



Air Treatment Trockenraum, Kindergarten Vreten

Gemeinde Sundsvall, Schweden



Der Kindergarten Vreten außerhalb von Sundsvall wurde im November 2022 eröffnet und beherbergt fünf Abteilungen mit Kindern. Der Kindergarten liegt in der Nähe des Waldes und des Freibades und bietet viele Möglichkeiten für Aktivitäten im Freien. Da das Lernen unter freiem Himmel noch mehr Spaß macht, werden die meisten Tage im Freien verbracht. Die Folge sind viele kleine nasse Handschuhe, Mützen, Schuhe und Kleidungsstücke, die getrocknet werden müssen, bevor es wieder nach draußen geht. Beim Bau des Kindergartens wurde schnell klar, dass die herkömmlichen Trockenschränke nicht ausreichen würden.

Eine langfristige Lösung

Munters hat seit langem eine gute Beziehung zur Gemeinde Sundsvall und ihren Subunternehmern aufgebaut. Die Gemeinde Sundsvall hat Serviceverträge mit Munters abgeschlossen, um Betrieb und Funktionalität sicherzustellen. Bereits in der Planungsphase des Kindergartens Vreten wurde der Beschluss gefasst, Trockenräume mit Entfeuchtern von Munters zu bauen. Die Vorteile lagen vor allem in der Energieeinsparung, der effizienten Trocknung der Kleidung und Schuhe der Kinder sowie einem guten Klima im Trockenraum.

Fallbeispiel

- Air Treatment Trockenraum, Kindergarten Vreten, Gemeinde Sundsvall

Kurze Zusammenfassung:

- Effiziente Trocknung von Kleidung und Schuhen
- Einfaches Aufhängen der Kleidung zum Trocknen
- Energieeffiziente Lösung mit großen Einsparungen
- Schonende Trocknungsmethode
- Einfache Installation
- Schützt auch das Gebäude vor Feuchtigkeitsschäden



Ein Trockenraum oder acht Trockenschränke

In Kindergärten und Schulen in ganz Schweden stehen Zehntausende Trockenschränke, die zusammen Millionen Kilowattstunden pro Jahr verbrauchen. Ein 10 m² großer Trockenraum mit einem Entfeuchter und Gebläsen verbraucht nur 1–2 kWh. Das entspricht 8 herkömmlichen Trockenschränken, die zusammen irgendwo zwischen 5 und 12 kWh verbrauchen. Da der Entfeuchter im Gegensatz zu einem Trockenschrank nur läuft, solange die Kleidung feucht ist, kann der Kindergarten mit großen Einsparungen rechnen. Das Geheimnis besteht darin, dass keine Wärme zugeführt werden muss, da die Sorptionsentfeuchter von Munters auch bei niedrigen Temperaturen und in unbeheizten Räumen effektiv arbeiten. Um die Trocknungszeit weiter zu verkürzen, kann eine Kanalheizung installiert werden.

Schonend trocknen

Trockenschränke können für bestimmte Materialien, die nicht so hohen Temperaturen standhalten, wie z. B. GoreTex, eine Herausforderung darstellen. Durch die Hitze in Trockenschränken wird die Kleidung zudem oft in der Mitte trocken und heiß, während sie an den Seiten langsamer trocknet. In Trockenräumen mit Entfeuchtern von Munters gehört dies der Vergangenheit an, da die Luftzirkulation im Raum die Wärme verteilt und die Entfeuchtung erleichtert. Diese Methode ist darüber hinaus schonender für die Kleidung, da die Trocknung ohne mechanische Einwirkung und bei niedriger Temperatur erfolgt. Da der Trocknungsprozess schnell verläuft, entstehen auch keine unangenehmen Gerüche im Trockenraum.



Mit den Trockenräumen von Munters ist das ein Kinderspiel

Im neuen Trockenraum finden die Kleidung und Schuhe der gesamten Kindergartengruppe Platz. Wenn alle Kleidungsstücke an Ort und Stelle sind, schaltet das Personal die Gebläse ein, wodurch den Kleidungsstücken das Wasser schnell entzogen wird. Die in der Luft enthaltene Feuchtigkeit wird dann effizient vom Entfeuchter aufgenommen, der mit Hilfe eines Feuchtesensors automatisch startet, wenn eine relative Luftfeuchtigkeit von 45 % überschritten wird. Die feuchte, warme Luft wird aus dem Raum geleitet. Die Gebläse und Entfeuchter werden über einer Zeitschaltuhr ein- und ausgeschaltet. „Es ist ganz einfach, alles aufzuhängen und das Trocknen mit einer Zeitschaltuhr zu starten“, so Susanne Richter, Direktorin des Kindergartens.

Die Trockenraumlösung von Munters

- Entfeuchter MH270
- Humidistat (RH4000 oder RH98 bis 2x MH270)
- Umwälzgebläse Ø300 mm – 1–4 Stück, je nach Größe des Trockenraums
- Zeitschaltuhr für Gebläse
- Kapazität: 30–40 Liter/Tag
- Wirkungsgrad: Etwa 1 kWh/kg Wasser (getestet vom Dänischen Militär als „Bestes Konzept bei schwankenden Feuchtelasten in unbeheizten Räumen“)

Munters bietet eine komplette Trockenraumlösung und passt die Lösungen an die Größe des jeweiligen Trockenraums an. Entfeuchter von Munters sind in verschiedenen Größen erhältlich und eignen sich sowohl in Neubauten als auch in bestehenden, umgebauten Räumlichkeiten.

Durch die Ausstattung des Trockenraums mit Entfeuchtern von Munters spart der Kindergarten Vreten Energie, Zeit und alle Kinder können in trockenen Stiefeln und Overalls nach Hause gehen. Eine Investition für die Kasse und das Wohlbefinden!

Möchten Sie mehr über Klimatisierungslösungen von Munters für Ihr Unternehmen erfahren? Besuchen Sie unsere Website unter www.munters.de, wo Sie weiterführende Informationen erhalten.

Munters behält sich das Recht vor, aus produktionstechnischen oder anderen Gründen nach der Veröffentlichung Änderungen an Spezifikationen, Mengen usw. vorzunehmen. © Munters AB, 2023