

CORTINES D'AIRE ANTIINSECTES

Catàleg



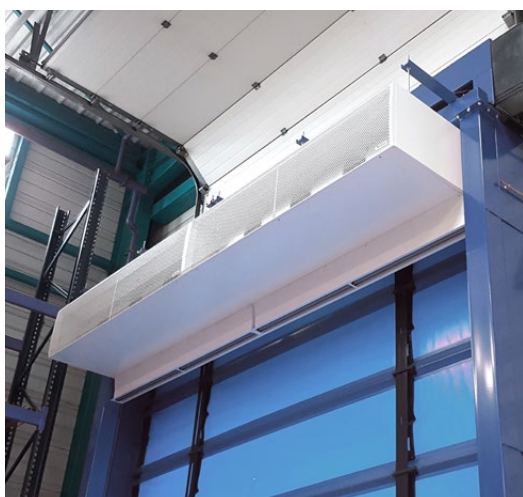


INTRODUCCIÓ

| | |
|-------------------------------|-------------------|
| La problemàtica dels insectes | 3 |
| Estudi monogràfic | 4 |

CONTROL D'INSECTES

| | |
|----------------------------|-------------------|
| Cortines d'aire Airtècnics | 5 |
| Criteri de selecció | 6 |



CORTINES D'AIRE

| | |
|---------------------|--------------------|
| COMPACT FLY | 7 |
| FLY K | 9 |
| FLY KBB | 11 |
| FLY KL-KXL | 13 |
| SISTEMA FLY DUO | 17 |
| Control i regulació | 21 |

REFERÈNCIES I DISTRIBUÏDORS

| | |
|------------------------|--------------------|
| Galeria | 23 |
| Referències destacades | 26 |
| Distribuïdors | 28 |

La problemàtica dels insectes

El control de plagues en el negoci de l'alimentació, ja sigui en la indústria alimentària, magatzems o establiments de venda de productes alimentaris envasats o de taula, és de gran importància.

Els insectes poden contaminar qualsevol de les instal·lacions on es processen i emmagatzemen els aliments. Quan entren en contacte amb productes alimentaris, poden transmetre malalties conegudes com "transmeses per vectors", que representen més del 17% de les malalties infeccioses a escala mundial.

Els negocis de restauració poden atraure insectes com mosques o mosquits, ja que la seva matèria primera és orgànica. Això no només és molest sinó que també pot significar un problema de salut pública amb les conseqüents multes. ¿Com es pot combatre aquest problema amb èxit?

La forma menys invasiva de prevenir la infesta d'insectes és restringir el seu accés als edificis, amb cortines d'aire. Així s'evita eliminar-los amb dispositius electrònics, trampes o pesticides, que poden ser nocius pels humans i pel planeta.

Airtècnics ofereix una completa gamma de cortines d'aire d'altres prestacions per minimitzar l'entrada de mosques o altres insectes voladors en establiments, hospitals, fàbriques o zones netes.



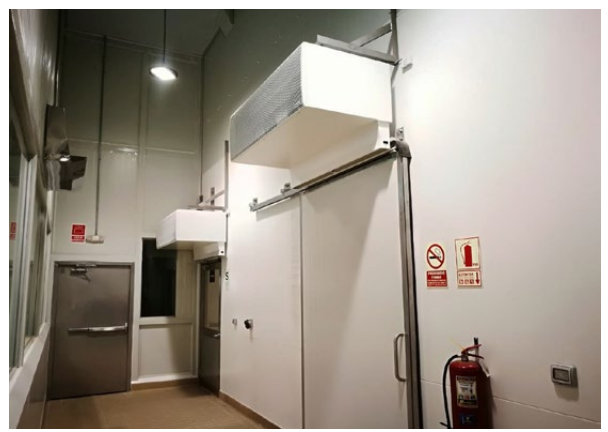
Restauració i sector alimentari



Indústria



Agricultura i granges



Sector sanitari

Més de 100 clients han solucionat el problema d'entrada d'insectes amb les cortines d'aire Airtècnics:



Estudi monogràfic

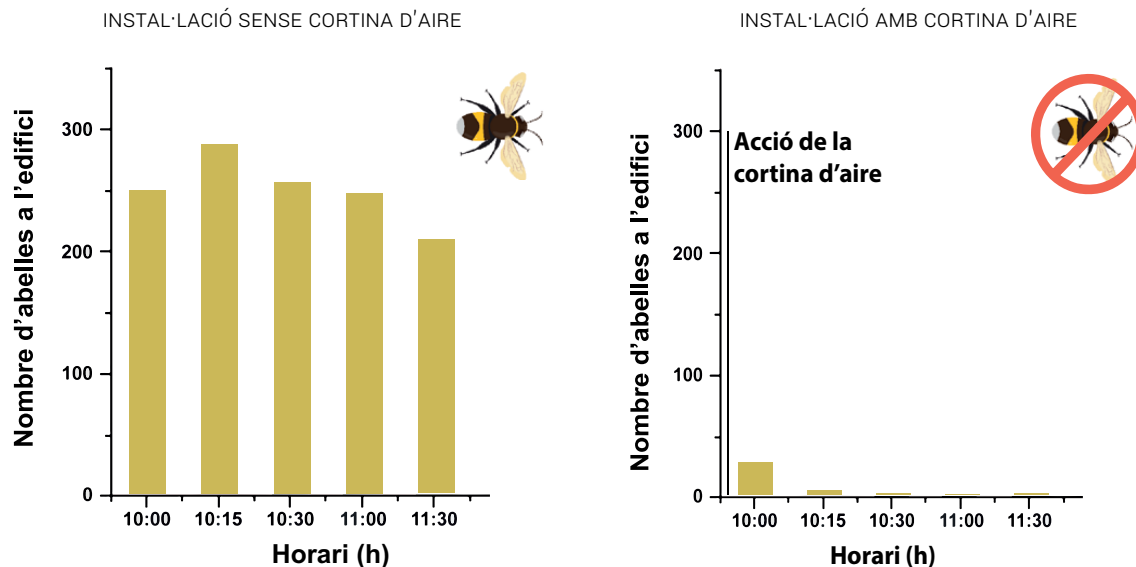
Efectivitat d'una cortina d'aire com barrera contra insectes agafant l'abella mel·lífera com insecte model

Objectiu

Provar el possible efecte dissuasiu d'una cortina d'aire contra insectes voladors forts utilitzant l'abella mel·lífera com insecte model per mesurar l'efectivitat de les cortines d'aire contra insectes.

Procediment

Es col·loquen 7500 abelles obreres en un túnel (8 m × 20 m) cobert per una xarxa a prova d'insectes. El túnel està connectat a un edifici mitjançant un passadís, també cobert per una xarxa, a través del qual les abelles tenen accés a un edifici on hi ha una font d'aliment. S'introdueix una cortina d'aire entre la font d'aliment i la colònia. Es mesuren les abelles que entren a la cambra amb l'aliment en diferents moments, amb la cortina d'aire activada i sense, per poder realitzar una comparació entre ambdós resultats. La velocitat del flux d'aire produït per la cortina a una alçada de 91 cm del terra es considera el valor de referència per comparar l'eficàcia antiinsectes de la cortina d'aire segons les diferents velocitats del flux d'aire.



Resultats

Els resultats mostren que una velocitat de flux d'aire de 7,25 m/seg. evita que els insectes entrin en un edifici. Aquest estudi demostra que les cortines d'aire amb jet d'alta velocitat segons NSF-37 tenen una eficàcia contra insectes de fins al 99,9% (vegeu pàgina següent per als límits de velocitat).

Una cortina d'aire pot evitar que un volador fort, com l'abella mel·lífera, entri als edificis. Els resultats suggereixen que les cortines d'aire també podrien ser eficients contra altres voladors forts que adquireixen energies cinètiques per sota o similars a la de l'abella mel·lífera. Per tant, les cortines d'aire poden representar un enfocament preventiu per limitar la infesta d'insectes voladors en edificis i, per tant, disminuir els impactes, en la salut, de les malalties transmèses per vectors i aliments.

Bibliografia

Autors de l'article: L'estudi fou realitzat per Guillaume Kairo, Maryline Pioz, Sylvie Tchamitchian, Michel Pelissier, Jean-Luc Brunet i Luc P Belzunces en INRA, Laboratoire de Toxicologie Environnementale, UR 406 Abeilles & Environnement, Avinyó, França. Publicat en línia a Wiley Online Library: 22 de juliol de 2018. Font: bibliografia Guillaume Kairo, Maryline Pioz, Sylvie Tchamitchian, Michel Pelissier, Jean-Luc Brunet i Luc P Belzunces. (2018). Eficàcia d'una cortina d'aire com barrera antiinsectes: l'abella mel·lífera com insecte model. Biblioteca en línia Wiley. Societat de la Indústria Química. Gestió de plagues Sci 2018; 74 2707-2715. DOI 10.1002/ps.5090.

Cortines d'aire Airtècnics

La nova gamma de cortines d'aire antiinsectes FLY d'Airtècnics està composta per 5 models, i tots ells compleixen amb els requisits de la Norma Americana NSF/ANSI 37 "Cortines d'aire per Entrades en Establiments de Menjar i Servei d'Aliments" del Departament Federal d'Agricultura i Farmacèutica, que regula l'ús de cortines d'aire per evitar l'entrada d'insectes en els edificis dedicats a la manipulació d'aliments.

Segons la directriu NSF/ANSI 37-2012, el rendiment mínim segons el tipus de porta és:



En **finestres de servei:**

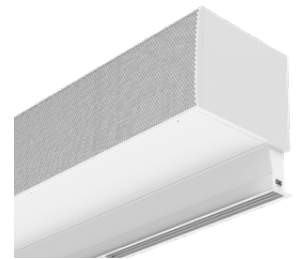
El jet d'aire ha de tenir una velocitat mínima de 3,05 m/s a 1/3 de distància de l'obertura vertical sobre la base de la finestra de servei.

En **portes de servei:**

El jet d'aire ha de tenir una velocitat mínima de 8,1 m/s a 0,91 metres damunt el terra.

En **entrades de clients:**

El jet d'aire ha de tenir una velocitat mínima de 3,05 m/s a 0,91 metres damunt el terra.



FLY KL / KBB / KXL

Models d'alta potència i eficiència recomanats per portes de servei de fins a 3/3,5/4 metres d'alçada.



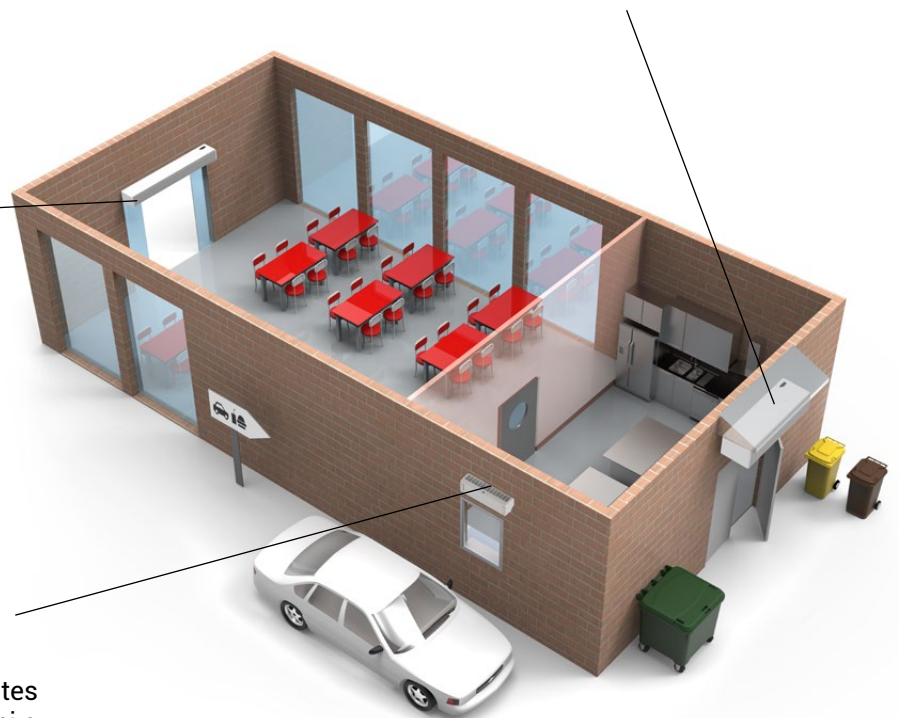
FLY K

Disseny compacte i estilitzat per portes de servei de fins a 2 metres d'alçada, i entrades de clients.



COMPACT FLY

Recomanada per reduir el pas d'insectes en finestres de servei o petites obertures.



VEURE VÍDEO

Consideracions i recomanacions

Per seleccionar el model de cortina d'aire adequat a la nostra instal·lació i evitar l'entrada d'insectes, s'han de considerar les següents característiques:



1. Analitzar l'entorn:

- **Emplaçament** de la instal·lació i **quantitat d'insectes**.
- Si l'edifici està en **pressió positiva o negativa**. En cas de pressió negativa, afavorirà l'entrada d'insectes.

