

A woman with dark hair tied back, wearing a striped tank top and white pants, is sitting in a meditative lotus position in a vast, green field. She is facing away from the camera, looking towards a bright, hazy horizon under a cloudy sky. The overall atmosphere is peaceful and serene.

# HomeEvap

Brings cool humidity at home

**Sicher Automatisch  
Zuverlässig Energieeffizient**

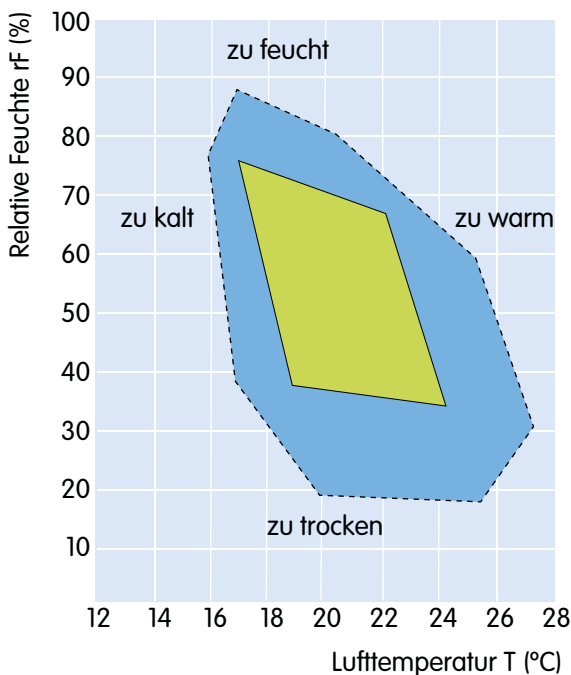
# Investieren Sie in eine gesündere Lebensqualität

In einem durchschnittlichen Wohnung oder an einem durchschnittlichen Arbeitsplatz sind die Bedingungen in Bezug auf die Luftfeuchtigkeit schlecht. Es herrschen oft unausgeglichene Verhältnisse und dadurch ist die Umluft zu trocken. Infolgedessen haben Tausende von Menschen körperliche Beschwerden wie trockene Augen, gereizte Atemwege oder sogar Juckreiz. Dies sind unnötige Beschwerden; Beschwerden, die wir verringern oder sogar beseitigen können.

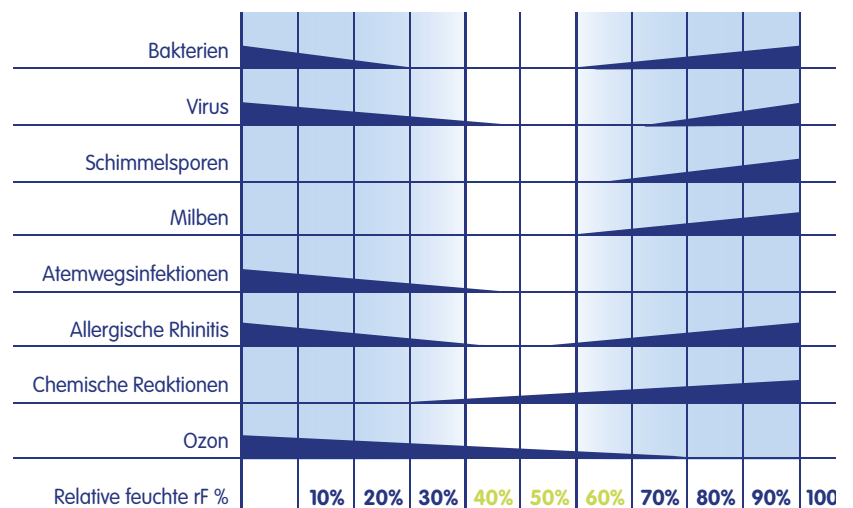
Wir sind HomEvap: Wir konzipieren, entwickeln und produzieren innovative Luftbefeuchter und Kühler, die die Lebensqualität vieler Menschen erheblich verbessern können. Menschen mit beispielsweise Asthma- oder COPD-Beschwerden. Unsere Geräte sind einfach zu bedienen, vollständig integrierbar, legionellensicher und wartungsfreundlich. Wir sind davon überzeugt, dass unsere Produkte die Lebensqualität vieler Menschen entscheidend verbessern können.

