

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

**Veilig Automatisch  
Betrouwbaar Energiezuinig**

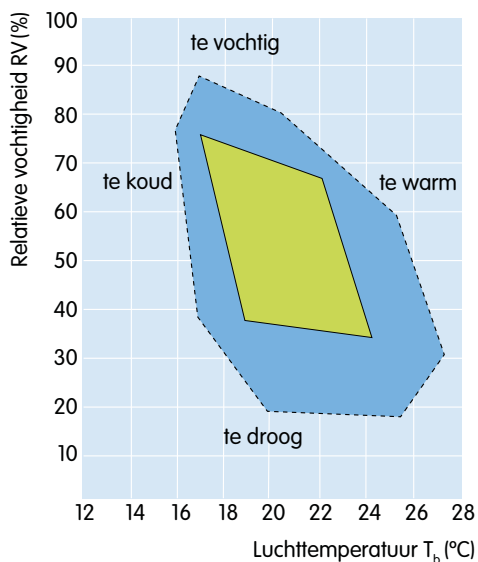
# Investeer in een gezond leefklimaat

In het gemiddelde huishouden of op de gemiddelde werkplek is het slecht gesteld met de luchtvochtigheid. Deze is vaak te laag. Hierdoor ervaren duizenden mensen lichamelijke klachten waaronder droge ogen, geïrriteerde luchtwegen of zelfs een jeukende huid. Dit zijn onnodige klachten; klachten die wij verhelpen.

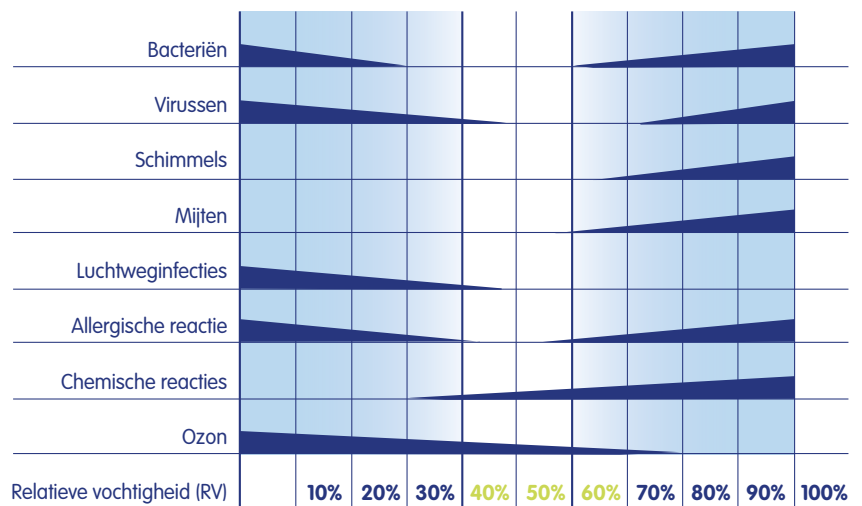
Wij zijn HomEvap: wij bedenken, ontwikkelen en produceren innovatieve luchtbevochtigers en koelers die het leven van veel mensen comfortabeler en gezonder maakt. Onze systemen zijn eenvoudig in gebruik, volledig integreerbaar, legionellaveilig en onderhoudsvriendelijk. Wij geloven dat onze producten een positieve bijdrage leveren aan de kwaliteit van leven.

## De noodzaak van onze oplossingen

Een goede luchtvochtigheid in een woning draagt bij aan een comfortabel en gezond binnenklimaat. De optimale luchtvochtigheid ligt tussen de 40 en 60 procent, zoals ook te zien is in de onderstaande diagrammen. Daalt de luchtvochtigheid onder de 40 procent dan kan men last krijgen van een droge keel en lippen, geïrriteerde neus en ogen en een jeukende, droge huid. Een goede luchtvochtigheid beschermt houten vloeren, meubelen en muziekinstrumenten. In de wintermaanden bevat de lucht minder vocht en worden de klachten erger. Het heeft direct gevolg voor de gezondheid. De mens wordt vatbaarder voor virussen die ook langer blijven leven in een te droge of te vochtig klimaat. Onderzoek door internationaal gerenommeerde instellingen, zoals Yale en Harvard leveren het bewijs voor de noodzaak van een goede luchtvochtigheid.



