

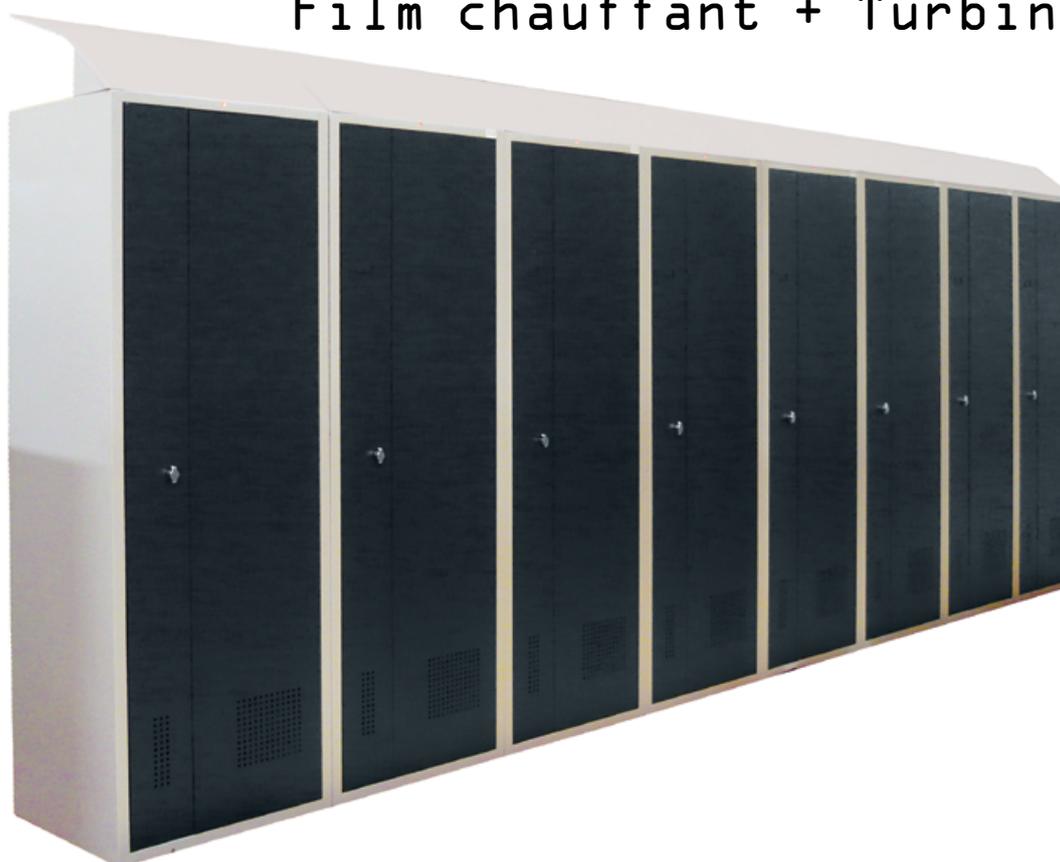
MOBIKA



Vestiaire séchant

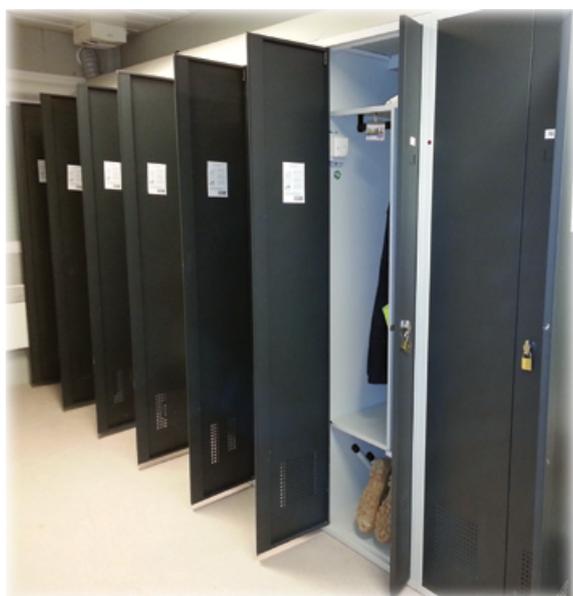
M300-211

Film chauffant + Turbine



Vestiaire séchant à extraction d'air

Le vestiaire séchant **MOBIKA** (Modèle M300-211) permet de sécher les vêtements de travail (manteaux, bottes) humides ou mouillés en quelques heures. Il suffit de les y insérer après la journée de travail et de les récupérer le lendemain matin secs et chauds. Chaque utilisateur peut **éteindre ou allumer individuellement** son vestiaire grâce à un interrupteur. Afin d'améliorer l'hygiène et les conditions de travail, **une extraction d'air est présente dans chaque vestiaire**. La sécurité du personnel est accrue grâce aux coiffes au-dessus du vestiaire rendant difficile la dépose d'objets.



