



CONDAIR ML

Ratkaisuja teolliseen ilmankostutukseen
ja jäähdytykseen



Kosteudenhallinta, ilmankuivaus
ja haihdutusjäähdytys

 **condair**

Kostutinvaihtoehtoja monenlaiseen käyttötarkoitukseen

Kun tarvitaan enemmän

Condairin ratkaisut on suunniteltu monenlaisiin kostutustarpeisiin. Yksittäisiä moduuleja voi monipuolisesti laajentaa, ja joillakin kostuttimilla on rajaton kostutuskapasiteetti. Asiakkaalle räätälöity yhdistetty vedenkäsittelyjärjestelmä voi käsitellä jopa 10 000 litraa vettä.

Joustavuus

Ratkaisut suunnitellaan ja toteutetaan asiakkaalle räätälöitynä projektina. Riippuen asiakkaan toiveista, valittavissa on useita erilaisia suuttimia sekä korkeapaineletkuja ja kostutuskapasiteetteja. Tällainen tuotantoympäristöön tarkoitettu järjestelmä on täten tarkasti räätälöity vaatimusten sekä vallitsevien olojen suhteen.

Ruostumaton teräs on turvallista

ML-tuotteiden veden kanssa kosketuksissa olevat osat on valmistettu ruostumattomasta teräksestä. Näin voidaan taata pitkä käyttöikä hygieniasta tinkimättä. Condairin kostutusjärjestelmien tuotanto, myynti, asennus ja huolto on ISO 22000 -hygieniasertifioitu.

Korkeapaine, vähän energiaa

Korkeapaineisella kostutuksella on alhaiset käyttö- ja jäähdytyskustannukset. Vesihukkasten haihtuminen ilmaan vaatii 0,68 kW energiaa per litra sumutettua vettä, joka otetaan ympäröivästä ilmasta.

Huolto ja turvallisuus

Meiltä saa huoltopalvelusopimuksen, joka takaa järjestelmän häiriöttömän toiminnan. Condairin ML-tuotteet noudattavat tiukkoja hygieniastandardeja. Ylimääräisenä turvallisuustoimenpiteenä tehdään bakteeritesti huollon yhteydessä.



CONDAIR ML

Ratkaisuja teolliseen ilmankostutukseen ja jäähdytykseen



ML Princess



ML Solo



ML Flex



Vedenkäsittely

- UV-sterilointi (vakio)
- Vedenpehennys
- Kloorin poisto
- Lietesuodatus
- Mikrobiologinen suodatus
 - Bakterisuodatin
- TDS partikkelisuodatus
 - Käänteisosmoosi 95-98%
 - Kaksinkertainen käänteisosmoosi >98%
 - Ioninvaihto >99 %



MLP RO

Kaksi yhdessä paketissa

MLP RO:ssa on sekä käänteisosmoosilaite että korkeapainepumppu koottu samaan kompaktiin yksikköön, joka suuritehoisillakin järjestelmillä on saman kokoinen. Järjestelmän saa luonnollisesti myös ilman käänteisosmoosia, mikäli sitä ei tarvita.

Laadukas korkeapainepumppu

Korkeapainepumppu on laadukasta ruostumatonta terästä ja toimii vesihydrauliikalla, eli öljyä ei tarvita. Näin huoltotyötä säästyy ja tuotteen käyttöikä on pidempi. Korkeapainepumpuille taataan

8000 huoltovapaata käyttötuntia. Toimittamamme järjestelmät käsittelevät yli 10 000 litraa tunnissa.

Kristallinkirkasta vettä

MLP RO:n käänteisosmoosiyksikkö poistaa mineraaleja vedestä ja varmistaa että veden sumuttuminen käy ongelmitta ja hygieenisesti. Membraanikalvo kykenee suodattamaan 95-98 % mineraaleista ja bakteereista.



MLP RO



ML Princess

Korkea kapasiteetti

ML Princess sopii ihanteellisesti ylläpitämään haluttua ilmankosteustasoa teollisissa ja tuotantoympäristöissä, joissa on korkeat tilat.

