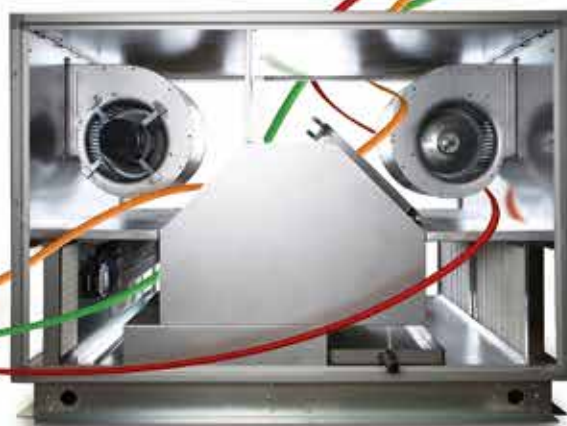


Augstas efektivitātes ventilācijas iekārtas



P.LEMMENS
AIR MOVEMENT COMPANY



Augstas efektivitātes ventilācijas iekārtas

Ņemot vērā apstākli, ka mēs aizvien lielākā mērā cenšamies siltināt ēkas, aizpildot vismazākos caurumus un plaisas, gaiss telpās vairs neatjaunojas dabiskā veidā. Rezultātā tas var būt krietni piesārņotāks nekā ārējais gaiss. Tieši tāpēc ir nepieciešama laba ventilācija... Izmantojot augstas efektivitātes pretplūsmas siltummaiņus, enerģija, kas tiek ietaupīta ar telpu rūpīgāku siltināšanu, netiek zaudēta, kad uzsilušais iekšējais gaiss tiek aizvadīts...

NO 1997. GADA UZŅĒMUMS «P. LEMMENS» IR SPECIALIZĒJIES DIVKĀRŠAS PLŪSMAS UN SILTUMA REKUPERĀCIJAS VENTILĀCIJAS IEKĀRTU IZGATAVOŠANĀ. AR SAVĀM AUGSTAS EFEKTIVĪTĒS VENTILĀCIJAS IEKĀRTĀM «P. LEMMENS» APŅĒMAS ATRISINĀT AR SILTUMA REKUPERĀCIJU SAISTĪTOS UZDEVUMUS, LIEKI NETĒRĒJOT ELEKTROENERĢIJU.

AUGSTAS EFEKTIVĪTĒS VENTILĀCIJAS IEKĀRTU ĪPAŠĪBAS:

- «P. Lemmens» **augstas efektivitātes ventilācijas iekārtas** ir aprīkotas ar energoefektīviem EC motoriem un no alumīnija izgatavotu pretplūsmas siltummaiņi, kuru ražīgums sasniedz 96% saskaņā ar EUROVENT sertifikāciju un standartu EN308.
- **Augstas efektivitātes iekārtu sortiments** (pazīstams pēc franču valodas saīsinājuma HR) ietver 3 sērijas (**HR Global, HR Flat, HR Mural**) un produktu ražīgums ir no **50 m³/h līdz 6000 m³/h**.
- Visas ventilācijas iekārtas ir ļoti **izturīgas**. Tāpēc tās ir piemērotas izmantošanai ne tikai **sadzīves patērētāju tirgum, bet arī rūpniecības, pakalpojumu un veselības aprūpes sektorā**.
- Tā kā **pieplūdes un nosūces gais plūsmas** ir nodalītas, ventilācijas iekārtas nepieļauj piesārņotā gaisa sajaukšanos ar pieplūdes tīro gaisu.
- Visas iekārtas ir piedāvātas ar **automātiskas vadības bloku (plug & play)**, kā arī tiek veikta to rūpnieciska standarta programmēšana. Iekārta tikai jāpievieno elektrotīklam un jāievada pamata iestatījumi (izmantojot LED interfeisu).
- Augstas efektivitātes iekārtas ir aprīkotas ar **brīvās dzesēšanas (free-cooling) funkciju**: apvadvārsts dod iespēju izmantot svaigo nakts gaisu telpu dzesēšanai.
- Ventilācijas iekārtas **var savienot ar ārēju vadības sistēmu**, izmantojot Modbus, KNX, BACNET vai citus protokolus.
- Lai atvieglotu augstas efektivitātes iekārtu regulēšanu, tās ir iespējams nodrošināt ar **grafisko lietotāja interfeisu, ko var vienlaicīgi lietot vairāku iekārtu vadībai**.
- Iekārtas var nodrošināt **konstantu spiedienu vai konstantu plūsmas ražību**. Bez tam iekārtu var regulēt 0-10V signāls, kas garantē pielāgojamu pastāvīgu plūsmu.
- Izmantojot sensorus, kas mēra gaisa kvalitāti, iekārtas var nodrošināt arī regulējamu konstantu plūsmu atkarībā no konkrētās kvalitātes.

