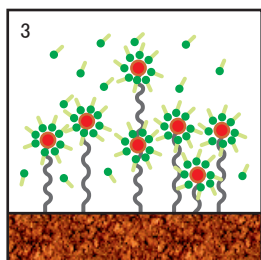
Odori presenti nell'ambiente causati da processi biologici o chimici.

Odeurs présentes dans l'environnement causées par des processus biologiques ou chimiques.



Milioni di goccioline ultra piccole vengono atomizzate nell'ambiente.

Des millions de gouttelettes ultra fines sont atomisées dans l'environnement.



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

Les gouttelettes se rassemblent autour du gaz odorant, en l'éliminant.

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'aria interessata.

LE CONTRÔLE DES ODEURS

Les systèmes de brumisation TecnoCooling sont l'instrument idéal pour le traitement et le contrôle des odeurs dans les grands espaces, comme dans le secteur industriel et commercial.

Les systèmes sont efficaces sur des déchets solides et liquides et la neutralisation des odeurs peut prévoir l'atomisation des neutralisants chimiques (pour bloquer la perception de l'odeur), des absorbeurs d'odeurs (qui modifient les composés qui provoquent les odeurs) ou des neutralisants complètement naturels qui changent le processus de décomposition et empêchent la formation d'odeurs avec une action biodégradable.



POMPES SERIE 'KEM': LA SOLUTION SPECIFIQUE

Les nouveaux modules de pompes série KEM représentent une solution spécifique pour le secteur de la bonification et traitement des odeurs. Les matériaux en contact avec les fluides sont particulièrement résistants à l'usure et à la corrosion, adaptés donc pour le travail dans des conditions de très grande pénibilité. Pour les détails techniques, veuillez consulter notre catalogue.



Il est possible de travailler dans de grands espaces à l'extérieur et entourer d'une ligne de brumisation la zone totale de la décharge de déchets ou à l'intérieur des édifices pour le tri sélectif, dans les stations d'épuration des eaux stagnantes, dans les structures d'élevage d'animaux, dans l'industrie chimique et les raffineries pétrochimiques.



AVANTAGES

Les avantages sont les coûts très réduits par rapport à d'autres possibilités pour le contrôle des odeurs.

Les coûts d'énergie sont bas et les installations très simples et rapides, étant donné que les systèmes sont fournis dans différentes solutions, ou prémontés ou avec les simples solutions de raccords instantanés.

LES NEUTRALISANTS NATURELS

Les neutralisants naturels sont des produits dérivant totalement d'extraits d'huiles essentielles et d'extraits végétaux, ce ne sont pas des parfums ou des agents masquants mais des produits, qui une fois pulvérisés à proximité des gaz odorants, les absorbent et les biodégradent ou les transforment en résidus non odorants.

Ce sont des produits qui respectent l'environnement, non toxiques, non polluants, non inflammables, non corrosifs et biodégradables. Ils sont constitués d'éléments généralement utilisés aussi dans les industries alimentaires et cosmétiques.

Le système, pour la diffusion des neutralisateurs d'odeur, est constitué par un groupe pompe à haute pression qui pressurise la solution à 70 bar de pression, qui est poussée en une ligne de brumisation qui peut être réalisée ou avec des tubes en Noxide ou avec les tubes en Polyamide et diffuse dans l'air par le biais de buses brevetés. La solution, libérée sous forme de brume très fine en gouttelettes de l'ordre de 10 microns de diamètre, reste en suspension dans l'air pour s'évaporer ensuite sans mouiller ou former de gouttes, en rendant le système très efficace. Le résultat est un fonctionnement avec un faible entretien capable d'atomiser des gouttes micronisées de manière uniforme pour éliminer les odeurs même dans les espaces les plus difficiles. Les molécules du neutralisant éliminent instantanément et définitivement les résidus odorants dans l'air concerné.



BUSES NETTOYABLES et ACCESSOIRES

UGELLI NEBULIZZATORI e ACCESSORI



TCN 10/24" Ugello ripulibile Noxide/acciaio inox - TCN 10/24" buse nettoyyable Noxide/Acier inox

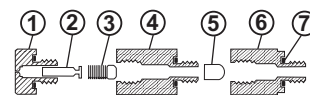
Testata e deflettore estraibile in acciaio inox per assicurare un'ottima pulizia

Tête et déflecteur extractible en acier inox, pour assurer un nettoyage excellent

Con valvola antigoccia e filtro da 25 micron - Avec clapet de non-retour antigoutte et filtre 25 micron

Réf.	Quantité N°	Orifice	Orifice	Antigoutte	
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 avec filtre



TCN 10/24" Ugello ripulibile completamente in acciaio inossidabile - TCN 10/24" buse nettoyyable inox

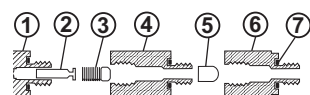
Testata e deflettore estraibile in acciaio inox per assicurare un'ottima pulizia

Tête et déflecteur extractible en acier inox, pour assurer un nettoyage excellent

Con valvola antigoccia e filtro da 25 micron - Avec clapet de non-retour antigoutte et filtre 25 micron

Réf.	Quantité N°	Orifice	Orifice	Antigoutte	
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-resistive
S.S. STEEL



TCN with FILTER



TCN 12/24" Testina ugello in acciaio inossidabile - TCN 12/24" tête de buse en acier inox

Con deflettore estraibile in acciaio inossidabile per assicurare un'ottima pulizia - Senza valvola antigoccia

Avec déflecteur extractible en acier inox, pour assurer un nettoyage excellent - Sans antigoutte

Réf.	Quantité N°	Orifice	Orifice	Antigoutte	
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-resistive
S.S. STEEL



TCN spare parts - Pièces de rechange série TCN

Réf.	Désignation
EC200009	Molla calibrata x sist. antigoccia ugello - Ressort calibré antigoutte
EC200010	O-Ring 10/24" NBR - Joint 10/24"
EC200012	O-Ring 12/24" NBR - Joint 12/24"

1-Testina 2-Pistoncino antigoccia 3-Molla antigoccia 4-Corpo 5-Filtro 6-Corpo 7-O-ring
1-Tête 2-Piston antigoutte 3-Ressort antigoutte 4-Corps 5-Filtre 6-Corps 7-Joint

BUSE NETTOYABLES et ACCESSOIRES

UGELLI NEBULIZZATORI e ACCESSORI



TCN 1/8" NPT Ugello ripulibile Noxide/Inox - TCN 1/8" NPT Buse nettoyyable Noxide/Acier inox

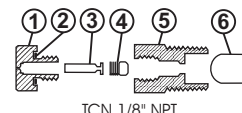
Con deflettore estraibile in acciaio inossidabile per assicurare un'ottima pulizia

Avec déflecteur extractible en acier inox, pour assurer un nettoyage excellent

Con valvola antigoccia e filtro da 60 micron - Avec clapet de non-retour antigoutte et filtre 60 micron

Réf.	Quantité N°	Orifice	Orifice	Antigoutte	
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

NOXIDE
Oxidation-Acids
Resistive coating



TCN 1/8" NPT



TCN 1/8" NPT Ugello ripulibile completamente in acciaio inox - TCN 1/8" Buse inox nettoyyable

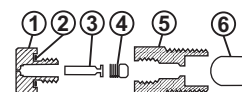
Con deflettore estraibile in acciaio inossidabile per assicurare un'ottima pulizia

Avec déflecteur extractible en acier inox, pour assurer un nettoyage excellent

Con valvola antigoccia e filtro da 60 micron - Avec clapet de non-retour antigoutte et filtre 60 micron

Réf.	Quantité N°	Orifice	Orifice	Antigoutte	
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

INOX
Oxidation-resistive
S.STEEL



TCN 1/8" NPT



TCN 10/24" Ugello ripulibile Noxide/acciaio inossidabile - TCN 10/24" Buse nettoyyable Noxide/Inox

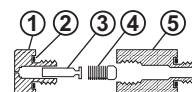
Con deflettore estraibile e lavabile in acciaio inox - Con valvola antigoccia

Avec déflecteur extractible et lavable en acier inox - Avec clapet de non-retour antigoutte

Senza filtro SERIE ECONOMY - Sans filtre - SÉRIE ECONOMY

Réf.	Quantité N°	Orifice	Orifice	Antigoutte	
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

NOXIDE
Oxidation-Acids
Resistive coating



TCN ECONOMY

EC040302	MosKITo	0.30mm	.012"	NBR	30
----------	---------	--------	-------	-----	----



TCN 10/24" Ugello ripulibile INOX AISI316 - TCN 10/24" Buse nettoyyable Inox 316

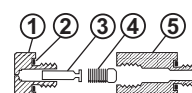
Con deflettore estraibile e lavabile in acciaio inox - Con valvola antigoccia - Senza filtro

Avec déflecteur inox extractible et lavable - Avec clapet de non-retour antigoutte - Sans filtre

Réf.	Quantité N°	Orifice	Orifice	Antigoutte	
TC150109		0.10mm	.004"	Viton	55
TC150159		0.15mm	.006"	Viton	55
TC150209		0.20mm	.008"	Viton	55
TC150309		0.30mm	.012"	Viton	55

new

INOX
Oxidation-resistive
S.STEEL



TCN SS316

1-Testina 2-O-Ring 3-Pistoncino antigoccia 4-Molla antigoccia 5-Corpo 6-Filtro
1-Tête 2-Joint 3-Piston antigoutte 4-Ressort antigoutte 5-Corps 6-Filtre







BUSES NETTOYABLES et ACCESSOIRES

UGELLI NEBULIZZATORI e ACCESSORI

NOXIDE
Oxidation-Acids
Resistive coating

Prolonghe per ugelli in Ottone
Rallonges en laiton pour buses

Prolonghe flessibili in Ottone-Rame
Rallonges façonnables en laiton-cuivre

						
Réf.	EC41010A	EC41010B	EC41010C	EC41015C	EC41020C	EC41030C
	CV1010-05cm	CV1010-10cm	FLEX-10cm	FLEX-15cm	FLEX-20cm	FLEX-30cm
Long.	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
Désignation	* Filetto Femmina - Filetage Femelle: 10/24" * Filetto Maschio - Filetage Mâle: 10/24"		* Filetto Femmina - Filetage Femelle: 10/24" * Filetto Maschio - Filetage Mâle: 10/24"		* Filetto Femmina - Filetage Femelle: 10/24" * Filetto Maschio - Filetage Mâle: 10/24"	



Réf. **EC410901**
Désignation
Connettore per 4 ugelli ad ombrello
Répartiteur pour 4 buses -1 Entrée M - 4 Sorties F
1x M10/24" - 4x F10/24"



Réf. **EC410902**
Désignation
Connettore per 3 ugelli ad ombrello
Répartiteur pour 3 buses -1 Entrée M - 3 Sorties F
1x M10/24" - 3x F10/24"



Réf. **EC410900**
Désignation
Raccordo orientabile a sfera MF 10/24"
Rotule orientable MF 10/24"



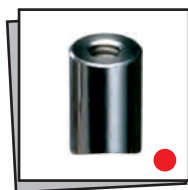
Tappo esclusione ugello in ottone nichelato
Bouchon d'exclusion buse en laiton nickelé
Cod. **EC080007** *Filettatura - Filetage No.: 10/24unc/2A



Tappo esclusione ugello in acciaio inox
Bouchon d'exclusion de buse en acier inoxydable
Cod. **EC060007** *Filettatura - Filetage No.: 10/24unc/2A

BUSES NETTOYABLES et ACCESSOIRES

UGELLI NEBULIZZATORI e ACCESSORI



Prolungha per ugelli in Acciaio - Rallonges en Acier Inox pour buses

Réf.	Désignation
EC651101	#SG-10SS - 12.7
	* Manicotto a saldare in acciaio - Manchon en acier
	* Filetto - Filetage No.: 10/24unc/2B
	* Per tubo diam. 1/2" (12.7mm)
	* Pour tuyau dia. 1/2" (12.7mm)

INOX
Oxidation-resistive
S.STEEL



Réf.	Désignation
EC651181	#SG-18SS - 12.7 - mod. A
	* Manicotto a saldare in acciaio - Manchon en acier
	* Filetto - Filetage No.: 1/8-27NPT Femelle
	* Per tubo diam. 1/2" (12.7mm)
	* Pour tuyau dia. 1/2" (12.7mm)

INOX
Oxidation-resistive
S.STEEL



Valvola ugello di scarico in ottone - Clapet de décharge (antigoutte) en laiton

Réf.	Désignation
EC200008	* Clapet de décharge (antigoutte) en laiton pour buse
	* Filettatura - Filetage No.: 10/24unc/2A



Filtri acqua per ugelli - Filtres pour buses

Réf.	Quantité N°	Désignation	100 pcs	5000 pcs
EC403251	100	* Filtro polyethylene 25 micron	sac en	sac en
EC403253	5000	* Filtre en polyéthylène 25 micron	plastique	plastique
		* Diam. - Dia.: .161 - .177 / 4.10 - 4.50	busta 100 pz.	busta 5000 pz.
		* Lunghezza - Long.: .224 - .248 / 5.70 - 6.30		
		* Per filetto - Pour filetage #12/24unc/2B		



Réf.	Quantité N°	Désignation	100 pcs	5000 pcs
EC403601	100	* Filtro polyethylene 60 micron	sac en	sac en
EC403603	5000	* Filtre en polyéthylène 60 micron	plastique	plastique
		* Diam. - Dia.: .250 - .267 / 6.35 - 6.78	busta 100 pz.	busta 5000 pz.
		* Lunghezza - Long.: .325 - .355 / 8.26 - 9.02		
		* Per filetto - Pour filetage 1/8-27NPT Mâle		



Altri accessori per ugelli - D'autres accessoires pour buses

Réf.	Quantité N°	Désignation
EC200006		Cacciavite stringiugello EC - Outil serre-buse

BRUME ARTISTIQUE: Raccords spéciaux

Raccordi speciali per EFFETTI SCENOGRAFICI



Testina portaugelli Noxide - Tête porte-buses en Noxide

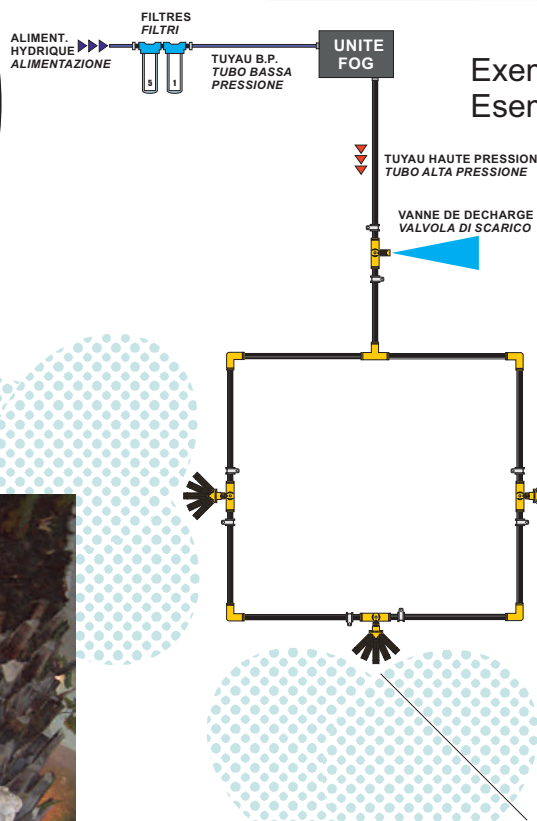
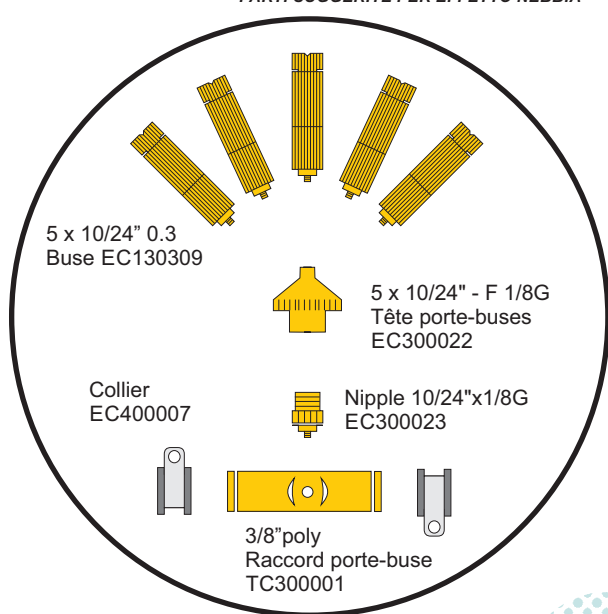
Réf.	Désignation
EC300022	* Rosa 5 ugelli 1/8"F - 5x Buses F 1/8" G
	* Per nr. 5 ugelli con filetto 10/24unc
	* Pour 5 buses filetage 10/24unc



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

Réf.	Désignation
EC300023	* Filetto - Filetage: M 1/8"G - M 10/24unc

COMPOSANTS RECOMMANDES POUR LA BRUME ARTISTIQUE
PARTI SUGGERITE PER EFFETTO NEBBIA













Exemple d'installation
Esempio installazione

NOXIDE
Oxidation-Acids
Resistive coating

Raccordi istantanei 5mm e tubi gamma POLYAMIDE

Raccordi 5mm ad innesto rapido e tubi linea POLYAMIDE

Réf.	Désignation
 EC300071	Raccordo portaugello ad innesto 5 mm con 1 foro 10/24" Porte-buse 5 mm - 1 trou 10/24"
 EC300072	Raccordo unione ad innesto 5 mm Raccord 5 mm pour tuyau
 EC300077	Raccordo 10/24" M x tubo 5 mm Raccord 10/24" M pour tuyau 5 mm
 EC300074	Raccordo portaugello ad innesto di fine linea 5 mm con foro 10/24" Raccord fin de ligne 5 mm - 1 trou 10/24"
 EC300075	Raccordo inizio 5 mm x 1/4" F BSP Raccord femelle 1/4" BSP - tuyau 5 mm
 EC300076	Raccordo inizio 5 mm x 1/4" M BSP Raccord mâle 1/4" BSP - tuyau 5 mm
 EC400025	Tubo alta pressione PA-RIGID 5mm in rotolo 50 mt. - BIANCO Tube h.p. en polyamide 5 mm couronne de 50m PA-RIGID - BLANC
 EC400026	Tubo alta pressione PA-RIGID 5mm in rotolo 50 mt. - NERO Tube h.p. en polyamide 5 mm couronne de 50m PA-RIGID - NOIR
 EC400028	Graffa fissatubo 5mm e 3/16" in acciaio con guarnizione NERA Collier serre tuyaux 5mm et 3/16" en acier inox avec caoutchouc NOIR
 EC400038	Graffa fissatubo 5mm e 3/16" in acciaio con guarnizione BIANCA Collier serre tuyaux 5mm et 3/16" en acier inox avec caoutchouc BLANC



le système le plus léger et le plus flexible
il sistema più leggero e flessibile

NOXIDE
Oxidation-Acids
Resistive coating









La notevole flessibilità dei tubi in poliammide da 5 mm unite alle piccole dimensioni dei raccordi, consentono di adattare con la massima semplicità i sistemi di nebulizzazione ad ombrelloni, tende, sagome curve.

La flexibilité remarquable des tuyaux en polyamide 5mm, combinée avec la taille petite des raccords instantanés, permettent d'adapter facilement les systèmes de brumisation aux parasols, tentes et formes courbes.

- Tuyaux en polyamide (nylon) 5mm - Tubi poliammide 5 mm
- Pression nominale - Pressione nominale: 100 bar (1500 psi)
- Pression d'édatement - Pressione max. (scoppio): 250 bar (3600 psi)
- Longueur max. de la ligne - Lunghezza massima linea: 30 m (100 Ft)
- Débit max. de la ligne - Portata massima linea: 4 l/min (1 Gpm)

Raccords instantanés 1/4" et tuyaux gamme POLYAMIDE

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

Réf.	Désignation
 TC304001	Raccordo portagello ad innesto 1/4" con 1 foro 10/24" Raccord 1/4" porte-buse 10/24"
 TC304003	Raccordo unione ad innesto 1/4" 1/4" Union
 TC304013	Raccordo portagello ad innesto di fine linea 1/4" 1/4" Raccord fin de ligne (1 buse)
 TC304004	Raccordo a Tee ad innesto 1/4" Raccord "T" 1/4"
 TC304005	Raccordo curva ad innesto 1/4" 1/4" L Coude
 TC304026	Raccordo inizio 1/4" tubo x 1/4" BSP-P Raccord mâle 1/4" BSP-P tuyau 1/4"
 TC304015	Giunzione tubo 1/4" 3/8" Adaptateur tuyaux 1/4" 3/8"
 TC304009	Tappo di fine linea da 1/4" Bouchon fin de ligne 1/4"
 TC304006	Raccordo a croce a 4 vie ad innesto 1/4" Croix égale (X) 1/4"
 TC404009	Valvola a sfera di intercettazione con raccordi innesto 1/4" - 80 bar Robinet On/Off - 1150 psi

Réf.	Désignation
 TC404021	Tubo alta pressione PA-12 1/4" rotolo 25 mt. - BIANCO Tube en nylon 1/4" couronne de 25m PA-12 - BLANC
 TC404027	Graffa fissatubo da 1/4" inox con guarnizione BIANCA Collier inox BLANC - tube 3/8"
 TC404001	Tubo alta pressione PA-12 1/4" in rotolo 25 mt. - NERO Tube en nylon 3/8" couronne de 1/4" 25m PA-12 - NOIR
 TC404007	Graffa fissatubo da 1/4" inox con guarnizione - NERA Collier inox NOIR - tube 1/4"
 EC400010	Pinza tagliatubi di alta qualità per tubi dia. max. 1/2" Pince coupe-tube Taille max. du tuyau 1/2"

accessoires haute performance pour la brumisation
et systèmes de défense anti-moustiques haute pression

alte prestazioni per impianti di nebulizzazione
e antizanzare ad alta pressione

Série 70 bar

- ✓ Systèmes de brumisation / Alta pressione / Haute Pression
- ✓ Défense anti-moustiques / Alta pressione / Haute Pression
- ✓ Défense anti-moustiques / Bassa pressione / Basse Pression

- Tubo - Tuyau 1/4" = Ø 6.35 mm
- Pressione nominale - Pression nominale: 100 bar (1500 psi)
- Pressione max. consentita - Pression max. permise: 250 bar (3600 psi)
- Lunghezza massima linea (anello) - Longueur max. de la ligne (anneaux): 200 m (650 Ft)
- Portata massima linea - Débit max. de la ligne: 6 l/min (1.59 Gpm)

NOXIDE
Oxidation-Acids
Resistive coating

Raccordi istantanei 3/8" e tubi gamma POLYAMIDE





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

BREVETÉ - BREVETTATI
Anti-rayures - 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.

Les raccords brevetés, équipés d'un système de pince de serrage adaptatif anti-rayures, garantissent une installation rapide et sans fuite. Ils sont adaptés aux applications ultra-professionnelles avec des minuteries cycliques à haute fréquence. Le diamètre réduit permet une application facile sur des surfaces planes en réduisant la flexion des tubes et à l'intérieur de gaines ou de profilés. Ils ont une longue durée de vie, sont nettoyables et résistent à l'oxydation due aux conditions climatiques normales.

Réf.	Désignation	Réf.	Désignation
 TC300001	Raccordo portaugello ad innesto 3/8" con 1 foro 10/24" 3/8" Raccord 3/8" porte-buse 10/24"	 TC300026	Raccordo inizio 3/8" tubo x 1/4" BSP Raccord mâle 1/4" BSP tuyau 3/8"
 TC300002	Raccordo portaugelli per 2 ugelli da 10/24" ad innesto 3/8" 120 3/8" Raccord double p.-buse 10/24" 120	 TC300010	Adattatore Tubo-Ugello tubo 3/8" - ugello 10/24" Adaptateur tuyau 3/8" - buse 10/24"
 TC300012	Raccordo portaugelli per 2 ugelli da 10/24" ad innesto 3/8" 180 3/8" Raccord double p.-buse 10/24" 180	 TC300009	Tappo di fine linea da 3/8" Bouchon fin de ligne 3/8"
 TC300003	Raccordo unione ad innesto 3/8" 3/8" Union	 EC300011	Raccordo inizio 3/8" tubo x 3/8" Npt Raccord mâle 3/8" pour tuyau 3/8"
TC300013	Raccordo portaugello ad innesto di fine linea 3/8" Raccord fin de ligne (1 buse)	 EC300006	Raccordo a croce 4 vie ad innesto 3/8" Croix égale (X) 3/8"
 TC300004	Raccordo a Tee ad innesto 3/8" Raccord "T" 3/8"	 TC400009	Valvola a sfera di intercettazione con raccordi innesto 3/8" - 80 bar Robinet On/Off 3/8" - 80 bar
 TC300005	Raccordo curva 90 ad innesto 3/8" 3/8" L Coude 90		

- ✓ Systèmes de brumisation / Alta pressione / Haute Pression
- ✓ Défense anti-moustiques / Alta pressione / Haute Pression
- ✓ Défense anti-moustiques / Bassa pressione / Basse Pression

Tuyaux et accessoires pour la ligne POLYAMIDE 3/8"

Tubazioni ed accessori per linea POLYAMIDE 3/8"

PROPRIETARY FORMULA

Tubes en fibre de verre stabilisés
Tubo stabilizzato base Vetrofibra

HEATECH

Résistant à la chaleur
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-fibra. Temperatura ammissibile ambiente (tubo non in pressione): da -40° a +100°C.

Polyamide PA12 plastifié, stabilisé à la chaleur et à la lumière, renforcé de fibres de verre. Résistance maximale aux températures élevées grâce à notre formule exclusive avec des additifs de fibre de verre. Température de fonctionnement (sans pression) : de -40° à +100°C.

Réf.	Désignation	Réf.	Désignation
 EC400021	Tubo alta pressione PA12-RIGID 3/8" in rotolo 25 mt. - BIANCO Tube en nylon 3/8" couronne de 25m PA12-RIGID - BLANC	 EC400027	Graffa fissatubo da 3/8" inox con guarnizione BIANCA Collier inox BLANC - tube 3/8"
 EC400022	Tubo alta pressione PA12-RIGID pretagliata 80 cm - BIANCO Tube en nylon 80 cm en barres 3/8" PA12-RIGID - BLANC	 EC400007	Graffa fissatubo da 3/8" inox con guarnizione - NERA Collier inox NOIR - tube 3/8"
 EC400001	Tubo alta pressione PA12-RIGID 3/8" in rotolo 25 mt. - NERO Tube en nylon 3/8" couronne de 3/8" 25m PA12-RIGID - NOIR	 EC400010	Pinza tagliatubi di alta qualità per tubi dia. max. 1/2" Pince coupe-tube
 EC400004	Tubo alta pressione PA12-RIGID 3/8" in rotolo 50 mt. - NERO Tube en nylon 3/8" couronne de 50m PA12-RIGID - NOIR		
 EC400003	Tubo alta pressione PA12-RIGID 3/8" in rotolo 100 mt. - NERO Tube en nylon 3/8" couronne de 100m PA12-RIGID - NOIR		
 EC400002	Tubo alta pressione PA-RIGID 3/8" pretagliata 80 cm - NERO Tube en nylon 80 cm en barres 3/8" PA-RIGID - NOIR		
 EC400016	Tubo alta pressione PA-RIGID 3/8" pretagliata 115 cm - NERO Tube en nylon 115 cm en barres 3/8" PA-RIGID - NOIR		



- ✓ Systèmes de brumisation / Alta pressione / Haute Pression
- ✓ Défense anti-moustiques / Alta pressione / Haute Pression
- ✓ Défense anti-moustiques / Bassa pressione / Basse Pression

- 3/8" tuyau= Ø 9,52 mm • Pression nominale - Pressione nominale: 100 bar (1500 psi)
- Pression max. permise - Pressione max. (scoppio): 300 bar (4350 psi)
- Longueur max. de la ligne - Lunghezza massima linea: 90 m (300 Ft)
- Débit max. de la ligne - Portata massima linea: 11 l/min (2.9 Gpm)

Raccordi istantanei 3/8" e tuiuau ganne POLYAMIDE

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



Réf. Désignation
EC300008 Connettore per 6 ugelli ad ombrello
ad innesto 3/8"
Répartiteur pour 6 buses 3/8"



EC300030 Connettore per linea a stella
1 IN + 6 OUT x 3/8"
Répartiteur 1 à 6 pour tube 3/8"



Raccordi istantanei 1/2" e tuiuau ganne POLYAMIDE

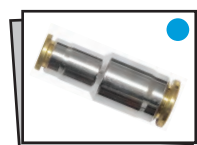
Raccordi 1/2" ad innesto rapido e tubi per linea POLYAMIDE



Réf. Désignation
EC300021 Raccordo inizio 1/2" tubo x 1/2"
Raccord mâle 1/2" tuyau 1/2"



EC300014 Raccordo di unione diretta 1/2"
1/2" Union



EC300015 Giunzione ridotta 1/2" x 3/8"
Adaptateur 1/2" - 3/8"



EC300016 Raccordo innesto a T 1/2"
Raccord T 1/2"



Réf. Désignation
EC300017 Raccordo innesto T 1/2" - 3/8" - 1/2"
Raccord "T" 1/2"-3/8"-1/2"



EC300018 Tappo di fine linea 1/2"
Bouchon fin de ligne 1/2"



EC400008 Graffa fissatubo da 1/2" in acciaio
con guarnizione
Collier 1/2"



EC400006 Tubo alta pressione PA12-RIGID 1/2"
in rotolo 25 mt.
Tube en nylon 1/2" couronne de 25m
PA12-RIGID



EC400015 Tubo alta pressione PA12-RIGID 1/2"
in rotolo 50 mt.
Tube en nylon 1/2" couronne de 50m
PA12-RIGID



NOXIDE
Oxidation-Acids
Resistive coating

- 1/2" tuyau= Ø 12,5 mm
- Pression nominal - Pressione nominale: 100 bar (1500 psi)
- Pression max. permise - Pressione max. (scoppio): 300 bar (4350 psi)

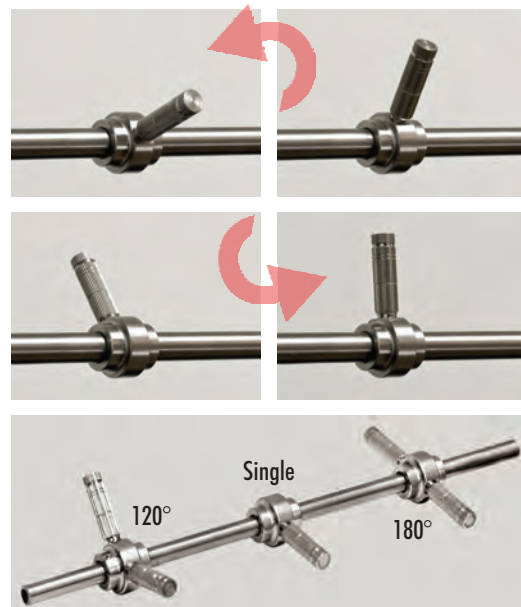
Gamme en ACIER INOX barres 10 mm et raccords

Linea ACCIAIO INOX 10 mm e raccordi

INOX
Oxidation-resistive
S.STEEL

Réf.	Désignation
 TC614101	Portaugello INOX 10mm - 1 foro 10/24unc/2B Porte-buse inox 10 mm; 1 trou - #10/24unc/2B
 TC614102	Portaugello INOX 10mm - 2 fori 10/24unc/2B 180 Porte-buse inox 10 mm; 2 trous - #10/24unc/2B 180
 TC614103	Portaugello INOX 10mm - 2 fori 10/24unc/2B 120 Porte-buse inox 10 mm; 2 trous - #10/24unc/2B 120

Raccordi orientabili - Raccord réglable




 TC614120 Raccordo a T INOX (10 x 10 x 10 mm)
Raccord "T" inox (10 x 10 x 10 mm)

 TC614121 Raccordo Curva 90° INOX (10 x 10 mm)
Coude 90° inox (10 x 10 mm)

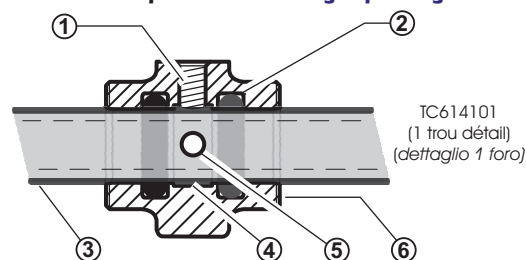
 TC614122 Giunzione femmina INOX (BSP 1/4" F x 10 mm)
Raccord femelle inox (BSP 1/4" F x 10 mm)

 TC614123 Giunzione tubo 10 mm INOX (10 x 10 mm)
Raccord tuyau inox (10 x 10 mm)

 TC614124 Giunzione tubo 12-10 mm INOX (12 x 10 mm)
Raccord tuyau inox (12 x 10 mm)

 TC614125 Raccordo a croce INOX 4 vie 10 mm
Raccord croix (X) inox 10 mm

Détail du porte-buse - Dettaglio portaugello



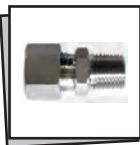



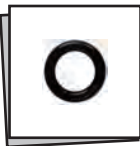


1-Buse filettée 10/24" 2-O-Ring FKM 3-Tube
4-Chambre interne 5-Orifice du tuyau 6-Corps du connecteur
1-Filettatura Ugello 10/24" 2-O-Ring FKM 3-Tubo
4-Camera interna 5-Foro tubo 6-Corpo raccordo

- Raccordi tubo a compressione 10 mm DIN2353 - Raccords pour tubes à compression 10 mm DIN2353
- Filettatura GAS CILINDRICA (ISO 228) - Filetage GAZ CYLINDRIQUE (ISO 228)
- Temperatura ammessa - Température admissible: -35+100 °C (-31+212 °F)
- Pressione max. consentita - Pression maximale admissible: 130 bar (1890 psi)
- Coppia di serraggio standard filetti e anelli conici: 85 Nm
- Filets à couple de serrage standard et anneaux coniques: 85 Nm

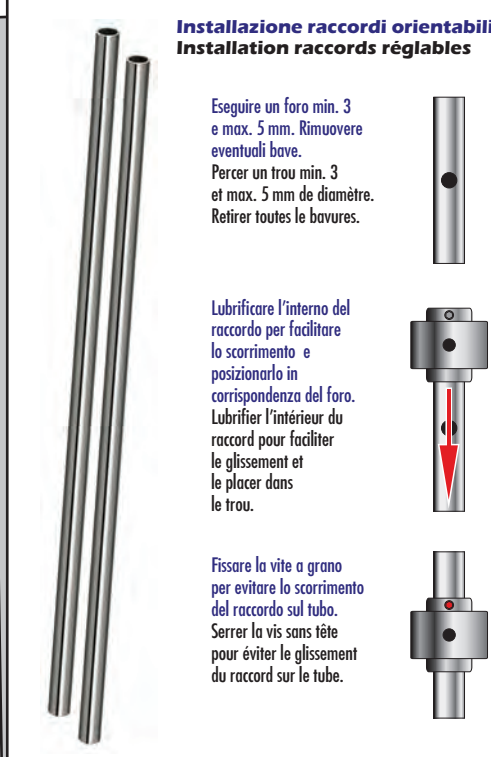
Linea ACCIAIO INOX 10 mm e raccordi

Gamme en ACIER INOX barres 10 mm et raccords

INOX
Oxidation-resistive
S. STEEL

Réf.	Désignation
 TC614127	Giunzione maschio INOX (BSP 1/4" M x 10mm) Raccord mâle inox (BSP 1/4" F x 10mm)
 TC614130	Giunzione maschio INOX (BSP 1/8" M x 10mm) Raccord mâle inox (BSP 1/8" F x 10mm)
 TC614126	Tappo di chiusura INOX per raccordi 10mm Bouchon inox fin de ligne 10 mm
 TC614131	Tappo INOX con foro 10/24" per raccordi 10mm Bouchon inox fin de ligne 10 mm avec trou 10/24"
 TC614129	Busta 50 pz. OR Viton ricambio portaugello Inox 10mm 50 pcs. - Joints Viton pour raccord porte-buse 10mm
 TC614132	Busta 50 pz. Vite grano 3x3 portaugello Inox 10mm 50 pcs. - Vis en inox 3x3 mm
 TC614133	Anello con GUARNIZIONE FKM Raccordi INOX D.10 Joint FKM pour raccords Inox 10mm

Installazione raccordi orientabili
Installation raccords réglables



Esegui un foro min. 3 e max. 5 mm. Rimuovere eventuali bave.
Percer un trou min. 3 et max. 5 mm de diamètre. Retirer toutes les bavures.

Lubrificare l'interno del raccordo per facilitare lo scorrimento e posizionarlo in corrispondenza del foro.
Lubrifier l'intérieur du raccord pour faciliter le glissement et le placer dans le trou.

Fissare la vite a grano per evitare lo scorrimento del raccordo sul tubo.
Serrer la vis sans tête pour éviter le glissement du raccord sur le tube.

Réf.	Désignation
TC713100	Tubo INOX 316L 10x1 mm : 100cm 10mm barre en acier Inox: 100cm
TC713200	Tubo INOX 316L 10x1 mm : 200cm 10mm barre en acier Inox: 200cm
TC713300	Tubo INOX 316L 10x1 mm : 300cm 10mm barre en acier Inox: 300cm



Réf.	Désignation
EC400013	Valvola a sfera INOX FF G 1/4" BSP Robinet On/Off enc acier Inox- 1150 psi




- Tubazione 10x1 mm - Tube 10x1 mm
- Pressione nominale - Pression nominale: 100 bar (1450 psi)
- Pressione max. consentita - Pression maximale permise: 130 bar (1890 psi)
- Coppia di serraggio standard filetti e anelli conici: 85 Nm
- Couple de serrage standard pour filetage et bagues coniques: 85 Nm



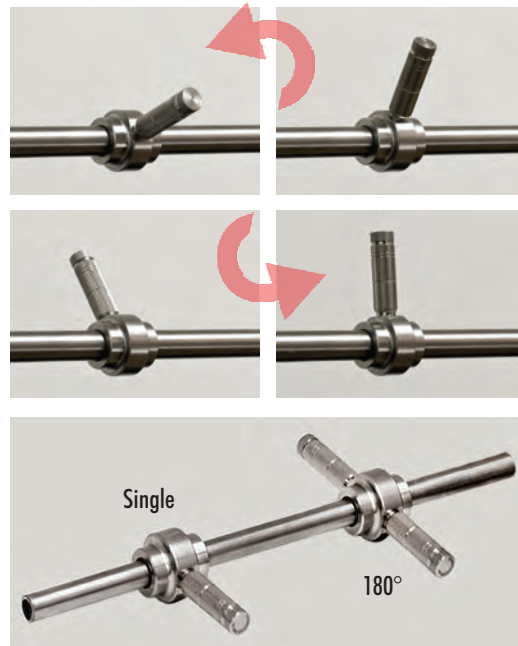
Gamme en ACIER INOX barres 12 mm et raccords

Linea ACCIAIO INOX 12 mm e raccordi

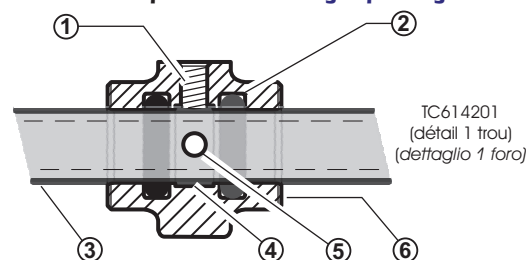
INOX
Oxidation-resistive
S.S. STEEL

Réf.	Désignation
 TC614201	Portaugello INOX 12mm - 1 foro 10/24unc/2B Porte-buse inox 12 mm; 1 trou - #10/24unc/2B
 TC614202	Portaugello INOX 12mm - 2 fori 10/24unc/2B 180° Porte-buse inox 12 mm; 2 trous - #10/24unc/2B
 TC614220	Raccordo a T INOX (12 x 12 x 12 mm) Raccord "T" inox (12 x 12 x 12 mm)
 TC614221	Raccordo Curva 90° INOX (12 x 12 mm) Coude 90° inox (12 x 12 mm)
 TC614222	Giunzione femmina INOX (BSP 3/8°F x 12mm) Raccord femelle inox (BSP 3/8°F x 12mm)
 TC614223	Giunzione tubo 10 mm INOX (12 x 12 mm) Raccord tuyau inox (12 x 12 mm)
 TC614224	Giunzione tubo 15-12 mm INOX (15 x 12 mm) Raccord tuyau inox (15 x 12 mm)
 TC614225	Raccordo a croce INOX 4 vie 12mm Raccord croix (X) inox 12 mm
 TC614232	Giunzione maschio INOX (BSP 1/2°F x 12 mm) Raccord mâle inox (BSP 1/2°F x 12mm)
 TC614226	Tappo di chiusura INOX per raccordi 12mm Bouchon inox fin de ligne 12 mm

Raccords réglables - Raccordi orientabili



Détail du porte-buse - Dettaglio portaugello



1-Buse fileté 10/24" 2-O-Ring FKM 3-Tube
4-Chambre interne 5-Orifice du tuyau 6-Corps du raccord
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
- Raccords pour tubes à compression 12 mm DIN2353
- Filettatura GAS CILINDRICA (ISO 228) - Filetage CYLINDRIQUE POUR GAZ
- Temperatura ammessa - Température admissible: -35+100 °C (-31+212 °F)
- Pressione max. consentita - Pression maximale permise: 130 bar (1890 psi)
- Coppia di serraggio standard filetti e anelli conici: 120 Nm
- Couple de serrage standard pour filetage et bagues coniques: 120 Nm

Gamme en ACIER INOX barres 12 mm et raccords

Linea ACCIAIO INOX 12 mm e raccordi

INOX
Oxidation-resistive
S.S. STEEL



Réf.	Désignation
TC614229	Busta 50 pz. OR Viton ricambio portaugello Inox 12mm 50 pcs. joints Viton pour raccord porte-buse 12mm



TC614231	GUARNIZIONE Raccordi INOX D. 12 L/S *FKM* Joint FKM pour raccords Inox 12mm
----------	--

ANNEAU DE JOINT FKM

Solution efficace, économique et simple pour prévenir les fuites au niveau des raccords de tuyauterie rigides

ANELLO GUARNIZIONE IN FKM

Soluzione efficace, economica e semplice per prevenire perdite dai raccordi per tubo rigido

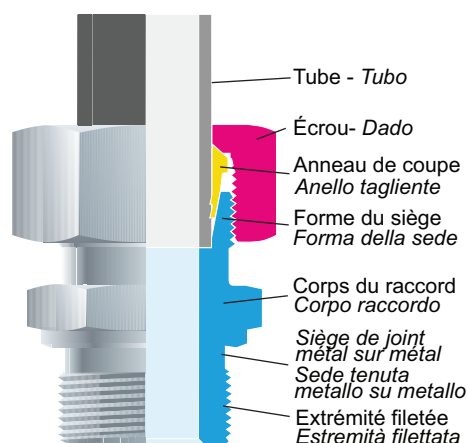


Caractéristiques techniques / Dati tecnici

Matériel Materiale	Température Temperatura
Vert/Noir FKM 70/80 sh	- 35 °C
FKM Vert/Noir 70/80 sh	+ 100 °C

- Buona prevenzione delle perdite - Bonne prévention des pertes
- Lunga durata - Longue durée de vie
- Facile montaggio, ispezione e sostituzione - Facilité d'assemblage, d'inspection et de remplacement
- Coppia di serraggio standard filetti e anelli conici - Couple de serrage standard pour filetage et bagues coniques 120Nm
- Eccellente resistenza alle alte temperature e fluidi aggressivi - Excellente résistance aux températures élevées et aux fluides agressifs

Système de jonction DIN 2353 - Sistema di giunzione DIN 2353



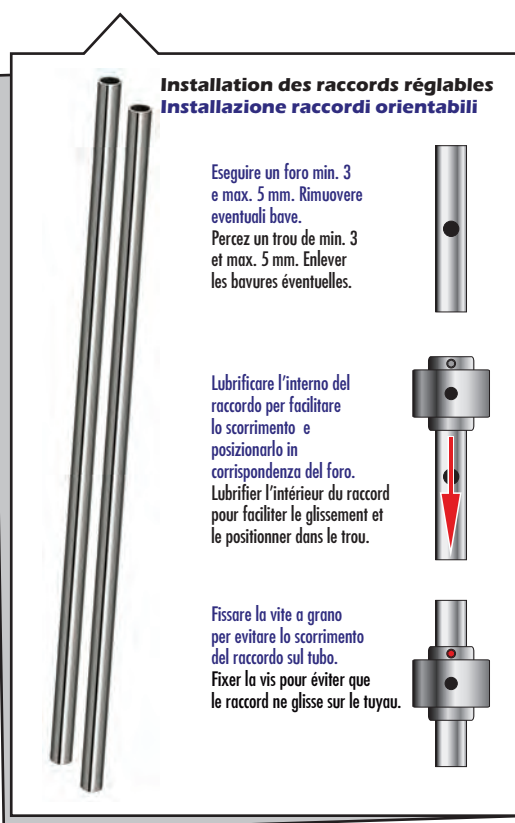
Avec la série d'adaptateurs ISO 8434-1/DIN 2353, un joint mécanique est réalisé à l'aide d'une bague coupante conique. Cela permet de produire rapidement des tuyaux facilement démontables, en évitant les opérations de soudage, de filetage et de fraisage.

