



## MASSIME PRESTAZIONI

Un sistema per elevate capacità di umidificazione

ML **Princess**

ML **Solo**

ML **Flex**



Umidificazione dell'aria e raffreddamento adiabatico

 **condair**



#### Quando serve qualcosa in più

I sistemi ML si prestano bene ad applicazioni con grandi esigenze di umidificazione. I diversi moduli sono flessibili ed espandibili e hanno una capacità di umidificazione praticamente illimitata.

La capacità combinata di trattamento dell'acqua su misura può raggiungere i 10.000 litri.

#### Versatilità

Tutte le installazioni sono progettate ed eseguite su misura per i clienti. In funzione delle esigenze, è possibile scegliere ad esempio tra ugelli con diverse capacità, diametri di tubo flessibile ad alta pressione e capacità variabili per la purificazione dell'acqua. Ciò offre la garanzia di una stretta aderenza della composizione dell'impianto alle esigenze e alle specifiche condizioni ambientali.

#### La sicurezza dell'acciaio di qualità

Tutte le parti dei prodotti ML destinate a contenere acqua sono realizzate in acciaio inox. Ciò assicura una lunga durata utile e igiene assoluta.

#### Efficiente sul piano energetico con alta pressione

Tutti i prodotti ML funzionano con sistemi di ugelli ad alta pressione. Questi assicurano una fine nebulizzazione controllata senza costose aggiunte di aria compressa, o utilizzo di vapore.

#### Servizio e sicurezza

Possiamo offrire un servizio di assistenza e manutenzione che garantisce un utilizzo del sistema privo di problemi. Tutti i prodotti ML sono conformi a requisiti di alta igienicità. Come ulteriore livello di sicurezza, durante gli interventi di assistenza, eseguiamo test antibatterici sugli impianti.



#### Purificazione dell'acqua

- Sterilizzazione con lampada UV
- Addolcimento dell'acqua
- Filtrazione del cloro
- Filtrazione di fanghi
- Filtrazione microbiologica
- Filtro antibatterico
- Filtrazione TDS
- Osmosi inversa 95 – 98%
- RO doppia > 98%
- Scambio ionico > 99%



## MLP RO

### **2 in 1**

L'unità MLP RO consente di risparmiare lo spazio riunendo in un unico impianto l'osmosi inversa e la pompa ad alta pressione e può essere combinata con tutti i prodotti ML. A seconda della capacità di umidificazione, i moduli vengono assemblati in diverse dimensioni e un solo telaio d'installazione è sufficiente anche per le erogazioni più elevate. Naturalmente sono disponibili anche impianti senza osmosi inversa, se richiesto.

### **Alta pressione di qualità**

La pompa alta pressione è realizzata in acciaio inossidabile ad alta resistenza. Essa utilizza l'acqua come fluido lubrificante e dunque non fa alcun uso di olio. Ciò assicura risparmi nella manutenzione e una più estesa durata utile. Per la pompa ad alta pressione sono garantite 8000 ore di funzionamento senza manutenzione.

### **Acqua cristallina**

L'unità per l'osmosi inversa del MLP RO rimuove i minerali dall'acqua e garantisce una nebulizzazione dell'acqua del tutto igienica e senza problemi. I pori della membrana utilizzata sono così sottili che il 95 – 98% di tutti i minerali e batteri vengono filtrati via.

## ML Princess

### **Alte capacità**

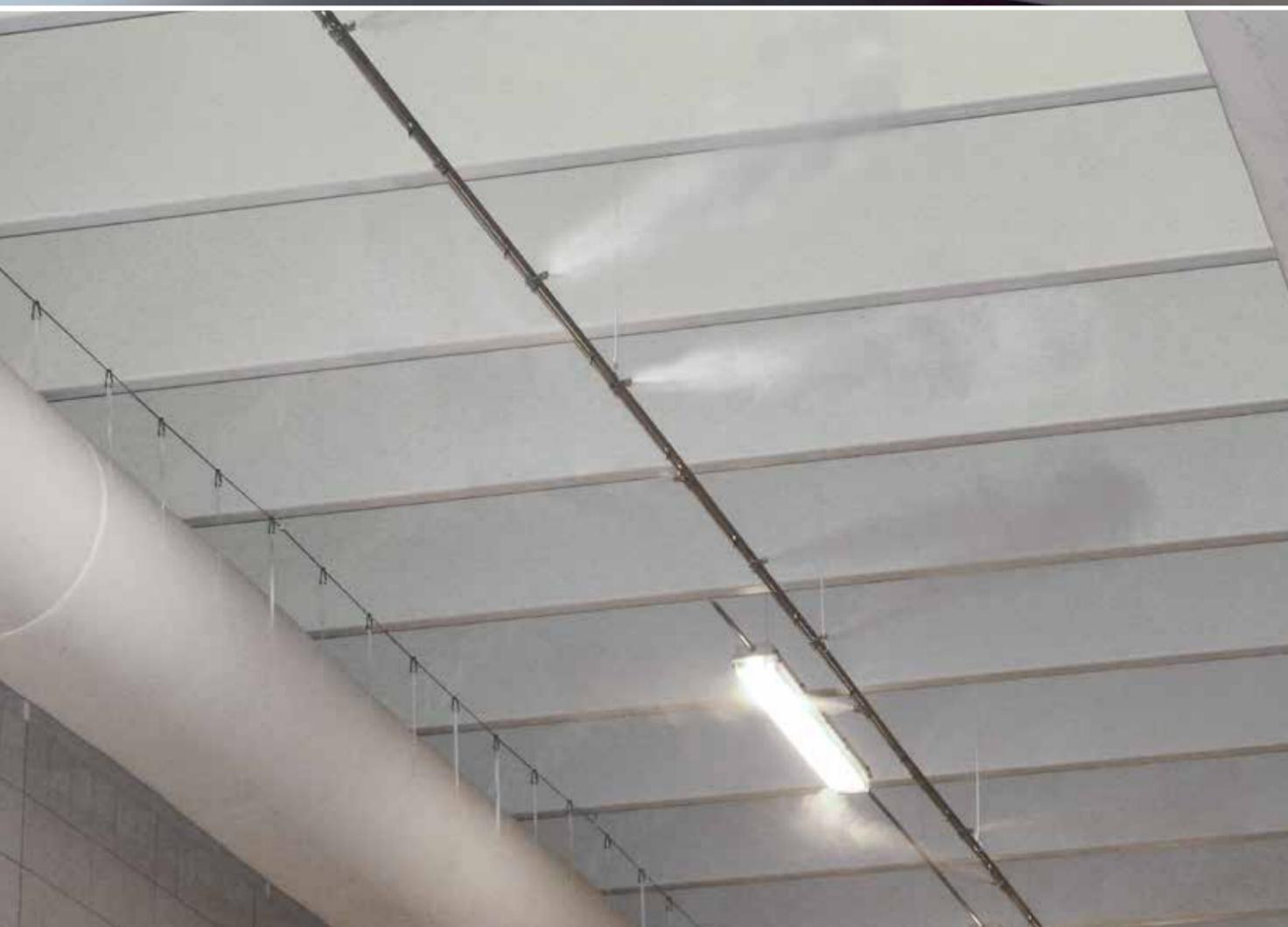
ML Princess si presta bene a tutte le applicazioni in cui si devono potere ottenere le più elevate capacità di umidificazione in ambienti molto grandi e con soffitti alti. Un solo dispositivo può raggiungere capacità di fino a 54 l/h.

