Torr Vattendimma®
för en förbättrad friskhet av frukt och grönsaker

En luftbefuktare från Seleko har installerats i din butik. Det genererar en fin torr vattendimma® kring dina frukt & grönsaker. Det möjliggör att dom blir färska längre samt minskar förruttnings processen i affären och i konsumentens hem vilket hjälper oss alla att minska matavfall. Den torra vattendimman består av rena vattendroppar som är 1000x mindre än en regndroppe, de är aerosoler. Aerosolerna avdunstar omedelbart och ökar luft-fuktigheten och samtidigt har detta en kylningseffekt. Färskvarorna torkar inte längre, behåller sin kvalitet. På detta sätt kan vi göra ett viktigt bidrag till att minska matavfall!

Är torr dimma säker? Kommer det att sprida bakterier? Finns det en risk av Legionellas sjukdom?

Säkerheten hos våran torr dimma är garanterad: dimman är gjord av renaste vatten utan tillsatser. Tekniken innehåller ett speciellt filter som tar bort bakterier och virus från vattnet. Vattenkvaliteten övervakas kontinuerligt. I händelse av en avvikelse stängs vattendimman omedelbart av automatiskt. Luftbefuktaren renspolas också varje timme och systemet behandlas var 24: e timme med ett integrerat rengöringssystem. Rostfritt stål ger också optimal hygien.

TORR VATTENDIMMA
FRÅGOR & SVAR

Hur exakt fungerar tekniken?

Vattendimman du ser är gjord av det renaste vattnen, utan tillsatser. Först renas kranvattnet sedan finfördelas vattnet genom ultraljudsvibrationer till de finaste droppar av en tusendel av en mm. Denna fina vattendimma ventileras över produkten som en filt, utan att blöta ner den. Vattendimman dunstar omedelbart i ett svalt fuktigt lager strax ovanför frukt & grönsakerna, som naturens morgon dagg över ett fält. Som en följd av fördustningen minskar temperaturen kring frukt & grönsakerna med ca 4-5 grader medan den relativa luftbefuktigheten ökar upp till 95%. Färskvarorna förlorar inte längre fukten och kyls naturligt och håller därigenom sin kvalitet längre. Resultatet är en anmärkningsvärd förlängning av hållbarhet och kvalitet, vilket minskar matavfallet.

Har torra vattendimma någon effekt på förpackade produkter?

Ja. De flesta folieförpackningar är perforerade, så att vattendimman fortfarande kan nå fram till frukt & grönsakerna. Dessutom ger även frukt & grönsakerna i icke perforerade förpackningar fortfarande fördelarna med den torra vattendimmans kylningseffekt.

Vad är den naturliga kylningseffekten?

Detta kallas också för adiabatis (evaporativ) kylningseffekten. Förångningen av vattendropparna kräver energi, som levereras i form av värme. Därför absorberas värme från omgivande luft. Temperaturen minskar i genomsnitt med cirka fem grader.

TORR VATTENDIMMA FRÅGOR & SVAR

Kommer inte produkten att bli våt?

Nej, detta här en vattendimma, inte regn. Ultraljudsteknologins unika egenskaper är att dropparna är otroligt fina.1 mikron eller 1000x mindre än en regndroppe. Vattendimman ska avdunstar innan den berör råvaran, så det finns ingen fuktighet. Försök flytta din hand genom vattendimman: du kommer se att det inte blir våt alls!

Fortfarande, ibland ser jag blött på råvaran, hur?

Vissa av produkterna levereras våta till disken. En annan anledning kan vara att frukt & grönsakerna bara kom ut ur kylskåpet. Dom är kalla och placeras i relativt varm omgivande luft. Detta resulterar i en så kallad temperaturkondensation. (Som på ett kallt glas av lemonad). Detta kan också även händer i butiken utan torr dimma.

Jag har astma/ dålig andningsförmåga, är det inte här farlig?

Nej. Först och främst, se "Är dimman säker?" För det andra ökar vattendimmans fuktigheten bara mycket lokalt. Medan luftfuktigheten strax ovanför produkten är hög, är effekten på resten av affären knappt mätbar och inte annorlunda än vad du finner ute.

TORR VATTENDIMMA FRÅGOR & SVAR

Jag ser bara dimma på toppen, hur är det med frukt & grönsakerna på den nedre hylla?

Tro inte på allt du ser, men vad kan mätas! Ju mer vattendimma som fördustas desto bättre klimat för produkterna. Kall luft är tung och kommer att strömma ner till nedre hyllorna. Så, även om du ser vattendimman på toppen, mäter du den högsta relativa luftfuktigheten och den lägsta temperaturen på den plats där du inte ser vattendimman, alltså har vattendimman har avdunstat.

Kommer torr dimma orsaka mögel på produkten och / eller i hyllorna.

Nej; mögel kan växa på våta ställen. Torr dimma ger inte våthet utan hög luftfuktighet.(Se "Kommer inte produkterna att bli våta?")