Installation:

Les vestiaires s'installent en série par blocs de 2 à 10 et sont reliés par un système d'extraction d'air monté en série (tubulures fournies) et par un montage électrique en série lui aussi (câblage complet fourni). L'ensemble est ainsi **alimenté par seulement deux prises électriques** facilitant ainsi leur mise en place. Le local accueillant les vestiaires devra donc être équipé de deux arrivées électriques distinctes et d'une sortie d'air débouchant sur l'extérieur pour évacuer l'air chaud et les mauvaises odeurs.

Fonctionnement:

Le vestiaire séchant fonctionne par **un système de dépression d'air**. Une turbine propulse l'air de la partie inférieure du vestiaire à la partie supérieure en passant par un film chauffant, ce qui crée un **flux d'air chaud évacué par l'extraction d'air**, cela permet de sécher plus efficacement les vêtements, évacuer l'humidité, mais aussi d'éviter au maximum les mauvaises odeurs.



Vestiaire séchant avec film chauffant

MOBIKA



M300-211

Spécificités:



Extraction d'air:

Assainissement de l'air grâce à la sortie reliée à l'extracteur d'air.



Film chauffant:

Chaque vestiaire est équipé d'un film chauffant de 300 watts. Répartition de la chauffe entre la paroi gauche et le fond du vestiaire.



Ventilation:

Ventilation propulsant l'air dans la partie supérieure du vestiaire afin d'améliorer le séchage.



Coupe circuit:

Un bouton poussoir permet au convecteur de s'éteindre dès que les portes sont ouvertes dans un souci d'économie d'énergie.



Voyant lumineux:

Placé en haut de chaque vestiaire, un voyant témoigne de l'état de marche du convecteur.



Serrure débrayable:

Pour une meilleure sécurité, ces serrures sont installées de série. Serrure inviolable, Il n'est pas possible de les forcer avec à un tournevis.



Sécurité et Performances

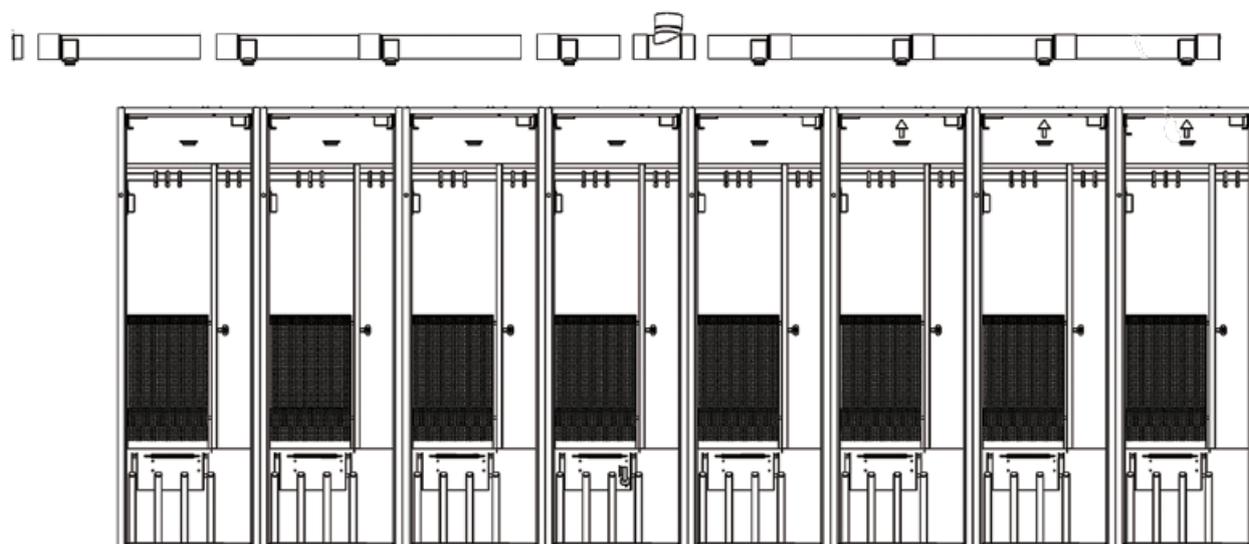
Un film chauffant est présent dans chaque vestiaire, il permet une utilisation sécurisée et économe. Le film chauffant économise plus de 25% d'énergie en comparaison avec une résistance chauffante. Le film ne peut dépasser une certaine température ce qui limite les risques en cas d'insertion de produits inflammables dans le vestiaire ou de mauvaise utilisation de celui-ci. Lors de tests nous avons constaté un écart de température entre le haut et le bas du vestiaire. La différence de température est de plus 3°C en moyenne. Cet écart de température est dû au flux d'air évacuant l'humidité et l'air vicié. Quant au compartiment vêtements civils, il atteint 30°C, ce qui permet à l'utilisateur du casier de quitter son lieu de travail avec ses vêtements chauds.



Consommation :

Un bloc de 8 vestiaires consomme 2000 W au maximum en pleine chauffe.

Nous avons effectué des tests de consommation, en 24 heures de fonctionnement un bloc de 8 vestiaires consomme 40 Kwh pour une température ambiante extérieure de 17°C.





Conditions de test :

- Température ambiante: 16°C
- Hygrométrie de la pièce: 60%
- Débit extracteur d'air: 350 m³/h

Test effectué sur :

- Une veste polaire en Polyester détrempe
- Un t-shirt en coton détrempe

Les conditions de ce test étaient vraiment défavorables: température basse, hygrométrie élevée et vêtements détrempe (trempe dans l'eau puis essoré à la main).

Résultats Test :

Le T-shirt et la veste polaire sont complètement secs en 6 heures. Cela correspond à une **évaporation de 20 cl/heure**.



Conclusion :

Ce test démontre que l'utilisateur du vestiaire séchant, peut déposer ses vêtements humides dans le vestiaire après sa journée de travail et les retrouver secs et chauds le lendemain matin.

Le T-shirt et la polaire ont séché en 6 heures après avoir été trempés dans l'eau puis mal essorés. Dans des conditions plus réalistes, c'est à dire avec des vêtements plutôt humides que trempés, le vestiaire sèche les habits en quelques heures seulement.

Afin de sécher des vêtements simplement humidifiés par une journée de travail, il peut suffir de mettre en marche les vestiaires seulement pendant la nuit. Par exemple, à partir 18 heures après la journée de travail jusqu'au lendemain matin, au moment où l'utilisateur du vestiaire se vêt de sa tenue pour pouvoir débiter la journée de travail dans des vêtements chauds et secs.

Caractéristiques techniques

Dimensions (x1 vestiaire):

Largeur 600 mm x Profondeur 500 mm x Hauteur 2280 mm (avec coiffe).

Construction monobloc.

Epaisseur de tôle de 0.6 mm.

Peinture poudre époxy cuite au four 180°C.

Ouverture des portes à 115°

Poids : 50kg

Aménagement (x1 vestiaire):

1 compartiment séchant avec socle bottes d'une capacité de 2 paires.

1 compartiment séchant pour vêtements sales (travail) .

1 compartiment pour vêtements propres (civils).

1 compartiment séchant pour casque/chapeau.

Tringle munie de 3 crochets.

Porte-gants (en option).

Caractéristiques (x1 vestiaire):

Tension: 230V.

Fréquence: 50Hz.

Puissance film chauffant à 20°C : 300W.

Résistance film chauffant à 20°C : 207Ω.

Puissance turbine : 30W.

Note : A la mise sous tension, le film chauffant a une consommation de 300W à froid. Puis après quelques minutes de fonctionnement il se stabilise aux alentours de 200W quand il atteint sa température maximale.

Caractéristiques de l'extracteur:

Tension: 220-240V AC- 50-60Hz.

Puissance: 56W.

Intensité: 0,37A.

