



# CORTINES D'AIRE DE SEPARACIÓ CLIMÀTICA

Catàleg



## INTRODUCCIÓ

|                                  |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| Airtècnics                       | <a href="#">3</a> |
| Beneficis de les cortines d'aire | <a href="#">4</a> |
| Gamma de cortines d'aire         | <a href="#">5</a> |
| Aplicacions de cortines d'aire   | <a href="#">6</a> |



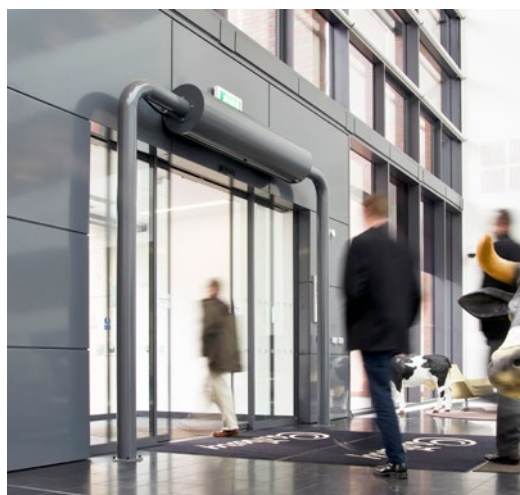
## MODELS DE CORTINES D'AIRE

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| Criteris de selecció      | <a href="#">7</a>  |
| Models de cortines d'aire | <a href="#">8</a>  |
| Coeficients de potència   | <a href="#">98</a> |
| Tecnologia EC             | <a href="#">99</a> |



## CONTROL I REGULACIÓ

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| Regulació avançada             | <a href="#">100</a> |
| Connexió de múltiples cortines | <a href="#">103</a> |
| Control Clever PRO             | <a href="#">104</a> |



## REFERÈNCIES I DISTRIBUÏDORS

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| Galeria                | <a href="#">106</a> |
| Referències destacades | <a href="#">110</a> |
| Distribuidors          | <a href="#">112</a> |



## Airtècnics

Fundada l'any 1986 i ubicada a Castellar del Vallès (Barcelona), Airtècnics té una gran experiència en la producció de cortines d'aire, unitats de tractament d'aire, caixes de ventilació, unitats de filtració, ventiladors axials, centrífugs i altres equips especials i d'OEM.

Avui oferim la gamma més àmplia de cortines d'aire del mercat, més de 120 famílies i 5000 referències diferents. Amb presència en més de 60 països i instal·lacions en els cinc continents.

Més enllà de la nostra pròpia producció, Airtècnics distribueix una àmplia gamma de productes HVAC, produïts majoritàriament per empreses del Grup Rosenberg.



Seu d'Airtècnics a Castellar del Vallès (Barcelona)

Durant dècades, Airtècnics ha anat incorporant i innovant en tecnologia per a la producció de cortines d'aire, unitats de ventilació, purificació d'aire i altres productes del catàleg.

Actualment, innovem en productes que responen a la necessitat d'higiene ambiental a la qual la societat ha de fer front.

Lleials al nostre compromís amb els clients, els nostres productes compleixen els estàndards i criteris de màxima qualitat.

Estem orgullosos del nostre equip humà, altament qualificat, format per enginyers, dissenyadors, tècnics especialistes i professionals qualificats, preparats per assistir i resoldre els seus dubtes en disseny, instal·lació o manteniment.

Airtècnics o la seva xarxa de distribució arreu del món els oferirà la millor cortina d'aire per a la seva aplicació.

- Líder en cortines d'aire
- Fabricants +40 anys
- Exporta +60 països
- Catàleg +25 idiomes
- Experimentats en I+D+I
- Millora contínua
- Àmplia gamma, moltes aplicacions
- Col·laboració universitària

## Grup Rosenberg

Des de 1993, Airtècnics està totalment integrada en el Grup Rosenberg, una organització especialitzada en el disseny, producció i distribució d'equips i components de ventilació i aire condicionat, amb fàbriques, sucursals i agències en més de 50 països.

Fundada l'any 1981, actualment té més de 1.700 treballadors, 13 plantes de producció en tots els continents i quatre centres de desenvolupament. Rosenberg dissenya, produeix i distribueix els seus productes arreu del món.

Mitjançant una combinació del saber fer i d'una producció tecnològicament innovadora, els productes Rosenberg aconseguixen una qualitat d'acord amb els requisits més alts.



Central Rosenberg a Künzelsau (Alemanya)

## Beneficis de les cortines d'aire



### Estalvi energètic

- Redueix els costos de funcionament i les pèrdues de l'edifici
- Redueix els costos de funcionament de l'edifici
- Redueix la capacitat de la central (calefacció/refrigeració)
- Redueix les emissions de CO2



### Rendibilitat comercial

- Increment de vendes pel "factor porta oberta"
- La porta actua com aparador
- Fàcil accés a persones amb mobilitat reduïda, carros o paraigües
- Augment de l'espai disponible en les entrades



### Ambient comfortable i higiènic

- Augmenta la comoditat de clients i del personal
- Ajuda a mantenir la qualitat de l'aire i un ambient adequat
- Control de plagues i insectes (aplicació especial)
- Barrera contra pols contaminació, fum i males olors



### Augment de la seguretat

- Augmenta visibilitat i redueix obstacles
- Fàcil evacuació per la porta
- En càmeres fredes, redueix la boira i evita formació de gel
- Actua de barrera contra fum d'incendis (aplicació especial)

### PROTEGEIXEN DE:

Calor i fred exterior

Pols i pol·lució

Fum i gasos

Insectes i plagues

Males olors

Corrents d'aire

### MANTENEN:

Confort tèrmic (calefacció/refrigeració)

