Case study: Air Treatment
Tørrerum, Materielgården, Kerteminde Kommune

Korte facts
Ved at installere Munters affugtning har Materielgården opnået:

- Effektiv tørring af overtøj og fodtøj
- Nem håndtering af tøj til tørring
- Energirigtig løsning
- Skånsom tørremetode i forhold til høje temperaturer i tørreskabe

Munters sørger for tørt tøj til Materielgårdens ansatte

Kerteminde Kommune sørger med indretningen af et Munters tørrerum for, at de ansatte på kommunens Materielgård er sikret tørt arbejdstøj og fodtøj.
Det lyder som en selvfølgelighed, men med traditionelle tørremetoder som tørreskabe og fyrrum, kan det solide overtøj være svært at tørre ordentligt fra dag til dag.

Når de ansatte fra Park & Vej i Kerteminde Kommune vender tilbage til Materielgården efter endt arbejdsdag er det ofte med vådt overtøj og fodtøj.
Gennem mange år har Materielgården rådet over 2 tørreskabe samt ophængningsplads i ejendommens fyrrum. Med 15-20 ansatte var det ofte svært at få tørreplads til alt tøjet, der ikke kunne nå at blive gennemtørt til næste dag, hvilket var både ubehageligt og usundt. Store vinterjakker og overalls måtte stuves sammen i tørreskabene, der godt nok opvarmede tøjet, men ikke fjernede fugten tilstrækkeligt.
Materielgården har nu nedtaget tørreskabene og i stedet indrettet et ca 10m² stort lokale til tørrerum.

Munters

Munters efterligner naturen

Munters' tørrerumskoncept efterligner de forhold vi kender fra en tør og luftig sommerdag, hvor vasketøjet udendørs tørrer på meget kort tid.

I tørrerummet på Materielgården er opsat en Munters sorptionsaffugter type MH270 samt 2 cirkulationsventilatorer. Cirkulationsventilatorerne, der er monteret i loftet, sørger for en stor lufthastighed henover tøjet. Herved frigives vandet fra tøjet til luften, hvorfra affugteren fjerner vandet og tøjet tørrer.

Desuden er der monteret et sko- og støvletørringssystem. Et rørstykke i skohyldens længde er monteret med 20 afgreninger, hvorfra korte flexslanger kan føres ned i sko og støvler. En kanalventilator sørger for at den tørre luft fra rummet suges ind i røret og blæses direkte ned i fodtøjet.

Nem betjening

Ved arbejdstids ophør ophænger de ansatte nu tøjet på bøjlestænger i tørrerummet og fodtøjet placeres på en hylde. Ophængningen er ukompliceret og hurtig i forhold til "pakningen" af et tørreskab. Cirkulationsventilatorerne aktiveres manuelt på en vippekontakt. Når vandet fra tøjet begynder at frigives til luften starter affugteren automatisk (via hygrostat) og er kun i drift indtil tøjet er tørt.

Når de ansatte møder næste dag er tøjet gennemtørt og behageligt at tage på. Sko og støvler er på samme måde effektivt tørrede og klar til brug.

Udover at være en højeffektiv tørremetode er tørrerummet også skånsomt overfor tøj og støvler i forhold til tørreskabene, da tøjet ikke udsættes for høje temperaturer. For at gøre overtøj mere vejrbestandigt er det typisk både foret og bygget op med membraner. Disse membraner tåler ikke den høje temperatur i et tørreskab. Gentagen og ufuldstændig tørring i tørreskab vil derudover betyde, at tøjet på længere sigt mørner og får en dårlig lugt.

Energirigtig løsning

En anden og vigtig gevinst ved at indrette et tørrerum som erstatning for tørreskabe er energibesparelsen. Først og fremmest kræver et Munters tørrerum ingen opvarmning, da sorptionsaffugtning fungerer effektivt selv i kolde omgivelser. Tilslutningseffekten for et Munters tørrerum på ca. 10 m^2 (affugter + ventilatorer) er kun på 1-2 kW. Rummet kan erstatte 8 tørreskabe med en samlet tilslutningseffekt på mellem 5-12 kW.

