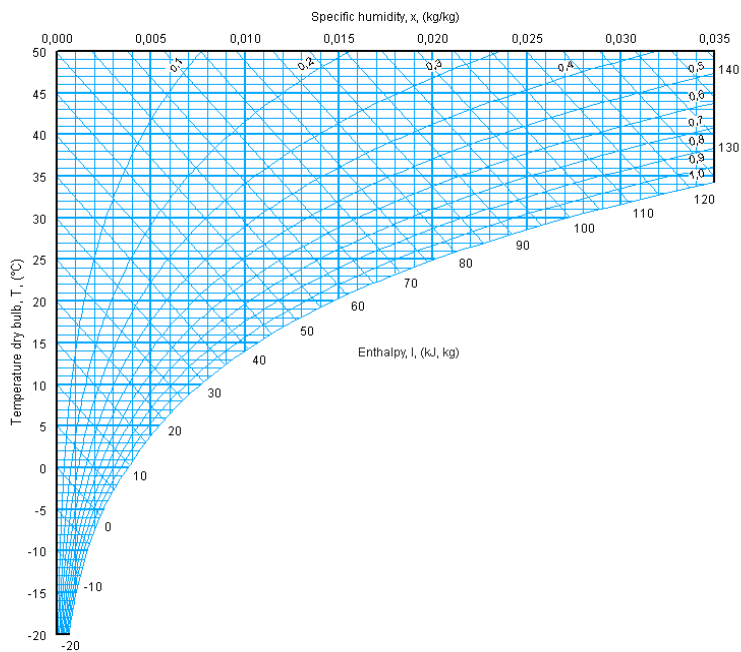
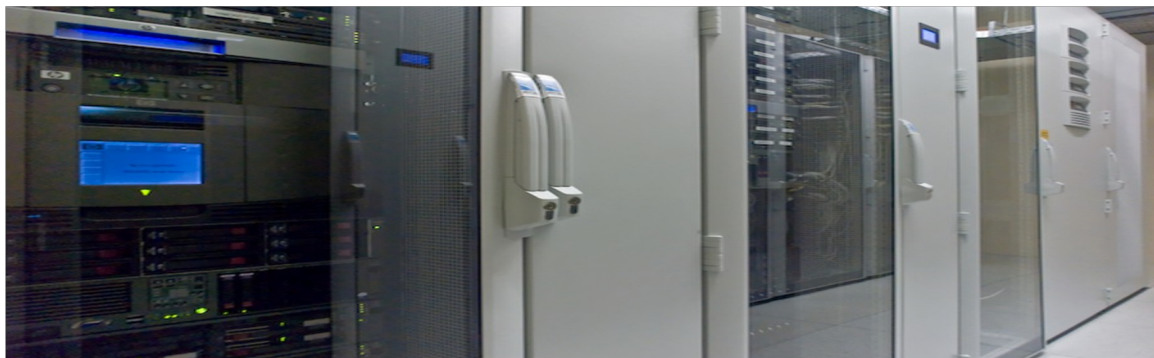




Luchtbevochtiging voor directe ruimte en ULO





Luchtkwaliteit zoals ter plekke vereist

Voor computerruimte, clean-room, kantoor of laboratorium, simpelweg overal waar bevochtiging essentieel is voor de juiste luchtkwaliteit, worden onze bevochtigers ingezet.

Ook in drukkerijen, productiebedrijven, musea en fotostudio's bent u met de Ultra-Mist ST2 verzekerd van een efficiënte luchtbevochtiger.

Tevens draagt de juiste luchtvochtigheid in de vitrine van groente, fruit, kaas en noten, bij aan een hogere kwaliteit, betere presentatie en verkoop van uw product.

Met andere woorden: voor bijna elke situatie kunt u met de Ultra-Mist ST2 uw productpresentatie en de kwaliteit van uw product(ie) verhogen.

Hoe werkt het

Bij ultrasone luchtbevochtiging wordt door een ceramisch-piëzo trilelement net onder het wateroppervlak een ultrasone trilling geproduceerd. Deze trilling veroorzaakt net boven het wateroppervlak een fontein van microscopisch kleine druppels. Deze druppels met een gemiddelde afmeting van slechts 5µm, (0,005mm) worden praktisch direct door de lucht opgenomen. Door deze lucht vervolgens te transporteren naar de gewenste ruimte, kunt u elke ruimte of locatie op de gewenste luchtvochtigheid brengen.



Directe ruimte bevochtiging



Voor directe ruimte bevochtiging biedt de Ultra-Mist ST2 een praktische oplossing. Daar deze bevochtiger uitblinkt door zijn eenvoud en installatie gemak, is er altijd een geschikte plek en zijn de bevochtigers snelen eenvoudig te installeren. Voor de standaard opstelling is een elektrische aansluiting en een wateraanvoer het enige wat u nodig heeft.

