

**EVAPORATIVE COOLING PRINCIPLE**

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

By forcing water, by means of a high pressure pump, through our specially designed misting nozzles, we create a fog made by ultra fine water droplets with an average size of less than 10 microns.

These tiny water droplets quickly absorb the energy (heat) present in the environment and evaporate, becoming water vapor (gas). The energy (heat) used to change the water to gas is eliminated from the environment, hence the air is cooled.

IL RAFFRESCAMENTO ADIABATICO

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 "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.

BREEZY
Sistemi di nebulizzazione / Misting systems

KIT completi con:
Timer
Scarico automatico
Sistema antigoccia
Complete KIT with:
Timer
Automatic Drain
Anti-Drip System



Ideale per:
Applications:

Giardini
Piscine
Serre tropicali
Effetti speciali
Gardens
Swimming pools
Greenhouse/Orchids
Special effects



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. Sistemi di ottima qualità e alta tecnologia a **prezzi competitivi**.

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

QES: le versioni dotate di motore silenzioso QES sono particolarmente apprezzate per le applicazioni domestiche, quando 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 or 120V 50Hz - 1100 RPM

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

* Ugelli da 0.15 mm (0.006" Nozzles)



Misting pump 70bar - 1000psi
from 8 to 20 nozzles
230V - 50Hz

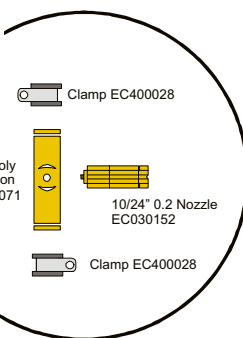


Breezy Time

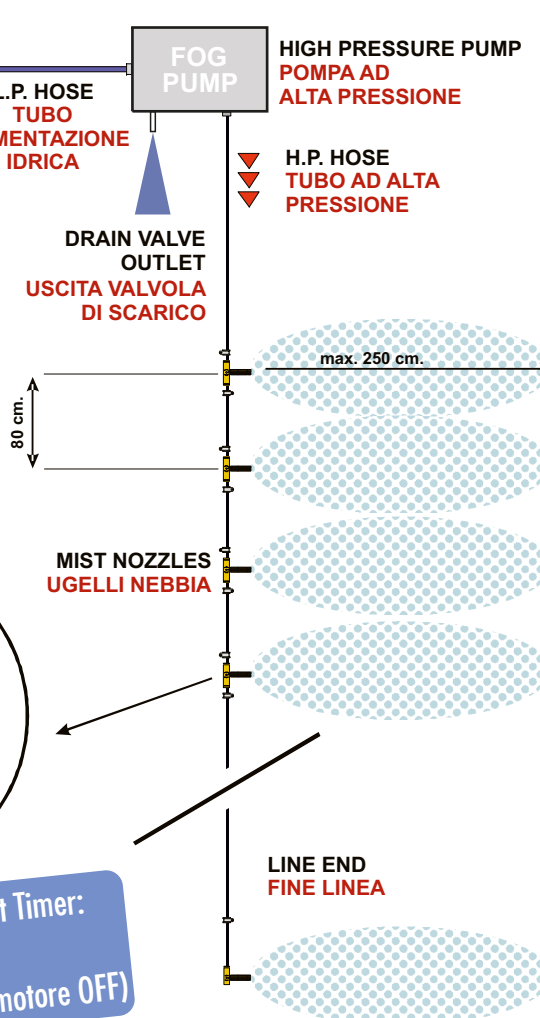
Vantaggi / Benefits:

Raffresca
Allontana gli insetti
Assorbe polvere e pollini
Umidifica naturalmente
Lowers temperature
Reduces flying insects
Absorbs dust and pollens
Natural humidification

MOST COMMON PARTS
FOR POLYAMIDE LINE
PARTI CONSIGLIATE
PER LINEA POLIAMMIDE



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



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

BREEZY "TIME" series
outdoor cooling made easy

EN - These series of **household** high pressure pumps are the suitable solution with high quality and safety standard for all requirements to build professional misting systems with flow rates ranging from 0.5 up to 0.9 l/min with single phase electric motor.

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

Our built-in **digital timer** offers full control of the efficiency of the misting system by direct adjustment of the frequency of mist spray increasing the advantages on water and energy consumption with savings up to 70% if compared to standard systems.

This pump is suitable for small and medium outdoor cooling systems thanks to the special programming of the built-in timer that allows you to set work and pause cycles in seconds.

Its **automatic drain** solenoid valve allows a perfect drain of the pipeline and assures optimal **anti-drip system** performances.

QES electrical motors assure the full efficiency with lowest power consumption and **low noise** operation.

Heavy-duty pumps at most **competitive prices**.

TECHNICAL FEATURES

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



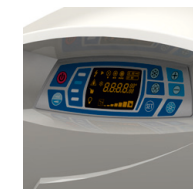
QES: units supplied with QES low noise motors (Quiet Engine System) are peculiarly preferred for household applications, where noise must not disturb you and your guests.

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



Accessori consigliati
Recommended accessories

Pump details



Timer Ciclico - Programmable Cyclic Timer
Timer giorno/settimana - 24/7 Timer



Piedi gommati
antivibrazione
Antivibrating feet



ENTRATA/INLET:
10 mm push-in

USCITA FOG / FOG OUTLET:
raccordo push-in 5mm per tubo polyamide
5mm push-in fitting for polyamide tubing

Dettagli pompa

KIT INSTALLAZIONE COMPLETI

COMPLETE MOUNTING KITS

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

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