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.

Réf.	Désignation
TC714100	Tubo in acciaio INOX 12x1 mm : 100cm 12mm barre en acier Inox : 100cm

TC714200	Tubo in acciaio INOX 12x1 mm : 200cm 12mm barre en acier Inox : 200cm
----------	--

- Tubazione 12x1 mm - Tube 12x1 mm
- Pressione nominale - Pression Nominale: 100 bar (1450 psi)
- Pressione max. consentita - Pression maximale permise: 130 bar (1890 psi)



Installation des raccords réglables Installazione raccordi orientabili

Esegui un foro min. 3 e max. 5 mm. Rimuovere eventuali bave.
Perce un trou de min. 3 et max. 5 mm. Enlever les bavures éventuelles.

Lubrificate l'interno del raccordo per facilitare lo scorrimento e posizionarlo in corrispondenza del foro.
Lubrifier l'intérieur du raccord pour faciliter le glissement et le positionner dans le trou.

Fissare la vite a grana per evitare lo scorrimento del raccordo sul tubo.
Fixer la vis pour éviter que le raccord ne glisse sur le tuyau.

ACCESSOIRES et PIÈCES DÉTACHÉES

ACCESSORI e RICAMBI

EC400012

Robinet FF 3/8" FOG

Valvola a sfera G 3/8" FF ottone
Robinet FF 3/8" FOG en laiton
80 bar - BSP



Q.té - Q.tà: 1

EC400014

Robinet FF 1/2" FOG

Valvola a sfera G 1/2" FF ottone
Robinet FF 1/2" FOG en laiton
70 bar - BSP



Q.té - Q.tà: 1

TC400053

Nipple 3/8"

Nipplo 3/8" INOX
Nipple 3/8" en acier inox



Q.té - Q.tà: 1

TC400047

Nipple INOX

Nipplo Inox
Nipple INOX

1/4" MM



Q.té - Q.tà: 1

TC400048

Réduction INOX

Riduzione Inox
Réduction INOX

M3/8" M1/2"



Q.té - Q.tà: 1

TC400049

Réduction INOX

Riduzione Inox
Réduction INOX

M1/4" M3/8"



Q.té - Q.tà: 1

TC400050

Adaptateur Hexagonale

Prolunga esagonale INOX
Adaptateur Hexagonale Inox

1/2" MF



Q.té - Q.tà: 1

TC400051

Adaptateur Hexagonale

Prolunga esagonale INOX
Adaptateur Hexagonale Inox

3/8" MF



Q.té - Q.tà: 1

TC400052

Adaptateur Hexagonale

Prolunga esagonale INOX
Adaptateur Hexagonale Inox

M1/2" F3/8"



Q.té - Q.tà: 1

EC400033

Tuyau H.P. 1 MT.

Tubo flessibile
1/2" A.P. 1 m

INOX
F1/2" F 1/2"



Q.té - Q.tà: 1

TC400043

Nipple 1/2" Inox

Nipplo 1/2" INOX
Nipple 1/2" Inox



Q.té - Q.tà: 1

TC400044

Raccord "T" FFF 1/2"

Raccordo a T ottone
Raccord T en laiton
BSP



Q.té - Q.tà: 1

EC400032

Tuyau H.P. F3/8" F3/8"

Tubo flessibile
5/16" A.P. 1 mt
INOX

Tuyau h.p. 5/16"
INOX - 1 mt.



Q.té - Q.tà: 1

TC400041

Raccord L coude M3/8" F3/8"

Raccordo curvo ottone
Raccord L coude - laiton
BSP



Q.té - Q.tà: 1

TC400042

Raccord "T" MFF 3/8"

Raccordo a T ottone
Raccord T en laiton
BSP



Q.té - Q.tà: 1

ACCESSOIRES et PIÈCES DÉTACHÉES

ACCESSORI e RICAMBI

1416030001

Raccord droit G3/8" - 10 mm

Raccordo dritto G 3/8" M - 10 mm ottone

Raccord droit G3/8" - 10 mm en laiton

16 bar - BSP



Q.té - Q.tà: 1

1418091001

Réducteur en laiton

Riduzione ottone

Réducteur en laiton

70 bar - BSP

F 1/2" F 3/8"



Q.té - Q.tà: 1

1418506003

Raccord courbé M1/4" F1/8"

Raccordo curvo ottone

Raccord en laiton

70 bar - BSP

M1/4" F1/8"



Q.té - Q.tà: 1

100709

Raccord courbé M1/4" F1/4"

Raccordo curvo ottone

Raccord en laiton

70 bar - BSP

M1/4" F1/4"



Q.té - Q.tà: 1

TC400057

Raccord courbé M1/4" F1/4"

Raccordo curvo ottone

Raccord en laiton

300 bar - BSP

M1/4" F1/4"



Q.té - Q.tà: 1

1418090001

Nipple 1/4" conique

Prolunga conica ottone

Nipple conique en laiton

70 bar - BSPT

1/4" MF



Q.té - Q.tà: 1



COURONNES PORTE-BUSES F 1/4" ANELLI PORTAUGELLO 1/4"F

La ventilation comme diffuseur de la brumisation devient un élément indispensable des brumi-systèmes dans les espaces à l'intérieur ou semi-ouverts, tels que bars, discothèques, restaurants, pour la location ou pour des grandes événements.

Ghiera portaugelli 4 fori d.32 cm - Couronne de 4 Porte-buses dia. 32 cm

Réf.	Descrizione	Désignation
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"	Couronne Porte-buses en acier inox AISI 316 - 4 manchons filetage 10/24" dia. 32 cm. - convenant aux ventilateurs de 45 cm - avec raccord F 1/4"



Ghiera portaugelli 5 fori d.40 cm - Couronne de 5 Porte-buses dia. 40 cm

Réf.	Descrizione	Désignation
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"	Couronne Porte-buses en acier inox Aisi 316 AISI 316 - 5 manchons filetage 10/24" dia. 40 cm. - convenant aux ventilateurs de 60 cm - avec raccord F 1/4"



Ghiera portaugelli 8 fori d.47 cm - Couronne de 8 Porte-buses dia. 47 cm

Réf.	Descrizione	Désignation
EC600005	Ring 8 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"	Couronne Porte-buses en acier inox AISI 316 - 8 manchons filetage 10/24" dia. 47 cm - convenant aux ventilateurs de 60-100 cm - avec raccord F 1/4"



Ghiera portaugelli 8 fori d.80 cm - Couronne de 8 Porte-buses dia. 80 cm

Réf.	Descrizione	Désignation
EC600006	Ring 8 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"	Couronne Porte-buses en acier inox AISI 316 - 8 manchons filetage 10/24" dia. 80 cm - convenant aux ventilateurs de 100-140 cm - avec raccord F 1/4"



Les brumi-ventilateurs sont la meilleure solution pour le rafraîchissement en plein air, pour fournir un débit d'air et rafraîchir de façon efficace.

Les deux systèmes intégrés, c'est-à-dire la ventilation associée à la brumisation, assurent le meilleur résultat en termes d'abaissement de la température ambiante dans la saison chaude.

BRUMI-VENTILATEURS 60 et 80 cm

LINEA VENTILAZIONE 60 e 80 cm

Brumi-ventilateurs pour la climatisation des grands espaces: si on les compare avec les systèmes de climatisation traditionnels, les systèmes de brumisation industriels offrent des avantages énormes, grâce à leur haute performance et à leur faible consommation d'énergie.

80 cm - 30"

Argent / Argento

IP54



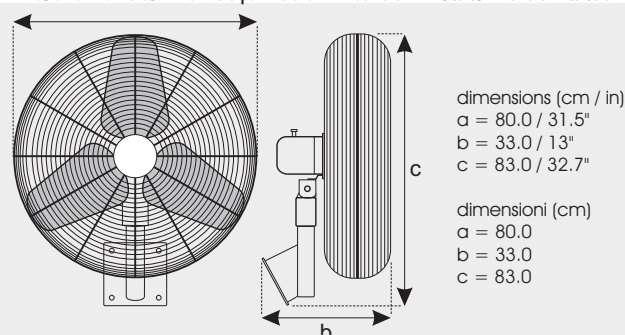
Dim. cartón: 975x170x845 mm - poids brut: 17.8 Kg.
Dim. imballo 975x170x845 mm - peso: 17.8 Kg

Ventilatore industriale per montaggio a parete - Ventilateur industriel sur support mural

Réf.	Descrizione	Désignation
TC600029	Mod. WF3080 - 220-240V 50/60Hz Ventilatore assiale 80 cm a 3 velocità montaggio a parete con staffa di fissaggio inclinazione regolabile e brandeggio 70 interruttore su cavo adatto per uso esterno Velocità aria 507 m/min Portata 15.000 m3/h Emissione acustica: 42.2 dB(A) Potenza: 139W (0.65 A) certificato EN60335-1 / EC60335-2-80	Mod. WF3080 - 220-240V 50/60Hz Ventilateur axial à 3 vitesses - dia. 80 cm fixage au mur avec support standard inclus inclinable et oscillant 70 interrupteur sur le câble approprié pour être utilisé à l'extérieur Vitesse d'air 507 m/min Débit d'air 15.000 m3/h Niveau d'émission sonore: 42.2 dB(A) Puissance: 139W (0.65 Amps) certificat EN60335-1 / EC60335-2-80



• IP54 = seulement le moteur - IP54 solo per motore • Débit d'air = TC calcul - Portata = calcolo TC



60 cm - 24"

Argent / Argento

IP54



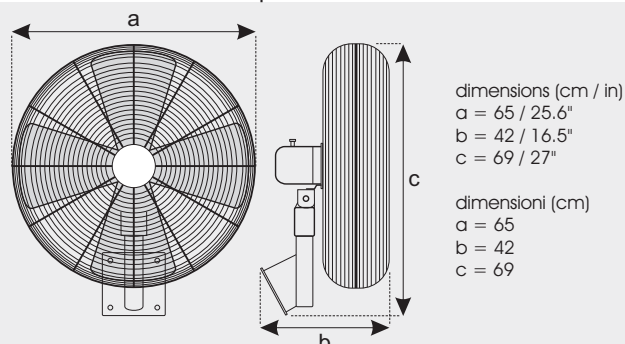
Dim. cartón: 840x170x670mm - poids brut: 14.9 Kg.
Dim. imballo 840x170x670 mm - peso: 14.9 Kg

Ventilatore industriale per montaggio a parete - Ventilateur industriel sur support mural

Réf.	Descrizione	Désignation
EC600001	Mod. WF2460 - 220-240V 50/60Hz Ventilatore assiale 60 cm a 3 velocità montaggio a parete con staffa di fissaggio inclinazione regolabile e brandeggio 70 interruttore su cavo adatto per uso esterno Velocità aria 507 m/min Portata 12.500 m3/h Emissione acustica: 42.2 dB(A) Potenza: 167W (0.72 A) certificato EN60335-1 / EC60335-2-80	Mod. WF2460 - 220-240V 50/60Hz Ventilateur axial à 3 vitesses - dia. 60 cm fixage au mur avec support standard inclus inclinable et oscillant 70 interrupteur sur le câble approprié pour être utilisé à l'extérieur Vitesse d'air 507 m/min Débit d'air 12.500 m3/h Niveau d'émission sonore: 42.2 dB(A) Puissance: 167W (0.72 Amps) EN60335-1 / EC60335-2-80



• IP54 = seulement le moteur - IP54 solo per motore • Débit d'air = TC calcul - Portata = calcolo TC



BRUMI-VENTILATEURS 50 cm

LINEA VENTILAZIONE 50 cm

Brumi-ventilateurs pour la climatisation des grands espaces: si on les compare avec les systèmes de climatisation traditionnels, les systèmes de brumisation industriels offrent des avantages énormes, grâce à leur haute performance et à leur faible consommation d'énergie.

50 cm - 20"

Argent / Argento

IP54



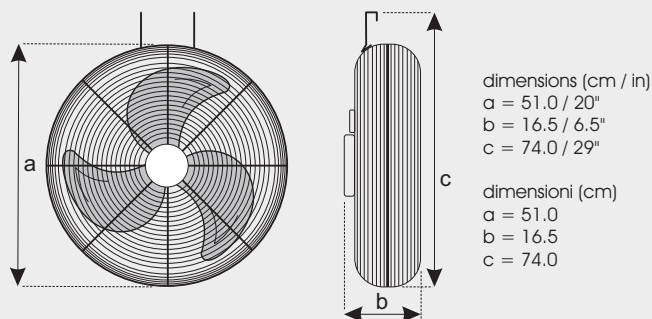
Dim. carton: 520x175x530 mm - poids brut: 6 Kg.
Dim. imballage 520x175x530 mm - peso: 6 Kg

Ventilatore industriale a sospensione - Ventilateur industriel à suspension

Réf.	Descrizione	Désignation
EC600050	Mod. HF2050 - 220-240V 50/60Hz Ventilatore assiale 50 cm a 3 velocità per montaggio in sospensione senza oscillazione con accessori per fissaggio interruttore su retro griglia adatto per uso esterno Velocità aria 200 m/min Portata 6.500 m3/h Emissione acustica: 42.2 dB(A) Potenza: 75W (0.34 A)	Mod. HF2050 - 220-240V 50/60Hz Ventilateur axial à 3 vitesses - dia. 50 cm montage à suspension - sans oscillation accessoires pour le montage inclus interrupteur sur grille arrière pour usage extérieur Vitesse d'air 200 m/min Débit d'air 6.500 m3/h Niveau d'émission sonore: 42.2 dB(A) Puissance: 75W (0.34 Amps)



• IP54 = seulement le moteur - IP54 solo per motore • Débit d'air = TC calcul - Portata = calcolo TC



50 cm - 20"

Noir / Nero

IP54



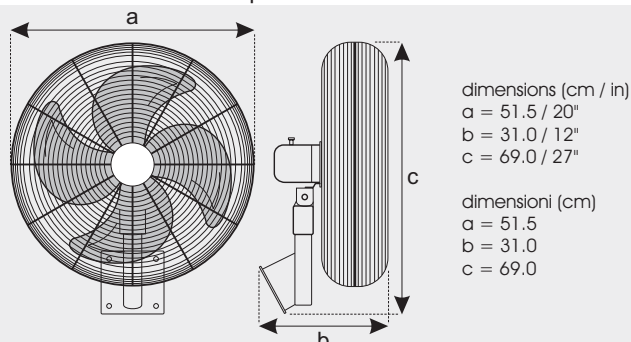
Dim. carton: 520x250x535 mm - poids brut: 9.5 Kg.
Dim. imballage 520x250x535 mm - peso: 9.5 Kg

Ventilatore industriale per montaggio a parete - Ventilateur industriel sur support mural

Réf.	Descrizione	Désignation
TC600041	Mod. WF2050 - 220-240V 50/60Hz Ventilatore assiale 50 cm a 3 velocità montaggio a parete con staffa di fissaggio inclinazione regolabile e brandeggio 70 interruttore su cavo adatto per uso esterno Velocità aria 310 m/min Portata 9.500 m3/h Emissione acustica: 43 dB(A) Potenza: 88W (0.40 A) certificato EN60335-1 / EC60335-2-80	Mod. WF2050 - 220-240V 50/60Hz Ventilateur axial à 3 vitesses - dia. 50 cm fixage au mur avec support inclus inclinable et oscillant 70 interrupteur sur câble pour usage extérieur Vitesse d'air 310 m/min Débit d'air 9.500 m3/h Niveau d'émission sonore: 43 dB(A) Puissance: 88W (0.40 Amps) certifié EN60335-1 / EC60335-2-80



• IP54 = seulement le moteur - IP54 solo per motore • Débit d'air = TC calcul - Portata = calcolo TC



VENTILATEURS SPECIAUX & ACCESSORIES

VENTILATORI SPECIALI e ACCESSORI

L'association de ventilation et brumisation simultanées offre la solution plus puissante et le meilleur résultat pour le système de rafraîchissement, surtout en cas d'humidité relative élevée.

90 cm - 36"

● Noir / Nero

IP54

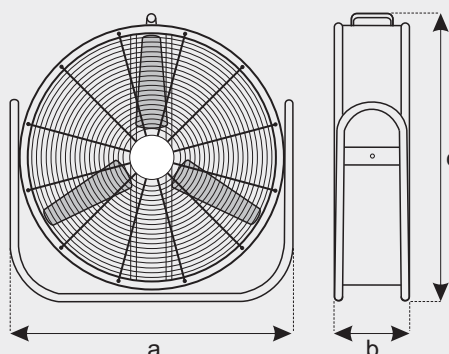


Dim. carton: 895x275x860 mm - poids brut: 27 Kg.
Dim. imballaggio 895x275x860 mm - peso: 27 Kg

Ventilatore industriale carrellato - Ventilateur industriel sur roues

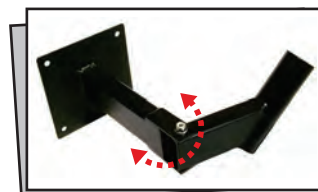
Réf.	Descrizione	Désignation
TC600030	TC600030 - 220-240V 50/60Hz Ventilatore assiale 90 cm 3 velocità su carrello mobile, reversibile 360 con possibilità di fissaggio a parete Velocità aria 441 m/min Portata 15.800 m ³ /h * Emissione acustica: 56 dB(A) Potenza: 312W (1.36 A) - 930 RPM certificato EN60335-1 / EC60335-2-80	TC600030 - 220-240V 50/60Hz Ventilateur axial à 3 vitesses - dia. 90 cm Sur chariot - pivotant 360 Montage mural optionnel Vitesse d'air: 441 m/min Débit d'air: 15.800 m ³ /h * Niveau d'émission sonore: 56 dB(A) Puissance: 312W (1.36 Amps) - 930 RPM certifié EN60335-1 / EC60335-2-80

● IP54 = seulement le moteur - IP54 solo per motore ● Débit d'air = TC calcul - Portata = calculo TC



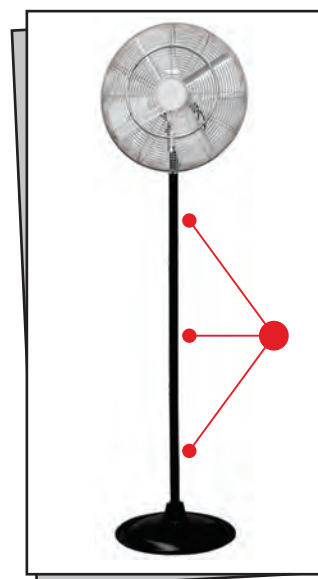
dimensions (cm / in)
a = 89.5 / 36"
b = 26.8 / 11"
c = 89.5 / 36"
(version sans roues)

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



Staffa orientabile per ventilatore - Support orientable pour ventilateur (EC600001 - TC600029 - TC600041)

Réf.	Descrizione	Désignation
EC600008	Staffa per montaggio a parete con braccio orientabile di 180 adatta al posizionamento in angolo	Support pour le fixage au mur avec bras orientable 180 convenable pour le fixage à angle



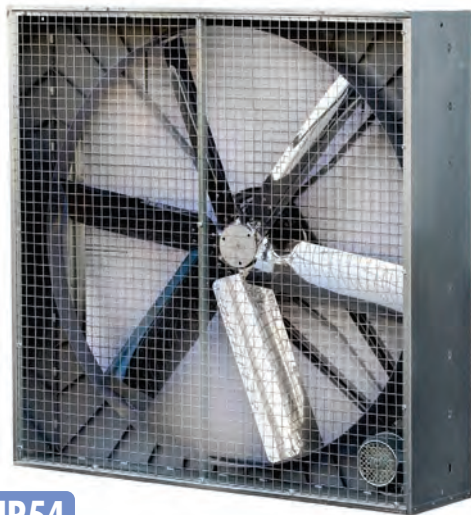
Piedistallo in 3 pz. per ventilatore - Pied en 3pcs. pour ventilateur (EC600001 - TC600041)

Réf.	Descrizione	Désignation
EC600002	In 3 pz. - Altezza massima 175 cm.	3 pièces hauteur max. 175 cm.



VENTILATEURS INDUSTRIELS VENTILATORI INDUSTRIALI

Nos ventilateurs et extracteurs offrent un volume de débit élevé et fonctionnent silencieusement et efficacement. Le châssis en acier galvanisé, conçus pour les utilisations industrielles, est extrêmement robuste, compact et il se prête à une installation facile. Les extracteurs sont équipés des volets automatiques solides. L'haute vitesse de l'air assure un refroidissement maximale et une faible consommation de courant électrique.



IP54

VENTILATEUR R/R

Ventilatori industriali cassonati - Ventilateurs industriels

Descrizione	Désignation
Voltaggio 400V-50Hz o 60Hz (voltaggi diversi e monofase su richiesta)	Voltage: 400V-50Hz ou 60Hz (différentes tensions et monophasé sur demande)
Protezione motore IP54	Degré de protection moteur IP54
Protezione rete anteriore e posteriore per montaggio in sospensione o a parete con staffe custom	Protection des grillages avant et arrière pour montage à suspension, sans oscillation ou fixation mural avec supports
Portata da 15.600 a 38.000 m3/H	Débit d'air de 15.600 jusqu'à 38.000 m3/H
Emissione acustica: 61 dB(A)	Niveau d'émission sonore: 61 dB(A)
Lamiera zincata / 6 pale in acciaio inox	Acier zingué / 6 pales en acier inox
Trasmissione a cinghia	Transmission par courroies

VENTILATEUR (R/R)

Réf. Codice	Modèle Version	Dimensions Dimensioni		Débit d'air Portata		Puissance Potenza		Volt	Poids Peso	Prix Prezzo
		cm/in	LxH cm	P cm	M3/h	CFM	W	HP		
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% Fabriqué en Italie
• Pales en Acier INOX
• Pale in Acciaio INOX



IP54

EXTRACTEUR R/S

Estrattori industriali cassonati - Extracteurs industriels

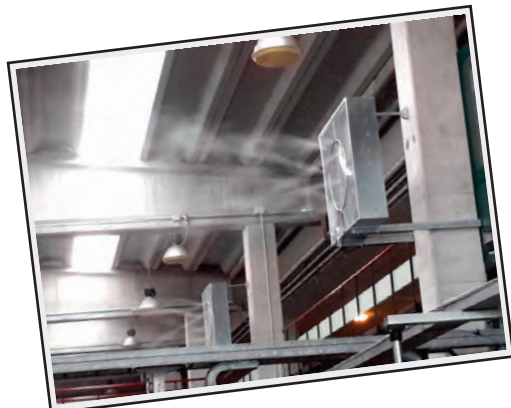
Descrizione	Désignation
Voltaggio 400V-50Hz o 60Hz (voltaggi diversi e monofase su richiesta)	Voltage: 400V-50Hz ou 60Hz (différentes tensions et monophasées sur demande)
Protezione motore IP54	Degré de protection moteur IP54
Protezione con rete posteriore Serranda anteriore automatica per montaggio in sospensione o a parete con staffe custom	Protection par filet arrière Volet antérieure automatique pour montage à suspension, sans oscillation ou fixation mural avec supports
Portata da 15.600 a 38.000 m3/H	Débit d'air de 15.600 jusqu'à 38.000 m3/H
Emissione acustica: 61 dB(A)	Niveau d'émission sonore: 61 dB(A)
Lamiera zincata / 6 pale in acciaio inox	Acier zingué / 6 pales en acier inox
Trasmissione a cinghia	Transmission par courroies

VENTILATEUR D'EXTRACTION (R/S)

Réf. Codice	Modèle Version	Dimensions Dimensioni		Débit d'air Portata		Puissance Potenza		Volt	Poids Peso	Prix Prezzo
		cm/in	LxH cm	P cm	M3/h	CFM	W	HP		
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

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 raffreddamento con bassi consumi elettrici.

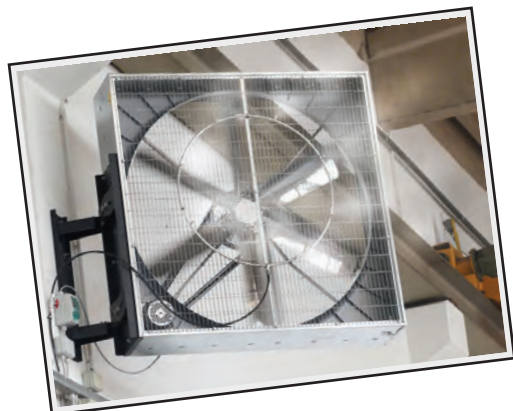
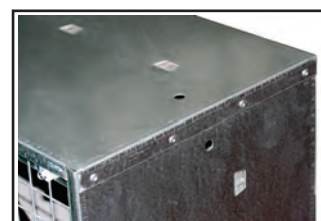
VENTILATEURS INDUSTRIELS VENTILATORI INDUSTRIALI



Installations industrielles et pour l'élevage
Installazioni industriali ed allevamenti



Détail du châssis
Dettaglio del telaio



Staffa fissaggio ventilatore industriale
Support fixation mural pour ventilateur avec caisson

Descrizione

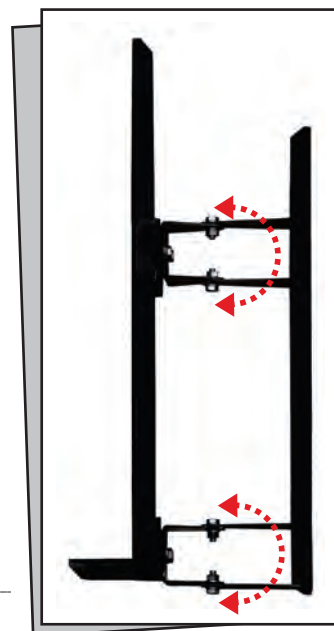
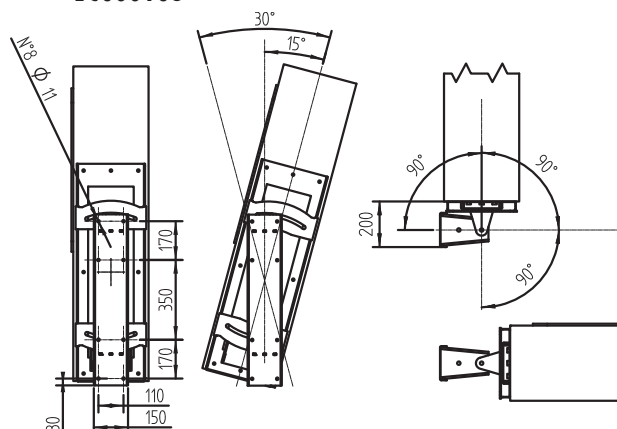
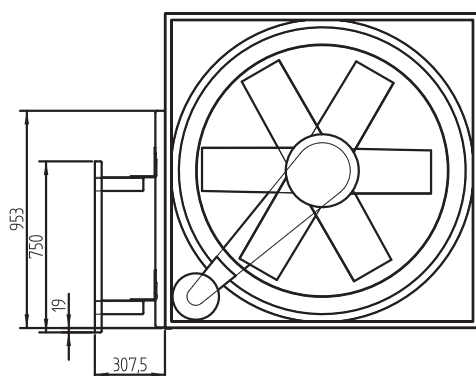
Désignation

Staffa per montaggio a parete ventilatore industriale
con supporto orientabile di 180° ed inclinabile.

Support fixation mural, pour ventilateur industriel,
avec bras orientable 180° et basculant

Réf.

EC600168



EUROJET

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

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 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.



Brumi-ventilateur radial
jusqu'à 8 x 10/24" buses
230V ou 110V - 50 ou 60Hz



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 x 180 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 verniciato 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 in sospensione

Réf. Codice	Désignation Descrizione	Prix Prezzo
EC600061	Ventilatore nebulizzatore radiale EUROJET a sospensione	
EC600062	Ventilatore nebulizzatore radiale EUROJET + colonna 245 cm.	

Ugelli non inclusi



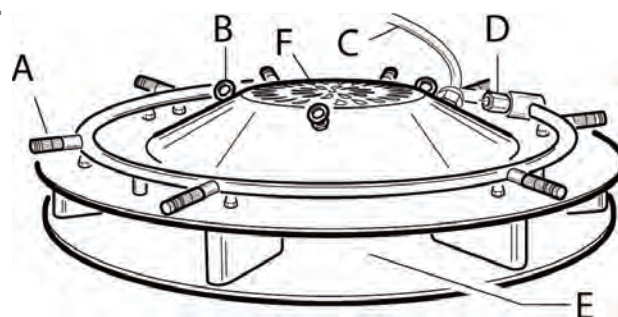
EUROJET

Un système révolutionnaire de refroidissement et d'humidification pour les grands espaces extérieurs et intérieurs.

Eurojet a été développé et réalisé minutieusement par des techniciens et des designers, ce qui en fait l'un des meilleurs systèmes conçus pour rafraîchir les zones en plein air avec des températures élevées, de la même façon que dans un espace à l'intérieur il est utilisé comme un efficace système de régulation du niveau d'humidité.

Eurojet utilise le principe du refroidissement par évaporation avec une combinaison de ventilation et de brumisation, mieux connu comme refroidissement adiabatique. L'eau, filtrée deux fois, à 1-5 microns, pressurisée à 70 bars et distribuée par les tuyaux brevetés haute pression, sort de buses spéciales de façon d'un brouillard ultra-fine, c'est-à-dire des millions de micro-gouttelettes de taille inférieure à 10 microns, ce qui crée un éventail d'air frais tout autour de la zone d'utilisation.

En contact avec la chaleur, la brumisation s'évapore dans la zone environnante, en supprimant la chaleur indésirable et en réduisant la température de 10°-15° en fonction des conditions climatiques.



A=Ugelli-Buses, B=Golfari di aggancio-Anneaux d'accrochage, C=Cavo elettrico-Câble électrique, D=Ingresso acqua-Arrivée d'eau, E=Bocche uscita aria-Sortie d'air, F=Ingresso aria-Arrivée d'air

Eurojet est un système silencieux à l'allure moderne et élégante, qui s'intègre au mieux dans la plupart des structures architecturales.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Ventilateur: Radial 360°
- Voltage: 230V
- Courant: 50/60 Hz
- Débit d'air: 530 m3/h
- N° Tours/1': 1410 RPM
- Puissance: 55 Watt
- Dimensions: 560 x 180 mm (EC600061)
- Dimensions: 700 x 2450 mm (EC600062)
- Qté Buses: 8
- Surface de rafraîchissement: 35 m2
- Matériaux: Aluminium, Acier Inox, autres

Version à colonne en aluminium
Peinture époxydique

APPLICATIONS

Parcs d'attractions et de loisirs, cafés, bars et restaurants en plein air, hôtels, centre commerciaux, discothèques, zoos, terrains de sport, clubs de golf, piscines, événements sportifs, concerts, fêtes et cérémonies...

Système d'humidification dans les caves à vin, les industries textiles, alimentaires et d'autres nombreuses applications professionnelles.

Eurojet peut être installé sur colonne ou suspendu au plafond

Réf. Codice	Désignation Descrizione	Prix Prezzo
EC600061	Ventilateur brumisateur EUROJET à suspendre	
EC600062	Ventilateur brumisateur EUROJET + colonne 245 cm. (96.4 in)	

Buses pas inclus



TOTEM

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 diventino 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 grandi 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.

Codice Réf.	Descrizione Désignation	Prezzo Prix
EC800001	Totem modulare 2 pezzi in acciaio inox (ugelli non inclusi)	
	TOTEM en acier inoxydable (sans buses)	



TOTEM

Un système révolutionnaire pour rafraîchir les grands espaces extérieurs.

Totem est un produit issu de l'expertise technique et du design industriel qui assure un rafraîchissement optimal des espaces extérieurs par temps chaud. Le système repose sur la ventilation naturelle et la brumisation. Les systèmes Totem fonctionnent selon le principe physique du refroidissement par évaporation, produisant un fin brouillard.

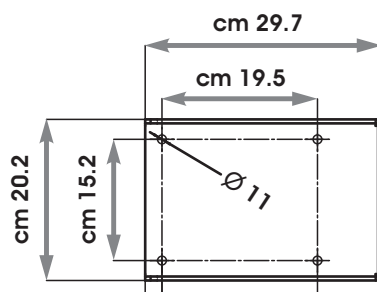
Ils sont composés de tubes en acier inoxydable d'un diamètre de 60 mm, autoportants et faciles à installer. La base de nos Totem est fixée au sol par des vis à expansion. L'entretien et la maintenance sont facilités et sécurisés par la base inclinable innovante qui permet des opérations de maintenance simples, sans avoir recours à des échelles. Les semi-arcs peuvent être équipés de buses de brumisation interchangeables, faciles à nettoyer et dotées d'un filtre anti-goutte intégré.



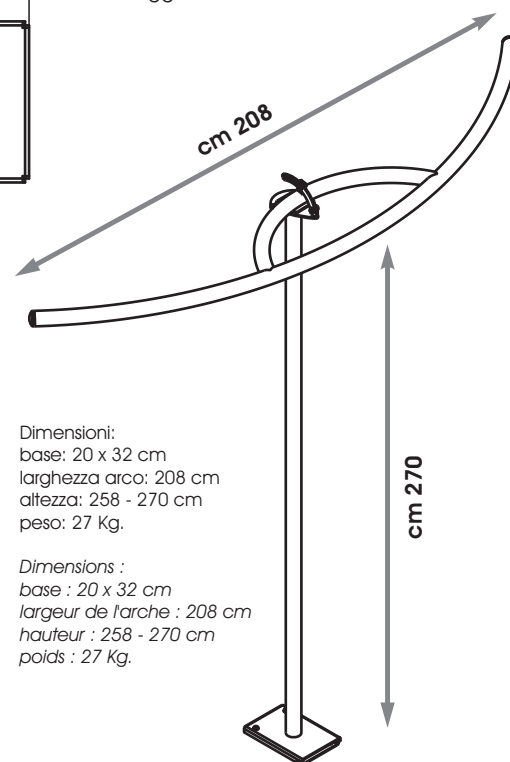
L'attention portée au design, les finitions et l'effet spectaculaire de la brume font que ces structures modulaires deviennent un objet d'attraction non seulement pour la fraîcheur mais aussi pour la scénographie.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU TOTEM

- **Matériel:** 304 AISI S.Steel
- **Diamètre du tube:** 60 mm
- **Poids:** 24 Kg
- **Pression de travail:** 70 bar
- **Nr. de buses:** 15
- **Taille de buse recommandée:** 0.3 mm - 0.012"
- **Connexion tubulaire:** F 1/4" BSP



Base fissaggio - Base de fixation



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

Dimensions:
base: 20 x 32 cm
largeur de l'arche: 208 cm
hauteur: 258 - 270 cm
poids: 27 Kg.

UTILISATIONS

Améliorer le confort dans les espaces extérieurs : des hôtels aux parcs d'attractions en passant par les zoos, les terrains de jeux, les clubs de golf, les piscines, les cafés, les bars, les restaurants, les parcs de loisirs, les centres commerciaux et les stations de sport, les environnements frais créent une expérience de vie plus agréable.

Une pompe de brumisation à haute pression doit être ajoutée à votre projet pour une installation complète du système de brumisation.



EC730304



Optionnel
NOXIDE 1/8" NPT
0.30 mm buse nettoyable

EC740304



Optionnel
Inox 1/8"
0.30 mm buse nettoyable

EC309020



Optionnel
Valvola non ritorno
Clapet de non retour 1/4" FF

Accessoires standard :
Flexible haute pression F 1/4 BSP.
Base inclinable pour faciliter l'entretien des buses.
Fixation au sol par 4 vis à expansion.

Accessoires recommandés
Recommended accessories

ARCO

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.



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

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 grandi 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.

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.

Codice Réf.	Descrizione Désignation	Prezzo Prix
EC800002	ARCO - Doccia semiarco in acciaio inox (ugelli non inclusi)	
	ARC en acier inoxydable (sans buses)	

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



ARC

Un système révolutionnaire pour rafraîchir les grands espaces extérieurs.

Arc est un produit issu de l'expertise technique et de la conception industrielle qui assure un rafraîchissement optimal des espaces extérieurs par temps chaud. Le système repose sur la ventilation naturelle et la brumisation. Les systèmes Arc fonctionnent selon le principe physique du refroidissement par évaporation, produisant un fin brouillard.

Ils sont constitués de tubes en acier inoxydable d'un diamètre de 60 mm, autoportants et faciles à installer. La base de nos Arcs est fixée au sol par des vis à expansion. Les Arcs peuvent être équipés de buses de brumisation interchangeables, faciles à nettoyer et dotées d'un filtre anti-goutte intégré.



L'attention portée au design, les finitions et l'effet spectaculaire de la brume font que ces structures modulaires deviennent un objet d'attraction non seulement pour la fraîcheur mais aussi pour la scénographie.

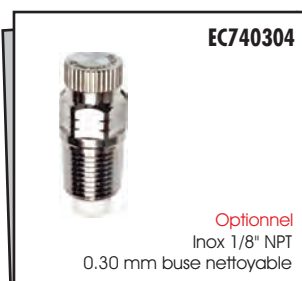
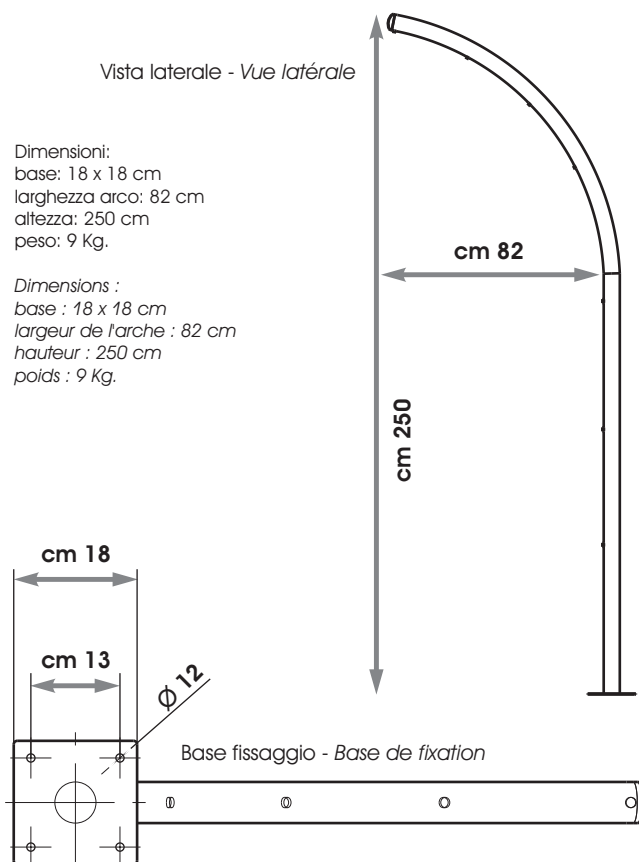
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ARC

- **Matériel:** acier inox AISI 304
- **Diamètre du tube:** 60 mm
- **Poids:** 9 Kg
- **Pression de travail:** 70 Bar
- **Nr. de buses:** 7
- **Taille de buse recommandée:** 0.3 mm - 0.012" (non inclus)
- **Entrée:** F 1/4 NPT

UTILISATIONS

Améliorer le confort dans les espaces extérieurs : des hôtels aux parcs d'attractions en passant par les zoos, les terrains de jeux, les clubs de golf, les piscines, les cafés, les bars, les restaurants, les parcs de loisirs, les centres commerciaux et les stations de sport, les environnements frais créent une expérience de vie plus agréable.

Une pompe de brumisation à haute pression doit être ajoutée à votre projet pour une installation complète du système de brumisation.



Pièces incluses :
Poteau de brumisation d'arc, entrée F 1/4 BSP.
Fixation au sol par 4 vis à expansion.

Accessori consigliati
Accessoires recommandés

POLE

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 diventino 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 grandi 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.**

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.

Codice Réf.	Descrizione Désignation	Prezzo Prix
EC800003	POLE-300 - Doccia ad ombrello in acciaio inox 300 cm (ugelli non inclusi) POLE en acier inoxydable 300 cm (sans buses)	
EC800004	POLE-270 - Doccia ad ombrello in acciaio inox 270 cm (ugelli non inclusi) POLE en acier inoxydable 270 cm (sans buses)	



Dettaglio testa con ugelli
Détail de la tête avec buses



Dettaglio base
Détail de la base

POLE

Un système révolutionnaire pour rafraîchir les grands espaces extérieurs.

Pole est le résultat d'une planification minutieuse et d'une recherche en matière de conception qui ont abouti au meilleur produit créé pour le refroidissement extérieur de grands espaces. Le système utilise le principe du refroidissement par évaporation, mieux connu sous le nom de refroidissement adiabatique.

Ces structures de douche en forme de parapluie avec des jets à 360° sont fabriquées en acier inoxydable Aisi 304 (Aisi 316 sur demande), avec des tubes de 7 mm, et sont fixées au sol à l'aide de 4 chevilles. Sur la tête sont montées 8 buses de pulvérisation interchangeables et nettoyables, avec anti-goutte et filtre intégré. Ils sont disponibles en deux versions de 270 et 300 cm.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES POLE

- **Matériel:** acier inox AISI 304 (optionnel 316)
- **Diamètre du tube:** 76 mm
- **Poids:** 15.2 Kg
- **Pression de travail:** 70 bar
- **Nr. de buses:** 8 pièces disposées à 360
- **Taille de buse recommandée:** 10/24" unc (non inclus)
- **Entrée:** 3/8" push-lock (9.52mm)
- **Personnalisation:** poli, satiné, peint

UTILISATIONS

Améliorer le confort dans les espaces extérieurs : des hôtels aux parcs d'attractions en passant par les zoos, les terrains de jeux, les clubs de golf, les piscines, les cafés, les bars, les restaurants, les parcs de loisirs, les centres commerciaux et les stations de sport, les environnements frais créent une expérience de vie plus agréable.

Une pompe de brumisation à haute pression doit être ajoutée à votre projet pour une installation complète du système de brumisation.

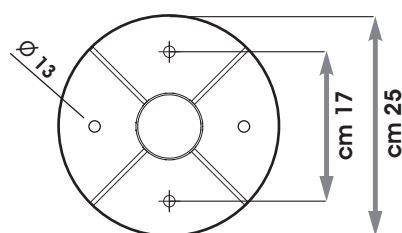


L'attention portée au design, les finitions et l'effet spectaculaire de la brume font que ces structures modulaires deviennent un objet d'attraction non seulement pour la fraîcheur mais aussi pour la scénographie.

