

Luchtontvochtigingstoestel met kruisstroomplatenwarmtewisselaar en warmtepomp



Kiest automatisch de zuinigste bedrijfswijze!

Drysolair 11

LUCHTDEBIET: 1.000 – 6.000 m³/h



Drysolair 11 15 01 - vereenvoudigde voorstelling

In één oogopslag:

- ▶ Voor alle drogingstoepassingen
- ▶ Laag aansluitingsvermogen door de voorschakeling van een recuperator
- ▶ Corrosievrije kruisstroomwarmtewisselaar van polypropyleen
- ▶ Energiebesparende EC-ventilatoren
- ▶ Intelligente lucht-bypassleiding
- ▶ Compacte bouwwijze
- ▶ Geïntegreerde sturing en regeling, compatibel met alle courante GBS-systemen

Drysolair

Toestellen van de reeks Drysolair 11 werden speciaal voor het drogen van ruimten met bronnen van vocht ontwikkeld. Door de voorkoeling van de te drogen lucht in de recuperator werkt het toestel met een veel lager compressorvermogen dan een zuiver warmtepompstelsel en creëert op die manier een constant goed klimaat in ijszorghallen,

bij het drogen van gebouwen of bij industriële droogprocessen. De combinatie van hoogwaardige componenten met nauwkeurige sturing en regeling garandeert op ieder moment een economische werkwijze en past in ieder geval de temperatuur en de vochtigheid aan de behoefte aan.

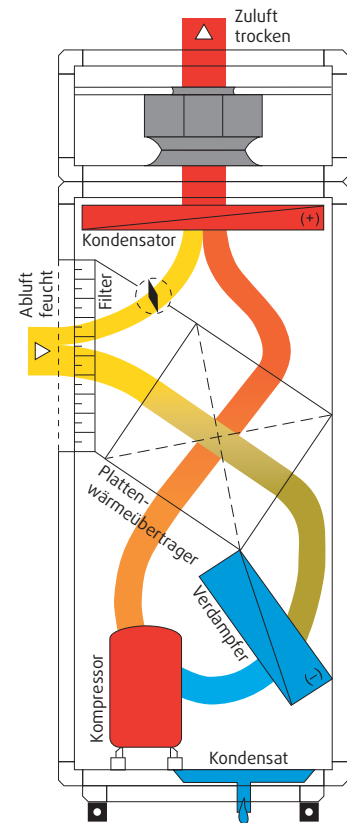
Overige prestatieparameters en opties:

- Specifiek opgenomen vermogen van minder dan 500 Wh/kg ontvochtigingsresultaten
- Filtering van de lucht
- Corrosievrije warmtewisselaar van polypropyleen
- Individueel instelbare parameters
- Volledig toestel klaar om te worden aangesloten, bevat alle componenten voor comfortklimaatregeling, met inbegrip van alle schakel- en regelorganen
- Intensieve kwaliteitscontrole
Elk toestel wordt in de fabriek volledig getest op een proefstand

Opties

- Regeling van de vochtigheid van de binnenlucht
- Warmwatercondensator
- Onlineassistentie
- en veel meer

► Functie-omschrijving



Recyclagebedrijf

In het recyclagebedrijf wordt de vochtige lucht in twee fasen ontvochtigd en als droge pulsielucht naar de ruimte teruggevoerd. De extractielucht wordt in de platenwarmtewisselaar voorgekoeld en ontvochtigd.

De ontvochtiging tot de gewenste vochtigheidsgraad voor de pulsielucht gebeurt door de afkoeling van de lucht tot onder het dauwpunt over de verdamper van de warmtepomp. Vervolgens wordt de op die manier gedroogde lucht met haar eigen bij het ontvochtigen onttrokken warmte in de condensor van de warm-

tepomp opnieuw opgewarmd en in de vereiste toestand gebracht. Door de voorkoeling van de te drogen lucht in de platenwarmtewisselaar werkt het luchtdrogingstoestel met een veel kleiner compressorvermogen en daardoor ook een duidelijk lager stroomverbruik dan een systeem dat louter als warmtepomp werkt. Dankzij de geïntegreerde bypassfunctie kan de toestand van de extractielucht op een snelle en nauwkeurige manier worden gestuurd en aangepast. Het koelvermogen wordt daardoor continu aan de desbetreffende behoeften aangepast.

Specifieke ontvochtigingsenergiebehoefte

Drysolair bereikt een specifieke ontvochtigingsenergiebehoefte van veel minder dan 500 Wh/kg. Met één kilowattuur elektrische energie kan daardoor meer dan 2 kg vocht uit de circulatielucht worden onttrokken. Klassieke oplossingen zonder geïntegreerde sturing daarentegen bereiken piekwaarden van meer dan 1.000 Wh/kg.

