

Comfortklimatisatietoestel met dubbeleplatenwarmtewisselaar en adiabatische verdampingskoeling

Adsolair 58 13 01 - vereenvoudigde voorstelling



Kiest automatisch de zuinigste bedrijfswijze!



Adsolair 56/58

LUCHTDEBIET: 2.600 – 23.100 m³/h



Betreft gamma Menerga Air, info p.6. Controleer de geldigheid van de certificaten op www.eurovent-certification.com of www.certiflash.com

In één oogopslag:

- Voor warmte- en koudeterugwinning
- Energiebesparende EC-ventilatoren
- Geïntegreerde compressiekoelinrichting (Serie 58)
- Intelligente lucht-bypassleiding
- Tweetraps pulsieluchtfiltrering
- Adiabatise verdampingskoeling – koelen zonder stroom
- Geïntegreerde ontdooifunctie
- Compacte bouwwijze
- Vrij configureerbare regelinstallatie
- Beantwoordt aan de eisen van VDI 6022

Toepassingen met hoge interne thermische lasten zijn ideaal om de verschillende mogelijkheden tot efficiënt koelen van de serie Adsolair te benutten. De serie 56 kan door de adiabatise koeling de verselucht tot 12K* afkoelen.

De serie 58 kan bijkomend over extra koelvermogen beschikken dankzij een geïntegreerde DX-koeling met zeer hoge EER (tot EER6,5).

Overige prestatieparapeters en opties:

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - Filtering van de lucht in iedere modus - Corrosievrije warmtewisselaar van polypropyleen - Verwarmingsbatterij - Warmtebrugfactor TB 1 - Individueel instelbare comfortparameters - Volledig toestel, klaar om te worden aangesloten, met alle componenten voor de comfortklimaatregeling, met inbegrip van alle schakel- en regelorganen - Intensieve kwaliteitscontrole met test op een proefstand in de fabriek | <p>Opties</p> <ul style="list-style-type: none"> - Recyclageklep - Koelbatterij (serie 56) - Drukcomkering - Geluiddemper - Omkeerbare koelinrichting (serie 58) - Buitenopstelling - Warmterecuperator voor gebruik van de restwarmte voor verwarmingsdoel-einden (serie 58) - Verhoging van het koelvermogen - Onlineassistentie - en veel meer |
|--|---|

* bij VL = 34° C / 40% r.v.

Functie-omschrijving

Ontdooischakeling

Alle recuperatieve warmtewisselaars hebben de neiging om bij lage buitentemperaturen in het afvoerluchtdeel te bevriezen. In de ontdooimodus gaat de verselucht-bypass open en daalt het

Tussenseizoen

Bij stijgende buitentemperaturen daalt de behoefte aan warmteterugwinning. De over de volledige diepte van het toestel opgestelde VL/PL-bypassklep

Vrije koeling

Bij verder stijgende buitentemperaturen wordt de warmteterugwinning door de geïntegreerde bypass volledig omzeild. De constructieve vormgeving van de VL/PL-bypasskleppen op beide luchtwegen

Zomerbedrijf

Wanneer de buitentemperatuur boven de temperatuur van de extractielucht komt te liggen, wordt de heel efficiënte warmtewisselaar voor 'koudeterugwin-

Indirecte 'adiabatische' verdampingskoeling

Het Menerga-Adsolair-principe benut de voordelen van de indirecte 'adiabatische' verdampingskoeling zonder de nadelen van de pulsieluchtbevochtiging. Een essentieel bestanddeel van het Adsolair-principe is de dubbeleplaten-warmtewisselaar, waarin de extractielucht 'adiabatisch' wordt gekoeld. De verse lucht daarentegen wordt door de vochtige koele afvoerlucht afgekoeld zonder daarbij zelf vochtig te worden.

Recyclagebedrijf*

In het zuivere recyclagebedrijf staan de verse- en de afvoerluchtdeuren dicht. De lucht wordt in dat geval via de verwarmingsbatterij verwarmd. Ruimten die niet permanent worden gebruikt (bv.

Winterbedrijf

Bij lage buitentemperaturen werkt de installatie volledig in het warmteterugwinningsbedrijf. De standaard verwarmingsbatterij compenseert de ventilations- en de transmissiewarmteverliezen van het gebouw.

luchtdebiet aan verse lucht door de recuperator. De warmte in de extractielucht verwijdert eventuele ijsafzettingen in de warmtewisselaar, waarbij de langs de recuperator geleide luchthoeveelheid op de behoefte wordt afgestemd.

wordt continu ingesteld om de gewenste pulsieluchttemperatuur te bereiken.

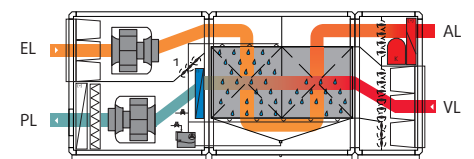
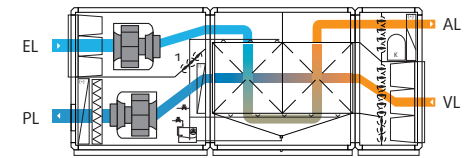
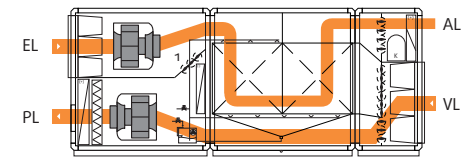
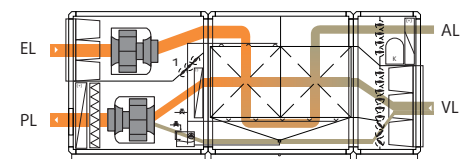
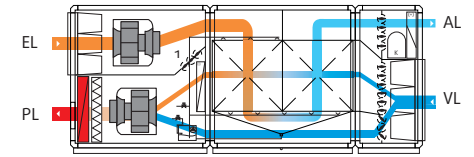
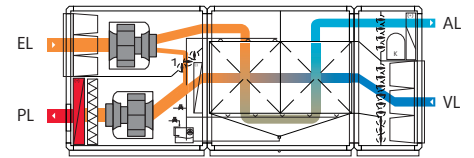
staat garant voor lage drukverliezen binnen het toestel en daardoor ook voor een laag opgenomen vermogen van beide ventilatoren in de bypassmodus.

ning' ingezet. De warme verse lucht wordt door de extractielucht gekoeld.

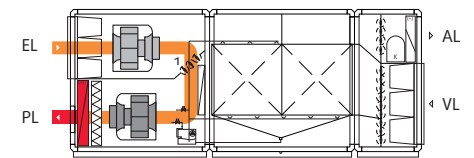
De hoge efficiëntie is te danken aan het feit dat beide processen ('adiabatische' verdampingskoeling van de extractielucht + koeling van de verse lucht) gelijktijdig plaatsvinden in de warmtewisselaar. Door het hoge rendement van de dubbele platenwarmtewisselaar kan een grote afkoeling van de verselucht tot meer dan 12 K* worden bereikt. Indien nodig wordt ook de compressiekoelinrichting ingeschakeld, die de pulsielucht verder afkoelt.

collegezalen of sporthallen), kunnen op die manier snel worden opgewarmd voordat ze worden gebruikt.

* alleen mogelijk met de als optie verkrijgbare recyclageklep



* bij VL = 34° C / 40% r.v.



1 Recyclageklep (optie)