



# SYSTEM INTENSYWNEGO NAWILŻANIA

ML Princess, ML Solo, ML Flex  
Nawilżanie powietrza



 **condair**  
systems

# KORZYŚCI

## ML PRINCESS, ML SOLO, ML FLEX NAWILŻANIE POWIETRZA

### Gdy liczy się ilość i rozbudowa

Systemy ML nadają się do zastosowań wymagających intensywnego nawilżania. Pojedyncze moduły można łatwo rozbudować, a ich wydajność w nawilżaniu jest praktycznie nieograniczona. Skonfigurowane specjalnie na zamówienie klienta instalacje uzdatniania wody mogą mieć wydajność nawet 10.000 Litrów / godz.

### Elastyczność

Wszystkie instalacje ML są projektowane i wykonywane na indywidualne zamówienie klienta. Stosownie do potrzeb zamawianego systemu, dobiera się np. różne rozmiary dysz, różne średnice węży wysokociśnieniowych i różne pojemności instalacji uzdatniania wody. Dzięki tym działaniom instalacja jest idealnie dostosowana do wymagań i warunków przyszłej eksploatacji.

### Przede wszystkim stal nierdzewna

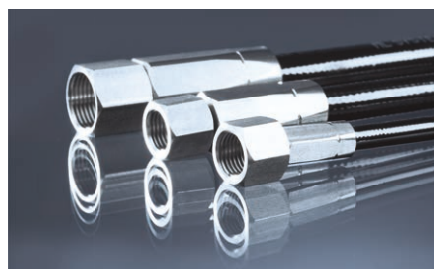
Wszystkie elementy w systemach ML, przez które płynie woda, są wykonywane ze stali nierdzewnej lub tworzyw sztucznych. Materiały te zapewniają długą żywotność i idealną higienę.

### Oszczędność energii i wysokie ciśnienie

Wszystkie systemy ML pracują w układach wysokiego ciśnienia. Zapewniają one kontrolowane i precyzyjne rozpylanie bez konieczności używania drogiego w utrzymaniu sprężonego powietrza, pary, czy też ultradźwięków.

### Serwis i niezawodność

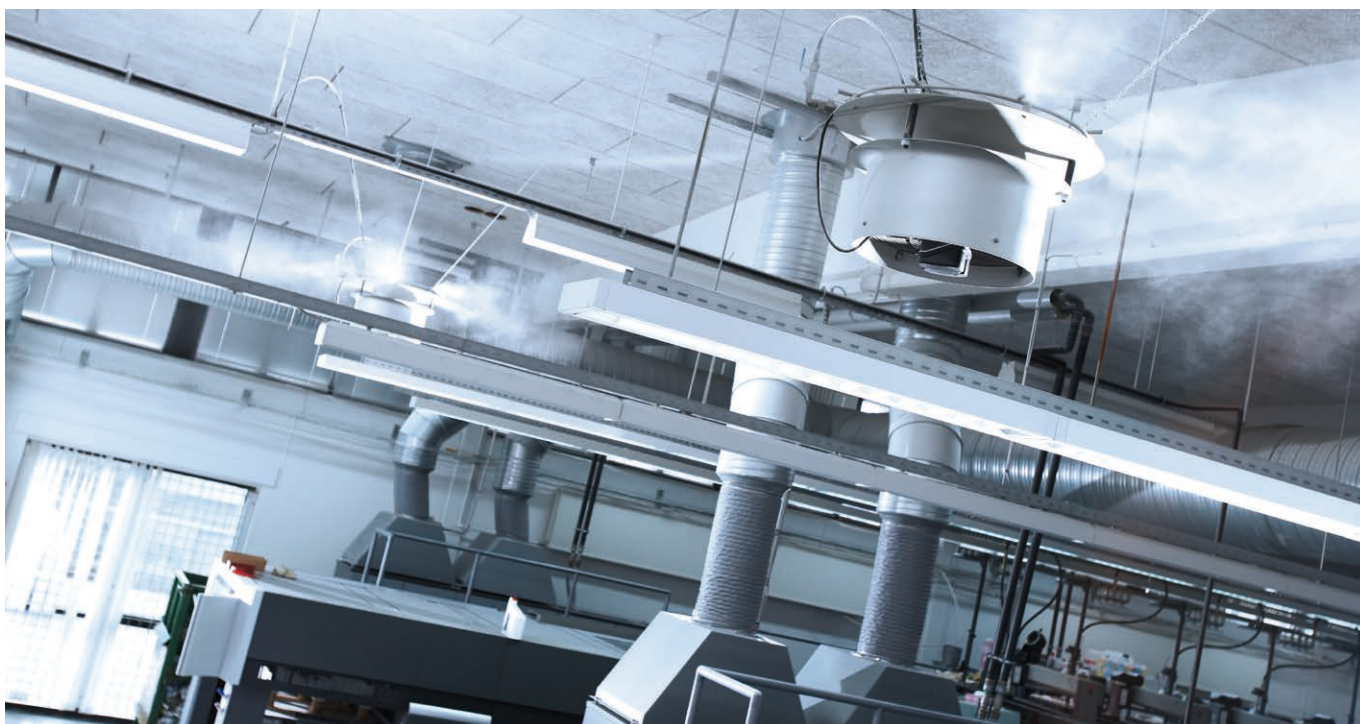
Serwis oferowany w ramach umów konserwacyjnych gwarantuje bezproblemowe działanie systemu. Wszystkie systemy ML spełniają wysokie standardy higieny.



