

AFFUGTNING: IceDry®

Fordelene bliver synlige
når isen forsvinder



Hvorfor IceDry®?

Hvor mange timer, dage eller uger bruger du hvert år på at bekæmpe problemerne med is i kolde lagre, køleskabe, frydere og på kølespi-raler? For ikke at tale om at administrere de øgede udgifter til køling og vedligeholdelse, og de glatte gulve og farlige arbejdsforhold, der også opstår.

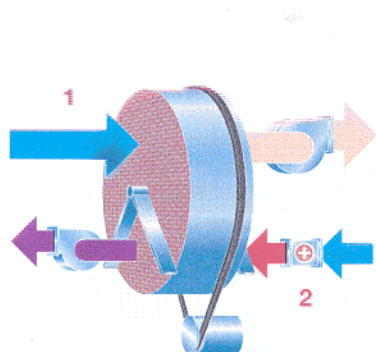
De fleste fryselagre er transitlagre, hvor dørene åbnes og lukkes konstant. Dette betyder naturligvis, at der kommer fugtig, varm luft ind i sluseområdet og fryselageret, og forårsager isdannelse.

Den eneste rigtige løsning er at komme til bunds i problemet – at fjerne fugten i luften, der er årsag til isdannelsen. Og det gør Munters Ice Dry® system.

Lad IceDry® gøre arbejdet

Munters IceDry® system er baseret på vores affugtningsrotorteknologi, der insuger, tørrer og recirkulerer luften. I et fryselager betyder dette, at luften tørres og blæses ud over indgangsdørene og hen over gulvene for at holde dem tørre.

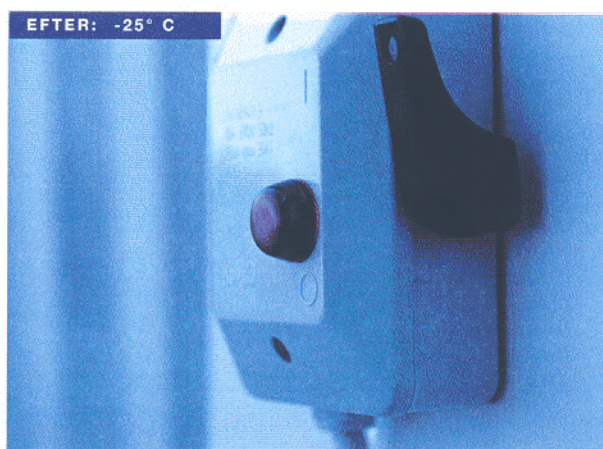
Eksisterende køleudstyr er ofte konstrueret til et bestemt produktionsniveau. Når behovet for en øget produktion opstår, er isdannelse på fordampere ofte en faktor, der i vid udstrækning kan forårsage driftstop. Hvis det er svært at opretholde temperaturen i fryseren, skal den enten afrimes, eller gennemløbsmængden skal reduceres for at opnå korrekte frysetemperaturer. Munters affugtningsssystem er en enkel metode til at fjerne den fugt i luften, der danner is. Og da der ikke er to fryselagre, der er ens, er hver eneste løsning specialtilpasset, så den løser bestemte problemer og virkelig passer til dine behov.



Hjertet i affugteren er Munters' sorptionsrotor, der roterer med ca. 10 omdr./time. Den del af rotoren, der befinder sig i arbejdszonen optager fugten fra luften i lagerlokalet. I regenereringszonen fjernes den optagne fugt ved, at en varm luftstrøm passerer igennem rotoren. Denne varme og våde luft ledes derefter ud af bygningen. Affugtningen og regenereringen foregår kontinuerligt. Metoden giver rotoren mulighed for at arbejde selv ved temperaturer under frysepunktet, og der kan opnås meget lave dugpunkttemperaturer.

Velkommen ud af kulden

- Reducer is- og rimdannelse
- Skær ned på tidskrævende afrimning
- Spar på udgifterne til energi og service
- Reducer risikoen for beskadigede produkter
- Eliminer risikoen for skader



Munters sparer kødproducent £8.000 om året

ADM forarbejder okse- og lammekød for detailhandel og levnedsmiddelvirksomheder på sin fabrik i England, hvor der kan opbevares mere end 700 ton kød på fryse- og kølelagre.