Atklājiet **VISAS TAC4 TEHNOLOĢIJAS PRIEKŠROCĪBAS** šo iekārtu lietošanā



- **TAC4 var vadīt pamatiekārtu un tai pievienotos kanāla dzesētājus/sildītājus.**
- **TAC tehnoloģija ļauj tieši nodrošināt nepieciešamo gaisa daudzumu.**
- **Gaisa ražības regulēšana, pamatojoties uz CO₂, gaisa mitrumu utt.**
- **Iebūvēto pulksteni var lietot darbam ar vairākiem grafikiem atkarībā no nedēļas dienas/sezonas.**
- **TAC4 aktivizē «brīvo dzesēšanu», ņemot vērā gala lietotāja iestatīto telpu un ārpus telpu temperatūru.**
- **TAC4 tehnoloģija tiek izmantota arī sistēmas ielīgšanai vai izslēgšanai evakuācijas vai ieejas mērķiem atkarībā no ugunsdzēsēju komandas vajadzībām (lai varētu apmierināt visas ugunsdzēsēju komandas prasības).**

PRAKTISKĀS PRIEKŠROCĪBAS GALA LIETOTĀJAM ĪSUMĀ :

- Zemas ekspluatācijas un tehniskās apkopes izmaksas.
- Zemas elektroenerģijas izmaksas, ko nodrošina augsti efektīvu siltummaiņu un līdzstrāvas motoru lietošana.
- Iekārtas var izmantot atsevišķi vai savienot tīklā.
- Tā kā gaisa plūsmas ir nošķirtas, ieplūstošais gaiss vienmēr ir tīrs un patīkams.

Iekārtā esošās papildu sildīšanas un dzesēšanas sistēmas palīdz uzturēt patīkamu gaisa temperatūru.

HR GLOBAL

VENTILĀCIJAS IEKĀRTAS

Sērija GLOBAL nodrošina visas «P. Lemmens» augstas efektivitātes ventilācijas iekārtu priekšrocības.

«HR GLOBAL» ĪPAŠĪBAS:

- Gaisa ražība no **100 līdz 6000 m³/h**.
- Šīm iekārtām ar horizontālo izpildījumu ir pieejami **modeļi uzstādīšanai telpās vai ārpus telpām**.
- Tās var piegādāt gan **kā kreisās, gan labās puses apkalpošanas variantu**.
- Iekārtas var **demontēt** tā, lai tās varētu ienest cauri nelielām atverēm.
- **G4 vai F7 klases gaisa filtri**.
- HR GLOBAL var piegādāt arī kā **“vertikālo”** variantu: ar augšupvērstu vēdināšanas kanāla savienojumu (līdz 2000 m³/h).
- Pēc pasūtījuma iekārtu komplektācijā var būt šādi piederumi:
 - iekšējais elektriskais priekšsildītājs;
 - iekšējais papildu elektriskais pēcsildītājs;
 - iekšējs sildītājs ar ūdeni kā siltumnesēju;
 - ārēja dzesēšanas vai sildīšanas baterija;
 - noslēgvārsti vai lāpstiņu regulatori ar elektro-piedziņu, lai novērstu nevēlamus caurvējus laikā, kad iekārta ir izslēgta



MODELIS	IEKĀRTAS KODS	RAŽĪBA (m ³ /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

MODELIS	IEKĀRTAS KODS	RAŽĪBA (m ³ /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

VENTILĀCIJAS IEKĀRTAS



FLAT sērijas iekārtas ietver visas «P. Lemmens» augstas efektivitātes ventilācijas iekārtu priekšrocības.

«HR FLAT» ĪPAŠĪBAS:

- Modelis FLAT ir paredzēts **uzstādīšanai starp griestim un piekaramiem griestiem.**
- Gaisa ražība ir no **50 līdz 2000 m³/h.**
- Var piegādāt gan **kā kreisās, gan labās puses apkalpošanas variantu.**
- **G4 vai F7 klases gaisa filtri.**
- Pēc pasūtījuma FLAT iekārtu komplektācijā var būt šādi piederumi:
 - elektriskais priekšsildītājs;
 - ārēja dzesēšanas vai sildīšanas baterija;
 - noslēgvārsti ar elektropiedziņu, lai novērstu nevēlamus caurvējus laikā, kad iekārta ir izslēgta.

MODELIS	IEKĀRTAS KODS	RAŽĪBA (m ³ /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

VENTILĀCIJAS IEKĀRTAS

Mural sērijas iekārtas ietver visas «P. Lemmens» augstas efektivitātes ventilācijas iekārtu priekšrocības.

«HR MURAL» ĪPAŠĪBAS:

- Iekārtu var **piestiprināt pie sienas vai uzstādīt uz grīdas**.
- **Modeļi uzstādīšanai telpās un ārpus telpām**.
- Gaisa ražība ir no **50 līdz 1200 m³/h**.
- **G4 vai F7 klases gaisa filtri**.
- «HR Mural» var piegādāt gan **kā kreisās, gan labās puses apkalpošanas variantu**.
- Ar **ārēju papildu sildīšanas vai dzesēšanas bateriju**.
- Modeļus 600 un 800 var **piestiprināt pie sienas vertikāli vai horizontāli**.
- Mural 450 var piegādāt arī kā **“vertikālo”** variantu: ar augšupvērstu vēdināšanas kanāla savienojumu.



MODELIS	IEKĀRTAS KODS	RAŽĪBA (m ³ /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

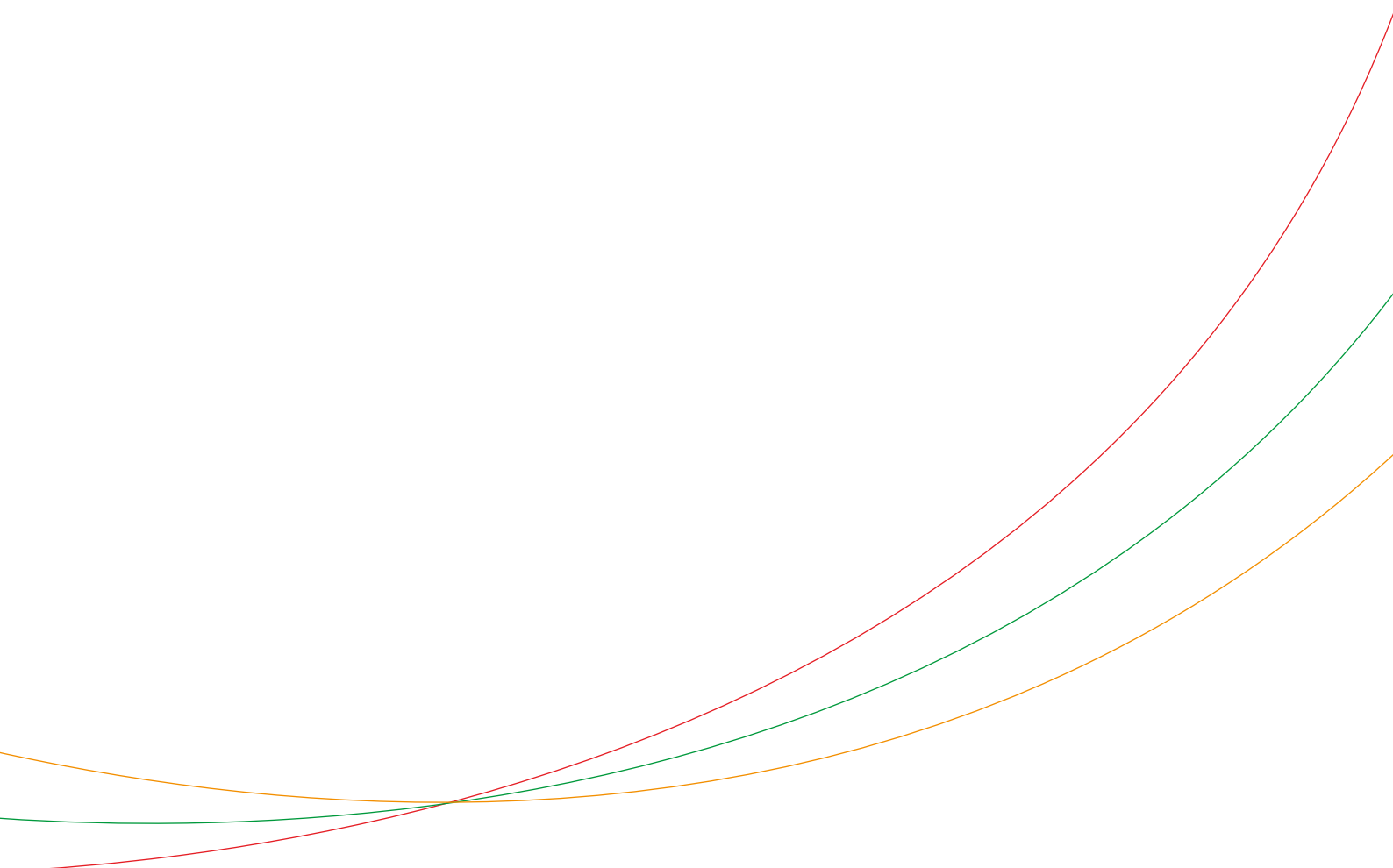
MODELIS	IEKĀRTAS KODS	RAŽĪBA (m ³ /h)
HR Mural 800	884202	100 - 800
HR Mural 800 VEX	884207	100 - 800
HR Mural 1200	884203	100 - 1200
HR Mural 1200 VEX	884208	100 - 1200

