



Air Treatment Droogkamer, kleuterschool in Vreten

Gemeente Sundsvall, Zweden



De kleuterschool in Vreten net buiten Sundsvall opende in november 2022 de deuren en bestaat uit vijf afdelingen met kinderen. De kleuterschool ligt vlakbij het bos en het buitenbad en biedt veel mogelijkheden voor buitenactiviteiten.

Buiten zijn is leuk leren en daarom brengen de kinderen de meeste dagen buiten door. Daardoor worden veel natte handschoenen, mutsen, schoenen en kledingstukken mee naar binnen genomen die weer droog moeten zijn, voordat het tijd is om weer naar buiten te gaan. Bij de bouw van de kleuterschool werd al snel duidelijk dat traditionele droogkasten niet geschikt zouden zijn.

Een oplossing voor de lange termijn

Munters heeft al lange tijd een goede en zorgvuldig opgebouwde relatie met de gemeente Sundsvall en haar aannemers. De gemeente Sundsvall heeft een serviceovereenkomst met Munters voor een goede en efficiënte werking. Al tijdens de ontwerpfase van de kleuterschool in Vreten werd besloten om droogkamers te bouwen met behulp van Munters-ontvochtigers. De voordelen waren vooral energiebesparing, een effectieve droging van de kleding en schoenen van de kinderen en een goed klimaat in de droogkamer.

Casestudy

- Air Treatment Droogkamer, kleuterschool in Vreten, gemeente Sundsvall.

De feiten op een rij:

- Effectief drogen van kleding en schoenen
- Kleding is eenvoudig op te hangen
- Energiezuinige oplossing met aanzienlijke besparingen
- Zachte droogmethode
- Gemakkelijke installatie
- Beschermt ook het gebouw tegen vochtschade



Een droogkamer of acht droogkasten

In kinderdagverblijven en scholen in heel Zweden staan tienduizenden droogkasten die samen miljoenen kilowatturen per jaar verbruiken. Een droogkamer van 10 m² met een ontvochtiger en ventilatoren verbruikt slechts 1-2 kWh. Dat komt overeen met 8 gewone droogkasten, die samen wel 5-12 kWh verbruiken. Aangezien de ontvochtiger, in tegenstelling tot een droogkast, alleen in bedrijf is als de kleding vochtig is, kan de kleuterschool aanzienlijk besparen. Het geheim ligt in het feit dat er geen warmte hoeft te worden aangevoerd, omdat de adsorptieontvochtigers van Munters effectief werken, zelfs bij lage temperaturen en in onverwarmde ruimtes. Om de droogtijd verder te verkorten, kan een kanaalverwarmer worden geïnstalleerd.

Zacht drogen

Droogkasten kunnen slijtage veroorzaken bij bepaalde materialen die niet bestand zijn tegen zulke hoge temperaturen, zoals GoreTex. De warmte in een droogkast laat het kledingstuk ook vaak in het midden droog en heet achter, terwijl het aan de randen langzamer droogt. In droogruimtes met Munters-ontvochtigers is dit verleden tijd, omdat luchtcirculatie in de ruimte de warmte verdeelt en het ontvochtigen vergemakkelijkt. Deze methode is ook zachter voor kleding, omdat het droogproces zonder mechanische inwerking en bij lage temperaturen verloopt. Omdat het droogproces snel verloopt, is er ook geen onaangename geur in de droogkamer.



Met Munters-droogkamers wordt het kinderspel

In de nieuwe droogkamer passen alle kleren en schoenen van alle klassen. Wanneer alle kleding op zijn plek ligt, schakelt het personeel de ventilatoren in om het water snel uit de kleding te halen. Het vocht in de lucht wordt vervolgens effectief opgenomen door de luchtontvochtiger, die met behulp van een vochtsensor automatisch start wanneer de vochtigheid hoger is dan 45% RV. De vochtige, warme lucht wordt naar buiten geleid. De ventilatoren en ontvochtigers worden via een timer in- en uitgeschakeld. "Het is heel eenvoudig om alles bij elkaar te hangen en met een timer te beginnen met drogen", zegt Susanne Richter, directeur van de kleuterschool.

Droogkameroplossingen van Munters

- Ontvochtiger MH270
- Hygrostaat (RH4000 of RH98 tot 2x MH270)
- Circulatieventilator Ø300 mm – 1-4 stuks, afhankelijk van de grootte van de droogkamer
- Timer voor de ventilatoren
- Capaciteit: 30-40 liter/etmaal
- Rendement: Ongeveer 1 kWh/kg water (getest door de Deense defensie als 'beste oplossing bij variërende vochtigheid in onverwarmde ruimtes')

Munters biedt een complete oplossing voor droogruimtes en past de oplossingen aan op basis van de grootte van de specifieke droogkamer. De ontvochtigers van Munters zijn verkrijgbaar in verschillende maten en werken zowel in nieuwbouw als in bestaande aangepaste panden.

Door de droogkamer uit te rusten met luchtontvochtigers van Munters bespaart de kleuterschool van Vreten energie en tijd. Alle kinderen kunnen naar huis met droge laarzen en overalls. Een investering voor de portemonnee en het welzijn!

Wilt u meer weten over klimaatoplossingen van Munters voor uw bedrijf? Bezoek onze website, www.munters.nl, waar we u graag verder helpen.

Munters behoudt zich het recht voor na publicatie wijzigingen aan te brengen in specificaties, hoeveelheden, etc. voor productie- of andere doeleinden. © Munters AB, 2023