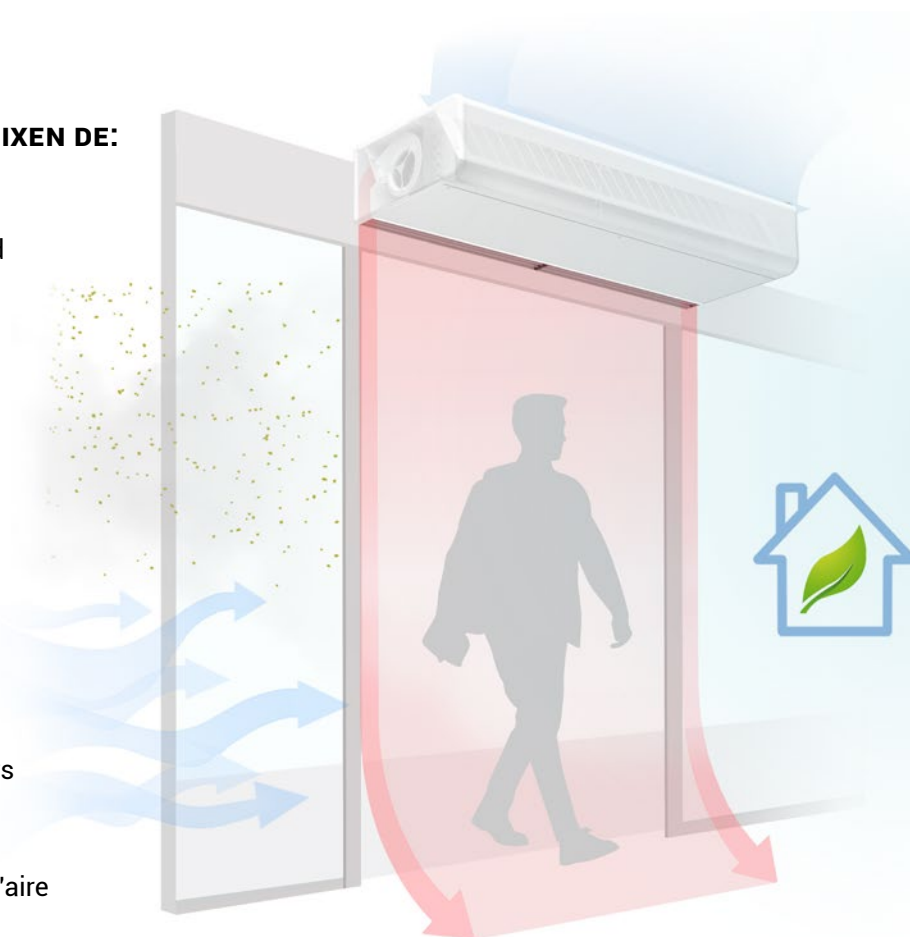
Eficiència energètica

Qualitat de l'aire i seguretat

Rendibilitat comercial

Visibilitat i accessibilitat

Compliment de normatives





## Gamma de cortines d'aire

La nova i atractiva generació de cortines d'aire d'Airtècnics és la solució ideal per mantenir un ambient interior confortable en locals comercials i edificis públics que necessiten mantenir les portes obertes.

Les cortines d'aire Airtècnics creen una barrera invisible que separa de forma eficaç l'ambient interior de l'exterior. Redueixen substancialment les pèrdues d'energia a través de la porta, fins a un 80%, alhora que incrementen el confort de clients i treballadors.

En botigues, les cortines d'aire Airtècnics permeten una visió àmplia de l'interior de l'establiment, donant als clients la benvinguda sense compromís.

El resultat final és un increment de clients i vendes. Les cortines d'aire Airtècnics protegeixen del fred i la calor, repel·leixen insectes i eviten l'entrada de pols, fums i contaminació.

Per obtenir aquests avantatges és molt important escollir la cortina d'aire correcta. S'han de tenir en compte factors com la pressió interior, els corrents d'aire, la ubicació de la porta, escales properes, portes enfrontades i l'alçada de la instal·lació.

Els nostres experts assessors, amb la seva àmplia experiència, estan a la seva disposició per ajudar-los a escollir la cortina d'aire més acord a les seves necessitats.



## Característiques



**Àmplia gamma:** disposem de la cortina d'aire adient per a qualsevol aplicació i necessitat.

**Control i regulació:** controls amb atractiu disseny i mida compacta. Control bàsic, sofisticats o en remot amb funcionament manual o automàtic per funcions d'estalvi energètic. Interfície BMS. Els controls poden funcionar amb mecanismes com contacte de porta, termòstat ambient, vàlvules, sensor anticongelació, etc.

**Elegant i compacta:** models comercials o decoratius fàcils d'integrar i combinar en l'arquitectura i decoració interior.

**Acabats:** pintat en qualsevol color, diferents materials (acer inoxidable, fusta, alumini, etc.), diferents reixes d'aspiració, etc.

**Personalització:** ofereix la possibilitat de personalitzar les entrades amb logos o eslògans. També afegir senyals, rellotges, llums, etc.

**Baix nivell sonor:** alt rendiment amb baix nivell sonor. Utilitzem ventiladors i motors d'alta qualitat, amb la regulació adequada, geometria específica, etc.

**Fàcil i ràpida instal·lació:** mínim temps d'instal·lació amb connexions externes Plug&Play. Fàcil fixació amb femelles reblonades a l'equip.

**Mínim manteniment:** únicament neteja regular.

**Qualitat:** el 100% de les cortines d'aire es proven i verifiquen. Els productes marcats CE d'acord amb les normes i directives aplicables.

**Programa de selecció:** Airtècnics ha desenvolupat un exclusiu programa que us ajuda a seleccionar la cortina d'aire adequada segons les característiques de cada instal·lació i ubicació.

**Calculadora online:** calcula l'estalvi econòmic i d'energia resultant d'utilitzar una cortina d'aire eficient.

**Entrega a curt termini:** L'estoc de components disponible ens permet garantir un curt termini de lliurament dels nostres productes estàndard. L'estructura flexible ofereix la possibilitat d'ajudar al nostre client en projectes urgents.

## Aplicacions de cortines d'aire



### Separació climàtica

En primer lloc, les cortines d'aire estan dissenyades per a evitar que en una zona climatitzada (calefacció o refrigeració) entri aire de l'exterior a través d'una porta oberta. Les cortines d'aire redueixen els costos energètics en mantenir l'aire calent o fred en l'atmosfera interior de l'edifici. Les cortines d'aire eficients estalviaran fins a un 80% d'energia perduda a través d'una porta, en comparació amb una porta sense cortina d'aire.

