

EVAP PRO 800/1500

SYSTEMMODUL ZUR LUFTBEFEUCHTUNG IM WINTER ALS ERGÄNZUNG ZUM LÜFTUNGSSYSTEM

Bei der Erwärmung von Luft sinkt die relative Luftfeuchtigkeit. Da von außen zugeführte Luft im Winter stärker erwärmt werden muss, kann die Luft innerhalb des Hauses ausgesprochen trocken werden, was unangenehme Folgen wie trockene Haut, Reizungen der Atemwege sowie statische Elektrizität nach sich ziehen kann. Dafür ist der Evap Pro die Lösung!

Der Evap Pro ist ein sicherer und energiesparsamer Luftbefeuchter und kann an ein Brink-Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung wie zum Beispiel einen Flair angeschlossen werden. Das Lüftungsgerät stellt sicher, dass die Luft nur gefiltert ins Gebäudeinnere gelangt, während der Evap Pro dafür sorgt, dass diese Luft auch optimal befeuchtet ist. Der Evap Pro wird als Systemmodul im Zuluftkanal des WRG-Geräts montiert, ist mit einer vollautomatischen Steuerung ausgestattet und in zwei Varianten erhältlich, als Evap Pro 800 und 1500.

OPTIMALES RAUMKLIMA ZU JEDER JAHRESZEIT

Sollte das Haus bereits über ein Lüftungssystem mit Enthalpietauscher verfügen, dessen Leistung jedoch noch nicht ausreicht, kann der Evap Pro auch als zusätzlicher Befeuchter genutzt werden. Dies ist insbesondere für jene Länder relevant, in denen es während der Wintermonate zu extremen Niedrigtemperaturen von -15 °C kommen kann. Auch in milderen Klimazonen sowie bei Nutzung eines Lüftungssystem mit einem Standard-Wärmetauscher lässt sich der Evap Pro ausgezeichnet nutzen. Der Evap Pro kann auch mit dem Systemmodul Evap Air Cooler kombiniert werden: eine intelligente Zusatzoption für das WRG-System durch heruntergekühlte Luft während des Sommers. Mit dieser Kombination ist zu jeder Jahreszeit optimales Raumklima garantiert.



Durch Einbau des Evap in den ins Haus führenden Kanal des Lüftungsgeräts wird das Gerät Teil des Lüftungssystems.

FÜR WELCHE EINSATZSZENARIEN EIGNET SICH DER EVAP PRO?

Der Evap Pro-Luftbefeuchter ist in zwei Varianten erhältlich - je nach durchschnittlicher Wintertemperatur:

- **Evap 800 Pro:** für milde Winter geeignet (bis -5 °C)
- **Evap 1500 Pro:** für strenge Winter geeignet (kälter als -5 °C)