Vista laterale - Vue latérale

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

Dimensions :
base ronde : diam. 25 cm
hauteur : 270 ou 300 cm
poids : 15,2 Kg.



Base fissaggio - Base de fixation

cm 270



EC030302



Optionnel
NOXIDE 10/24" unc
0.30 mm buse nettoyable

EC030202



Optionnel
NOXIDE 10/24" unc
0.20 mm buse nettoyable

TC300026



Optionnel
Raccordo 1/4" M - tubo 3/8
Raccord 1/4" M pour tube 3/8

Pièces incluses :
Poteau de brumisation avec base ronde.
Fixation au sol avec 4 vis à expansion.

Accessori consigliati
Accessoires recommandés

MOBI-COOL

Ventilatore nebulizzante autonomo



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

Grazie al sistema di pressurizzazione interno MOBI-COOL è in grado di miscelare acqua atomizzata al flusso di aria ventilata creando così 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.

● 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 silenzioso 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 (circuiti interni 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.

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.

Super silenzioso!
Meno di 58 dB(A)

Dimensions: LxHxP 580x2050x580 mm
Poids: 50 Kg (avec réservoir d'eau vide)

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



Mobi-Cool

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

MOBI-COOL

Brumi-ventilateur haute pression autonome

MOBI-COOL est un ventilateur de brumisation haute pression autonome à faible niveau sonore.

Grâce à sa pompe haute pression intégrée, MOBI-COOL mélange l'eau atomisée au flux d'air, créant ainsi un effet de refroidissement tout autour de l'appareil.

Vous pouvez désormais profiter d'un été rafraîchissant à l'extérieur sans installation fixe. MOBI-COOL est un ventilateur spécial, silencieux, efficace et entièrement autonome. Son réservoir d'eau de grande capacité offre une autonomie de 3 à 5 heures.

Avec un moteur et une pompe électriques QES, MOBI-COOL émet moins de 58 dB, ce qui le rend idéal pour les environnements où de faibles émissions sonores sont essentielles.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- groupe pompe professionnelle avec culasse en aluminium
- puissance de travail: 70 bar
- 3 pistons en acier inoxydable à haute résistance
- débit variable, by-pass intégré
- soupape de sûreté intégrée
- moteur industriel auto-ventilé
- protection thermique
- réservoir d'eau de 60 litres
- interrupteur OFF/VENTILATION/VENTILATION+BRUMISATION
- poids équilibré, roues et poignée pour déplacement facile
- flotteur de niveau pour prévenir le fonctionnement à sec
- produit conforme aux directives européennes CE

QES: les unités sont équipées d'un moteur QES avec un bruit faible et pour ce motif sont très appréciées dans le secteur du "resort" (club de vacances, piscines, bistrots, cafés, restaurants, hôtels), où le bruit ne doit pas déranger la clientèle.

BPS: toutes les unités sont douées du Système By-Pass (Vanne By-pass intégrée), c'est-à-dire un système de recirculation de l'eau, qui évite la surchauffe de la pompe et au même temps permet de la refroidir. Ces systèmes permettent d'éviter l'installation de clapets de décharge au sol à l'extérieur.

APPLICATIONS

Jardins, parcs, vérandas, plages, bars, restaurants, hôtels, piscines, événements sportifs, centres commerciaux, discothèques, cérémonies, usines et tout autre lieu à rafraîchir.

Remplissez le réservoir avec de l'eau fraîche, branchez la prise électrique, démarrez et... voilà votre MOBI-COOL est prêt à l'emploi!

Mobi-Cool 900

Modello TC600

Réf. Codice	Pression Pressione		Débit Portata		Puissance Potenza		Autonomie Autonomia	Volt	Buses Ugelli	Prix 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 motore elettrico 6P, 950 RPM, rumorosità 58dB (media)

MobiCool 900 avec moteur 6P, 950 RPM, niveau d'émission sonore: 58dB (moyenne)

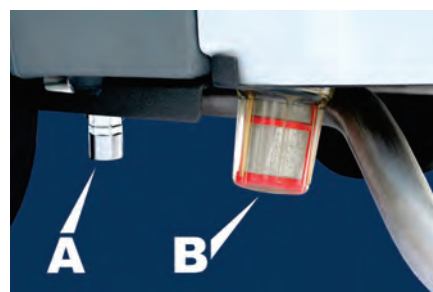
Détails du ventilateur



Ventilateur oscillant - Ventilatore oscillante



Hauteur réglable - Altezza regolabile



A) Décharge - Scarico B) Filtre lavable - Filtro lavabile

Dettagli nebulizzatore

Moteur super-silencieux!
Moins de 58 dB(A)

- Eloignement insectes
- Baisse de la température
- Abattement poussière/pollens

Couvre une surface de 50 m² !



I-COOLER

Ventilatore nebulizzante autonomo



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 così 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 55 dB, è garantita dal motore elettrico a basso consumo QES, tecnologia studiata per le applicazioni in ambienti che necessitano di basse emissioni acustiche.

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)

Potente ma silenzioso!
Meno di 60 dB(A)

Copre una superficie
di oltre 50 mq. !



QES: le versioni dotate di motore silenzioso 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 (circuiti interni 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.

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.

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

Dimensions: LxHxP 580x2050x580 mm
Poids: 70 Kg (avec réservoir d'eau vide)

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



I-COOLER

i-Cooler

Brumi-ventilateur haute pression autonome

I-COOLER est le ventilateur de brumisation le plus silencieux, portable et autonome, doté d'une pompe à haute pression et d'un réservoir intégrés. Grâce à son système de pressurisation intégré, I-COOLER mélange l'eau atomisée à l'air, en produisant ainsi un effet de rafraîchissement tout autour.

Passez vous-mêmes d'un été frais et en plein air, sans avoir la nécessité d'installer des systèmes fixes!

I-COOLER est un ventilateur spécial, silencieux, efficace, totalement autonome grâce à son réservoir d'eau incorporé de grande capacité, qui garantit une autonomie de 3 à 5 heures ou de 6 à 10 heures avec la minuterie activée.

I-COOLER est doté d'un moteur électrique et d'une pompe silencieux, conçus selon notre technologie QES, développée pour toutes les applications en dehors qui nécessitent d'un faible niveau d'émission sonore.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- groupe pompe professionnelle avec culasse en aluminium
- puissance de travail: 70 bar
- 3 pistons en acier inoxydable à haute résistance
- débit variable, by-pass intégré
- soupape de sûreté et protection thermique
- moteur industriel monophasé autorefroidi
- ventilateur à 3 vitesses
- réservoir d'eau capacité 70 litres
- interrupteur OFF/VENTILATION/VENTILATION + BRUMISATION
- minuterie numérique pour un fonctionnement programmé (minutes, secondes)
- programmation horaire, journalière et hebdomadaire (optionnel)
- alarme manque d'eau pour protéger la pompe contre le fonctionnement à sec
- poids équilibré, roues et poignée pour un déplacement facile
- produit conforme aux directives européennes CE
- faible niveau d'émission sonore: 55 dB(A)



Couvre une surface de 50 m² !

Puissant et silencieux!
Moins de 60 dB(A)

QES: les unités sont équipées d'un moteur QES avec un bruit faible et pour ce motif sont très appréciées dans le secteur du "resort" (club de vacances, piscines, bistrots, cafés, restaurants, hôtels), où le bruit ne doit pas déranger la clientèle.

BPS: les unités sont équipées du Système By-Pass (Vanne By-pass intégrée), c'est-à-dire un système de re-circulation de l'eau, qui évite la surchauffe de la pompe et au même temps permet de la refroidir. Ces systèmes permettent d'éviter l'installation des clapets de décharge au sol à l'extérieur.

APPLICATIONS

Jardins, parcs, vérandas, plages, bars, restaurants, hôtels, piscines, événements sportifs, centres commerciaux, discothèques, cérémonies, usines et tout autre lieu à rafraîchir.

Remplissez le réservoir avec de l'eau fraîche, branchez la prise électrique, démarrez et... dans un instant une fraîche brise rendra votre été plus agréable.

- Eloignement insectes
- Baisse de la température
- Abattement poussière/pollens

450W

i-Cooler

Réf. Code	Pression		Débit		Puissance		Autonomie	Volt	Buses	Prix
	Bar	psi	l/mn	gpm	W	Ah				
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	



Serie BREEZY "TIME"

il raffrescamento facile e conveniente

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 pompe 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 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.

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 silenzioso 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.

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

Réf. Codice	Pression Pressione		Buses* Nozzles*		Débit lpm Portata l/min		Débit gpm Portata g/min		Puissance W Potenza W		Prix 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 - Buses 0.15 mm (0.006")



Pompe h.p. 70bar - 1000psi
de 8 à 22 buses
230V ou 120V - 50 ou 60Hz



Breezy Time



TIME
Energy Saver Timer

QES
Quiet Engine System

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

Série BREEZY "TIME"

Le rafraîchissement en plein air rendu facile

FR - Cette série de pompes à usage domestique représente la solution idéale, ayant un standard de qualité et sécurité supérieures, pour toutes les exigences de réalisation des systèmes de brumisation à usage domestique, de 0.5 à 0.9 l/mn, équipés du moteur électrique monophasé.

La qualité supérieure des éléments utilisés, tels que les **pistons en céramique**, la **tête en aluminium**, les **joints durables**, assurent un fonctionnement sans problèmes ainsi qu'une **fiabilité** à long terme.

Le **boîtier de temporisation** offre le plein contrôle de l'efficacité du système de brumisation en réglant l'intensité de la brume, afin de mieux gérer la performance du système avec des avantages significatifs sur la consommation d'eau et d'énergie, en économisant jusqu'à 70%, si on le compare aux systèmes standard.

Cette pompe est idéale pour les systèmes en plein air, grâce à la programmation du temporisateur intégré, qui permet de définir en secondes les cycles de travail et pause.

L'**électrovanne de vidange automatique** permet un drainage parfait des tuyaux et assure les performances optimales du **système anti-goutte**. Les moteurs électriques QES assurent l'efficacité, la faible consommation d'énergie et le **fonctionnement silencieux**.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES et PERFORMANCES

- 3 pistons avec revêtement en céramique à haute résistance
- tête en aluminium avec joints durables
- pression de travail: 70 bar
- vanne régulation pression avec by-pass
- moteur industriel avec protection thermique
- interrupteur ON/OFF
- temporisateur numérique cyclique (1 sec. / 99 min)
- électrovanne de drainage automatique
- câble électrique avec prise Schuko
- pieds anti-vibration
- faible niveau d'émission sonore: 58 db(A)
- produit conforme aux directives européennes CE

QES: les unités, équipées du moteur QES (Quiet Engine System) sont très appréciées dans le secteur du resort, piscines, cafés, restaurants, hôtels, supermarchés, où le bruit peut déranger la clientèle.

TIME: toutes les unités sont équipées du Boîtier Tempo numérique et permettent de moduler le fonctionnement du système, en réglant l'intensité de la brume selon les cycles jour-nuit en économisant, par conséquent, eau et énergie et en obtenant une température ambiante optimale.

Vue d'ensemble



Timer Ciclico
Temporisateur Cyclique



Piedi gommati antivibrazione
Pieds anti-vibration en caoutchouc



ENTRATA/ENTRÉE:
10 mm instantané

USCITA FOG / SORTIE BRUME:
raccordo push-in FOG 5mm per tubo polyamide
raccord instantané FOG 5mm pour tuyaux polyamide
(1/4" ou 3/8" sur demande)

Dettagli pompa

KIT INSTALLAZIONE COMPLETI KITS D'INSTALLATION COMPLETS

Ogni KIT include: Chaque KIT contient:	Codice Réf.	Descrizione materiali Description	Kit 11 EC500911	Kit 22 EC500921
	TC307210	Pompe BREEZY 0.5 - BREEZY 0.5 lpm	1	
	TC307211	Pompe BREEZY 0.9 - BREEZY 0.9 lpm		1
	EC500006	Kit filtrazione 1x5" 1/2" - 5 micron KIT filtration 5 micron avec accessoires	1	1
	EC400010	Pinza tagliatubi in metallo Pince coupe tube	1	1
	EC400029	Tubo Polyamide 5mm rotolo da 25 mt. Tube Polyamide 5mm: couronne 25 m	1	1
	EC400020	Tubo Polyamide 5mm - pz. da 80 cm. Tube Polyamide 5mm: unité de 80 cm	10	20
	EC300071	Raccordo portaugello 5mm 1 foro Porte-buse 5mm - 1 trou	10	21
	EC300074	Portaugello 5mm di fine linea - 1 foro Raccord fin de ligne 5mm - 1 trou	1	1
	EC030152	Ugello con antigoccia foro 0.15mm Buse laiton/inox 0.15mm antigoutte	11	22
	EC400028	Clip per fissaggio tubo 5mm Collier pour tuyaux 5mm	22	44



TC309065

Optionnel
On-Off Wi-Fi SmartPlug



EC500006

Optionnel
Filtro 5" - Filtre 5"

Accessori consigliati
Accessoires recommandés

Configurazione predefinita del temporizzatore
• MARCHE: secondi
• ARRÊT: secondi (motore OFF)

Serie ARCTIC

pompe affidabili, potenti e silenziose

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 **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%.

È 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.



Pompe h.p. 70bar - 1000psi
de 8 à 75 buses
230V ou 120V - 50 ou 60Hz



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 silenzioso 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 ou 220V 60Hz -1750 rpm)

Réf. Codice	Pression Pressione		Buses* Ugelli*		Débit l/mn Portata l/min		Débit g/mn Portata g/min		Puissance Potenza		Prix Prezzo
	bar	psi	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	W	Ah (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 - Buses 0.20 mm (0.008")



TIME
Advanced Timer 2.0

SSC
System Safety Control

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

Dimensions: l. 472 x p. 374 x h. 332 mm
Poids: 20-22 Kg. selon les modèles

Série ARCTIC

fiable, puissante et silencieuse

FR - Cette série de pompes professionnelles représente la solution idéale, ayant un standard de qualité et sécurité supérieures, pour toutes les exigences de réalisation des **systèmes professionnels de brumisation et d'humidification**, de 1 à 6 l/mn, équipés du moteur électrique monophasé. La qualité supérieure des éléments utilisés, tels que les **pistons en céramique**, la **tête en laiton**, les **joints durables**, assurent un fonctionnement sans problèmes ainsi qu'une **fiabilité** à long terme.

Le **boîtier de temporisation** offre le plein contrôle de l'efficacité du système de brumisation en réglant l'intensité de la brume, afin de mieux gérer la performance du système avec des avantages significatifs sur la consommation d'eau et d'énergie, en économisant jusqu'à 70%, si on le compare aux systèmes standards. Cette pompe est idéale pour l'humidification des lieux petits et moyens: le temps de marche est réglé en secondes, tandis que le temps de pause est réglé en minutes, ce qui permet la distribution de l'eau brumisée en petites quantités tout au long de la journée. Les moteurs électriques QES assurent l'efficacité, la faible consommation d'énergie et le **fonctionnement silencieux**.

Pompes robustes aux prix les plus compétitifs.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES et PERFORMANCES

- groupe pompe professionnel 70 bar avec culasse en laiton
- 3 pistons avec revêtement en céramique à haute résistance
- soupape de sûreté
- manomètre rempli à glycérine
- 2 électrovannes solénoïde en ligne 230V-50Hz
- moteur industriel monophasé 2.0 HP, 1450 RPM, auto-ventilé
- protection thermique
- interrupteur ON-OFF
- pressostat de sécurité SSC (arrêt automatique en cas de rupture de tuyau)
- carter fermé en métal et capot en plastique sur pieds anti-vibration
- faible niveau d'émission sonore: 60 dB(A)
- boîtier tempo programmable TIME 2.0 (T1 pause - T2 en marche - T3 décharge)
- produit conforme aux directives européennes CE

La brumisation professionnelle!

Configuration Temporisateurs:
• MARCHE: secondes
• PAUSE: secondes (moteur OFF)

SSC: le système de sécurité SSC arrête la pompe en cas de pression tombant en dessous de 40 bar, causée par une rupture des tuyaux, en empêchant inondations accidentelles. SSC empêche aussi le fonctionnement à sec de la pompe. Une solution fiable pour les systèmes qui travaillent en continu 24h/24, sans surveillance.

QES: toutes les unités sont équipées des moteurs QES (Quiet Engine System): ils assurent une grande fiabilité et des consommations réduites.

TIME 2.0: toutes les unités sont fournies du temporisateur numérique avancé 2.0, qui permet de moduler les opérations du système, en réglant l'intensité de la brume, selon les conditions existantes de l'environnement et, par conséquent, en économisant eau et énergie.

Dispositif de Contrôle Avancé TIME-2.0

Brumisation en continu ou par intermittence
Temporisateur cyclique (de 1s à 99 mn) avec temps de décharge (T1+T2+T3)
Arrêt en cas de manque d'eau
Prise de courant à basse tension pour contrôle à distance ON/OFF (optionnel)



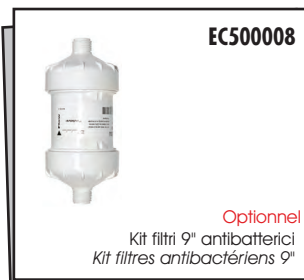
Controller avanzato TIME-2.0

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)



QES
Quiet Engine System

Accessori consigliati
Accessories recommended



Serie ARCTIC "HT"

una nuova era per l'umidificazione automatizzata

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 **igrostat** 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)
- igrostat 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

SSC: sistema di rilevazione perdite sulla linea ad alta pressione con spegnimento automatico della pompa, per la prevenzione di allagamenti accidentali. Protegge la pompa 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.

- **TIMER:** integrato
- **ALLARME/STOP:** integrato
- **IGROSTATO:** integrato
- **TERMOSTATO:** integrato
- **MODBUS-RS485:** optional

**l'umidificazione
professionale!**

Impostazione default Timer:

- **LAVORO:** secondi
- **PAUSA:** secondi (motore OFF)



SSC
Safety System Control

TIME
Advanced Timer 2HT

QES
Quiet Engine System

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

Réf. Codice	Pression Pressione		Buses* Ugelli*		Débit l/mn Portata l/min		Débit g/mn Portata g/min		Puissance Potenza		Prix Prezzo
	bar	psi	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	W	Ah (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 - Buses 0.15 mm (0.006")

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

Dimensions: l. 472 x p. 374 x h. 332 mm
Poids: 20-22 Kg. selon les modèles

Série ARCTIC "HT"

l'humidification automatisée

FR - Cette série de pompes professionnelles représente la solution idéale, ayant un standard de qualité et sécurité supérieures, pour toutes les exigences de réalisation des **systèmes professionnels d'humidification par brumisation**, de 1 à 6 l/mn, équipés du moteur électrique monophasé.

La qualité supérieure des éléments utilisés dans la réalisation des groupes Arctic assure un fonctionnement sans problèmes et une **longue durée de vie**.

Le **boîtier de temporisation** intégré permet de moduler l'intensité de la brume. Le **thermostat** et l'**hygromètre** intégrés accordent le contrôle complet sur les conditions de l'environnement et l'installation rapide et simple du système.

Les moteurs électriques silencieux QES combinent le maximum de l'efficacité avec les consommations réduites. Le **système de sécurité SSC** empêche les inondations accidentelles, en bloquant la pompe en cas de fuite. Systèmes de qualité excellente et de technologie supérieure **aux prix les plus compétitifs**.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- groupe pompe professionnel 70 bar avec culasse en laiton
- 3 pistons avec revêtement en céramique à haute résistance
- soupape de sûreté
- manomètre rempli à glycérine
- 2 électrovannes solénoïde en ligne 230V-50Hz
- moteur industriel monophasé 2.0 HP, 1450 RPM, auto-ventilé
- protection thermique
- interrupteur ON-OFF
- pressostat pour prévenir le fonctionnement à sec
- SSC 40 bar (arrêt automatique en cas de panne du tuyaux haute pression)
- carter fermé en métal et capot en plastique sur pieds anti-vibration
- faible niveau d'émission sonore: 60 dB(A)
- prises pour sondes d'humidité et de température* (sondes pas comprises)
- hygromètre numérique intégré (plage de fonction. 5-95% RH, sensibilité 1%)
- thermostat numérique intégré pour les sondes PT-100
- boîtier tempo numérique programmable TIME 2.0 (cycles on/off + horloge)
- produit conforme aux directives européennes CE

SSC: Le système de détection Safety System Control permet d'éviter les fuites d'eau accidentelles sur la conduite à haute pression, avec arrêt automatique de la pompe. SSC empêche également le fonctionnement à sec de la pompe. Une solution pour les systèmes que travaillent en continu 24h/24, sans surveillance.

QES: toutes les unités sont équipées des moteurs QES (Quiet Engine System): ils assurent une grande fiabilité et des consommations réduites.

TIME 2.0: toutes les unités sont fournies du temporisateur numérique avancé 2.0, que permet de moduler les opérations du système, en réglant l'intensité de la brume, selon les conditions existantes de l'environnement et, par conséquent, en économisant eau et énergie.

Dispositif de Contrôle Avancé TIME-2HT

- Brumisation en continu ou par intermittence
- Temporisateur programmable horaire (24H) et journalier (D7)
- Temporisateur cyclique (de 1s à 99 min) avec temps de décharge (T1 + T2 + T3)
- Arrêt automatique anti-inondation - Arrêt en cas de manque d'eau
- Hygromètre programmable (5-95 RH%) avec deux valeurs de consigne (set-points)
- Thermostat programmable (plage de fonction. -50°C + 350°C) avec hystérésis
- Prise de courant à basse tension pour contrôle à distance ON/OFF control (optionnel)



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
- Igrometro 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)

- **BOÎTIER TEMPO:** intégré
- **ALARME/ARRÊT**
- **MODBUS-RS485:** optionnel
- **HYGROSTAT:** intégré
- **THERMOSTAT:** intégré
- **0-10V signal:** optionnel

L'humidification professionnelle!

Configuration Temporisateur
• MARCHE: secondes
• PAUSE: secondes (moteur OFF)



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

Accessori consigliati
Accessoires recommandés



TC100033



Optionnel
Sonde d'humidité HR-PRO-2

TC100032



Optionnel
Sonde de température T-PRO1

EC500005



Optionnel
FILTRES 9"

Serie POLARIS

con sistema di drenaggio interno BPS

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 **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.

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 raffreddamento pompa
- costruito in conformità alle normative CE

● 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 silenzioso 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 ou 60Hz - 1450 RPM

Réf. Codice	Pression Pressione		Buses* Ugelli*		Débit l/mn Portata l/min		Débit g/mn Portata g/min		Puissance Potenza		Prix 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 - Buses 0.20 mm (0.008")



Pompe h.p. 70bar - 1000psi
de 8 à 75 buses
230V ou 120V - 50 ou 60Hz



Polaris

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



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 x p. 480 x h. 370 mm
Poids: 28-30 Kg. selon les modèles

Série POLARIS

avec système de drainage interne BPS

FR - Cette série de pompes **professionnelles** représente la solution idéale, ayant un standard de qualité et sécurité supérieures, pour toutes les exigences de réalisation des systèmes professionnels de **brumisation** de 1 à 6 l/mn, équipés du moteur électrique monophasé.

La qualité supérieure des éléments utilisés, tels que les **pistons en céramique**, la **tête en laiton**, les **joints durables** assurent un fonctionnement sans problèmes ainsi qu'une **fiabilité** à long terme.

Les moteurs électriques QES combinent le maximum de l'efficacité avec les consommations réduites et le **fonctionnement silencieux**, conçu pour les applications dans des environnements qui nécessitent des bas niveaux d'émissions sonores.

Le **système de drainage interne BPS** évite le gaspillage de l'eau.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- groupe pompe professionnel 70 bar avec culasse en laiton
- 3 pistons avec revêtement en céramique à haute résistance
- soupape de sûreté
- manomètre rempli à glycérine
- 2 électrovannes solénoïde en ligne 230V-50Hz
- moteur industriel monophasé 2.0 HP, 1450 RPM, auto-ventilé
- protection thermique
- interrupteur ON-OFF
- pressostat de sécurité SSC (arrêt automatique en cas de rupture de tuyau)
- pressostat pour prévenir le fonctionnement à sec
- carter fermé en métal et capot en plastique sur pieds anti-vibration
- faible niveau d'émission sonore: 60 dB(A)
- boîtier tempo numér program. TIME 2.0 (T1 pause - T2 on - T3 drainage)
- système de drainage interne BPS
- produit conforme aux directives européennes CE
- **DRAINAGE: intégré** • **BOÎTIER TEMPO: intégré**

SSC: le système de sécurité SSC arrête la pompe en cas de pression tombant en dessous de 40 bar, causée par une rupture des tuyaux, en empêchant inondations accidentelles. SSC empêche aussi le fonctionnement à sec de la pompe. Une solution fiable pour les systèmes que travaillent en continu 24h/24, sans surveillance.

QES: toutes les unités sont équipées des moteurs QES (Quiet Engine System): ils assurent une grande fiabilité et des consommations réduites.

TIME 2.0: toutes les unités sont fournies du temporisateur avancé TIME 2.0, que permet de moduler les opérations du système, en réglant l'intensité de la brume, selon les conditions climatiques et, par conséquent, en économisant eau et énergie.

BPS: toutes les unités sont équipées du Système By-Pass (vanne By-Pass intégrée), c'est-à-dire un système de recirculation de l'eau à l'intérieur de la pompe, qui en réduit le risque de surchauffe. Les systèmes de brumisation avec pompes dotées du BPS évitent l'installation des clapets de décharge au sol à l'extérieur.

Dispositif de Contrôle Avancé TIME-2.0

Brumisation en continu ou par intermittence
Temporisateur cyclique (de 1s à 99 mn) avec temps de décharge (T1 + T2 + T3)
Arrêt en cas de manque d'eau
Prise de courant à basse tension pour contrôle à distance ON/OFF control (optionnel)



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
Presenza con contatto bassa tensione per ON/OFF remoto (optional)



Configuration Temporisateur
• MARCHE: secondes
• PAUSE: secondes (moteur ON)

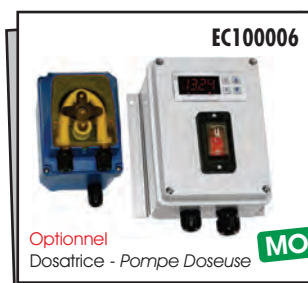


SSC
System Safety Control

QES
Quiet Engine System

BPS
Water Cooled Pump

Accessori consigliati
Accessoires recommandés



Serie POLARIS "HT" con sistema di sicurezza SSC e BPS

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 **igrostat** 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.

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)
- igrostat digitale integrato (5-95% RH sensibilità 1%)
- termostato digitale integrato per sonde PT-100
- temporizzatore digitale avanzato serie TIME 2.0 (cidi on/off + orologio)
- sistema di drenaggio interno BPS con bypass di raffreddamento pompa
- 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.

QES: le versioni dotate di motore silenzioso 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 (circuitto 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.



Pompes h.p. 70bar - 1000psi
de 8 à 130 buses
230V ou 120V - 50 ou 60Hz



Polaris HT

- **DRENAGGIO:** interno
- **TIMER:** integrato
- **ALLARME/STOP:** integrato
- **IGROSTATO:** integrato
- **TERMOSTATO:** integrato

l'umidificazione
professionale!

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



POLARIS HT - 230V 50/60Hz - 1450 RPM

Réf. Codice	Pression Pressione		Buses* Ugelli*		Débit l/mn Portata l/min		Débit g/mn Portata g/min		Puissance Potenza		Prix Prezzo
	bar	psi	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	W	Ah (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 - Buses 0.15 mm (0.006")

Dimensioni: l. 590 x p. 480 x h. 370 mm
Peso: 28-30 Kg. secondo i modelli
Dimensions: l. 590 x p. 480 x h. 370 mm
Poids: 28-30 Kg. selon les modèles

Série POLARIS "HT" avec le nouveau système SSC et BPS

FR - Cette série de pompes professionnelles représente la solution idéale, ayant un standard de qualité et sécurité supérieures, pour toutes les exigences de réalisation des systèmes professionnels de **brumisation et d'humidification**, de 1 à 6 l/mn, équipés du moteur électrique monophasé. La qualité supérieure des éléments utilisés dans la réalisation des groupes Polaris assure un fonctionnement sans problèmes et une **longue durée de vie**. Le **boîtier de temporisation** intégré permet de moduler l'intensité de la brume. Le **thermostat et l'hygrostat** intégrés accordent le contrôle complet sur les conditions de l'environnement et l'installation rapide et simple du système. Les moteurs électriques QES combinent le maximum de l'efficacité avec les consommations réduites et le **fonctionnement silencieux**. Le **système de sécurité SSC** empêche les inondations accidentelles, en bloquant la pompe en cas de fuite. Le **système de drainage interne BPS** évite de gaspiller l'eau pendant les cycles de drainage. Pompes robustes **aux prix les plus compétitifs**.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- pompe professionnelle 70 bars avec tête en laiton
- 3 pistons avec revêtement en céramique à haute résistance
- soupape de sûreté
- manomètre rempli à glycérine
- 2 électrovannes solénoïde en ligne 230V-50Hz
- moteur industriel monophasé 2.0 HP, 1450 RPM, auto-ventilé
- protection thermique
- interrupteur ON-OFF
- pressostat pour prévenir le fonctionnement à sec
- SSC 40 bar (arrêt automatique en cas de panne du tuyaux haute pression)
- carter fermé en metal et capot en plastique sur pieds anti-vibration
- faible niveau d'émission sonore: 60 dB(A)
- prises pour sondes d'humidité et de température* (sondes pas comprises)
- hygrostat numérique intégré (plage de fonction. 5-95% RH, sensibilité 1%)
- thermostat numérique intégré pour les sondes PT-100
- boîtier tempo numérique programmable TIME 2.0 (cycles on/off + horloge)
- système de drainage interne BPS
- produit conforme aux directives européennes CE

SSC: le système de sécurité SSC arrête la pompe en cas de pression tombant en dessous de 40 bar, causée par une rupture des tuyaux, en empêchant inondations accidentelles. SSC empêche aussi le fonctionnement à sec de la pompe. Une solution fiable pour les systèmes que travaillent en continu 24h/24, sans surveillance.

QES: toutes les unités sont équipées des moteurs QES (Quiet Engine System): ils assurent une grande fiabilité et des consommations réduites.

TIME 2.0: toutes les unités sont fournies du temporisateur avancé TIME 2.0, que permet de moduler les opérations du système, en réglant l'intensité de la brume, selon les conditions climatiques et, par conséquent, en économisant eau et énergie.

BPS: toutes les unités sont équipées du Système By-Pass (vanne By-Pass intégrée), c'est-à-dire un système de recirculation de l'eau à l'intérieur de la pompe, qui en réduit le risque de surchauffe. Les systèmes de brumisation avec pompes dotées du BPS évitent l'installation des clapets de décharge au sol à l'extérieur.

Dispositif de Contrôle Avancé TIME-2HT

- Brumisation en continu ou par intermittence
- Temporisateur programmable horaire (24H) et journalier (D7)
- Temporisateur cyclique (de 1s à 99 min) avec temps de décharge (T1+T2+T3)
- Arrêt en cas de défaillance de la ligne h.p. - Arrêt en cas de manque d'eau
- Hygrostat programmable (5-95 RH%) avec deux valeurs de consigne (set-points)
- Thermostat programmable (plage de fonction: -50°C+350°C) avec hystérésis
- Prise de courant à basse tension pour contrôle à distance ON/OFF control (optionnel)



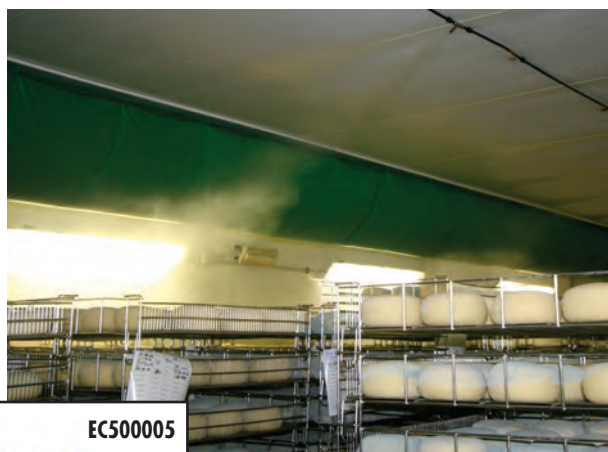
Controller avanzato TIME-2HT

- 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
- Igrostat 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)

- RÉSERVOIR DE DRAINAGE
- HYGROSTAT: intégré
- BOÎTIER TEMPO: intégré
- THERMOSTAT: intégré
- ALARME/ARRÊT

L'humidification professionnelle!

Configuration Temporisateur
• MARCHE: secondes
• PAUSE: secondes (moteur ON)



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

Accessori consigliati
Accessoires recommandés



Serie PREMIUM le professionali economiche

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.

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



Pompe h.p. 70bar - 1000psi
de 4 à 75 buses
230V ou 120V - 50 ou 60Hz



Premium



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

Premium - 230V 50 ou 60Hz - 1450 RPM

Réf. Codice	Pression Pressione		Buses* Ugelli*		Débit l/mn Portata l/min		Débit g/mn Portata g/min		Puissance Potenza		Prix Prezzo
	bar	psi	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	W	Ah (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 x p. 300 x h. 270 mm
Poids: 23.2 Kg.

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

Série PREMIUM

les groupes h.p. professionnels à des prix avantageux

FR - Cette série des pompes **professionnelles** à haute pression représente la solution idéale pour la réalisation des brumi-systèmes de 0,6 à 6 l/mn, équipés des moteurs électriques monophasés.

La qualité supérieure des éléments utilisés, tels que les **pistons en céramique**, la **tête en laiton**, les **joints** durables assurent un fonctionnement sans problèmes ainsi qu'une **fiabilité** à long terme.

Les pompes Premium sont conçues pour la réalisation des systèmes de brumisation à coûts réduits, mais avec les mêmes performances et la même qualité d'une pompe professionnelle à haute pression.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- groupe pompe professionnelle à haute pression
- puissance de travail: 70 Bar
- 3 pistons en céramique, culasse en laiton
- vanne régulation pression, by-pass intégré
- manomètre rempli à glycérine
- électrovanne solénoïde en ligne, 230V-50Hz
- moteur industriel avec protection thermique 230V 1450 giri/min - 2,2 HP auto-ventilé
- interrupteur ON/OFF
- pressostat pour éviter le fonctionnement à sec
- carter et capot en métal peint anticorrosion
- pieds en caoutchouc antivibrations
- niveau sonore : 60 dB(A) (moyenne)
- fabriqué en conformité avec les réglementations CE

Ideale per:
Applications:

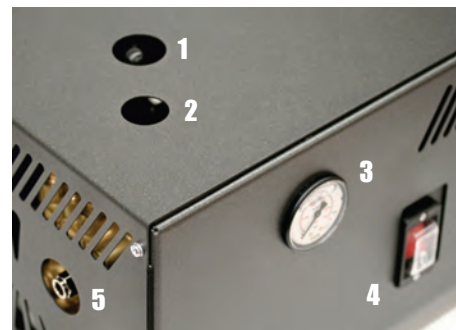


Giardini
Piscine
Serre tropicali
Effetti speciali
Jardins
Piscines
Serres tropicales
Effets spéciaux

QES: les unités sont dotées d'un moteur QES avec un bruit faible et pour ce motif sont très appréciées dans le secteur du "resort" (club de vacances, piscines, bistros, cafés, restaurants, hôtels), où le bruit ne doit pas déranger la clientèle.

Vue d'ensemble

1. Bouchon d'huile
2. Vanne de régulation de la pression
3. Manomètre
4. Interrupteur avec protection
5. Sortie haute pression



Dettagli pompa

1. Tappo olio per facile sostituzione
2. Valvola di regolazione pressione
3. Manometro
4. Interruttore con protezione
5. Uscita in alta pressione



Accessori consigliati
Accessoires recommandés

EC200008



Optionnel
Valvola drenaggio
Vanne de vidange

TC309065



Optionnel
On-Off Wi-Fi SmartPlug

EC500005



Optionnel
FILTRES 9"

Serie PREMIUM PLUS

le professionali con scarico automatico

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.



Pompe h.p. 70bar - 1000psi
de 4 à 75 buses
230V ou 120V - 50 ou 60Hz

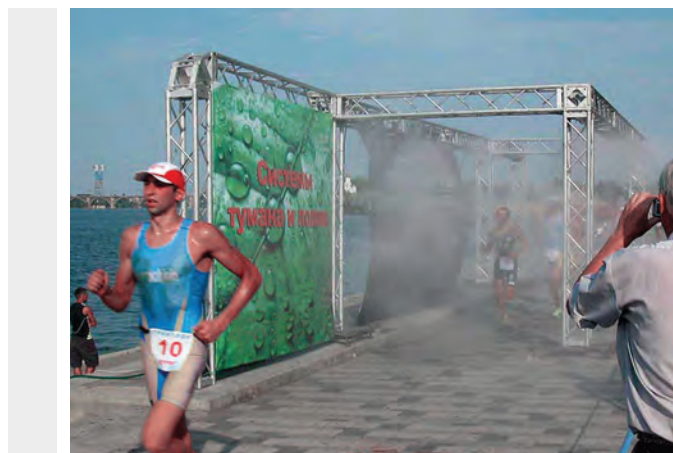


CARATTERISTICHE TECNICHE

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



Premium PLUS - 230V 50/60Hz - 1450 RPM

Réf. Codice	Pression Pressione		Buses* Ugelli*		Débit l/mn Portata l/min		Débit g/mn Portata g/min		Puissance Potenza		Prix Prezzo
	bar	psi	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	W	Ah (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 x p. 300 x h. 270 mm
Poids: 20 Kg.

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

Série PREMIUM PLUS

les professionnelles avec drainage automatique

FR - Cette série des pompes **professionnelles** à haute pression représente la solution idéale pour la réalisation des brumi-systèmes ayant dimensions petites et moyennes, de 1 à 6 l/mn, équipés des moteurs électriques monophasés.

La qualité supérieure des éléments utilisés, tels que les **pistons en céramique**, la **tête en laiton**, les **joints** durables assurent un fonctionnement sans problèmes ainsi qu'une **fiabilité** à long terme.

L'**électrovanne automatique** de vidange permet un drainage parfait du circuit, en assurant les performances optimales du **système anti-goutte**.

Les pompes Premium Plus sont conçues pour la réalisation des systèmes de brumisation à coûts réduits, mais avec les mêmes performances et la même qualité d'une pompe professionnelle robuste à haute pression.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- groupe pompe professionnel haute pression
- puissance de travail: 70 bar
- 3 pistons en céramique, culasse en laiton
- vanne régulation pression, by-pass intégré
- manomètre rempli à glycérine
- 2 électrovannes solénoïde en ligne 230V-50Hz
- moteur industriel monophasé avec protection thermique, 230V 1450 RPM, 2.2 HP auto-ventilé
- interrupteur ON-OFF
- carter et capot en métal peint anticorrosion
- pieds anti-vibration en caoutchouc
- faible niveau d'émission sonore: 60 dB(A)
- produit conforme aux directives européennes CE

Ideale per:
Applications:



Giardini e Parchi
Piscine - Bar
Terrazze
Eventi - Industria
Parcs et jardins
Piscines - Cafés
Terrasses
Événements - Industries

QES: les unités sont équipées d'un moteur QES (Quiet Engine System) avec un faible niveau d'émission sonore et pour ce motif elles sont très appréciées dans le secteur du resort, piscines, cafés, restaurants, hôtels, où le bruit ne doit pas déranger la clientèle.



Accessori consigliati
Accessoires recommandés

Vue d'ensemble

1. Bouchon d'huile
2. Vanne de régulation de la pression
3. Manomètre
4. Interrupteur avec protection
5. Câble électrique
6. Drainage externe
7. Entrée d'eau
8. Sortie haute pression



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



Serie PREMIUM "TIME" per il raffrescamento e l'umidificazione



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**.

Pompe h.p. 70bar - 1000psi
de 4 à 75 buses
230V ou 120V - 50 ou 60Hz



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 Acciaio INOX su richiesta (optional)
- basso livello di rumorosità: 60 dB(A)
- costruito in conformità alle normative CE

QES: le versioni dotate di motore silenzioso 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.

Ideale per
l'umidificazione!



Impostazione default Timer:
• LAVORO: secondi
• PAUSA: minuti (motore OFF)



Premium TIME - 230V 50Hz ou 60Hz - 1450 RPM

Réf. Codice	Pression Pressione		Buses* Ugelli*		Débit l/mn Portata l/min		Débit g/mn Portata g/min		Puissance Potenza		Prix Prezzo
	bar	psi	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	W	Ah (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 - Buses 0.20 mm (0.008")

TIME
Energy Saver Timer

QES
Quiet Engine System

Dimensioni: l. 400 x p. 300 x h. 270 mm
Peso: 25.2 Kg.
Dimensions: l. 400 x p. 300 x h. 270 mm
Poids: 25.2 Kg.

Série PREMIUM "TIME"

pour le rafraîchissement et l'humidification

FR - Cette série de pompe **professionnelles** représente la solution idéale, ayant un standard de qualité et sécurité supérieures, pour toutes les exigences de réalisation des systèmes de brumisation professionnel, de 1 à 6 l/mn, équipés du moteur électrique monophasé.

La qualité supérieure des éléments utilisés, tels que les **pistons en céramique**, la **culasse en laiton**, les **joints durables** assurent un fonctionnement sans problèmes ainsi qu'une **fiabilité** à long terme.

Le **boîtier de temporisation** intégré offre le plein contrôle de l'efficacité du système de brumisation, en réglant l'intensité de la brume, afin de mieux gérer la performance du système avec des avantages significatifs sur la consommation d'eau et d'énergie, en économisant jusqu'à 70%, si on le compare aux systèmes standards. Cette pompe est idéale pour les systèmes d'humidification petits et moyens, grâce à la programmation spéciale du boîtier de temporisation intégré, qui permet de définir en secondes les cycles de travail et en minutes les cycles de pause.

Les moteurs électriques silencieux QES combinent le maximum de l'efficacité avec les **consommations réduites** et le faible niveau d'émission sonore.

Groupes haute pression robustes de qualité et technologie supérieures **aux prix les plus compétitifs**.

• Cadre en ACIER INOX disponible sur demande

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- groupe pompe professionnel avec culasse en laiton
- puissance de travail: 70 bar
- 3 pistons avec revêtement en céramique à haute résistance
- vanne régulation pression avec by-pass
- manomètre rempli à glycerine
- 1 x électrovanne solénoïde en ligne 230V-50Hz
- 1 x électrovanne de décharge 230V-50Hz
- moteur industriel monophasé 2.0 HP, 1450 RPM, auto-ventilé
- protection thermique
- interrupteur ON-OFF
- boîtier tempo cyclique numérique 3 fonctions
- carter fermé en métal avec pieds anti-vibration en caoutchouc
- carter en ACIER INOXYDABLE disponible sur demande (optionnel)
- faible niveau d'émission sonore: 60 dB(A)
- produit conforme aux directives européennes CE

QES: les unités, équipées du moteur QES (Quiet Engine System) sont très appréciées dans le secteur du resort, piscines, cafés, restaurants, hôtels, supermarchés, où le bruit peut déranger la clientèle.

TIME: toutes les unités sont équipées du Boîtier Tempo numérique et permettent de moduler le fonctionnement du système, en réglant l'intensité de la brume selon les cycles jour-nuit en économisant, par conséquent, eau et énergie et en obtenant une température ambiante optimale.