A l'hivern, les cortines d'aire creen una barrera que manté el fred fora, mentre que a l'estiu, l'aire calent queda fora. Tenint en compte l'energia estalviada, el termini mitjà d'amortització d'una cortina d'aire és d'un any i mig, segons l'ús i condicions climàtiques.



### Magatzems frigorífics

A causa de la gran diferència de temperatures, és altament recomanable instal·lar cortines d'aire per reduir les pèrdues d'energia quan s'obren les portes. A més diferència de temperatura entre l'interior i l'exterior, més grans són les pèrdues d'energia quan la porta no està protegida, amb la conseqüent pèrdua econòmica i possible pèrdua dels béns. Per als treballadors, es generen situacions de potencial perill per culpa dels terres lliscants, la formació de gel i la baixa visibilitat.

[Consulta el nostre catàleg de "Cortines d'aire per a cambres frigorífiques".](#)



### Control de plagues i insectes

El control de plagues en empreses alimentàries és de gran importància, sigui indústria, magatzems o establiments de venda de productes alimentaris envasats o de taula.

Les cortines d'aire antiinsectes s'utilitzen, en cas de ser necessàries, per impedir l'entrada d'insectes voladors en edificis com plantes de processament d'aliments, fleques, restaurants, hospitals o sales blanques.

[Consulta el nostre catàleg de "Cortines d'aire antiinsectes".](#)

## Selecció de cortines d'aire

Per seleccionar una cortina d'aire cal tenir en compte els factors següents:

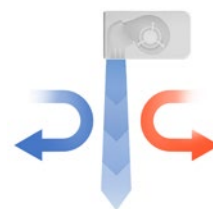
- L'alçada de la instal·lació, des de la sortida de la descàrrega de la cortina d'aire fins al terra.
- L'amplada de la porta.
- Ubicació de l'edifici per determinar el nivell de protecció necessari contra les condicions meteorològiques.
- Si l'edifici té diverses portes en la mateixa façana, en façanes diferents o en façanes oposades.
- Si l'edifici té diferents nivells connectats per escales mecàniques.
- Pressions diferents entre l'exterior i l'interior.
- Característiques de la porta: sempre oberta, porta automàtica, manual o giratòria, etc.
- Característiques de la instal·lació del sistema de ventilació i climatització.
- Tensió i potència elèctrica disponible.
- Tipus de negoci, estil i decoració de l'establiment.

Una incorrecta selecció de la cortina d'aire es tradueix en el fet que el seu cabal no serà prou potent per arribar a terra i la capacitat de separació climàtica desapareixerà, donant pas a l'indesitjat intercanvi d'aire en les dues zones adjacents. Això provoca la pèrdua d'estalvi energètic i fa que no s'aconsegueixin la resta d'avantatges. És per aquesta raó, tenint en compte el cost de climatització, que és indispensable adquirir un model, les característiques tècniques de la qual s'adapti al màxim a les necessitats de la instal·lació per aconseguir la rendibilitat desitjada.

Tant pels empresaris com pels treballadors i clients, una bona cortina d'aire és aquella que funciona bé i aconsegueix tots els avantatges enumerats en els apartats anteriors. La secció següent, així com un programa de selecció a la web d'Airtècnics, l'ajudaran a escollir la cortina d'aire adient pel seu projecte.