2. Selecció del model:

- Les cortines d'aire estàndard dissenyades per a la separació climàtica no són adequades per al control d'insectes perquè **es necessita un corrent d'aire de major velocitat** a través d'una obertura.

- El model s'ha de seleccionar en funció del què dictamina **la directriu NSF/ANSI 37** referent al tipus de porta, la velocitat del jet i l'altura de la porta (la directriu estableix la distància de 0,91 m respecte a terra, ja que és l'alçada a què acostumen a volar els insectes).

- Si **l'olor que prové de l'edifici és molt fort o el volum d'insectes és molt elevat**, es recomana seleccionar un model de potència superior, per assegurar que compleixi la funció.

- Tenir en compte el **temps i freqüència d'obertura** de la porta.

3. Instal·lació:

- **Instal·lació interior / exterior**. en cas d'olors que puguin atraure insectes, es recomana instal·lar les cortines d'aire a l'exterior, sempre que sigui possible, i que les condicions de l'edifici ho permetin.

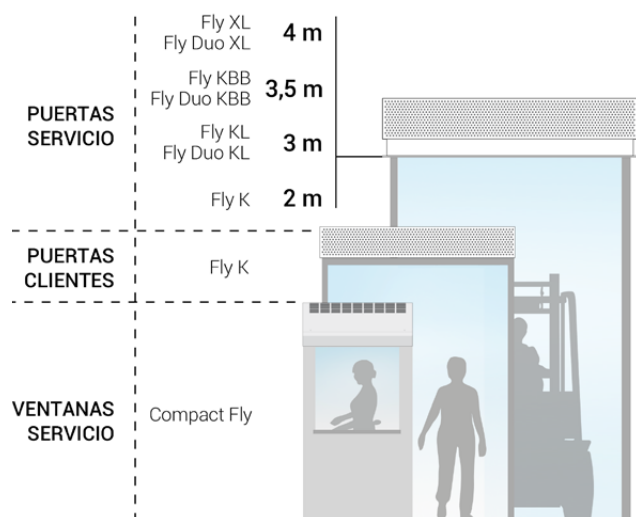
D'aquesta manera, l'aire aspirat prové de l'exterior i està net d'olors, a diferència de l'aire de l'interior, que conté aquestes olors i pot ser expulsat cap a l'exterior, provocant l'efecte contrari i atraient als insectes.

- **Lames ajustables** que poden dirigir el corrent d'aire lluny de l'àrea a protegir. Un angle d'uns 15° des de la vertical acostuma a ser òptim.

- **No han de quedar espais buits** per on puguin entrar els insectes. S'ha de cobrir tota la porta i fins i tot superar-la lleugerament, i instal·lar la cortina d'aire el més a prop possible de la porta.

- Quan es tracta d'una porta de gran envergadura, una solució és instal·lar un **sistema de doble porta** per reduir l'alçada d'aquesta i fer ús d'un model de cortina d'aire menys potent. Si això no és possible, es poden també combinar cortines d'aire en horitzontal i en vertical, per cobrir tota la porta.

Taula de selecció



| Model | Finestretes de servei | Portes de servei | | Portes comercials |
|------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------|
| | NSF/ANSI 37 3,05 m/s 1/3 sobre base | NSF/ANSI 37 8,1 m/s 0,91 m del terra | Abast jet aire | NSF/ANSI 37 3,05 m/s 0,91 m del terra |
| COMPACT FLY | ✓ | - | - | - |
| FLY K | - | ✓ | 2 m | ✓ |
| FLY KL FLY DUO KL | - | ✓ | 3 m | - |
| FLY KBB FLY DUO KBB | - | ✓ | 3,5 m | - |
| FLY KXL FLY DUO KXL | - | ✓ | 4 m | - |



Característiques tècniques



RAL 9016
estàndard



Altres colors
a la carta



Rang
Fins a 3,5 m



Tipus de calefacció
Sense calefacció



Bastidor
Acer galvanitzat



Cabal / Longitud
1150 - 1725 m³/h
0,6 m a 0,9 m



Potència calorífica
-



Tipus de reixa
Perforada ranurada



Ventiladors
Centrífugs
2 velocitats



Control
Panell de control integrat
amb control remot



Lames de descàrrega
Alumini, tipus airfoil

COMPACT FLY és el model més compacte de la gamma de cortines d'aire antiinsectes. Ha estat especialment dissenyada per evitar que els insectes voladors entrin per finestretes d'autoservei, tendes d'aliments, casetes de peatge o quioscs.

Ventiladors centrífugs de doble aspiració accionats per motors de rotor extern i de baix nivell sonor. Amb una reixa d'aspiració ranurada que evita un manteniment intensiu. Incorpora dues etapes de ventilació: Mode Confort, amb un jet més suau, i Mode Insectes, amb un jet d'aire més potent.

Inclou regulació amb comandament a distància per infraroigs i teclat integrat amb leds.

SENSE CALEFACCIÓ

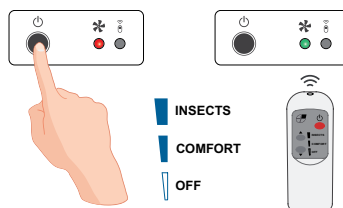
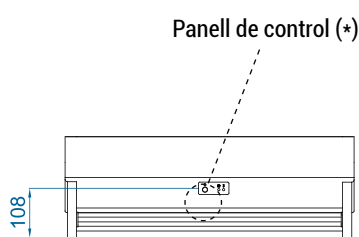
| Model | Cabal m ³ /h | Potència ventilació 230V~50Hz W | Intensitat ventilació 230V~50Hz A | Nivell sonor (5 m) dB(A) | Pes kg |
|-------------------|----------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| COMPACT FLY 600 A | 1150 | 318 | 1,43 | 51/67 | 13 |
| COMPACT FLY 900 A | 1725 | 478 | 2,15 | 52/68 | 18,5 |



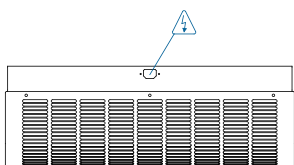
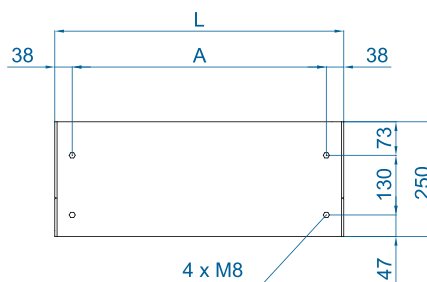
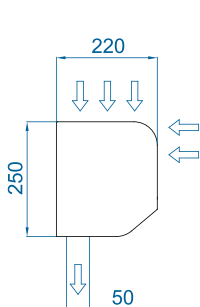
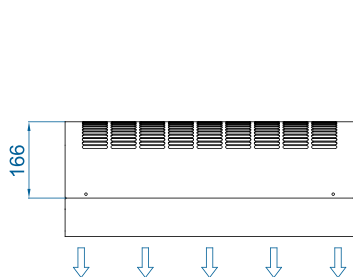
Programa de selecció



Dimensions



(*) Regulació manual mitjançant teclat incorporat o amb comandament a distància per infraroigs.



| | L | A |
|-----------------|-----|-----|
| COMPACT FLY 600 | 630 | 554 |
| COMPACT FLY 900 | 930 | 854 |

Accessoris opcionals

Suports i instal·lació



Suport paret
Omega SPT2



Suports silentblock
SPANG-SIL / SLB

Control



Control IR
✓ Inclòs

Dibuixos CAD, arxius BIM, manuals
d'instal·lació i altra documentació





Característiques tècniques



Rang
Portes servei: Fins a 2 m
Portes clients: Totes



Cabal / Longitud
2700 - 7200 m³/h
1 m a 3 m



Ventiladors
Centrífugs
5 velocitats



Tipus de calefacció
Sense calefacció



Potència calorífica
-



Control
Plug&Play Hand Auto
(Control Clever opcional)

RAL 9016
estàndard



Acer
inoxidable



Altres colors
a la carta



Bastidor
Acer galvanitzat [*]



Tipus de reixa
Perforada circular



Lames de descàrrega
Alumini, tipus airfoil
Ajustables 0-15° cada costat

[*] Mides personalitzables sota comanda

La cortina d'aire FLY K genera un jet d'aire a alta velocitat que minimitza l'entrada d'insectes en edificis, a través de portes de servei industrials de fins a 2 metres d'alçada, i portes comercials d'establiments d'alimentació, comerços, hospitals o zones netes.

Funciona amb ventiladors centrífugs EC de doble aspiració accionats per motors de rotor extern i de baix nivell sonor, d'alta eficiència i molt baix consum. Amb un disseny compacte i elegant, i amb una reixa d'aspiració de gran superfície perforada per evitar un servei de manteniment intensiu.

Inclou control Hand Auto Plug&Play amb cable RJ45 de 7 m i contacte de porta magnètic. Opcionalment, es pot regular amb el control avançat Clever (programable, automàtic, intel·ligent, compatible amb Modbus RTU per BMS).

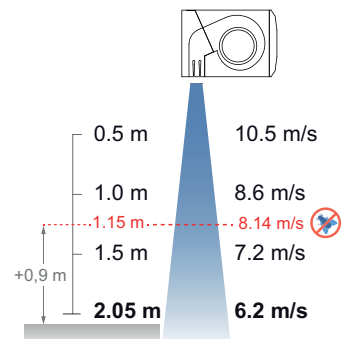
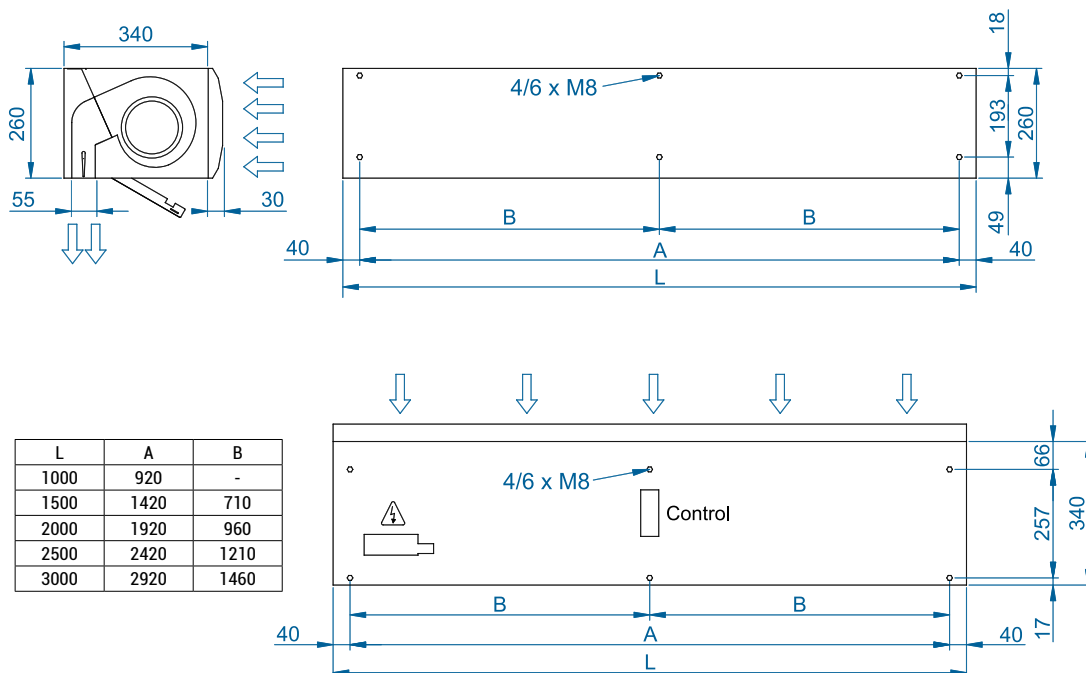
✿ SENSE CALEFACCIÓ

| Model | Cabal m ³ /h | Potència ventilació 230V~50Hz W | Intensitat ventilació 230V~50Hz A | Nivell sonor (5 m) dB(A) | Pes kg |
|--------------|----------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| FLY K 1000 A | 2700 | 0,213 | 1,86 | 61 | 37 |
| FLY K 1500 A | 3600 | 0,284 | 2,48 | 62 | 56 |
| FLY K 2000 A | 5400 | 0,426 | 3,72 | 63 | 71 |
| FLY K 2500 A | 6300 | 0,497 | 4,34 | 64 | 78 |
| FLY K 3000 A | 7200 | 0,568 | 4,96 | 65 | 86 |



Programa de selecció

Dimensions



Segons norma NSF-37-2012, en **portes de servei**, l'alçada màxima d'instal·lació és el punt de perfil de velocitat a 8,14 m/s més 0,9 m.

