



Salle de séchage Air Treatment, école maternelle Vreten

Municipalité de Sundsvall, Suède



L'école maternelle Vreten aux environs de Sundsvall a ouvert ses portes en novembre 2022 et accueille les enfants dans cinq sections. L'école maternelle est située à proximité de forêts et de lieux de baignade extérieurs, et offre de nombreuses possibilités pour des activités à l'extérieur.

Les sorties en plein air permettent un apprentissage dans la gaieté, c'est pourquoi la plupart des journées se déroulent à l'extérieur. Cela signifie aussi de grandes quantités de gants, de bonnets, de chaussures et de vêtements mouillés qui ont besoin de sécher avant qu'il ne soit l'heure de sortir à nouveau. Lors de la construction de l'école maternelle, il a été vite constaté que les armoires sèche-linge classiques ne pouvaient pas suffire.

Une solution à long terme

Munters a depuis longtemps une bonne relation bien développée avec la municipalité de Sundsvall et ses sous-traitants. La municipalité de Sundsvall a un contrat de service avec Munters pour assurer le fonctionnement. Dès la phase de projet de l'école maternelle, Vreten a pris la décision de construire une salle de séchage en utilisant le déshumidificateur Munters. Les avantages étaient avant tout des économies d'énergie, un séchage efficace des vêtements et des chaussures des enfants, ainsi qu'un bon climat dans la salle de séchage.

Étude de cas

- Salle de séchage Air Treatment, école maternelle de Vreten, municipalité de Sundsvall.

Informations factuelles :

- Séchage efficace des vêtements et des chaussures
- Suspension facile des habits à sécher
- Solution efficace d'un point de vue énergétique impliquant de grandes économies
- Méthode de séchage douce
- Installation simple
- Protège également les bâtiments des dommages liés à l'humidité



Une salle de séchage ou huit armoires sèche-linge

Dans les écoles maternelles et les écoles à travers toute la Suède, il y a des dizaines de milliers d'armoires sèche-linge qui consomment des millions de kilowattheures par an. Une salle de séchage de 10 m² avec un déshumidificateur et des ventilateurs consomment seulement 1-2 kWh. Cela correspond à 8 armoires sèche-linge normales qui consomment ensemble autour de 5-12 kWh. Étant donné que le déshumidificateur, contrairement à une armoire sèche-linge, fonctionne seulement tant que les habits sont humides, l'école maternelle peut espérer de grandes économies. Le secret est qu'il n'est pas nécessaire d'ajouter de la chaleur car le déshumidificateur à absorption de Munters fonctionne efficacement même à de faibles niveaux de température et dans des espaces non chauffés. Pour réduire davantage la durée de séchage, un chauffe-conduit peut être installé.

Séchage doux

Les armoires sèche-linge peuvent être éprouvantes pour certains matériaux qui ne supportent pas les hautes températures, par exemple le Gore Tex. La chaleur dans les armoires sèche-linge sèche souvent efficacement le milieu des habits et moins bien sur les côtés. Dans les salles de séchage équipées de déshumidificateurs Munters, ce n'est plus un problème car la circulation de l'air dans la pièce répartit la chaleur et facilite le séchage. Cette méthode est également plus douce pour les habits car le séchage se fait sans impact mécanique et à basse température. Comme le processus de séchage est rapide, il n'y a pas non plus de mauvaises odeurs dans la salle de séchage.



Avec la salle de séchage de Munters, tout devient un jeu d'enfant

Dans la nouvelle salle de séchage, il y a de la place pour les vêtements et les chaussures de toute la classe préscolaire. Quand tous les vêtements sont en place, le personnel allume les ventilateurs qui permettent d'évacuer rapidement l'eau des vêtements. Ensuite le déshumidificateur absorbe rapidement l'humidité dans l'air, et grâce à un capteur d'humidité, il démarre automatiquement quand l'humidité de l'air dépasse 45 %. L'air humide et chaud est évacué du local. Les ventilateurs et les déshumidificateurs s'allument et s'éteignent moyennant un minuteur. - C'est facile de tout accrocher et démarrer le séchage avec un minuteur, dit Susanne Richter, directrice de l'école maternelle.

Solution de salle de séchage de Munters

- Déshumidificateurs MH270
- Contrôleurs d'humidité (RH4000 ou RH98 à 2x MH270)
- Ventilateur de circulation Ø300 mm – 1-4 ventilateurs en fonction de la taille de la salle de séchage
- Minuteur pour les ventilateurs • Capacité : 30-40 litres/jour
- Efficacité : Environ 1 kWh/kg d'eau (testé par la Défense danoise comme « le meilleur concept en cas de volumes d'humidité variables dans les espaces non chauffés »)

Munters propose une solution de séchage complète et adapte les solutions en fonction de la taille de la salle de séchage. Les déshumidificateurs de Munters existent en différentes dimensions et fonctionnent à la fois dans les nouvelles constructions et les locaux existants qui peuvent être adaptés. En équipant la salle de séchage avec les déshumidificateurs de Munters, l'école maternelle de Vreten économise de l'énergie et du temps, et tous les enfants peuvent rentrer chez eux à la fin de la journée avec des bottes et des combinaisons sèches. Un investissement à la fois pour le portefeuille et pour le bien-être !

Vous souhaitez en savoir plus sur les solutions climat de Munters pour votre entreprise ? N'hésitez pas à consulter notre site internet, www.munters.fr pour plus d'informations.