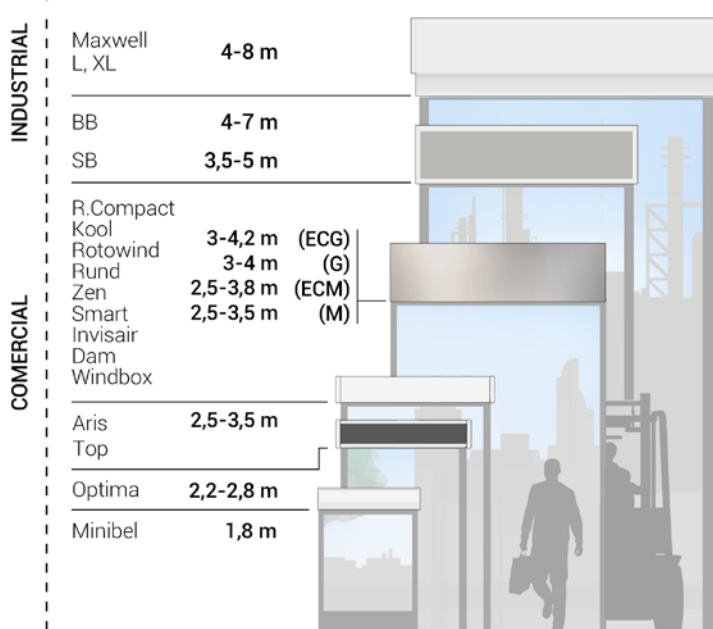


## Criteri de selecció



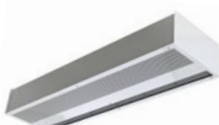
| MODEL                     | TIPUS VENTILADOR | RANG ALÇADA | CALEFACCIÓ |   |   |    | APLICACIONS                                                                                                         |
|---------------------------|------------------|-------------|------------|---|---|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           |                  |             | A          | E | P | DX |                                                                                                                     |
| Minibel                   |                  | 1,8 m       | •          | • |   |    | Quioscs, finestretes de menjar ràpid, espais petits amb porta tancada o automàtica amb baixa afluència de persones. |
| Optima Switch             |                  |             | •          |   |   |    |                                                                                                                     |
| Optima Switch encastrable |                  |             | •          |   |   |    |                                                                                                                     |
| Optima                    |                  | 2,2 - 2,8 m | •          | • | • |    |                                                                                                                     |
| Optima encastrable        |                  |             | •          | • | • |    |                                                                                                                     |
| Top                       |                  |             | •          | • | • |    |                                                                                                                     |
| Aris                      |                  | 2,5 - 3,5 m | •          | • | • |    |                                                                                                                     |
| Aris encastrable          |                  |             | •          | • | • |    |                                                                                                                     |
| Windbox                   |                  |             |            |   |   |    |                                                                                                                     |
| Windbox encastrable       |                  |             |            |   |   |    |                                                                                                                     |
| Dam                       | M                | 2,5 - 3,5 m | •          | • | • |    |                                                                                                                     |
| Dam encastrable           |                  |             |            |   |   |    |                                                                                                                     |
| Invisair                  | ECM              | 2,5 - 3,8 m | •          | • | • | •  |                                                                                                                     |
| Smart                     | G                | 3,0 - 4,0 m | •          | • | • |    |                                                                                                                     |
| Zen                       |                  |             |            |   |   |    |                                                                                                                     |
| Rund                      | ECG              | 3,0 - 4,2 m | •          | • | • | •  |                                                                                                                     |
| Rotowind                  |                  |             | •          |   |   |    |                                                                                                                     |
| Kool                      |                  |             | •          |   |   |    |                                                                                                                     |
| Compact encastrable       |                  |             | •          |   |   |    |                                                                                                                     |
| Windbox                   |                  |             |            |   |   |    |                                                                                                                     |
| Windbox encastrable       |                  |             |            |   |   |    |                                                                                                                     |
| Invisair                  | SB               | 3,5- 5 m    | •          | • | • | •  |                                                                                                                     |
| Zen                       |                  |             |            |   |   |    |                                                                                                                     |
| Rotowind                  | BB               | 5 - 7 m     | •          | • | • | •  |                                                                                                                     |
| Kool                      |                  |             |            |   |   |    |                                                                                                                     |
| Windbox                   | L                | 4 - 5 m     | •          | • | • | •  |                                                                                                                     |
| LT                        |                  | 4 - 6 m     | •          | • | • | •  |                                                                                                                     |
| Zen                       | XL               | 5 - 7 m     | •          | • | • | •  |                                                                                                                     |
|                           | XLT              | 5 - 8 m     | •          | • | • | •  |                                                                                                                     |
| Maxwell                   | AC               | 4 - 6 m     | •          | • | • |    |                                                                                                                     |
|                           | EC               | 5 - 8 m     | •          | • | • |    |                                                                                                                     |

(A) sense calefacció, (E) calefacció elèctrica, (P) calefacció per aigua, (DX) bomba de calor



# MODELS DE CORTINA D'AIRE



| Model                                                                                                                                                                       | Pàgina                | Model                                                                                                                                                                                 | Pàgina                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|  <b>MINIBEL</b><br>Cortina d'aire estàndard per a portes o obertures de petites dimensions | <a href="#">10-11</a> |  <b>WINDBOX ENCASTABLE M,G</b><br>Cortina d'aire encastrable d'alta pressió per a portes comercials | <a href="#">29-31</a> |
|  <b>OPTIMA SWITCH</b><br>Cortina d'aire estàndard per a portes comercials                   | <a href="#">12-13</a> |  <b>DAM</b><br>Cortina d'aire d'alta pressió per a portes comercials                                | <a href="#">32-35</a> |
|  <b>OPTIMA SWITCH ENCASTABLE</b><br>Cortina d'aire encastrable per a portes comercials      | <a href="#">14-15</a> |  <b>DAM ENCASTABLE</b><br>Cortina d'aire encastrable d'alta pressió per a portes comercials         | <a href="#">36-38</a> |
|  <b>OPTIMA</b><br>Cortina d'aire estàndard per a portes comercials                         | <a href="#">16-17</a> |  <b>INVISAIR M,G</b><br>Cortina d'aire encastrable d'alta pressió per a portes comercials         | <a href="#">39-42</a> |
|  <b>OPTIMA ENCASTABLE</b><br>Cortina d'aire encastrable per a portes comercials           | <a href="#">18-19</a> |  <b>SMART</b><br>Cortina d'aire estàndard d'alta pressió per a portes comercials                  | <a href="#">43-45</a> |
|  <b>TOP</b><br>Cortina d'aire decorativa per a portes comercials                          | <a href="#">20-22</a> |  <b>ZEN M,G</b><br>Cortina d'aire decorativa d'alta pressió per a portes comercials               | <a href="#">46-49</a> |
|  <b>ARIS</b><br>Cortina d'aire estàndard per a portes comercials                          | <a href="#">23-24</a> |  <b>RUND</b><br>Cortina d'aire decorativa d'alta pressió per a portes comercials                  | <a href="#">50-53</a> |
|  <b>WINDBOX M,G</b><br>Cortina d'aire d'alta pressió per a portes comercials              | <a href="#">25-28</a> |  <b>ROTOWIND G</b><br>Cortina d'aire d'alta pressió feta a mida per a portes giratòries           | <a href="#">54-57</a> |

# MODELS DE CORTINA D'AIRE



| Model                                                                                                                                                                                                    | Pàgina                       | Model                                                                                                                                                                                   | Pàgina                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <br><b>KOOL M,G</b><br>Cortina d'aire estàndard d'alta pressió per a portes comercials i industrials                     | <a href="#"><u>58-59</u></a> | <br><b>WINDBOX L,XL</b><br>Cortina d'aire d'alta pressió per a portes industrials                     | <a href="#"><u>83-87</u></a> |
| <br><b>COMPACT ENCASTABLE</b><br>Cortina d'aire encastrable d'alta pressió per a portes comercials i industrials         | <a href="#"><u>60-61</u></a> | <br><b>ZEN L,XL</b><br>Cortina d'aire decorativa d'alta pressió per a portes comercials i industrials | <a href="#"><u>88-91</u></a> |
| <br><b>WINDBOX SB-BB</b><br>Cortina d'aire estàndard d'alta pressió per a portes comercials i industrials                | <a href="#"><u>62-65</u></a> | <br><b>MAXWELL</b><br>Cortina d'aire d'alta pressió per a portes industrials de grans dimensions      | <a href="#"><u>92-97</u></a> |
| <br><b>WINDBOX ENCASTABLE SB-BB</b><br>Cortina d'aire encastrable d'alta pressió per a portes comercials i industrials | <a href="#"><u>66-68</u></a> |                                                                                                                                                                                         |                              |
| <br><b>INVISAIR SB-BB</b><br>Cortina d'aire encastrable d'alta pressió per a portes comercials i industrials           | <a href="#"><u>69-72</u></a> |                                                                                                                                                                                         |                              |
| <br><b>ZEN SB-BB</b><br>Cortina d'aire decorativa d'alta pressió per a portes comercials i industrials                 | <a href="#"><u>73-76</u></a> |                                                                                                                                                                                         |                              |
| <br><b>ROTOWIND SB-BB</b><br>Cortina d'aire d'alta pressió feta a mida per a portes giratòries                        | <a href="#"><u>77-80</u></a> |                                                                                                                                                                                         |                              |
| <br><b>KOOL SB-BB</b><br>Cortina d'aire estàndard d'alta pressió per a portes comercials i industrials                 | <a href="#"><u>81-82</u></a> |                                                                                                                                                                                         |                              |



## Característiques tècniques



RAL 9016  
estàndard



Altres colors  
a la carta



Abast màxim

AC : 1,8 m

EC : 2 m



Tipus de calefacció

E : elèctrica 1 etapa

A : sense calefacció



Bastidor

Acer galvanitzat



Cabal / Longitud

420 - 900 m³/h

0,6 m a 0,9 m



Potència calorífica

E : 2,5 - 3,2 kW



Tipus de reixa

Circular amb  
reixetes protectores



Ventiladors

Axials compactes



Control

Interruptor incorporat per  
controlar la ventilació i la  
calefacció



Lames de descàrrega

Alumini, tipus airfoil

Cable d'alimentació integrat (1,5 m llarg)

La cortina d'aire MINIBEL és adequada per instal·lacions on es requereix una petita porta o finestra oberta, mantenint l'aire condicionat en l'interior. És el complement ideal per mantenir la temperatura en establiments com quioscs, finestretes de serveis de peatges o menjar ràpid, i entrades de botigues de petites dimensions. A més, es pot seleccionar el model "E", que inclou calefacció.

Els models "EC" incorporen ventiladors eficients d'ínfim consum.

Totes les cortines d'aire MINIBEL se subministren amb suports de paret.

### SENSE CALEFACCIÓ

| Model        | Cabal<br>m³/h | Potència<br>ventilació<br>230V~50Hz<br>W | Intensitat<br>ventilació<br>230V~50Hz<br>A | Nivell sonor<br>(5 m)<br>dB(A) | Pes<br>kg |
|--------------|---------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------|-----------|
| MIN 600 A    | 420           | 60                                       | 0,52                                       | 46                             | 9         |
| MIN 900 A    | 630           | 90                                       | 0,78                                       | 49                             | 12,5      |
| MIN EC 600 A | 600           | 26                                       | 0,24                                       | 54                             | 9         |
| MIN EC 900 A | 900           | 39                                       | 0,36                                       | 55                             | 12,5      |

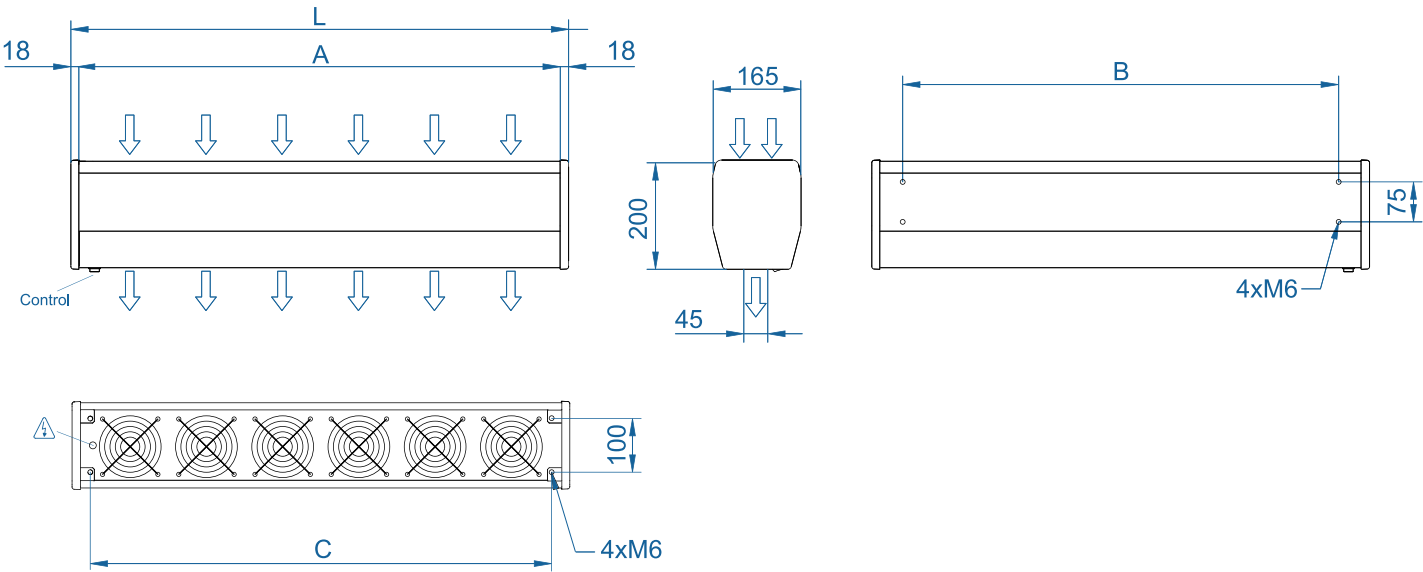
### CALEFACCIÓ ELÈCTRICA

| Model           | Cabal<br>m³/h | Potència<br>ventilació<br>230V~50Hz<br>W | Intensitat<br>ventilació<br>230V~50Hz<br>A | Potència calorífica<br>elèctrica<br>230V~50Hz<br>kW | Nivell sonor<br>(5 m)<br>dB(A) | Pes<br>kg |
|-----------------|---------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------|-----------|
| MIN 600 E230    | 420           | 60                                       | 0,52                                       | 2,5                                                 | 46                             | 10        |
| MIN 900 E230    | 630           | 90                                       | 0,78                                       | 3,2                                                 | 48                             | 13,5      |
| MIN EC 600 E230 | 600           | 26                                       | 0,24                                       | 2,5                                                 | 54                             | 10        |
| MIN EC 900 E230 | 900           | 39                                       | 0,36                                       | 3,2                                                 | 56                             | 13,5      |