Uzņēmuma «Pierre Lemmens» galvenās pievilcīgās iezīmes

- **Beļģijas** energoefektīvo tehnoloģiju izstrādes un ražošanas uzņēmums «Pierre Lemmens» **ir dibināts 1977. gadā.**
- «P. Lemmens» ir **«gaisa apstrādes uzņēmums»**, kas vairāk nekā **35 gadus ir specializējies** gaisa apstrādes nodrošināšanā **apkures, gaisa kondicionēšanas un ventilācijas sistēmās.**
- «P. Lemmens» **ražo:**
 - **pieplūdes ventilācijas iekārtas;**
 - **pieplūdes un nosūces iekārtas ar rekuperāciju;**
 - **centrbēdzes iekārtas sildītājus, kuros izmanto karstu ūdeni;**
 - **gaisa aizkarus;**
 - **modulārās ventilācijas iekārtas.**
- Uzņēmums «P. Lemmens» vada visu **ražošanu**, kas ir organizēta tā, ka vienmēr ir iespējams garantēt visātrākos izgatavošanas termiņus. Tā ir liela priekšrocība!
- «P. Lemmens» ražo saviem gatavajiem produktiem paredzētus **tiešās piedziņas centrālās ventilatorus.** Ventilatorus var nopirkt arī atsevišķi.
- «P. Lemmens» **Pētniecības un projektēšanas komanda** pastāvīgi strādā pie novatoriskām izstrādāšanām, ko izmanto ventilatoros un gatavajās iekārtās.
- Pētniecības un projektēšanas komanda vienmēr ir bijusi «P. Lemmens» stabils posms – tāpēc ir ieguldīti līdzekļi **lieliski aprīkotā laboratorijā**, kurā jaunās izstrādes tiek testētas līdz pat vissīkākajai detaļai.



- Viena no «P. Lemmens» visizcilākajām koncepcijām ir **pilnīgas gaisa plūsmas kontroles (Total Airflow Control) (TAC) tehnoloģija.** Šī 1993. gadā izstrādātā tehnoloģija jau ir nonākusi līdz piektajai paaudzei.
- Visi produkti, kuros ir izmantota TAC tehnoloģija, apmierina **ErP20125 prasības** kopš 1996. gada.
- Pēdējos gados TAC tehnoloģija ir nodrošinājusi «P. Lemmens» stabilu izaugsmi. Šajā laikā tā ir izplatījusies visā Eiropā, padarot uzņēmumu «P. Lemmens» par **Eiropas līmeņa spēlētāju šajā stipri specializētajā tirgū.**
- Viss uzņēmums «P. Lemmens» gūst iedvesmu no **ISO 9001**, kvalitātes koncepcijas, vienlaicīgi neaizmirstot elastīgumu, kuru sagaida klienti.
- Kopā ar augsti kvalificētajiem un motivētajiem darbiniekiem uzņēmums pastāvīgi tiecas sasniegt arvien augstāku kvalitātes līmeni. Tāpēc «P. Lemmens» ir sinonīms **izcili augstvērtīgiem produktiem.**



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 | sales@lemmens.com

www.lemmens.com