Així, FLY K es pot utilitzar en portes de servei fins a 1,15 m + 0,9 m = 2,05 m

Accessoris opcionals

Suports i instal·lació



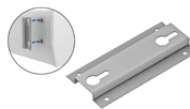
Suport rail SPWR



Suports silentblock SPANG-SIL / SLB



Cables de suspensió SPCT



Suport paret Omega SPT3

Control



Hand-Auto CH-5AW-NE
✓ Inclòs



Kit Control Clever



Cable RJ45
✓ Inclòs

Sensors



Contacte de porta mecànic MEC-DC



Contacte de porta magnètic MAG-DC
✓ Inclòs



Sensor de temperatura externa (Control Clever)

Dibuixos CAD, arxius BIM, manuals d'instal·lació i altra documentació





Característiques tècniques



Rang
Fins a 3,5 m



Cabal / Longitud
3900 - 10400 m³/h
1 m a 3 m



Ventiladors
Centrífugs
5 velocitats



Tipus de calefacció
Sense calefacció



Potència calorífica
-



Control
Plug&Play Hand Auto
(Control Clever opcional)



Bastidor
Acer galvanitzat [*]



Tipus de reixa
Perforada circular



Lames de descàrrega
Alumini, tipus airfoil
Ajustables 0-15° cada costat

RAL 9016 estàndard  Acer inoxidable  Altres colors a la carta 

[*] Mides personalitzables sota comanda

Cortina d'aire de mida comercial amb potència equivalent a una industrial, amb un disseny elegant i atemporal. Recomanada per minimitzar el pas d'insectes en portes de servei industrials de fins a 3,5 metres d'alçada.

Funciona amb ventiladors centrífugs EC de doble aspiració accionats per motors de rotor extern i de baix nivell sonor, d'alta eficiència i molt baix consum. Amb reixa d'aspiració de gran superfície perforada per evitar un servei de manteniment intensiu.

Inclou control Hand Auto Plug&Play amb cable RJ45 de 7 m i contacte de porta magnètic. Opcionalment, es pot regular amb el control avançat Clever (programable, automàtic, intel·ligent, compatible amb Modbus RTU per BMS).

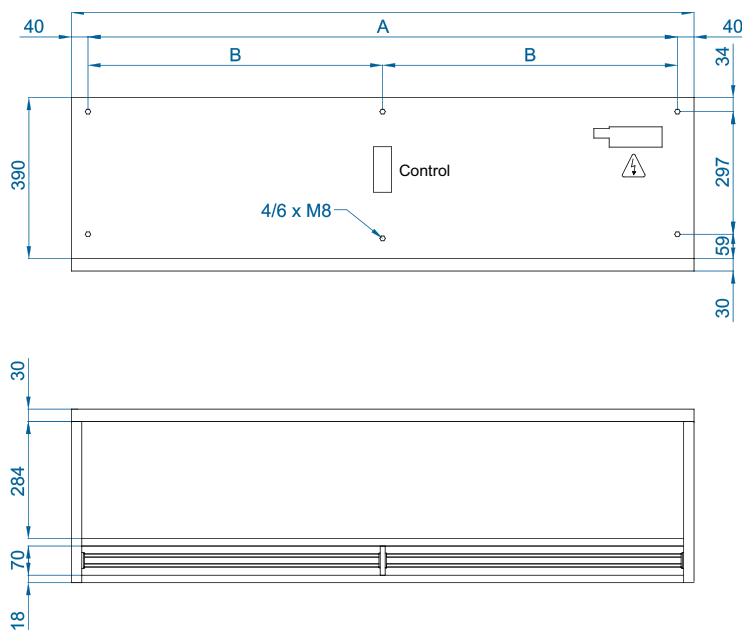
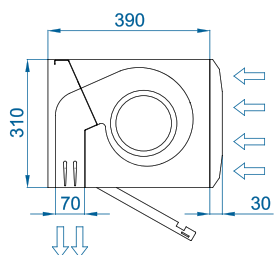
✿ SENSE CALEFACCIÓ

| Model | Cabal m ³ /h | Potència ventilació 230V~50Hz W | Intensitat ventilació 230V~50Hz A | Nivell sonor (5 m) dB(A) | Pes kg |
|----------------|----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------|-----------|
| FLY KBB 1000 A | 3900 | 0,921 | 4,08 | 67 | 38 |
| FLY KBB 1500 A | 5200 | 1,228 | 5,44 | 67,5 | 62 |
| FLY KBB 2000 A | 7800 | 1,842 | 8,16 | 68 | 77 |
| FLY KBB 2500 A | 9100 | 2,149 | 9,52 | 68,5 | 93 |
| FLY KBB 3000 A | 10400 | 2,456 | 10,88 | 69 | 106 |

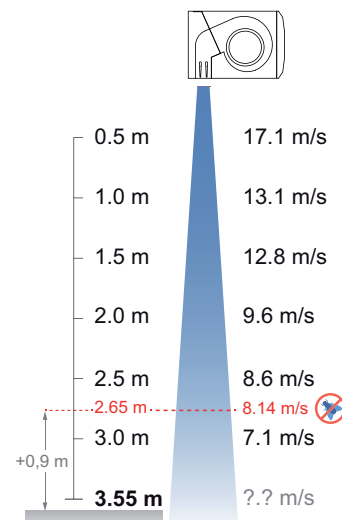


Programa de selecció

Dimensions



| L | A | B |
|------|------|------|
| 1000 | 920 | - |
| 1500 | 1420 | 710 |
| 2000 | 1920 | 960 |
| 2500 | 2420 | 1210 |
| 3000 | 2920 | 1460 |



Segons norma NSF-37-2012, en portes de servei, l'alçada màxima d'instal·lació és el punt de perfil de velocitat a 8,14 m/s més 0,9 m.

Així, FLY KBB es pot utilitzar fins a 2,65 m + 0,9 m = 3,55 m.

Accessoris opcionals

Suports i instal·lació



Suport rail
SPWR



Suports silentblock
SPANG-SIL / SLB



Cables de suspensió
SPCT

Control



Hand-Auto
CH-5AW-NE
✓ Inclòs



Kit Control Clever



Cable RJ45
✓ Inclòs

Sensors



Contacte de porta
mecànic MEC-DC



Contacte de porta
magnètic MAG-DC
✓ Inclòs



Sensor temperatura externa
(Control Clever)

Dibuixos CAD, arxius BIM, manuals d'instal·lació i altra documentació



Característiques tècniques



RAL 9016 estàndard  Acer inoxidable  Altres colors a la carta 



Rang
Fins a 3 m



Tipus de calefacció
Sense calefacció



Bastidor
Acer galvanitzat [*]



Cabal / Longitud
4000 - 12000 m³/h
1 m a 3 m



Potència calorífica
-



Tipus de reixa
Perforada circular



Ventiladors
Centrífugs
5 velocitats



Control
Plug&Play Hand Auto
(Control Clever opcional)



Lames de descàrrega
Alumini, tipus airfoil
Ajustables 0-15° cada costat

[*] Mides personalitzables sota comanda

FLY KL està recomanada per reduir el pas d'insectes en portes de servei industrials de fins a 3 metres d'alçada.

Una cortina d'aire antiinsectes robusta i versàtil, proveïda d'un kit extensor per optimitzar la sortida de l'aire amb la mínima turbulència a màxima velocitat. Funciona amb ventiladors centrífugs de doble aspiració accionats per motors de rotor extern i de baix nivell sonor.

Disseny elegant i atemporal, amb una reixa d'aspiració de gran superfície perforada que evita un manteniment intensiu.

Inclou control Hand Auto Plug&Play amb cable RJ45 de 7 m i contacte de porta magnètic. Opcionalment, es pot regular amb el control avançat Clever (programable, automàtic, intel·ligent, compatible amb Modbus RTU per BMS).

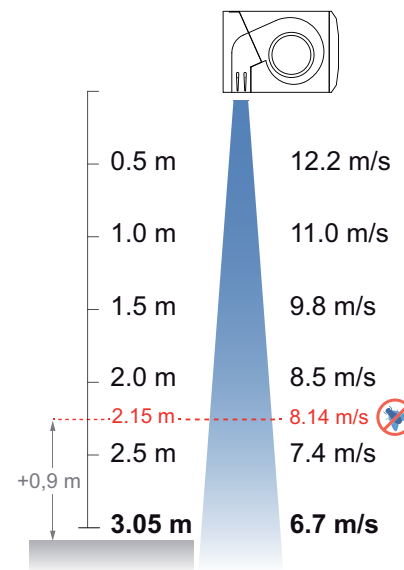
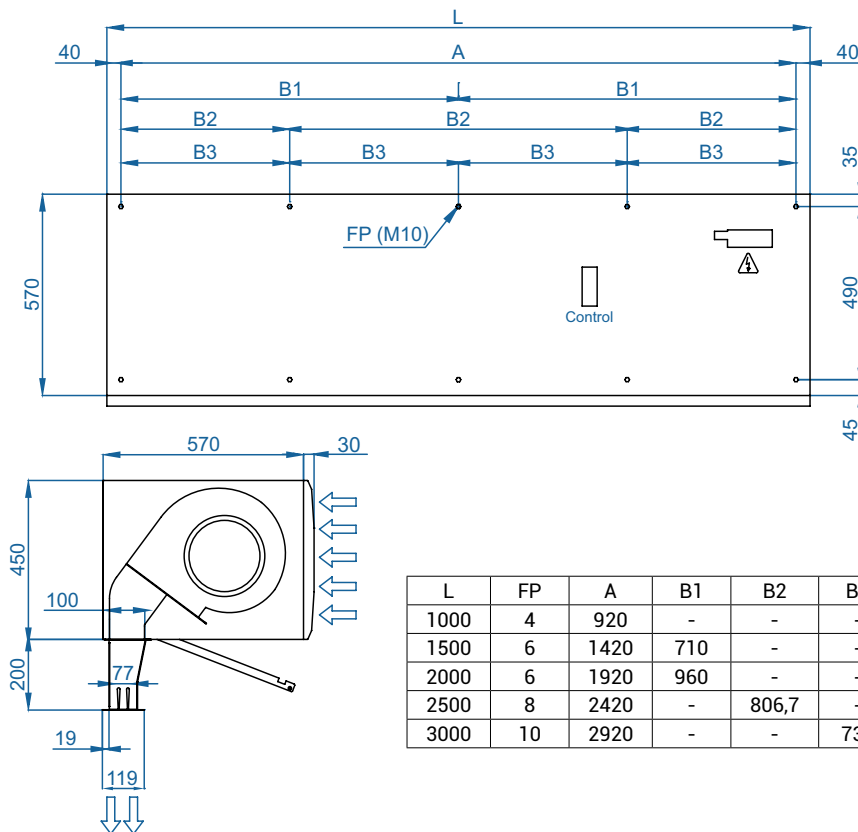
SENSE CALEFACCIÓ

| Model | Cabal m ³ /h | Potència ventilació | | Intensitat ventilació | | Nivell sonor (5 m) dB(A) | Pes kg |
|---------------|----------------------------|---------------------|-----------------|-----------------------|----------------|--------------------------------|-----------|
| | | 230V~50Hz kW | 230V~60Hz kW | 230V~50Hz A | 230V~60Hz A | | |
| FLY KL 1000 A | 4000 | 1,04 | 1,37 | 4,40 | 6,15 | 63 | 76 |
| FLY KL 1500 A | 6000 | 1,56 | 2,05 | 6,60 | 9,22 | 64 | 114 |
| FLY KL 2000 A | 8000 | 2,08 | 2,73 | 8,80 | 12,30 | 65 | 153 |
| FLY KL 2500 A | 10000 | 2,60 | 3,41 | 11,00 | 15,37 | 66 | 187 |
| FLY KL 3000 A | 12000 | 3,12 | 4,09 | 13,20 | 18,44 | 67 | 225 |



Programa de selecció

Dimensions



Segons norma NSF-37-2012, en portes de servei, l'alçada màxima d'instal·lació és el punt de perfil de velocitat a 8,14 m/s més 0,9 m.
Així, FLY KL es pot utilitzar fins a 2,15 m + 0,9 m = 3,05 m.

Accessoris opcionals

Suports i instal·lació



Suport rail SPWR



Suports silentblock SPANG-SIL / SLB



Cables de suspensió SPCT

Control



Hand-Auto CH-5AW-NE
✓ Inclòs



Kit Control Clever

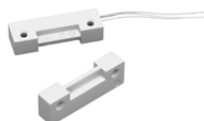


Cable RJ45
✓ Inclòs

Sensors



Contacte de porta mecànic MEC-DC



Contacte de porta magnètic MAG-DC
✓ Inclòs



Sensor temperatura externa (Control Clever)

Dibuixos CAD, arxius BIM, manuals d'instal·lació i altra documentació



Característiques tècniques



RAL 9016
estàndard



Acer
inoxidable



Altres colors
a la carta



Rang
Fins a 4 m



Tipus de calefacció
Sense calefacció



Bastidor
Acer galvanitzat [*]



Cabal / Longitud
5300 - 15900 m³/h
1 m a 3 m



Potència calorífica
-



Tipus de reixa
Perforada circular



Ventiladors
Centrífugs
5 velocitats



Control
Plug&Play Hand Auto
(Control Clever opcional)



Lames de descàrrega
Alumini, tipus airfoil
Ajustables 0-15° cada costat

[*] Mides personalitzables sota comanda

FLY KXL està recomanada per reduir el pas d'insectes en portes de servei industrials de fins a 4 metres d'alçada.