MLPrincess MLSolo MLFlex

# DUŻA MOC

## ML PRINCESS NAWILŻANIE POWIETRZA



### Duże pojemności

ML Princess nadaje się do wszystkich zastosowań, w których wymagane jest osiągnięcie najwyższych wydajności nawilżania w bardzo dużych i bardzo wysokich pomieszczeniach. Jedno urządzenie może mieć wydajność 36 l/h.

### Równomierne nawilżanie

ML Princess składa się z pierścienia z dyszami wysokociśnieniowymi i wbudowanego wentylatora. Rozprowadza on nawilżone powietrze równomiernie w całym pomieszczeniu.



Dane techniczne	
	ML Princess 2
Wydajność nawilżania (l/h)	12 – 36
Liczba dysz	8
Ciśnienie robocze	35 – 70 bar
Napięcie robocze	200 – 240 VAC
Pobór mocy (W)	75
Ciężar (kg)	9,2
Wymiary (średnica/wysokość)	540 / 310 mm

# DUŻA ELASTYCZNOŚĆ

## ML SOLO NAWILŻANIE POWIETRZA



### Indywidualne ustawianie

Wysokociśnieniowy system nawilżania powietrza ML Solo jest dedykowany w szczególności do pomieszczeń o skomplikowanych warunkach przestrzennych, np. niskie stropy lub kręte pomieszczenia.

### Elastyczne możliwości dopasowania

ML Solo 1 i 2 można instalować zarówno na stropach, jak i na ścianach, a więc w zależności od dostępnych warunków przestrzennych.

### Nawilżanie precyzyjnie określonych stref

ML Solo posiada regulowane uchwyty, dzięki którym urządzenie można precyzyjnie nakierować na określoną strefę pomieszczenia. Woda jest rozpylana pod wysokim ciśnieniem w całym pomieszczeniu. Dzięki optymalnie dopracowanej konstrukcji wentylatora, mgła nawilżająca jest równomiernie rozpylana w pomieszczeniu i natychmiast absorbowana przez otoczenie.

### Dane techniczne

	ML Solo 1	ML Solo 2
Wydajność nawilżania (l/h)	1,5 – 2,5	3 – 5
Liczba dysz	1	2
Ciśnienie robocze	50 – 70 bar	50 – 70 bar
Napięcie robocze	24 VAC, 50 – 60 Hz	24 VAC, 50 – 60 Hz
Pobór mocy (W)	15 / 16	15 / 16
Ciężar (kg)	2	2
Wymiary (S x W x G)	150 x 180 x 170 mm	150 x 180 x 170 mm
Instalacja	Strop lub ściana	Strop lub ściana

# BEZ OGRANICZEŃ

## ML FLEX NAWILŻANIE POWIETRZA



### Bezpośrednie nawilżanie powietrza w strefach

System ML Flex charakteryzuje się prostą instalacją i niskimi kosztami eksploatacyjnymi. Ze względu na to, że w rozpylaczach nie ma żadnych elektronicznych układów, a więc nie ma źródeł powstawania ciepła ani iskrzenia, system nadaje się również do użytku w pomieszczeniach zabezpieczonych przed wybuchem.

