SELEKO®

-Befuktar luften -

Befuktning

SUPERMARKETS

Användingsområden

Information om ert befuktnings-system för frukt och grönsaker Färskt in - Färskt ut

SUPERMARKETS

Introduktion

Den relativa fuktigheten i en stormarknad är mycket låg, speciellt under vinter- och sommartid när luftkonditioneringen är igång.
På grund av detta kommer färskvaror förlora sin färskhet snabbt genom att fukt avdunstar i den omgivande luften.
Med ett ultraljudsbefruktnings-systemet från Seleko kommer ni att ha en perfekt lösning för att hålla era produkter riktigt fräscha.

Detta påstående stöds i stor utsträckning av en rapport från Wageningen University (VNF rapport nr. 1190).

Hur fungerar det?

Rent, filtrerat vatten finfördelas av högfrekventa vågor (ultraljud). Denna dimma av mycket små vattendroppar sprids över produkterna som en täcke. Vattendropparna avdunstar och bildar ett svalt, fuktig luftlager precis ovanför produkterna. Denna effekt kallas avdunstning (evaporativ) kylning. Temperaturen kommer att sjunka med ca 4° C och den relativa fuktigheten ökas till ungefär 95%. De färska produkterna kommer inte längre ge ifrån sig sin egen fukt till den omgivande luften, och kyls dessutom utan att bli blöta.

Hygien

För att garantera maximal kvalitet behandlas vatten först. Ett omvänt osmos-filter används för detta ändamål. Det tar bort alla bakterier, virus, kalcium och mineraler som kan förekomma i kranvatten. Systemet spolas och rengörs med intervaller, då luftbefuktningen stannar för en kort tid.

Om ett fel inträffar i filtersystemet, stängs hela installationen automatiskt av innan någon bakteriell infektion kan ske.

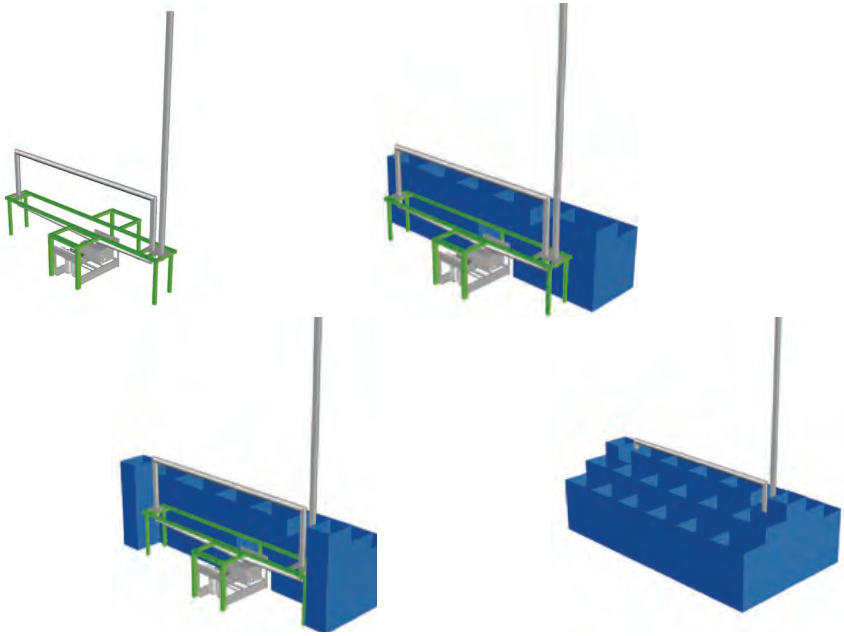
Systemet innehåller också en ozongenerator som fungerar under natten. Ozon (O3) är en tre atomers instabil syremolekyl, som efter en kort tid omvandlats tillbaka till normalt syre, utan att lämna några restprodukter. Ozon är ett mycket stark oxidationsmedel. Det kommer att döda eventuella bakterier som kan förekomma i systemet via luften.

Ett årligt underhåll kommer att garantera en problemfri och hygienisk användning.

SUPERMARKETS

Installation

Luftbefuktaren, vattenrening-systemet och avloppspumpen är förinstallerad på en ram av rostfritt stål (kompakt modell). Systemet är "plug and play". Anslut bara kranvatten, avlopp, elektriska anslutningar och röret till luftbefuktningen så är det klar att användas. När anslutningarna är ovanför undertaket ansluts ett rör av rostfritt stål för att gömma undan slangen. Den rostfria distributionen är fastskruvad på ett bord eller på en ram, om du använder en disk med lådor.
Det tar normalt mindre än 4 timmar att slutföra installationen.



