

## VENTRO KLIMA (500 ... 1600 WTW) : Ventilatie Utiliteit



### OPTIES

- Filter naar keuze
- Werkt uitstekend in combinatie met aardkoeling
- Gescheiden afzuiging van natte ruimten
- 100 % bypassklep t.b.v. nachtkoeling

### KOELEN - VERWARMEN - VENTILEREN

#### KENMERKEN VAN DE VENTRO-KLIMA

VENTRO klimaatunit 500 ... 1600

Het ontwerp en realisatie van steeds hoogwaardigere gebouwen en toegepaste grondstoffen, eisen een ontwikkeling van nieuwe verwarmings-, koel- en ventilatietechnieken. Mede door het aanscherpen van normen, en de afname van fossiele grondstoffen, dewelke steeds duurder worden, is de ontwikkeling van een nieuwe generatie van luchtbehandelingssystemen een noodzaak. Het bundelen van oude bewezen technieken met nieuwe hoogwaardige producten biedt de mogelijkheid het energieverbruik voor verwarmen en koelen van gebouwen drastisch te verlagen. De nieuwe bouwnormen laten de bouwmassa steeds dichter en hoogwaardiger worden, zodat de thermische verliezen heel laag zijn en de verblijfsgebieden voor de mens zonder ventilatie onleefbaar worden. Slechte luchtkwaliteit, gecombineerd met toenemende luchtvochtigheid, kunnen alleen d.m.v. een goed gebalanceerd ventilatiesysteem worden voorkomen.

Een doorlopend gebalanceerd ventilatiesysteem kan tevens voor verwarming en koeling van verblijfsgebieden zorgen.

Deze lucht direct of indirect naar de juiste plaats ingeblazen, zorgt voor een goede doorspoeling van de verblijfsruimten en zodoende voor een comfortabel klimaat. Het toepassen van een hoogwaardige lucht/lucht tegenstroom warmtewisselaar (>95%), zorgt voor een minimaal energieverlies, welk door een warm water warmtewisselaar aangevuld, de ruimte van de gewenste temperatuur voorziet. De warmtewisselaar kan tevens voorzien worden van een koelgedeelte

welke ook in warme perioden het nodige comfort biedt.

De VENTRO-klimaatunit wordt in een serie van 500 t/m 1600 m<sup>3</sup>/h gebouwd, en is als centraal, alsook als decentraal toestel in te zetten. De compacte bouwwijze is bijzonder geschikt voor montage in verlaagde plafonds van hotelkamers, alsook utiliteits- en woningbouw. Het geheel, bestuurd door een hoogwaardige intelligente digitale regeling maakt het systeem compleet en leidt tot een ongekend comfort.

#### OPBOUW VAN DE VENTRO-KLIMA

Het toestel is vervaardigd uit een gegalvaniseerd modulair frame, welke naar wens opgebouwd wordt voor een luchtflow van 500 t/m 1600 m<sup>3</sup>/h. De lucht wordt d.m.v. een luchttoevoer- en afvoerventilator verplaatst. De ventilatoren bestaan uit gelijkstroommotoren, en hebben achterwaarts gekromde schoepen, die ook bij externe belasting niet vervuild raken en zodoende nauwelijks onderhoud vragen. De buitenkant en ook de verbruikte afzuiglucht worden d.m.v. twee filters gereinigd, waardoor het toestel niet vervuult, en de verblijfsgebieden voorzien worden van schone en verse lucht. Voor mensen met een allergie kunnen ook hoogwaardige filtermedia toegepast worden. Middels een lucht/lucht aluminium tegenstroom warmtewisselaar wordt de warmte/koelte afkomstig van de binnenlucht overgedragen aan de van buiten aangezogen lucht. Het hoge rendement van de aluminium tegenstroomwisselaar (>95%), laat nauwelijks temperatuurschommelingen toe, en behoeft maar een relatief kleine nabewerking van verwarming / koeling om de gewenste lucht-

EEN OPLOSSING VOOR ELK GEBOUW

DE MEEST IDEALE OPLOSSING VOOR LOFTEN, HOTELS, ZORGSECTOR EN VILLABOUW

ALUMINIUM TEGENSTROOM - WARMTEWISSELAAR MET EEN RENDEMENT VAN 95%

OPTIE VERWARMING OF KOELING

LANGE LEVENSDUUR

GELUIDSARM

ENERGIEBESPRENDE GELIJKSTROOMMOTOREN

MONTAGE & SERVICE VRIENDELIJK

DIGITALE COMFORTREGELING



temperaturen te bereiken. Een geweven warmtewisselaar koper/aluminium zorgt voor de gewenste nabehandeling van de toevoerlucht, zowel verwarmen alsook koelen is in een wisselaar (4-pijpsysteem) mogelijk. Bij extreem lage (-10°C) of hoge (+35°C) buitenluchttemperaturen kan een recirculatieklep de uitstromende lucht toevoegen aan de instromende buitenlucht, om extreem energieverlies te voorkomen. Optioneel kan een bypassklep de uitgaande luchtstroom aan

de tegenstroom - warmtewisselaar leiden, zodat bij zomerse warme dagen een nacht-coeling mogelijk is.

Het gehele systeem wordt d.m.v. een intelligente digitale regeling gestuurd, welke naar klant of projectbehoefte in modules opgebouwd wordt. De bediening is klantvriendelijk en kan uitgebreid worden tot een volledig gebouwenbeheersysteem, welke middels een bussysteem aangestuurd kan worden.

## TECHNISCHE GEGEVENS VENTRO - KLIMA

| TECHNISCHE SPECIFICATIES                     | VENTRO 500       | VENTRO 800        | VENTRO 1200       | VENTRO 1600       |
|--|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Voedingsspanning [Volt]                      | 230V AC50 Hz     | 230V AC50 HZ      | 230V AC50 HZ      | 230V AC50 HZ      |
| Ventilatorspanning                           | 48V DC (2 traps) | 48V DC (2 traps)  | 48V DC (2 traps)  | 48V DC (2 traps)  |
| Aantal EC ventilatoren                       | 2                | 4                 | 6                 | 4                 |
| Maximaal Opgenomen Vermogen [Watt]           | 200              | 400               | 600               | 800               |
| Cosinus Phi                                  | 0,79             | 0,79              | 0,79              | 0,79              |
| Luchtvolumestroom [m <sup>3</sup> /h]        | 500              | 800               | 1200              | 1600              |
| Thermisch rendement [%]                      | > 95             | > 95              | > 95              | > 95              |
| Filtersoort                                  | G4               | G4                | G4                | G4                |
| Filtergrootte buitenlucht [cm <sup>2</sup> ] | 2016             | 4032              | 6048              | 8064              |
| Filtergrootte afvoerlucht [cm <sup>2</sup> ] | 2016             | 4032              | 6048              | 8064              |
| Luchtkanaal aansluitmaat [mm]                | 180              | 115 x 480         | 130 x 650         | 800 x 150         |
| Afmetingen [LxBxH]                           | 1436 x 473 x 395 | 1436 x 873 x 395  | 1455 x 1293 x 415 | 1455 x 1693 x 415 |
| Afmetingen met bypass [LxBxH]                | 1436 x 658 x 395 | 1516 x 1190 x 395 | 1535 x 1763 x 415 | 1650 x 2190 x 455 |
| Gewicht B/BBY [kg]                           | 83/91            | 115/130           | 157/180           | 246/270           |
| Gewicht CVK/CVKBY [kg]                       | 87/95            | 122/137           | 166/189           | 258/282           |