## Die Notwendigkeit unserer Lösungen

Eine angemessene Luftfeuchtigkeit in einer Wohnung trägt zu einem angenehmen und gesunden Raumklima bei. Die optimale Luftfeuchtigkeit liegt zwischen 40 und 60 Prozent, wie auch aus den nachfolgenden Diagrammen ersichtlich ist. Fällt die Luftfeuchtigkeit unter 40 Prozent, können Beschwerden wie Trockenheit von Hals und Lippen, Reizung von Nase und Augen sowie juckende, trockene Haut auftreten. In den Wintermonaten ist die Luftfeuchtigkeit geringer und können sich die Beschwerden verschlimmern. Dies wirkt sich unmittelbar auf die Gesundheit aus. Die Anfälligkeit für Viren nimmt zu, und zudem leben Viren länger in einem zu trockenen oder zu feuchten Klima.



Fanger-Diagramm

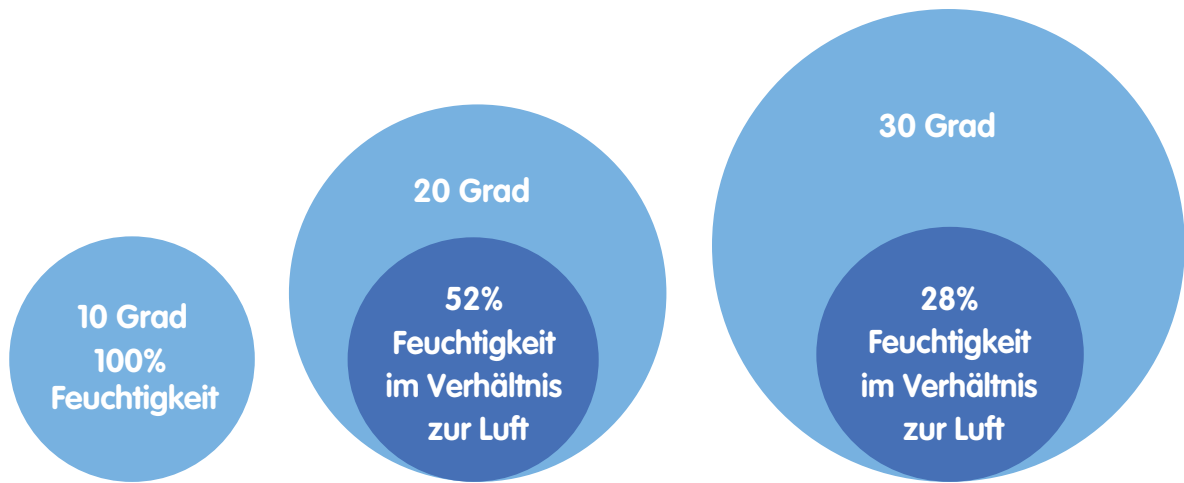


Scofield-Diagramm



# Wie kommt es zur Austrocknung?

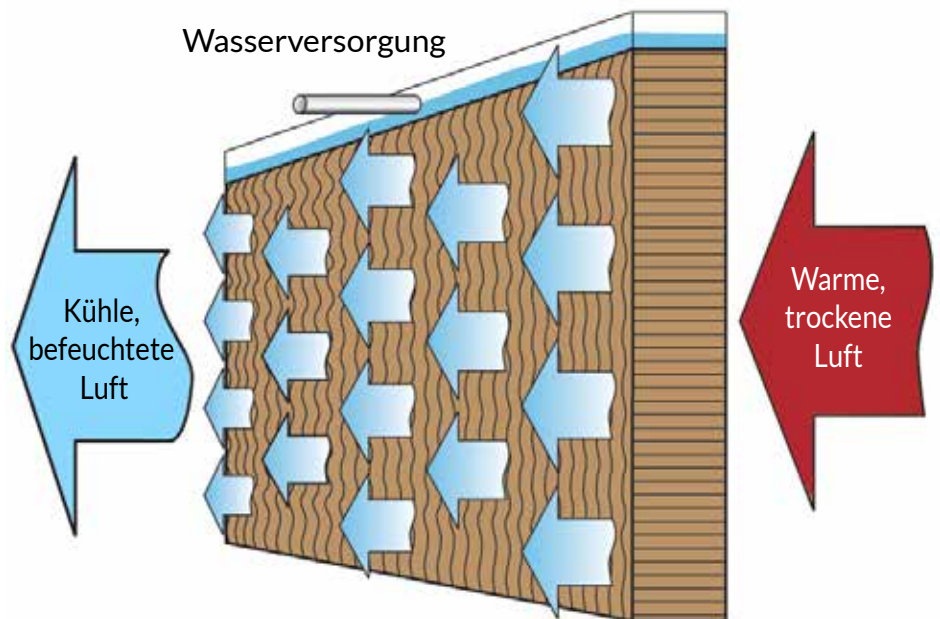