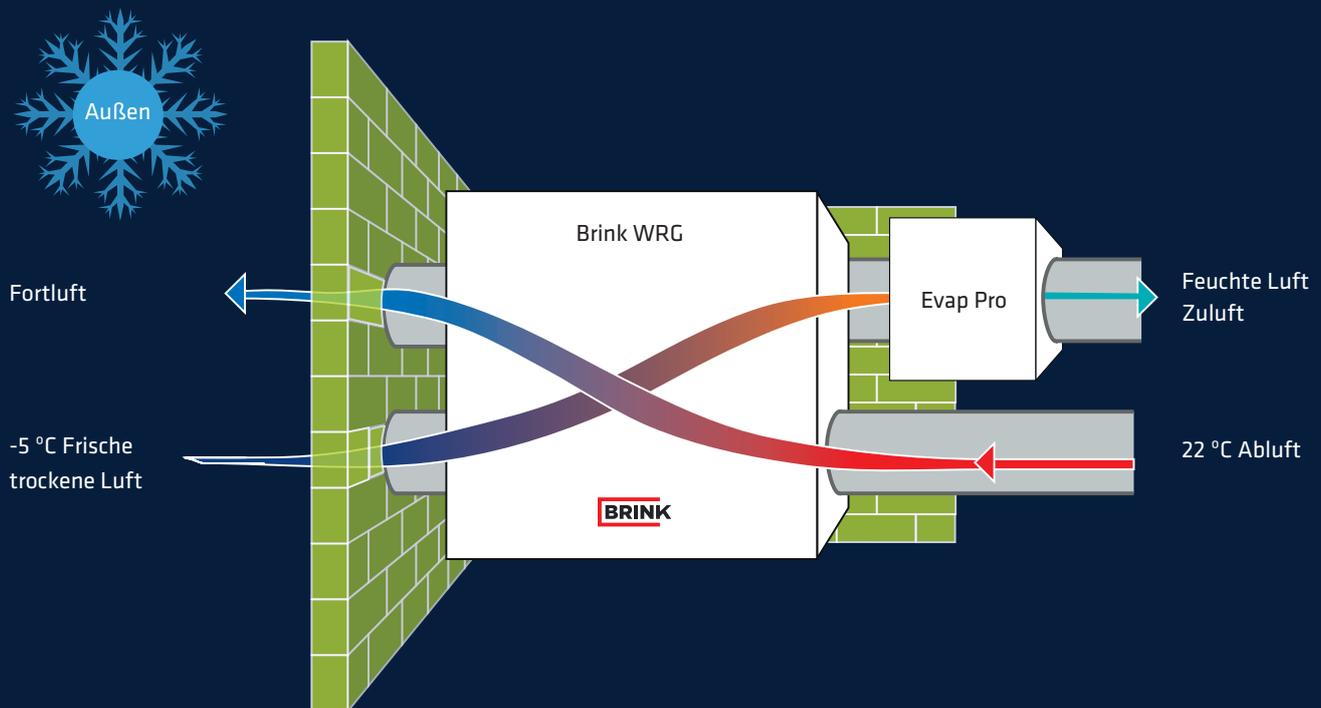
VERMEIDEN SIE ZU TROCKENE RAUMLUFT IM WINTER

DIE VORTEILE

- Wirksame Befeuchtung mit Automatikbetrieb
- Kann direkt an das WRG-Gerät angeschlossen werden und ist zudem wartungsarm
- Passt zu jedem Zentrallüftungssystem mit WRG
- Erhöht den Wohnkomfort im Winter bei geringen Verbrauchskosten
- Hygienisch und sicher
- Die Kombination mit dem Evap Air Cooler sorgt für zusätzlichen Komfort im Sommer



WIE FUNKTIONIERT DER EVAP PRO-LUFTBEFEUCHTER?



Im Haus wird eine relative Luftfeuchtigkeit (RH) zwischen 40% und 60% als komfortabel wahrgenommen. Bei geringen Außentemperaturen kann es dazu kommen, dass die relative Luftfeuchtigkeit auf unter 40% absinkt. Der Evap Pro-Luftbefeuchter wird automatisch aktiviert, sobald die Außentemperatur auf $< 12\text{ °C}$ absinkt. Die dank des in das Lüftungsgerät integrierten Wärmetauschers gefilterte ins Haus eintretende Luft wird anschließend vom Luftbefeuchter automatisch befeuchtet - die Garantie für noch mehr Komfort. Insbesondere während der Wintermonate, sorgt der Evap Pro angesichts innerhalb des Hauses häufig sinkender Luftfeuchtigkeit in den Räumen für eine optimale Feuchtebilanz. Da der Befeuchter an das Wasserleitungsnetz angeschlossen wird, muss das Wasser nicht von Hand nachgefüllt werden.

Die Arbeitsweise des Geräts basiert auf dem natürlichen Prozess der (adiabatischen) Wasserverdunstung. Die trockene Luft strömt durch eine wasserabsorbierende Glasfasermatrix und nimmt den Wasserdampf der feuchten Oberfläche auf. Dadurch steigt die relative Luftfeuchtigkeit der eintretenden Lüftungsluft. Der eingebaute Heater erhöht bedarfsabhängig Leistung und Wirkungsgrad. Dieser Prozess ist hochwirksam und verbraucht ausgesprochen wenig Energie. Der Befeuchter arbeitet geräuschlos und vollautomatisch. Die Funktionsweise wird über den optional erhältlichen Evap Controller überwacht.

SICHER UND HYGIENISCH

Zur Gewährleistung eines sicheren und gesunden Raumklimas sowie der Verhinderung einer Verunreinigung mit Legionellen verfügt der Befeuchter serienmäßig über einen Legiosafe-Wasserfilter. Der Legiosafe-Wasserfilter wird regelmäßig automatisch gespült - Verunreinigungen werden in die Kanalisation entsorgt. Die Wasserzuführungsleistung ist begrenzt - keine Gefahr von Überbefeuchtung. Kalk und andere Verunreinigungen des Leitungswassers bleiben in der Kassette zurück und gelangen nicht ins Haus. Die Instandhaltung beschränkt sich auf den regelmäßigen Austausch der Austausch Kassette mit Legiosafe. Nach jedem Instandhaltungsdurchlauf ist der Befeuchter wieder wie neu.

Technische Daten Evap Pro

	Evap Pro 800	Evap Pro 1500
Abmessungen (H x B x T)	335 x 344 x 258 mm	335 x 344 x 258 mm
Gewicht	3,8 kg	3,8 kg
Maximalleistung Befeuchtung	3,0 l/h bei 500 m ³ /h	3,9 l/h bei 500 m ³ /h
Energieverbrauch (max.)	20 VA/800VA	20 VA/1500VA
Wasserdruck Zuführung	mindestens 1,5 bar	mindestens 1,5 bar
Wasserabführung	PVC 15 mm Schlauch	PVC 15 mm Schlauch
Maximales Luftvolumen	600 m ³ /h	600 m ³ /h
Kanalanschluss	Ø 200 mm*	Ø 200 mm*

*Übergangsstücke mit Ø 200/180 mm und Ø 200/160 mm erhältlich.