Erilaisia tehoja

Riippuen siitä minkätasoista kostutusta tarvitaan, ML Princessissa voi olla jopa 8 korkeapainesuutinta. Laitteeseen

voidaan siis valita erilaisia tehoja, joilla volyymi saadaan sopimaan tarpeisiin mahdollisimman taloudellisesti.

Tasaista kostutusta

ML Princessin integroitu tuuletin imee ilmaa alakautta ja levittää kosteushiukkaset taaten nopean haihtumisen ilmaan ja huoneen tasaisen kostutuksen.



ML Princess



ML Solo

Kustomoituja asennusvaihtoehtoja

ML Solo on korkeapaine-suorailmakostutin, joka sopii etenkin sellaisiin tiloihin, joissa on esimerkiksi matala tai vino katto.

Helppo säätää

ML Solo 1 ja 2 voidaan ripustaa kattoon tai asentaa seinälle. Ne sopivatkin hyvin kaikenlaiseen sisustukseen ja yksilöllisiin tarpeisiin.

Kohdennettua kostutusta

ML Solossa sumutusta voidaan suunnata säätyvien nivelten ansiosta. Suuttimien alapuolelle sijoitettu tuuletinyksikkö vahvistaa haihtumista ja auttaa suuntaamisessa. Purkautuessaan paineilmasuuttimista vesi sirottuu erittäin hienoksi sumuksi ja haihtuu ilmaan.



ML Solo



ML Flex System

Suoraa ilmankostutusta

ML Flex on helppo asentaa ja sen käyttökustannukset ovat erittäin alhaiset.

Koska sumua ei hajauteta tuuletinyksikön avulla, kostutuspaikassa ei tarvita sähköliitäntää. Näin ollen järjestelmää voidaan käyttää myös ATEX-luokitelluissa tiloissa.

Yhdistele mieleesi mukaan

ML Flex -järjestelmässä on laaja valikoima kaikenlaisten kohteiden olosuhteisiin sopivia sovelluksia.

Suutinlinja voidaan ripustaa kattoon tai asentaa seinälle. T-haaralla liitetyt korkeapainesuuttimet voidaan säätää yksilöllisesti. Kostutusvolyymia voidaan rajoituksetta laajentaa.

ML Flex valmistetaan erittäin laadukkaasta ruostumattomasta teräksestä.



ML Flex System

Tekniset tiedot

	MLP RO 100	MLP RO 300	MLP RO 500	MLP RO 800
Humidification performance (l/h)* at 50 Hz	100	275	440	750
Dimensions (H x W x D) in mm for pump station	860 x 700 x 1600	860 x 700 x 1600	860 x 700 x 1600	860 x 700 x 1600
Dimensions (H x W x D) in mm for external tank	Internal tank	Internal tank	600 x 600 x 995	790 x 790 x 1250
Weight (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

ML Princess

	ML Princess 2	ML Princess 3
Humidification performance (l/h)	12 - 36	18 - 54
No. of nozzles	8	12
Operating pressure	35 - 70 bar	35 - 70 bar
Operating voltage	200 - 240 VAC or 100 - 120 VAC	200 - 240 VAC or 100 - 120 VAC
Power input (W)	75	120
Weight (kg)	9.2	8.8
Dimensions (diameter/height)	540 / 310 mm	660 / 330 mm

ML Solo

	ML Solo 1	ML Solo 2
Humidification performance (l/h)	1.5 - 2.5	3 - 5
No. of nozzles	1	2
Operating pressure	50 - 70 bar	50 - 70 bar
Operating voltage	24 VAC, 50 - 60 Hz	24 VAC, 50 - 60 Hz
Power input (W)	15 / 16	15 / 16
Weight (kg)	2	2
Dimensions (diameter/height)	180 x 150 x 170 mm	180 x 150 x 170 mm
Installation	Ceiling or wall-mounted	Ceiling or wall-mounted

ML Flex

	ML FLEX
Humidification performance (l/h)	1 - ∞
Operating pressure	35 - 70 bar
Min. distance to ceiling	200 mm
Min. fogging zone	1.5 m