### **Una gamma di versioni con potenze diverse**

In funzione della capacità umidificante desiderata, ML Princess può essere dotato di 8 oppure 12 ugelli ad alta pressione. Ciò consente di applicare vantaggiosamente la variante con la potenza più conforme alle esigenze specifiche.

### **Uniformità di umidificazione**

ML Princess comprende un anello di erogatori ad alta pressione ed un ventilatore incorporato. Questo ripartisce l'umidità nell'ambiente in modo da assicurare una distribuzione uniforme.



MLP Solo

**Posizionamento individuale**

Il sistema ad alta pressione di umidificazione dell'aria ML Solo offre soluzioni speciali, particolarmente utili negli ambienti difficili, ad esempio con soffitti bassi o con angoli.

**Flessibilità di adattamento**

Le unità ML Solo 1 e 2 possono essere montate a soffitto o a parete e sono specificamente adattabili ad ogni ambiente.

**Umidificazione mirata**

ML Solo dispone di versatili sostegni che rendono possibile la realizzazione di impianti mirati. L'acqua viene indirizzata nell'ambiente con grande precisione e ad alta pressione. Grazie al design ottimizzato dei ventilatori, la nebulizzazione aerosolica viene immediatamente assorbita dall'ambiente.



Sistema ML Flex

**Umidificazione diretta dell'aria per zone**

Molti scelgono ML Flex per la sua facilità di installazione e i suoi costi di esercizio contenuti. Esso può essere installato anche in ambienti a rischio di esplosione, poiché sui nebulizzatori non è montata nessuna unità di controllo elettronica e pertanto non possono verificarsi scintille né surriscaldamenti.

**Possibilità di combinazioni senza confini**

Le possibilità di applicazione del sistema ML Flex sono versatili e possono essere adattate alle specifiche circostanze. Il sistema può essere montato a parete come pure a soffitto. Grazie alla struttura a T degli erogatori ad alta pressione, questi possono essere regolati individualmente in modo da definire l'angolo di nebulizzazione. La quantità di umidificazione può essere indefinitamente ampliata.

## Dati tecnici

### MLP RO

	MLP RO 100	MLP RO 300	MLP RO 500	MLP RO 800
Capacità umidificante (l/h)* a 50 Hz	100	275	440	750
Dimensioni in mm (A x L x P) della pompa	860 x 700 x 1600			
Peso (kg)	125	130	240	270
A 50 Hz	220 – 240 V 380 – 415 V3			
– Potenza pompa (kW)	0,50	0,75	1,50	2,20
– Potenza unità RO (kW)	0,37	0,75	0,70	1,57

\* per acqua potabile

### ML Princess

	ML Princess 2	ML Princess 3
Capacità umidificante (l/h)	12 - 36	18 - 54
Numero totale di ugelli	8	12
Pressione operativa	35 – 70 bar	35 -70 bar
Alimentazione elettrica	200 – 240 VAC	200 - 240 VAC
Potenza assorbita (W)	75	120
Peso (kg)	6	8,8
Misure (diametro / altezza)	540 / 310 mm	660 / 330 mm

### ML Solo

	ML Solo 1	ML Solo 2
Capacità umidificante (l/h)	1.5 – 2.5	3 – 5
Numero di ugelli	1	2
Pressione operativa	50 – 70 bar	50 – 70 bar
Alimentazione elettrica	24 VAC, 50 – 60 Hz	24 VAC, 50 – 60 Hz
Potenza assorbita (W)	15 / 16	15 / 16
Peso (kg)	2	2
Misure (A x L x P)	180 x 150 x 170 mm	180 x 150 x 170 mm
Installazione	Montaggio a soffitto o a parete	Montaggio a soffitto o a parete

### ML Flex

	ML Flex
Capacità umidificante (l/h)	1 – ∞
Pressione operativa	35 – 70 bar
Distanza min. dal soffitto	200 mm
Zona di nebulizzazione min.	1,5 m