Isdannelse omkring fryselagerets hoveddør har somme-tider fået døren til at sidde fast, og is på gulvet udgjorde en fare for både gående og gaffeltrucks. Isdannelse på køle-systemets kølespiraler betød, at de var ineffektive og havde behov for afrimning og rengøring.

Munters anbefalede - og installerede - et affugtnings-system. Når luften tørres til det punkt, hvor dugpunktet er lavere end temperaturen på overfladerne i fryselageret, undgår man at fugten i luften, der kommer ind på lageret fortættes.

Jim Ramsay fra ADM sagde: "Nu afrimer vi kun halvt så ofte og afvasker kun tre gange om året. Vi sparer £8.000 om året alene på vedligeholdelse og sparer naturligvis energi, fordi kølesystemet fungerer mere effektivt. Tilbagebetalingstiden på denne investering har vist sig at være meget kort."

Se - ingen is!

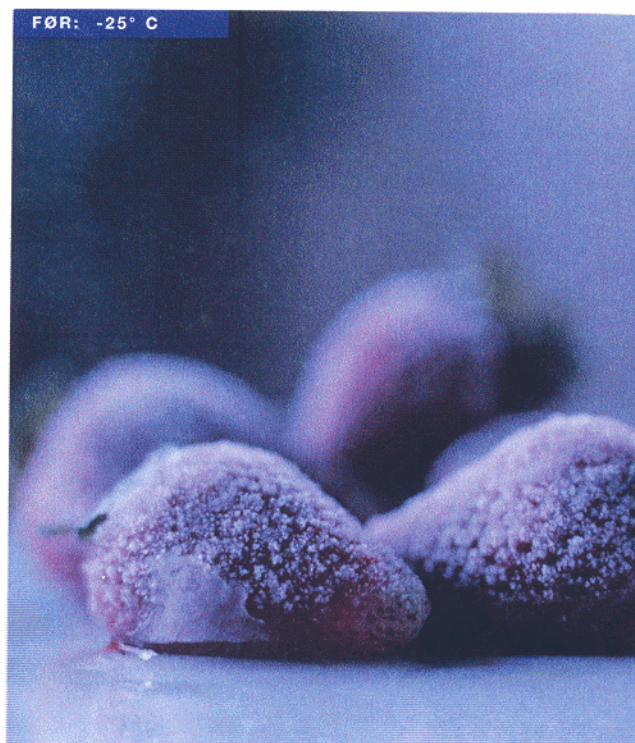
Den internationale servicegruppe Hays plc. havde is- og rimdannelse på et af deres fryselagre. Som følge af det konstante behov for at åbne og lukke dørene til fryselageret fra på- og aflæsningsområdet bevægede varm og fugtig luft sig ind i sluseområdet og ind i selve fryselageret. Samtidig

kom der kold luft fra fryselageret ind i sluseområdet.

Som et resultat af dette gjorde vand og is gulvene glatte i på- og aflæsningsområdet. Isen hobede sig op omkring indgangene i fryselagrene. Der blev også dannet is på indersiden af fryselageret, herunder ind sugningen af kølespiralerne, og der var behov for konstant afrimning. Desuden blev kølekapaciteten yderligere belastet. Til tider opstod der tåge ved gulvet i dokken. Der kom sne på loftet i kølerummet.

Alle disse ting gav Hays Distribution problemer, men at opretholde kølekapaciteten i det 100.000 m³ store lager var måske nok det mest omkostningskrævende: Virksomheden overvejede at købe et nyt køleanlæg. Den løsning, som Munters leverede, eliminerede fuldstændig dette behov og løste samtidig de andre problemer.

Affugtningsløsningen, der blev anbefalet af Munters, havde det formål at fjerne årsagen til isdannelsen, i stedet for blot at behandle symptomerne. De fordele, som Hays har opnået ved at installere systemet, er afgørende. Problemerne med rim og is ved fryserindgangen er elimineret. Sluseområdet, der nu ikke længere er tåget og glat, er blevet mere sikkert. Isdannelse på kølespiralerne er væk. Antallet og arbejdet med afrimninger er reduceret drastisk. Produktkvaliteten er bevaret, og produktionskapaciteten mht. læssetider er øget. De høje vedligeholdelsesudgifter i forbindelse med at fjerne rim og is er reduceret.