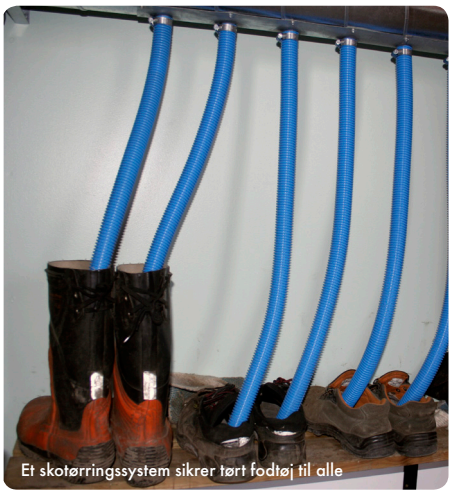
Det er nemt at betjene tørrerummet, der har plads til 15-20 medarbejderes tøj og fodtøj

Forsvarets Bygningstjeneste (FBE) har udført forsøg, der viser, at Munters' tørrerumskoncept har en effektivitet på ca 1 kWh per liter fjernet vand, hvor den traditionelle tørremetode med varme og ventilation bruger 3-4 kWh per liter fjernet vand. For el-tørreskabe bliver energibesparelsen endnu større.

Menige hos Forsvarets kaserner har igennem mange år haft god erfaring med Munters tørrerum. Løsningen anvendes desuden med stor tilfredshed af bl.a. Jæger- og Frømandskorpset, samt til effektiv tørring af redningshelikopteres udstyr.

I dag har mange private virksomheder glæde af konceptet i medarbejderomklædningsrum, ligesom et stort antal daginstitutioner udskifter energikrævende tørreskabsløsninger med Munters tørrerumskoncept. Et eksempel herpå er Lærkeskolen i Egedal Kommune, der erstattede 8 tørreskabe med ét tørrerum og opnåede en energibesparelse på ca. 75%. Herudover fik de med tørrerummet en langt mere effektiv tørreløsning, som børnene desuden selv kan betjene og som er skånsomt overfor børnenes tøj og støvler.

Læs mere på www.munters.dk eller ring til os på 4495 3355 for nærmere informationer.


Et skotørringssystem sikrer tørt fodtøj til alle

Australia Phone +61 2 8843 1588, dh.info@munters.com.au Austria Phone +43 1 6164298-0, luftentfeuchtung@munters.at Belgium Phone +32 1528 5611, info@muntersbelgium.be Brazil Phone +55 41 3317 5050, munters@com.br CanadaPhone +1 905 858 5894, dhinfo@munters.com China Phone +86 10 8041 8000, info@munters.com.cn Czech Republic Phone +420 544 211 434, info@munters-odvlhcovani.cz Denmark Phone +45 4495 3355, info@munters.dk Finland Phone +358 20 776 8230, laitemyynti@munters.fi France Phone +33 1 3411 5757, dh@munters.fr Germany Phone +49 4087 96900, mgd@munters.de India Phone +91 20 668 18 900, info@munters.in Italy Phone +39 0183 52 11, marketing@munters.it Japan Phone +81 3 5970 0021,mkk@munters.co.jp Korea Phone +82 2761 8701, munters@munters.co.kr Mexico Phone +52 722 270 40 49, munters@munters.com.mx Netherlands Phone +31 172 433231, vochtbeheersing@munters.nl Poland Phone +48 58305 3517, dh@munters.pl Singapore Phone +65 6744 6828, info@munters.com.sg South Africa Phone +27 11 997 2000, info@munters.co.za Spain Phone +34 91 640 09 02, marketing@munters.es Sweden Phone +46 8 626 63 00, avfuktning@munters.se Switzerland Phone +41 52 343 8886, info.dh@munters.ch Thailand Phone +66 2642 2670, info@munters.co.th Turkey Phone +90 216 548 1444, info@muntersform.com UAE +971 4887 6462, middle.east@munters.com United Kingdom Phone +44 8708 505 202, dryair@munters.co.uk USA Phone +1 978 241 1100, dhinfo@munters.com Vietnam Phone +84 8 8256 838, vietnam@muntersasia.com

Nærmeste kontor: