

EVAP PRO 800/1500

MODULE DE SYSTÈME POUR L'HUMIDIFICATION DE L'AIR EN HIVER EN COMPLÉMENT DU SYSTÈME DE VENTILATION

Lorsque l'air est chauffé, le taux d'humidité relative diminue. En hiver, l'air de ventilation provenant de l'extérieur est chauffé plus intensément, ce qui contribue à réduire le taux d'humidité ambiante dans le logement ce qui peut entraîner des désagréments tels que le dessèchement cutané, l'irritation des voies respiratoires ou de l'électricité statique.

L'Evap Pro est la solution à ces désagréments ! L'Evap Pro est un humidificateur sûr et économe en énergie. Il peut être raccordé à un appareil de ventilation Brink avec récupération de chaleur, tel qu'une unité Flair. L'appareil de ventilation filtre l'air insufflé dans le logement et l'Evap Pro l'humidifie de manière optimale. L'Evap Pro est intégré en tant que module de système dans la gaine d'alimentation en aval de l'unité VMC à récupération de chaleur. Il est doté d'une commande entièrement automatique et est disponible en deux modèles, l'Evap Pro 800 et l'Evap Pro 1500.

UN CLIMAT INTÉRIEUR OPTIMAL EN CHAQUE SAISON

Lorsqu'un logement est équipé d'un système de ventilation avec échangeur enthalpique, mais que celui-ci est insuffisant, l'Evap Pro peut également être utilisé comme humidificateur d'appoint. Ceci est particulièrement important pour les régions où les températures peuvent être extrêmement basses, -15 °C en hiver, par exemple. Même dans les régions climatiques plus clémentes et en cas d'utilisation d'un système de ventilation avec un échangeur de chaleur standard, l'Evap Pro peut être favorable à la qualité de l'air. L'Evap Pro peut également être combiné au module de système Evap Air Cooler : un complément intelligent au système VMC à récupération de chaleur pour refroidir l'air en été. Cette combinaison garantit un climat intérieur optimal pendant chaque saison.



En installant l'Evap Pro dans la gaine allant de l'unité de ventilation aux espaces de vie, il devient partie intégrante du système de ventilation.

POUR QUELLES SITUATIONS L'EVAP PRO EST-IL ADAPTÉ ?

L'humidificateur Evap Pro est disponible en deux modèles adaptés en fonction de la température moyenne hivernale :

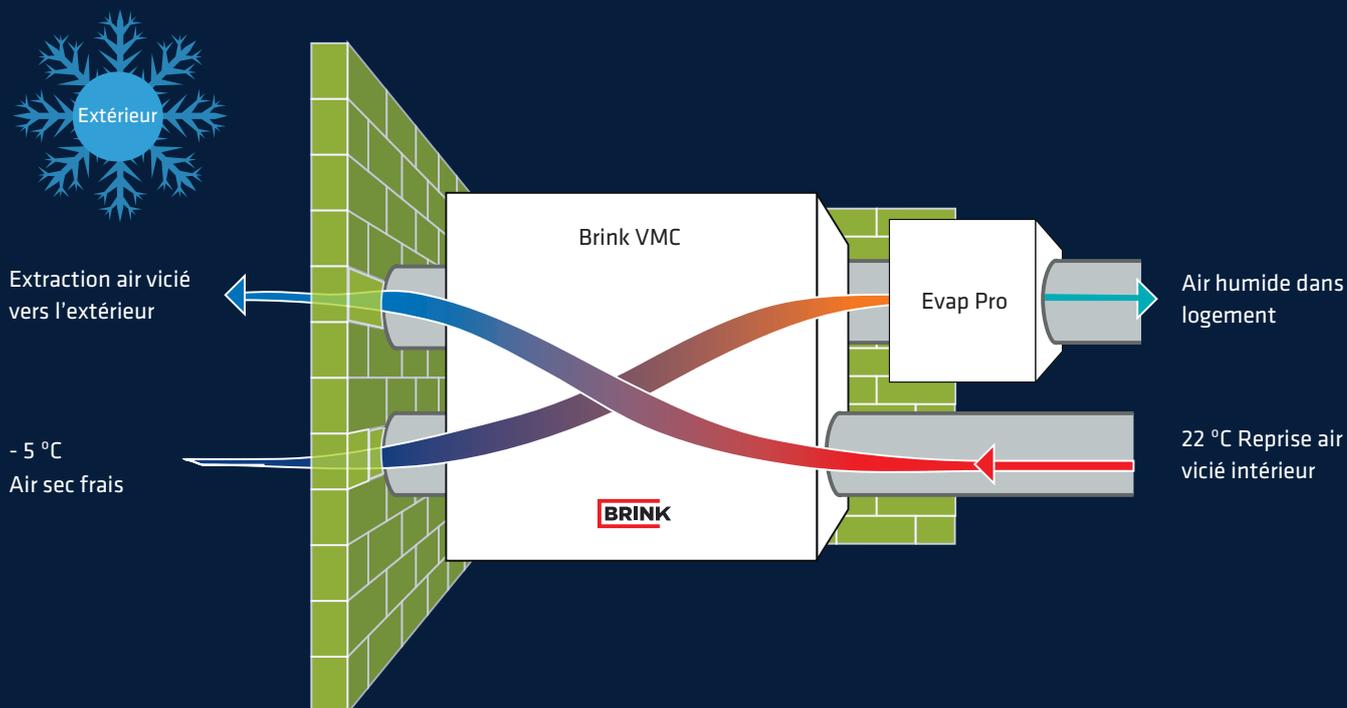
- **Evap 800 Pro** : pour les régions à hivers doux (jusqu'à -5 °C)
- **Evap 1500 Pro** : pour les régions à hivers rigoureux (temp. inférieures à -5 °C)

AVANTAGES

- Eumidification efficace avec fonctionnement automatique
- Se raccorde directement à l'unité VMC à récupération de chaleur et est facile à entretenir
- Adapté pour chaque système de ventilation centralisée avec récupération de chaleur
- Favorise le confort de vie en hiver avec de faibles coûts de consommation
- Hygiénique et fiable
- À combiner avec le refroidisseur Evap Air Cooler pour plus de confort en été



FONCTIONNEMENT DE L'HUMIDIFICATEUR D'AIR EVAP PRO



Un taux d'humidité relative (HR) compris entre 40 et 60 % est ressenti comme confortable. Lorsque les températures extérieures sont basses, il est possible que ce taux tombe en dessous de 40 %. L'humidificateur d'air Evap Pro est automatiquement activé lorsque la température extérieure est < 12 °C. L'air insufflé dans le logement et filtré par l'échangeur de chaleur de l'unité de ventilation, est alors automatiquement humidifié par l'Evap Pro, ce qui favorise le confort. Pendant les périodes froides, lorsque l'humidité intérieure baisse régulièrement, l'Evap Pro permet un équilibre optimal du taux d'humidité dans le logement. L'humidificateur étant raccordé directement au réseau d'alimentation en eau, il n'est pas nécessaire de faire l'appoint manuellement.

Son fonctionnement est basé sur un processus naturel d'évaporation d'eau, dit adiabatique. L'air sec s'écoule au travers d'une chambre en fibre de verre qui accumule l'humidité, où il absorbe la vapeur d'eau accumulée sur la surface humide. Le taux d'humidité relative de l'air neuf soufflé dans le logement est ainsi augmenté. Le système de chauffage intégré augmente si nécessaire le débit et le rendement. Ce principe est particulièrement efficace et peu énergivore. L'humidificateur est silencieux et entièrement automatisé. Un bloc contrôleur disponible en option permet de gérer le fonctionnement.

SÛR ET HYGIÉNIQUE

Il est équipé pour le modèle standard d'un filtre à eau Legiosafe excluant tout risque de contamination par la légionellose. Le filtre à eau Legiosafe est automatiquement et régulièrement rincé et les contaminants sont évacués directement dans le réseau d'eaux usées. Le débit d'arrivée d'eau étant limité, il n'y a aucun risque de sur-humidification de l'air. Le calcaire et les autres contaminants présents dans l'eau du robinet sont retenus dans la cassette et ne sont donc pas diffusés dans l'air des espaces de vie. L'entretien se limite au remplacement périodique de la cassette avec Legiosafe. Après chaque entretien, l'humidificateur est comme neuf.

Données techniques Evap Pro

	Evap Pro 800	Evap Pro 1500
Dimensions (H x l x P)	335 x 344 x 258 mm	335 x 344 x 258 mm
Poids	3,8 kg	3,8 kg
Débit maximal d'humidification	3,0 l/h à 500 m³/h	3,9 l/h à 500 m³/h
Consommation d'énergie (max.)	20 VA/800VA	20 VA/1500VA
Pression d'alimentation en eau	1,5 Bar minimum	1,5 Bar minimum
Évacuation d'eau	Tuyau en PVC 15 mm	Tuyau en PVC 15 mm
Débit d'air maximum	600 m³/h	600 m³/h
Diamètre de raccord de gaine	Ø 200 mm*	Ø 200 mm*

* rallonge de Ø 200/180 mm et Ø 200/160 mm disponible.