Vue d'ensemble

1. Bouchon d'huile pour faciliter le remplissage
2. Vanne de régulation de la pression
3. Manomètre - 4. Interrupteur avec protection
5. Boîtier Tempo cyclique - 6. Drainage externe
7. Entrée d'eau - 8. Sortie haute pression



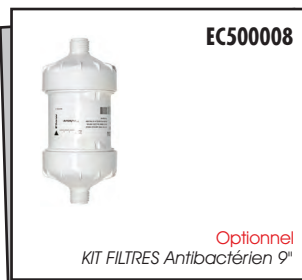
Dettagli pompa

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

Configuration prédéfinie Boîtier Tempo:

- MARCHE: secondes
- PAUSE: minutes (moteur OFF)

La meilleure solution pour l'humidification!



Accessori consigliati
Accessoires recommandés

Serie EVOLUTION le professionali compatte

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**.



Pompe h.p. 70bar - 1000psi
de 8 à 75 buses
230V ou 120V - 50 ou 60Hz



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 raffreddarla. Questo sistema permette inoltre di evitare l'installazione di valvole di scarico a terra esterne.



EVOLUTION - 230V 50Hz ou 60Hz - 1450 RPM

Réf. Codice	Pression Pressione		Buses* Ugelli*		Débit l/mn Portata l/min		Débit g/mn Portata g/min		Puissance Potenza		Prix Prezzo
	bar	psi	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	W	Ah (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 - Buses 0.20 mm (0.008")

Dimensioni: l. 490 x p. 410 x h. 300 mm
Peso: 32 Kg.
Dimensions: l. 490 x p. 410 x h. 300 mm
Poids: 32 Kg.

Série EVOLUTION

Les groupes h.p. professionnels compacts

FR - Cette série de pompes professionnelles représente la solution idéale, ayant un standard de qualité et sûreté supérieures, pour toutes les exigences de réalisation de brumi-systèmes professionnels de 1 à 6 l/mn, équipés de moteurs électriques monophasés.

La qualité supérieure des éléments utilisés, tels que les **pistons en céramique**, la **tête en laiton**, les **joints** durables assurent un fonctionnement sans problèmes ainsi qu'une **fiabilité** à long terme.

Les moteurs électriques QES combinent le maximum de l'efficacité avec les consommations réduites et le **fonctionnement silencieux**, conçu pour les applications dans des environnements qui nécessitent des bas niveaux d'émissions sonores.

Le **système de drainage interne BPS** évite le gaspillage de l'eau. Systèmes de qualité supérieure et de haute technologie **aux prix les plus compétitifs**.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- groupe pompe professionnelle avec tête en laiton
- puissance de travail: 70 Bar
- 3 pistons avec revêtement en céramique à haute résistance
- système à débit variable avec by-pass intégré
- soupape de sûreté
- manomètre rempli à glycérine
- électrovanne solénoïde en ligne, 230V-50Hz
- moteur industriel monophasé 2.0 HP, 1450 RPM auto-ventilé
- protection thermique
- interrupteur ON/OFF
- pressostat pour prévenir le fonctionnement à sec
- carter fermé en métal anticorrosion avec pieds anti-vibration en caoutchouc
- produit conforme aux directives européennes CE
- faible niveau de bruit: 60 dB(A)

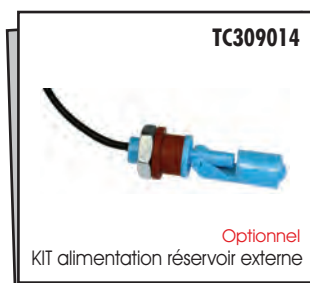


QES: toutes les unités sont équipées des moteurs QES (Quiet Engine System) avec un bruit faible et pour ce motif elles sont très appréciées dans le secteur du «resort» (club de vacances, piscines, bistros, cafés, restaurants, hôtels), où le bruit ne doit pas déranger la clientèle.

BPS: toutes les unités sont équipées du Système By-Pass (vanne By-Pass intégrée), c'est-à-dire un système de recirculation de l'eau à l'intérieur de la pompe, qui en réduit le risque de surchauffe. Les systèmes de brumisation avec pompes équipées du BPS évitent l'installation des clapets de décharge au sol à l'extérieur.

QES
Quiet Engine System

BPS
Water Cooled Pump



Accessori consigliati
Accessoires recommandés

Serie EVOLUTION "TIME" le professionali versatili e compatte

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**.



Pompe h.p. 70bar - 1000psi
de 8 à 75 buses
230V ou 120V - 50 ou 60Hz



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 raffreddarla. Questo sistema permette inoltre di evitare l'installazione di valvole di scarico a terra esterne.

EVOLUTION TIME - 230V 50Hz ou 60Hz - 1450 RPM

Réf. Codice	Pression Pressione		Buses* Ugelli*		Débit l/mn Portata l/min		Débit g/mn Portata g/min		Puissance Potenza		Prix Prezzo
	bar	psi	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	W	Ah (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 - Buses 0.20 mm (0.008")

QES
Quiet Engine System

BPS
Water Cooled Pump

TIME
Energy Saver Timer

Dimensioni: l. 490 x p. 410 x h. 300 mm
Peso: 33 Kg.
Dimensions: l. 490 x p. 410 x h. 300 mm
Poids: 33 Kg.

Série EVOLUTION "TIME"

Les groupes h.p. professionnels versatiles et compacts

FR - Cette série de pompes **professionnelles** représente la solution idéale, ayant un standard de qualité et sécurité supérieures, pour toutes les exigences de réalisation des systèmes de brumisation professionnels 1 à 6 l/mn, équipés de moteur électrique monophasé.

La qualité supérieure des éléments utilisés, tels que les **pistons en céramique**, la **tête en laiton**, les **joints durables**, assurent un fonctionnement sans problèmes ainsi qu'une **fiabilité** à long terme.

Le **boîtier de temporisation** offre le plein contrôle de l'efficacité du système de brumisation en réglant l'intensité de la brume, afin de mieux gérer la performance du système avec des avantages significatifs sur la consommation d'eau et d'énergie, en économisant jusqu'à 70%, si on le compare aux systèmes standard.

Les moteurs électriques QES combinent le maximum de l'efficacité avec les consommations réduites et le **fonctionnement silencieux**, conçu pour les applications dans des environnements qui nécessitent des bas niveaux d'émissions sonores.

Le **système de drainage interne** BPS évite le gaspillage de l'eau. Systèmes de qualité supérieure et de haute technologie **aux prix les plus compétitifs**.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- groupe pompe professionnelle avec tête en laiton
- puissance de travail: 70 Bar
- 3 pistons avec revêtement en céramique à haute résistance
- système à débit variable avec by-pass intégré
- soupape de sûreté
- manomètre rempli à glycérine
- électrovanne solénoïde en ligne, 230V-50Hz
- moteur industriel monophasé 2.0 HP, 1450 RPM auto-ventilé
- protection thermique
- interrupteur ON/OFF
- temporisateur numérique à 3 fonctions (T1 pause - T2 on - T3 drainage)
- pressostat pour prévenir le fonctionnement à sec
- carter fermé en métal anticorrosion avec pieds anti-vibration en caoutchouc
- niveau sonore : 60 dB(A) (moyenne)
- produit conforme aux directives européennes CE

QES: toutes les unités sont équipées des moteurs QES (Quiet Engine System) avec un bruit faible et pour ce motif elles sont très appréciées dans le secteur du «resort» (club de vacances, piscines, bistros, cafés, restaurants, hôtels), où le bruit ne doit pas déranger la clientèle.

TIME: toutes les unités sont équipées du Boîtier Tempo numérique et permettent de moduler le fonctionnement du système, en réglant l'intensité de la brume selon les cycles jour-nuit en économisant, par conséquent, eau et énergie et en obtenant une température ambiante optimale.

BPS: toutes les unités sont équipées du Système By-Pass (vanne By-Pass intégrée), c'est-à-dire un système de recirculation de l'eau à l'intérieur de la pompe, qui en réduit le risque de surchauffe. Les systèmes de brumisation avec pompes équipées du BPS évitent l'installation des clapets de décharge au sol à l'extérieur.



Configuration Temporisateur:
• MARCHE: secondes
• PAUSE: secondes (moteur ON)

Augmentez le confort de vos invités
en éliminant les insectes volants !
STOP agli insetti!



- con l'opzione MOSQUITO KIT
- avec l'option MOSQUITO KIT

Accessori consigliati
Accessoires recommandés



Serie EVOLUTION "TIME" KEM per l'abbattimento di polveri e odori



Pompe h.p. 70bar - 1000psi
de 8 à 75 buses
230V ou 120V - 50 ou 60Hz

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 silenzioso 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 ou 60Hz - 1450 RPM

Réf. Codice	Pression Pressione		Buses* Ugelli*		Débit l/mn Portata l/min		Débit g/mn Portata g/min		Puissance Potenza		Prix Prezzo
	bar	psi	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	W	Ah (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 - Buses 0.20 mm (0.008")



Dimensioni: l. 490 x p. 410 x h. 300 mm
Peso: 33 Kg.
Dimensions: l. 490 x p. 410 x h. 300 mm
Poids: 33 Kg.

Série EVOLUTION "TIME" KEM abattement des POUSSIÈRES et ODEURS

Cette série de pompes professionnelles représente la solution idéale, ayant un standard de qualité et sûreté supérieures, pour toutes les exigences de réalisation de brumi-systèmes professionnels pour l'abattement de la poussière, le traitement des odeurs ou la propagation des produits chimiques pour la désinfection.

Les composants de la pompe sont réalisés avec des matériaux résistants à l'oxydation, tels que le Nickel, le Laiton, l'Acier Inoxydable, l'Aluminium et le Viton, qui assurent un fonctionnement sans problèmes dans les conditions de travail les plus difficiles aussi.

Le boîtier de temporisation numérique intégré permet de moduler l'intensité de la brume, en gérant à plein le régime de l'installation avec d'avantages considérables dans l'économie de fonctionnement jusqu'à 70%.

Les moteurs électriques silencieux QES combinent le maximum de l'efficacité avec les consommations réduites.

Le système de drainage interne BPS évite le gaspillage de l'eau et des produits chimiques et permet un meilleur refroidissement de la pompe.

Débit de 1 à 6 l/min, avec moteur électrique monophasé.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- groupe pompe professionnelle avec culasse en Nickel
- joints en Viton®
- 3 pistons avec revêtement en céramique à haute résistance
- pression de service en sortie: 70 Bar
- système à débit variable avec by-pass intégré
- soupape de sûreté
- manomètre rempli à glycérine
- pressostat pour prévenir le fonctionnement à sec
- 2 électrovannes solénoïde en ligne, 230V-50Hz
- moteur industriel monophasé 2.0 HP, 1450 RPM, auto-ventilé
- interrupteur ON-OFF et protection thermique
- boîtier Tempo numérique 3 fonctions cycliques programmable
- carter fermé en métal avec pieds anti-vibrations en caoutchouc
- faible niveau de bruit: 60 dB(A)
- produit conforme aux directives européennes CE

QES: les unités sont équipées d'un moteur QES avec un bruit faible et pour ce motif sont très appréciées dans le secteur du "resort" (club de vacances, piscines, bistros, cafés, restaurants, hôtels), où le bruit ne doit pas déranger la clientèle.

TIME: toutes les unités sont équipées du Boîtier Tempo numérique et permettent de moduler le fonctionnement du système, en réglant l'intensité de la brume selon les cycles jour-nuit en économisant, par conséquent, eau et énergie et en obtenant une température ambiante optimale.

BPS: toutes les unités sont équipées du Système By-Pass (vanne By-Pass intégrée), c'est-à-dire un système de recirculation de l'eau à l'intérieur de la pompe, qui en réduit le risque de surchauffe. Les systèmes de brumisation avec pompes équipées du BPS évitent l'installation des clapets de décharge au sol à l'extérieur.

Pour la suppression des
POUSSIÈRES et des ODEURS



RÉSISTANCE à l'Oxydation et
aux Produits Chimiques
• Culasse en NICKEL
• Joints en VITON



TC309014



Optionnel
Kit alimentazione serbatoio
KIT alimentation réservoir externe

EC100004



Optionnel
Dosatrice
Pompe Doseuse

EC500005



Optionnel
FILTRES 9"

Accessori
consigliati
Accessoires
recommandés

QES
Quiet Engine System

BPS
Water Cooled Pump

Serie PROFESSIONAL GT robuste e affidabili nel tempo



Pompe h.p. 70bar - 1000psi
de 75 à 150 buses
230V ou 400V - 50 ou 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 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.



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 raffreddamento 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 raffreddarla. Questo sistema permette inoltre di evitare l'installazione di valvole di scarico a terra esterne.

Professional GT - 1450 rpm (50Hz) / 1750 rpm (60Hz)

Réf. Codice	Pression Pressione		Buses* Ugelli*		Débit l/mn Portata l/min		Débit g/m Portata g/min		Volt	Puissance Potenza		Prix Prezzo
	bar	psi	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		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 - Buses 0.20 mm (0.008")



Dimensioni: l. 680 x p. 460 x h. 380 mm
Peso: 58 Kg.
Dimensions: l. 680 x p. 460 x h. 380 mm
Poids: 58 Kg.

Serie PROFESSIONAL GT

robuste et fiable dans le temps

FR - Une série de pompes professionnelles, avec un haut niveau de qualité et de sécurité, pour les systèmes de pulvérisation professionnels avec des débits de 8 à 12 l/min, avec un moteur électrique monophasé ou triphasé.

Tous les composants utilisés dans la construction des pompes sont de la plus haute qualité, comme les **pistons en céramique**, la **tête en laiton** et les **joints professionnels** de longue durée, ce qui garantit un fonctionnement sans problème et une fiabilité à long terme.

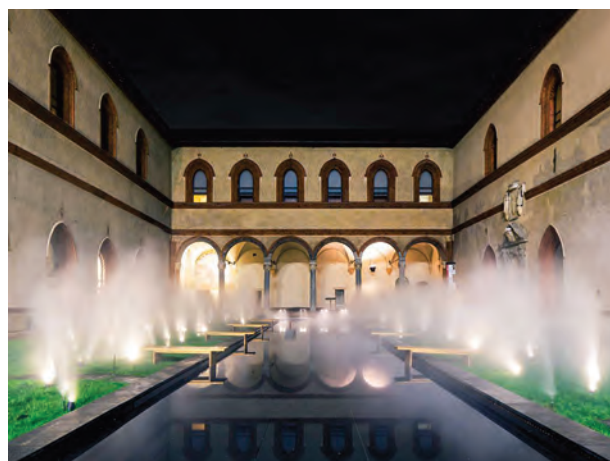
Le **système de drainage interne BPS** évite le gaspillage d'eau et permet un meilleur refroidissement du groupe de pompage.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- unité de pompage professionnelle avec tête en laiton
- 3 pistons en céramique à haute résistance
- pression de travail : 70 bar
- système de drainage interne BPS avec by-pass de refroidissement de la pompe
- soupape de sécurité
- manomètre à glycérine
- électrovanne en ligne, 230V-50Hz
- moteur industriel auto-ventilé avec protection thermique
- moteur électrique monophasé de 3 HP ou triphasé de 5,5 HP, à 1450 RPM
- interrupteur ON/OFF
- détecteur de niveau pour éviter le fonctionnement à sec
- boîtier métallique fermé, peint pour l'extérieur, avec amortisseurs de vibrations en caoutchouc
- construit en conformité avec les normes CE

BPS: toutes les versions sont équipées du système By-Pass, c'est-à-dire d'un système de recirculation de l'eau qui empêche la surchauffe de la pompe, et lui permet en même temps de se refroidir. Ce système évite également l'installation de vannes de vidange externes.

- **alimentazione possibile da rete o serbatoio**
- **alimentazione à partir du réseau ou d'un réservoir**



Accessori consigliati
Accessoires recommandés

Serie PROFESSIONAL TIME GT con sistema di sicurezza SSC e HT



Pompe h.p. 70bar - 1000psi
de 75 à 150 buses
230V ou 400V - 50 ou 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 **igrostat** 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)
- igrostat 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 raffreddamento pompa
- 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.

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 (circuitto 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.

- **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)



Professional TIME GT - 1450 rpm (50Hz) / 1750 rpm (60Hz)

Réf. Codice	Pression Pressione		Buses* Ugelli*		Débit l/min Portata l/min		Débit g/min Portata g/min		Volt	Puissance Potenza		Prix Prezzo
	bar	psi	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		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 - Buses 0.20 mm (0.008")

Dimensioni: l. 680 x p. 460 x h. 380 mm
Peso: 58 Kg.
Dimensions: l. 680 x p. 460 x h. 380 mm
Poids: 58 Kg.

Série PROFESSIONAL TIME GT avec le nouveau système de sécurité SSC + HT

FR - Pompe à haut niveau de qualité et de sécurité, pour les systèmes de brumisation professionnels avec des débits de 8,5 à 12 l/min. Tous les composants utilisés dans la construction des pompes sont de la plus haute qualité, tels que les **pistons en céramique**, la **tête en laiton** et les **joints professionnels** de longue durée, garantissant une fiabilité à long terme.

Le **contrôleur d'humidité et de température** intégré sur les versions "Time", permet de doser l'intensité de l'effet de brumisation, gérant ainsi mieux les performances du système avec des avantages considérables sur la consommation et des économies allant jusqu'à 50 %. Les fonctions intégrées d'hygrostat et de thermostat permettent un contrôle absolu et une installation simple et rapide. Le **système de sécurité SSC** prévient le risque d'inondation en bloquant la pompe en cas de défaillance de la ligne. Le **drainage interne de récupération BPS** évite le gaspillage d'eau et permet un meilleur refroidissement du groupe de pompage.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- pompe professionnelle haute pression 70 bars, tête en laiton
- 3 plongeurs en céramique très résistants
- soupape de sécurité
- manomètre rempli de glycérine
- 2 solénoïdes en ligne 230V-50Hz
- moteur industriel auto-ventilé avec protection thermique
- 1 PH 230V 3 HP ou 3 PH 400V 5.5 HP, 1450 RPM moteur électrique
- interrupteur ON-OFF
- flotteur électrique pour protéger la pompe contre le fonctionnement à sec
- carter métallique fermé et peint pour une utilisation extérieure avec des amortisseurs de vibrations en caoutchouc
- pressostat de sécurité SSC (arrêt automatique en cas de rupture de tuyau)
- prises de signal pour l'humidité (RH%) et la température* (les sondes ne sont pas incluses)
- hygrostat numérique intégré (plage de fonction: 5-95% RH, sensibilité 1%)
- thermostat numérique intégré pour les sondes PT-100
- boîtier tempo numérique programmable TIME 2.0 (cycles on/off + horloge)

SSC: le système de contrôle de sécurité arrête la pompe si la pression tombe en dessous de 40 bars, évitant ainsi toute inondation due à la rupture d'un tuyau. Il empêche également la pompe de fonctionner à sec. C'est la solution pour les systèmes qui fonctionnent 24 heures sur 24 sans surveillance.

TIME 2.0: tous les appareils équipés d'une minuterie numérique avancée 2.0 permettent de moduler le fonctionnement du système, en régulant la brumisation en fonction des conditions ambiantes et en économisant ainsi de l'énergie et de l'eau.

QES: les versions équipées d'un moteur silencieux QES permettent de réaliser d'importantes économies d'énergie, une excellente fiabilité et de faibles émissions sonores.

BPS: toutes les versions sont équipées du système By-Pass, c'est-à-dire d'un système de recirculation de l'eau qui empêche la surchauffe de la pompe, et lui permet en même temps de se refroidir. Ce système évite également l'installation de vannes de vidange externes.

Dispositif de Contrôle Avancé TIME-2HT

- Brumisation en continu ou par intermittence
- Temporisateur programmable horaire (24H) et journalier (D7)
- Temporisateur cyclique (1s à 99 min) avec temps de décharge (T1 + T2 + T3)
- Arrêt automatique anti-inondation - Arrêt en cas de manque d'eau
- Hygrostat programmable (5-95 RH%) avec deux valeurs de consigne (set-points)
- Thermostat programmable (plage de fonction: -50°C + 350°C) avec hystérésis
- Prise de courant à basse tension pour contrôle à distance ON/OFF (optionnel)



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
- Igrostat 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)

- RÉSERVOIR DE VIDANGE
- BOÎTIER TEMPO: intégré
- ALARME/ARRÊT
- HYGROSTAT: intégré
- THERMOSTAT: intégré
- MODBUS-RS485: optionnel

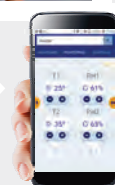
L'humidification professionnelle !

Configuration Temporisateur
• MARCHE: secondes
• ARRÊT: secondes (moteur OFF)



APP Wi-Fi per versioni Modbus
APP Wi-Fi pour les versions Modbus

Accessori consigliati
Accessoires recommandés



Serie NT-FOG

robuste e affidabili nel tempo

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**.



Pompe h.p. 70bar - 1000psi
de 150 à 545 buses
400V-50Hz ou 460V-60Hz



NT-Fog

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" BSP - uscita 3/8" BSP (pompe fino a 21 lpm)
- ingresso 3/4" BSP - uscita 1/2" 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.

NT-FOG 400V-50Hz 1450 rpm (460V-60Hz 1750 rpm)

Réf. Codice	Pression Pressione		Buses* Ugelli*		Débit l/mn Portata l/min		Débit g/mn Portata g/min		Puissance Potenza		Prix Prezzo
	bar	psi	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	W	Ah (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 - Buses 0.20 mm (0.008")

La nebulizzazione
industriale!

- nuovo sistema di sicurezza SSC
- kit alimentazione da serbatoio "BPS" opzionale



OPZIONE
Carter in acciaio inox

OPZIONE
Pompa in acciaio inox



Dimensioni: l. 1010 x p. 440 x h. 500 mm
Peso: 70 - 90 Kg in base al modello
Dimensions: l. 1010 x p. 440 x h. 500 mm
Poids: 70 - 90 Kg selon le modèle

Série NT-FOG

robuste et fiable dans le temps

FR - Cette série de pompes **professionnelles** représente la solution idéale, ayant un standard de qualité et sécurité supérieures, pour toutes les exigences de réalisation des systèmes de brumisation professionnels 15 à 43 l/mn, équipés de moteur électrique triphasé.

La qualité supérieure des éléments utilisés, tels que les **pistons en céramique**, la **tête en laiton**, les **joints durables**, assurent un fonctionnement sans problèmes ainsi qu'une **fiabilité** à long terme.

Les **caractéristiques de sécurité du système SSC** évitent les inondations accidentelles en arrêtant la pompe en cas de fuite.

Le **système de drainage interne BPS** évite le gaspillage de l'eau et permet un meilleur refroidissement de la pompe.

Systèmes de qualité supérieure et de haute technologie **aux prix les plus compétitifs**.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- groupe pompe professionnelle avec culasse en laiton
- 3 pistons avec revêtement en céramique à haute résistance
- transmission pompe-moteur avec accouplement élastique
- puissance de travail: 70 Bar
- vanne régulation pression
- soupape de sûreté
- manomètre rempli à glycérine
- électrovanne de décharge haute pression 230V-50Hz
- moteurs industriels 5.5-7.5-10 HP, 1450 RPM, auto-ventilés
- interrupteur ON-OFF avec protection thermique
- raccords entrée 3/4" M BSP - sortie 3/8" M BSP (jusqu'à 21 l/mn)
- raccords entrée 3/4" M BSP - sortie 1/2" M BSP (au-dessus de 21 l/mn)
- pressostat pour prévenir le fonctionnement à sec
- SSC 40bar (arrêt automatique en cas de rupture ligne tuyaux h.p.)
- châssis en acier galvanisé résistant aux intempéries (acier inoxydable en option) et couvercle en acier inoxydable
- pieds anti-vibrations en caoutchouc
- produit conforme aux directives européennes CE

SSC: le système de sécurité SSC arrête la pompe en cas de pression tombant en dessous de 40 bar, causée par une rupture des tuyaux, en empêchant inondations accidentelles. SSC empêche aussi le fonctionnement à sec de la pompe. Une solution fiable pour les systèmes qui travaillent en continu 24h/24, sans surveillance.

BPS: (OPTIONNEL): toutes les unités sont équipées du Système By-Pass (vanne By-Pass intégrée), c'est-à-dire un système de recirculation de l'eau à l'intérieur de la pompe, qui en réduit le risque de surchauffe. Les systèmes de brumisation avec pompes équipées du BPS évitent l'installation des clapets de décharge au sol à l'extérieur. Pour les pompes jusqu'à 21 lpm.

Contrôleur pompe NT-2

On-Off
Arrêt automatique en cas de rupture ligne tuyaux h.p.
Arrêt automatique en cas de manque d'eau
Prise avec contact basse tension pour commande à distance ON / OFF (optionnel)



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)

La brumisation industrielle!

- nouveau système de sécurité SSC
- kit d'alimentation de réservoir "BPS" optionnel



EC400033



Optionnel

Tubo flessibile 1 m - 1/2" F
Tuyau flexible 1 m - 1/2" F

EC400032



Optionnel

Tubo flessibile 1 m - 3/8" F
Tuyau flexible 1 m - 3/8" F

TC309017



Optionnel
Kit BPS

OPTIONNEL
châssis en acier inox

OPTIONNEL
pompe en acier inox

Accessori consigliati
Accessoires recommandés

Serie NT-FOG "TIME"

robuste e affidabili nel tempo

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 **igrostat** e **termostato** integrate consentendo 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**.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- gruppo pompa professional 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 raffreddamento pompa
- manometro in glicerina
- elettrovalvola di scarico alta pressione, 230V-50Hz
- motore industriale trifase 5.5 HP, a 1450 RPM autoventilato
- interruttore ON/OFF - protezione termica
- ingresso G3/4" BSP - uscita G3/8" BSP
- pressostato salva macchina per prevenzione da funzionamento a secco
- SSC 40 bar (stop macchina in caso di rottura tubazione linea alta pressione)
- igrostat digitale integrato con ingresso per sonde PT-100
- temporizzatore digitale avanzato serie TIME-2HT (ciclo + 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
- costruito in conformità alle normative CE

• alimentazione idrica da rete o serbatoio

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 (circuiti interni 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.

NT-FOG TIME 400V-50Hz 1450 rpm (460V-60Hz 1750 rpm)

Réf. Codice	Pression Pressione		Buses* Ugelli*		Débit l/mn Portata l/min		Débit g/mn Portata g/min		Puissance Potenza		Prix Prezzo
	bar	psi	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	W	Ah (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 - Buses 0.20 mm (0.008")



Pompe h.p. 70bar - 1000psi
de 150 à 260 buses
400V-50Hz ou 460V-60Hz



NT-Fog Time

- **DRENAGGIO: interno**
- **GIUNTO ELASTICO**
- **TIMER MULTIFUNZIONE**
- **ALLARME/STOP**
- **IGROSTATO/TERMOSTATO (optional)**
- **MODBUS-RS485 (optional)**

La nebulizzazione industriale!

OPZIONE
Carter in acciaio Inox

OPZIONE
Pompa in acciaio Inox



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

TIME
Advanced Timer 2.0

SSC
System Safety Control

BPS
Water Cooled Pump

Dimensioni: l. 1010 x p. 440 x h. 500 mm
Peso: 70 - 90 Kg in base al modello
Dimensions: l. 1010 x p. 440 x h. 500 mm
Poids: 70 - 90 Kg selon le modèle

Série NT-FOG "TIME"

Grandes fiabilité et durée de vie à long terme

FR - Cette série de pompes **professionnelles** représente la solution idéale, ayant un standard de qualité et sécurité supérieures, pour toutes les exigences de réalisation des systèmes de brumisation professionnels 15 à 21 l/mn.

La qualité supérieure des éléments utilisés, tels que les **pistons en céramique**, la **tête en laiton**, les **joints durables**, assurent un fonctionnement sans problèmes ainsi qu'une **fiabilité** à long terme.

Le **boîtier de temporisation** offre le plein contrôle de l'efficacité du système de brumisation en réglant l'intensité de la brume, afin de mieux gérer la performance du système avec des avantages significatifs sur la consommation d'eau et d'énergie, en économisant jusqu'à 70%, si on le compare aux systèmes standard.

Les **caractéristiques de sécurité du système SSC** évitent les inondations accidentelles en arrêtant la pompe en cas de fuite.

Le **système de drainage interne BPS** évite le gaspillage de l'eau et permet un meilleur refroidissement de la pompe.

Systèmes de qualité supérieure et de haute technologie **aux prix les plus compétitifs**.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- groupe pompe professionnelle 70 bars avec culasse en laiton
- 3 pistons avec revêtement en céramique à haute résistance
- transmission pompe-moteur avec accouplement élastique
- soupape de régulation de la pression
- système de drainage interne BPS avec by-pass de refroidissement de la pompe
- manomètre à glycérine
- électrovanne de décharge haute pression 230V-50Hz
- moteur industriel triphasé 5.5 HP, 1450 RPM, auto-ventilé
- interrupteur ON-OFF avec protection thermique
- raccords entrée G3/4" M BSP - sortie G3/8" M BSP
- pressostat pour prévenir le fonctionnement à sec
- SSC 40bar (arrêt automatique en cas de rupture ligne tuyaux h.p.)
- hygrostat numérique intégré avec entrée pour sondes PT-100
- boîtier tempo numér. program. (T1 pause - T2 on - T3 vidange)
- châssis en acier galvanisé et couvercle en acier inoxydable (châssis en acier inoxydable sur demande)
- pieds anti-vibrations en caoutchouc
- produit conforme aux directives européennes CE

SSC: le système de sécurité SSC arrête la pompe en cas de pression tombant en dessous de 40 bar, causée par une rupture des tuyaux, en empêchant inondations accidentelles. SSC empêche aussi le fonctionnement à sec de la pompe.

Une solution fiable pour les systèmes qui travaillent en continu 24h/24, sans surveillance.

TIME 2.0: toutes les unités sont équipées du Boîtier Tempo numérique 2.0 qui permet de moduler le fonctionnement du système, en réglant l'intensité de la brume selon les conditions d'environnement existantes et par conséquent, en économisant eau et énergie.

BPS: toutes les unités sont équipées du Système By-Pass (vanne By-Pass intégrée), c'est-à-dire un système de recirculation de l'eau à l'intérieur de la pompe, qui en réduit le risque de surchauffe. Les systèmes de brumisation avec pompes équipées du BPS évitent l'installation des clapets de décharge au sol à l'extérieur.

Contrôleur avancé TIME-2

Brumisation en continu ou par intermittence

Temporisateur horaire (H24) et journalier (D7) programmable

Temporisateur cyclique program. (1s-99 mn) 3 fonctions (T1+T2+T3)

Arrêt automatique pour rupture ligne tuyaux h.p. et/ou manque d'eau

Hygrostat programmable à deux points (plage 5-95% RH)

Thermostat programmable avec hystérésis (plage -50°C + 350°C)

Prise avec contact basse tension

pour commande à distance ON/OFF (optionnel)



Controller avanzato TIME-2

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

Igrostat 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)

- RÉSERVOIR DE VIDANGE
- ACCOUPLEMENT ELASTIQUE
- BOÎTIER TEMPO
- ALARME/ARRÊT
- HYGROSTAT/TERMOSTAT (optionnel)
- MODBUS-RS485 (optionnel)
- alimentation en eau à partir du réseau de distribution ou d'un réservoir externe



La brumisation industrielle!

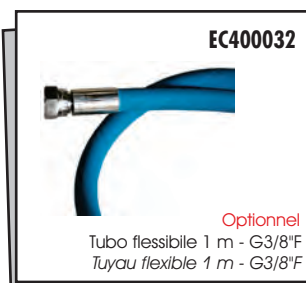
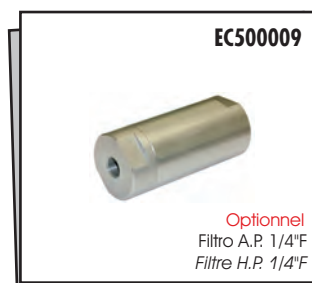
Configuration Temporisateur:

- MARCHE: secondes
- PAUSE: secondes (moteur OFF)

Accessori consigliati
Accessoires recommandés

OPTIONNEL
châssis en acier inox

OPTIONNEL
pompe en acier inox



Serie NT-FOG "VAR" portata variabile con inverter

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**.

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 software 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

NT-FOG TIME VAR - 400V 50Hz ou 60Hz - 1450 rpm

Réf. Codice	Pression Pressione		Buses* Ugelli*		Débit l/mn Portata l/min		Débit g/mn Portata g/min		Puissance Potenza		Prix Prezzo
	bar	psi	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	W	Ah (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 - Buses 0.20 mm (0.008")



Pompe h.p. 70bar - 1000psi
de 12 à 230 buses
400V-50Hz ou 60Hz



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



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

Dimensioni: l. 1010 x p. 440 x h. 500 mm
Peso: 70 - 90 Kg in base al modello
Dimensions: l. 1010 x p. 440 x h. 500 mm
Poids: 70 - 90 Kg selon le modèle

Série NT-FOG "VAR"

Débit variable avec variateur électronique de vitesse

FR - Cette série de pompes **professionnelles** représente la solution idéale, ayant un standard de qualité et sécurité supérieures, pour toutes les exigences de réalisation des systèmes de brumisation professionnels 1 à 18 l/mn, équipés de moteur électrique triphasé.

La qualité supérieure des éléments utilisés, tels que les **pistons en céramique**, la **tête en laiton**, les **joints durables**, assurent un fonctionnement sans problèmes ainsi qu'une **fiabilité** à long terme.

Le **boîtier de temporisation** offre le plein contrôle de l'efficacité du système de brumisation en réglant l'intensité de la brume, afin de mieux gérer la performance du système avec des avantages significatifs sur la consommation d'eau et d'énergie, en économisant jusqu'à 70%, si on le compare aux systèmes standard.

Les **caractéristiques de sécurité du système SSC** évitent les inondations accidentelles en arrêtant la pompe en cas de fuite.

Le **système de drainage interne BPS** évite le gaspillage de l'eau et permet un meilleur refroidissement de la pompe.

Le système de **variation automatique du débit** permet de gérer les secteurs de nébulisation de façon indépendante.

Systèmes de qualité supérieure et de haute technologie **aux prix les plus compétitifs**.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- groupe pompe professionnelle avec culasse en laiton
- 3 pistons avec revêtement en céramique à haute résistance
- transmission pompe-moteur avec accouplement élastique
- puissance de travail: 70 Bar
- système à débit variable avec électrovanne et bypass intégré (BPS)
- vanne régulation pression et soupape de sûreté
- manomètre rempli à glycérine
- moteur industriel 5.5 HP, 145-1450 RPM, à ventilation forcée
- interrupteur ON-OFF avec protection thermique
- raccords entrée 3/4" M BSP - sortie 3/8" M BSP
- boîtier tempo numér program. (T1 pause - T2 on - T3 drainage)
- équipé d'onduleur triphasé avec logiciel personnalisé
- faible niveau d'émission sonore
- variation automatique du débit
- possibilité de gérer des secteurs de brumisation indépendants
- arrêt automatique si toutes les lignes sont fermées
- arrêt automatique en cas de manque d'eau
- arrêt automatique en cas de perte de pression/pannes aux tuyaux
- arrêt automatique quand au moins une ligne est ouverte
- arrêt automatique si le moteur surchauffe
- économie d'énergie (puissance absorbée proportionn. au débit d'eau)
- longue durée de la pompe h.p. (vitesse de rotation plus faible)
- remplissage automatique des lignes (timer OFF jusqu'au rempliss. complet)
- cadre en acier galvanisé et couvercle en acier inoxydable (cadre en acier inoxydable sur demande)
- pieds anti-vibrations en caoutchouc
- produit conforme aux directives européennes CE

Contrôleur avancé TIME-2

- Brumisation en continu ou par intermittence
- Temporisateur cyclique program. (1s-99 mn) 3 fonctions (T1+T2+T3)
- Arrêt automatique en cas de rupture ligne tuyaux h.p.
- Arrêt automatique en cas de manque d'eau
- Prise avec contact basse tension pour commande à distance ON/OFF



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
- Presenza con contatto bassa tensione per ON/OFF remoto

- RÉSERVOIR DE VIDANGE
- BOÎTIER TEMPO: intégré
- alimentation en eau à partir du réseau ou d'un réservoir externe
- HYGROSTAT et THERMOSTAT : optionnels
- MODBUS-RS485: optionnel
- Contact sec à distance On-Off
- ALARME/ARRÊT: intégrés



La brumisation industrielle!

Configuration Temporisateur:

- MARCHE: secondes
- PAUSE: secondes (moteur OFF)



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

Accessori consigliati
Accessoires recommandés



Serie MISTMATIC "VAR" portata variabile con inverter



Pompe h.p. 70bar - 1000psi
de 5 à 60 buses
230V-50Hz ou 60Hz

IT - 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.

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

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 silenzioso 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.



MistMatic VAR

- **TIMER:** integrato
- **IGROSTATO e TERMOSTATO** (versioni HT)
- **ON-OFF su contatto pulito** (optional)
- **MODBUS-RS485** (optional)

OPZIONE
Carter in acciaio Inox



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

MISTMATIC VAR - 230V 50Hz ou 60Hz - 1450 rpm

Réf. Codice	Pression Pressione		Buses* Ugelli*		Débit lpm Portata l/min		Débit gpm Portata g/min		Puissance 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 ou 60Hz - 1450 rpm

Réf. Codice	Pression Pressione		Buses* Ugelli*		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 - Buses 0.20 mm (0.008")



TIME
Advanced Timer 2.0

Dimensioni: l. 650 x p. 420 x h. 360 mm
Peso: 37 Kg
Dimensions: l. 650 x p. 420 x h. 360 mm
Poids: 37 Kg

Série MISTMATIC "VAR

débit variable avec variateur de vitesse

FR - Ces séries de **pompes professionnelles à haute pression** sont la solution adaptée, avec une qualité et une sécurité élevée, pour construire des systèmes de brumisation professionnels avec des débits allant de 0,5 à 5 litres/min. avec **alimentation monophasée**. Notre **temporisateur cyclique numérique** intégrée offre un contrôle complet et efficace du système de brumisation en réglant la fréquence de pulvérisation du brouillard, en augmentant les avantages sur la consommation d'eau et d'énergie avec des économies allant jusqu'à 80 % par rapport à d'autres systèmes.

L'**entraînement à fréquence variable (VFD)** permet de créer des lignes/zones de brumisation indépendantes et de faire fonctionner la pompe automatiquement.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- pompe haute pression à usage intensif
- 3 pistons en céramique, tête en laiton
- pression de travail : 70 bar
- soupape de sécurité
- manomètre rempli de glycérine
- électrovanne haute pression montée en ligne 230V-50Hz
- moteur industriel ventilé VFD, 2 HP, 300-1450 RPM
- interrupteur ON-OFF
- temporisateur numérique cyclique
- couvercle de protection en acier résistant aux intempéries sur pieds en caoutchouc anti vibration
- 1.5 kW monophasé à triphasé VDF - Démarrage progressif (100%-20%)
- faible niveau sonore
- débit variable automatique
- peut fonctionner avec plusieurs lignes de buses
- arrêt automatique si toutes les lignes sont fermées
- arrêt automatique en cas de fonctionnement à sec
- arrêt automatique si aucune pression (fuite) n'est détectée
- mise en marche automatique si au moins une ligne est ouverte
- arrêt automatique en cas de surchauffe du moteur
- en conformité avec les réglementations CE
- **BOÎTIER TEMPO: intégré**
- **HYGROSTAT et THERMOSTAT (versions HT)**
- **MODBUS-RS485 (optionnel)**
- **Contact sec ON-OFF à distance (optionnel)**

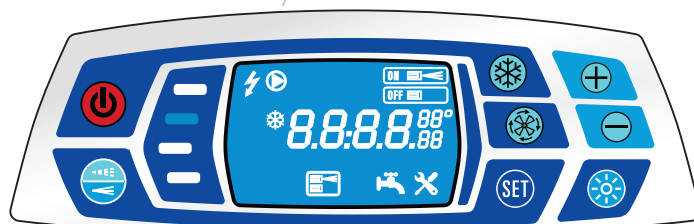
SSC: System Safety Control arrête la pompe en cas de chute de la pression en dessous de 50 bars, afin d'éviter toute inondation causée par la rupture d'un tuyau. Il empêche également la pompe de fonctionner à sec. Une solution fiable pour des systèmes d'exploitation sûrs 24 heures sur 24.

QES: les unités fournies avec des moteurs à faible bruit QES (Quiet Engine System) offrent une faible consommation et garantissent une grande fiabilité.

TIME 2.0 : tous les appareils sont équipés d'un temporisateur numérique avancé 2.0 qui permet de moduler le fonctionnement du système, en régulant la pulvérisation du brouillard en fonction des conditions ambiantes, ce qui permet d'économiser de l'énergie et de l'eau.

Dispositif de Contrôle Avancé TIME-2.0

Travail continu ou intermittent
 Temporisateur cyclique programmable (1s - 99 min)
 avec temps de vidange (T1+T2+T3)
 Arrêt en cas de manque d'eau - Prise Modbus RS485 (optionnel)
 Prise pour signal basse tension pour commande à distance ON/OFF (optionnel)



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)



Configuration Temporisateur

- MARCHE: secondes
- PAUSE: secondes (moteur OFF)

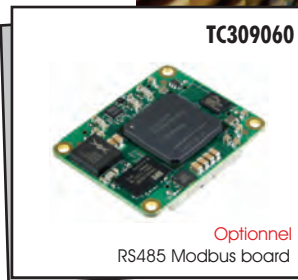


OPTIONNEL
 châssis en acier inox

VAR
 Variable Flow Rate

APP Wi-Fi per versioni Modbus
 APP Wi-Fi sur les versions Modbus

Accessori consigliati
 Accessoirs recommandés



Serie POLARIS "LSP"

la nebulizzazione silenziosa

IT - 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.

Série POLARIS "LSP"

la brumisation silencieuse

FR - Cette série de **pompes h.p. professionnelles** représente la solution idéale, ayant un standard de qualité et sécurité supérieures, pour toute exigence de réalisation des brumi-systèmes professionnels d'un débit jusqu'à 2.5 l/mn, équipés du **moteur électrique monophasé**.

Le **boîtier de temporisation cyclique numérique**, intégré dans les versions "Time", permet de moduler l'intensité de la brume, en gérant à plein le régime de l'installation avec d'avantages considérables dans l'économie de fonctionnement jusqu'au 70%.

Le système LSP avec moteur 700 Trs/mn garantit un **faible niveau d'émission sonore et une longue durée à la pompe haute pression**.

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)

Super silenziosa!
Meno di 50 dB(A)



Pompe h.p. 70bar - 1000psi
de 5 à 30 buses
230V-50Hz ou 60Hz



Polaris LSP



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- groupe pompe professionnelle avec culasse en laiton
- puissance de travail: 70 bar
- 3 pistons avec revêtement en céramique à haute résistance
- système à débit variable avec électrovanne et by-pass intégré (BPS)
- soupape de sûreté
- manomètre rempli à glycérine
- électrovanne en ligne haute pression 230V-50Hz
- moteur industriel triphasé 2.0 HP, 700 RPM, auto-ventilé
- protection thermique
- interrupteur ON-OFF
- boîtier de temporisation cyclique numérique à 3 fonctions
- pressostat pour prévenir le fonctionnement à sec
- onduleur 1.5 kW monophasé ou triphasé
- châssis métal résistant aux intempéries, capot en plastique, pieds anti-vibration
- produit conforme aux directives européennes CE
- faible niveau d'émission sonore: 50 dB(A)

Moteur super-silencieux!
Moins de 50 dB(A)

POLARIS LSP - 230V 50Hz ou 60Hz - 700 rpm

Réf. Codice	Pression Pressione		Buses* Ugelli*		Débit l/mn Portata l/min		Débit g/mn Portata g/min		Puissance Potenza		Prix Prezzo
	bar	psi	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	W	Ah (50Hz)	
EC308086	70	1000	5 - 30	5 - 30	2.5	2.5	0.66	0.66	720	3.3	

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

Dimensioni: l. 590 x p. 480 x h. 370 mm
Peso: 36 Kg. secondo i modelli
Dimensions: l. 590 x p. 480 x h. 370 mm
Poids: 36 Kg. selon le modèle

Serie DELTAKEM inox

pompa inox per prodotti aggressivi

IT - 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 l/min, con **alimentazione elettrica monofase**. Le pompe, quando impiegate unitamente ai nostri tubi 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 di 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.