Una cortina d'aire antiinsectes robusta i versàtil, proveïda d'un kit extensor per optimitzar la sortida de l'aire amb la mínima turbulència a màxima velocitat. Funciona amb ventiladors centrífugs de doble aspiració accionats per motors de rotor extern i de baix nivell sonor.

Disseny elegant i atemporal, amb una reixa d'aspiració de gran superfície perforada que evita un manteniment intensiu.

Inclou control Hand Auto Plug&Play amb cable RJ45 de 7 m i contacte de porta magnètic. Opcionalment, es pot regular amb el control avançat Clever (programable, automàtic, intel·ligent, compatible amb Modbus RTU per BMS).

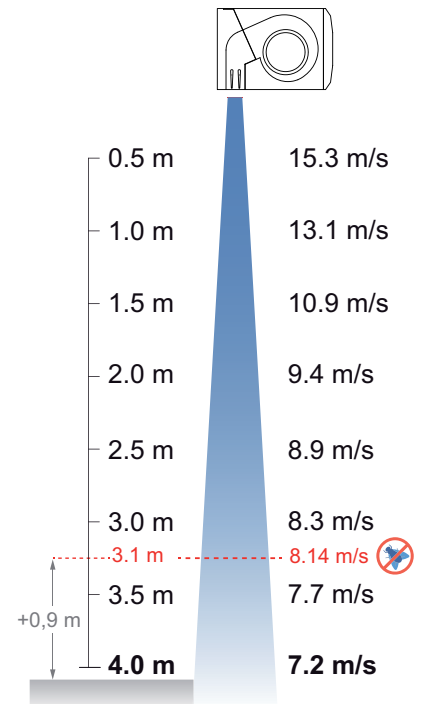
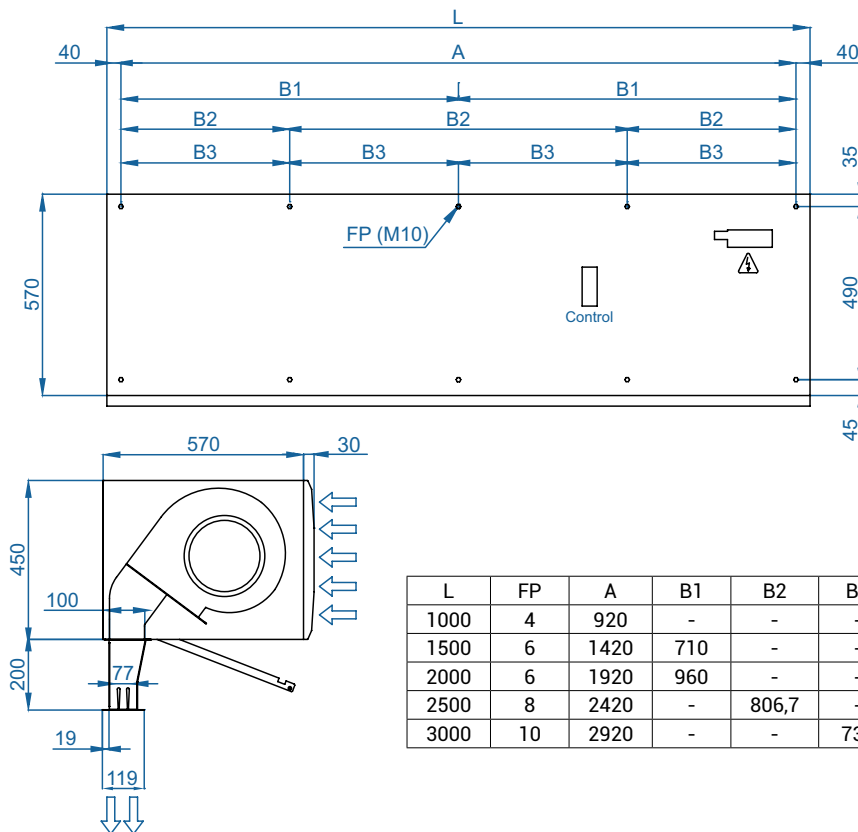
✿ SENSE CALEFACCIÓ

| Model | Cabal m³/h | Potència ventilació | | Intensitat ventilació | | Nivell sonor (5 m) dB(A) | Pes kg |
|----------------|---------------|---------------------|-----------------|-----------------------|----------------|--------------------------------|-----------|
| | | 230V~50Hz kW | 230V~60Hz kW | 230V~50Hz A | 230V~60Hz A | | |
| FLY KXL 1000 A | 5300 | 1,40 | 1,84 | 6,00 | 8,26 | 65 | 82 |
| FLY KXL 1500 A | 7950 | 2,10 | 2,76 | 9,00 | 12,39 | 66 | 123 |
| FLY KXL 2000 A | 10600 | 2,80 | 3,68 | 12,00 | 16,52 | 67 | 165 |
| FLY KXL 2500 A | 13250 | 3,50 | 4,60 | 15,00 | 20,65 | 68 | 202 |
| FLY KXL 3000 A | 15900 | 4,20 | 5,52 | 18,00 | 24,78 | 69 | 243 |



Programa de selecció

Dimensions



Segons norma NSF-37-2012, en **portes de servei**, l'alçada màxima d'instal·lació és el punt de perfil de velocitat a 8,14 m/s més 0,9 m.
Així, FLY KXL es pot utilitzar fins a 3,1 m + 0,9 m = 4,0 m.

Accessoris opcionals

Suports i instal·lació



Suport raíl
SPWR



Suports silentblock
SPANG-SIL / SLB



Cables de suspensió
SPCT

Control



Hand-Auto
CH-5AW-NE
✓ Inclòs



Kit Control Clever



Cable RJ45
✓ Inclòs

Sensors



Contacte de porta
mecànic MEC-DC



Contacte de porta
magnètic MAG-DC
✓ Inclòs



Sensor temperatura externa
(Control Clever)

Dibuixos CAD, arxius BIM, manuals d'instal·lació i altra documentació



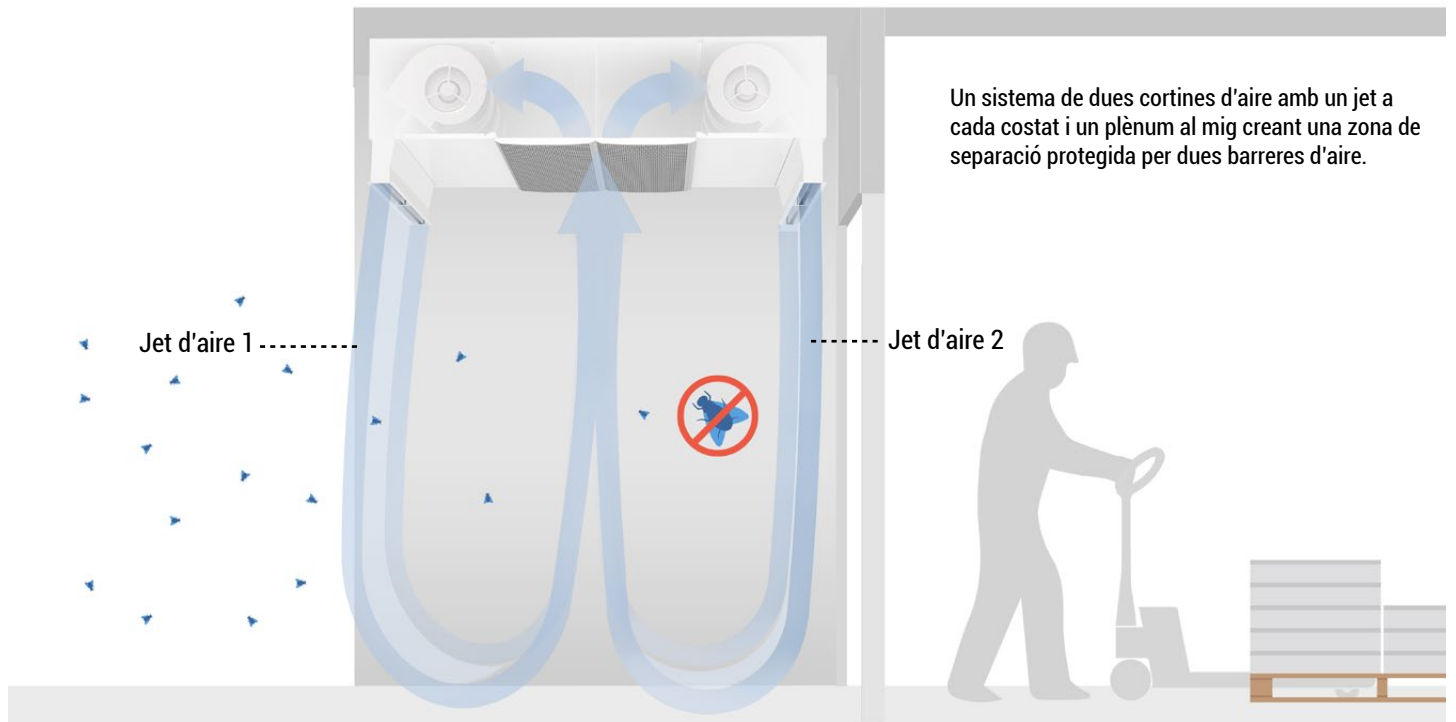
El sistema FLY DUO consisteix en dues cortines d'aire amb un plènum compartit situat al mig.

Aquest doble jet funciona com un circuit tancat creant una zona de separació en la porta d'entrada.

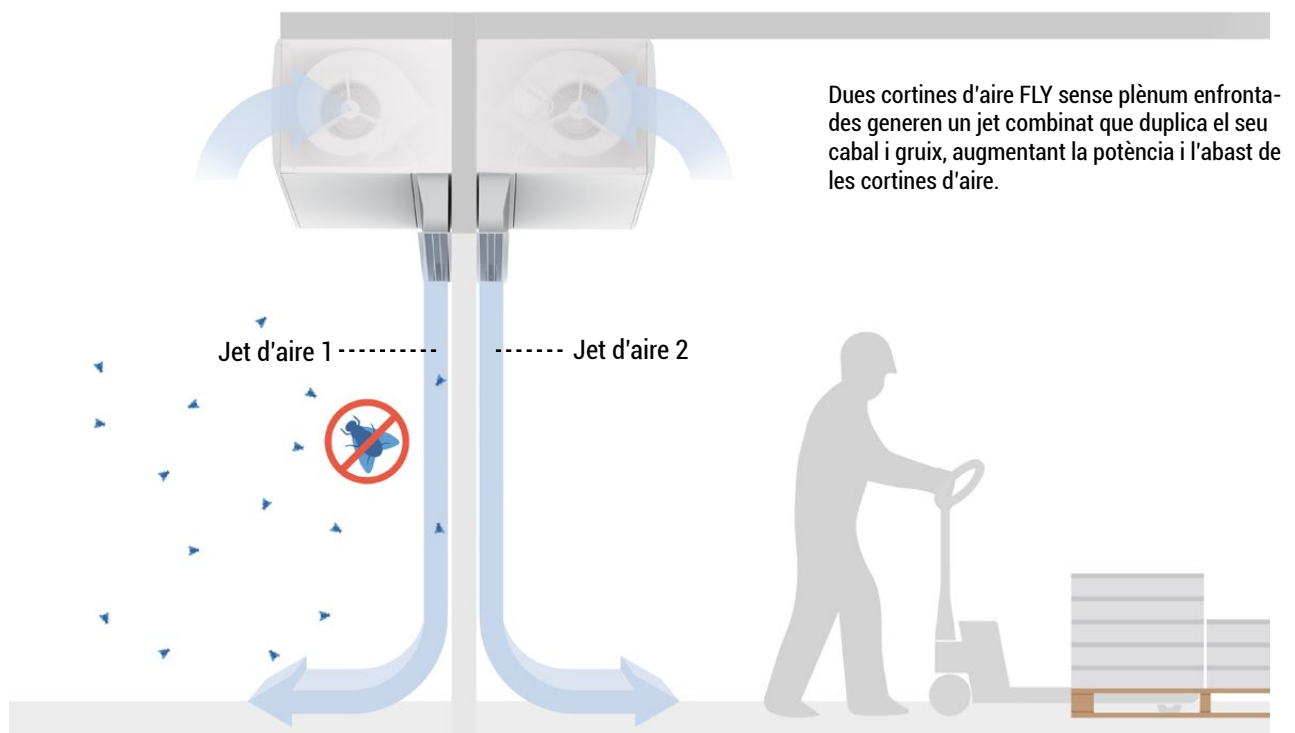
El primer jet d'aire lluita directament contra l'entrada d'insectes de l'exterior. La direcció del jet d'aire pot ser ajustada cap a l'exterior depenent de les condicions de cada instal·lació.