Nogle af vores mere end 200 IceDry® installationer:

Danmark: A.Espersen A/S, Hjem-Is A/S, Claus Sørensen A/S, J.P. Salmon A/S, Ardo A/S. **Frankrig:** 33S, Aventis, Délices de la Tour, Disney Land Paris, FM Logistique, Kernnad, LFB, Marie Surgeles, Panavi, STEF/TFE, Thiriet.
Tyskland: Dr. Suwelack, Edeka, Hoffmann Tiefkühlmenue, MUK, Nestle, Wagner. **Italien:** Felsineo, Marr, Nova Surgelati, Sagit (Unilever) S.I.A.
Spanien: Bonduelle Espana, DIA, Frida Alimentaria, Frigorificos Buena Pesca, Pescanova, Ultracongelados Virto. **Sverige:** Martin Olson, GB Glace.
England: 3663 Food Services, AJK, Asda, Brake Bothers, Greggs, Hays, McCain, Pure Drive Foods, Sommerfield, Supercold, Tesco

Vi har produceret kvalitetsluft i 50 år.

Munters er i verdensklasse mht. fugtighedsregulering med produkter og service i forbindelse med affugtning, befugtning og køling af luft.

Kontrol af fugtighed og luft har været vores mission i næsten 50 år. Når klimaet hos vores kunder ikke er det rigtige, skaber vi et klima, der er optimalt for deres produkter. Ved hjælp af naturens egne love er det lykkedes os at skabe en ressourceneffektiv teknologi. Og naturmetoden er ofte også den mest effektive. Derfor er effektivitet karakteristisk for vores produkter. Tilmed er de enkle at montere.



www.munters.com

**HEADQUARTERS:
SWEDEN**

Munters Europe AB
P O Box 434
S-191 24 Sollentuna
Tel +46 8 626 63 00
Fax +46 8 626 63 65
Email:
dehumidification@munters.se

AUSTRIA

Munters Ges.m.b.H
Tel +43 1 616 42 98
Fax +43 1 616 42 98 98
Email: info@munters.co.at

BELGIUM

Munters N.V
Tel +32 3 458 24 34
Fax +32 3 458 24 33
Email:
sales.info@munters.nv.be

DENMARK

Munters A/S
Tel +45 44 95 33 55
Fax +45 44 95 39 55
Email: info@munters.dk

FINLAND

Munters Oy
Tel +358 9 8386 0330
Fax +358 9 8386 0336
Email: info@munters.fi

FRANCE

Munters France S.A
Tel +33 1 34 11 57 57
Fax +33 1 34 11 57 58
Email:
munters@club-internet.fr

GERMANY

Munters GmbH
Tel +49 40 73416-01
Fax +49 40 73416-111
Email:
mngd@munters-mail.de

ITALY

Munters S.R.L.
Tel +39 02 488 6781
Fax +39 02 488 1171
Email: info@munters.it

POLAND

Munters Poland SP zoo
Tel +48 58 305 35 17
Fax +48 58 346 34 53
Email: dh@munters.pl

NETHERLANDS

Munters Vochtbeheersing
Tel +31 172 43 32 31
Fax +31 172 44 29 60
Email:
vochtbeheersing@munters.nl

SOUTH AFRICA

Munters (Pty) Ltd
Tel +27 11 455 2550/1/2
Fax +27 11 455 2553

SPAIN

Munters Spain S.A.
Tel +34 91 640 09 02
Fax +34 91 640 11 32
Email:
marketing@munters.es

SWEDEN

Munters Europe AB
Tel +46 8 626 63 00
Fax +46 8 754 85 94
Email:
avfuktring@munters.se

SWITZERLAND

Munters AG
Tel +41 1 271 1013
Fax +41 1 271 1019
Email: munters.gl@gmx.ch

UNITED KINGDOM

Munters Ltd
Tel +44 1480 432 243
Fax +44 1480 413 147
Email: info@munters.co.uk