



MAXIMAL PRESTANDA

Systemlösningar för industrin
Befuktning och kylning

ML **Princess**

ML **Solo**

ML **Flex**



Befuktning och evaporativ kylning

 **condair**



När det behövs mer

Våra lösningar är designade för olika luftbefuktningstillämpningar. De individuella modulerna har många expansionsmöjligheter och vissa erbjuder obegränsad luftbefuktningsskapacitet. Kundenpassade kombinerade vattenbehandlingssystem kan hantera volymer på upp till 10 000 liter.

Flexibilitet

Alla lösningar planeras och utförs som kundspecifika projekt. Utifrån behov kan en mängd storlekar på munstycken väljas, liksom olika diameter på högtrycksslangar samt variabel vattenförsörjningskapacitet. Detta säkerställer att monteringen av ett anläggningssystem blir exakt skräddarsytt för att matcha kraven och förutsättningarna på plats.

Rostfritt stål ger säkerhet

Alla delar i ML-produkterna som transporterar vatten är tillverkade i rostfritt stål. Detta garanterar en lång driftslängd och oslagbar hygien. Vi är hygiencertifierade enligt ISO 22000 för produktion, försäljning, installation och underhåll av luftbefuktningssystem.

Högt tryck – låg energi

Högtrycksbefuktning erbjuder låga driftskostnader och reducerade kylkostnader. Förångningen av vattenpartiklarna i luften kräver energi på 0.68 kW per liter finfördelat vatten som hämtas från den omgivande luften.

Service och säkerhet

Vi erbjuder underhållsavtal för att garantera problemfri systemdrift. Alla ML-produkter uppfyller stränga hygienstandarder. Som en extra säkerhetsnivå genomför vi bakterietester på anläggningen vid service.



Vattenbehandling

- UV-ljussterilisering (Standard)
- Vattenavhårdning
- Klorborttagning
- Slamfiltrering
- Mikrobiologisk filtrering
Bakteriefilter
- TDS-filtrering
Omvänd osmos 95-98 %
Dubbel RO > 98 %
Jonbyte > 99 %



MLP RO

2 i 1

MLP RO rymmer den nödvändiga omvända osmosenheten och högtryckspumpen i ett enda, platsbesparande system. Den är kompatibel med alla ML-produkter. Moduler i ett antal olika storlekar är integrerade för att matcha luftbefuktningens volymen – och även högkapacitetssystem kräver enbart ett enda installationsavtryck. Systemen finns naturligtvis även tillgängliga utan omvänd osmos, om denna funktion inte behövs.

Högt tryck, hög kvalitet

Högtryckspumpen är tillverkad i högkvalitativt rostfritt stål. Den arbetar med vattenhydraulik och är därför helt oljefri. Detta sparar på underhållsarbetet och förlänger produktens livslängd. Vi garanterar 8 000 underhållsfria driftstimmar för högtryckspumparna. Vi har levererat system för mer än 10 000 liter per timme.

Kristallklart vatten

Den omvända osmosenheten som sitter monterad på MLP RO avlägsnar mineraler från vattenförsörjningen, vilket ger problemfri och hygieniska vattendimor. Porerna i membranerna som används är så fina att de kan filtrera bort 95-98 % av alla mineraler och bakterier.

ML Princess

Hög kapacitet

ML Princess lämpar sig för stora tillverknings- och produktionsområden för att bibehålla jämna nivåer av luftfuktighet i mycket stora utrymmen med högt i tak.

En mängd prestandaalternativ

Beroende på befuktningens volym som krävs kan ML Princess utrustas med 8 eller 12 högtrycksmunstycken. Det innebär att prestandaalternativ kan väljas för att säkerställa att man ekonomiskt matchar volymkraven.

Enhetlig luftbefuktning

ML Princess består av en högtrycksring och en inbyggd fläkt. Fläkten distribuerar fukten i rummet för att säkerställa att en enhetlig luftfuktighetsnivå kan fördelas jämnt i utrymmet.



MLP Solo

Anpassade installationsalternativ

ML Solo högtrycksluftbefeuktningssystem erbjuder lösningar särskilt lämpade för olika rumsförhållanden, såsom lågt i tak eller vinklade utrymmen.

