



EVAPACK

ADIABATISCHE BEVOCHTIGER
VDI 6022 GECERTIFICEERD

WE CARE ABOUT HEALTHY AIR

HygroTemp
EFFICIENT HUMIDITY-SAFE AIR



Armstrong®

WERKING - EVAPACK

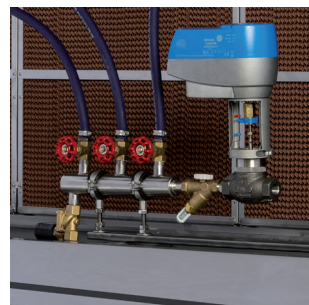
De Armstrong EVAPACK®-serie zet met een adiabatisch proces water om in waterdamp. Droge lucht beweegt zich door een geribbelde rij bevochtigde celmedia die zijn gemaakt van niet-organische, natte vezels. De EVAPACK®-serie gebruikt de voelbare luchtwarmte om het water te verdampen. De lucht wordt gekoeld en bevochtigd. Mits proportioneel geregeld is er tijdens het bevochtigingsproces bij de EVAPACK® nagenoeg geen verlies van (kostbaar RO) water. Al het toegevoerde water wordt opgenomen in de luchtstroom.



Afbeelding 1: EVAPACK met dichte cassette



De cassettes zijn toegankelijk via de zijkant of via de voorkant bij grote formaten. Hierdoor is er minder ruimte nodig. Het onderhoud kan in zeer korte tijd worden uitgevoerd.



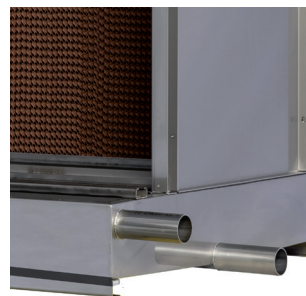
Elektrische aansluitingen en wateraansluitingen zijn gemakkelijk bereikbaar vanuit de bedieningszijde van de LBK. Snel, eenvoudig en gemakkelijk.

Ongeacht de doortocht van de bevochtigingssectie is de inbouw lengte 600mm. Dit is inclusief opnametraject. De bevochtigingssectie kan dus kort worden gebouwd zonder dat dit ten koste gaat van het waterrendement. Alle componenten zijn bereikbaar via de zijkant van de LBK, eventueel langere sectie lengtes dan 600 mm zijn alleen noodzakelijk voor het vergemakkelijken van de service werkzaamheden.

“VDI 6022 GECERTIFICEERD”

Eigenschappen

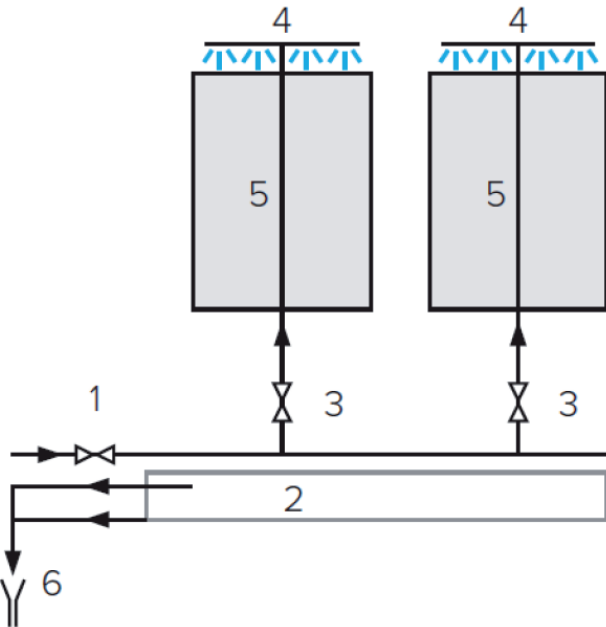
- Zeer korte inbouw lengte 600 mm
- Zeer lage luchtweerstand
- Direct water (water wordt niet rondgepompt = geen recirculatie)
- Modulerende regeling (0 - 100%)
- 100% waterrendement
- Geschikt voor omgekeerd osmose water
- Aerosolvrij; geen legionella gevaar
- Eenvoudige reinigbaar en onderhoudsvriendelijk
- Ontworpen met inachtneming van ISSO publicatie 55.3
- Volledig (onafhankelijk) gecertificeerd
- Past in iedere bestaande bevochtigingssectie
- Bevochtigingssectie hoeft niet waterdicht te zijn
- Bevochtigingssectie hoeft niet gecoat te worden
- Ideaal voor toepassing in bestaande luchtbehandelingskasten



De waterafvoer aansluiting bevindt zich aan de bedieningszijde. De geïntegreerde lekbak is een hygiëne lekbak die volledig op afschot uitgevoerd is.

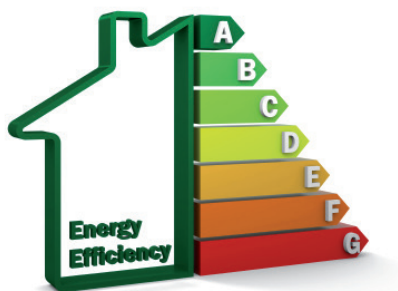


Alle onderdelen kunnen gemakkelijk worden gedemonteerd, schoongemaakt en weer worden gemonteerd.



Ontwerp

- Maximale doortocht (lage luchtweerstand) door slim ontwerp
- Bijzonder lage luchtweerstand door maatwerk
- Bijzonder lage luchtweerstand door hoog verdampingsrendement
- 600 mm inbouw lengte = korte LBK secties
- De Evapack bevochtiger maakt geen gebruik van een pomp en wordt direct op de (RO) waterleiding aangesloten. Hierdoor is het elektrisch energie verbruik verwaarloosbaar.
- Door dalende luchtsnelheden vanwege nieuwe ERP regelgeving kunnen andere type bevochtigers soms minder goed werken. Dit geldt niet voor de Evapack



Luchtbevochtigingsproces

- Watertoevoer wordt proportioneel geregeld middels een nauwkeurige regelafluiser (1)
- Middels een verdeler gaat het water naar de verschillende zones (5) (Evapack is opgedeeld in meerdere zones)
- Middels instelbare inregelafluisers wordt de verdeling per zone ingesteld (3)
- Door een geavanceerd verdeelsysteem wordt het water over de zones verdeeld (4)
- Bij eventuele calamiteiten/ verstoringen wordt het water opgevangen in de geïntegreerde lekbak (2)
- Het overtollige water wordt middels een sifon afgevoerd (6)

Kenmerken Evapack PAD:

- Niet gelijmd dus geen probleem bij gebruik van RO water en daarmee groter oppervlak
- Geen verlies van stijfheid, geen vezelverlies in de luchtstroom
- Voldoet aan richtlijn schadelijke stoffen
- Conform VDI6022
- Niet brandbaar conform EUro Class A1

Certificering van de Evapack serie





Orange Climate
Albert Einsteinweg 10
5151DL Drunen
Nederland

T +31(0) 416 672 200
E info@orangeclimate.nl