Fanger diagram

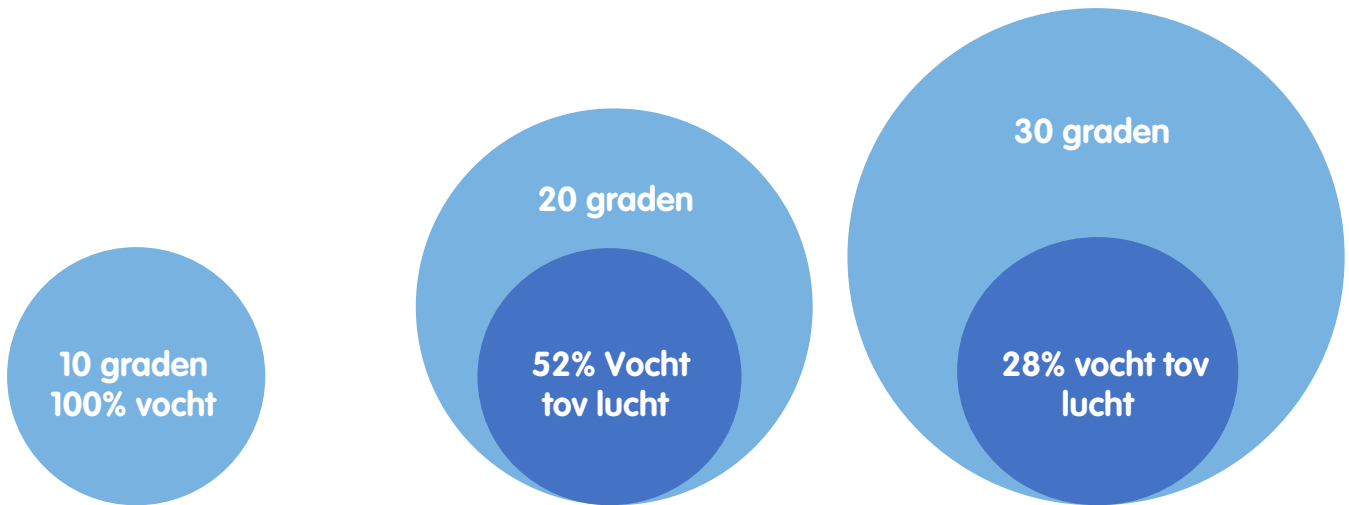


Scofield diagram



# Hoe komt verdroging tot stand

Koude lucht kan minder vocht opnemen dan warme lucht, omdat het volume kleiner is. Als koude lucht opwarmt neemt het luchtvolume toe maar de waterhoeveelheid niet, dus wordt het relatieve vochtpercentage te laag.