Enkla att justera

ML Solo 1 och 2 kan monteras antingen i tak eller på väggar, och kan därmed uppfylla alla individuella interörbehov.

Målinriktad befuktning

ML Solo är utrustad med lätt justerbara stödfästen, som möjliggör exakt orientering på enheterna. Vatten riktas in i rummet med hög precision och med högt tryck. Den optimala fläktdesignen säkerställer att den befuktande dimman riktas exakt i rummet och omedelbart absorberas av den omgivande luften.



ML Flex System

Direkt, zonindeldad luftbefeuktning

ML Flex är imponerande lätt att installera och har mycket låga driftskostnader. Montering i explosionssäkra områden är också möjlig, då inga elektroniska moduler är monterade i munstyckena, detta för att undvika både värmealstring och gnistor.

Obegränsade kombinationsmöjligheter

ML Flex-systemet har en mängd möjliga tillämpningsområden, vilka anpassas för att passa de olika förhållandena på installationsplatsen. Systemet kan monteras på både väggar och i tak. Då högtrycksmunstyckena är konstruerade som T-stycken, kan de justeras individuellt för att riktas enligt önskemål. Befuktningens volymen kan utökas utan begränsningar.

ML Flex-systemet är tillverkat i högkvalitativt rostfritt stål.

Tekniska detaljer

MLP RO

	MLP RO 100	MLP RO 300	MLP RO 500	MLP RO 800
Befuktningensprestanda (l/h)*	100	275	440	750
Mått (H x B x D) i mm för pumpstation	860 x 700 x 1600	860 x 700 x 1600	860 x 700 x 1600	860 x 700 x 1600
Mått (H x B x D) i mm för extern tank	intern tank	intern tank	600 x 600 x 995	790 x 790 x 1250
Vikt (kg)	125	130	240	270
At 50 Hz	3 x 400 VAC+GND +N, 1.8KW, 16A or 3 x 230 VAC+GND, 1.8KW, 16A	3 x 400 VAC+GND +N, 2.5KW, 16A or 3 x 230 VAC+GND, 2.5KW, 16A	3x400 VAC+GND+N, 3.1KW, 16A or 3x230 VAC+GND, 3.1KW, 20A	3x400 VAC+GND+N, 3.8KW, 16A or 3x230 VAC+GND, 3.8KW, 20A
At 60 Hz	3 x 208 VAC+GND 1.6KW 16A or 3 x 480 VAC+GND 1.8KW 16A	3 x 208 VAC+GND, 2.7KW, 16A or 3 x 480 VAC+GND 2.7KW 16A	3x208 VAC+GND, 3.1KW, 16A or 3x480 VAC+GND, 3.1KW, 16A	3x208 VAC+GND 4.2KW, 20A or 3x480 VAC+GND, 4.2 KW, 16A

* För dricksvatten

ML Princess

	ML Princess 2	ML Princess 3
Befuktningensprestanda (l/h)	12 - 36	18 - 54
Antal munstycken	8	12
Driftstryck	35 – 70 bar	35 – 70 bar
Driftspänning	200 – 240 VAC or 100 – 120 VAC	200 – 240 VAC or 100 – 120 VAC
Ineffekt (W)	75	120
Vikt (kg)	9.2	8.8
Mått (diameter/höjd)	540 / 310 mm	660 / 330 mm

ML Solo

	ML Solo 1	ML Solo 2
Befuktningensprestanda (l/h)	1.5 – 2.5	3 – 5
Antal munstycken	1	2
Driftstryck	50 – 70 bar	50 – 70 bar
Driftspänning	24 VAC, 50 – 60 Hz	24 VAC, 50 – 60 Hz
Ineffekt (W)	15/16	15/16
Vikt (kg)	2	2
Mått (H x W x D)	180 x 150 x 170 mm	180 x 150 x 170 mm
Installation	tak- eller väggmonterad	tak- eller väggmonterad

ML Flex

	ML Flex
Befuktningensprestanda (l/h)	1 – ∞
Driftstryck	35 – 70 bar
Min. avstånd till tak	200 mm
Min. dimension	1,5 m