



# Air Treatment Torkrum, Vretens förskola

Sundsvalls kommun, Sverige



Vretens förskola utanför Sundsvall slog upp portarna i november 2022 och huserar fem avdelningar med barn. Förskolan ligger nära både skog och utebad och ger många möjligheter till utomhusaktiviteter. Utevistelser innebär ett lustfyllt lärande och därför tillbringas de flesta dagarna utomhus. Med det följer många blöta små handskar, mössor, skor och plagg som behöver torkas innan det är dags att bege sig ut igen. Vid byggandet av förskolan insåg man snabbt att de traditionella torkskåpen inte skulle räcka till.

## En långsiktig lösning

Munters har sedan lång tid tillbaka en god och upparbetad relation till Sundsvalls kommun och dess underleverantörer. Sundsvalls kommun har serviceavtal med Munters för att säkerställa drift och funktionalitet. Redan vid projekteringsstadiet av förskolan Vreten togs beslutet att bygga torkrum med Munters avfuktare som utgångspunkt. Fördelarna var framförallt energibesparingarna, en effektiv torkning av barnens kläder och skor och ett bra klimat i torkrummet.

### Case study

- Air Treatment Torkrum, Vretens förskola, Sundsvalls kommun.

### Korta fakta:

- Effektiv torkning av kläder och skor
- Enkelt att hänga kläder på tork
- Energieffektiv lösning med stora besparingar
- Skonsam torkningsmetod
- Enkel installation
- Skyddar även byggnaden mot fuktskador



## Ett torkrum eller åtta torkskåp

På förskolor och skolor runt om i Sverige står tiotusentals torkskåp som tillsammans drar miljoner kilowattimmar per år. Ett torkrum på 10 m<sup>2</sup> med en avfuktare och fläktar förbrukar bara 1-2 kWh. Det motsvarar 8 vanliga torkskåp som tillsammans förbrukar någonstans mellan 5-12 kWh. Eftersom avfuktaren, till skillnad från ett torkskåp, bara går så länge kläderna är fuktiga, kan förskolan räkna med stora besparingar. Hemligheten ligger i att ingen värme behöver tillföras eftersom Munters sorptionsavfuktare fungerar effektivt även vid låga temperaturer och i uppvärmda utrymmen. För att ytterligare korta ner torktiden kan man installera en kanalvärmare.

### Skonsam torkning

Torkskåp kan vara en krävande för vissa material som inte tål så höga temperaturer, exempelvis GoreTex. Värmen i torkskåp lämnar också ofta plaggen i mitten torra och heta medan det torkar långsammare på sidorna. I torkrum med Munters avfuktare är detta ett minne blott då luftcirkulation i rummet fördelar värme och underlättar avfuktningen. Denna metod är också skonsammare på kläderna eftersom torkningen sker utan mekanisk påverkan och vid låg temperatur. Eftersom torkprocessen är snabb blir det heller ingen dålig lukt i torkrummet.



# Med Munters torkrum blir det lekande lätt

I det nya torkrummet får hela förskoleklassens kläder och skor plats. När alla kläder är på plats sätter personalen på fläktarna som gör att vattnet snabbt dras ut ur kläderna. Fukten i luften tas sedan effektivt upp av avfuktaren som med hjälp av en fuktsensor startar automatisk när luftfuktigheten överstiger 45% RF. Den fuktiga, varma luften, leds ut ur lokalen. Fläktarna och avfuktarna startas och stängs via en timer. - Det är enkelt att hänga upp alltsammans och starta torkningen med en timer, säger Susanne Richter, rektor på förskolan.

## Munters torkrumslösning

- Avfuktare MH270
- Humidistat (RH4000 eller RH98 till 2x MH270)
- Cirkulationsfläkt Ø300 mm – 1-4 st beroende på torkrummets storlek
- Timer till fläktarna
- Kapacitet: 30-40 liter/dygn
- Effektivitet: Cirka 1kWh/kg vatten (testad av Danska Försvaret som "bästa koncept vid varierande fuktlaster i ouppvärmade utrymmen")

Munters erbjuder en komplett torkrumslösning och anpassar lösningarna beroende på hur stort det specifika torkrummet är. Munters avfuktare finns i olika storlekar och fungerar både i nybyggnationer och existerande lokaler som anpassas.

Genom att utrusta torkrummet med Munters avfuktare sparar Vretens förskola energi, tid och alla barnen kan gå hem för dagen i torra stövlar och overaller. En investering för både kassan och välmåendet!

Vill du veta mer om Munters klimatlösningar för just ditt företag? Besök gärna vår webbplats, [www.munters.se](http://www.munters.se) där vi guidar dig vidare.