DELTA KEM série Inox

pompe en acier inox pour produits agressifs

FR - Cette série de **pompes professionnelles en acier inoxydable** est la solution idéale pour les systèmes de brumisation avec des débits de 3.5 ou 5 l/min, avec une **alimentation électrique monophasée**. Associées à nos tuyaux et accessoires en acier inoxydable, ces pompes permettent de réaliser des systèmes capables de pulvériser une large gamme de produits chimiques agressifs.

Le **contrôleur numérique** intégré permet une **décharge automatique** et une surveillance de la pression de travail et du manque d'eau.

Le **système de sécurité SSC** prévient le risque d'inondation en bloquant la pompe en cas de défaillance de la ligne.



Pompe h.p. 70bar - 1000psi
de 55 à 65 buses
230V-50Hz ou 60Hz



DeltaKEM en acier inox

- nuovo sistema di sicurezza SSC
- nouveau système de sécurité SSC

Pompes de brumisation
robustes!

Pompes et pièces
en acier inox

COMPOSANTS
en acier 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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- pompe haute pression à usage intensif
- 3 pistons en céramique, tête en acier inoxydable
- puissance de travail: 70 bar
- soupape de sécurité
- électrovanne de vidange haute pression en acier inoxydable 24V DC
- électrovanne d'entrée en acier inoxydable 24V DC
- tuyau de vidange en caoutchouc
- interrupteur haute pression
- moteur industriel ventilé monophasé 3 HP, 1450 RPM
- interrupteur ON-OFF
- contrôleur d'affichage numérique
- patin en acier inoxydable sur pieds en caoutchouc anti vibration
- faible niveau de bruit
- arrêt automatique en cas de détection d'un fonctionnement à sec
- arrêt automatique en cas de détection d'absence de pression (fuite)
- en conformité avec les réglementations CE

DELTA KEM - 230V 50Hz ou 60Hz - 1450 rpm

Réf. Codice	Pression Pressione		Buses* Ugelli*		Débit l/mn Portata l/min		Débit g/mn Portata g/min		Puissance Potenza		Prix 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 - Buses 0.20 mm (0.008")



Dimensioni: l. 950 x p. 550 x h. 450 mm
Peso: 35 Kg
Dimensions: l. 950 p. 550 h. 450 mm
Poids: 35 Kg

Serie AIRMIST

umidificazione a bassa pressione

IT - 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.

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
- igrostatato integrato con interfaccia per sonda di umidità (RH%)
- interruttore ON/OFF
- carter chiuso in acciaio INOX
- basso livello di rumorosità: 45 dB(A)

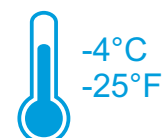
l'umidificazione per la refrigerazione!

Ideale per:

**Celle frigorifere
Elettronica
Laboratori
Farmaceutica**

• **IGROSTATO: integrato**

per celle frigorifere fino a
-4 GRADI CENTIGRADI



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 buses

Réf. Codice	Pression air max. Pressione max		Pression eau max. Pressione max		Puissance Potenza		Temp °C	Volt 50Hz	Buses * Ugelli *		Prix Prezzo
	Bar	psi	Bar	psi	W	Ah			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 x p. 374 x h. 332 mm
Poids: 17 Kg.

Série AIRMIST

L'humidificateur professionnel à basse pression

FR - Cette série d'humidificateurs professionnels représente la solution idéale pour l'humidification dans les **chambres froides** jusqu'à -4°C . La technologie combinée de l'eau et de l'air assure une brume très fine, qui évapore très rapidement même à basse température.

Le **dispositif de contrôle programmable** permet de maintenir le niveau d'humidité requis. Lorsque le niveau d'humidité désiré est atteint, le système vide la conduite d'eau présente, afin d'éviter la formation de la glace.

Le réglage de la pression de l'air permet d'ajuster l'intensité de la brumisation et d'adapter le système à toute exigence.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- produit conforme aux directives européennes CE
- unité de contrôle programmable
- régulateur pression air
- manomètre pression air
- manomètre pression eau
- 2 électrovannes solénoïde air-eau, 230V-50Hz
- électrovanne solénoïde 24V externe pour le décharge
- hygrostat intégré avec interface pour sonde d'humidité (RH%)
- interrupteur ON/OFF
- carter fermé en acier INOX
- faible niveau d'émission sonore: 45 dB(A)



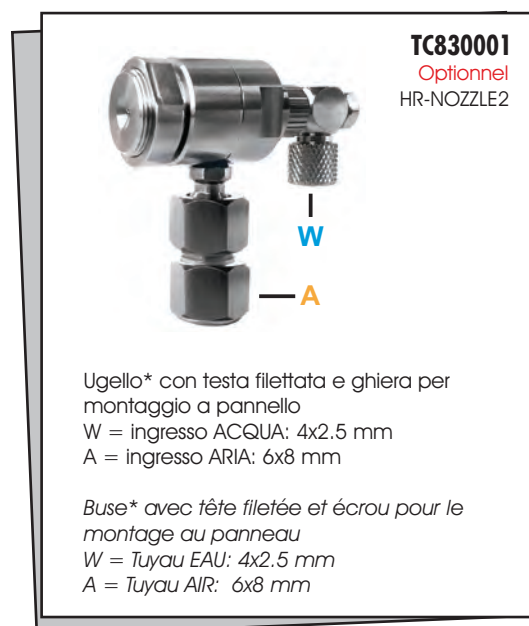
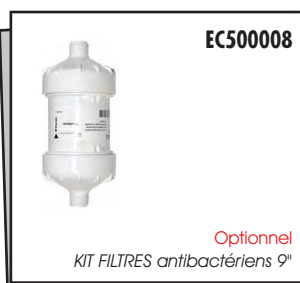
L'humidification pour la réfrigération!



Tabella: Portata (LPM) (GPH) alle pressioni indicate (BAR) (PSI) ugello tipo HR-NOZZLE2
Tableau: Débit (LPM) (GPH) à la pression de travail (BAR) (PSI) avec buse HR-NOZZLE2

Pression d'eau Pressione acqua BAR / PSI	Pression d'air 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

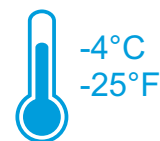
* précision de mesure $\pm 10\%$ - * precisione di misura $\pm 10\%$



* Necessita di alimentazione idrica e linea ad aria compressa industriale 2-10 bar di idonee capacità e dotate di filtro

* Les buses ont besoin d'alimentation en eau et d'une conduite industrielle d'air comprimé 2-10 Bar (29-145 psi) de capacité appropriée et équipée de filtre.

pour chambres froides
jusqu'à $-4^{\circ}\text{C}/25^{\circ}\text{F}$



• **HYGROSTAT: intégré**

AVANTAGES

Les bénéfices de l'utilisation de systèmes d'humidification pour l'alimentation et d'autres applications :

- réduit la déshydratation
- réduit la perte de poids du produit
- longue durée de fraîcheur et d'aspect
- baisse de la température de façon naturelle
- facilite le processus de maturation de certains fruits
- contrôle la diffusion d'odeurs désagréables
- réduit l'électricité statique



Applications:

Chambres froides
Électronique
Laboratoires
Pharmaceutique

Accessori consigliati
Accessoires recommandés

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 **flessibilità 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 (cidi 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



QES: le versioni dotate di motore silenzioso 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.

MOSKITO-T - 230V 50Hz 1450 RPM ou 120V 60Hz - 1750 RPM

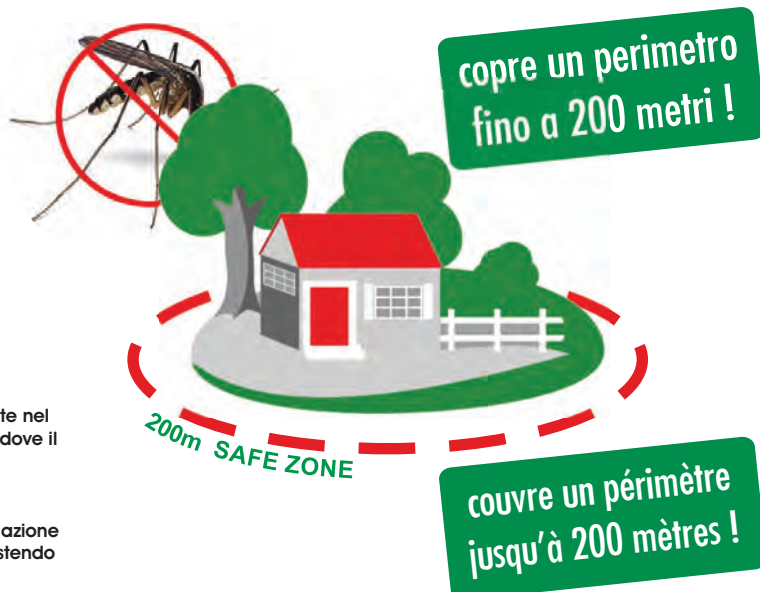
Réf. Codice	Pression Pressione		Buses* Nozzles*		Débit lpm Portata l/min		Débit gpm Portata g/min		Puissance Potenza		Prix Prezzo
	bar	psi	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	W	A (50Hz)	
TC309106	50	700	5 - 55	7 - 66	6	7.2	1.59	1.90	1250	5.7	

* Ugelli da 0.30 mm - Buses 0.30 mm (0.012")

Pompe de brumisation 50bar - 700psi
Longueur max. de la ligne : 200 m
jusqu'à 55/66 buses
230V 50Hz ou 120V 60Hz



mosKITO Terminator



copre un perimetro fino a 200 metri !

couvre un périmètre jusqu'à 200 mètres !

Dimensioni: l. 415 x p. 295 x h. 490 mm
Peso: 32.4 Kg. secondo i modelli

Dimensions: l. 415 x p. 295 x h. 490 mm
Poids 32.4 Kg. selon le modèle

MOSKITO-Terminator

système de défense périmétrique anti-moustiques

FR - C'est la pompe idéale pour la distribution de produits anti-moustiques, avec une minuterie intégrée et une grande **flexibilité de programmation**. Doser la bonne quantité de répulsif par jour n'a jamais été aussi facile.

Les composants de haute qualité, tels que les **pistons en acier inoxydable**, la **tête en aluminium anodisé** et les joints professionnels de longue durée, garantissent un fonctionnement régulier et une **fiabilité** à long terme.

Notre **temporisateur intégré** permet un contrôle total de l'efficacité du système de brumisation par un réglage direct de la fréquence du jet de brumisation, ce qui augmente les avantages en termes de consommation d'eau et d'énergie, avec des économies pouvant aller jusqu'à 70 % par rapport aux systèmes standard.

Les moteurs électriques QES garantissent une efficacité totale avec une consommation d'énergie réduite et un **fonctionnement silencieux**.

Pompes robustes à des **prix très compétitifs**.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- pompe professionnelle à haute pression, 50 bar
- tête en aluminium anodisé
- 3 plongeurs en acier inoxydable très résistants
- valve de régulation de la pression
- électrovanne d'entrée 230V-50Hz
- soupape de retenue d'entrée
- moteur industriel robuste, monophasé 2.0 HP, 1450 TPM, auto ventilé
- protection contre les surcharges thermiques
- interrupteur ON-OFF (en option, interrupteur ON/OFF à distance à contact sec)
- pompe de dosage professionnelle
- programmateur digital intégré TIME 2.0 (cycles marche/arrêt avec horloge)
- temporisateur avec 9 réglages quotidiens/hebdomadaires programmables
- arrêt automatique en cas de manque de produits chimiques
- réservoir de produits chimiques de 5 litres
- boîtier en acier inoxydable sur pieds en caoutchouc anti-vibration
- entrée : 10 mm - sortie : haute pression 1/4" pour tuyaux PA
- niveau sonore faible : 60 dB(A) (moyenne)
- fabriqué en conformité avec les normes CE



QES: les appareils équipés de moteurs silencieux QES (Quiet Engine System) consomment peu et garantissent une grande fiabilité.

TIME 2.0: tous les appareils sont équipés d'un temporisateur numérique avancé 2.0 qui permet de moduler le fonctionnement du système, en réglant le jet de brume en fonction des conditions ambiantes, ce qui permet d'économiser de l'énergie et de l'eau.

Contrôleur de pompe MT-2

On-Off - Mode Jour et Nuit

Programmation horaire (24H) et journalière (D7)

Arrêt automatique en cas de manque de produits chimiques

Prise avec contact basse tension pour ON/OFF à distance (optionnel)



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)



EC508009



Optionnel
Anticalcare - Anti-calcaire

EC500006



Optionnel
Filtro 5" - 5" Filtrre

RS485
KIT Modbus (optionnel)

Accessori consigliati
Accessoires recommandés

Réglages du temporisateur:
• TRAVAIL : nuit
• PAUSE : jour













KIT DE LIGNE MOSKITO 50 - 200 mètres

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.

KIT POLYAMIDE : accessoires pour les systèmes professionnels de défense contre les insectes à haute pression. Les accessoires contenus dans les différents "Kits", à combiner avec un module de pompe "mosKITo", permettent d'installer un système complet ne nécessitant qu'un raccordement à l'eau et une prise électrique.

Ogni KIT include: Chaque KIT contient:	Codice Réf.	Descrizione materiali Description	Kit 50 TC502050	Kit 100 TC502100	Kit 150 TC502150	Kit 200 TC502200
	EC508006	Tubo flessibile di raccordo alla pompa 10x8 150 cm Raccord de tuyau à la pompe 10x8 150 cm	1	1	1	1
	EC508002	Raccordo dritto 1/2" M - 10 mm ottone Raccord droit 1/2" M - 10mm laiton	1	1	1	1
	EC400010	Pinza tagliatubi per tubi fino 1/2" Coupe-tube pour tuyaux jusqu'à 1/2"	1	1	1	1
	TC404001	Tubo A.P. in Polyamide 1/4" in bobina da 25 mt. Tuyau polyamide 1/4" H.P. en bobine de 25 mt.	2	4	6	8
	TC304001	Raccordo portaugello 1/4" 1 foro in ottone Raccord de buse 1/4" 1 trou en laiton	12	24	36	48
	TC304005	Raccordo curva 90 in ottone ad innesto rapido 1/4" Raccord incurvé 90 en laiton à emboîtement rapide 1/4"	6	6	6	6
	TC304004	Raccordo a "Tee" in ottone ad innesto rapido 1/4" Raccord à "T" en laiton à emboîtement rapide 1/4"	1	1	1	1
	TC304013	Raccordo 1/4" portaugello ad innesto di fine linea Raccord de fin de ligne 1/4" pour buse	2	2	2	2
	TC304003	Raccordo unione ad innesto 1/4" Raccord union 1/4" à emboîter	2	2	2	2
	EC040302	Ugello nebulizzatore Noxide mosKITo foro 0.30mm Buse de pulvérisation Noxide trou mosKITo 0.30mm	12	24	36	48
	TC404007	Passacavo inox gommato per fissaggio tubo 1/4" Passe-câble en acier inox. caoutchouté pour fixation de tuyau 1/4"	20	40	60	80
	EC41030C	Prolunga in rame nichelato flessibile 30cm Rallonge en cuivre nickelé flexible 30cm	12	24	36	48

PRODUTTS CHIMIQUES et INSECTICIDES

PRODOTTI CHIMICI, REPELLENTI e INSETTICIDI



EC400501 PIRETRO SAFE EC concentrato - Confezione da 1 litro



Insettida concentrato a base di estratto naturale di Piretro, inodore, ininfiammabile, dotato di rapida azione abbattente e snidante ed effetto insetto-repellente. Su base acquosa.

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.

PIRETRO SAFE EC Insecticide concentré / 1 litre

Insecticide concentré à base d'extrait naturel de Piretro, inodore, ininflammable, à action rapide et à effet répulsif sur les insectes. A base d'eau.

Idéal pour la désinfection générale contre les mouches, les moustiques, les cafards et tous les insectes domestiques dans les habitations, les hôpitaux, les cliniques, les écoles, les établissements publics, les collectivités, les industries et les industries alimentaires, ainsi qu'en milieu rural.



EC400502 PERTRIN S concentrato - Confezione da 1 litro



Insettida concentrato a base di permetrina e tetrametrina inodore, ininfiammabile, dotato di azione abbattente e residuale. Su base acquosa.

Efficace contro tutti gli insetti volanti e striscianti degli ambienti: domestico, civile ed industriale (escluso le industrie alimentari).

PERTRIN S Insecticide concentré / 1 litre

Insecticide concentré à base de perméthrine et de tétraméthrine, inodore, ininflammable, avec un effet d'abattement et de rémanence. A base d'eau.

Il est efficace contre une grande variété d'insectes volants et rampants pour les locaux résidentiels et industriels (industries alimentaires exclues).



EC400512 ANTICALCARE - Confezione da 1 litro



Detergente disincrostante a base di acido fosforico. La sua formula lo rende particolarmente indicato per la pulizia di ugelli e la rimozione del calcare.

Détergent ANTICALCAIRE - 1 litre

Détartrant à base d'acide phosphorique. Ses propriétés en font une excellente solution pour le nettoyage des buses, il élimine le calcaire du trou de la buse et des pièces.



* (L'importation d'insecticides et de produits chimiques peut faire l'objet de restrictions dans certains pays)

KIT FILTRES et ACCESSOIRES

KIT FILTRAZIONE STANDARD e ACCESSORI



Kit Filtro ECONOMY con accessori - 1x 5" 1/2 - 5 micron IN 3/4F - OUT 10 mm
 Kit Filtre ECONOMY avec accessoires 1x 5"x1/2 - 5 micron - IN 3/4F - OUT 10mm

Réf.
EC500006



Kit gruppo filtri con accessori e manometro 2x 9" 1/2
 5+1 micron IN 3/4F - OUT 10 mm

Kit Filtre 2x 9"x1/2 avec manomètre
 5+1 micron - IN 3/4F - OUT 10mm

Réf.
EC500005



Kit gruppo filtri con accessori e manometro 2x 20" 3/4
 5+1 micron IN 3/4F - OUT 3/4F

Kit Filtres avec manomètre 2x 20"x3/4
 5+1 micron - IN 3/4F - OUT 3/4F

Réf.
TC520020 jusqu'à 21 lpm

TC520021 jusqu'à 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

- Tous les filtres basse pression sont équipés de de cartouches PP conformes aux normes FDA et DM 174/2004

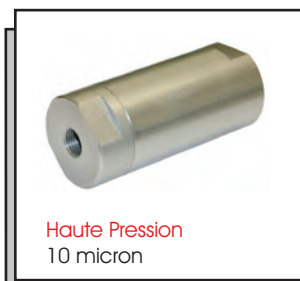
- Température de fonctionnement min/max : 0°C / 60°C



EC400035 Tubo R6 3/4" 3/4 FF RACC. INOX
 1,5m - 21 bar - racc. AISI316
 Tuyau flexible basse pression 21 bar
 R6 3/4" FF Acier Inox 316 1.5 m



TC520019 Chiave serraggio
 cartucce filtri 9"-20"
 Outil de blocage
 pour récipient filtre 9"-20"



EC500009 Sistema filtrante alta pressione
 1/4" x 1/4" - 10 micron
 Alluminio / Lavabile
 Filtre en aluminium haute pression
 1/4"FF - 10 micron - Lavable

PIÈCES DÉTACHÉES et ACCESSOIRES pour KIT DE FILTRATION

RICAMBI e ACCESSORI per KIT FILTRAZIONE



20"

EC509101 Cartuccia filtro 1 micron 20"
Cartouche filtre 1 micron 20"

EC509105 Cartuccia filtro 5 micron 20"
Cartouche filtre 5 micron 20"

EC509110 Cartuccia filtro 10 micron 20"
Cartouche filtre 10 micron 20"

9"3/4

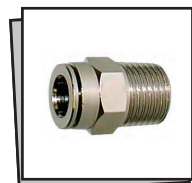
EC509001 Cartuccia filtro 1 micron 9"
Cartouche filtre 1 micron 9"

EC509005 Cartuccia filtro 5 micron 9"
Cartouche filtre 5 micron 9"

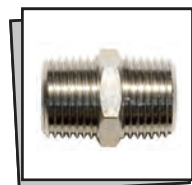
EC509010 Cartuccia filtro 10 micron 9"
Cartouche filtre 10 micron 9"

5"

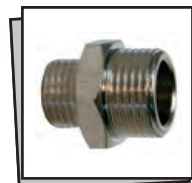
EC509006 Cartuccia filtro 5 micron 5"
Cartouche filtre 5 micron 5"



Réf.	Désignation
EC508002	Raccordo diritto 1/2"M-10 ottone Raccord en laiton 1/2"Mx10mm



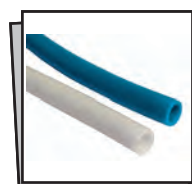
EC508001	Nipplo 1/2 MM ottone Nipple en laiton 1/2"MM
-----------------	---



EC508007	Riduzione 1/2"M-3/4"M ottone Réduction en laiton 1/2"M 3/4"M
-----------------	---



EC508008	Tubo di carico 3/4"FF 200 cm. Tuyau arrivée d'eau 3/4"FF 200 cm.
-----------------	---



EC508006	Tubo di raccordo alla pompa 10x8 plastico 150 cm. Tuyau de raccordement de pompe en plastique 10x8 150 cm.
-----------------	---



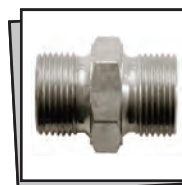
EC508009	Dispositivo anticalcare magnetico 1/2" MF Dispositif anti-calcaire 1/2" MF
-----------------	--



Réf.	Désignation
EC909091	Staffa per 2 filtri Support pour 2 filtres
EC909092	Staffa per 1 filtro Support pour 1 filtre



EC509091	Contenitore per filtro 5" Filtre bocal vide 5"
EC509090	Contenitore per filtro 9"3/4 Filtre bocal vide 9"3/4
EC509093	Contenitore per filtro 20" Filtre bocal vide 20"



TC508013	Nipplo 3/4" MM ottone Nipple en laiton 3/4"MM
-----------------	--



EC508010	Manometro 0-12 BAR 1/8" post. Manomètre 0-12 BAR 1/8" post.
-----------------	--



EC508011	Prolunga 1/8" MF ottone Rallonge en laiton 1/8"MF
-----------------	--

KIT FILTRES ANTIBACTÉRIEN et ACCESSOIRES

GRUPPO FILTRANTE ANTIBATTERICO e ACCESSORI



EC509002 Filtro ANTIBATTERICO
0.005 micron 1/2" MM
Filtre ANTIBACTÉRIEN
0.005 micron 1/2" MM



EC508012 Manicotto ottone
1/2" FF
Manchon en laiton
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 a 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.

FILTRE ANTIBACTÉRIEN 0.005 MICRON

Cette cartouche ultra-filtrante offre une protection complète contre les bactéries, les virus et les endotoxines contenus dans l'eau, prévenant ainsi des maladies telles que les légionelles et les salmonelles.

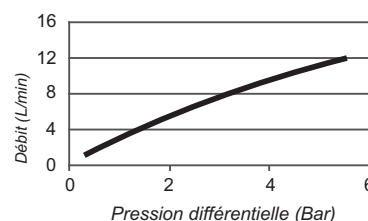
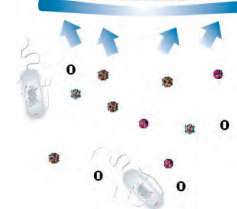
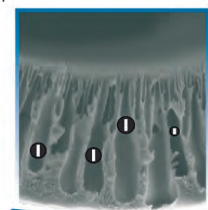
Grâce à l'ultrafiltration de fibres membranaires creuses développées pour des applications médicales, il empêche toute substance de poids moléculaire supérieur à 15K daltons de pénétrer à travers les membranes. Les bactéries, les virus et les endotoxines sont incapables de traverser cette barrière grâce à deux mécanismes : l'un basé sur la fonction tamisée des pores (grâce à la configuration spongieuse) et l'autre basé sur la capacité d'absorption des membranes.

Attention : La préfiltration à 1 micron est obligatoire.

Struttura fibre cave
Structure fibre cave



Sezione fibra cava
Coupe transversale fibre creuse



Kit gruppo filtri ANTIBATTERICO con accessori e manometro
2x 9" 1/2 cartucce 5+1+0.005 micron IN 3/4F - OUT 10 mm

KIT Filtres ANTIBACTÉRIEN 2x 9"x1/2 avec accessoires et manomètre
cartouches de 5+1+0.005 micron IN 3/4F - OUT 10mm

Réf.
EC500008

Batteri/Bactéries (P.Diminuè)	10 Log
Virus (PhiX-174)	8 Log
Endotossine/Endotoxines	5 Log

Capacité de rétention - 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% ANTI-LÉGIONELLE

- Protection complète contre les bactéries, les virus, les endotoxines
- Testé cliniquement par le Département d'hygiène universitaire
- Fournit une protection durable même avec des débits élevés
- Installation facile
- Protection totale : filtration jusqu'à 0,005 micron

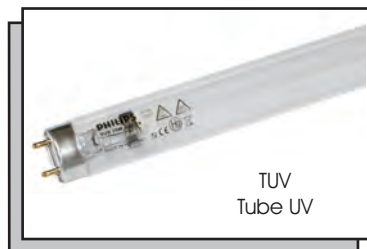
STÉRILISATEURS À ULTRAVIOLETS

STERILIZZATORI AD ULTRAVIOLETTI (U.V.)



Sterilizzatori UV in acciaio inox - Stérilisateurs UV en acier inoxydable

Réf.	Code	Désignation
TC509101	UVS-6L	Sterilizzatore UV 6 l/min 16W acciaio inox Stérilisateur UV 6 l/min 16W inox 1/4 MM - 230V - d. 64 x 340 mm
TC509102	UVS-19L	Sterilizzatore UV 19 l/min 25W acciaio inox Stérilisateur UV 19 l/min 25W inox 1/2 MM - 230V - d. 64 x 520 mm
TC509103	UVS-25L	Sterilizzatore UV 25 l/min 30W acciaio inox Stérilisateur UV 25 l/min 30W inox 3/4 MM - 230V - d. 64 x 970 mm
TC509104	UVS-38L	Sterilizzatore UV 38 l/min 55W acciaio inox Stérilisateur UV 38 l/min 55W inox 3/4 MM - 230V - d. 64 x 970 mm



Lampade germicide TUV o equivalenti per sterilizzatori UVS - Tube germicide TUV (ou équivalent) pour stérilisateurs UVS

Réf.	Code	Désignation
TC509151	TUV-16W	Lampada TUV 15/16W o equivalente Tube germicide TUV 15/16W ou équivalent
TC509152	TUV-25W	Lampada TUV 25W o equivalente Tube germicide TUV 25W ou équivalent
TC509153	TUV-30W	Lampada TUV 30W o equivalente Tube germicide TUV 30W ou équivalent
TC509154	TUV-55W	Lampada TUV 55W o equivalente Tube germicide TUV 55W ou équivalent

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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

FR - Systèmes de stérilisation ultraviolette de la série UVS construits avec un corps en acier inoxydable équipé d'un système d'alarme visuelle d'épuisement/dysfonctionnement de la lampe. Les lampes germicides ultraviolettes de la série TUV sont utilisées dans les stérilisateurs pour la désinfection professionnelle de l'eau. Ces lampes offrent une émission UV constante tout au long de leur durée de vie, garantissant une sécurité maximale en matière de désinfection et une efficacité élevée du système. La longue durée de vie vous permet de planifier la maintenance à l'avance.

- pression de service maximale : 6 bars
- durée de vie de la lampe : 8000 h
- dosage du rayonnement ultraviolet : 30.000 W/cm2

DISPOSITIFS DE CONTRÔLE STRUMENTI DI CONTROLLO



IT-PRO-M

Igrometro digitale - Presa femmina + cavo spina Schuko 2 m. - Sonda professionale

Hygromètre programmable - Prise femelle + câble él. Schuko 2m - Sonde professionnelle

Réf.	Code	Plage de fonction.	V-Hz	A	kW
TC100001	#IT-PRO-M	de 0 à 95 % H.r.	230-50/60	8	1,5

FR - L'hygromètre numérique série IT-PRO permet le contrôle des groupes pompe et d'autres dispositifs, avec alimentation monophasée ou triphasée jusqu'à 8 A. Il est possible d'ajuster le niveau d'humidité désiré par le panneau afficheur. Le régulateur d'hygrométrie permet d'intervenir avec des étapes de réglage de 0,1 ou 1%HR.

L'hygromètre, disponible en boîtier en plastique pour fixation au mur, se compose d'une commande microprocesseur et d'une sonde externe très fiable.

L'électronique assure la stabilité maximale au cours du temps et la compensation de la température du capteur d'humidité. Le capteur numérique garantit une précision de calibration excellente, stabilité et résistance à la présence d'eau et de condensation.



IT-PRO-T

Igrometro digitale - Presa femmina trifase + cavo el. 2 m. - Sonda professionale

Hygromètre programmable - Prise femelle triphasée + câble él. 2m - Sonde professionnelle

Réf.	Code	Plage de fonction.	V-Hz	A	kW
TC100008	#IT-PRO-T	de 0 à 95 % H.r.	400-50/60	13	5,7

IT - Gli igrometri 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'igrometro 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

Termometro digitale - Presa femmina + cavo spina Schuko 2 m. - Sonda professionale PT100

Thermostat programmable - Prise femelle + câble él. Schuko 2 m. - Sonde PT100 professionnelle

Réf.	Code	Plage de fonction.	V-Hz	A	kW
TC100002	#TT-PRO-M	-50+200 °C / -58+392 °F	230-50/60	8	1,5

FR - Les thermostats série TT-PRO ont été projetés pour le contrôle des groupes pompe et d'autres dispositifs, avec alimentation monophasée ou triphasée jusqu'à 8 A. Il est possible d'ajuster le niveau de température désiré par le panneau afficheur. L'étape d'ajustement est 0,1 ou 1% °C ou °F.

Le thermostat, disponible en boîtier en plastique pour fixation au mur, se compose d'une commande microprocesseur et d'un capteur de température externe.

L'électronique et le capteur, issus d'une technologie de pointe, garantissent précision excellente de calibration et stabilité à long terme.



TT-PRO-T

Termometro digitale - Presa femmina trifase + cavo el. 2 m. - Sonda professionale PT100

Thermostat programmable - Prise femelle triphasée + câble él. 2 m. - Sonde PT100 professionnelle

Réf.	Code	Plage de fonction.	V-Hz	A	kW
TC100009	#TT-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.

DISPOSITIFS DE CONTRÔLE STRUMENTI DI CONTROLLO



ITTS-PRO

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Igrostat 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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Hygrostat avec deux points de consigne, plage de réglage
- Thermostat avec deux points de consigne, plage de réglage
- Minuteur journalier (9 programmes)
- Minuteur hebdomadaire
- Deux sorties indépendantes (pompe/ventilateurs)
- Deux entrées de signal indépendantes (température/humidité)
- Alimentation et sorties indépendantes 230V ou 400V

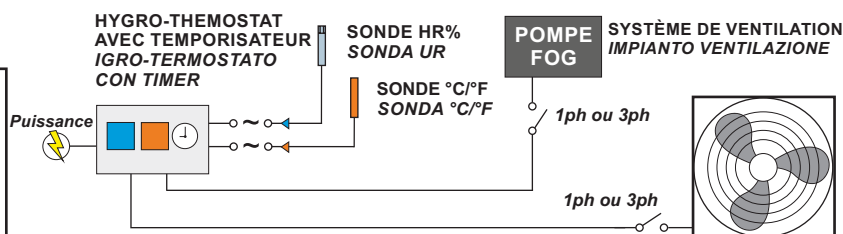


APP Wi-Fi per versioni Modbus
APP Wi-Fi pour les versions Modbus

Applicazioni
Applications

Serre
Allevamenti
Cantine vinicole
Industria alimentare
Umidificazione industriale
Serres
Élevage
Caves à vin
Industrie alimentaire
Humidification industrielle

EC100021 Schema esemplificativo installazione - Exemple de schéma d'installation



Centralina di controllo per pompa e ventilatori - Funzioni crono Giornaliero e Settimanale
Igrostat e Termostato digitali integrati (Le sonde di umidità e di temperatura non sono incluse)
Panneau de commande pour pompe et ventilateurs - 230V / 400V

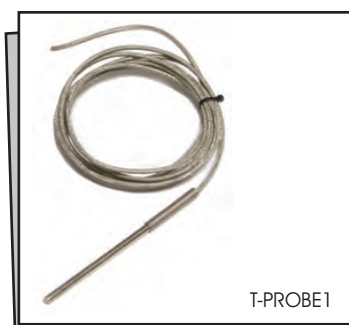
Fonctions de minuteur journalier et hebdomadaire + hygromet et thermostat intégrés
(Le capteur d'humidité et la sonde de température ne sont pas inclus)

Réf.	Code	Plage de fonction.	V-Hz	A - kW
EC100021	#ITTS.PRO.X	de 0 à 100 % H.r. de -50 à 200 C	230-50/60 (1ph) 400-50/60 (3ph)	14 - 2.2 17 - 7.5
EC100021Y	#ITTS.PRO.U	de 0 à 100 % H.r. de -50 à 200 C	120-50/60 (1ph) 208-50/60 (3ph)	15 - 1.1 15 - 3.75

• MODBUS-RS485: optionnel

ITTS-PRO est un panneau de commande, qui intègre les fonctions d'hygromet et de thermostat. De plus, il a un minuteur journalier et hebdomadaire. Il gère la fourniture de deux systèmes indépendants (monophasé ou triphasé), par exemple une pompe et un système de ventilation. Les contrôles de l'humidité et de la température désirées sont effectués via l'afficheur numérique avec une résolution de 0,1 ou 1% HR et °C / °F. Le temporisateur journalier est en mesure d'allumer/éteindre la pompe et/ou des ventilateurs à un certain moment de la journée, alors que le temporisateur hebdomadaire peut être utilisé pour définir les jours dans lesquels le système doit être activé.

ITTS-PRO è un controller che integra funzioni di igrostat 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.



T-PROBE1

Sonda di temperatura professionale PT-100

Sonde de température professionnelle PT-100

Réf.	Code	Plage de fonction.
TC100032	#T-PROBE1	de -50 à 200 °C

Câbles
3



HR-PROBE2

Sonda di umidità UR professionale 4-20mA

Sonde d'humidité professionnelle UR 4-20mA

Réf.	Code	Plage de fonction.
TC100033	#HR-PROBE2	de 0 à 95 % H.r.

Signal
4-20 mA

Câbles
2

DISPOSITIFS DE CONTRÔLE 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).
Temporisateur numérique 230V 50Hz externe prise Schuko avec câble de 2,3 m + prise.
Programmation cyclique avec des temps ON/OFF indépendants de 1 seconde à 99 minutes.
Programmation journalière et hebdomadaire, avec fonction week-end (max. 9 programmes).

Réf.	Code	Plage de fonction.	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).
Temporisateur numérique 400V 50Hz prise triphasée externe avec câble de 2,3 m.
Programmation cyclique avec des temps ON/OFF indépendants de 1 seconde à 99 minutes.
Programmation journalière et hebdomadaire, avec fonction week-end (max. 9 programmes).

Réf.	Code	Plage de fonction.	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.
Temporisateur numérique 230V 50Hz externe prise Schuko avec câble de 2,3 m + prise.
Programmation cyclique avec des temps ON/OFF indépendants de 1 seconde à 99 minutes.

Réf.	Code	Plage de fonction.	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 igrostat o comando remoto.
Kit BOX électrovannes NC+NO pour système d'humidification - Connexion push-lock In-Out 3/8" (9.52mm)
Il permet de décharger automatiquement une ligne par l'intermédiaire d'un hygrostat ou d'une commande à distance.

Réf.	Code	Plage de fonction.	V-Hz	A	Débit (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

DISPOSITIFS DE CONTRÔLE STRUMENTI DI CONTROLLO



T-PROBE1

Sonda di temperatura professionale PT-100 - IP44

Sonde de température professionnelle PT-100 - IP44

Réf.	Code	Plage de fonction.	Câbles
TC100032	#T-PROBE1	de -50 à 200 °C	3

IP44



HR-PROBE2

Sonda di umidità UR professionale 4-20mA - IP65

Sonde d'humidité professionnelle UR 4-20mA - IP65

Réf.	Code	Plage de fonction.	Signal	Câbles
TC100033	#RH-PROBE2	de 0 à 95 % H.r.	4-20 mA	2

IP65



HT-PROBE3

Sonda di Umidità HT professionale 4-20mA -IP 65 - CELLE FRIGO

Sonde d'humidité professionnelle HT 4-20mA -IP 65 - Chambres froides

Réf.	Code	Plage de fonction.	Signal	Câbles
TC100034	#HT-PROBE3	de 0 à 100 % H.r.	4-20 mA	2

IP65 PRO - CHAMBRES FROIDES



HT-PROBE4

Sonda di Umidità HT professionale 4-20mA -IP 65 - HVAC/CANALI

Sonde d'humidité professionnelle HT 4-20 mA - IP 65 - CVC/CANAUUX

Réf.	Code	Plage de fonction.	Signal	Câbles
TC100036	#HT-PROBE4	de 10 à 95 % r.H.	4-20 mA	2

IP65 PRO - CVC

POMPES DOSEUSES et ACCESSOIRES

POMPE DOSATRICI e ACCESSORI

Pompe dosatrici a bassa portata destinate alla pre-miscelazione di additivi idrosolubili nel sistema pompante.

Pompes doseuses à faible débit pour le pré-mélange d'additifs hydrosolubles dans le système de pompage.



Pro

PRO - Pompa dosatrice elettronica professionale con contalitri lanciainpuls. Le pompe dosatrici serie PRO sono in grado di effettuare dosaggi proporzionalmente variabili al variare degli impulsi in ingresso oppure con programmazione temporizzata.

PRO - Pompe doseuse électronique professionnelle avec compteur de litres à lancement d'impulsions. Les pompes doseuses série PRO permettent les dosages précis et proportionnels à la fréquence des impulsions d'entrée ou avec une programmation chronométrée.

V-Hz	Coup/min	Connex. entrée/sortie
100-240 - 50/60	160	4/6 (mm)
Contre pression	Débit l/h	Cm3/Coup
10	5	0,52
8	6	0,63
2	8	0,83

Réf.

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 - Pompe doseuse électromagnétique simple et fiable, pilotée par microprocesseur. Réglage manuel du débit à partir d'une plage de 0 (pompe arrêtée) jusqu'au 100% du débit maximum. IP65.

V-Hz	Coup/min	Connex. entrée/sortie
100-240 - 50/60	100 (7 bar) - 160 (5 bar)	4/6 (mm)
Réf.	Contre-pression - Débit l/h	
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 KIT DÉSINFECTION - Pompe doseuse électromagnétique simple et fiable, pilotée par microprocesseur. Réglage manuel du débit à partir d'une plage de 0 (pompe arrêtée) jusqu'au 100% du débit maximum. IP65. Minuteur programmé pour cycle de désinfection.

V-Hz	Coup/min	Connex. entrée/sortie
100-240 - 50/60	100	4/6 (mm)
Réf.	Contre-pression - Débit l/h	
TC100011	5 bar 5 l/h	



Easy

EASY - Semplice e affidabile pompa dosatrice peristaltica. Portata fissa regolabile ad intervalli per mezzo del timer ciclico programmabile in dotazione. IP65.

EASY - Pompe doseuse péristaltique simple et fiable. Débit fixe réglable à intervalles, à l'aide d'un temporisateur cyclique programmable fourni en dotation. IP65

V-Hz	Coup/min	Connex. entrée/sortie
230 - 50/60	Minuteur	2
Pression	Débit l/h	Cm3/Coup
0.1 bar	1.5	Continu

Réf.

