EVAP AIR COOLER

EXTRA ZOMERCOMFORT DOOR VENTILATIE MET WTW EN VERDAMPINGSKOELING

Dat ventilatie met warmterugwinning (WTW) bij lage buitentemperaturen veel voordelen heeft, zoals energiebesparing en een hoog comfort, is algemeen bekend. Maar ook in de zomer biedt ventilatie met WTW voordelen. Bij hogere buitentemperaturen dan binnen wordt de buitenlucht afgekoeld door de iets koelere binnenlucht. Hiermee voorkom je alleen niet dat bij langdurig hoge temperaturen overdag de woning steeds iets meer opwarmt. En als de woning eenmaal is opgewarmd, gaat de warmte niet snel je huis meer uit. De Evap Air Cooler is daarvoor dé oplossing.

EVAP AIR COOLER ALS AANVULLING OP HET WTW-SYSTEEM

De Evap Air Cooler is een systeemmmodule voor het koelen van lucht als aanvulling op het ventilatiesysteem met warmteterugwinning, zoals een Flair. De Evap Air Cooler werkt op het principe van het verdampen van water, ook wel adiabatische koeling genoemd. Verdampingskoeling met water is niet nieuw. Zo worden buitenterrassen in landen met een heet klimaat vaak gekoeld met water. Dit water verdampt vrijwel direct. Doordat voor verdamping warmte nodig is daalt de temperatuur op het terras een aantal graden. Doordat de Evap Air Cooler in het kanaal van de luchtafvoer wordt geplaatst wordt de verdampte vochtige lucht naar buiten afgevoerd en komt niet in de woning terecht.

Door de Evap Air Cooler te installeren in het afvoerkanaal van het ventilatietoestel, wordt het een onderdeel van het ventilatiesysteem.

ENERGIEZUINIGE KOELING

Omdat er alleen water wordt verbruikt is deze manier van koelen erg energiezuinig. In landen met een heet klimaat in de zomer, waarbij een airco onmisbaar is, kan de Evap Air Cooler een bijdrage leveren in het verlagen van het energieverbruik van de airco.

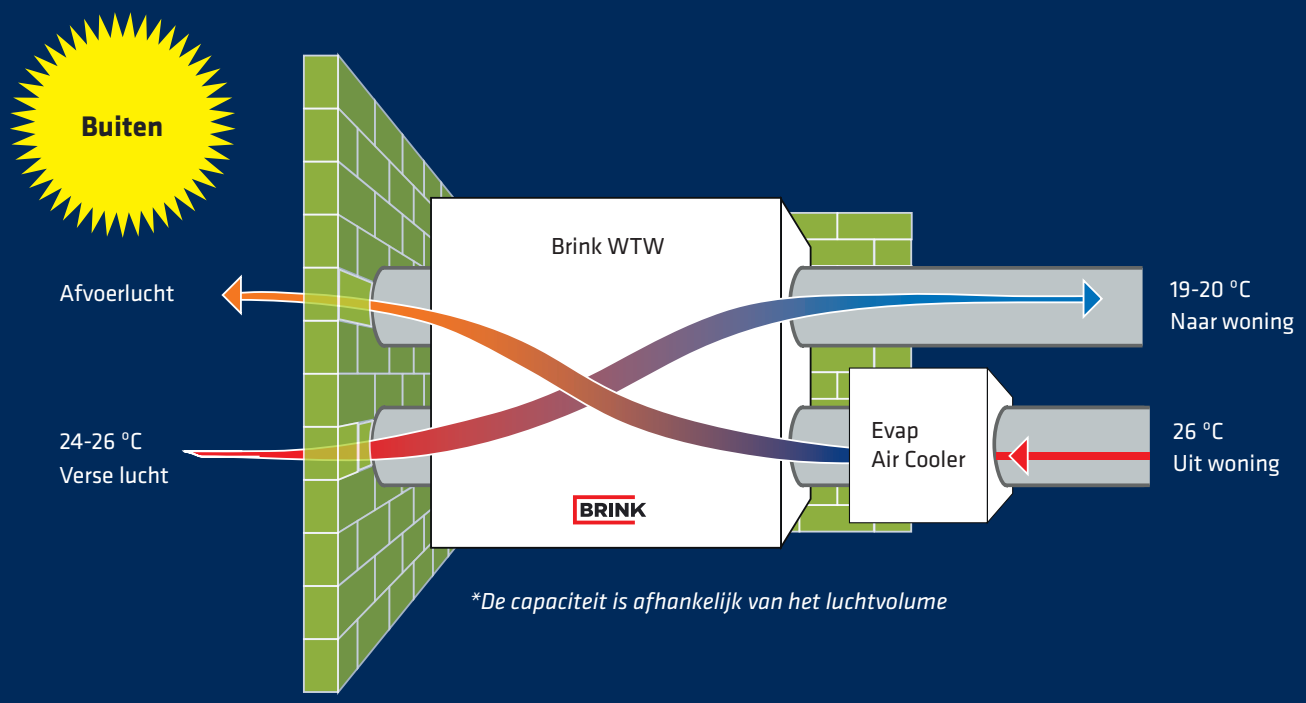
NIET ALLEEN SCHONE MAAR OOK KOELERE LUCHT ALS **SLIMME AANVULLING OP HET WTW-SYSTEEM**