El segon jet recull la possible infiltració d'alguns insectes i els guia cap al plènum central per portar-los finalment cap a l'exterior.

Sistema Fly Duo amb plènum



Sistema Fly Duo sense plènum



SENSE PLÈNUM



AMB PLÈNUM



RAL 9016
estàndard



Acer
inoxidable



Altres colors
a la carta



Característiques tècniques



Rang
Fins a 3 m



Cabal / Longitud
7800 - 20800 m³/h
1 m a 3 m



Ventiladors
Centrífugs
5 velocitats



Tipus de calefacció
Sense calefacció



Potència calorífica
-



Control
Plug&Play Hand Auto
(Control Clever opcional)



Bastidor
Acer galvanitzat [*]



Tipus de reixa
Perforada circular



Lames de descàrrega
Alumini, tipus airfoil
Ajustables 0-15° cada costat

Especialment dissenyat per a ser instal·lat en llocs amb majors requisits de control d'insectes i plagues, amb màxima capacitat de cribratge. Sistema format per dues cortines d'aire per augmentar l'eficiència contra insectes amb ventiladors de molt baix consum. Dues configuracions disponibles segons les condicions d'instal·lació: "Sense Plènum" o "Amb Plènum". Les parets laterals per cobrir des de la porta fins als jets han de ser proporcionades per tercers.

Tipus "A" sense calefacció, només aire. En opció, per separació climàtica, la cortina d'aire interior pot ser tipus "P" amb bateria escalfada per aigua, o tipus "E" amb elements blindats electrònicament, tres etapes amb regulació integrada.

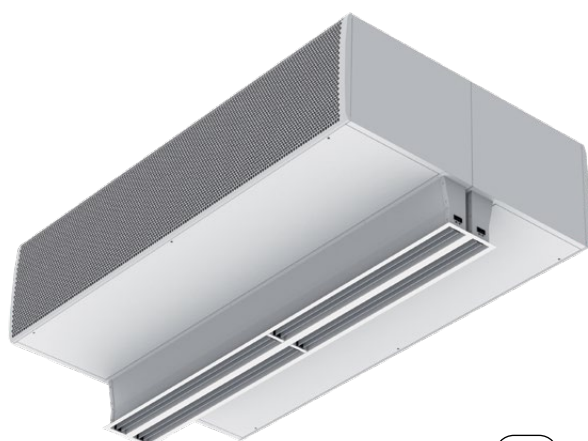
[*] Mides personalitzables sota comanda

SENSE CALEFACCIÓ

| Model | Cabal m ³ /h | Potència ventilació 230V~50/60Hz kW | Intensitat ventilació 230V~50/60Hz A | Nivell sonor (5 m) dB(A) | Pes kg |
|--------------------|----------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------|-----------|
| FLY DUO KBB 1000 A | 7.800 | 1,842 | 8,16 | 70 | - |
| FLY DUO KBB 1500 A | 10.400 | 2,456 | 10,88 | 70,5 | - |
| FLY DUO KBB 2000 A | 15.600 | 3,684 | 16,32 | 71 | - |
| FLY DUO KBB 2500 A | 18.200 | 4,298 | 19,04 | 71,5 | - |
| FLY DUO KBB 3000 A | 20.800 | 4,912 | 21,76 | 72 | - |



SENSE PLÈNUM



AMB PLÈNUM



RAL 9016
estàndard



Acer
inoxidable



Altres colors
a la carta



Característiques tècniques



Rang
Fins a 3 m



Cabal / Longitud
8000 - 31800 m³/h
1 m a 3 m



Ventiladors
Centrífugs
5 velocitats



Tipus de calefacció
Sense calefacció



Potència calorífica
-



Control
Plug&Play Hand Auto
(Control Clever opcional)



Bastidor
Acer galvanitzat [*]



Tipus de reixa
Perforada circular



Lames de descàrrega
Alumini, tipus airfoil
Ajustables 0-15° cada costat

Especialment dissenyat per a ser instal·lat en llocs amb majors requisits de control d'insectes i plagues, amb màxima capacitat de cribratge.

Sistema format per dues cortines d'aire per augmentar l'eficiència contra insectes amb ventiladors de molt baix consum. Dues configuracions disponibles segons les condicions d'instal·lació: "Sense Plènum" o "Amb Plènum".

Les parets laterals per cobrir des de la porta fins als jets han de ser proporcionades per tercers.

Tipus "A" sense calefacció, només aire. En opció, per separació climàtica, la cortina d'aire interior pot ser tipus "P" amb bateria escalfada per aigua, o tipus "E" amb elements blindats electrònicament, tres etapes amb regulació integrada.

[*] Mides personalitzables sota comanda

* SENSE CALEFACCIÓ

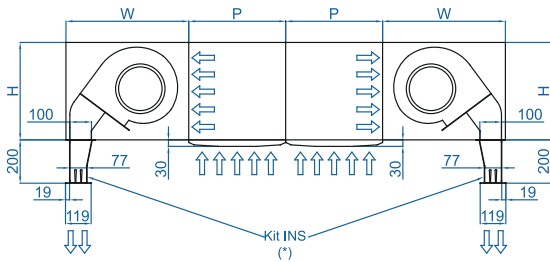
| Model | Cabal m ³ /h | Potència ventilació | | Intensitat ventilació | | Nivell sonor (5 m) dB(A) | Pes kg |
|-------------------|----------------------------|---------------------|-----------------|-----------------------|----------------|--------------------------------|-----------|
| | | 230V~50Hz kW | 230V~60Hz kW | 230V-50Hz A | 230V-60Hz A | | |
| FLY DUO KL 1000 A | 8.000 | 2,08 | 2,74 | 8,8 | 12,30 | 66 | - |
| FLY DUO KL 1500 A | 12.000 | 3,12 | 4,10 | 13,2 | 18,44 | 67 | - |
| FLY DUO KL 2000 A | 16.000 | 4,16 | 5,46 | 17,6 | 24,60 | 68 | - |
| FLY DUO KL 2500 A | 20.000 | 5,20 | 6,82 | 22,0 | 30,74 | 69 | - |
| FLY DUO KL 3000 A | 24.000 | 6,24 | 8,18 | 26,4 | 36,88 | 70 | - |

* SENSE CALEFACCIÓ

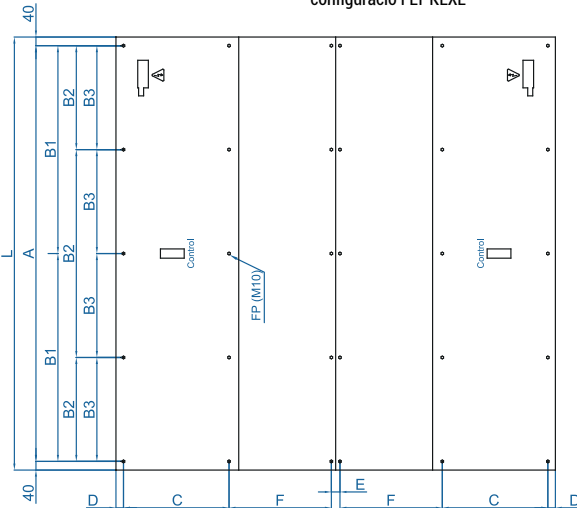
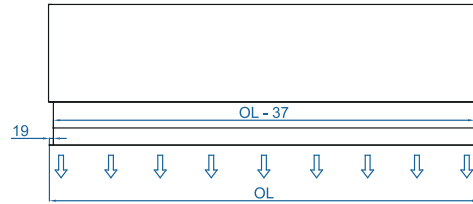
| Model | Cabal m ³ /h | Potència ventilació | | Intensitat ventilació | | Nivell sonor (5 m) dB(A) | Pes kg |
|--------------------|----------------------------|---------------------|-----------------|-----------------------|----------------|--------------------------------|-----------|
| | | 230V~50Hz kW | 230V~60Hz kW | 230V-50Hz A | 230V-60Hz A | | |
| FLY DUO KXL 1000 A | 10.600 | 2,8 | 3,68 | 12,0 | 16,52 | 68 | - |
| FLY DUO KXL 1500 A | 15.900 | 4,2 | 5,52 | 18,0 | 24,78 | 69 | - |
| FLY DUO KXL 2000 A | 21.200 | 5,6 | 7,36 | 24,0 | 33,04 | 70 | - |
| FLY DUO KXL 2500 A | 26.500 | 7,0 | 9,20 | 30,0 | 41,30 | 71 | - |
| FLY DUO KXL 3000 A | 31.800 | 8,4 | 11,04 | 36,0 | 49,56 | 72 | - |



FLY DUO System amb plènum



(*) Kit OD INS només per la configuració FLY KLXL

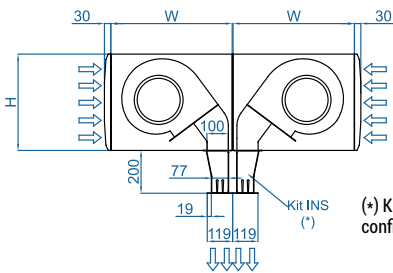


| FLY Duo K - Plenum | | | | | | | | | | | |
|--------------------|-----|-----|-----|----|------|------|-----|----|----|-----|------|
| L | H | W | P | FP | A | B1 | C | D | E | F | OL |
| 1000 | 260 | 340 | 260 | 4 | 920 | - | 257 | 17 | 40 | 305 | 998 |
| 1500 | | | | 6 | 1420 | 710 | | | | | 1498 |
| 2000 | | | | 6 | 1920 | 960 | | | | | 1998 |
| 2500 | | | | 8 | 2420 | 1210 | | | | | 2498 |
| 3000 | | | | 10 | 2920 | 1460 | | | | | 2998 |

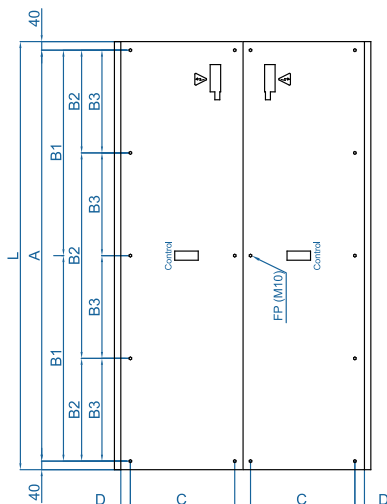
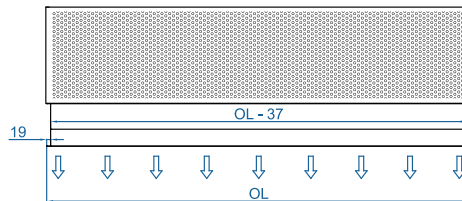
| FLY Duo KBB - Plenum | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-----|-----|-----|----|------|------|-----|----|----|-----|------|
| L | H | W | P | FP | A | B1 | C | D | E | F | OL |
| 1000 | 310 | 390 | 310 | 4 | 920 | - | 297 | 34 | 40 | 349 | 998 |
| 1500 | | | | 6 | 1420 | 710 | | | | | 1498 |
| 2000 | | | | 6 | 1920 | 960 | | | | | 1998 |
| 2500 | | | | 8 | 2420 | 1210 | | | | | 2498 |
| 3000 | | | | 10 | 2920 | 1460 | | | | | 2998 |

| FLY Duo KLXL + Kit INS - Plenum | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-----|-----|-----|----|------|-----|-------|-----|-----|----|----|-----|------|
| L | H | W | P | FP | A | B1 | B2 | B3 | C | D | E | F | OL |
| 1000 | 450 | 570 | 450 | 4 | 920 | - | - | - | 490 | 35 | 40 | 475 | 998 |
| 1500 | | | | 6 | 1420 | 710 | - | - | | | | | 1498 |
| 2000 | | | | 6 | 1920 | 960 | - | - | | | | | 1998 |
| 2500 | | | | 8 | 2420 | - | 806,7 | - | | | | | 2498 |
| 3000 | | | | 10 | 2920 | - | - | 730 | | | | | 2998 |

Sistema FLY DUO sense plènum



(*) Kit OD INS només per la configuració FLY KLXL



| FLY Duo K | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----|-----|----|------|------|-----|----|------|--|--|--|
| L | H | W | FP | A | B1 | C | D | OL | | | |
| 1000 | 260 | 340 | 4 | 920 | - | 257 | 66 | 998 | | | |
| 1500 | | | 6 | 1420 | 710 | | | 1498 | | | |
| 2000 | | | 6 | 1920 | 960 | | | 1998 | | | |
| 2500 | | | 8 | 2420 | 1210 | | | 2498 | | | |
| 3000 | | | 10 | 2920 | 1460 | | | 2998 | | | |

| FLY Duo KBB | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----|-----|----|------|------|-----|----|------|--|--|--|
| L | H | W | FP | A | B1 | C | D | OL | | | |
| 1000 | 310 | 390 | 4 | 920 | - | 297 | 59 | 998 | | | |
| 1500 | | | 6 | 1420 | 710 | | | 1498 | | | |
| 2000 | | | 6 | 1920 | 960 | | | 1998 | | | |
| 2500 | | | 8 | 2420 | 1210 | | | 2498 | | | |
| 3000 | | | 10 | 2920 | 1460 | | | 2998 | | | |

| FLY Duo KLXL + Kit INS - Plenum | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-----|-----|----|------|-----|-------|-----|-----|----|------|--|
| L | H | W | FP | A | B1 | B2 | B3 | C | D | OL | |
| 1000 | 450 | 570 | 4 | 920 | - | - | - | 490 | 35 | 998 | |
| 1500 | | | 6 | 1420 | 710 | - | - | | | 1498 | |
| 2000 | | | 6 | 1920 | 960 | - | - | | | 1998 | |
| 2500 | | | 8 | 2420 | - | 806,7 | - | | | 2498 | |
| 3000 | | | 10 | 2920 | - | - | 730 | | | 2998 | |