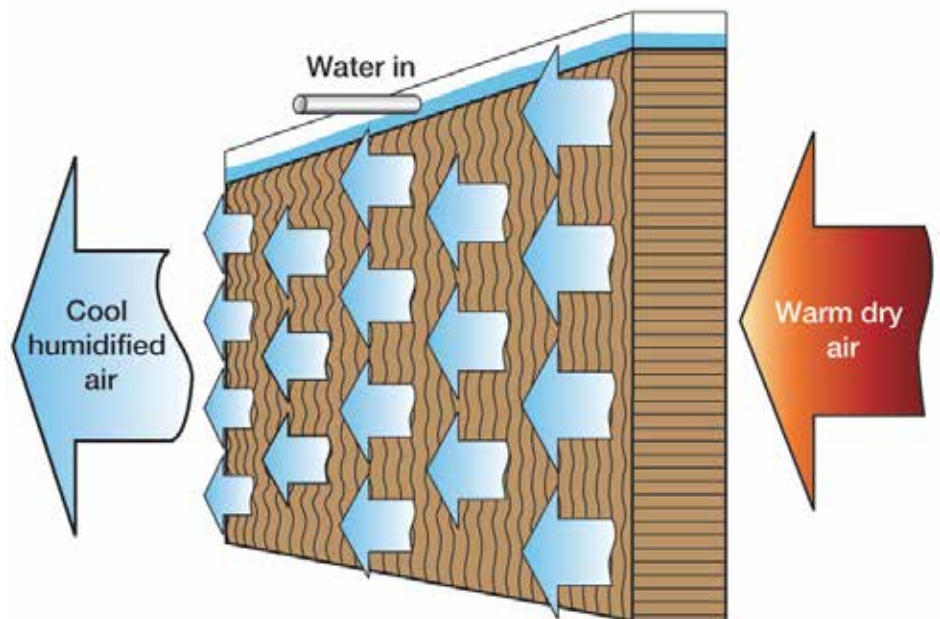


*Lucht zet uit door warmte, waardoor de relatieve luchtvochtigheid daalt.*

# Hoe werkt verdamping

Water vloeit over de interne matrix en verdampt. Hierdoor wordt de lucht vochtig en daalt de temperatuur. Dit heet het adiabatisch bevochtigen/koelen.

De Bevochtiger is ook uitgerust met een legionellafilter die het water legionellaveilig maakt voordat het de matrix bevochtigt



# HomEvap Bevochtiger



De HomEvap Bevochtiger is een legionella veilig, energievriendelijke luchtbevochtiger die direct wordt aangesloten op een balans ventilatiesysteem (WTW). De bevochtiger is uitgerust met een legionellafilter voor een veilige werking en een heater om het rendement te verhogen. De bevochtiger is aangesloten op een leidingwatertoevoer en afvoer.