EC100006

ÉLECTROVANNES ELETTROVALVOLE

IP65

- IP-65 (norme EN60529) con connettore DIN-43650 correttamente montato
- IP-65 (normes EN60529) avec connecteur DIN-43650 correctement monté

EC309006

Connecteur pour bobine électrovanne mod. C4

Connettore per bobina elettrovalvola tipo C4 DIN43650



(60/80/100 bar)

Q.té - Q.tà: 1

EC309015

Électrovanne 60 bar NO

Elettrovalvola alta pressione NA



F1/4" F1/4"
60 bar
230V 50/60Hz

Q.té - Q.tà: 1

EC309007

Électrovanne 80 bar NC

Elettrovalvola alta pressione NC



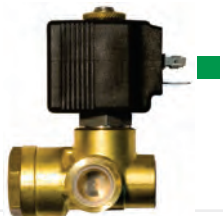
F1/4" F1/4"
80 bar
230V 50/60Hz

Q.té - Q.tà: 1

EC309005

Électrovanne 100 bar NC

Elettrovalvola alta pressione NC



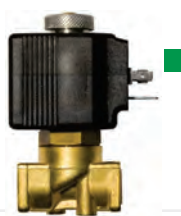
F3/8" F3/8"
100 bar
230V 50/60Hz

Q.té - Q.tà: 1

EC309023

Électrovanne 60 bar NO

Elettrovalvola alta pressione NA



F1/4" F1/4"
60 bar
24V AC

Q.té - Q.tà: 1

EC309022

Électrovanne 80 bar NC

Elettrovalvola alta pressione NC



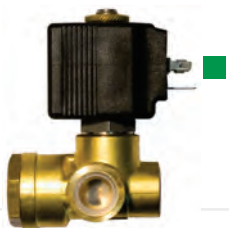
F1/4" F1/4"
80 bar
24V AC

Q.té - Q.tà: 1

EC309021

Électrovanne 100 bar NC

Elettrovalvola alta pressione NC



F3/8" F3/8"
100 bar
24V AC

Q.té - Q.tà: 1

TC309024

Électrovanne 60 bar NO

Elettrovalvola alta pressione NA



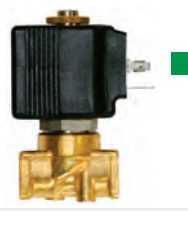
F1/4" F1/4"
60 bar
110V 60Hz

Q.té - Q.tà: 1

TC309025

Électrovanne 80 bar NC

Elettrovalvola alta pressione NC



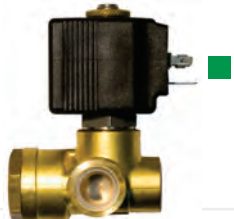
F1/4" F1/4"
80 bar
110V 60Hz

Q.té - Q.tà: 1

TC309026

Électrovanne 100 bar NC

Elettrovalvola alta pressione NC



F3/8" F3/8"
100 bar
110V 60Hz

Q.té - Q.tà: 1

TC309028

Électrovanne 60 bar NO

Elettrovalvola alta pressione NA



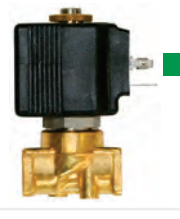
F1/4" F1/4"
60 bar
400V 50Hz

Q.té - Q.tà: 1

TC309029

Électrovanne 80 bar NC

Elettrovalvola alta pressione NC



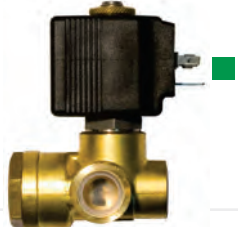
F1/4" F1/4"
80 bar
400V 50Hz

Q.té - Q.tà: 1

TC309030

Électrovanne 100 bar NC

Elettrovalvola alta pressione NC



F3/8" F3/8"
100 bar
400V 50Hz

Q.té - Q.tà: 1

TC309070

Électrovanne 80 bar NC

Elettrovalvola alta pressione NC



F1/4" F1/4"
80 bar
24V DC
INOX

Q.té - Q.tà: 1

TC309071

Électrovanne 9 bar NC

Elettrovalvola alta pressione NC



F1/4" F1/4"
9 bar
24V DC
INOX

Q.té - Q.tà: 1

ÉLECTROVANNES ELETTOVALVOLE

IP65

- IP-65 (norme EN60529) con connettore DIN-43650 correttamente montato
- IP-65 (normes EN60529) avec connecteur DIN-43650 correctement monté

TC309037

Électrovanne 100 bar NC

Elettrovalvola
alta pressione NC



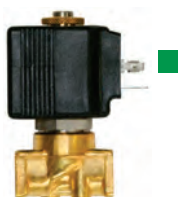
F3/8" F3/8"
100 bar
230V 50/60Hz
24V DC

Q.té - Q.tà: 1

EC309024

Électrovanne 80 bar NC

Elettrovalvola
alta pressione NC



F1/4" F1/4"
80 bar
24V DC

Q.té - Q.tà: 1

TC309072

Électrovanne 60 bar NO

Elettrovalvola
alta pressione NA



F1/4" F1/4"
60 bar
24V DC

Q.té - Q.tà: 1

4202004001

Bobine C4

Bobina EV tipo C4



230V 50/60Hz

Q.té - Q.tà: 1

3303030001

Connecteur de bobine C4

Connettore bobina tipo C4



DIN43650
avec câble 1 m
con cavo 1 m

Q.té - Q.tà: 1

TC309031

Électrovanne 10 bar NC/Breezy

Elettrovalvola NC



F3/8" F3/8"
10 bar
230V 50/60Hz

Breezy (optionnel)

Q.té - Q.tà: 1

EC309002

Connecteur pour bobine électrovanne mod. C1

Connettore per bobina tipo C1
DIN43650



(13/16/18 bar)

Q.té - Q.tà: 1

EC309001

Électrovanne 18 bar NC

Elettrovalvola
bassa pressione NC



F3/8" F3/8"
18 bar
230V 50/60Hz

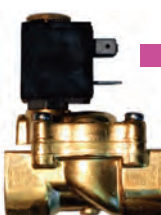
Premium/Arctic

Q.té - Q.tà: 1

TC309027

Électrovanne 18 bar NC

Elettrovalvola NC



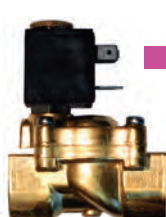
F3/8" F3/8"
18 bar
110V 60Hz

Q.té - Q.tà: 1

TC309023

Électrovanne 16 bar NC

Elettrovalvola NC



F3/4" F3/4"
16 bar
230V 50/60Hz

NT-Fog 27/35/43

Q.té - Q.tà: 1

TC309022

Électrovanne 18 bar NC

Elettrovalvola NC



F1/2" F1/2"
18 bar
230V 50/60Hz

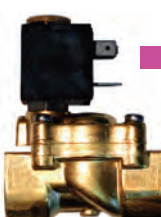
NT-Fog 15/18/21

Q.té - Q.tà: 1

TC309036

Électrovanne 13 bar NC

Elettrovalvola NC



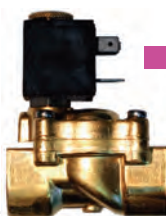
F3/4" F3/4"
13 bar
24V DC

Q.té - Q.tà: 1

TC309038

Électrovanne 18 bar NC

Elettrovalvola NC



F1/2" F1/2"
18 bar
24V DC

Q.té - Q.tà: 1

4202003001

Bobine C1

Bobina EV tipo C4



230V 50/60Hz

Q.té - Q.tà: 1

3303031001

Connecteur de bobine C1

Connettore bobina tipo C1



DIN43650
avec câble 1 m
con cavo 1 m

Q.té - Q.tà: 1

ACCESSOIRES et PIÈCES DÉTACHÉES

ACCESSORI e RICAMBI

<p>TC309055</p> <p>Arctic HT 0-10V Carte électronique Arctic 0-10V + 0/I contact sec Controller pompa Arctic ingresso 0-10V + 0/I contatto pulito</p>  <p>Q.té - Q.tà: 1</p>	<p>TC309056</p> <p>Mistmatic VAR Carte électronique Mistmatic VAR Controller Mistmatic VAR</p>  <p>Q.té - Q.tà: 1</p>	<p>TC309057</p> <p>Mistmatic VAR HT Carte électronique Mistmatic VAR HT Controller Mistmatic VAR HT</p>  <p>HT versions</p> <p>Q.té - Q.tà: 1</p>
<p>TC309045</p> <p>TIME-2A Carte électronique TIME-2 Controller TIME-2</p>  <p>NT-Fog</p> <p>Q.té - Q.tà: 1</p>	<p>TC309050</p> <p>TIME-2B Carte électronique TIME-2 Controller TIME-2</p>  <p>NT-Fog TIME</p> <p>Q.té - Q.tà: 1</p>	<p>TC309051</p> <p>TIME-2C Carte électronique TIME-2 Controller TIME-2</p>  <p>NT-Fog VAR</p> <p>Q.té - Q.tà: 1</p>
<p>TC309049</p> <p>I-Cooler Carte électronique I-Cooler Controller I-Cooler</p>  <p>Q.té - Q.tà: 1</p>	<p>TC309041</p> <p>Arctic HT Carte électronique pompe Arctic Controller pompa Arctic</p>  <p>Versions HT</p> <p>Q.té - Q.tà: 1</p>	<p>TC309040</p> <p>Arctic Carte électronique pompe Arctic Controller pompa Arctic</p>  <p>Versions Standard</p> <p>Q.té - Q.tà: 1</p>
<p>TC309053</p> <p>Polaris LSP Carte électronique pompe Polaris LSP Controller pompa Polaris LSP</p>  <p>Versions LSP</p> <p>Q.té - Q.tà: 1</p>	<p>TC309042</p> <p>Polaris Carte électronique pompe Polaris Controller pompa Polaris</p>  <p>Versions Standard</p> <p>Q.té - Q.tà: 1</p>	<p>TC309043</p> <p>Polaris HT Carte électronique pompe Polaris Controller pompa Polaris</p>  <p>Versions HT</p> <p>Q.té - Q.tà: 1</p>
<p>TC309044</p> <p>TC100001 Carte électronique x TC100001 Controller x TC100001</p>  <p>Q.té - Q.tà: 1</p>	<p>TC309047</p> <p>MosKITo Carte électronique MosKITo Controller MosKITo</p>  <p>Versions Standard</p> <p>Q.té - Q.tà: 1</p>	<p>TC309046</p> <p>EC100021 Carte électronique x EC100021 Controller x EC100021</p>  <p>Q.té - Q.tà: 1</p>

ACCESSOIRES et PIÈCES DÉTACHÉES

ACCESSORI e RICAMBI

EC100007

Programmateur VAR
Programmatore inverter VAR



Q.té - Q.tà: 1

TC309020

Interface ETH-Modbus RS-485
Convertitore Seriale/ETH



sans alimentation
électrique
senza alimentatore

12-48 V DC

Q.té - Q.tà: 1

TC309060

Interface série MODBUS
Interfaccia seriale Modbus



EC100021 / HT / VAR
cartes électroniques

Q.té - Q.tà: 1

EC309003

Pressostat inverse
avec réinitialisation
Pressostato inverso
con reset



230V 50Hz G3/8"F

Q.té - Q.tà: 1

EC309010

Temporisateur numérique
Timer ciclico digitale



ON/OFF/T3
230-115V 50-60Hz

Q.té - Q.tà: 1

EC309011

Temporisateur numérique
Timer ciclico digitale



ON/OFF
230-115V 50-60Hz

Q.té - Q.tà: 1

3303511003

Contacteur 24V
Contattore



24V 50-60Hz
400V 12A 5.7kW

Pompes Professional

Q.té - Q.tà: 1

101452

Transformateur 24V
Trasformatore



in 0-200-230-400V
out 0-24V
20VA

Pompes Professional

Q.té - Q.tà: 1

6320503003

Transformateur 230V
Trasformatore



in 0-400V
out 0-230V
50VA

Pompes NT-FOG

Q.té - Q.tà: 1

TC309065

**Contrôle On-Off
WiFi SmartPlug**
Presa smart On/Off



Schuko
16A Wi-Fi

Q.té - Q.tà: 1

TC309061

**Antenne d'expansion Wi-Fi
pour les cartes Modbus**
Scheda espansione Wi-Fi
per schede Modbus



EC100021 / HT / VAR
cartes électroniques

Q.té - Q.tà: 1

TC309069

Détecteur de mouvement
Sensore di movimento
IP 55



Installation externe
10A / CE certifié
110-230V 50/60Hz
plage de température
-30+50 °C

Q.té - Q.tà: 1

TC309052

Breezy
Carte électronique Breezy
Controller Breezy



Versions Standard

Q.té - Q.tà: 1



ACCESSOIRES et PIÈCES DÉTACHÉES

ACCESSORI e RICAMBI

TC980011

Onduleur NT-Fog VAR

Inverter 3.0 kW 400V trifase



3.0 kW
input: 400V 3PH
50/60Hz
NT-Fog VAR

Q.té - Q.tà: 1

TC980010

Onduleur MistMatic VAR

Inverter 1.5 kW 230V monofase



1.5 kW
input: 230V 1PH
50/60Hz
MistMatic
Evolution Time VAR

Q.té - Q.tà: 1

TC980012

Onduleur I-Cooler LSP

Inverter mod. I-Cooler/LSP



550 W
input: 110-230V 1PH
50/60Hz
I-Cooler / LSP

Q.té - Q.tà: 1

TC309016

Pressostat

Pressostato



1/8M BSP
40 bar 230V50Hz

Arctic / Polaris

Q.té - Q.tà: 1

TC309015

Pressostat

Pressostato



1/4M BSP
40 bar 230V50Hz

NT-Fog

Q.té - Q.tà: 1

TC309018

Pressostat

Pressostato



3/8M BSP
40 bar 230V50Hz

NT-Fog VAR

Q.té - Q.tà: 1

TC309033

Connecteur 5P

Connecteur Femelle 5 pin (sondes/aux)
Connettore Femmina 5 poli x sonda



Q.té - Q.tà: 1

TC309032

Connecteur 5P

Connecteur Male 5 pin (sondes/aux)
Connettore Maschio 5 poli x sonda



Q.té - Q.tà: 1

5222501003

Ventilateur onduleur

Ventola inverter



220-240V
120*120*38
Evolution Time VAR

Q.té - Q.tà: 1

TC309035

Connecteur Femelle 4P

commande à distance
Connettore Femmina 4 poli
x remoto



Q.té - Q.tà: 1

TC309034

Connecteur Male 4P

commande à distance
Connettore Maschio 4 poli
x remoto



Q.té - Q.tà: 1

TC980013

Onduleur MobiCool

Inverter mod. Mobicool



550 W
input: 110-230V 1PH
50/60Hz
MobiCool

Q.té - Q.tà: 1

TC981010

Transducteur de pression

Trasduttore di pressione



1/4" M
0-100 bar
4-20 mA
1.5m câble
(cavo 1.5 m)

Q.té - Q.tà: 1



ACCESSOIRES et PIÈCES DÉTACHÉES

ACCESSORI e RICAMBI

EC309020

Vanne de non retour
G 1/4" FF - Inox

Valvola di non ritorno
G 1/4" FF - Inox
380 bar



Q.té - Q.tà: 1

EC309025

Vanne de non retour
G 3/8" FF - Inox

Valvola di non ritorno
G 3/8" FF - Inox
380 bar



Q.té - Q.tà: 1

TC400046

Raccord tournant F22x1.5

Attacco girevole
F22x1.5

G1/4F



Q.té - Q.tà: 1

EC400030

Tuyau HP F22x1.5

F1/4" - Laiton
Tubo flessibile
1/4" A.P. Ottone

8 mt.



Q.té - Q.tà: 1

EC400031

Tuyau HP hose F1/4" F1/4"

3/16" - Laiton
Tubo flessibile
3/16" A.P. Ottone

2.5 mt.



Q.té - Q.tà: 1

TC400045

Nipple M22x1.5

Nipplo M22x1.5

M1/4" G

dia.14



Q.té - Q.tà: 1

TC982010

Vanne de sécurité VS160
140 BAR

IN G1/4" M
ByPass G1/8 F+Ptgm.13mm
140 bar - 14 MPa
14 l/min
90 °C - 195 °F
Valvola di sicurezza



Q.té - Q.tà: 1

TC982011

Vanne de réglage VB85R/180
160 BAR

IN G1/2" F - OUT G1/2" F
160 bar - 16 MPa
80 l/min
90 °C - 195 °F
Valvola di regolazione
NT-Fog 27/35/43 lpm



Q.té - Q.tà: 1

TC982012

Vanne de réglage Pulsar RV
160 BAR

IN G3/8" F - OUT G3/8" F
160 bar - 16 MPa
40 l/min
90 °C - 195 °F
Valvola di regolazione
NT-Fog 15/18/21 lpm



Q.té - Q.tà: 1

1913002001

Manomètre 0-300 bar
Manometro 0-300 bar

1/8" - Rempli de glycérine
Premium Time
Premium Plus



Q.té - Q.tà: 1

1913081001

Manomètre 0-250 bar
Manometro 0-250 bar

1/4" - Rempli de glycérine
Premium / Evolution / Arctic
Polaris / Professional
NT-Fog / MistMatic



Q.té - Q.tà: 1

102447

Tuyau flexible manomètre
Tubo manometro

1/4" F 1/8" M
540mm



Q.té - Q.tà: 1

TC309014

Flotteur 24V

Kit FOG pour alimentation du réservoir
KIT FOG per alimentazione serbatoio

24V



Q.té - Q.tà: 1

TC508014

Flotteur en laiton M1/2"
Galleggiante ottone M1/2"



Q.té - Q.tà: 1

EC400011

Robinet a boule G 1/4" FF

80 bar - Laiton
Valvola a sfera
di intercettazione
G 1/4" FF - 80 bar - Ottone



Q.té - Q.tà: 1

ACCESSOIRES et PIÈCES DÉTACHÉES

ACCESSORI e RICAMBI

5311051001

Vannes HS FOG

Kit valvole a/m HS

Polaris - Arctic - Breezy
Premium - Evolution
MistMatic - MosKITo
Icooler - Mobicool



Q.té - Q.tà: 2x6

5311011001

Kit de joints HS

Kit guarnizioni pompe HS

Polaris - Arctic
Premium - Evolution
MistMatic



Q.té - Q.tà: 4x3

5311048001

Joints d'étanchéité

KIT paraolio HS

Polaris - Arctic
Premium - Evolution
MistMatic - MosKITo



Q.té - Q.tà: 1x3

19056170

Professional HW - NHD Vannes

Valvole NHD-NHDP

Professional
HW
2017



Q.té - Q.tà: 1x6

10997420

Professional HW - NHD Joints

Guarnizioni tipo HD 2017



Q.té - Q.tà: 6x3

5311053001

HS-KEM Vannes

Kit valvole a/m HS KEM

«VITON»
Evolution KEM



Q.té - Q.tà: 1

19055430

NMT Vanne

Valvola tipo NMT

NT-Fog 15/18/21



Q.té - Q.tà: 1

10997470

NMT Joints

Guarnizioni tipo NMT

NT-Fog 15/18/21



Q.té - Q.tà: 7x3

5311052001

HS-KEM Joints

Kit guarnizioni HS-KEM

«VITON / KFM»
Evolution KEM



Q.té - Q.tà: 4x3

19056860

XLTI 35/43 Vanne

Vanne XLT3517IR XLT4317IR

Valvola tipo XLT3517IR XLT4317IR



Q.té - Q.tà: 1

10997700

XLTI 35/43 JOINTS

Joints XLT3517IR XLT4317IR

Guarnizioni XLT3517IR XLT4317IR



Q.té - Q.tà: 6x3

19056870

XLT2730 Vanne

Valvola tipo XLT2730IR



Q.té - Q.tà: 1

5311038001

HS Piston

KIT pistone HS

Polaris - Arctic
Premium - Evolution
MistMatic
MosKITo



Q.té - Q.tà: 3x1

5311032001

KIT Soupape de réglage HS

KIT valvola regolazione HS

Premium - Arctic
Breezy - MosKITo



Q.té - Q.tà: 1

10997690

XLT2730 Joints

Guarnizioni tipo XLT



Q.té - Q.tà: 1

ACCESSOIRES et PIÈCES DÉTACHÉES

ACCESSORI e RICAMBI

260028
Professional HW - HD Vannes
Valvola tipo HD
Professional HW 2012~2017
Q.té - Q.tà: 1x6



260044
Professional HW - HD Joints
Guarnizioni tipo HD 2012~2017
Q.té - Q.tà: 7x3



5311007001
MK Joints
KIT guarnizioni pompe MK
MosKITo
Q.té - Q.tà: 3x3



5311027001
FL Joints
KIT guarnizioni pompe FL
MobiCool 2009
I-Cooler
Q.té - Q.tà: 3x4



5311088001
BZ Joints
KIT guarnizioni pompe BZ
MobiCool 2016
Icooler 2022
Breezy
Q.té - Q.tà: 3x5



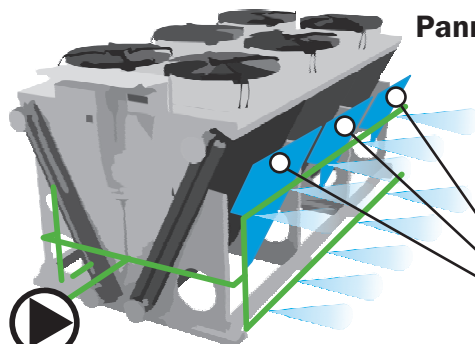
8311001001
KIT Outils
Outils d'enlèvement des joints
KIT de maintenance pour joints de pistons
Attrezzatura per il cambio guarnizioni
pour pistons dia : 15 - 16 - 20
toutes les pompes jusqu'à 27 lpm
Q.té - Q.tà: 1



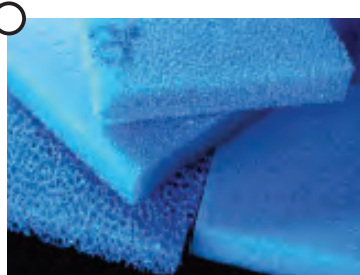
Autres ACCESSOIRES et PIÈCES DÉTACHÉES

ACCESSORI e RICAMBI diversi

TC530011
Panneau filtrant PPI 200x150x1cm
fourni sans cadre
Pannello filtrante PPI
Dimensioni: 200x150x1cm
fornito senza telaio
PRÉ-REFROIDISSEMENT
Q.té - Q.tà: 1



Les filtres à panneaux PPI sont destinés à protéger les composants d'un système CVC dans toutes les applications en capturant les particules de poussière dans l'air d'admission de la ventilation. Ils offrent une résistance à l'air minimale.
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.



TC979001
HUILE Lubrifiante 80W-90
1 litre
Olio lubrificante per pompe
1 litre
Q.té - Q.tà: 1



TC979002
LOXEAL 56-03
Scellement de filets.
Résistance moyenne pour les connecteurs jusqu'à 2"
Remplace le ruban Téflon PTFE dans l'étanchéité à l'eau.
Sigillafilletti a media resistenza per filetti fino a 2".
Sostituisce il nastro Teflon nella sigillatura di acqua.
Q.té - Q.tà: 1
















KIT Polyamide 10 - 70 buses

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".

KIT POLYAMIDE: un ensemble complet d'accessoires permettant de construire une canalisation de brumisation professionnelle. Une pompe à haute pression est nécessaire pour installer un système complet.

Ogni KIT include: Chaque KIT contient:	Codice Réf.	Descrizione materiali Désignation	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 Kit Filtres 2x9.1/2" 5-1 micron + accessoires	1	1	1	1	1
	EC200008	Valvola di drenaggio automatico con raccordo innesto Caplet de décharge	1	1	1	1	1
	EC400010	Pinza tagliatubi in metallo per tubi fino 1/2" Pince coupe-tube en métal pour les tubes jusqu'à 1/2"	1	1	1	1	1
	EC400001	Tubo A.P. in Polyamide 3/8" in bobina da 25 mt. Tuyau en polyamide H.P. de 3/8" en couronne de 25 m.	1	1	1	1	1
	EC400002	Tubo A.P. in Polyamide 3/8" in verga pretagliata 80cm. Tuyau en polyamide H.P. de 3/8" en barre de 80 cm	10	20	30	50	70
	TC300001	Raccordo portaugello 1 foro in ottone filettato 10/24 Raccord porte-buse 1 trou 10/24"	11	21	31	51	71
	TC300005	Raccordo curva 90 in ottone ad innesto rapido 3/8" Raccord "L" 3/8"	1	2	3	5	7
	TC300004	Raccordo a "Tee" in ottone ad innesto rapido 3/8" Raccord "T" 3/8"	1	2	3	5	7
	TC300013	Raccordo portaugello ad innesto di fine linea Raccord fin de ligne 3/8" pour 1 buse	1	2	3	5	7
	EC130209	Ugello nebulizzatore con valvola antigoccia foro 0.20mm Buse de 0.20 mm laiton/acier inox avec clapet de non-retour antigoutte	10	20	30	50	70
	EC400007	Passacavo inox gommatto per fissaggio tubo 3/8" Collier en caoutchouc/acier inox pour tuyau 3/8"	20	40	60	100	140
	EC080007	Tappo esclusione ugello in ottone 10/24 Bouchon en laiton exclusion buse 10/24	1	2	3	5	7
	EC403251	Filtro acqua 25 micron per ugello Filtre en polyéthylène 25 micron	10	20	30	50	70









KIT INOX 10-70 buses

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".

KIT INOX : un ensemble complet d'accessoires permettant de construire une canalisation de brumisation professionnelle. Une pompe à haute pression est nécessaire pour installer un système complet.

Ogni KIT include: Chaque KIT contient:	Codice Réf.	Descrizione materiali Désignation	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 Kit Filtres 2x9.1/2" 5-1 micron + accessoires	1	1	1	1	1
	EC400010	Pinza tagliatubi per tubi fino 1/2" Pince coupe-tube pour les tubes jusqu'à 1/2"	1	1	1	1	1
	EC400001	Tubo A.P. in Polyamide 3/8" in bobina da 25 mt. Tuyau en polyamide H.P. de 3/8" en couronne de 25 m.	1	1	1	1	1
	TC300026	Raccordo inizio 3/8" tubo x 1/4" BSP-T Raccord mâle 1/4" BSP-T pour tuyau 3/8"	1	1	1	1	1
	TC614122	Giunzione femmina INOX (BSP 1/4"F x 10mm) Raccord femelle 1/4"F - 10mm en acier inox	1	1	1	1	1
	TC713200	Tubo in acciaio INOX 10x1 mm : 200cm Tuyau Inox 10x1 mm : 200cm	5	10	15	25	35
	TC614101	Portaugello INOX 10mm - 1 foro 10/24unc/2B Raccord portebuse Inox pour tuyau 10 mm (1 trou)	10	20	30	50	70
	TC614123	Giunzione tubo 10 mm INOX (10 x 10 mm) Raccord d'union Inox 10x10 mm	5	10	15	25	35
	TC614121	Raccordo Curva 90 INOX (10 x 10 mm) Coude 90 Inox 10 mm	1	2	3	5	7
	TC614120	Raccordo a T INOX (10 x 10 x 10 mm) Raccord "T" 10 mm en acier inox	1	2	3	5	7
	TC614126	Tappo di chiusura INOX per raccordi 10mm Bouchon fin de ligne 10 mm en acier inox	1	2	3	5	7
	EC130209	Ugello nebulizzatore Noxide antigoccia foro 0.20mm Buse nettoyyable Noxide 0.20 10/24unc avec filtre	10	20	30	50	70
	EC400007	Passacavo inox gommato per fissaggio tubo 3/8 Agraffe Inox pour tuyau 3/8 Noire	20	40	60	100	140
	EC060007	Tappo esclusione ugello in acciaio inox 10/24 Bouchon de buse Inox 10/24unc	1	2	3	5	7
	EC403251	Filtro acqua 25 micron per ugello Filtre en polyéthylène 25 micron	10	20	30	50	70

KIT Premium VENT

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 : un ensemble complet d'accessoires permettant de construire un système professionnel avec des ventilateurs de brumisation. Une pompe à haute pression est nécessaire pour installer un système complet.

Ogni KIT include: Chaque KIT contient:	Codice Réf.	Descrizione materiali Désignation	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 Kit Filtres 2x9.3/4" 5 - 1 micron + accessoires	1	1	1	1	1
	EC200008	Valvola di drenaggio automatico con raccordo innesto Caplet de décharge en laiton 10/24unc	1	1	1	1	1
	TC300001	Raccordo portaugello 1 foro in ottone filettato 10/24 Raccord 3/8 pour buse 1 trou 10/24	1	1	1	1	1
	EC400010	Pinza tagliatubi per tubi fino 1/2" Pince coupe-tube pour les tubes jusqu'à 1/2"	1	1	1	1	1
	EC400001	Tubo A.P. in Polyamide 3/8" in bobina da 25 mt. Tuyau H.P. 3/8 en barre de 25 mt. Noir	1	2	3	4	5
	EC600050	Ventilatore assiale 50 cm a 3 velocità per montaggio in sospensione senza oscillazione con accessori per fissaggio Ventilateur axial à 3 vitesses - dia. 50 cm - montage en toiture non oscillant - accessoires de montage inclus	2	4	6	8	10
	EC600003	Ghiera portaugelli 4 fori Anneau porte-buses 4 trous D.32 1/4"F	2	4	6	8	10
	TC300004	Raccordo a "Tee" in ottone ad innesto rapido 3/8" Raccord Fog "T" 3/8" en laiton	2	4	6	8	10
	TC300026	Raccordo inizio 3/8" tubo x 1/4" Npt Raccord mâle 1/4" pour tuyau 3/8"	2	4	6	8	10
	EC130209	Ugello nebulizzatore Noxide antigoccia foro 0.20mm Buse nettovable Noxide 0.20 10/24unc avec caplet de non retour antigoutte	8	16	24	32	40
	EC400007	Passacavo inox gommato per fissaggio tubo 3/8 Agraffe Inox pour tuyau 3/8	20	40	60	80	100
	EC080007	Tappo esclusione ugello in ottone 10/24 Bouchon de buse en laiton 10/24	2	4	6	8	10
	TC400009	Valvola a sfera di intercettazione con raccordi innesto 3/8" Robinet On/Off 3/8"	2	4	6	8	10
	EC403251	Filtro acqua 25 micron per ugello Filtre polyéthylène 25 micron	10	20	30	40	50

KIT Optimum VENT

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.

OPTIMUM FAN KIT : un ensemble complet d'accessoires permettant de construire un système professionnel avec des ventilateurs de brumisation oscillants. Un groupe de pompage est nécessaire pour installer un système complet.

Ogni KIT include: Chaque KIT contient:	Codice Réf.	Descrizione materiali Désignation	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 Kit Filtres 2x9.3/4" 5 - 1 micron + accessoires	1	1	1	1	1
	EC200008	Valvola di drenaggio automatico con raccordo innesto Caplet de décharge en lation 10/24	1	1	1	1	1
	TC300001	Raccordo portaugello 1 foro in ottone filettato 10/24 Raccord 3/8 pour buse 1 trou 10/24	3	5	7	9	11
	EC400010	Pinza tagliatubi per tubi fino 1/2" Pince coupe-tube pour les tubes jusqu'à 1/2"	1	1	1	1	1
	EC400001	Tubo A.P. in Polyamide 3/8" in bobina da 25 mt. Tuyau H.P. 3/8" en barre de 25 mt. Noir	1	2	3	4	5
	EC400029	Tubo A.P. in Polyamide 5mm in bobina da 25 mt. Tuyau H.P. 5 mm en couronne de 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. Ventilateur axial 50 cm à 3 vitesses à montage mural avec un angle de rotation de 90° et accessoires de fixation.	2	4	6	8	10
	EC600003	Ghiera portaugelli 4 fori Anneau porte-buses 4 trous D.32 1/4"F	2	4	6	8	10
	EC300076	Raccordo inizio 5 mm tubo x 1/4" Bsp Raccord mâle 1/4" pour tuyau 5 mm	6	12	18	24	30
	EC300077	Raccordo 10/24 M x tubo 5 mm Raccord 10/24" M pour tuyau 5 mm	2	4	6	8	10
	TC300013	Raccordo fine linea 3/8 con foro 10/24 Raccord fin de ligne 3/8" avec trou 10/24	2	4	6	8	10
	EC130209	Ugello nebulizzatore Noxide antigoccia foro 0.20mm Buse nettoyyable Noxide 0.20mm 10/24 avec filtre	8	16	24	32	40
	EC400007	Passacavo inox gommato per fissaggio tubo 3/8 Agraffe Inox pour tuyau 3/8	20	40	60	80	100
	EC400028	Passacavo inox gommato per fissaggio tubo 5mm Agraffe pour tuyau 5mm en acier inox	4	8	12	16	20
	EC080007	Tappo esclusione ugello in ottone 10/24 Bouchon de buse en laiton 10/24	2	4	6	8	10
	EC400011	Valvola a sfera di intercettazione FF 1/4" Robinet à boule 1/4" FF 80 bar en laiton	2	4	6	8	10
	EC403251	Filtro acqua 25 micron per ugello Filtre en polyéthylène 25 micron	10	20	30	40	50

KIT Professional VENT

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.

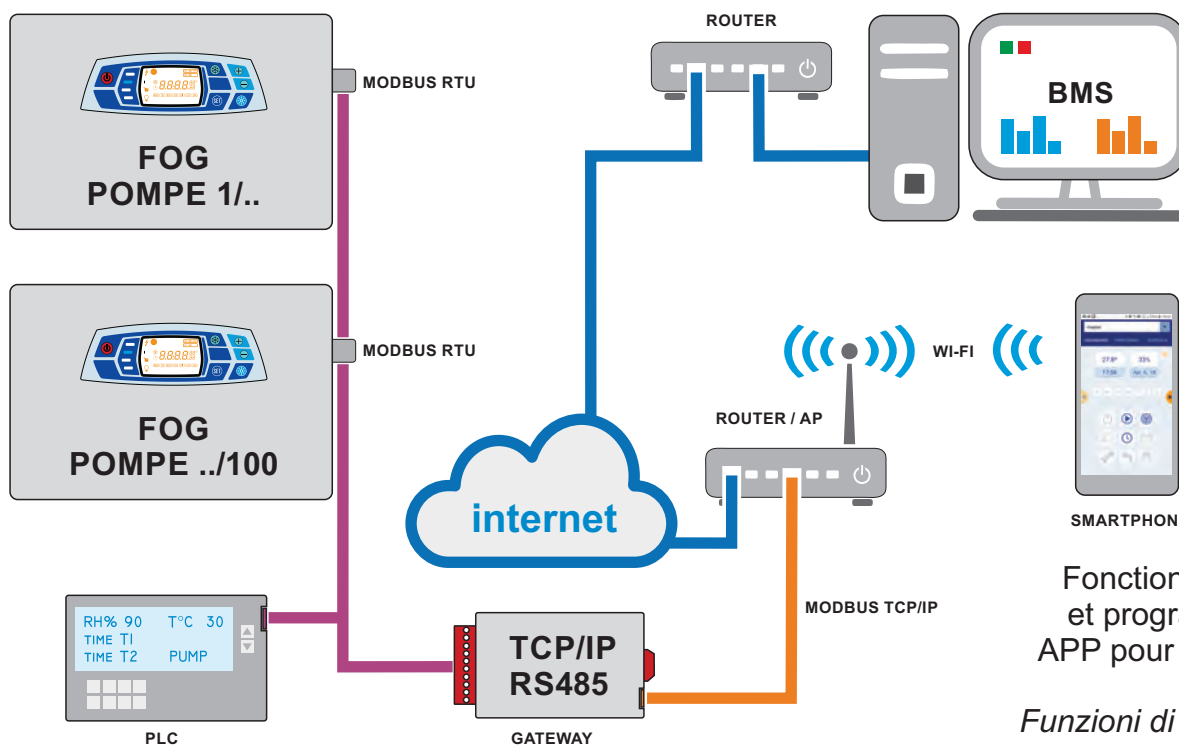
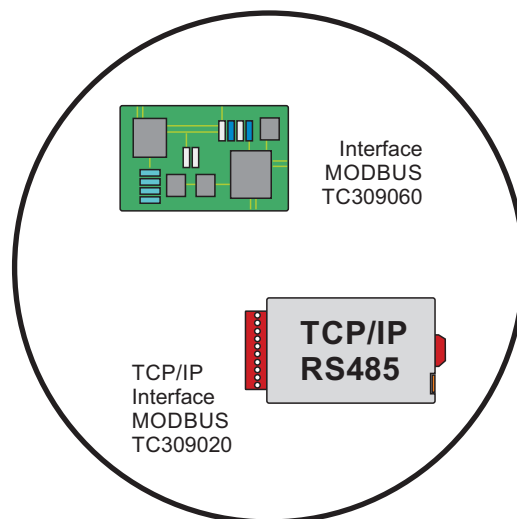
KIT ventilateur professionnel : un ensemble complet d'accessoires permettant de construire un système professionnel avec des ventilateurs de brumisation. Un groupe de pompage est nécessaire pour installer un système complet.

Ogni KIT include: Chaque KIT contient:	Codice Réf.	Descrizione materiali Désignation	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 Kit Filtres 2x9.1/2" 5 - 1 micron + accessoires	1	1	1	1	1
	EC200008	Valvola di drenaggio automatico con raccordo innesto Caplet de décharge en laiton 10/24 unc	1	1	1	1	1
	TC300001	Raccordo portaugello 1 foro in ottone filettato 10/24 Raccord 3/8 pour buse 1 trou 10/24	1	1	1	1	1
	EC400010	Pinza tagliatubi per tubi fino 1/2" Pince coupe-tube pour les tubes jusqu'à 1/2"	1	1	1	1	1
	EC400001	Tubo A.P. in Polyamide 3/8" in bobina da 25 mt. Tuyau H.P. 3/8 en barre de 25 mt. Noir	1	2	3	4	5
	EC600001	Ventilatore assiale 60 cm a 3 velocità per montaggio a parete e staffa di fissaggio con brandeggio 90° Ventilateur axial 60 cm à 3 vitesses pour montage mural et support de fixation avec plage de pivotement de 90	2	4	6	8	10
	EC600004	Ghiera portaugelli 5 fori Anneau porte-buses 5 trous	2	4	6	8	10
	TC300004	Raccordo a "Tee" in ottone ad innesto rapido 3/8" Raccord Fog "T" 3/8" en laiton	2	4	6	8	10
	TC300026	Raccordo inizio 3/8" tubo x 1/4" Npt Raccord mâle 1/4" pour tuyau 3/8"	2	4	6	8	10
	EC130209	Ugello nebulizzatore Noxide antigoccia foro 0.20mm Buse nettoyyable Noxide 0.20 10/24unc avec caplet de non retour antigoutte	10	20	30	40	50
	EC400007	Passacavo inox gommato per fissaggio tubo 3/8 Agraffe Inox pour tuyau 3/8	20	40	60	80	100
	EC080007	Tappo esclusione ugello in ottone 10/24 Bouchon de buse en laiton 10/24	2	4	6	8	10
	TC400009	Valvola a sfera di intercettazione con raccordi innesto 3/8" Robinet On/Off 3/8"	2	4	6	8	10
	EC403251	Filtro acqua 25 micron per ugello Filtre en polyéthylène 25 micron	10	20	30	40	50

Exemple de schéma de connexion
et interfaces RTU et TCP/IP
pour le protocole MODBUS

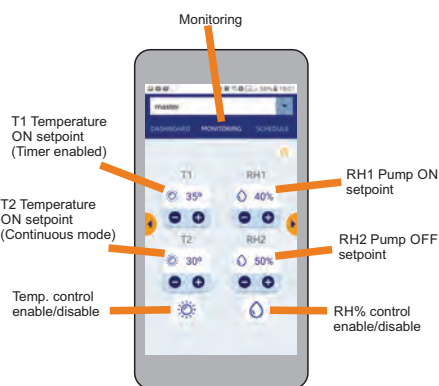
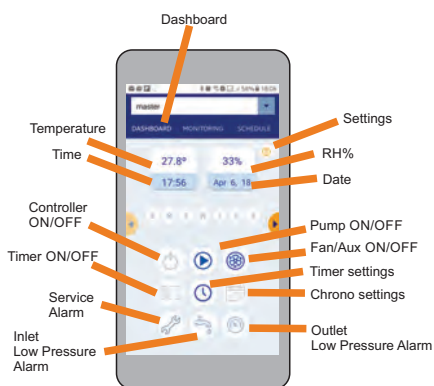
*Diagramma esemplificativo connessioni
e interfacce RTU e TCP/IP
per protocollo MODBUS*

PIÈCES REQUISES POUR L'INTERFACE MODBUS
PARTI NECESSARIE PER INTERFACCIA MODBUS



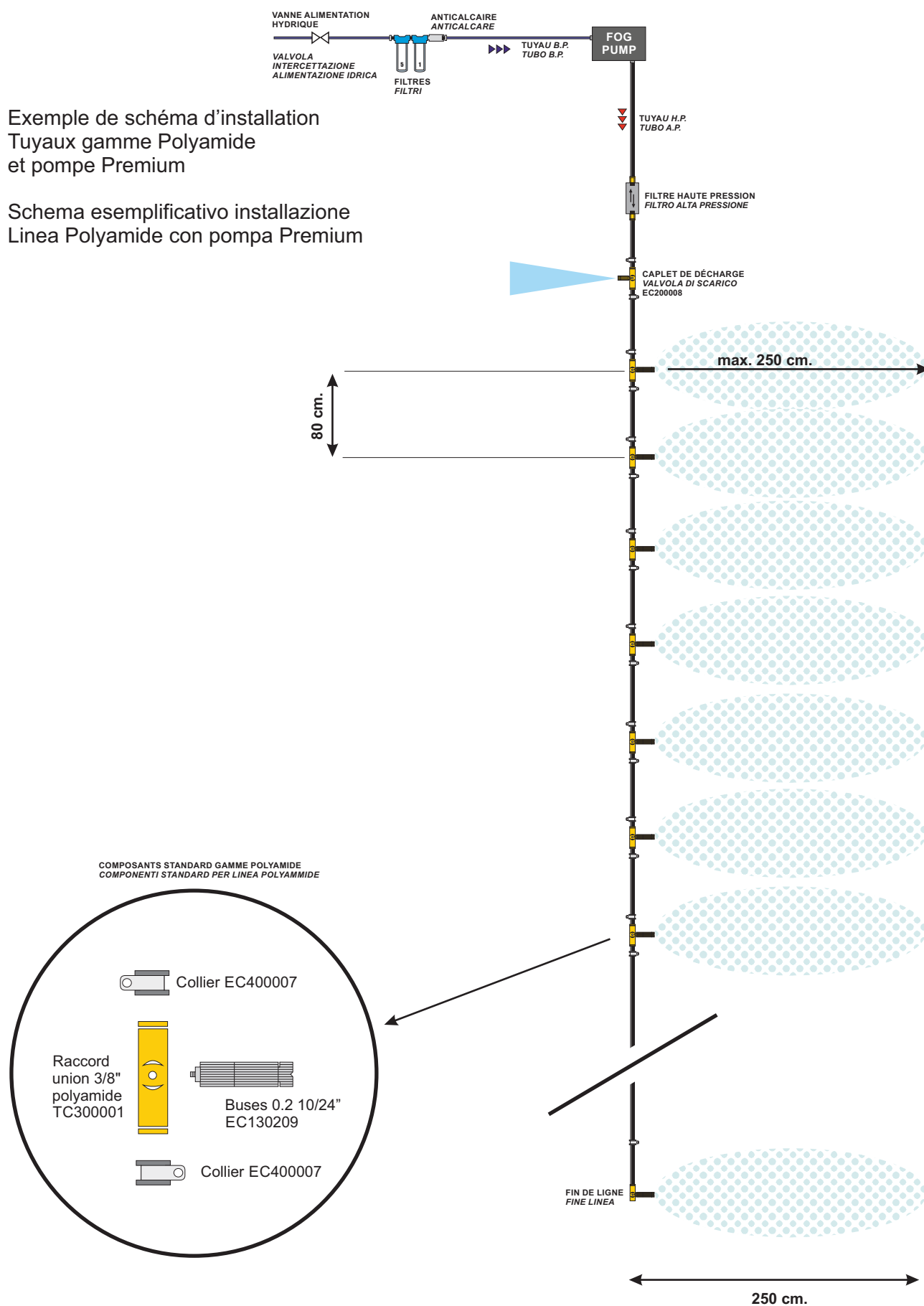
Fonctions de contrôle
et programmation via
APP pour smartphones

*Funzioni di monitoraggio
e programmazione tramite
APP per smartphone*



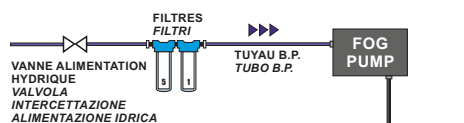
Exemple de schéma d'installation
Tuyaux gamme Polyamide
et pompe Premium

Schema esemplificativo installazione
Linea Polyamide con pompa Premium

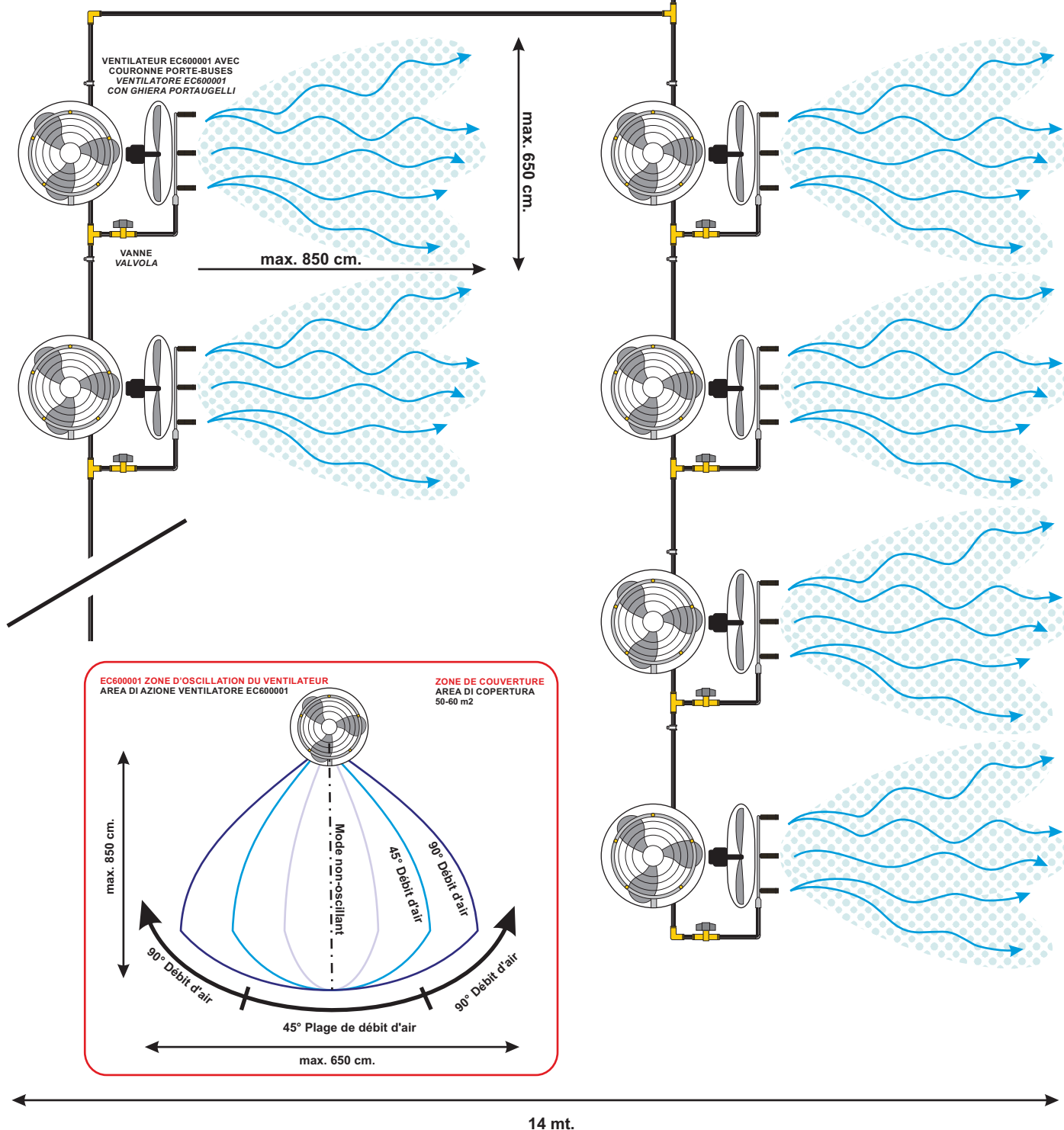


Exemple de schéma d'installation
Schema esemplificativo
di installazione

Brumi-ventilateurs EC600001 tuyaux gamme polyamide
Ventilatori raffrescanti EC600001 con linea polyamide