Regulació avançada

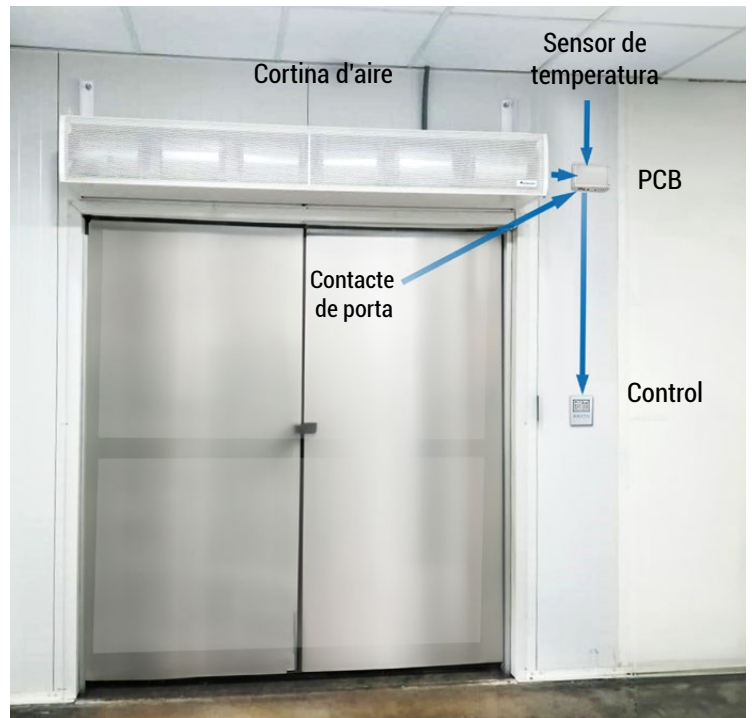
REGULACIÓ
PROACTIVA
INTEL·LIGENT



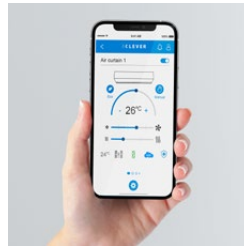
La regulació de les cortines d'aire és essencial per reduir el consum d'energia de forma substancial.

El nostre sistema de control d'última tecnologia permet gestionar el funcionament de les cortines d'aire de forma automàtica en funció de cada situació, mantenint el confort interior amb el màxim estalvi energètic.

El control Clever adapta automàticament el funcionament de la cortina d'aire a les condicions d'entrada, mantenint el confort i estalviant energia. Optimitza el control de la ventilació i la calefacció per crear la barrera per una òptima separació climàtica.



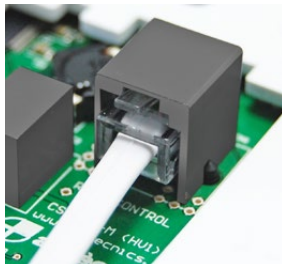
Modes de control bàsic i avançat



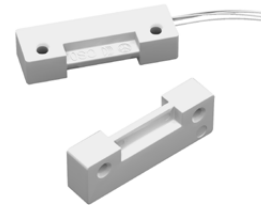
Connectivitat Modbus BMS i control via APP



Fàcil instal·lació Plug & Play



Regulació amb vàlvules: termostàtica, solenoide, modulars



Sensors termòstat ambient i de temperatura externa

Requisits especials

Airtècnics pot produir unitats amb requeriments especials sota comanda.

- Senyals d'alarma externs: unitat funcionant, calefacció ON, interruptor de cabal d'aire, reixa bruta, senyal electrònica de sobreescalfament, calefacció elèctrica bloquejada, sobreescalfament contacte tèrmic TK ventiladors, etc.
- Bateria d'aigua o vapor per temperatures més altes o potències diferents de les estàndard.
- Elements de calefacció especials amb potència i alimentació desitjades.
- *Dummies* (estructures de cortines d'aire buides) per combinar amb unitats en funcionament.
- Cortina d'aire industrial amb ventiladors ATEX.

Característiques del Control Clever.



DISSENY INTUÏTIU

Icones i menús multilingües i fàcils d'entendre.
Pantalla principal d'estat: velocitat de ventilació, calefacció, temperatures, estat de la porta, mode i programa de treball, estat del filtre, dia/hora, temporitzador, etc. 3 configuracions de menú diferents en funció de qui gestioni l'equip.



FILTRE D'ALARMA

Indica quan s'ha de canviar/netejar el filtre. 2 opcions: per "Temporitzador" d'hores de funcionament o por interruptor "Sensor de pressió".



RETARD DE PORTA ADAPTABLE

Retard de la cortina d'aire: quan la porta es tanca, la cortina d'aire continua funcionant en condicions de porta oberta durant un cert temps per estar preparada si es torna a obrir.
Retard d'obertura de porta: La porta continua tancada fins que la cortina d'aire aconsegueix la velocitat nominal.



PROGRAMADOR HORARI

Per encendre o apagar automàticament la unitat en funció de cada dia de la setmana o grups de dies predefinitos. L'usuari pot seleccionar entre els modes Dia o Nit amb 2 temperatures diferents.



COMPATIBLE

Comunicació BMS amb protocol Modbus RTU o mitjançant entrades i sortides digitals i analògiques per controlar o supervisar directament la unitat.



ESTALVI ENERGÈTIC

3 graus de confort i eficiència energètica.



TOTALMENT PROGRAMABLE

Tots els paràmetres poden ser configurats en el menú bàsic o avançat. Nombroses funcions addicionals per satisfer totes les aplicacions dels clients.



MULTIEQUIP

Clever treballa amb diferents tipus d'unitats: cortines d'aire, aroterms, UTA, etc. Una vegada programat, la PCB pot funcionar per si mateixa sense necessitat de cap controlador.

- El control Clever ve ajustat de fàbrica segons el/els aparell/s i els requisits del client.
- Comprovació automàtica de tots els aparells connectats i els seus sensors de temperatura, una vegada instal·lats.
- Diferents programes i funcions integrades per aplicacions específiques.
- Múltiples programes en funció dels sensors de temperatura instal·lats: interior, exterior i jet d'aire.
- Capaç de regular per si mateix la ventilació i la calefacció en funció de: estat de la porta, sensors de temperatura, mode de treball seleccionat, grau d'estalvi, programa i altres paràmetres.
- Alarmes: general, estat del filtre, anticongelació, sobreescalfament, flux d'aire, foc, exterior, calefacció bloquejada, sobreescalfament dels ventiladors, etc.
- Opció de bloqueig dels botons per codi.
- Vàlvula modifiable per l'escalfament de l'aigua (inclou alimentació de 24VDC).
- Múltiples funcions: porta temporitzada, temperatura excessiva de retorn d'aigua, mode refrigeració i altres.



Fly K
Instal·lació múltiple en un restaurant de menjar ràpid



Fly K
Instal·lació en l'entrada d'oficines d'una fàbrica



Fly K
En la porta de servei d'una factoria de menjar oriental



Fly K
Instal·lació IP55 en la porta de servei d'una fàbrica



Fly KBB
Instal·lació múltiple exterior en una empresa farmacèutica



Fly KBB
Instal·lació en l'entrada d'una fàbrica d'embalatges



Fly KL
Instal·lació en porta de servei d'una fàbrica de pa



Fly KXL
Instal·lació múltiple a l'exterior d'una fàbrica de dolços



Fly KXL
Instal·lació en la porta d'una fàbrica



Fly KXL
Instal·lació múltiple en una fàbrica del sector energètic



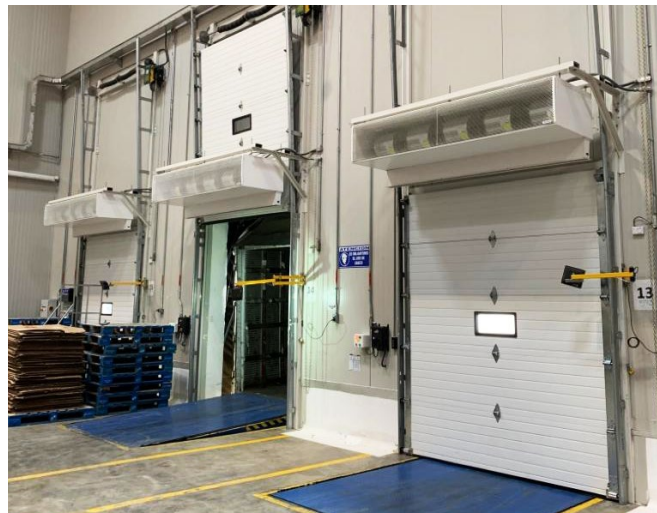
Fly KXL
Instal·lació múltiple en una fàbrica de productes químics



Fly KXL
Instal·lació en una fàbrica de productes làctics



Fly KXL
Instal·lació en una fàbrica de producció de mel



Fly KXL
Instal·lació en una fàbrica d'indústria alimentària



Fly KXL
Instal·lació en porta de servei de fàbrica de llegums



Fly KXL
Instal·lació en una fàbrica d'anxoves i sardines



Fly KXL
Instal·lació múltiple en una fàbrica de cosmètics i sabons



Fly KXL
Instal·lació en l'entrada d'una fàbrica d'embalatges

REFERÈNCIES DESTACADES



Producció per marques mundialment conegudes



Veure totes les referències

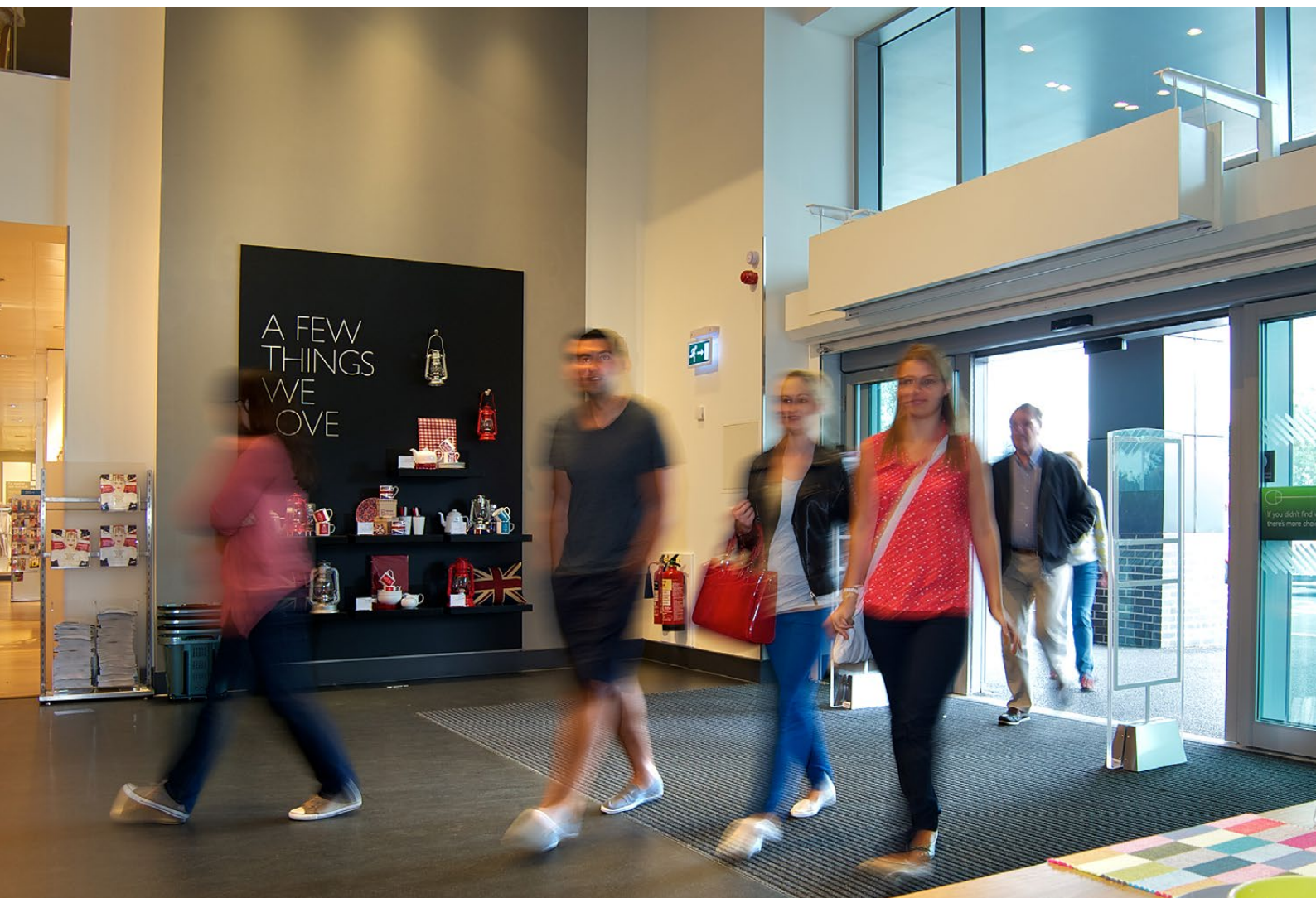


Veure galeria de fotos completa



Pepsi Co. Factory (Funza, Colombia)
Henkel (Villefranche-sur-Saône, France)
Nestlé (Derby, UK)
Cadbury (Lagos, Nigeria)
Procter & Gamble Distribution Center (Alomaja, Nigeria)
Haribo (UK, Pontefract)
Haribo (Hungary, Nemesvámos)
Haribo (Girona, Spain)
Apisol (Valencia, Spain)
Vestas (Ciudad Real, Spain)
Jawad Bakery (Amman, Jordan)
Legumbres Luengo (León, Spain)
Ferrero (Vladimir, Russia)
Tetra Pak Envases (Madrid, Spain)
Operadora Avícola S.A.S (Antioquía Colombia)