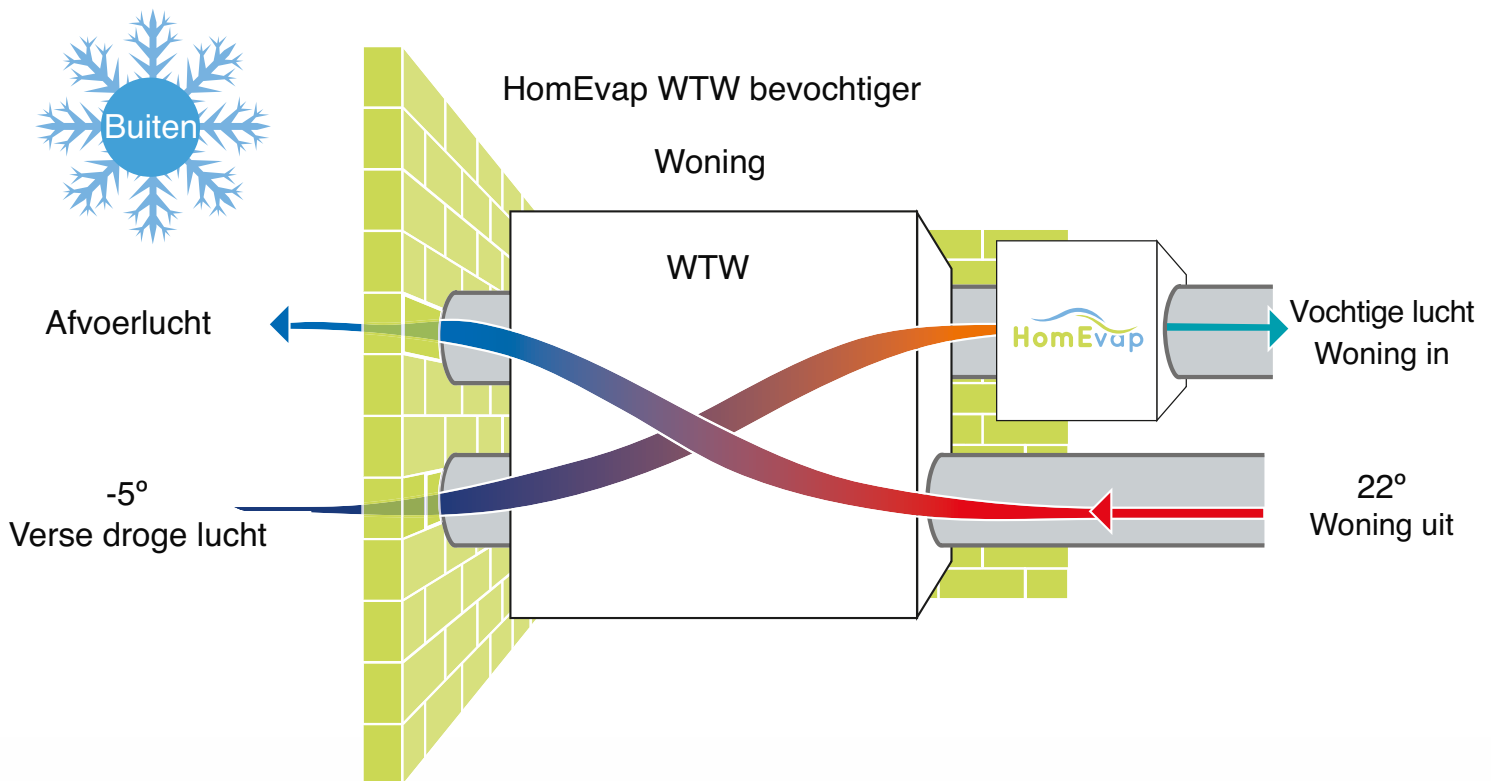
\* Het rendement is afhankelijk van het luchtvolume.

**Voordelen: stil, energiezuinig, vult automatisch, legionella veilig, eenvoudig aan te sluiten op de WTW**

Model	Bevochtiger
Afmeting LxBxH	258 x 344 x 335 mm
Bevochtigingscapaciteit	0-4 liter
Electra verbruik	20 VA, heater actief: 900VA
Max. water verbruik	5 liter p/u
Water aansluiting	¼ intern draads met 4mm aansluiting
Water afvoer	16mm slang 70cm L
Max luchtvolume	600 m3/u
Kanaal aansluiting	Standaard R200 mm

**De Bevochtiger is op meerdere manieren te besturen;**

- wireless bedieningspaneel
- HomEv'App'
- modbus bacnet protocol
- aan/uit contact,
- externe hygrostaat
- 0-10v externe ingang,
- externe vochtsensor





# HomEvap Combi Comfort

De HomEvap Combi Comfort bestaat uit de legionella veilige bevochtiger en de energiezuinige basic koeler. De functie Bevochtigen in de winter of Koelen in zomer wordt automatisch geregeld. Een extra voordeel is de extra verkoeling door automatische inschakeling van de directe koeler op zeer warme dagen\*!

\* Het rendement is afhankelijk van het luchtvolume.