Wenn kalte Luft erwärmt wird, dehnt sie sich aus. Die Feuchtigkeit in dieser Luft bleibt unverändert. Das Verhältnis von Luft zu Feuchtigkeit ändert sich jedoch. Die absolute Feuchtigkeit bleibt unverändert, aber die relative Feuchtigkeit sinkt.



Luft dehnt sich durch Wärme aus, die absolute Feuchtigkeit bleibt unverändert, aber die relative Feuchtigkeit sinkt.

## Verdunstung

Wasser fließt über die innenliegende Matrix und verdunstet. Dies führt zu einer Befeuchtung der Luft und zu einem Temperaturabfall. Dies wird als adiabate Befeuchtung/Kühlung bezeichnet. Der Befeuchter ist zudem mit einem Legionellenfilter ausgestattet, mit dem die Legionellensicherheit des Wassers vor der Befeuchtung der Matrix gewährleistet ist.



# HomEvap Luftbefeuchter



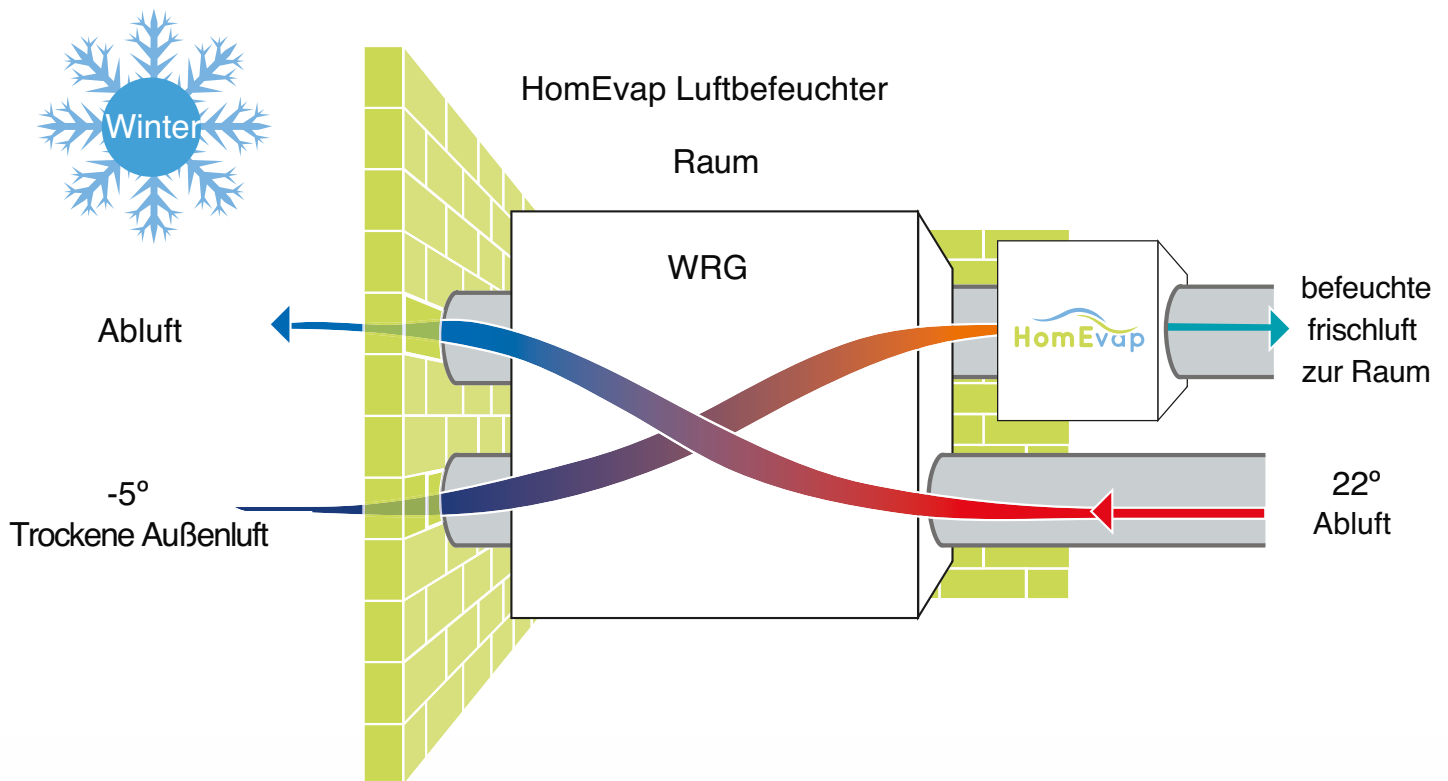
Der HomEvap ist ein Legionellen sicherer und energieeffizienter Luftbefeuchter auf Basis Wasserverdunstung. Es arbeitet nur mit Frischwasser und hat ein LegioSafe -Legionellenfilter integriert . Ein ebenfalls integriertes Vorheizsystem kompensiert den Kühleffekt und erhöht die Leistung nur wenn nötig.