De Ultra-Mist ST2 zit in een gladde onderhoudsvrije PE behuizing zodat plaatsing in bijna elke omgeving mogelijk is. Een geïntegreerde ventilator distribueert vervolgens de nevel middels mist-verdeel-lansen direct in de ruimte. Deze manier van directe ruimte bevochtiging wordt vaak toegepast bij bakkerijen, musea, archief ruimtes, maar ook in drukkerijen en kantoorruimtes.

Het gebruik van osmose-water staat garant voor een lange levensduur van de trilelementen en zorgt er tevens voor dat kalk en tot 99% van alle bacteriën vroegtijdig worden afgevangen en niet worden verneveld.

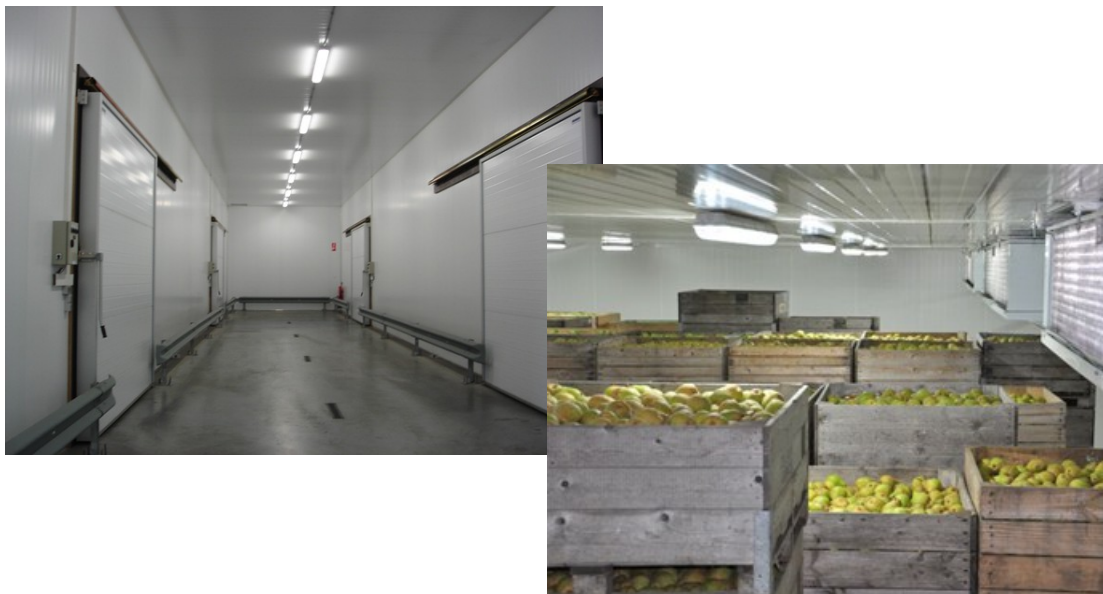
Door de universele aansluitingen profiteert u ook bij directe ruimte bevochtiging van het voordeel dat capaciteiten tot 68Ltr/h in één opstelling mogelijk zijn, hierdoor is het aantal elektrische en water aanvoerpunten tot een minimum te beperken. U bespaart hiermee al direct op de installatie kosten.

Afhankelijk van de ruimte, kunt u met ultrasone luchtbevochtiging tevens profiteren van het bijkomende koeffect. Elke liter verneveld osmose-water levert een bijdrage van 0.75KW aan koeling, op deze manier bespaart u weer op de energiekosten van bijvoorbeeld een airconditioner.

Daar de Ultra-Mist ST2 leverbaar is in verschillende capaciteiten, is er altijd een oplossing op maat. In onderstaande tabel vindt u de beschikbare mogelijkheden.

Type	Capaciteit
ULM-ST2 3L	3 Liter per uur
ULM-ST2 5L	5 Liter per uur
ULM-ST2 8.5L	8,5 Liter per uur

Cold-Store - ULO & Controlled Atmosphere (CA)



De Ultra-Mist ST2 serie is een beproefd luchtbevochtigingsstelsel dat uitermate geschikt is voor toepassing in Ultra Low Oxygen koelcellen. Tevens is de Ultra-Mist ST2 luchtbevochtiger zeer geschikt voor klimaatcellen bij het bevochtigen van bloembollen en het ontkiemen van zaden.