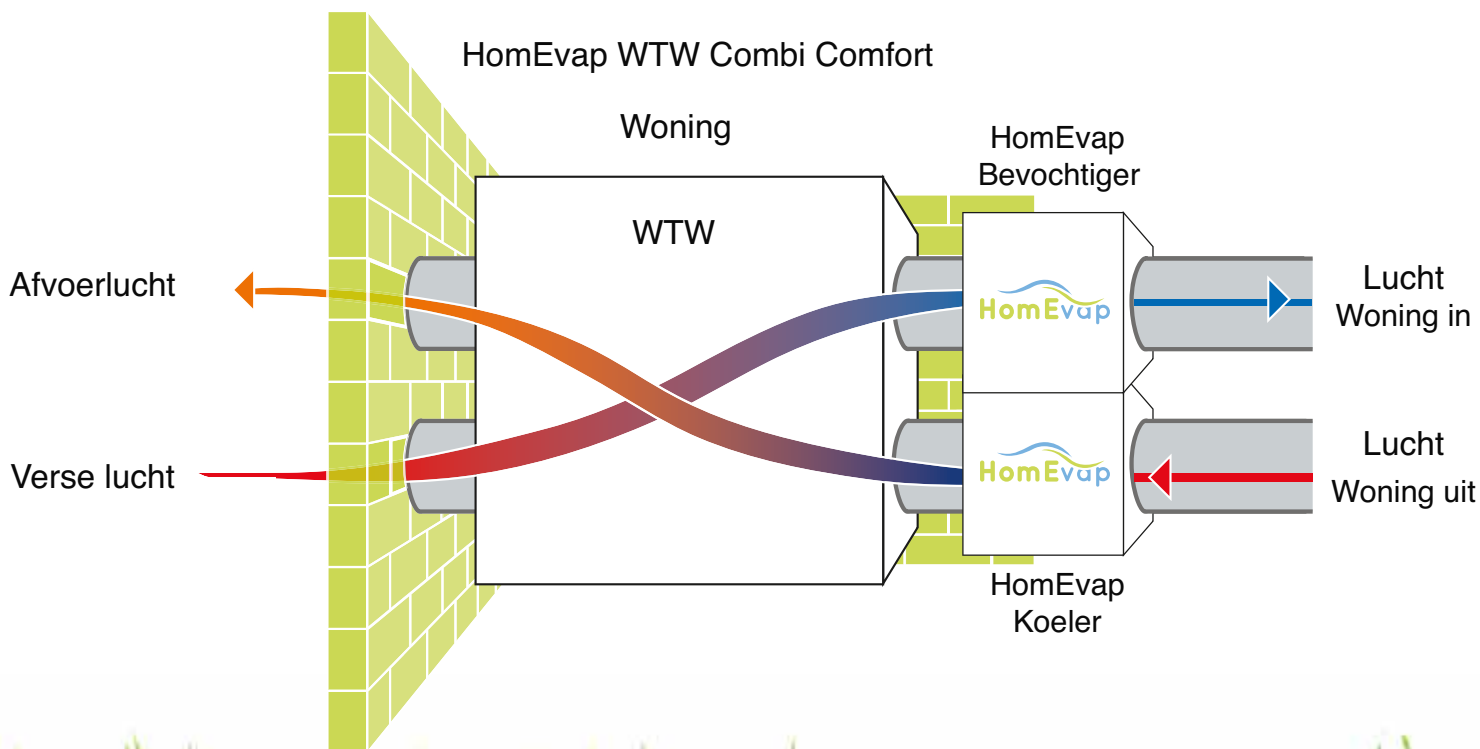
**Voordelen: energiezuinig, vult automatisch, eenvoudig te sluiten op de WTW**



Model	Combi Comfort
Afmeting LxBxH	2 maal 258 x 344 x 335 mm
Bevochtigingscapaciteit	0-4 liter
Maximale capaciteit koeling	1.6kW bij 600m3
Electra verbruik	20 VA, heater actief: 900VA
Max. water verbruik	8 liter p/u
Water aansluiting	¼ intern draads met 4mm aansluiting
Water afvoer	2 x 16mm slang 70cm L
Max luchtvolume	600 m3/u
Kanaal aansluiting	Standaard R200 mm

**De Combi Comfort is op meerdere manieren te besturen;**

- wireless bedieningspaneel
- HomEv'App'
- modbus bacnet protocol
- aan/uit contact,
- externe hygrostaat
- 0-10v externe ingang,
- externe vochtsensor