Programa de selecció

## Dimensions



|            | L   | A   | B   | C   |
|------------|-----|-----|-----|-----|
| MIN 600    | 636 | 600 | 520 | 566 |
| MIN 900    | 936 | 900 | 820 | 866 |
| MIN EC 600 | 636 | 600 | 520 | 566 |
| MIN EC 900 | 936 | 900 | 820 | 866 |

## Accessoris opcionals

### Suports i instal·lació



Suport paret  
Omega SPT1  
✓ Inclòs



Suport silentblock  
SLB

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





## Característiques tècniques



RAL 9016  
estàndard



Altres colors  
a la carta



Abast màxim  
**2,8 m**



Cabal / Longitud  
**1500 - 2900 m³/h**  
**1 m a 2 m**



Ventiladors  
**Tangencials**  
**2 velocitats**



Tipus de calefacció  
**A : sense calefacció**



Potència calorífica ca  
**-**



Control  
**Selector de velocitat**



Bastidor  
**Acer galvanitzat**



Tipus de reixa  
**Microperforada amb  
funció de prefiltrat**



Lames de descàrrega  
**Alumini, tipus airfoil**

La cortina d'aire OPTIMA SWITCH és ideal per la majoria de les entrades comercials de fins a 2,8 metres d'alçada. És una cortina d'aire petita, compacta i de baix cost, de disseny elegant i agradable, amb forma i vores arrodonides. Control amb botó "switch".

Incorpora ventiladors tangencials amb turbina de perfil "twisted" de baix nivell sonor i motor de rotor extern de 2 velocitats. Possibilitat de connectar un contacte de porta i/o un OFF extern.

### ✿ SENSE CALEFACCIÓ

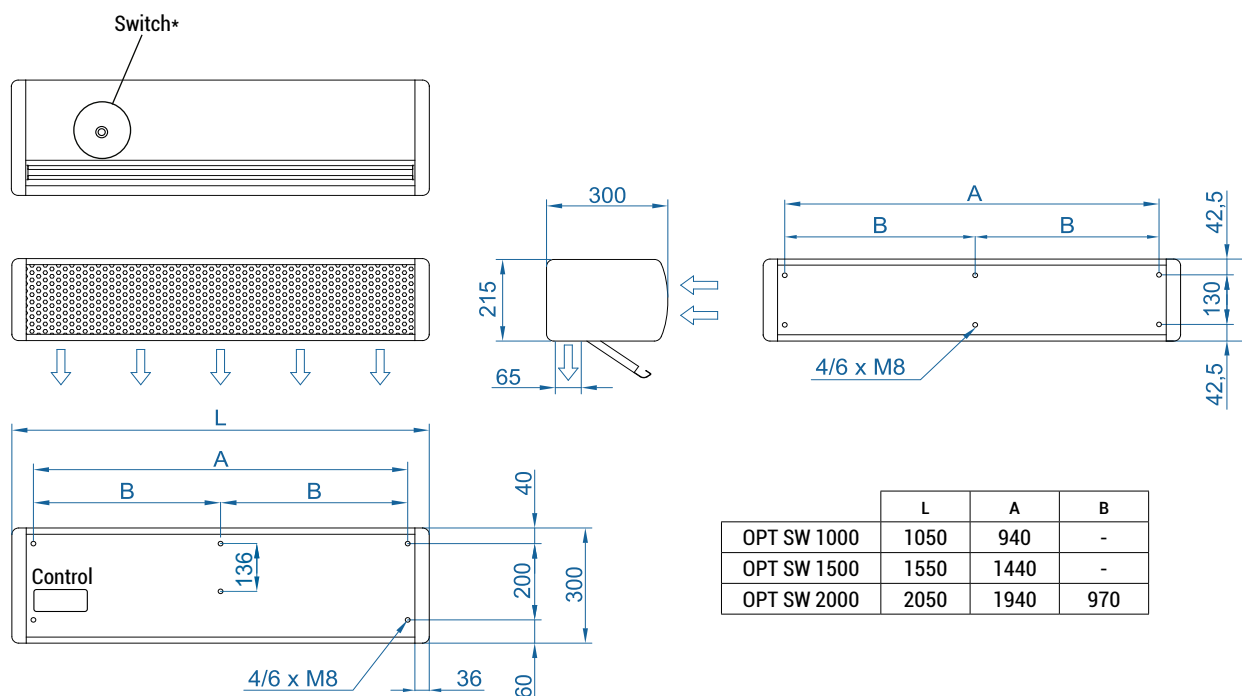
| Model         | Cabal<br>m³/h | Potència ventilació<br>230V~50Hz<br>W | Intensitat ventilació<br>230V~50Hz<br>A | Nivell sonor<br>(5 m)<br>dB(A) | Pes<br>kg |
|---------------|---------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------|-----------|
| OPT SW 1000 A | 1500          | 80                                    | 0,41                                    | 35/50                          | 17,5      |
| OPT SW 1500 A | 2150          | 117                                   | 0,53                                    | 36/51                          | 25,5      |
| OPT SW 2000 A | 2900          | 160                                   | 0,82                                    | 38/53                          | 33        |



