

MERLIN®

TECHNOLOGY



Zvlhčovač vzduchu do vzduchotechnického potrubí

merlin-technology.com

MERLIN® FORTE

Integrovatelný do každého systému.

Ultrazvukový zvlhčovač určený pro zabudování do jakéhokoliv vzduchotechnického potrubí či klimatizačního zařízení MERLIN® FORTE. Pracuje na principu ultrazvuku a zvlhčuje vzduch aerosolem o velikosti kapiček 1 μ . K výrobě 1 kg vlhkosti je zapotřebí vynaložit pouze 52 W/h energie, ve srovnání s izotermickými (parními zvlhčovacími) systémy bude ušetřeno až 93% nákladů na energii.

Oblasti použití

- Elektro průmysl a počítačové sály, servrovny,
- Prostory s vysokými nároky na čistotu prostředí a laboratoře,
- Nemocnice,
- Tiskárny,
- Výrobní sýrů (zráný sýrů),
- Muzea a objekty speciálního určení,
- Zpracování kůží- a textilní průmysl.

Popis funkce

Voda bude díky ultrazvukovému generátoru rozkmitána na 1,7 MHz a rozstříkována o velikosti kapiček aerosolu 1 μ . Prostřednictvím stávajícího klimatu v prostředí popř. vzduchotechnického vedení bude zabezpečena distribuce vlhkosti 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

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

Ovládání

- ovládání prostřednictvím hygromatu
- adaptér stálého napětí
- proporcionální ovládání
- 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 ³
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
FORTE 6	3,6	185	48V/50Hz	6,0	285	202	261
FORTE 12	7,2	375	48V/50Hz	7,7	435	202	261
FORTE 18	11,8	555	48V/50Hz	9,5	585	202	261
FORTE 24	14,4	735	48V/50Hz	11,7	735	202	261
FORTE 30	18,0	915	48V/50Hz	13,7	885	202	261
FORTE 36	21,6	1095	48V/50Hz	15,2	1035	202	261
FORTE 42	25,2	1.275	48V/50Hz	17,2	1185	202	261

Příklad použití



MERLIN[®] FORTE zabudovaný do klimatizační jednotky.



MERLIN[®] FORTE pohled dovnitř.