**Vorteile: Still, Energiesparsam, Automatische Wasserreglung, Montage auf WRG, VDI6022 geprüft.**

Model	Luftbefeuchter
Abmessungen LxBXH in mm	258 x 344 x 335
Befeuchtungsleistung	0-4 L/St.
Energieverbrauch	20va, Vorheizung aktiv 900VA
Wasserverbrauch max.	5L/St.
Wasser anschluss / abfluss	¾" IG auf 4mm / 16mm Schlauch
Luftvolumen max.	600 m3/St.
Luftkanalanschluss	R 200mm innen

## Steuerungsmöglichkeiten;

- RF Steuereinheit mit raumsensor und LCD
- Modbus/bacnet über RLT
- HomEvAPP
- Externes Hygrostat on-off
- Externes 0-10vdc signal
- Externes feuchte sensor (0-10vdc)



# HomEvap Cooler



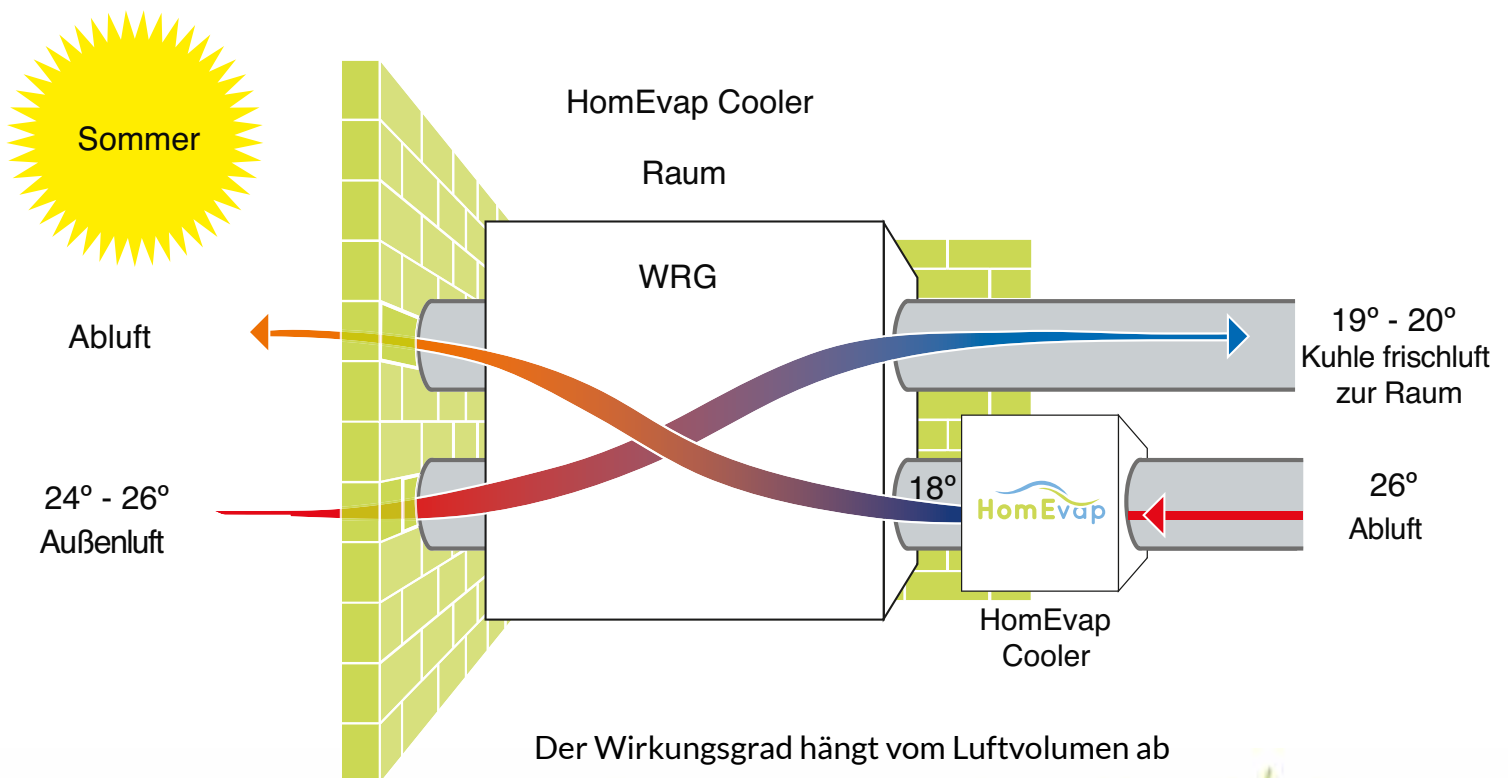
Der HomEvap Cooler sorgt dass Ihr Wohnung nicht übererhitzt!  
Der Cooler kühlt die abgesaugte Luft Ihrer Lüftungsanlage (WRG). Damit wird Ihr WRG (wärmerückgewinn) ein KTW (Kälterückgewinn) Anlage! Kühlung ohne Kompressor, Natürlich und mit niedrigster Energieverbrauch (5W/st).

**Vorteile: Kein Lärm, Automatisch, passt auf jede WRG, Energiesparsam.**

Model	Cooler
Abmessungen LXBXH in mm	258 x 344 x 335
Kühlleistung maximal	1600 Watt @ 600m <sup>3</sup> /st
Energieverbrauch	10Va
Wasserverbrauch max.	5 L/St.
Wasser anschlusszufuhr/ abfluss	¾" IG auf 4mm / 16mm Schlauch
Luftvolumen max.	700 m <sup>3</sup> /St.
Luftkanalanschluss	R 200mm innen

## Steuerungsmöglichkeiten;

- RF Steuereinheit mit raum-sensor und LCD
- Modbus/bacnet über RLT
- HomEvAPP
- Externes Hygrostat on-off
- Externes 0-10vdc signal
- Externes feuchte sensor (0-10vdc)



# HomEvap Combi Comfort

Die HomEvap Combi Comfort sorgt für ein optimales Klima im ganzem Jahr. Es kombiniert die HomEvap Luftbefeuchter und Kühler in einem System. Automatisch wird dem richtigen Funktion aktiviert durch den Steuerung. Adiabatische Kühlung im Sommer und Energieeffizienter verdunstungs-befeuchtung im Winter!