### Nieograniczone możliwości kombinacji

System ML Flex znajduje bardzo szerokie zastosowanie. Jego możliwości dostosowywane są do indywidualnych wymagań w miejscu zainstalowania. Można go zamontować zarówno na ścianie, jak i na stropach. Dzięki konstrukcji dysz wysokociśnieniowych w kształcie litery T, można je indywidualnie konfigurować i w ten sposób precyzyjnie ustawiać kąt natrysku. Wydajność nawilżania można rozszerzać bez ograniczeń.

### Technika stali nierdzewnej

System ML Flex jest wykonany z wysokogatunkowej stali nierdzewnej i zapewnia długie utrzymanie wysokiej jakości.



### Dane techniczne

	ML Flex
Wydajność nawilżania (l/h)	1 – ∞
Ciśnienie robocze	35 – 70 bar
Min. odległość do stropu	200 mm
Min. strefa rozpylania	1,5 m

# CZYSTA WODA I WYSOKIE CIŚNIENIE

## MLP RO

### 2 w 1

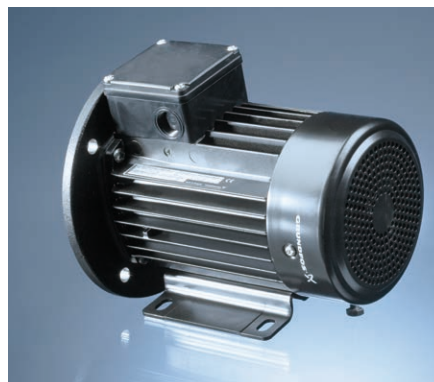
Instalacja MLP RO wykorzystuje sprawdzoną technologię odwróconej osmozy w połączeniu z pompą wysokociśnieniową. Można ją łączyć z wszystkimi systemami ML. W zależności od wydajności nawilżania zestawia się moduły o różnych rozmiarach. W jednej ramie mieści się kompletna instalacja, nawet w wypadku tych największych wydajności. Nasze systemy można również zakupić bez urządzeń odwróconej osmozy, jeśli nie są potrzebne (n.p. dostępne na miejscu).

### Wysokie ciśnienie i jakość

Pompa wysokiego ciśnienia jest wykonana z wysokogatunkowej stali nierdzewnej. Pompa nie musi być smarowana olejem, gdyż pracuje w środowisku wodnym. Pozwala to uniknąć konieczności konserwacji i wydłuża trwałość pompy. Pompy wysokociśnieniowe są oferowane z gwarancją 8000 roboczogodzin bez konserwacji w pierwszych dwóch latach działania.

### Krystalicznie czysta woda

Zespół odwróconej osmozy w instalacji MLP RO usuwa z wody związki mineralne i zapewnia bezproblemowe, higieniczne rozpylanie wody. Pory w używanej membranie są tak małe, że zatrzymują od 95 do 98% wszystkich związków mineralnych i bakterii.



### Dane techniczne

	MLP RO 100	MLP RO 300	MLP RO 500	MLP RO 800
Wydajność nawilżania (l/h)* przy 50 Hz	100	265	440	750
Wymiary (S x W x G)	860 x 1600 x 700 mm	860 x 1600 x 700 mm	860 x 1600 x 700 mm	1400 x 1600 x 700 mm
Wymiary zbiornika zewn. (S x W x G)	zinteg.	zinteg.	600 x 955 x 600 mm	800 x 1250 x 800 mm
Ciężar (kg)	125	130	240	270
Przy 50 Hz	220 – 240 V / 308 – 415 V3	220 – 240 V / 308 – 415 V3	220 – 240 V / 308 – 415 V3	220 – 240 V / 308 – 415 V3
– Moc pompy (kW)	0,50	0,75	1,50	2,20
– Moc RO (kW)	0,37	0,75	0,70	1,57