CONTRONICS

Vilka fördelar har Seleko ultrasonic, Färskt in Färskt ut för er?

- Högre avkastning på er frukt och grönsaker (upp till 20%), eftersom era färska produkter ser bättre ut och håller fräschören längre.
- Högre omsättning av era andra produkter (upp till 1,5%), då era kunder kommer flera gånger per vecka mot tidigare kanske en gång i veckan. Detta på grund av den högre kvaliteten på färskvarorna .
- Mindre avfall, eftersom era produkter håller sig fräscha längre.
- Mindre lagring, eftersom det inte finns något behov av att transportera era färskvaror till kylrum under natten.
- Energibesparing på er luftkonditionering och kylutrustning under sommaren, då ni inte behöver hålla kallt längre under natten.

Vilka är fördelarna för er kund?

- Högre kvalitet på era färska produkter. Era kunder kommer också att notera detta hemma, eftersom produkten kommer att förbli färsk längre.
- Lägre priser på grund av mindre avfallshantering och arbete.
- Mindre avfallshantering hemma.

Miljöaspekter:

- Mindre att kasta bort, mindre avfall.
- Energibesparingar på upp till 11 ton CO_2 per år per system.

Vad kostar det?

Det finns 3 kostnader förutom investeringskostnaden, som du kan skriva av under en 20 års period:

- Vattenförbrukning.
- Energikostnader.
- Underhåll.

Kostnadsöversikt:

För en årlig "all-in" system investering på € 6,000.00

• Inklusive ränta och 10 år avskrivning:	€	750.00
• Energiförbrukning: 2.628 kW =	€	315.00
• Vattenförbrukning 145 m^3 =	€	145.00
• Underhåll	€	500.00
Totalt	€	1,710.00 = € 4.70 per dag

RESULTAT ÖVERSIKT:

Årligen:

• Resultat från ökade intäkter av potatis, grönsaker och frukt försäljning:	15%	€	2,250.00
• Resultat från ökad försäljning: 0.75%		€	1,500.00
• Minska avfallskostnader :	25%	€	6,000.00
• Minskade energikostnader för kylförvaring:		€	425.00
• Minskade kostnader för luftkonditionering:		€	800.00
• Besparingar i arbete:	1 timme per dag	€	3,750.00
Totalt		€	14,725.00 = € 40.00 per dag

För att utnyttja fördelarna fullt ut rekommenderar vi:

- Visa era färska produkter så mycket som möjligt oförpackat under dimmans täcket, eller öppna inslagna produkterna delvis.
- Där ni fortfarande har inslagna produkter, stäng hålen i befuktningsröret med de medföljande pluggarna.
- Era produkter bör inte bli blöta. När detta inträffar producerar systemet för mycket dimma. Ni kan justera nivån med styrenheten.
- Justera befuktningsintensitet även under natten. Luftrörelser i butiken är mindre. Som en konsekvens minskar evaporativa processen, vilket kan lämnar små droppar på era produkter.
- Om några produkter förblir kvar över natten, kommer deras kvalitet förbättras i jämförelse med de produkter som placeras i ett kylrum.
- Behålla ert system igång 24 timmar/dygn. Det är bättre för kvaliteten på er frukt och grönsaker jämfört mot de låga kostnaderna. Vill ni fortfarande stoppa/stänga av det under natten, stäng inte av systemet helt, utan sänk kapaciteten ner till "0". Ozongeneratorn används normalt under natten. Om ni stänger av den helt kommer rengöringsprocessen inte att ske.
- När ni vill stänga av systemet under en längre period, kontakta Seleko.
  Vi gör det på ett sådant sätt att när du slår på den igen kommer det att fungera tekniskt och hygieniskt korrekt.
- Informera era kunder om hur systemet fungerar och hur de dra nytta av det.
  Ni kan ladda ner den omfattande VNF rapport nr. 1190 på www.seleko.se. Fresh in Fresh ut (Färskt in Färskt ut).

SUPERMARKETS

Generalagent

SELEKO

– Befuktar luften

GENOM AUKTORISERADE ÅTERFÖRSÄLJARE ÖVER HELA LANDET

SELEKO AB. Box 143, 137 22 VÄSTERHANINGE.
TEL: 08-506 635 00. info@seleko.se

©Seleko AB • 201609/ www.seleko.se

CONTRONICS