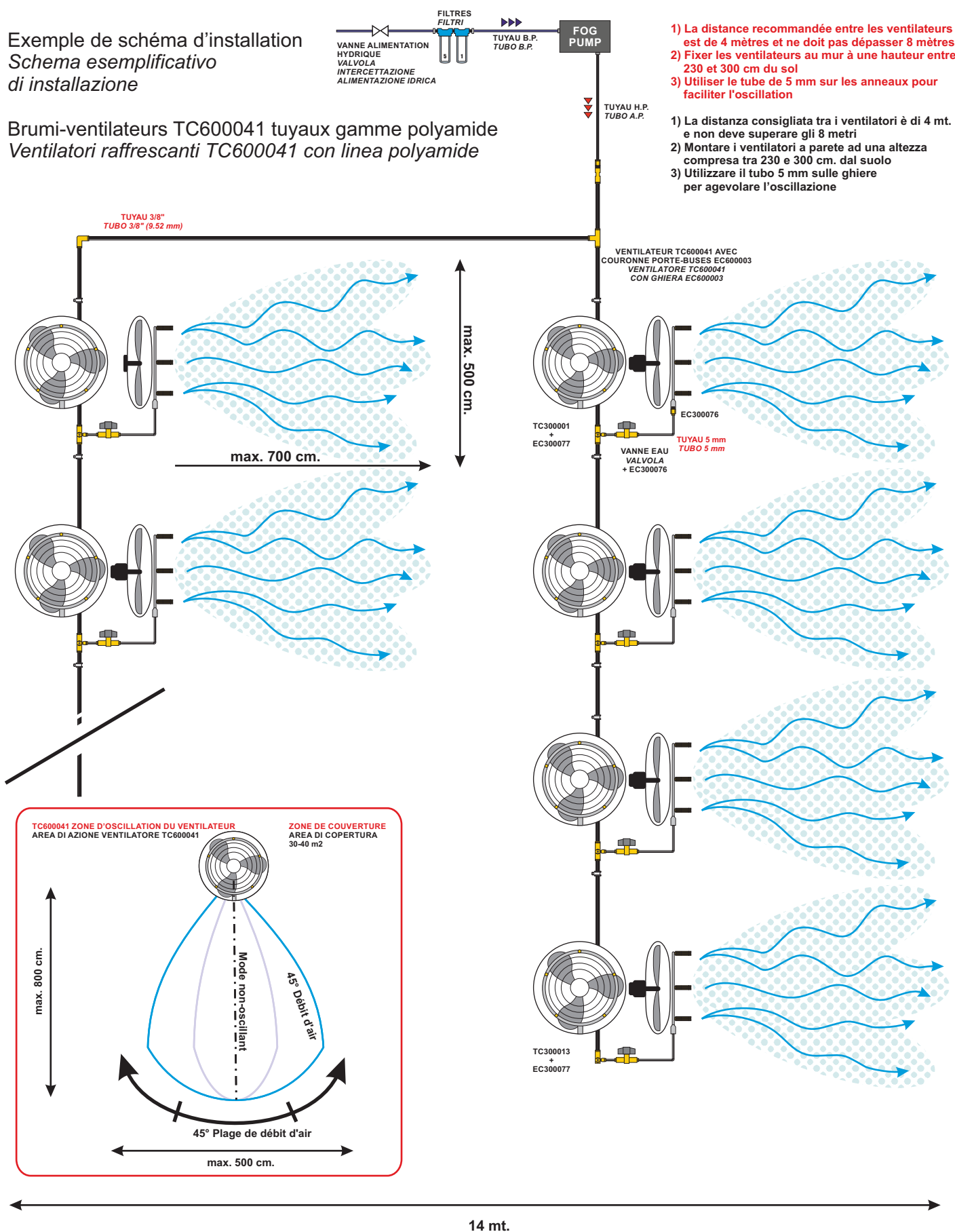


- 1) La distance recommandée entre les ventilateurs est de 7 mètres et ne doit pas dépasser 10 mètres
- 2) Fixer les ventilateurs au mur à une hauteur entre 240 et 300 cm du sol
- 1) La distanza consigliata tra i ventilatori è di 7 metri e non deve superare i 10 metri
- 2) Montare i ventilatori a parete ad una altezza compresa tra 240 e 300 cm. dal suolo



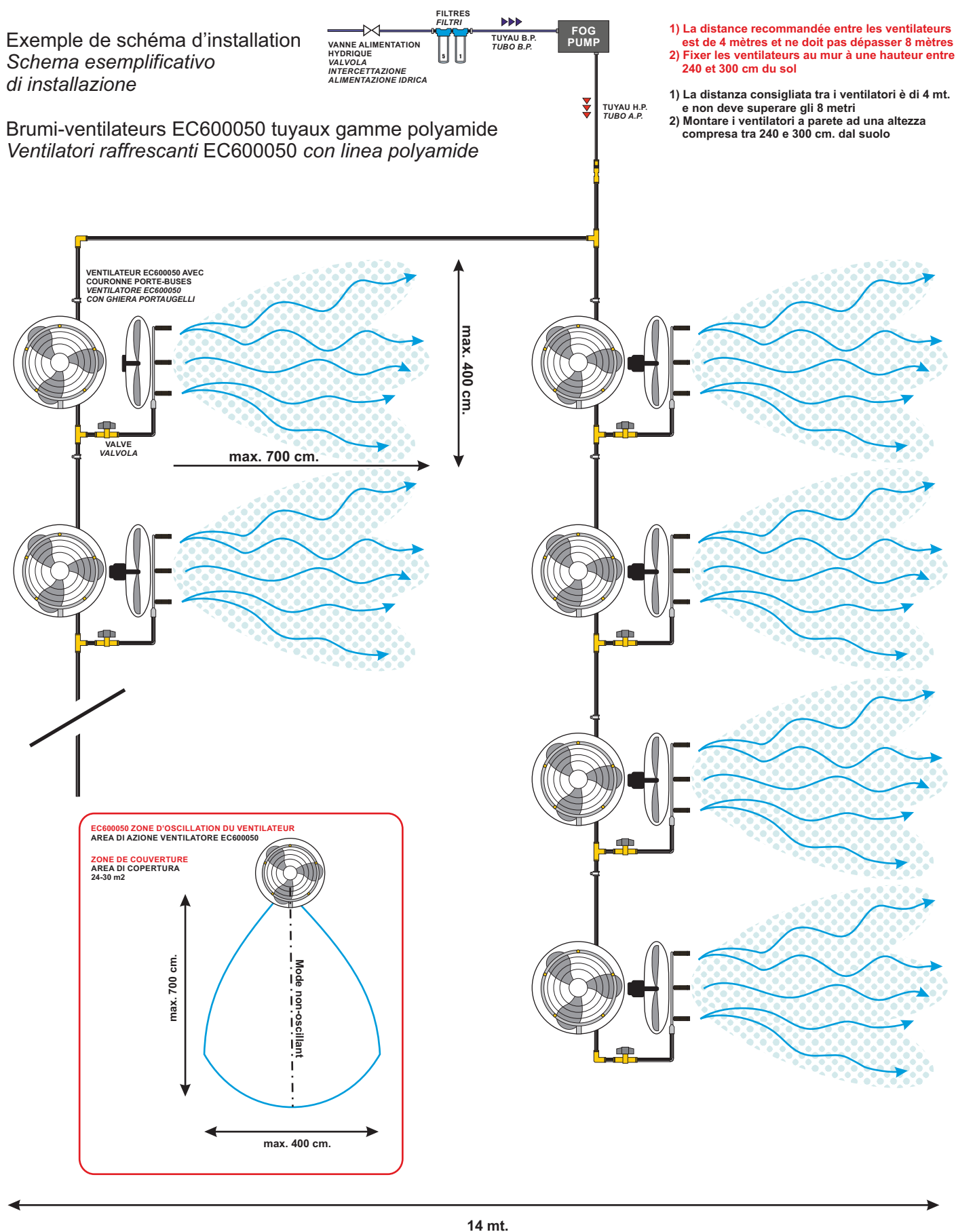
Exemple de schéma d'installation
Schema esemplificativo
di installazione

Brumi-ventilateurs TC600041 tuyaux gamme polyamide
Ventilatori raffrescanti TC600041 con linea polyamide



Exemple de schéma d'installation
Schema esemplificativo
di installazione

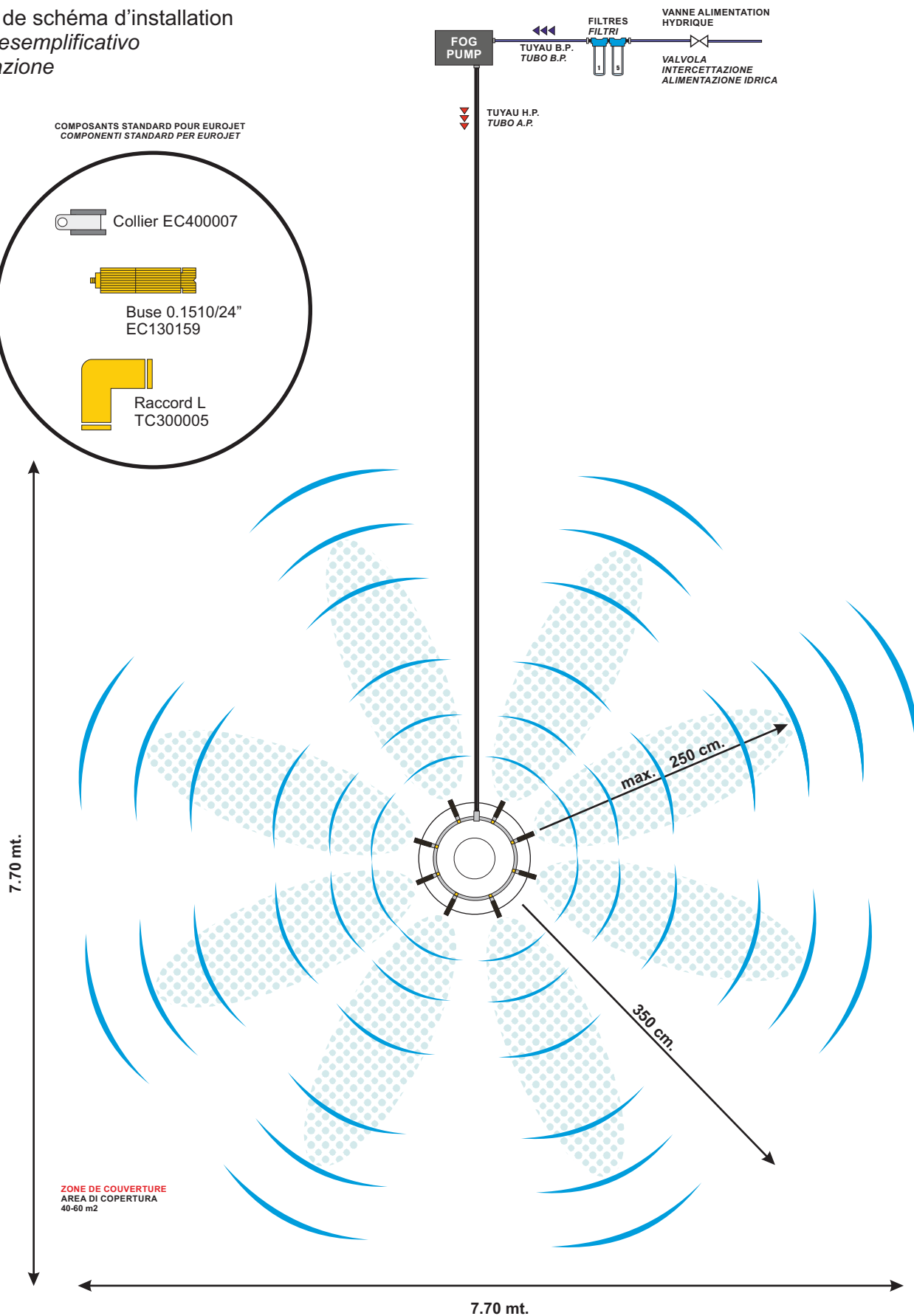
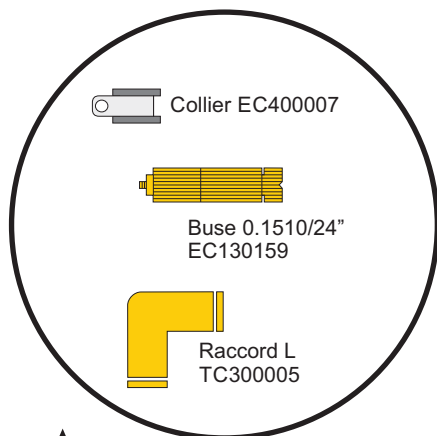
Brumi-ventilateurs EC600050 tuyaux gamme polyamide
Ventilatori raffrescanti EC600050 con linea polyamide



Exemple de schéma d'installation
Schema esemplificativo
di installazione

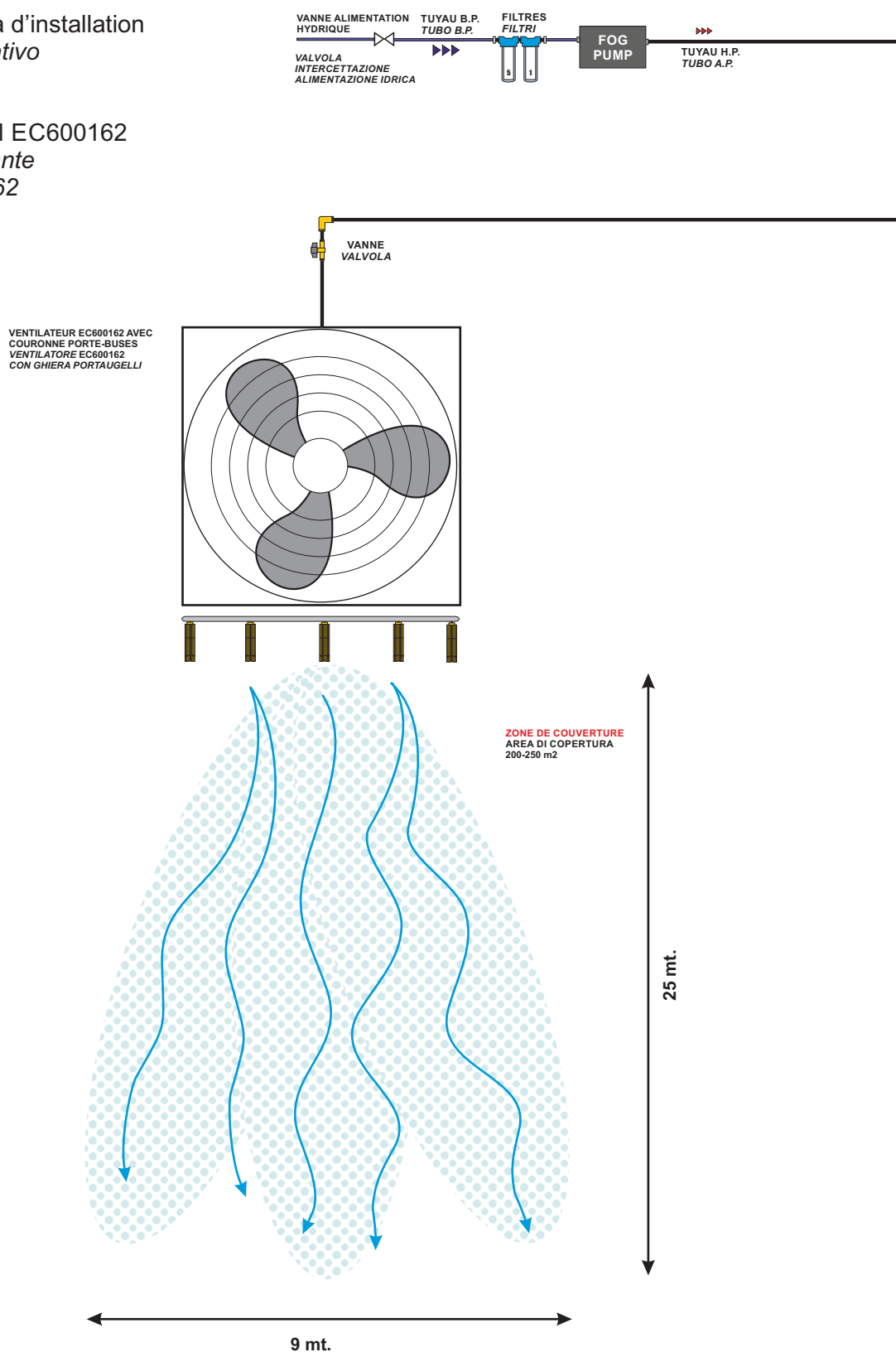
EuroJet

COMPOSANTS STANDARD POUR EUROJET
COMPONENTI STANDARD PER EUROJET



Exemple de schéma d'installation
 Schema esemplificativo
 di installazione

Ventilateur industriel EC600162
 Ventilatore raffrescante
 industriale EC600162

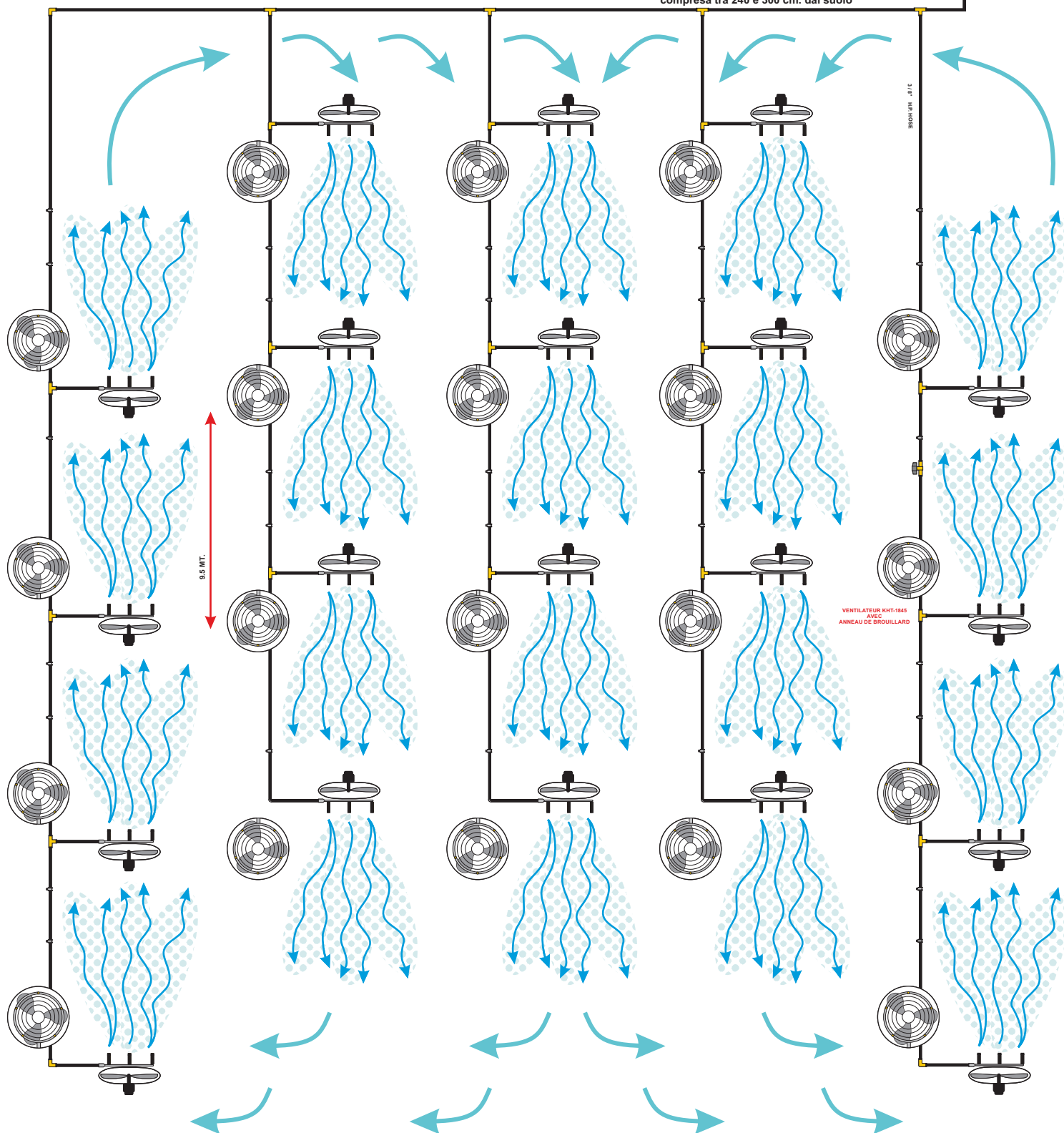
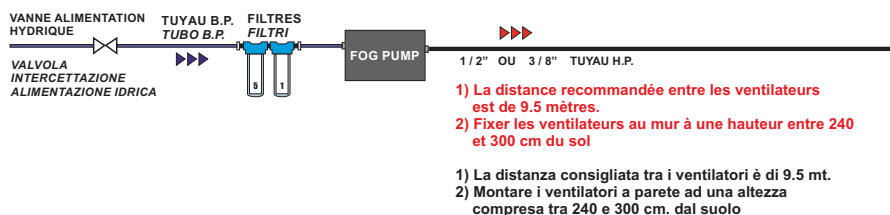


- 1) La distance recommandée entre les ventilateurs est de 25 mètres.
- 2) Monter les ventilateurs au mur ou les suspendre à une hauteur supérieure à 450 cm au-dessus du sol
- 1) La distanza consigliata tra i ventilatori è di 25 mt.
- 2) Montare i ventilatori a parete o in sospensione ad una altezza maggiore di 450 cm. dal suolo

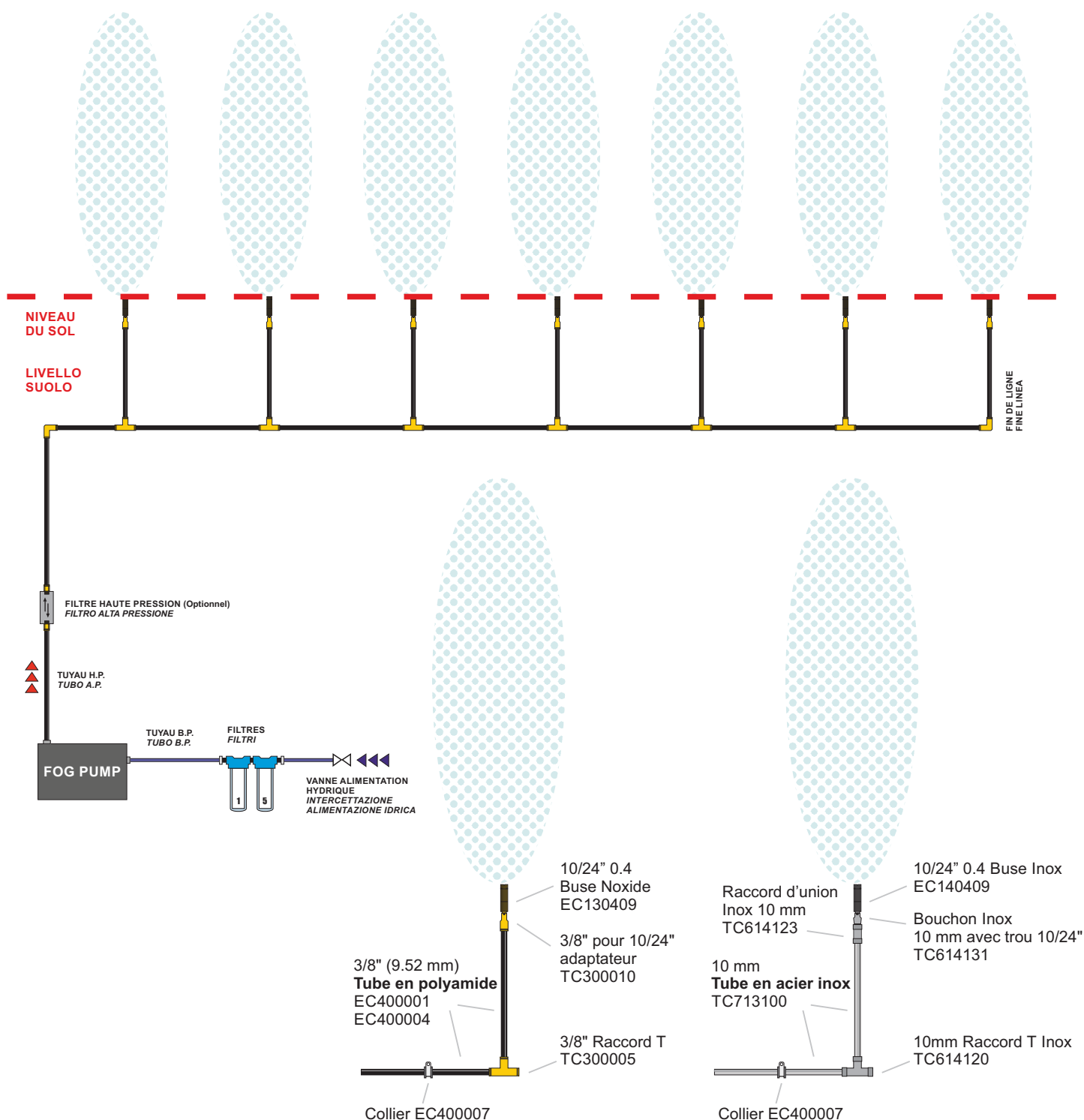
SERRE / SERRA
Exemple de montage

Ventilateurs EC600050
avec ligne de tuyaux en polyamide

Disposizione SERIALE
Montage EN SÉRIE



Exemple d'installation
fontaine avec buses
Esempio di installazione
fontana con ugelli singoli



Exemple de montage

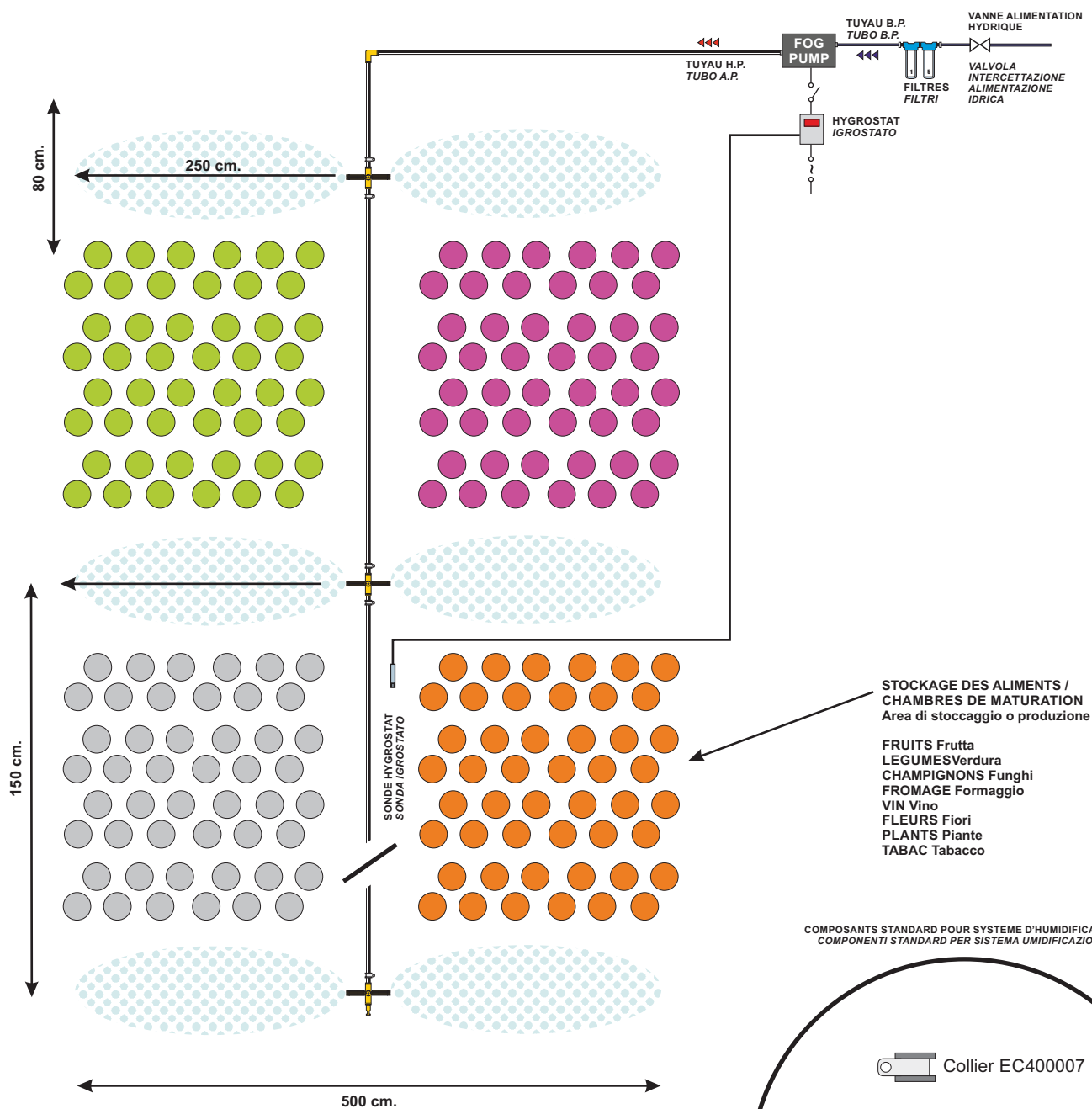
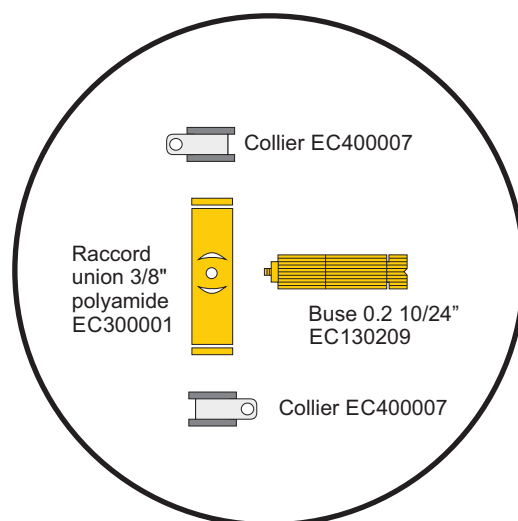
Ligne de tuyaux en polyamide pour l'humidification

Nécessaire: TIME + hygrostat ou pompe HT

Schema esemplificativo di installazione

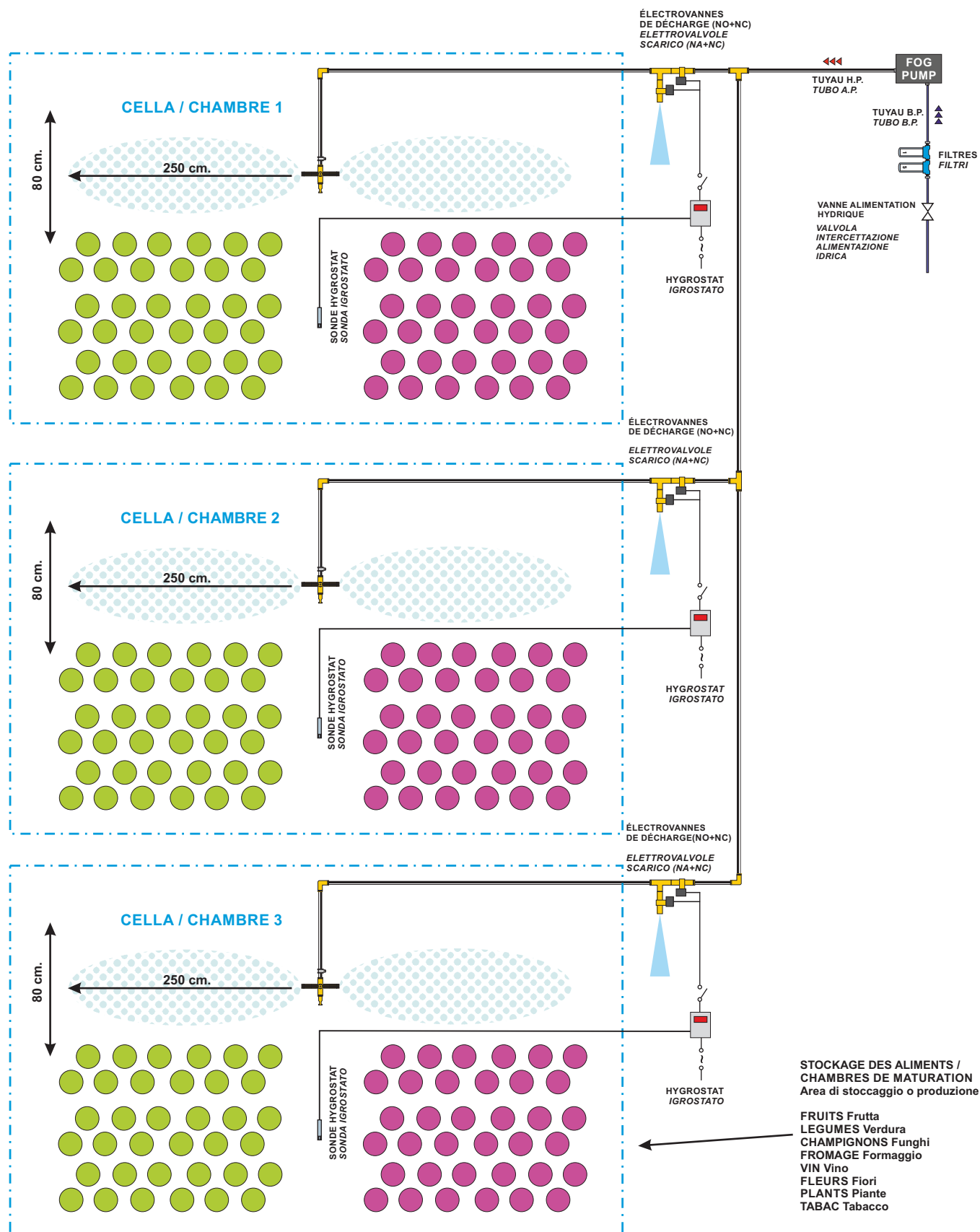
Sistema di umidificazione in linea polyamide

Necessita: pompa serie TIME + Igrostat o HT

COMPOSANTS STANDARD POUR SYSTEME D'HUMIDIFICATION
COMPONENTI STANDARD PER SISTEMA UMIDIFICAZIONE

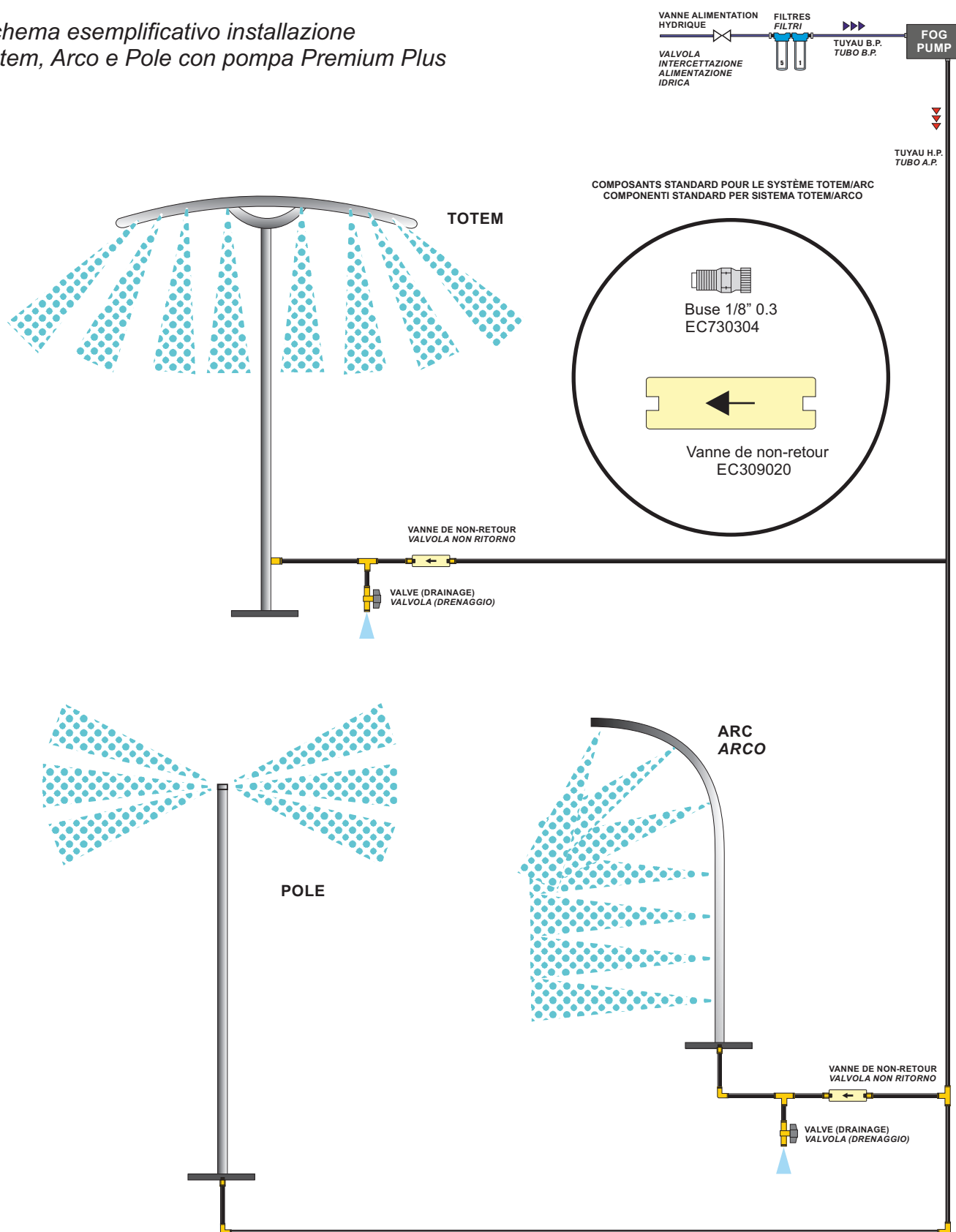
Exemple de schéma d'installation
Système d'humidification avec lignes multiples
Nécessaire: Pompe VAR + Hygrostats

Schema esemplificativo di installazione
Sistema di umidificazione con linee multiple
Necessita: pompa serie VAR + Igrostats

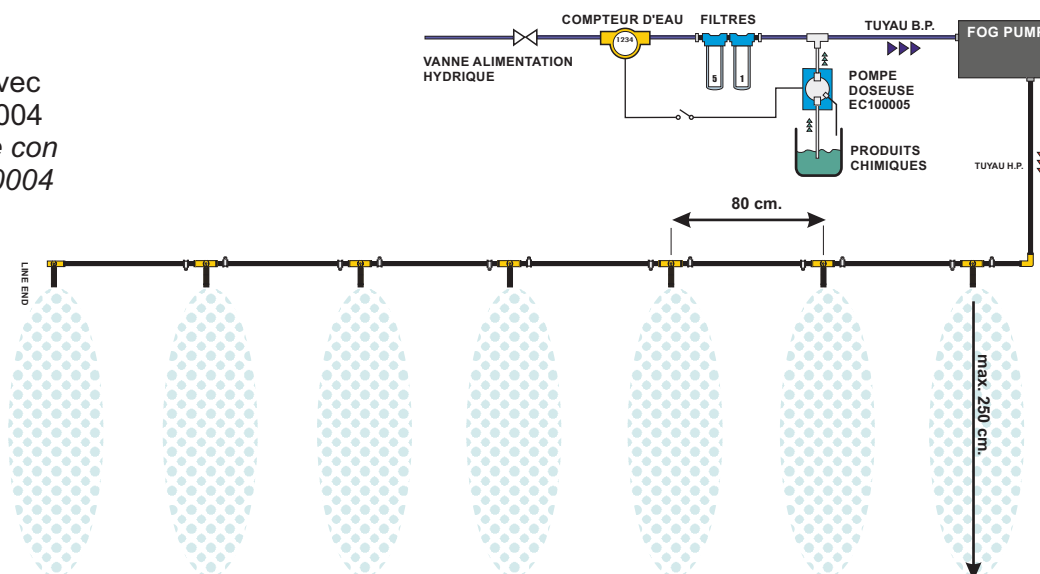


Exemple de schéma d'installation
Totem, Arc et Pole avec pompe Premium Plus

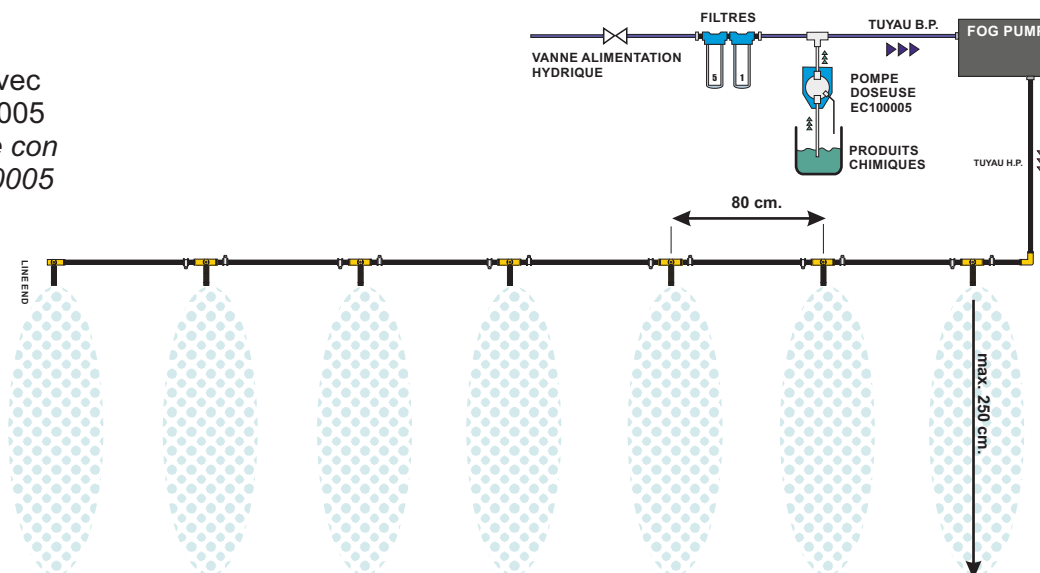
Schema esemplificativo installazione
Totem, Arco e Pole con pompa Premium Plus



