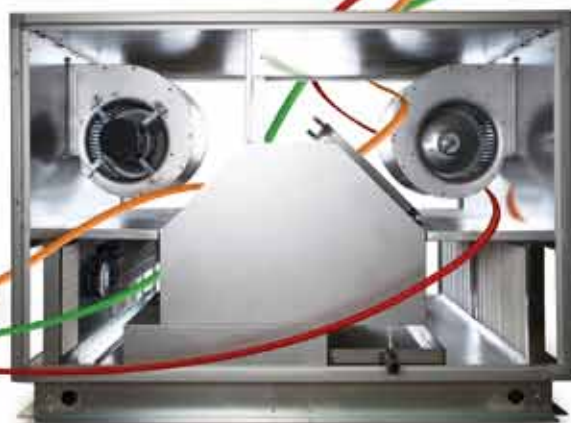


# Ventilatie-eenheden met hoog rendement



**P.LEMMENS**  
AIR MOVEMENT COMPANY



# Ventilatie-eenheden met hoog rendement

Doordat we meer en meer gaan isoleren en alle kieren en spleten dichtdoen, is er geen natuurlijke verversing meer van de binnenlucht. Hierdoor kan de binnenlucht veel meer vervuild worden dan de buitenlucht. Een goede ventilatie dringt zich op... Door het gebruik te maken van Hoog Rendements tegenstroom ventilatie toestellen, zal de energie die we winnen met het beter isoleren van de ruimtes niet verloren gaan via het afvoeren van de opgewarmde binnenlucht...

**AL SINDS 1997 IS P. LEMMENS GESPECIALISEERD IN VENTILATIE-EENHEDEN MET DUBBELSTROOM EN WARMTE-RECUPERATIE.** CALORISCHE WATTS RECUPEREREN ZONDER ELEKTRISCHE WATTS TE VERSPILLEN, DAT IS DE UITDAGING VAN P. LEMMENS VOOR DEZE VENTILATIE-EENHEDEN MET HOOG RENDEMENT.

#### DE KENMERKEN VAN DE HR VENTILATIE-UNITS:

- De **HR (hoogrendement) ventilatie-eenheden** van P. Lemmens zijn uitgerust met zeer energiezuinige ECM-motoren en met een aluminium tegenstroomwisselaar met een rendement tot 96%, goedgekeurd volgens de Eurovent en de EN308 norm.
- Het **HR-gamma** bestaat uit 3 series: de **HR Global, HR Flat, HR Mural** en gaat van **50m<sup>3</sup>/h tot 6000 m<sup>3</sup>/h**.
- Alle ventilatie-eenheden krijgen een zeer **robuuste uitvoering**, zodat ze niet alleen geschikt zijn **voor de residentiële markt** maar ook voor de **industrie, de tertiaire sector en de zorgsector**.
- Door gebruik te maken van een **gescheiden in- en uitstroom** garanderen de ventilatie-eenheden dat er geen vermenging mogelijk is tussen de vervuilde lucht en de gezonde, binnenkomende lucht.
- Al de units worden **'plug & play'** geleverd, standaard geprogrammeerd vanuit de fabriek. Het volstaat om de unit aan te sluiten en de parameters in te stellen (intuïtief).
- De HR eenheden zijn uitgerust met een **'free cooling'**: via een bypass bestaat de mogelijkheid om 's nachts de frissere buitenlucht te gebruiken om de lokalen af te koelen.
- De ventilatie eenheden **kunnen aangesloten worden op een extern gebouwenbeheersysteem**, via Modbus, KNX, BACNET of andere protocollen.
- Om de HR units nog gemakkelijker te kunnen bedienen, kunnen ze geleverd worden met een **GRC (grafische user interface), die daarenboven meerdere toestellen tegelijk kan aansturen**.
- De units kunnen zowel een **constant druk** leveren of een **constant debiet**. Daarnaast is er de mogelijkheid om via een 0-10V signaal de unit te regelen om zo een regelbaar constant debiet te garanderen.
- Via sensoren die de luchtkwaliteit meten, kunnen de units dit regelbaar constant debiet ook leveren in functie van deze luchtkwaliteit.

