

## **Technische Fiche**

# Ventiloconvectoren



*Clima Construct biedt twee types van ventiloconvectoren aan. Het FC-model met voorwaarts gebogen centrifugale ventilatoren en direct gedreven motor. En het energiezuinige FCE-model met EC-motor.*

### **Toepassingen**

De ventiloconvectoren worden meestal gebruikt voor instant bijverwarming in huizen met vloerverwarming, voor koeling in passiefwoningen en voor verwarming en koeling in kantoren.

Ventiloconvectoren kunnen voorzien worden van een omkasting voor opbouw. Of ze kunnen zonder omkasting gebruikt worden voor inbouw. Ze kunnen horizontaal of verticaal weggewerkt worden in een vals plafond, achter een inbouwkast of in een valse gyproc-wand.

### **Omkasting**

Er zijn elf versies beschikbaar. Met en zonder omkasting. De omkasting is mooi, doordacht en modern gestileerd, geproportioneerd en altijd passend bij gelijk welke decoratie. Standaard geleverd in wit (RAL 9010), alle andere kleuren uit het RAL gamma zijn verkrijgbaar (tegen een meerprijs).

De opbouw is uit gegalvaniseerd staalplaat dat nadien gecoat werd met een polyvinylchloride film. Hierdoor is de omkasting beschermd tegen roest en is ze resistent tegen de meeste chemische stoffen.

Aan de binnenkant is de omkasting voorzien van thermo-akoestische isolatie (Klasse M1), slechts 220 mm dik. De ventiloconvector heeft een vast rooster met in 2 richtingen verstelbare vinnen. De rooster is in grijs ABS (RAL 7035) en is bovenaan voorzien van smalle flapdeurtjes die toegang geven tot de regelaar.

### **Bevestiging**

De bevestigingsplaat bestaat uit dikke staalplaat, voorzien van voorgeboorde gaten en akoestische isolatie.

### **Lekpan**

Lekpan voorzien van thermische isolatie. De verticale versie wordt geleverd met afvoertrechter met aansluiting  $\varnothing$  21 mm (standaard aan dezelfde zijde als de batterijaansluiting).

### **Warmtewisselaar**

Hoge rendement warmtewisselaar bestaande uit koper pijpen en aluminium vinnen, verbonden d.m.v. mechanische uitzetting van de vinnen. De batterij aansluiting is voorzien van een anti-torsie systeem en een handmatig ontluchtungs- en afluatsysteem. Standaard zijn de aansluitingen links, op aanvraag rechts,

# Ventiloconvectoren

doch steeds omwisselbaar.

Het 2-pijp systeem heeft één batterij, voor het 4-pijpsysteem worden steeds 2 batterijen voorzien. De batterijen worden afgetest op een druk van 30 Bar, en zijn ontworpen om te werken bij max. 15 Bar. Ze zijn ontwikkeld om te werken met warm water (boiler), water met lage temperatuur (condensatie boiler, zonne-energiesysteem, warmwaterpomp, ...), water met hoge temperatuur (industriële proces en/of hoge temperatuur boiler) ijswater (koelingen en/of industriële processen) en glycol water.

## Ventilator

Het ventilatorgedeelte bevat voorwaarts gebogen centrifugale ventilatoren, een dubbele inlaat en een kunststof impeller alsook een direct gedreven motor.

Het geheel is gemonteerd op een elastische en trildempende plaat. De ventilator is statisch en dynamisch uitgebalanceerd. Het lage toerental gegarandeerd een laag geluidsniveau.

De motor heeft standaard 6 snelheden, waarvan in de fabriek er 3 aangesloten zijn. De motor is uitgerust met een clixon beveiliging.

Bescherming IP 42 klasse B en dubbel geïsoleerde bedrading. De ventilator is eenvoudig te demonteren uit het apparaat door middel van 4 schroeven.

## Luchtfilter

De eenvoudig te vervangen filter bestaande uit een metalen frame en filterdoek. Het filterdoek is uit hoogrendements acrylpolyester. Het filterdeel kan gewassen alsook uitgeblazen worden.

(UNI-EN779, filterklasse G3, brandklasse M1).

## Motorkeuze

De ventiloconvector kan uitgerust worden met een direct gedreven motor (FC) of met **een borstelloze motor met inverter (FCE) - EC motor**.

