

# MERLIN<sup>®</sup>

TECHNOLOGY



MERLIN<sup>®</sup> SENSO

zvlhčovač vzduchu pro univerzální použití

[merlin-technology.com](http://merlin-technology.com)

## MERLIN<sup>®</sup> SENSO

*Téměř vše možné.*

Ultrazvukový zvlhčovač MERLIN<sup>®</sup> SENSO vhodný pro klasický pultový prodej proto, aby zboží vydrželo déle čerstvé. Stejně tak může být úspěšně použito pro zvlhčování vzduchu do volného prostoru pro dodržení technologických podmínek. Pracuje na principu ultrazvuku a zvlhčuje vzduch aerosolem o velikosti kapiček 1 $\mu$ . Pro výrobu 1 kg vlhkosti je nutné vynaložit pouze 98 W/h energie. Ve srovnání s izotermickými systémy jako (parní systémy zvlhčování) bude uspořeno až 93 % nákladů na energii. Dezinfekční program Contra-Keim<sup>®</sup> podporuje mimo to čistotu povrchu – a dezinfekci prostředí.

### Oblasti použití

- laboratoře
- květinářství,
- zvlhčení vzduchu prostřednictvím vzduchotechnického vedení (přisávaný vzduch),
- zvlhčování vzduchu do volného prostoru – pro dodržení technologických procesů

### Popis funkce

Voda bude díky ultrazvukovému generátoru rozkmitána na 1,7 MHz a rozstříkována o velikosti kapiček aerosolu 1 $\mu$ . Zabudovaný ventilátor rozvádí proud vzduchu do prostoru, mlhovina ve formě aerosolu (studené páry) se smíchá s okolním vzduchem a beze zbytku se rovnoměrně odpaří.

*O dalších možnostech využití se individuálně poradte se svým MERLIN-prodejním technikem.*



Zvlhčování vzduchu

**Better Business Conditions.**

## Popis zařízení

- korozivzdorná nerezová ocel V2A
- ochrana proti chodu na sucho, tepelná ochrana a ochrana proti přeplnění
- generátor kmitů z keramického – piezoelektrického materiálu
- ochrana proti kolísavému napětí
- protichůdný směr proudění vzduchu a mlhoviny pro lepší distribuci aerosolu
- hygiena AquaDrain®
- dezinfekční program Contra-Keim®

## Volitelné příslušenství

- 2-stupňový prostorový hygromat ovládání ON/OFF
- ovládací skříň včetně snímače vlhkosti
- Diverse reverzní osmózová jednotka
- Online-měření vodivosti
- Diverse Transformátory

## Ovládání

- ovládání prostřednictvím hygromatu
- spojitá regulace všech běžných řídicích signálů
- regulovatelný výkon ventilátoru v závislosti na chodu
- pravoúhlé řízení
- výstup potenciálu napětí

## Podmínky provozu

Max. vlhkost vzduchu	< 90%
Teplota v prostředí	5°C až 45°C
Tlak vody na vstupu	min: > 1 bar dynamický max: < 6 bar statický
Kvalita surové vody na vstupu s minerály	demineralizovaná
Hodnota vodivosti surové vody	< 20 µS/cm³
Bezpečné napětí	48 VAC – 50 Hz

## Technická data

Typ	Zvlhčovací výkon Kg/h	Výkon VA	Napětí V/Hz	Hmotnost kg	Délka mm	Výška mm	Hloubka mm
SENSO 1	0,5	105	230V/50HZ	6,0	285	188	261
SENSO 2	1,0	105	230V/50HZ	6,0	285	188	261
SENSO 3	1,5	105	230V/50HZ	6,0	285	188	261
SENSO 4	2,0	105	230V/50HZ	6,0	285	188	261
SENSO 8	4,0	310	48V/50Hz	14,0	757	185	290
SENSO 12	6,0	450	48V/50Hz	25,0	881	279	366
SENSO 18	9,0	675	48V/50Hz	26,0	881	279	366
SENSO 24	12,0	900	48V/50Hz	27,0	881	279	366

## Příklad použití



MERLIN® SENSO, průmyslové použití.



MERLIN® SENSO s řídicí jednotkou.