

Nu ook verkrijgbaar met
AdiabaticPro
 of geïntegreerde koelmachine



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



Kiest automatisch
 de zuinigste bedrijfswijze!



Adconair 76

LUCHTDEBIET: 2.600 – 35.600 m³/h



In één oogopslag:

- **Geschikt voor alle soorten gebouwen**
- **Voorzien op de eisen van de hoogste energie-efficiëntieclassen**
- **Warmterecuperatie meer dan 90% bij slechts 150 Pa drukverlies**
- **WTW-klasse H1 - ook bij hoge luchtsnelheden**
- **Geïntegreerde ontdooifunctie**
- **Koudebrugfactor $k_b = 0,78$ - klasse TB1**
- **Tweetraps pulsiefluchtfiltering**
- **Voldoet aan de eisen van EPB en Passiefhuis**
- **Beantwoordt aan de eisen van VDI 6022**
- **Zomerbypassfunctie van het warmterugwinningssysteem voor beide luchtwegen**

De serie Adconair 76 stelt met de tegenstroomwarmtewisselaar nieuwe normen in de verluchttingsbranche. De nieuwe warmtewisselaar werkt met een reëel tegenstroomaandeel van meer dan 80% en bereikt in de standaarduitvoering tot 35.600 m³/h luchtdebiet. De inwendige drukverliezen van het warmterugwinningssysteem bedragen slechts 150 Pa.

Adconair-toestellen zijn optimaal afgestemd voor comfortklimaatregeling. De toestellenreeks is ontworpen in overeenstemming met de eisen van de hoogste energie-efficiëntieclassen. De ideale toepassingsgebieden zijn alle residentiële en andere gebouwen. Dankzij geïntegreerde regeltechniek zorgen de toestellen voor een aangenaam klimaat met een laag energieverbruik.

Overige prestatieparameters en opties:

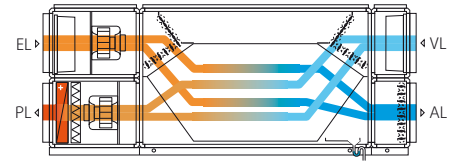
- Corrosievrije tegenstroomwarmtewisselaar van polypropyleen
 - EC-ventilatoren / EffiVent
 - Luchtverwarmingsbatterij
 - Geïntegreerde WRG-sturing voor „vrije koeling“
 - Geïntegreerde vrij programmeerbare stuur- en regeleenheid
 - Zeer compacte en vrij configureerbare regeling
 - Het toestel wordt aansluitklaar geleverd
 - Intensieve kwaliteitscontrole met testrun
 - Volledige reiniging van de warmtewisselaar zonder demontage mogelijk
- Opties:
- Adiabatische verdampingskoeling
 - AdiabaticPro
 - Gecontroleerd op proefmodel (PED97/23/EG) geïntegreerde koelmachine met scrollcompressor met instelbaar vermogen en Microchannel Kondensatoren (ook in omkeerbare uitvoering)
 - Continu geregelde recyclageluchtklep
 - Recuperator in verkorte uitvoering
 - Buitenopstelling
 - Onlineassistentie
 - en veel meer

► Functie-omschrijving

Winterbedrijf

Bij lage buitentemperaturen werkt de installatie volledig in het warmterugwinningsbedrijf. Met de tegenstroomwarmtewisselaar kan meer dan 90% van de warmte in de extractielucht worden

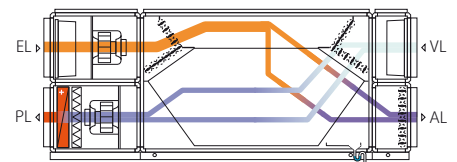
teruggewonnen. De standaard verwarmingsbatterij compenseert de verluchtungs- en de transmissiewarmteverliezen van het gebouw.



Ontdooischakeling

Alle recuperatieve warmtewisselaars hebben de neiging om bij lage buitentemperaturen in het afvoerluchtdeel te bevriezen. De geïntegreerde ontdooischakeling voorkomt de vorming van ijs door een

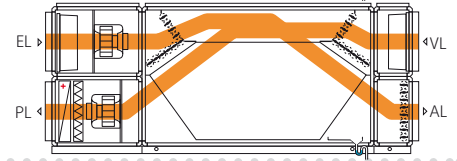
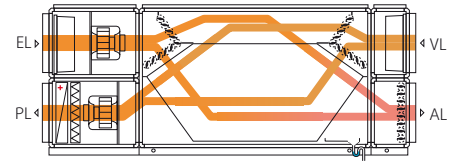
extractieluchtbypass te openen, waarbij de extractielucht doelgericht naar de zone van mogelijke ijsafzettingen wordt geleid. De toevoer van verse lucht wordt in de ontdooimodus niet onderbroken.