Compañía Nacional de Chocolates (Antioquía Colombia)
Forsan Foods Factories (Riyadh, Saudi Arabia)
Europastry (Barcelona, Spain)
Greif (San José, Costa Rica)
Gardenia Bakeries Philippines (Laguna, Philippines)
Bieffe Medital (Huesca, Spain)
All Plast (Akbou, Algeria)
Al Kasih Food Production (Amman Jordan)
Hospital General Universitario (Elche, Spain)
Kerry Iberia (Pontevedra, Spain)
Ibercacao (Toledo, Spain)
Reny Picot (Asturias, Spain)
Gil Comes (Larache, Morocco)
Seprolesa (León, Spain)
Tottus (Lima, Peru)



Station of HIA (Doha, Catar)

Riffa King Palace (Manama, Baréin)

Generalitat de Catalunya (Barcelona, España)

Central Station (Viena, Àustria)

Victorian Comprehensive (Melbourne, Àustràlia)

Hospital Sant Joan de Déu (Barcelona, España)

MNAC (Barcelona, España)

Louis Vuitton (Londres, Regne Unit)

Hugo Boss (Dublín, Irlanda)

Foot Locker (Àmsterdam, Països Baixos)

Starbucks (Varsòvia, Polònia)

Mercedes-Benz Daimler (Stuttgart, Alemanya)

Barclays (Leeds, Regne Unit)

Pepsi Co. Factory (Funza, Colòmbia)

BBC TV (Cardiff, Gal·les)

Hotel Ritz (Almaty, Kazakhstan)

Kyochon (Nueva York, Estats Units)

W hotel (Dubai, UAE)

Mercadona (Castellar del Valles, España)

Tienda Vodafone (Barcelona, España)

Edificio Amazon (Milán, Itàlia)

The Dubai Mall (Dubai, UAE)

Water Cube (Pekín, Xina)

Atomium (Bruselas, Bèlgica)

Palau Sant Jordi (Barcelona, España)

Millennium Medical Center Hospital (Doha, Catar)

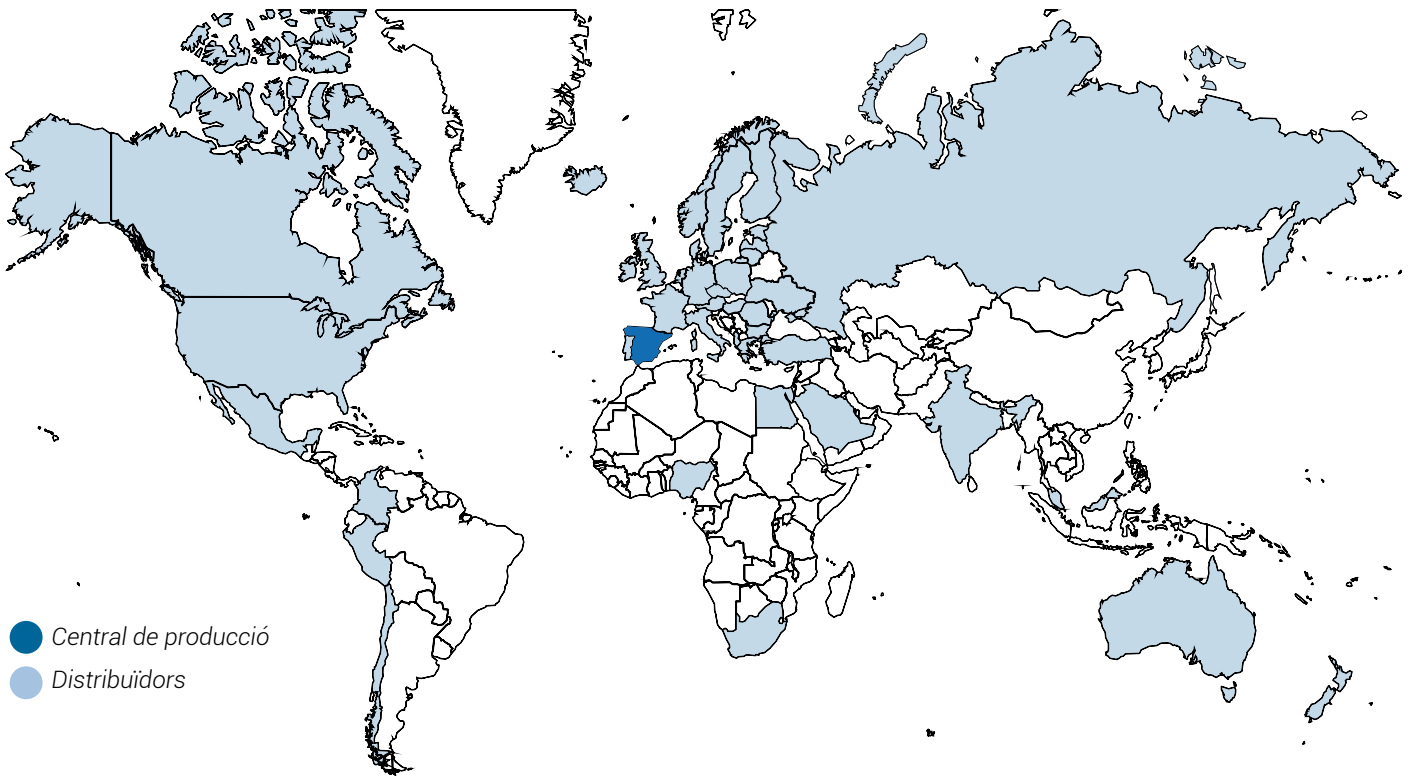
McDonald's (Àmsterdam, Països Baixos)

Universal Studios (Sentosa, Singapur)

DISTRIBUÏDORS



Amb presència en tots els continents, exportem a més de 45 països.



● Central de producció
● Distribuïdors

Europa

Àsia

Amèrica

Àfrica

| | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Albània |  Estònia |  Irlanda |  Portugal |  Azerbaidjan |  Qatar |  Canadà |  Marroc |
|  Àustria |  Finlàndia |  Itàlia |  Romania |  Bahrain |  Rússia |  Xile |  Egipte |
|  Bèlgica |  França |  Letònia |  Eslovènia |  Índia |  Aràbia Saudita |  Colòmbia |  Nigèria |
|  Bòsnia i Hercegovina |  Alemanya |  Lituània |  Espanya |  Israel |  Singapur |  Equador |  Sud-àfrica |
|  Croàcia |  Grècia |  Països Baixos |  Suècia |  Jordània |  Turquia |  Mèxic | |
|  República Txeca |  Hongria |  Noruega |  Ucraïna |  Líban |  Unió dels Emirats Àrabs |  Perú |  Austràlia |
|  Dinamarca |  Islàndia |  Polònia |  Regne Unit |  Malàisia |  Vietnam |  Estats Units d'Amèrica |  Nova Zelanda |

Oceania



Albània

AIRTECHNIC Hatzoudis Ltd
Agiou Antoniou 19 & Xirokrinis,
Ano Patisia, 11 142 - Athens
Tel.: +30 2117055500
www.airtechnic.gr
sales@airtechnic.gr



Xile

AIRTECNICS CHILE
Av. Nva. Los Leones, 07 - 4º
Providencia, Santiago de Chile
Tel.: +56 2 2321 8000
Mobile: +56 9 9779 8262
chile@airtecnics.cl



Estònia

ETS NORD
Peterburi tee 53
11415 Tallinn
Tel.: 372 680 7365
pakkumised@etsnord.ee



Austràlia

ROSENBERG AUSTRALIA
87-89 Woodlandss Drive
3195 - Braeside, Victoria
Tel.: +61 39587 8233
www.rosenbergaustralia.com.au
info@rosenbergaustralia.com.au



Colòmbia

SOLUMAT SAS
Cra. 42 #46-253, Itagüí,
Antioquia Medellín
Tel.: +57 (4) 4440505
https://www.solumat.com.
cosolumat@solumat.com.co



Finlàndia

ETS NORD
Pakkasraitti 4
04360 Tuusula
Tel.: 358 40 184 2842
info@etsnord.fi



Àustria

ROSENBERG GMBH AUSTRIA
Maisstrasse 15
4600 - Wels
Tel.: +43 7242 72181
www.rosenberg.at
info@rosenberg.at



Croàcia

INDUSTRY IMPEX D.O.O.
Vranjicki put 48
21 000 - Split
Tel.: +385 21 540 690
Mobile: +385 98 264 448
info@hitachi-klime.hr



França

EXELTEC
7 Rue des Maraichers
Parc d'Orchat
69120 - Vaulx en Velin
Tel.: +04 78 82 01 01
www.exeltec.fr
info@exeltec.fr



Azerbaidjan

CASPIAN SERVICE LLC
Z. Ahmedbekov 14 Baku
Tel.: +994 12 598 00 91
www.caspianservice.com
a.gurban@caspianservice.com



Croàcia

VENT KONCEPT D.O.O.
Doljani 3
HR-10000 ZAGREB
Tel.: +385 1 2338 355
igor@ventkoncept.hr



Alemanya

ROSENBERG BREMEN GMBH
Auf den Sandbreiten, 3
28719 - Bremen
Tel.: +49 421642031
www.rosenberg-nord.de
contact@rosenberg-nord.de



Bahrain

EUROTEK INTERNATIONAL TRADING
Office no. 22 || Bldg 312 || Rd 5804 ||
Block 358Zinj - Kingdom of Bahrain
Tel.: +973 17 341 349
Mobile: +973 39 477 924
info@eurotektrading.com



República Txeca

ROSENBERG S.R.O
Klenci pod Cerchovem, 101
345 34 - Klenci pod Cerchovem
Tel.: 420 379775811
www.rosenberg.cz
info@rosenberg.cz



Alemanya

ROSENBERG VENTILATOREN
Maybachstrasse, 1/9
D-74653 - künzelsau - Gaisbach
Tel.: +49 79401420
www.rosenberg-gmbh.com
info@rosenberg-gmbh.com



Bèlgica

ROSENBERG BELGIUM NV
Mallaardstraat, 9 9400 - Ninove
Tel.: +32 54335835
www.rosenberg.be
info@rosenberg.be



Dinamarca

MOVAIR
Gammel Køgegaard 9
4600 - Køge
Tel.: 45 53530006
www.movair.dk
movair@movair.dk



Alemanya

ROSENBERG VENTILATOREN GMBH
Niederlassung Rhein-Ruhr
Am Schomm - 41199 Mönchengladbach
Tel.: +49 2166/84670-0
www.rosenberg-gmbh.com
info-rhein-ruhr@rosenberg-gmbh.com



Bòsnia i Hercegovina

ROSENBERG KLIMA BH O.D.
Tvornička 3
71000 Sarajevo
Tel.: +387 (0) 33 845 000
adis.pajtic@rosenberg-klima.si



Equador

ROJAS CEPERO HERMANOS S.A.
AV. Colon E11-36 y de 12 de
Octubre. Quito, Ecuador
Tel.: +593 99 094 9377
https://rojasecuador.com
camilaleuro@rojasecuador.com



Grècia

AIRTECHNIC
Agiou Antoniou 19 & Xirokrinis,
Ano Patisia, 11 142 - Athens
Tel.: +30 2117055500
www.airtechnic.gr
sales@airtechnic.gr