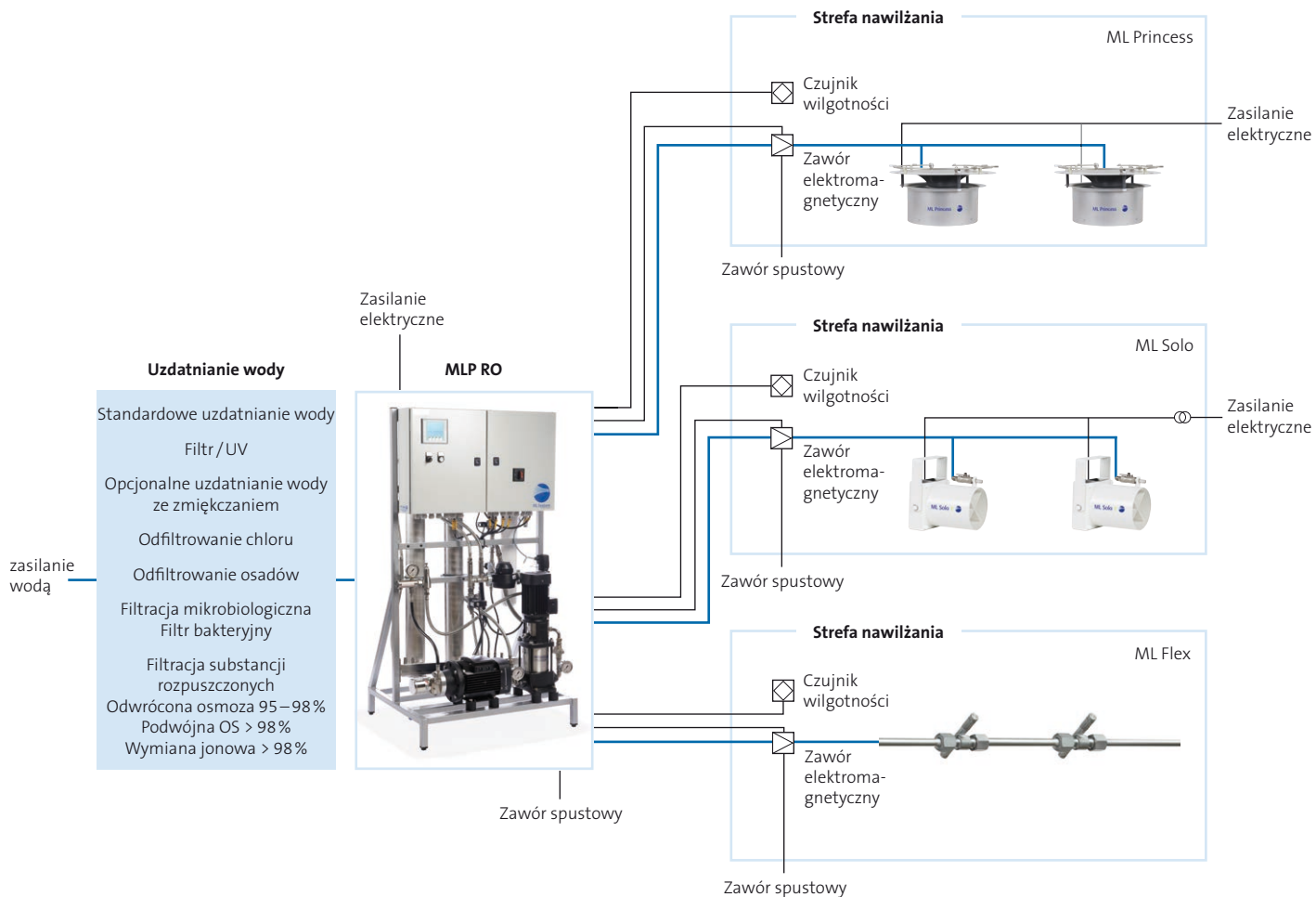
\* dotyczy wody pitnej

MLPRO

# SCHEMAT OPERACYJNY SYSTEMU ML

## ML PRINCESS, ML SOLO, ML FLEX NAWILŻANIE POWIETRZA

### Schemat podstawowy



# SYSTEM INTENSYWNEGO NAWILŻANIA

ML SYSTEM



Condair Systems GmbH  
Nordportbogen 5  
22848 Norderstedt  
Niemcy  
Telefon: +49 40 853277-0  
Faks: +49 40 853277-44  
E-Mail: [info@condair-systems.eu](mailto:info@condair-systems.eu)  
Internet: [www.condair-systems.pl](http://www.condair-systems.pl)

 **condair**  
systems