Maar vooral ook, maak via deze units kennis met **ALLE VOORDELEN VAN DE TAC4 TECHNOLOGIE:**



- **TAC4 kan zowel de basiseenheid als de opties regelen.**
- **De TAC technologie stelt ons in staat om rechtstreeks een gevraagd luchtdebiet exact aan te houden.**
- **Regeling van de luchtkwaliteit gebeurt op basis van CO<sub>2</sub>, luchtvochtigheid, enz.**
- **De ingebouwde horlogefunctie stelt ons in staat om afhankelijk van de dag van de week/seizoen met verschillende uurroosters te werken.**
- **TAC4 stuurt de 'free cooling' aan gebaseerd op de door de eindgebruiker vooraf ingestelde binnen- en buiten-temperatuur.**
- **De TAC4 technologie stelt ons ook in staat om het systeem in geval van brand ofwel de toevoer of de afvoer te sluiten of te openen, afhankelijk van de noden van de brandweer (om conform te kunnen zijn met alle mogelijke eisen van de lokale brandweer).**

#### DE PRAKTISCHE VOORDELEN VOOR DE EINDGEBRUIKER IN HET KORT:

- Lage exploitatie- en onderhoudskost.
- Lage energiekosten door het gebruik van hoogrendements-warmtewisselaars en gelijkstroommotoren.
- De units kunnen als stand-alone gebruikt worden of in een netwerk worden gekoppeld.
- De gescheiden luchtstromen zorgen ervoor dat de ingevoerde lucht altijd aangenaam en gezond is.

De naverwarming of de nakoeling in de unit zorgen ervoor dat de ingevoerde lucht altijd een aangename temperatuur heeft.

# HR GLOBAL

## VENTILATIE-EENHEDEN

De Global-reeks biedt alle voordelen van de HR ventilatie-eenheden van P. Lemmens.

### DE BIJZONDERE KENMERKEN VAN HR GLOBAL:

- Kunnen debiet leveren van **100 tot 6000 m<sup>3</sup>/h**.
- Van deze toestellen met zijaansluitingen is er een uitvoering **voor binnen en voor buiten**.
- Kunnen in **linkse en rechtse versie** geleverd worden.
- De toestellen zijn **demonteerbaar** waardoor ze door kleinere openingen kunnen.
- De **luchtfilters** zijn van de **klasse G4 of F7**.
- De HR Global kan ook in **'up'** versie geleverd worden: met naar boven gerichte luchtkanaalaansluiting (tot 2.000 m<sup>3</sup>/h).
- Kunnen desgewenst uitgerust worden met:
  - een interne elektrische voorverwarming;
  - een interne elektrische naverwarming;
  - een interne batterij voor warm water;
  - een externe koel- of verwarmingsbatterij;
  - gemotoriseerde kleppen of jaloezie om ongewenste luchtstromen tegen te gaan bij een uitgeschakeld toestel.



MODEL	CID	DEBIETBEREIK (m <sup>3</sup> /h)
HR Global 800	885200	100 - 800
HR Global 1200	885201	100 - 1200
HR Global 2000	885202	100 - 2000
HR Global 3000	885203	100 - 3000
HR Global 4000	885204	100 - 4000
HR Global 5000	885205	100 - 5000
HR Global 6000	885206	100 - 6000

MODEL	CID	DEBIETBEREIK (m <sup>3</sup> /h)
HR Global Up 450	887206	50 - 450
HR Global Up 800	887200	100 - 800
HR Global Up 1200	887201	100 - 1200
HR Global Up 2000	887202	100 - 2000

# HR FLAT

VENTILATIE-EENHEDEN



De Flat-reeks biedt alle voordelen van de HR ventilatie-eenheden van P. Lemmens.

## DE BIJZONDERE KENMERKEN VAN HR FLAT:

- De Flat is het model bedoeld **om in te bouwen in een vals plafond**.
- Kan debiet leveren van **50 tot 2000 m<sup>3</sup>/h**.
- Kan in **linkse en rechtse versie** geleverd worden.
- De **luchtfilters** zijn van de klasse **G4 of F7**.
- Kan desgewenst uitgerust worden met:
  - een elektrische voorverwarming;
  - een externe koel- of verwarmingsbatterij;
  - gemotoriseerde kleppen die ongewenste luchtstromen tegengaan bij een uitgeschakeld toestel.