FC ventiloconvector	maximum	FCE ventiloconvector	maximum
koeling:	10,7 kW	koeling:	8,8 kW
verwarming:	23,2kW	verwarming:	17,6 kW
luchtdebiet:	1.940 m <sup>3</sup> /h	luchtdebiet:	1.255 m <sup>3</sup> /h

ventiloconvector  
mogelijk met  
energiezuinige  
EC-motor

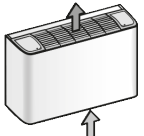
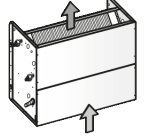
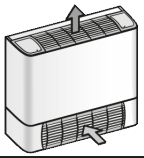
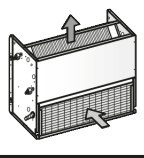
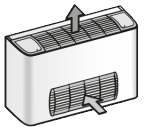
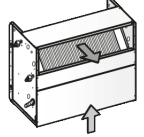
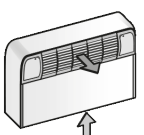
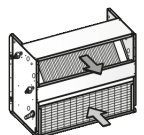
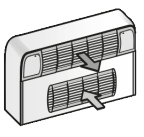
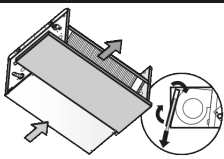
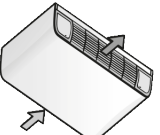
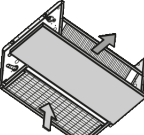
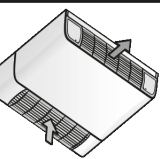
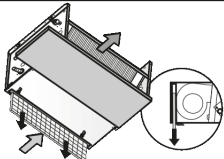
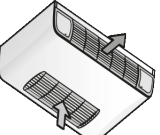
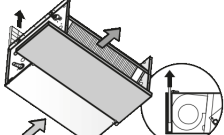
Voor maximale energiebesparing, kiest u best voor de borstelloze motor met inverter. De omvormer moduleert permanent de luchtstroom, en past deze moment per moment aan, naar de werkelijke behoeften van de kamer ... elke vergelijking met een conventionele 3 snelheden, asynchrone motor is overbodig ...

Verbeterd welzijn (\*), lager verbruik :

- Totaal comfort : slechts kleine schommelingen in de temperatuur en vochtigheid
- De klimaatvoorwaarden van de kamers zijn snel bereikt
- Zeer stille werking (geluidsniveau -50 %)
- 50 % energiebesparing per jaar (met pieken tot 70%)
- 50 % reductie van de CO2-uitstoot

(\* ) *Verbeterd welzijn: de continue variatie 0-100 % van de luchtstroom en de daaruit voortvloeiende modulatie van de verwarmings- en koelcapaciteit, aanpassend, moment per moment, aan de feitelijke behoeften van de kamer met airconditioning, garandeerd weinig schommelingen van de temperatuur, vochtigheid en lawaai.*

# Ventiloconvectoren

opbouw		inbouw	
kan zowel in versie met 1 batterij / 2 tubes als in versie met 2 batterijen / 4 tubes			
	verticaal, muurversie basis omkasting		verticaal, inbouwversie basis - geen omkasting
	verticaal, vloerversie omkasting met extra voet en rooster voor invoerlucht		verticaal, inbouwversie invoerlucht vooraan - geen omkasting
	verticaal, vloerversie omkasting met rooster vooraan voor invoerlucht		verticaal, inbouwversie uitblaaslucht vooraan - geen omkasting
	verticaal, muurversie omkasting met rooster vooraan voor uitblaaslucht		verticaal, inbouwversie invoer- en uitblaaslucht vooraan
	verticaal, vloerversie omkasting met vooraan roosters voor invoer- en uitblaaslucht		horizontaal, inbouwversie basis - geen omkasting filter: extractie schuin naar beneden - geen kanaalwerk
	horizontaal, plafondversie basis omkasting		horizontaal, inbouwversie invoerlucht vooraan - geen omkasting
	horizontaal, plafondversie omkasting met extra deel en rooster voor invoerlucht		horizontaal, inbouwversie basis - zonder omkasting filter: extractie verticaal naar beneden - met kanaalwerk
	horizontaal, plafondversie omkasting met rooster vooraan voor invoerlucht		horizontaal, inbouwversie basis - zonder omkasting filter: extractie verticaal naar boven - met kanaalwerk