Canadà

AIRTECNICS NORTH AMERICA
1210 Mid-Way Blvd. Unit 20
Mississauga ON Canada L5T 2B8
Tel.: 1- 866 565 1038
https://airtecnicsnorthamerica.com
info@airtecnicsnorthamerica.com



Egipte

ROSENBERG EGYPT
11 EL Gamaa st.
ET-Giza, Cairo
Tel.: 202 4043306
www.rosenbergegypt.com
samir_ayad@mail.com



Hongria

ROSENBERG HUNGARIA
Jozsef A.u.34. (Hauptstr. Nr.10),
Pf.6.
2532 - Tokodaltaro
Tel.: +36 33515515
www.rosenberg.hu
budapest@rosenberg.hu



Islàndia

KAELISMIOJAN FROST EHF.
Fjolinisgata 4b
603 - Akureyri, Reykjavic
Tel.: 354 4649400
www.frost.is
frost@frost.is/charles@frost.is



Lituània

ROSENBERG BALTIC
Metalistų g. 8, 4 korpusas
LT-78136 - Siauliai
Tel.: 370 412 111 00
www.rosenberg.lt
vladas.beslovas@rosenberg.lt



Noruega

ENERGI & KLIMATEKNIKK AS
Baker Østbys vei 5
1351 RUD
Tel.: +47 67 17 20 00
www.ek-teknikk.no
post@ek-teknikk.no



Índia

ROSENBERG VENTILATION SYS-
TEMS INDIA PVT
Savitri Warehouse Compound
Sr. n°32 Hissa n° 2A/3/2 Pisoli-
Kondhwa Road, 411028TALUKA
HAVELI,PUNE-INDIA
Tel.: +0091 2024242800
keyur.shah@rosenbergindia.com



Malàisia

RESOURCE DATA MANAGEMENT
ASIA SDN. BHD.
47650 Subang Jaya, Selangor
Tel.: +603 5022 3188
www.resourcedm.com
asiasales@resourcedm.com



Perú

ENERGY PROJECT GROUP
calle Isaac Recavarren 183,
Santa Anita, Lima
Tel.: 511 3622644
www.epg.com.pe
proyectos@epg.com.pe



Irlanda

IRISH VENTILATION & FILTRATION
Unit C, 390 Clonard Road
12 - Crumlin, Dublin
Tel.: 353 14925003
www.irishvent.ie
sales@irishvent.ie/elton@irishvent.ie



Mèxic

INDUSTRIAS ROSVENT S.A. de C.V.
Camino Rio la Silla Num 191 -a,
Fracc.
Industrial Los Lermas, 67190
Guadalupe
Tel.: 52 81 8127 5007
www.rosvent.com.mx
info@rosvent.com.mx



Polònia

ROSENBERG KLIMA POLSKA
ul. Plantowa 5
05-830 - Nadarzyn
Tel.: 48 22720 6773
www.rosenberg.pl
biuro@rosenberg.pl



Israel

PC HETZ LTD
7 Hamasbir58856 - Holon
Tel.: +39 026107952
www.eurotecn.it
info@eurotecn.it



Marroc

SOGETHERM
7 Rue Raphael Mariscal - Casablanca
Tel Tel.: +212 522 800 313
https://www.sogetherm.com
contact@sogetherm.com



Portugal

EFAFLU
Rua S. Brás, 269 Apartado 23
4494-909 - Póvoa de Varzim
Tel.: 351 252 298 700
www.efafllu.pt
vendasnorte@efafllu.pt



Itàlia

EUROTECNO S.R.L.
Via A. Villa,16
20091 - Bresso, Milano
Tel.: 972 35582324
http://www.pchetz.com
ys@pchetz.com



Nigèria

OZED LIMITED
Off Ola - Aynde Streetikeja, Lagos
Tel.: +234 803 493 8204
o.tony@ozedinternational.com



Qatar

ORONTES LLC
P.O. Box: 92862
Doha, Qatar
Tel.: 974 4411 6621
www.orontes.com.qa
orontes@qatar.net.qa



Jordània

PESCA AGRICULTURAL COMPANY
47 Mecca Street, Al Khayrat
Complex, AMMAN90273
Tel.: 009626551520
Mobile: +962 7 9534 6615



Països Baixos

AIRTECNICS LUCHTGORDIJNEN
NEDERLAND BV
Wagenmakerij 15, 4762
- AV Zevenbergen
Tel.: 31 0168335243
www.airtechnics-luchtgordijnen.nl
info@airtechnics-luchtgordijnen.nl



Romania

ROSENBERG ROMANIA
Str. Emil Racovita, 25
41753 - Bucuresti
Tel.: 40 214606790
www.rosenberg.ro
office@rosenberg.ro



Letònia

CONDAIR
Vārnu street 7
1009 - Riga
Tel.: 371 29228253
www.condair.lv
condair@condair.lv



Nova Zelanda

SETPOINT SOLUTIONS LTD
59b Carlyle Street Sydenham
PO Box 748 - Christchurch 8240
Tel.: 64 3 377 2773
www.setpoint.co.nz
info@setpoint.co.nz



Rússia

ROSENBERG RUS LLC
2nd Roschinskiy proezd, 8/4
115419, Moscow,
Russian Federation
Tel.: +7 495 740-9111
www.rosenberg-rus.ru
eduard.filin@rosenberg-rus.ru



Líban

KBE INTERNATIONAL
Industrial City, Roumieh Highway,
Nahr - El - Mott, 90691 Beir - Beirut
Tel.: 961 1 898268
www.kbeinternational.com
kbe@kbelebanon.com



Noruega

AIRPRODUCT AS
Tvetenveien 164
671 - Oslo
Tel.: 47 22761410
www.airproduct.no
post@airproduct.no



Aràbia Saudita

SANA CREATIVE ENG.SOLUTIONS
VE SERVICES CO
Al Falah, otman bin Affan road
Riyadh Saudi Arabia Al.Othaim
Building
Tel.: +966 595 079 574
info.trading@saudisana.com



Singapur

ROSENBERG EAST ASIA Pte Ltd
Blk-40 Ubi Crescent #01-03 Ubi Techpark
408567 - Singapur
Tel.: 65 6846 8866
www.rosenberg-gmbh.com
roseasia@singnet.com.sg



Ucraïna

ROSENBERG UKRAINA TOB
Dubrovitzkaja Str. 28
04114 - Kiev
Tel.: 380 44 255 1949
www.rosenberg-gmbh.com.ua
info@rosenberg-gmbh.com.ua



Eslovènia

ROSENBERG KLIMA D.O.O.
Brodisce 26
1236 - Trzin
Tel.: 386 15636492
www.rosenberg-klima.si
info@rosenberg-klima.si



Unió dels Emirats Àrabs

ROSENBERG MIDDLE EAST FZC
Sharajah Airport P.O BOX 9110
9110 - Sharajah, Dubai
Tel.: 971 65574248
www.rosenberg-gmbh.com
shawqi.baker@rosenberg-gmbh.com



Espanya

AIRTECNICS (CENTRAL)
C/Conca de Barberà, 6
08211 - Castellar del Vallès
Tel.: 34 93 7159988
www.airtecnics.com
airtecnics@airtecnics.com



Regne Unit

JS AIR CURTAINS
Artex avenue, Rustington
BN16 3LN - Littlehampton, West
Sussex
Tel.: +44 1903 858656
www.jsaircurtains.com
info@jsaircurtains.com



AIRTECNICS (OFICINES A MADRID)

Paseo de Extremadura 226
28011 Madrid
Mobile: 660 47 42 84
Lcastillejo@airtecnics.com



Estats Units d'Amèrica

AIRTECNICS NORTH AMERICA
1210 Mid-Way Blvd. Unit 20
Mississauga ON Canada L5T 2B8
Tel.: 1- 866 565 1038
https://airtecnicsnorthamerica.com
info@airtecnicsnorthamerica.com



Suècia

CURANT TRADING AB
Tomtebogatan 4
SE-703 4 - Örebro
Tel.: 46 1916 7490
www.curant.se
info@curant.se



Vietnam

DOUBLE WIN
1B1 Thanhthai Street, Ward 14,
District 10
Hochiminh City
Tel.: (84.28) 38627870
https://doublewin.com.vn
info@doublewin.com.vn



Sud-àfrica

FISCHLI & FUHRMANN (PTY) LTD
11 Lathe Street, Isando,
Johannesburg P.O. Box 253, Isando, 1600,
South Africa
Tel.: + 27 (11) 974 5571
www.fifu.co.za
info@fifu.co.za



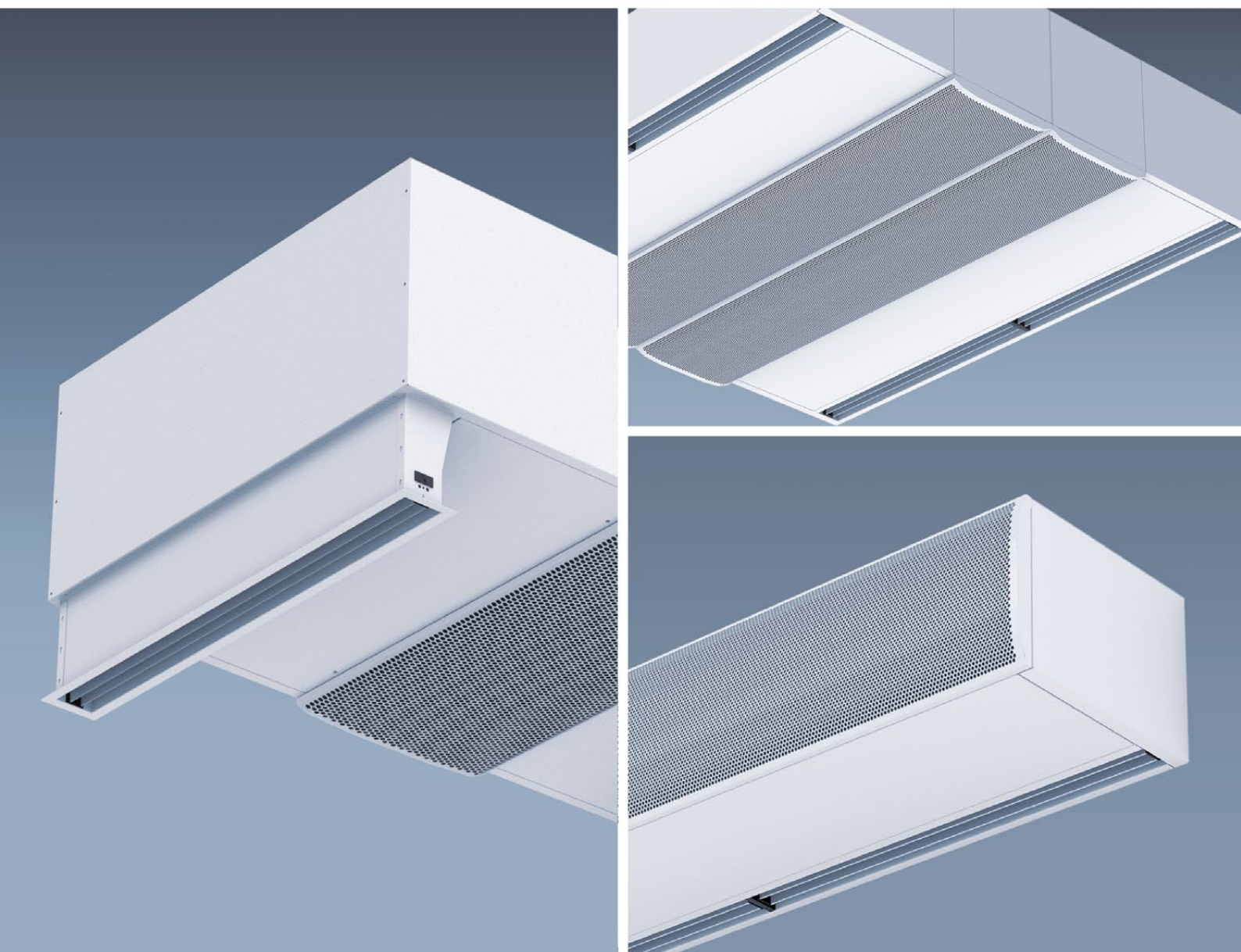
Turquia

AKCOR HAVALANDIRMA SISTEMLERI
CL/Vefa Deresi Sok. Gayrettepe Is
Merkezi, N° 5 A Block Daire Gayrettepe
90355 ISTAMBUL
Tel.: 00 902123279191
www.akcor.com.tr
arizalma@akcor.com.tr



Ucraïna

AIR STREAM Ltd
Street Gorkogo 11/1
49083 - Dnepropetrovsk
Tel.: +38 (056) 735 99 79
www.air-stream.com.ua
axia.ua@gmail.com



Conca de Barberà, 6 - Pol. Ind. Pla de la Bruguera

E-08211 Castellar del Vallès (Barcelona) Spain

+ 34 93 715 99 88

airtecnicos@airtecnicos.com

www.airtecnicos.com



NOFCAT03602 2024R0

Ens reservem el dret de modificar el disseny i les especificacions sense previ avís.