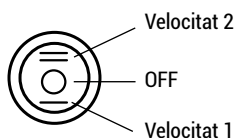
Programa de selecció



## Dimensions



Switch\*



## Accessoris opcional

### Suports i instal·lació



Suport rail  
SPWR



Suport paret  
Omega SPT2



Suports silentblock  
SPANG-SIL / SLB



Cables de suspensió  
SPCT

### Sensors i vàlvules



Contacte de porta  
mecànic MEC-DC



Contacte de porta  
magnètic MAG-DC

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







## Característiques tècniques



Estàndard:  
Reixa RAL 9016  
RAL 9005



Altres colors  
a la carta



Abast màxim  
**2,8 m**



Cabal / Longitud  
**1700 - 3200 m³/h**  
**1 m a 2 m**



Ventiladors  
**Tangencials**  
**2 velocitats**



Tipus calefacció  
**A : sense calefacció**



Potència calorífica  
**-**



Control  
**Selector de velocitat**



Bastidor  
**Acer galvanitzat**



Tipus de reixa  
**Rectangular +**  
**perforació circular**



Lames de descàrrega  
**Alumini, tipus airfoil**

Cortina d'aire de baix cost amb les mateixes prestacions que l'OPTIMA ENCASTABLE. La cortina d'aire OPTIMA ENCASTABLE SWITCH és ideal per la majoria d'entrades comercials fins a 2,8 metres d'alçada, per instal·lacions en fals sostre.

Interrupctor físic de control incorporat. Panell d'aspiració de baix manteniment integrat en un únic marc color blanc RAL 9016 o negre RAL 9005. Amb turbina de perfil "twisted" de baix nivell sonor i ventiladors tangencials amb motor de rotor extern de 2 velocitats.

### ✿ SENSE CALEFACCIÓ

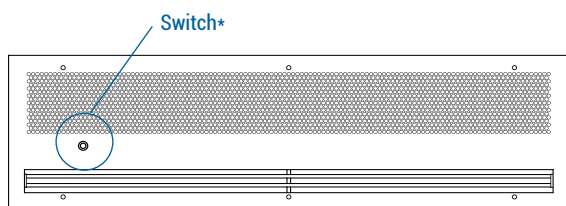
| Model        | Cabal | Potència ventilació<br>230V~50Hz | Intensitat ventilació<br>230V~50Hz | Nivell sonor<br>(5 m) | Pes |
|--------------|-------|----------------------------------|------------------------------------|-----------------------|-----|
|              | m³/h  | W                                | A                                  | dB(A)                 | kg  |
| RO SW 1000 A | 1700  | 80                               | 0,41                               | 35/50                 | 23  |
| RO SW 1500 A | 2200  | 117                              | 0,53                               | 36/51                 | 33  |
| RO SW 2000 A | 3200  | 160                              | 0,82                               | 38/53                 | 43  |



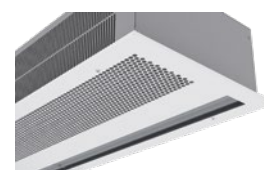
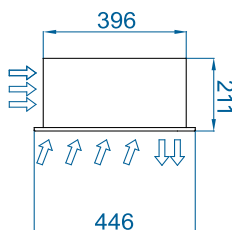
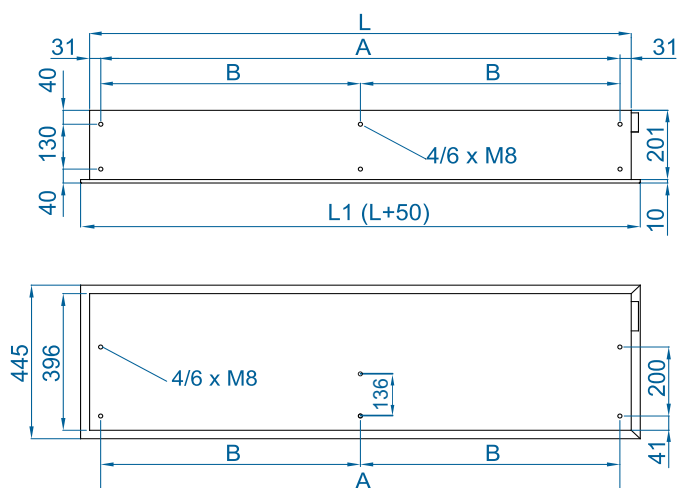
Programa de selecció



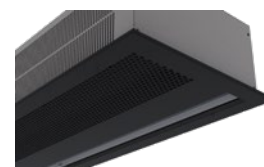
## Dimensions



|            | L    | L1   | A    | B   |
|------------|------|------|------|-----|
| RO SW 1000 | 1000 | 1050 | 938  | -   |
| RO SW 1500 | 1500 | 1550 | 1438 | -   |
| RO SW 2000 | 2000 | 2050 | 1938 | 969 |

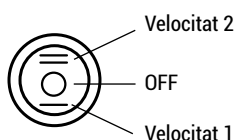


Acabat blanc RAL 9016



Acabat negre RAL 9005

Switch\*



## Accessoris opcionals

### Suports i instal·lació



Suport rail  
SPWR



Suports silentblock  
SPANG-SIL / SLB



Cables de suspensió  
SPCT

### Sensors i vàlvules



Contacte de porta  
mecànic MEC-DC



Contacte de porta  
magnètic MAG-DC

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





## Característiques tècniques



RAL 9016  
estàndard



Altres colors  
a la carta



Abast màxim  
**2,8 m**



Tipus de calefacció  
**E : 3 etapes elèctriques**  
**P : aigua**  
**A : sense calefacció**



Bastidor  
**Acer galvanitzat**



Cabal / Longitud  
**1400 - 2900 m³/h**  
**1 m a 2 m**



Potència calorífica  
**E : 3,8 - 11,3 kW**  
**P : 8,2 - 16,7 kW**



Tipus de reixa  
**Microperforada amb**  
**funció de prefiltr**



Ventiladors  
**Tangencials**  
**2 velocitats**



Control  
**Plug&Play Advanced PRO**  
**+ control remot IR**  
**(Control Clever PRO opcional)**



Lames de descàrrega  
**Alumini, tipus airfoil**

La cortina d'aire OPTIMA és ideal per a la majoria de les entrades comercials de fins a 2,8 metres d'alçada.