Daar waar veel luchtbevochtigers in de ULO-cel worden geplaatst, wordt de Ultra-Mist-ULO unit buiten de cel geplaatst. Op deze manier is de unit altijd bereikbaar voor onderhoud, veilig voor lage temperaturen en hoge RV. Door middel van een gesloten leidingsysteem ontstaat recirculatie, hierdoor wordt de atmosfeer in de cel niet anders beïnvloed dan dat er vocht wordt toegevoegd. Dankzij de microscopisch kleine afmetingen van de druppels, met een afmeting van ca. $1\mu\text{m}$, (0,001mm) wordt ultrasone nevel zelfs onder 0°C nog steeds opgenomen door de omgeving en slaat het niet neer op het opgeslagen product.

Als gevolg van het adiabatische effect, zorgt elke liter ultrasoon verneveld osmose-water bovendien voor 0,75KW aan koeling, waardoor de unit een extra bijdrage levert aan uw koelcapaciteit.

De Ultra-Mist ST2 kan worden aangestuurd door middel van de koelactie (eventueel met naloop) of door middel van een (actieve) sensor. MicroNevel werkt nauw samen met een toonaangevende fabrikant van sensoren en regelunits, waardoor wij altijd in staat zijn u de juiste sensor en regelunit te adviseren.

De behuizing van de Ultra-Mist ST2 is uitgevoerd in een glad onderhoudsvrij PE materiaal, dat goed in staat is om uiteenlopende temperaturen te doorstaan. Mede dankzij het gebruik van osmose-water zal het onderhoud van de ULM-ST2 unit tot een minimum worden beperkt.

De voordelen op een rij

Optimale energiebesparing

De Ultra-Mist ST2 gebruikt tot 90% minder energie dan vergelijkbare stoombevochtigers met een zelfde capaciteit.

Energie besparend koel effect

De zeer fijne mist van de Ultra-Mist ST2 koelt tevens de ruimte. Als in de zelfde ruimte airconditioners worden gebruikt, maken deze minder bedrijfs-uren en gebruiken hierdoor minder energie.

Flexibele aansturing

De Ultra-Mist ST2 kan worden aangestuurd door middel van sensoren, maar ook met een simpel aan/uit contact.

Zeer efficiënt in gebruik

Gelijk na het inschakelen is de maximale capaciteit vrijwel direct beschikbaar. Omgekeerd stopt de verneveling direct na het uitschakelen.

Breed inzetbaar

De Ultra-Mist ST2 is modulair opgebouwd en kan hierdoor op iedere situatie worden afgestemd. Binnen één opstelling zijn capaciteiten van 3Ltr./h tot 68Ltr./h mogelijk.

Zeer fijne mist

De waterdeeltjes van de Ultra-Mist ST2 zijn ca 5µm (0.005mm) groot. Hierdoor wordt de mist zeer snel opgenomen in de lucht en slaat deze niet neer op het product of op andere oppervlaktes.

Hygiëne

Door het verplichte gebruik van osmose-water, stijgt de levensduur van de trilelementen en wordt tevens tot 99% van alle vuil en bacteriën uit het toevoerwater verwijderd.



Technische Specificaties van de Ultra-Mist ST2 serie

Specificaties	ULM-ST2 3L	ULM-ST2 5L	ULM-ST2 8.5L
Maten (H x B x D) in mm	340 x 565 x 425	340 x 565 x 425	340 x 565 x 425
Gewicht "leeg"	21,3 kg	22,0 kg	30,9 kg
Gewicht "in bedrijf"	26,4 kg	26,9 kg	36,4 kg
Max. opbrengst (liter per uur)	3	5	8,5
Max. opgenomen vermogen (exclusief eventuele tracing)	400 Watt	580 Watt	1120 Watt
Aansluitmaten lucht aan- en afvoer PVC	50 x 3,0 (mm)	50 x 3,0 (mm)	75 x 3,0 (mm)
Luchtaanzuig (aantal)	1	1	1
Mistuitblaas (aantal)	1	1	2
Aansluitspanning	230 Volt 50 Hz		
Waterdruk aanvoer	0,5 tot 5 bar		
Druppelgrootte	kleiner dan 5 µ		
Aansluitmaat waterleiding	¼ inch (snelkoppeling)		
Aantal ventilatoren	1		
Luchtverplaatsing vrije uitblaas	ST2 3L & 5L ongeremd luchtvolume 85 m ³ /h	ST2 8.5L ongeremd luchtvolume 185 m ³ /h	
Geluidsniveau	minder dan 35 dB		
Temperatuur van de ruimte (uitblaas)	-10°C tot +40°C		
Temperatuur van de ruimte (aanzuig)	-2°C tot +40°C		
Omgevingstemperatuur Ultra-Mist ST2 unit	0,5°C tot +40°C		
Aansturing	N.O. contact (standaard) 0-10V / 4-20mA (optioneel)		

MicroNivel

Havinghastraat 15
1817 DA Alkmaar
Nederland

T : 072 - 564 70 97
F : 072 - 562 40 44
E : info@micronevel.nl
W : www.micronevel.nl