

# MERLIN<sup>®</sup>

TECHNOLOGY



Zvlhčovač vzduchu do volného prostoru v prostředí

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

## MERLIN<sup>®</sup> PURUS

*Efektivní a přesvědčivě úsporný.*

Ultrazvukový zvlhčovač MERLIN<sup>®</sup> PURUS pracující na principu ultrazvuku, patří k absolutně nejúspornějšímu: na každý kg výkonu zvlhčování spotřebuje průměrně pouze 0,092 kW/h energie. Adiabatický systém zvlhčování vzduchu odebere z okolního vzduchu na přeměnu energie, kde tak může být využit chladicí efekt až 1:1. Ve srovnání s izotermickými systémy jako (parní systémy zvlhčování) bude uspořeno až 93 % nákladů na energii.

### Oblasti použití

- potravinářský průmysl (maso, pečivo, ovoce a zelenina),
- klimatizační technika,
- strojírenský průmysl,
- elektrotechnický průmysl,
- lakovny a lakovací linky,
- výroba zdravotnických potřeb a zařízení.

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

### 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.



Zvlhčování vzduchu

**Better Business Conditions.**

## Popis zařízení

- korozivzdorná nerezová ocel V2A
- ochrana proti chodu na suchu, 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

- kanálový hygromat
- ovládací skříň s mikroprocesorovým řízením
- Diverse reverzní osmozová jednotka
- Online-měření vodivosti
- Diverse Transformátory

## Ovládání

- ovládání prostřednictvím hygromatu
- spojitá regulace všech běžných řídicích signálů
- regulovatelný výkon ventilátoru
- 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/cm <sup>3</sup>
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
PURUS 4	2,0	180	48V/50Hz	9,0	470	275	290
PURUS 6	3,0	240	48V/50Hz	11,0	580	275	290
PURUS 8	4,0	310	48V/50Hz	13,0	690	275	290
PURUS 10	5,0	370	48V/50Hz	15,0	780	275	290
PURUS 16	8,0	620	48V/50Hz	21,0	1050	275	290

## Příklad použití



MERLIN® PURUS zabudovaný do vzduchotechnického potrubí.



MERLIN® PURUS zabudovaný ve volném prostředí.