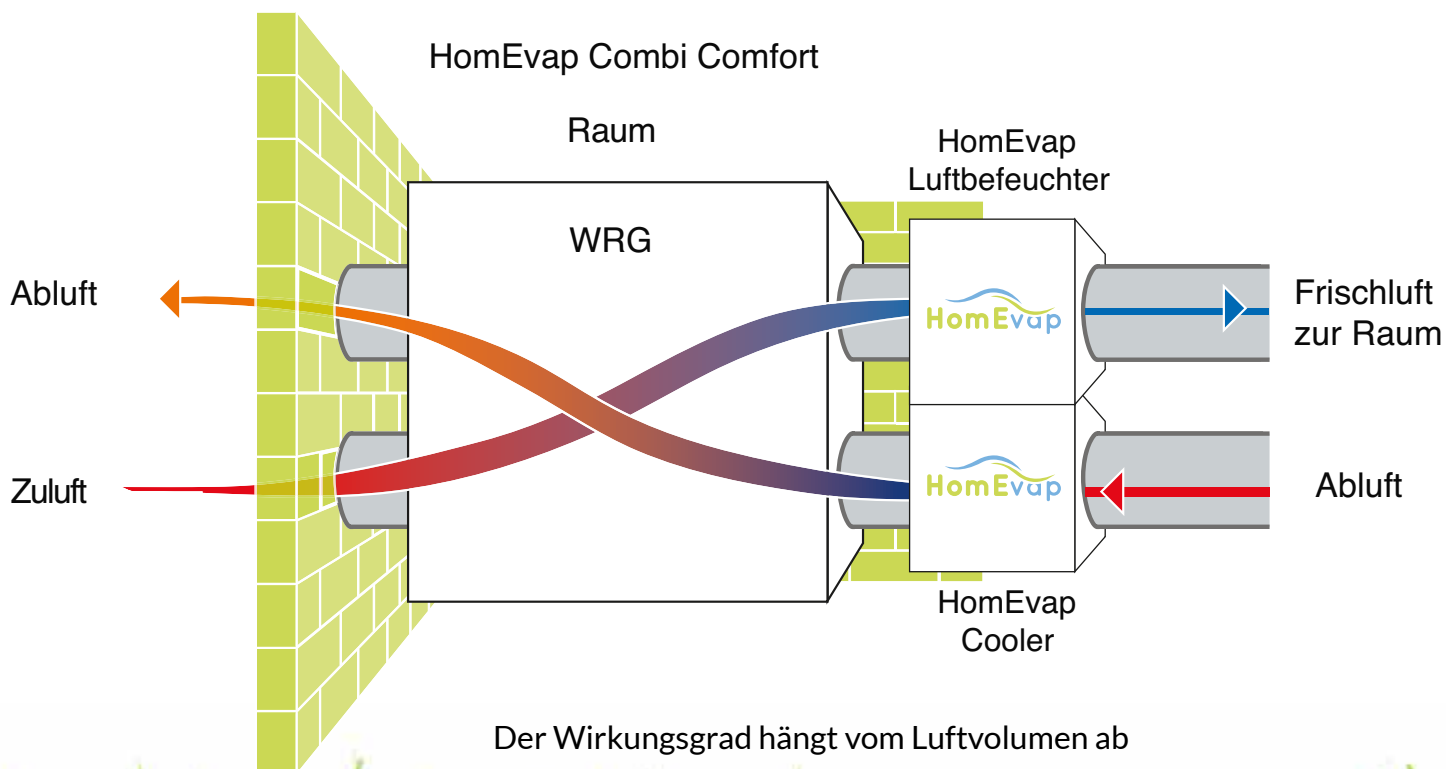
**Vorteile: Energiesparsam, Kein Lärm, Automatisch, passt auf jede WRG,**



Model	Combi Comfort
Abmessungen LxBXH in mm	258 x 344 x 335
Befeuchtungsleistung	0-4 L/St.
Kühlleistung maximal	1600 Watt @ 600m3/st
Energieverbrauch	10Va, mit aktiver Vorheizung 900VA
Wasserverbrauch max.	5L/St.
Wasser anschlusszufuhr/ abfluss	¾" IG auf 4mm / 16mm Schlauch
Luftvolumen max.	600 m3/St.
Luftkanalanschluss	R 200mm innen