MODEL	CID	DEBIETBEREIK (m <sup>3</sup> /h)
HR Flat 450	886200	50 - 450
HR Flat 600	886202	50 - 600
HR Flat 1000	886207	100 - 1000
HR Flat 1600	886212	100 - 1600
HR Flat 2000	886217	100 - 2000

# HR MURAL

## VENTILATIE-EENHEDEN

De Mural-reeks biedt alle voordelen van de HR ventilatie-eenheden van P. Lemmens.

### DE BIJZONDERE KENMERKEN VAN HR MURAL :

- Is een toestel dat zowel **aan de muur** kan worden opgehangen als **op de grond** geplaatst.
- Er is een uitvoering **voor binnen en voor buiten**.
- Kan debiet leveren van **50 tot 1200 m<sup>3</sup>/h**.
- De **luchtfilters** zijn van de **klasse G4 of F7**.
- Kan in **linkse en rechtse versie** geleverd worden.
- Met **externe naverwarming en nakoeling**.
- De Mural 600 en 800 kunnen **zowel verticaal als horizontaal opgehangen** worden.
- De Mural 450 kan in **'up'** geleverd worden: met naar boven gerichte luchtkanaalaansluiting.



MODEL	CID	DEBIETBEREIK (m <sup>3</sup> /h)
HR Mural 450	884200	50 - 450
HR Mural 450 VEX	884205	50 - 450
HR Mural Up 450	884204	50 - 450
HR Mural 600	884201	50 - 600
HR Mural 600 VEX	884206	50 - 600

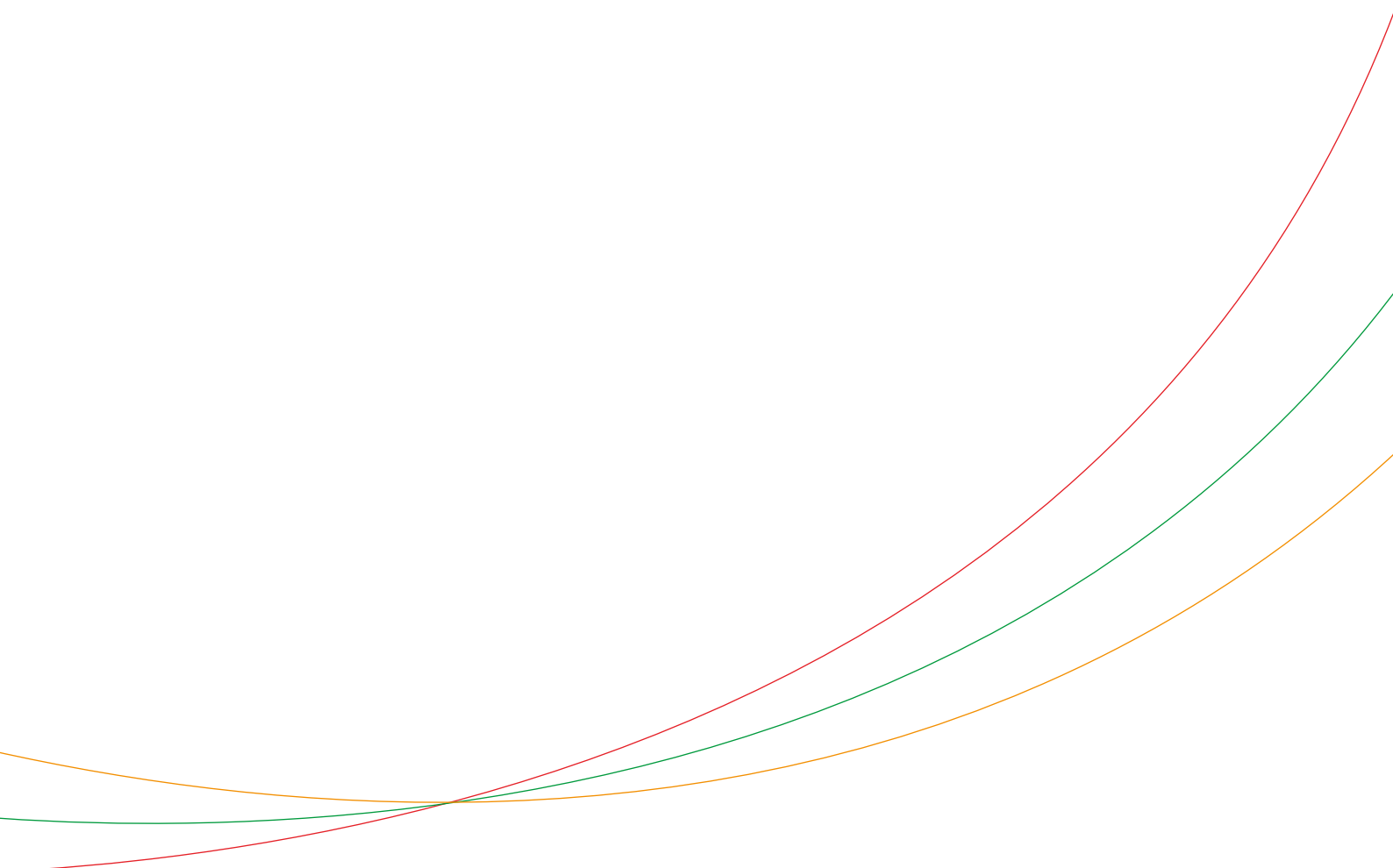
MODEL	CID	DEBIETBEREIK (m <sup>3</sup> /h)
HR Mural 800	884202	100 - 800
HR Mural 800 VEX	884207	100 - 800
HR Mural 1200	884203	100 - 1200
HR Mural 1200 VEX	884208	100 - 1200

