

MERLIN®

TECHNOLOGY



Zvlhčovač vzduchu pro potravinářství

merlin-technology.com

MERLIN® FINESSE

Všechno vždy čerstvé.

Ultrazvukový zvlhčovač pro potravinářství MERLIN® FINESSE udržuje potraviny déle čerstvé a prodejné. Pracuje na principu ultrazvuku a zvlhčuje vzduch aerosolem o velikosti kapiček 1 μ . K samotnému systému je dodávána reverzní osmozová jednotka a rozvaděčem aerosolu.

Použité materiály jsou vhodné pro užití v potravinářském průmyslu. Tvorbě minerálních usazenin bude zabraňovat demineralizovaná voda.

Výhody pro uživatele

Teplé, suché klima na povrchu vede k rychlé ztrátě vlhkosti (díky odpařování) a ztrátám vitaminů (a jiné díky vysoké koncentraci CO₂) u čerstvého zboží.

MERLIN® FINESSE zvlhčuje vzduch v okolním prostředí díky vlhkému Aerosolu-mlha, se tím postará o 100% ní nasycení a vede tak ke „snižování ztrát na zboží“ o 50 – 70 procent. Dlouhodobě tak je dosaženo přírůstku tržeb o 7 – 10 %.

Popis funkce

Voda bude díky ultrazvukovému generátoru rozkmitána na 1,7 MHz a rozstříkována o velikosti kapiček aerosolu 1 μ . Zabudovaný ventilátor rozvádí proudění vzduchu přes výměník mlhoviny k svěžímu zboží. Aerosol (mlha – studená pára) se míchá s okolním vzduchem, odpařuje se bezzbytku a nabízené zboží vydrží déle čerstvé.



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
- Hygiene AquaDrain®
- Dezinfeční program Contra-Keim®

Volitelné příslušenství

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

Ovládání

- regulace výkonu individuálně v rozsahu 0-100%
- funkce časovače pro zvlhčování a dezinfekci
- programovatelné dálkové ovládání
- regulovatelný výkon ventilátoru

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
FINESSE 1	0,5	110	230V/50HZ	10,8	333	244	263
FINESSE 2	1,0	135	230V/50HZ	11,0	333	244	263
FINESSE 3	1,5	160	230V/50HZ	11,2	333	244	263
FINESSE 4	2,0	185	230V/50HZ	11,5	333	244	263
FINESSE 5	2,5	245	230V/50HZ	15,0	454	244	263
FINESSE 6	3,0	270	230V/50HZ	15,2	454	244	263

Management hygieny

MERLIN® FINESSE je jedinečný díky použití odpovídajících konstrukčních prvků hygienicky nezávadný – v součtu technicko-hygienických opatření.

- AquaDrain®,
- Ozonový generátor,
- úplné zbavení minerálních solí z vody,
- UV-lampa (opce),
- Vzduchový filtr na vstupu a
- speciální materiály

Se systémy zvlhčování vzduchu MERLIN® docílíte splnění hygienických norem

Příklad použití



MERLIN® FINESSE, použití prodejní pult se zeleninou.