



Air Treatment-tørrerum, Vretens Förskola

Sundsvall Kommune, Sverige



Daginstitutionen Vretens Förskola uden for Sundsvall slog dørene op i november 2022 og huser fem afdelinger med børn. Daginstitutionen ligger tæt på både skov og udendørs bademuligheder og giver mange muligheder for udendørsaktiviteter.

Udendørsaktiviteter giver sjov læring, og derfor tilbringes de fleste dage udendørs. Det er lig med mange små våde luffer, huer, sko og tøj, der skal tørres, inden det er tid at smutte udenfor igen. Ved opførelsen af børnehaven indså man hurtigt, at de traditionelle tørreskabe ikke ville være tilstrækkelige.

En langsigtet løsning

Munters har i lang tid haft et godt og konstruktivt forhold til Sundsvall Kommune og deres underleverandører. Sundsvall Kommune har en serviceaftale med Munters for at sikre drift og funktionalitet. Allerede på projekteringsstadiet for Vreten Förskola blev det besluttet at bygge tørrerum med affugtere fra Munters som udgangspunkt. Fordelene var først og fremmest energibesparelserne, effektiv tørring af børnenes tøj og sko og et godt klima i tørrerummet.

Case study

- Air Treatment-tørrerum, daginstitutionen Vretens Förskola, Sundsvall Kommune.

Korte fakta:

- Effektiv tørring af tøj og sko
- Nemt at hænge tøj til tørre
- Energieffektiv løsning med store besparelser
- Skånsom tørremetode
- Nemt at installere
- Beskytter også bygningen mod fugtskader



Et tørrerum eller otte tørreskabe

I børnehaver og skoler rundt omkring i Sverige står titusindvis af tørreskabe, der tilsammen bruger millioner af kilowatt-timer om året. Et 10 m² tørrerum med en affugter og ventilator bruger kun 1-2 kWh. Det svarer til 8 almindelige tørreskabe, der tilsammen forbruger et sted mellem 5-12 kWh. Da affugteren i modsætning til et tørreskab kun kører, så længe tøjet er fugtigt, kan daginstitutionen forvente store besparelser. Hemmeligheden er, at der ikke skal tilføres varme, fordi sorptionsaffugtere fra Munters fungerer effektivt, selv ved lave temperaturer og i uopvarmede rum. For at reducere tørretiden yderligere kan der installeres en kanalvarmer.

Skånsom tørring

Tørreskabe kan være en udfordring for visse materialer, som ikke tåler så høje temperaturer, f.eks. GoreTex. Varmen i tørreskabe efterlader ofte også tøjet i midten tørt og varmt, mens det tørrer langsommere i siderne. I tørrerum med affugtere fra Munters er dette en saga blot, da luftcirkulationen i rummet fordeler varmen og fremmer affugtningen. Denne metode er også mere skånsom for tøjet, da tørringen sker uden mekanisk påvirkning og ved lav temperatur. Da tørreprocessen er hurtig, er der heller ingen dårlig lugt i tørrerummet.



Med tørrerum fra Munters er det let som en leg

I det nye tørrerum er der plads til tøj og sko fra alle afdelingens børn. Når alt tøjet er hængt op, tænder personalet for ventilatorerne, som gør, at vandet hurtigt trækkes ud af tøjet. Fugten i luften optages derefter effektivt af affugteren, som ved hjælp af en fugtsensor starter automatisk, når luftfugtigheden overstiger 45 % RF. Den fugtige, varme luft ledes ud af lokalet. Ventilatorerne og affugterne starter og slukker ved hjælp af en timer. - Det er nemt at hænge det hele op og starte tørringen med en timer, siger Susanne Richter, der er leder af daginstitutionen.

Tørrerumløsning fra Munters

- Affugter MH270
- Humidistat (RH4000 eller RH98 til 2x MH270)
- Cirkulationsventilator Ø300 mm – 1-4 stk., afhængigt af tørrerummets størrelse
- Timer til ventilatorer
- Kapacitet: 30-40 liter/døgn
- Ydeevne: Ca. 1 kWh/kg vand (testet af det danske forsvar som "bedste koncept ved varierende fugtbelastninger i uopvarmede rum")

Munters tilbyder en komplet tørrerumløsning og tilpasser løsningerne afhængigt af størrelsen på det specifikke tørrerum. Affugtere fra Munters fås i forskellige størrelser og fungerer både i nybyggerier og eksisterende lokaler, der tilpasses.

Ved at udstyre tørrerummet med affugtere fra Munters sparer Vretens Förskola både energi og tid, og alle børn kan tage hjem i tørre støvler og flyverdragter. En investering for både budget og velvære!

Vil du vide mere om Munters' klimaløsninger til netop din virksomhed? Besøg gerne vores hjemmeside, www.munters.dk, hvor vi guider dig videre.