DE VOORDELEN

- Milieuvriendelijke koeling met water
- Past op elk centraal ventilatiesysteem met WTW
- Een laag energieverbruik: geen koelssysteem met extra ventilator nodig
- Volledig automatische werking
- Verhoogt het wooncomfort
- Geen kans op overmatig koelen
- Combineer met Evap Pro luchtbevochter voor de juiste vochtbalans in de winter

HOE WERKT DE EVAP AIR COOLER?

De Evap Air Cooler werkt geheel automatisch en schakelt in bij buitentemperaturen hoger dan 22 °C. De warme afvoerlucht uit de woning gaat door een bevochtigde glassfiber cassete van de Evap Air Cooler. Dit vocht verdampt en koelt daarmee de afvoerlucht af. Deze koelere afvoerlucht gaat door de warmtewisselaar die daarmee de toegevoerde buitenlucht in de warmtewisselaar afkoelt. Met dit type koeling kan de binnenlucht tot circa 6 °C onder de buitentemperatuur worden afgekoeld. Hiermee voorkom je een situatie waarbij te veel koelen een te grote overgang tussen binnen- en buitentemperaturen veroorzaakt. De beperkte capaciteit van adiabatische koeling wordt gecompenseerd doordat deze boven de 22 °C continu blijft werken zodat het koelvermogen langdurig en zonder extra electriciteitsverbruik ter beschikking is. De werking is te controleren via een optionele controller. De Evap Air Cooler is ook uitstekend te combineren met de Evap Pro luchtbevochtiger die te droge lucht in de winter voorkomt.



De capaciteit is afhankelijk van het luchtvolume

INSTALLATIE EN ONDERHOUD

Installatie van de Evap Air Cooler is zeer eenvoudig. Hij is direct aan te sluiten op het afvoerkanaal van het ventilatietoestel. Elk centraal ventilatiesysteem kan ermee worden uitgerust. Het onderhoud beperkt zich tot het periodiek uitwisselen van de Evap vervangingscassette. Na elke onderhoudsbeurt is de Evap Air Cooler weer als nieuw.

Technische gegevens Evap Air Cooler

Afmetingen (H x B x D)	335 x 335 x 258
Gewicht leeg/vol	3,0 / 3,8 kg
Waterverbruik	0-5 l/h 0,55 l/h bij 24 °C/60%RH en 200 m³/h
Maximaal opgenomen vermogen	20 W
Nominaal opgenomen vermogen	5 W
Koelvermogen	Max 1 kW bij 400 m³/h 372 W bij 24°C /60%RH en 200 m³/h

BRINK *Air for life*

Brink Climate Systems B.V.
P.O. Box 11
NL-7950 AA Staphorst

T +31 (0) 522 46 99 44
E info@brinkclimatesystems.nl
www.brinkclimatesystems.nl

618064/C