

Trisolair® 52

*Menerga Comfort-klimaat-unit
voor ventilatiesystemen*

**Klimaat-unit met drievoudige recuperator
Temperatuurrendement meer dan 80%**



Ventilatie

Verwarming

Milieuvriendelijke
adiabatische koeling

**LUCHT
KLIMAAT**

Hoogrendements
energiebesparing

Bedrijfsklare
apparatuur

Engineering



Serie 52 Trisolair® solVent®

De klimaat-unit van de nieuwe generatie

Menerga betrouwbare partner, innovatieve oplossingen



menerga

KLIMAATTECHNOLOGIE

Veerpolder 31a - 2361 KX Warmond

Telefoon 071 301 24 12 - Telefax 071 301 02 17

info@menerga.nl - www.menerga.nl

52

Menerga Comfort-klimaat-unit voor ventilatiesystemen

Serie 52: Trisolair® solVent®

De drievoudige platenwisselaar van de serie **Trisolair®** is gebaseerd op de consequente verdere ontwikkeling van de Menerga dubbelplaten warmtewisselaars. Bij deze warmtewisselaars wordt de omkeersectie als tegenstroom warmtewisselaar gebouwd. Bovendien is de functionele oppervlakte in de warmtewisselaar vergroot.

De units zijn in 7 capaciteiten van 300 tot 5.300 m³/h beschikbaar.

Bij de keuze en dimensionering van de units werd vooral aandacht geschonken aan de lage interne drukverliezen. Alle units hebben dezelfde basisconstructie. Deze bestaat uit een kruis-/tegen-/kruisstroom (KTK) warmtewisselaar, een

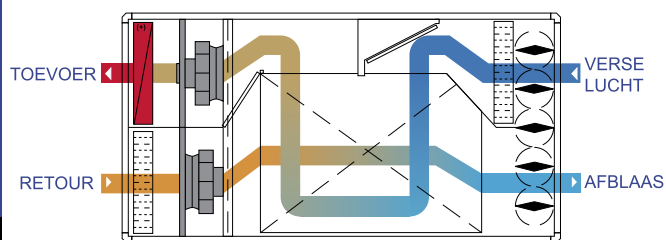
retour- en een toevoerluchtfilter klasse G4 in cassettevorm, die volledig verbrandbaar is. Optioneel kan in de unit een bypass klep voor vrije koeling en een circulatieklep voor temperatuurregeling geïntegreerd worden.

De geïntegreerde kleppen voor afvoer van buitenlucht worden ook voor het ontdooien gebruikt.

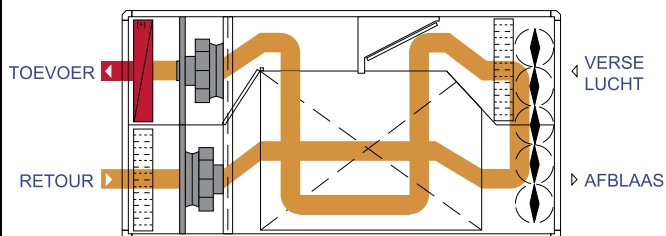
De units staan op speciale, in hoogte regelbare steunen met geïntegreerde trillingsdempers.

Alle units zijn met de modernste ventilator- en aandrijftechniek uitgerust. Door de dimensionering van de ventilatoren zijn de apparaten qua luchtdebiet breed inzetbaar.

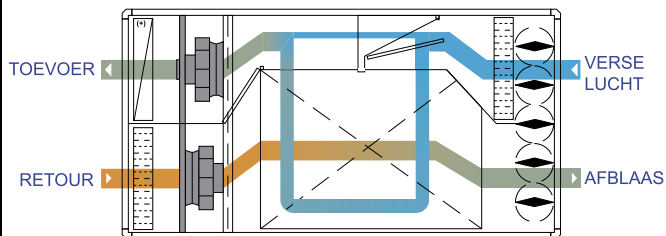
Bedrijfstoestanden



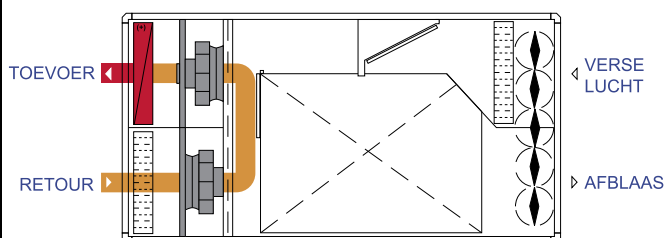
- 1 Bij lage buitentemperatuur maakt de KTK warmtewisselaar het mogelijk om tot 80% van de warmte uit de afvoerlucht te recupereren. De nog toe te voegen warmte in de verwarmingsbatterij bedraagt dus nog slechts 20%. De standaard ingebouwde verwarmingsbatterij kan indien nodig ook de transmissieverliezen van de geventileerde ruimtes compenseren.



- 2 Door de geïntegreerde kleppen voor buitenlucht en afvoerlucht kan de warmtewisselaar door recirculatielucht ontdooid worden, zonder toevoeging van externe warmte.



- 3 Bij stijgende buitentemperatuur wordt in eerste instantie de verwarmingscapaciteit van de verwarmingsbatterij verlaagd. In tweede instantie wordt de bypass klep dusdanig ver geopend dat er een constante inblaastemperatuur wordt bereikt. De bypass klep biedt tevens de mogelijkheid tot vrije koeling.



- 4 Bij 100% luchtrecirculatie zijn kleppen voor de buitenlucht en afvoerlucht gesloten. De retourlucht wordt indien nodig via de verwarmingsbatterij verwarmd. De ruimte wordt zodanig bij het begin van het gebruik op de gewenste temperatuur gebracht.