### Steuerungsmöglichkeiten;

- RF Steuereinheit mit raumsensor und LCD
- Modbus/bacnet über RLT
- HomEvAPP
- Externes Hygrostat on-off
- Externes 0-10vdc signal
- Externes feuchte sensor (0-10vdc)



# HomEvap Direkt



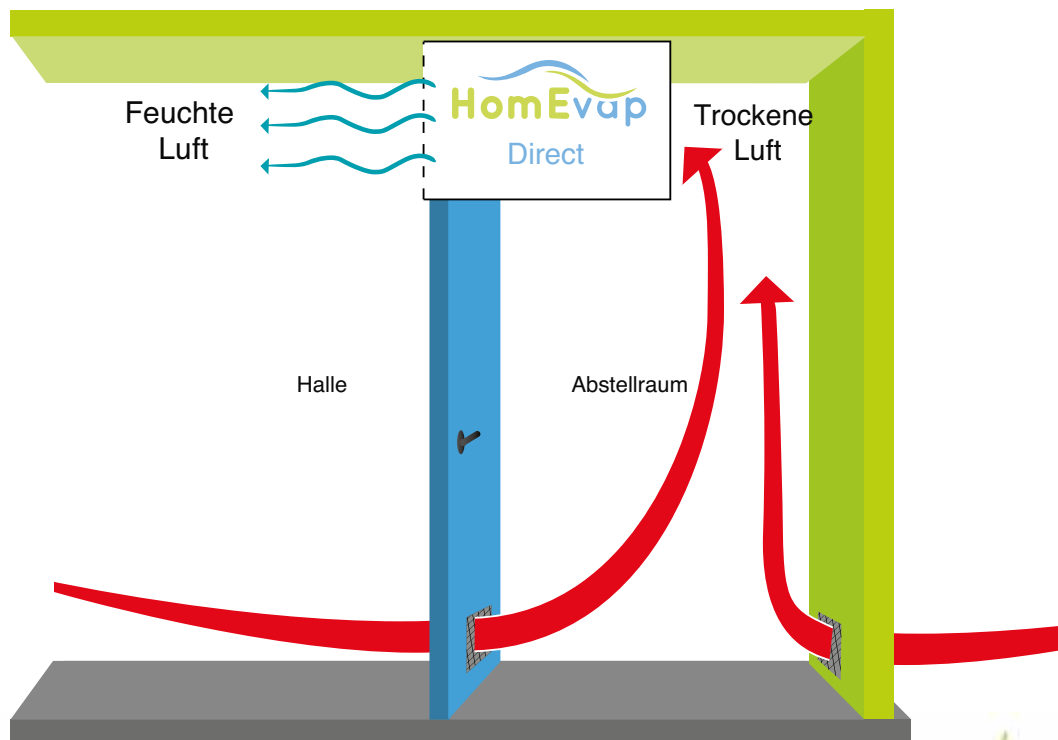
Das HomEvap Direkt ist mit einem leisen und energieeffizienten Lüfter ausgestattet. Dadurch kann die Feuchtigkeit oder Kühlung ohne eine Lüftungsanlage konditioniert werden, Es gibt vielseitige Einbau und Aufstellungsmöglichkeiten. Anwendungsbereiche; Büroflächen, Klimaräume, Wohnungen ohne WRG.

**Vorteile: Vielseitig, Energiesparsam, Automatisch, Sicher**

Model	Direkt
Abmessungen LxBXH in mm	258 x 344 x 335
Befeuchtungsleistung	0-4 L/St.
Kühlleistung maximal	1600 Watt @ 600m3/st
Energieverbrauch	10Va, mit aktiver Vorheizung 900VA
Wasserverbrauch max.	5L/St.
Wasser anschlusszufuhr/ abfluss	¼" IG auf 4mm / 16mm Schlauch
Luftvolumen max.	600 m3/St.
Luftkanalanschluss	R 200mm innen

## Steuerungsmöglichkeiten;

- RF Steuereinheit mit raumsensor und LCD
- Modbus/bacnet über RLT
- HomEvAPP
- Externes Hygrostat on-off
- Externes 0-10vdc signal
- Externes feuchte sensor (0-10vdc)





**HomEvap**  
Brings cool humidity at home