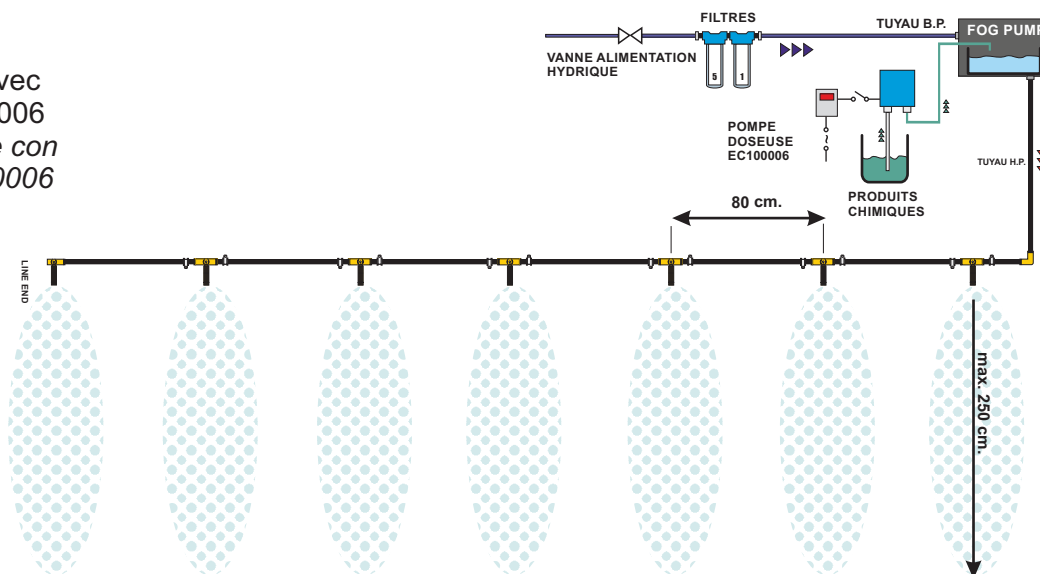
Exemple d'installation avec
pompe doseuse EC100004
*Esempio di installazione con
pompa dosatrice EC100004*



Exemple d'installation avec
pompe doseuse EC100005
*Esempio di installazione con
pompa dosatrice EC100005*



Exemple d'installation avec
pompe doseuse EC100006
*Esempio di installazione con
pompa dosatrice EC100006*

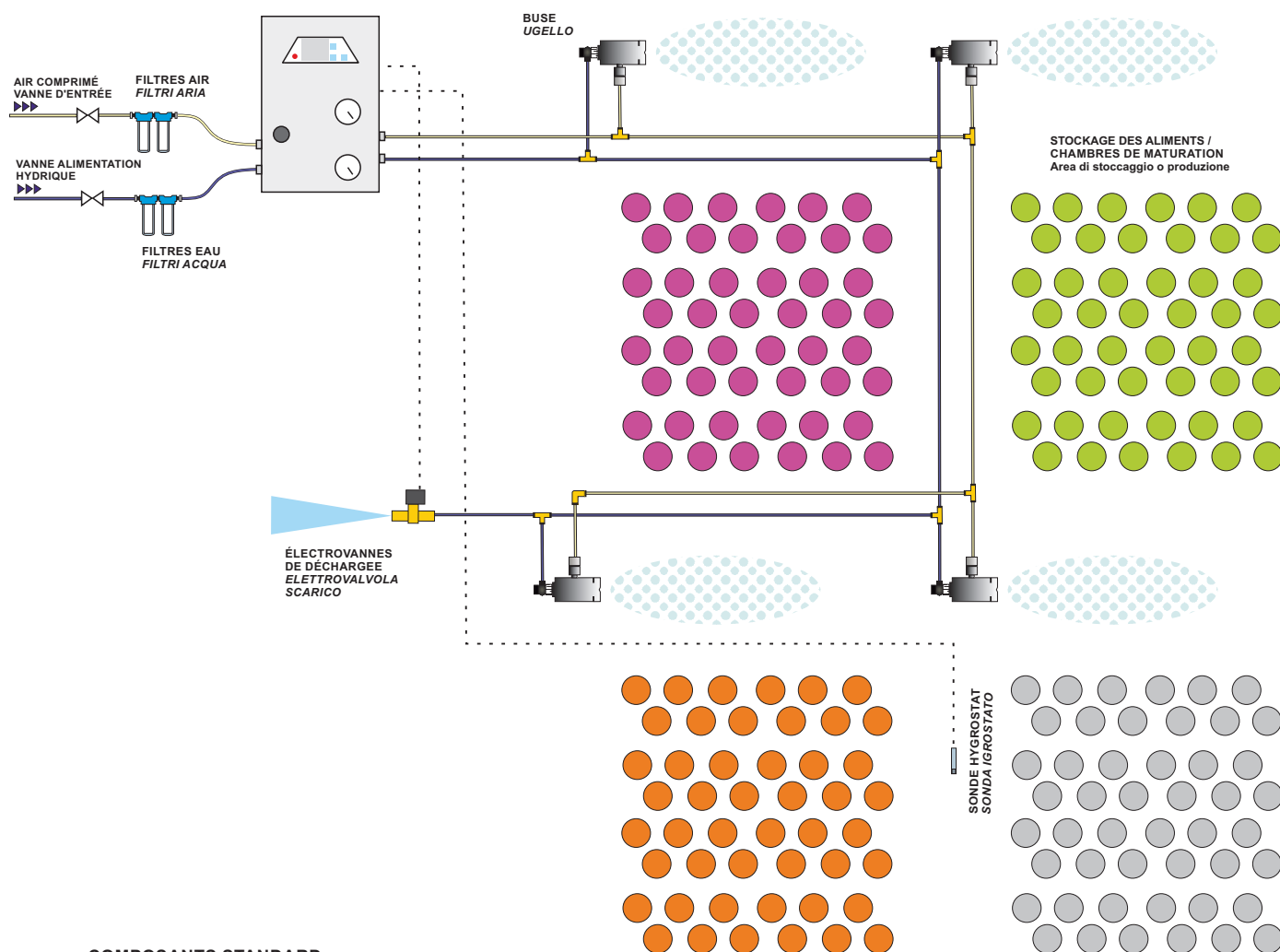


Exemple de schéma d'installation
Système d'humidification AIRMIST

Nécessaire: Humidificateur air-eau + sonde RH%

Schema esemplificativo di installazione
Sistema di umidificazione AIRMIST

Necessita: Umidificatore aria-acqua + Sonda RH%



COMPOSANTS STANDARD
POUR LE SYSTÈME D'HUMIDIFICATION

COMPONENTI STANDARD
PER SISTEMA UMIDIFICAZIONE

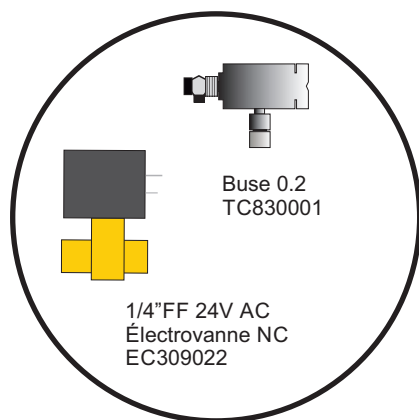


Tableau : Débit (LPM) (GPH) aux pressions indiquées (BAR) (PSI) buse type HR-NOZZLE2
Tabella: Portata (LPM) (GPH) alle pressioni indicate (BAR) (PSI) ugello tipo HR-NOZZLE2

Pression eau Pressione acqua BAR / PSI	Pression air 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

* précision des mesures ± 10% - * precisione di misura ± 10%

Schéma d'installation typique dans une CTA
avec pompe POLARIS LSP ou MISTMATIC

Schema installazione tipica in UTA
con pompa POLARIS LSP o MISTMATIC

DEC: Humidification / Refroidissement adiabatique direct + IEC: Refroidissement adiabatique indirect
DEC: Umidificazione / Raffrescamento Adiabatico Diretto + IEC: Raffrescamento Adiabatico Indiretto

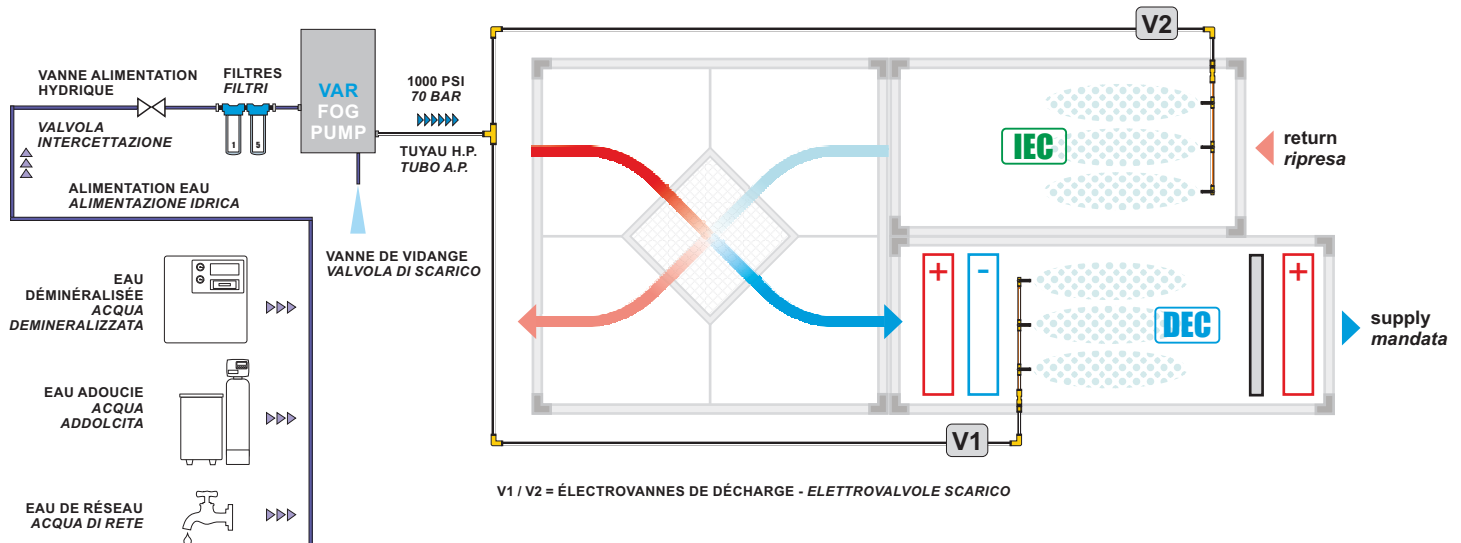
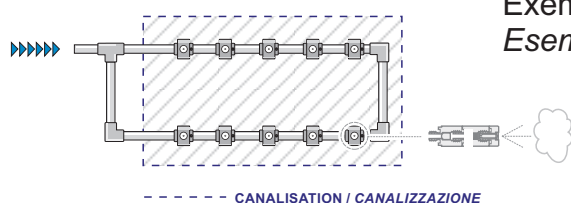
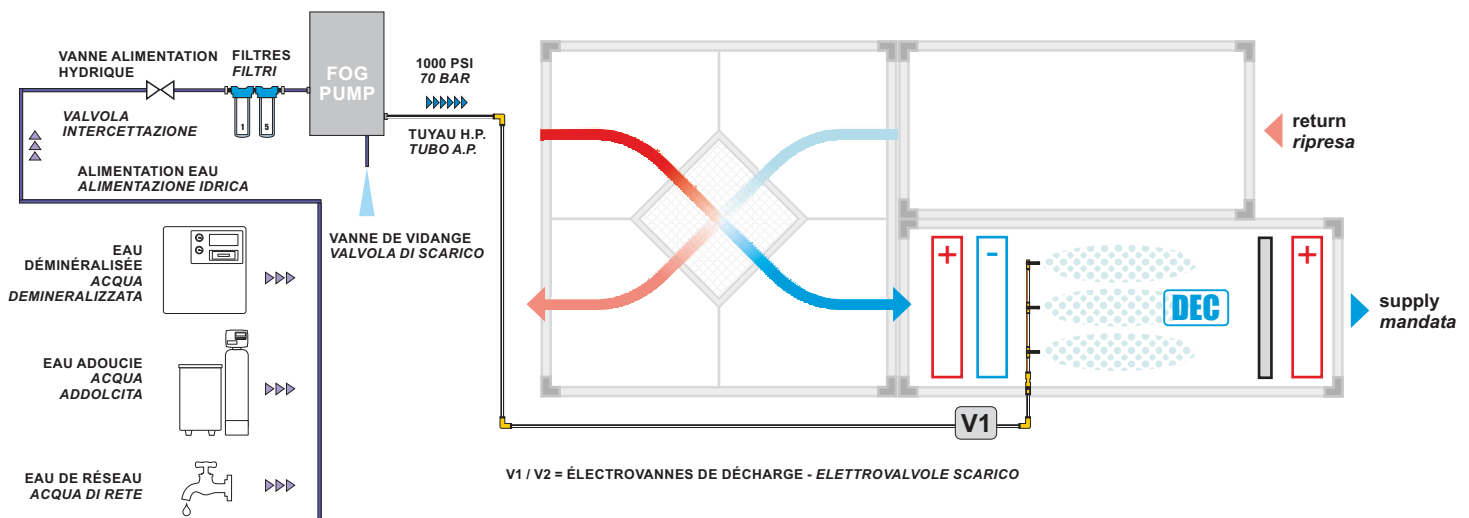


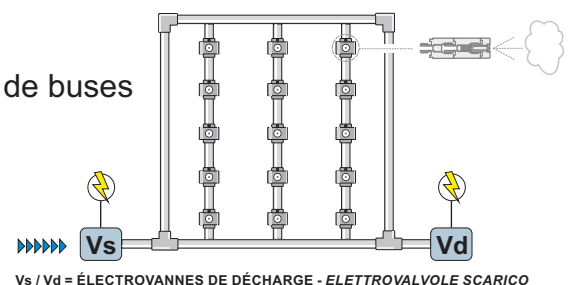
Schéma d'installation typique dans une CTA
avec pompe EVOLUTION ou PREMIUM PLUS

Schema installazione tipica in UTA
con pompa EVOLUTION o PREMIUM PLUS

DEC: Humidification / Refroidissement adiabatique direct
DEC: Umidificazione / Raffrescamento Adiabatico Diretto



Exemples de LIGNES de buses
Esempi LINEE ugelli



TC4-RACK

système de contrôle

Schéma d'installation typique dans une CTA
avec pompe NT-FOG VAR / PLC / software TC4-RACK

Schema installazione tipica in UTA
con pompa NT-FOG VAR / PLC / software TC4-RACK

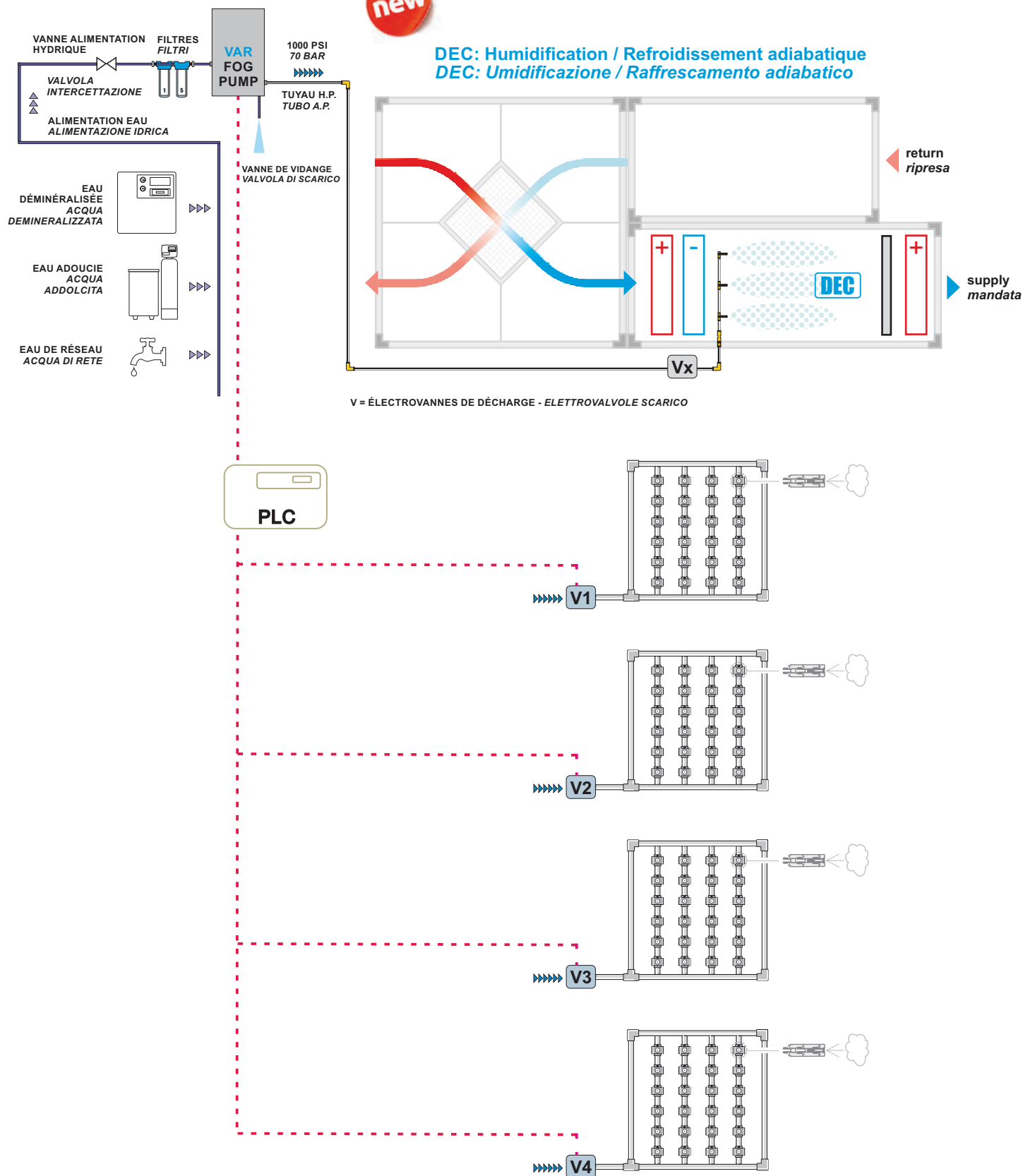


Schéma d'installation typique
Tuyau de SORTIE NT-FOG jusqu'à 21 l/min
sur deux lignes 3/8"

Schema esemplificativo di installazione
Tubo in USCITA NT-FOG fino a 21 l/min
su due linee 3/8"

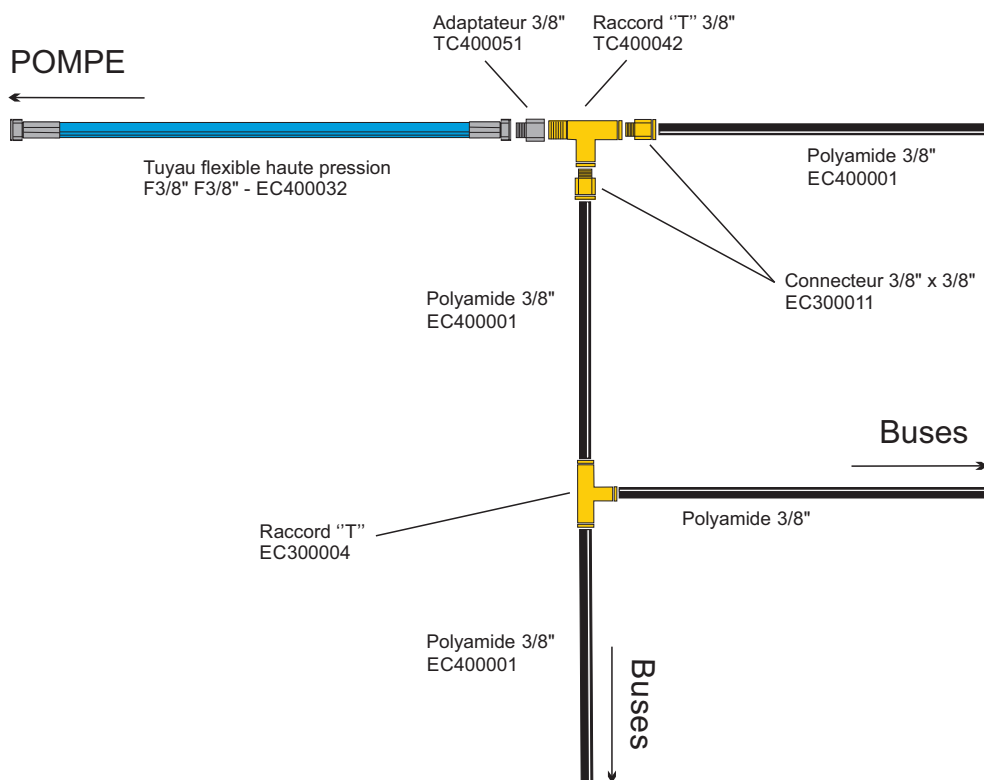


Schéma d'installation typique
Tuyau de SORTIE NT-FOG jusqu'à 21 l/min
sur une ligne 1/2"

Schema esemplificativo di installazione
Tubo in USCITA NT-FOG fino a 21 l/min
su una linea 1/2"

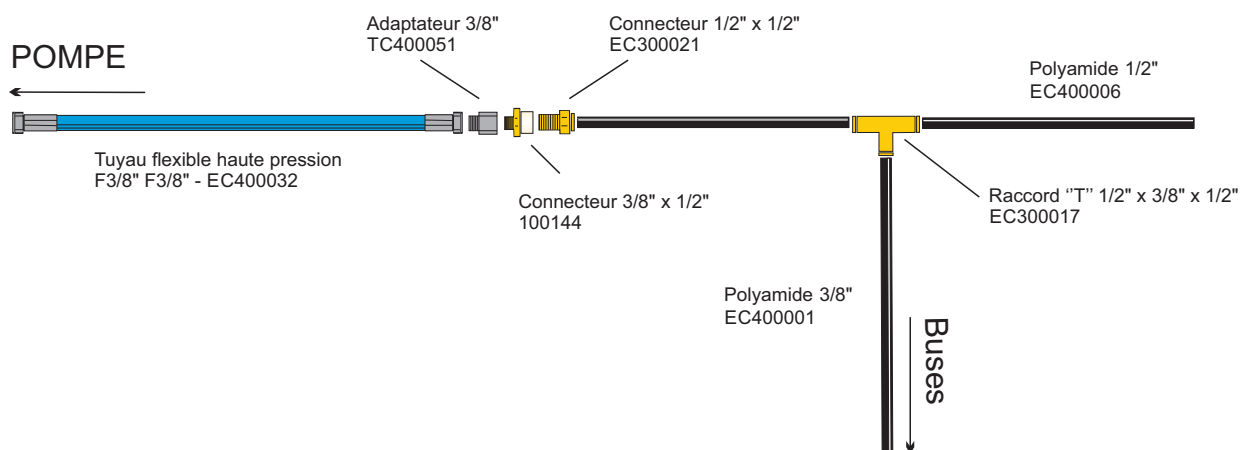
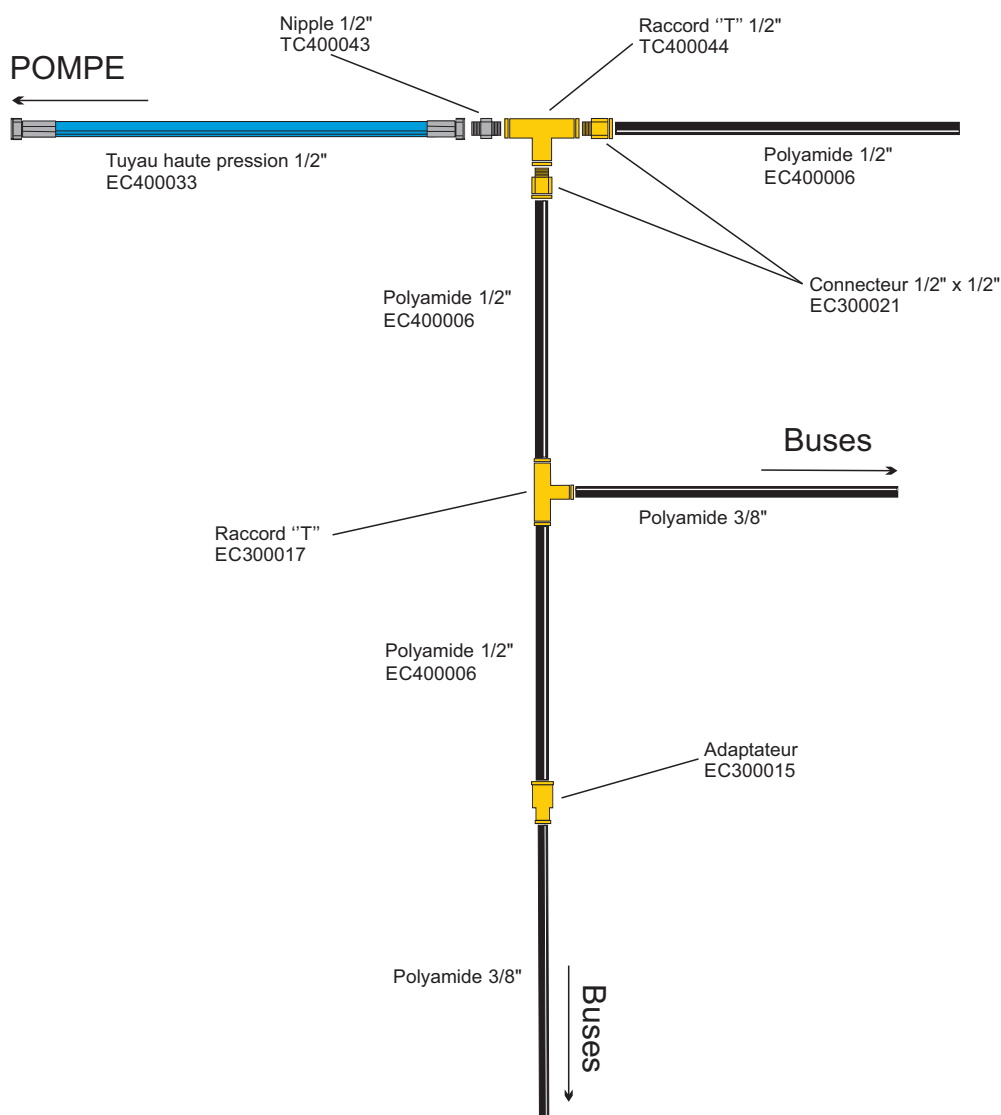


Schéma d'installation typique
Tuyau de SORTIE NT-FOG jusqu'à 21 l/min
sur deux lignes 1/2"

Schema esemplificativo di installazione
Tubo in USCITA NT-FOG oltre 21 l/min
su due linee 1/2"



Conditions de vente

Condizioni di vendita



Per la versione italiana:
www.tecnocooling.com

1. APPLICATION DES CONDITIONS GENERALES DE FOURNITURE

Tout contrat entre TecnoMec Srl (le Fournisseur) et un client (le Client) pour la fourniture de produits ou de services de TecnoMec (le Produit) est régie par les présentes conditions générales (les Conditions), sauf accord contraire entre les parties, qui seront considérées comme acceptées par le Client, même si elles sont différentes de ses conditions générales ou particulières d'achat qui prévalent.

En passant la commande ou en acceptant l'offre, ne serait-ce que par un comportement déterminant, le Client déclare avoir pris connaissance des présentes Conditions qui seront jointes à l'offre. Différentes conditions particulières insérées dans l'Offre prévaudront sur les Conditions.

L'exécution des commandes ne signifie pas l'acceptation des Conditions Générales d'Achat du Client qui nécessitent une signature expresse pour être acceptées.

Le Fournisseur se réserve le droit de modifier les présentes Conditions, en envoyant les modifications au Client. Les variations sont considérées comme acceptées par le Client n'est pas refusé dans les quinze jours suivant la réception. Tout comportement, également répété, de l'une des parties non conforme aux Conditions ne serait pas préjudiciable à la demande de l'autre partie de les appliquer.

2. OFFRE ET CONFIRMATION DE COMMANDE

Les offres, basées sur les besoins exprimés par le Client oralement ou par écrit lors des réunions avec le Fournisseur, ont une validité de 30 jours, sauf indication contraire signalée dans l'Offre. Les offres subséquentes annulent et remplacent les offres précédentes relatives aux mêmes produits et services. La commande ne doit être considérée comme contraignante que si elle est confirmée par écrit par le fournisseur. La fourniture sera effectuée selon les conditions indiquées sur la confirmation de commande. Toute modification des caractéristiques, quantités, prix, délai de livraison du Produit doit faire l'objet d'un accord écrit entre les parties.

3. PRIX ET CONDITIONS DE PAIEMENT

3a. Tous les prix indiqués sur les offres générales ou particulières ne comprennent pas les frais de livraison, hors TVA. Tous les prix peuvent changer, les termes de validité expirés, en fonction des nouvelles conditions du marché.

3b. Le paiement doit être effectué selon les conditions convenues. Le mode de facturation et de paiement est indiqué dans l'offre ou dans la confirmation de commande.

3c. Les retards de paiement entraînent le début d'intérêts de retard et de pénalités égaux au taux d'escompte officiel majoré de trois points de pourcentage, à compter du lendemain de la date de paiement.

Si le Client ne respecte pas les conditions de paiement, le Fournisseur est exonéré de l'obligation de livraison et peut demander par avance le paiement de la totalité de l'avoir. Si le défaut persiste au-delà de quinze jours à compter de l'échéance, le Fournisseur a le droit de résilier le contrat en envoyant au Client un courrier recommandé, sous réserve d'intérêts et de dommages et intérêts majeurs.

3d. La défaillance du Fournisseur ne permet pas au Client de retarder les paiements.

4. DÉLAI DE LIVRAISON

4a. Les délais de livraison sont indiqués dans l'offre et sont exprimés en jours ouvrables à compter de l'acceptation de la commande.

4b. Les délais de livraison ne sont que présumés, peuvent être prolongés et n'obligent pas le Fournisseur à les respecter, sauf accord exprès.

Aucune indemnité n'est accordée pour d'éventuels dommages directs ou indirects dus à un retard de livraison ou à une résolution totale/partielle de la livraison. Un éventuel retard de livraison sera communiqué trois jours avant la date de prévisualisation de la livraison et ne permettra pas au Client d'annuler la commande. Les livraisons partielles ou anticipées sont autorisées.

4c. Si la livraison est retardée en raison d'une action/d'une omission du Client, il sera établi un ajournement du délai de livraison. Si les parties conviennent de modifications sur les produits en cours d'exécution de la commande, les modifications doivent être approuvées par écrit et la date de livraison doit être modifiée.

4d. Les pénalités pour retard de livraison ne sont pas acceptées. Si les parties établissent par écrit de telles pénalités, celles-ci ne seront appliquées que si : 1) le paiement est régulier, 2) le client n'a pas exigé de modifications substantielles, 3) les projets, dessins ou documents soumis au client ont été approuvés en moins de trois jours. Aucune pénalité ne sera appliquée si le retard dépend de causes de force majeure.

4e. Si le Client, informé que la marchandise est prête, ne la retire pas, il doit effectuer tous les paiements liés à la livraison, même si la marchandise n'a pas été livrée. Le Fournisseur stockera les marchandises aux risques et aux frais du client.

5. COMPOSANTS

S'il y a des problèmes pour trouver des composants électroniques pour un lot de production, le Fournisseur doit en informer immédiatement le Client et, si cela est requis par écrit, rechercher pour les acheter auprès de canaux alternatifs à la distribution. Le Client autorise, par écrit, également d'un point de vue technique, l'utilisation du composant alternatif trouvé. Le Fournisseur s'acquitte de toutes les responsabilités, défauts dus à l'utilisation des composants alternatifs autorisés par le Client.

6. EMBALLAGE

Les prix indiqués sur la liste de prix se réfèrent aux marchandises nues. Les prix indiqués dans l'offre et dans le contrat comprennent l'emballage afin d'éviter des dommages sur les marchandises, par rapport aux conditions normales de transport et à la destination convenue dans le contrat.

7. TRANSPORTS

Si, dans l'offre ou la confirmation de commande, une clause spécifique concernant les transports n'est pas incluse, la fourniture est considérée comme EXW. Les marchandises transportées par les véhicules du Fournisseur ne sont pas assurées et le Fournisseur ne doit en aucun cas indemniser le Client.

Les marchandises voyagent toujours aux risques et périls du client, même si elles sont assurées. Le recouvrement des dommages est toujours à la charge du client.

8. GARANTIE

8a. la période de garantie est de 12 ou 24 mois, à compter de la livraison au client. La période pendant laquelle la garantie est en vigueur dépendra du produit auquel elle se rapporte (voir la documentation du produit). Les défauts doivent être communiqués au fournisseur dans un délai maximum de huit jours à compter de leur découverte. La garantie ne concerne que les défauts constatés du Produit dus aux activités de fabrication effectuées par le Fournisseur.

Le Fournisseur n'est pas responsable de tout défaut dû à des informations erronées/incomplètes fournies par le client ou à des défauts dans le projet réalisés par le Client.

Conditions de vente

Condizioni di vendita



Per la versione italiana:
www.tecnocooling.com

8b. La garantie se limite à la réparation ou au remplacement des pièces défectueuses en cas de défauts de fabrication constatés. Tous les autres dommages directs ou indirects ne seront pas indemnisés. La garantie ne couvre pas les produits qui ont été altérés ou utilisés de manière incorrecte. Les dommages dus à l'expédition ne sont pas garantis et seront à la charge du Client. Les activités de réparation seront effectuées dans l'usine du Fournisseur, après avoir vérifié que la garantie peut être appliquée. Tous les frais de transport, d'emballage et d'assurance sont à la charge du Client. Les techniciens du Fournisseur peuvent également, pendant la période de garantie, réparer les produits directement sur le lieu d'installation, mais les frais de déplacement et d'hébergement ainsi que les frais de main d'œuvre sont à la charge du Client.

8c. L'existence de défauts sur les Produits ne permet pas au Client de retarder les paiements.

La garantie ne s'applique pas en cas de retard de paiement. D'autres conditions s'appliquent, consultez notre site Web pour plus de détails sur la garantie.

9. RÉCLAMATIONS

Les réclamations liées au produit fourni ne seront analysées que si elles sont communiquées par écrit avec lettre recommandée envoyée au siège du Fournisseur dans les 10 jours suivant la réception de la marchandise commandée.

Les réclamations relatives à la qualité des marchandises/prestations fournies ne peuvent être résolues judiciairement si les marchandises/prestations n'ont pas été payées. Le client ne peut faire valoir aucune réclamation pour des dommages subis, des dommages causés à des personnes/des objets ou un manque à gagner s'il ne peut être démontré qu'il s'agit d'une négligence grave du fournisseur.

10. RETOUR DES MARCHANDISES

Le produit à retourner doit être identifié par le code A.R. (autorisation de retour), qui sera fourni par le Fournisseur si le Client le demande. La demande d'A.R. doit être effectuée au moyen d'un formulaire spécifique. Le produit doit être retourné franco de port, dans son emballage d'origine, au siège opérationnel du Fournisseur qui sera communiqué conjointement au numéro A.R. Dans les documents de livraison doivent être indiqués le numéro A.R. et le numéro et la date du bon de livraison du Fournisseur. Les marchandises retournées dans un emballage impropre ou endommagé seront renvoyées.

11. RESPONSABILITÉ

En signant le contrat, le Client déclare être conscient de toute limitation légale ou règle de sécurité qui se réfère à l'utilisation des marchandises commandées, y compris d'éventuels conflits avec les règles CE. La responsabilité du Fournisseur pour la violation des règles légales ou des règles de sécurité ou de compatibilité CE-EMC est exclue. Tout dommage direct ou indirect, causé à des personnes, des choses ou des animaux par l'utilisation de marchandises fournies, non conforme à la loi ou aux règles en vigueur, ne sera pas indemnisé.

Le Fournisseur ne sera pas considéré comme responsable de la perte de profit ou de tout dommage direct ou indirect causé par l'utilisation ou le fonctionnement défectueux des marchandises fournies.

12. RÉOLUTION DU CONTRAT

Si le Client ne respecte pas une ou plusieurs clauses des présentes Conditions ou des conditions particulières établies pour la fourniture, le Fournisseur peut arrêter la production et annuler les livraisons futures. Le contrat sera également résilié si la capacité commerciale du Client change, comme en cas d'insolvabilité, de faillite et de redressement judiciaire.

13. MODIFICATIONS

Les frais découlant des modifications apportées aux produits demandés par le Client, par exemple liées à des composants qui ne peuvent pas être utilisés pour une production différente ou à une modification du coût des composants ou de la fabrication, seront entièrement à la charge du Client.

14. ANNULATION DE LA COMMANDE

Le Client peut annuler une commande passée en informant le Fournisseur de son intention par fax ou par lettre recommandée dans les cinq jours suivant l'émission de la commande. Dans le cas contraire, le Client sera tenu de payer le montant total de la commande ou des marchandises produites ou des matériaux déjà achetés.

15. CONFIDENTIALITÉ

Toutes les données, informations techniques et commerciales, matériaux, prototypes, processus (ensemble définis comme Informations Confidentielles) du Fournisseur, que le Client a acquis au cours de la relation contractuelle, doivent être strictement confidentielles.

Le Client ne doit pas divulguer ces Informations à des tiers et ne doit pas les utiliser pour des réclamations non contractuelles.

Le Client sera également responsable de ses employés, collaborateurs et partenaires.

16. DROITS DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Tous les droits de propriété intellectuelle du Fournisseur restent sa propriété exclusive.

17. JURIDICTION

Le tribunal compétent est le Tribunal de Reggio Emilia. La loi applicable est la loi de la République italienne.

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

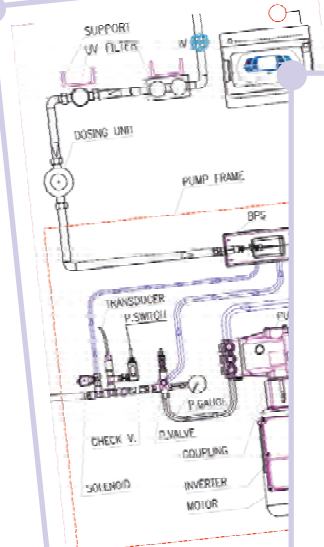
Logiciels, calculateurs, gestion de projet et formation

Software, progettazione, formazione

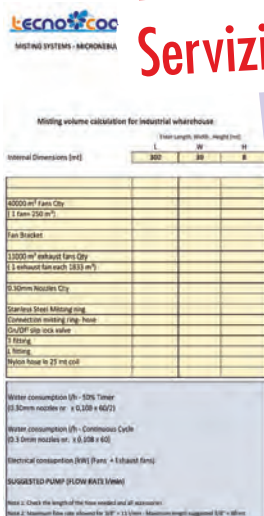
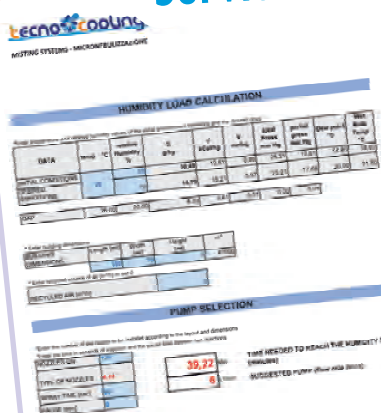


**Know-How
Innovazione
Servizio**

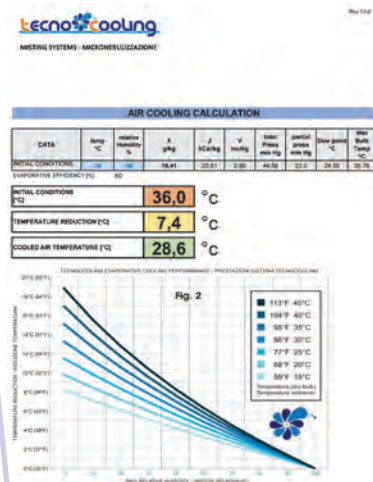
**Savoir-Faire
Innovation
Service**



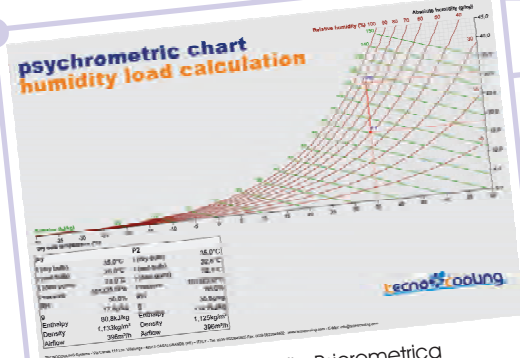
Impianti speciali
Unités de pompage
personnalisées

Raffrescamento
Climatisation

Carico di umidità
Charge d'humidité



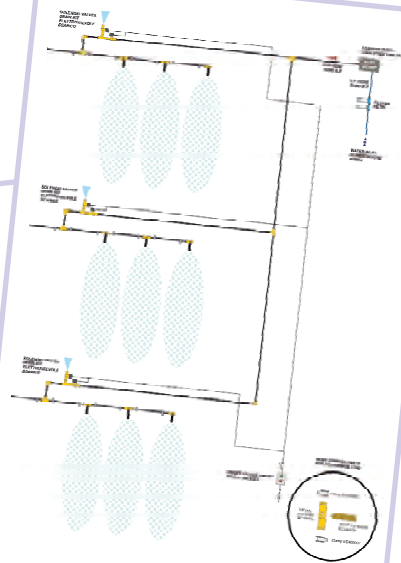
Calcolo prestazioni
Calculateur de performances



Umidificazione con tabella Psicrometrica
Humidité avec graphique psychrométrique



Corsi di formazione
Cours de formation



Progettazione e preventivazione
Conception et estimations de systèmes

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)**

NOS SERVICES

FR - Nous sommes une entreprise de fabrication et d'ingénierie capable d'offrir un conseil global à 360°. Nous disposons d'une vaste expertise, grâce au talent professionnel, à la présence locale et aux ressources employées, pour offrir à nos clients des services intégrés qui établissent de nouvelles normes de qualité, de valeur, de rapidité et d'efficacité. Nous transférons notre savoir-faire à tous les projets en partageant des solutions éprouvées à travers le monde.

- calcul d'humidification et performance climatique
- conseil, planification et conception de systèmes, devis
- cours de formation (maintenance, vente, calcul et conception)

BUSES: TABLE DES DÉBITS

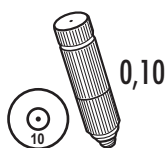
TABELLA PORTATE UGELLI NEBULIZZATORI

Données collectées à partir de tests en laboratoire.
Conversion 1 U.S. Gallon = 3,78 Litres
***Buses avec trou/débit non standard sur demande

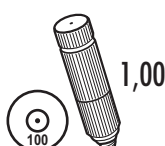
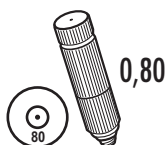
Dati rilevati da test di laboratorio.
Conversione 1 U.S. Gallon = 3.78 Litri
***Ugelli con foro/portata fuori standard su richiesta



Tabella: Portata (GPH) (LPH) (LPM) alle pressioni indicate (BAR) (PSI)
Tableau: Débit (GPH) (LPH) (LPM) aux pressions indiquées (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		



Rafrâchissement
en plein air
Ventilation
Prérefroidissement
Raffrescamento
ambienti esterni
Ventilazione fredda
Precooling

Humidification
Serres
Elevages
Umidificazione
Serre
Allevamenti

Abbattement des
poussières et odeurs
Abbattimento
polveri e odori

Effets visuels spéciaux
Effetti scenografici

Défense anti-moustiques
Sistemi antizanzare



TECNOCOOLING

Via Canale, 114 Loc. Villalunga
42013 CASALGRANDE (RE) - ITALY
info@tecnocooling.com

5553 W. Waters Av., Suite 311
TAMPA FL 33634 U.S.A.
us@tecnocooling.com

www.tecnocooling.com



Ce produit vous fait économiser de l'énergie !
Questo prodotto ti fa risparmiare energia !



ISO 9001 CERTIFIED



tecnocooling®