# HomEvap Direct



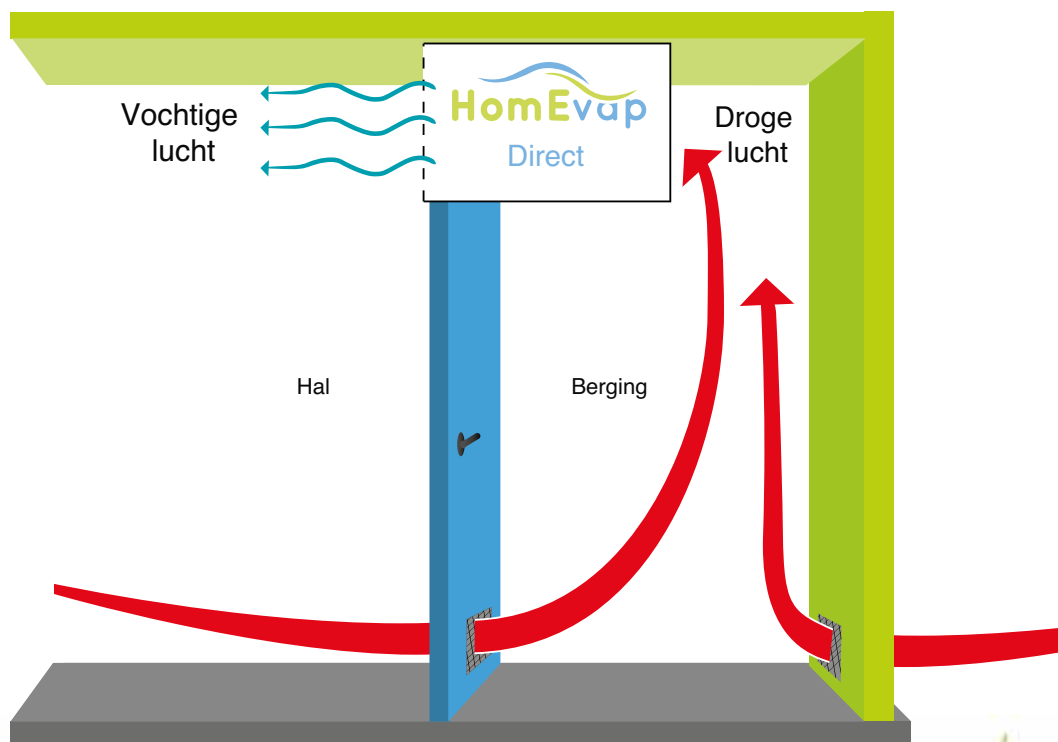
De HomEvap Direct is een stand-alone Bevochtiger / Koeler die uitgerust is met een eigen ventilator. Makkelijk weg te bouwen in een kelderkast, boven een plafond of op zolder. Ideaal voor spot-on koeling of bevochtiging voor kantoren of woningen zonder WTW.

**Voordelen: energiezuinig, vult automatisch, makkelijk in te bouwen, spot on koeling en bevochtiging**

Model	Direct
Afmeting LxBxH	2 maal 258 x 344 x 335 mm
Bevochtigingscapaciteit	0-4 liter
Maximale capaciteit koeling	1.6kW bij 600m <sup>3</sup>
Electra verbruik	20 VA, heater actief: 900VA
Max. water verbruik	4 liter p/u
Water aansluiting	¼ intern draads met 4mm aansluiting
Water afvoer	16mm slang 70cm L
Max luchtvolume	600 m <sup>3</sup> /u bereik instelbaar
Kanaal aansluiting	Standaard R200 mm

**De Direct is op meerdere manieren te besturen;**

- wireless bedieningspaneel
- HomEv'App'
- modbus bacnet protocol
- aan/uit contact,
- externe hygrostaat
- 0-10v externe ingang,
- externe vochtsensor





**HomEvap**  
Brings cool humidity at home