# De bijzondere **troeven** van Pierre Lemmens Company

- Pierre Lemmens Company is een **Belgisch**, hoogtechnologisch ontwikkelings- en productiebedrijf **opgericht in 1977**.
- P. Lemmens is de '**air movement company**', die al **meer dan 35 jaar** gespecialiseerd is in het verplaatsen van lucht in toepassingen voor verwarming, airconditioning en ventilatie.
- P. Lemmens **produceert**:
  - **ventilatie-eenheden met enkelvoudige luchtstroom**;
  - **ventilatie eenheden met dubbele luchtstroom en warmteterugwinning**;
  - **luchtverwarmers met warmwaterbatterij**;
  - **luchtgordijnen**;
  - **moduleerbare luchtbehandelingskasten**.
- P. Lemmens houdt de volledige **productie in eigen handen**. Die werd zo opgezet dat we steeds zeer korte levertermijnen garanderen, een grote troef!
- P. Lemmens bouwt de **direct aangedreven centrifugaalventilatoren** voor zijn eindproducten zelf. Die ventilatoren worden ook aangeboden op de markt.
- P. Lemmens is meer dan een assemblagebedrijf. Met ons **R&D-team** zoeken we steeds naar nieuwe innovaties voor toepassing in zowel de ventilatoren als de volledige units.
- Ons R&D-team is altijd een belangrijk onderdeel geweest van P. Lemmens, vandaar de investering in een **uitstekend uitgerust labo** waar alle nieuwe ontwikkelingen uitvoerig kunnen worden getest.



- Een van de opmerkelijkste ontwikkelingen door P. Lemmens is de **TAC technologie (Total Airflow Control)**. Ontwikkeld in 1993, zit deze technologie ondertussen aan zijn vijfde generatie.
- Uitgerust met de TAC technologie zijn al onze producten al sinds 1996 **ErP2015 compliant**.
- De TAC technologie ligt aan de basis van de sterke groei van P. Lemmens de laatste jaren. De technologie wordt ondertussen verdeeld over heel Europa en maakt van P. Lemmens een **Europese speler in deze gespecialiseerde markt**.
- De volledige organisatie van P. Lemmens is geïnspireerd op het **ISO 9001 kwaliteitsconcept**, zonder daardoor de flexibiliteit, die onze klanten verwachten, te verliezen.
- Met onze gemotiveerde en competente medewerkers zijn wij onophoudelijk op zoek naar kwaliteit. Dat zorgt ervoor dat P. Lemmens direct geassocieerd wordt met **hoogkwalitatieve producten**.



**P. Lemmens Company sa**

Parc Industriel de Sauvenière | Chaussée de Tirlemont 102 | B-5030 Gembloux

T +32 (0) 81 62 52 52 | F +32 (0) 81 62 52 53

[www.lemmens.com](http://www.lemmens.com)