Tussenseizoen

Bij stijgende buitentemperaturen daalt de behoefte aan warmterugwinning. De over de volledige diepte van het toestel opgestelde bypasskleppen worden continu ingesteld om de gewenste pulsie-luchttemperatuur te bereiken. Bij verder stijgende buitentemperaturen wordt de warmterugwinning door de geïntegreerde bypass

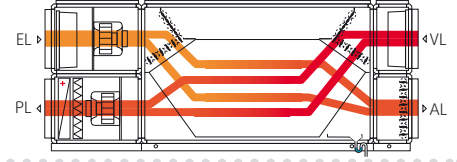
volledig omzeild. De constructieve vormgeving van de bypasskleppen op beide luchtwegen staat garant voor lage drukverliezen binnen het toestel en daardoor ook voor een laag opgenomen vermogen van beide ventilatoren in de bypassmodus.



Zomerbedrijf

Wanneer de buitentemperatuur boven de temperatuur van de extractielucht stijgt, wordt de heel efficiënte warmtewisselaar

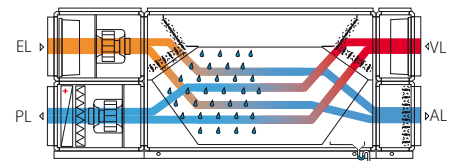
voor 'koudeterugwinning' ingezet. De warme verse lucht wordt door de extractielucht gekoeld.



Adiabatic (optie)*

Een wezenlijk bestanddeel van de indirecte adiabatische verdampingskoeling is de tegenstroom platenwarmtewisselaar waarin de extractielucht adiabatisch gekoeld wordt. De verse lucht wordt door de op natteboltemperatuur gebrachte afvoerlucht afgekoeld, zonder zelf bevochtigd te worden. De hoge efficiëntie wordt bereikt

doordat beide thermodynamische processen (verdampingskoeling van de extractielucht + koeling van de verse lucht) gelijktijdig plaatsvinden in de warmtewisselaar. Door het hoge rendement van de recuperator kan een felle afkoeling van de verse lucht-pulsie-lucht tot meer dan 14 K bereikt worden.

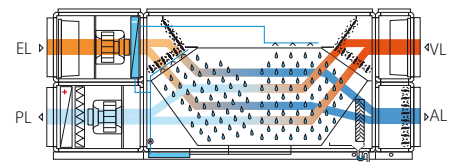


* Bij optie Adiabatic wordt maximaal het optimaal debiet uit de technische data aanbevolen

AdiabaticPro (optie)*

Aanvullend aan de indirecte adiabatische koeling zoals hierboven beschreven, wordt de extractielucht droog afgekoeld d.m.v. een koelbatterij. Deze is

doorstroomd door een deel van het adiabatisch koelwater. Tenslotte wordt ook de verselucht voorgekoeld door een bevochtiging van de afblaaslucht.

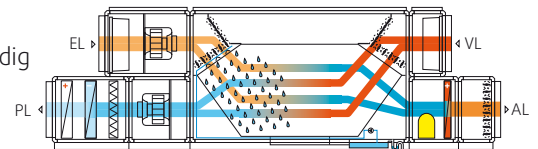


* Bij optie AdiabaticPro is het maximaal debiet gelijk aan het optimaal debiet (zie technische data)

Geïntegreerde koelmachine (optie)

Bij hoge buitentemperaturen wordt de geïntegreerde koelmachine ingeschakeld, die de pulsie-lucht tot de gewenste

temperatuur koelt en indien nodig ontvochtigt.

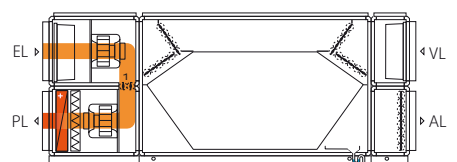


Recyclagebedrijf*

In het zuivere recyclagebedrijf staan de verse- en de afvoerluchtdeuren dicht. De lucht wordt in dat geval via de verwarmingsbatterij in functie van de vraag verwarmd. Ruimten die niet permanent

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

* alleen bij optionele recyclageklep mogelijk



1 Recyclageklep (optie)