Una cortina d'aire petita i compacta de disseny agradable, amb forma i vores arrodonides. Incorpora ventiladors tangencials amb turbina de perfil "twisted" de baix nivell sonor i motor de rotor extern de 2 velocitats. Inclou control Plug&Play amb cable RJ11 de 7 m i comandament a distància per infraroigs. Opcionalment, es pot regular amb Advanced Clever PRO Control (programable, automàtic, intel·ligent, compatible amb Modbus RTU per BMS).

### ✿ SENSE CALEFACCIÓ

| Model      | Cabal | Potència ventilació<br>230V~50Hz | Intensitat ventilació<br>230V~50Hz | Nivell sonor<br>(5 m) | Pes  |
|------------|-------|----------------------------------|------------------------------------|-----------------------|------|
|            | m³/h  | W                                | A                                  | dB(A)                 | kg   |
| OPT 1000 A | 1500  | 80                               | 0,41                               | 35/50                 | 17,5 |
| OPT 1500 A | 2150  | 117                              | 0,53                               | 36/51                 | 25,5 |
| OPT 2000 A | 2900  | 160                              | 0,82                               | 38/53                 | 33   |

### ⚡ CALEFACCIÓ ELÈCTRICA

| Model           | Cabal | Potència<br>calorífica<br>elèctrica (**) | Tensió     | Potència<br>ventilació<br>230V~50Hz | Intensitat<br>ventilació<br>230V~50Hz | Nivell sonor<br>(5 m) | Pes  |
|-----------------|-------|------------------------------------------|------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|------|
|                 | m³/h  | kW                                       |            | W                                   | A                                     | dB(A)                 | kg   |
| OPT 1000 E      | 1500  | 3,8/5,6                                  | 400Vx3     | 80                                  | 0,41                                  | 35/50                 | 20,5 |
| OPT 1000 E-9    | 1500  | 6/9                                      | 400Vx3     | 80                                  | 0,41                                  | 35/50                 | 21,5 |
| OPT 1000 E230   | 1500  | 3,8/5,6                                  | 230Vx1     | 80                                  | 0,41                                  | 35/50                 | 20,5 |
| OPT 1500 E      | 2150  | 6/9                                      | 400Vx3     | 117                                 | 0,53                                  | 36/51                 | 27,5 |
| OPT 1500 E230-6 | 2150  | 3,8/5,6                                  | 230Vx1     | 117                                 | 0,53                                  | 36/51                 | 27,5 |
| OPT 1500 E230-9 | 2150  | 6/9                                      | 230Vx1 (*) | 117                                 | 0,53                                  | 36/51                 | 27,5 |
| OPT 2000 E      | 2900  | 5,6/11,3                                 | 400Vx3     | 160                                 | 0,82                                  | 38/53                 | 42   |
| OPT 2000 E230   | 2900  | 5,6/11,3                                 | 230Vx1 (*) | 160                                 | 0,82                                  | 38/53                 | 42   |

(\*) 2 línies d'alimentació separades.

(\*\*) Sota comanda, es poden subministrar bateries elèctriques en altres potències.

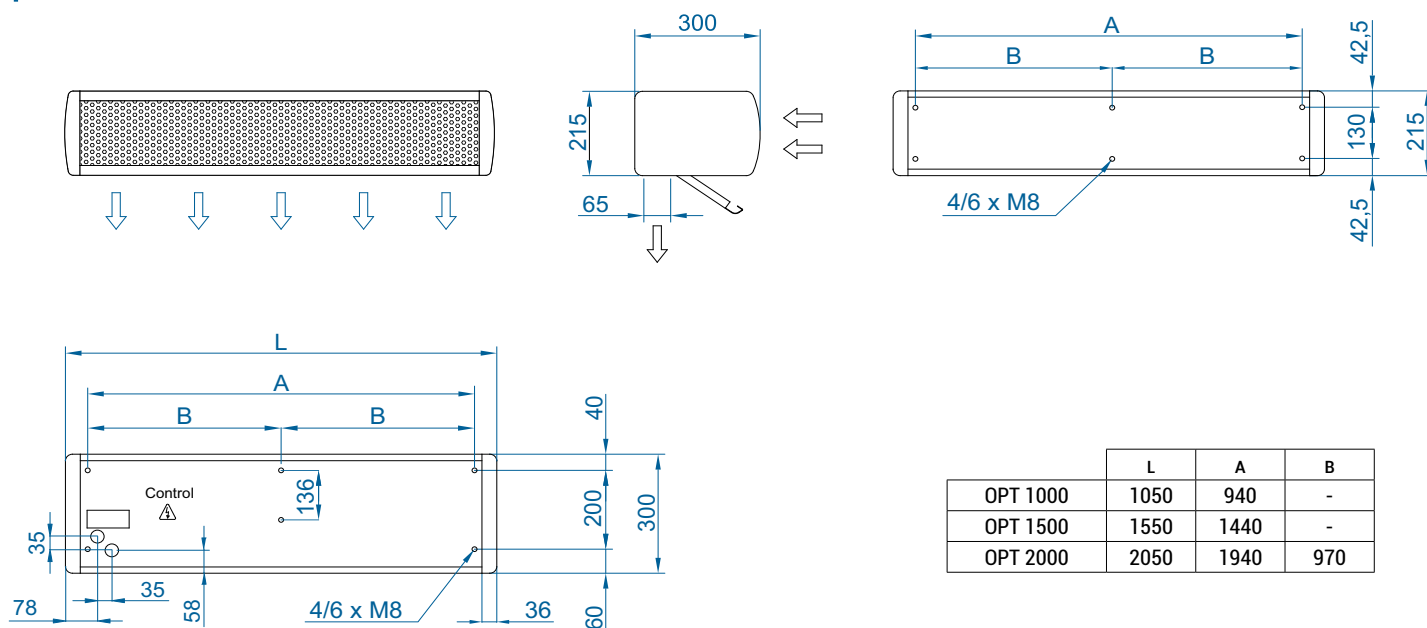
### 💧 CALEFACCIÓ AIGUA

| Model        | Cabal | P86 (80/60°C)          |                            | P64 (60/40°C)          |                            | Potència<br>ventilació<br>230V~50Hz | Intensitat<br>ventilació<br>230V~50Hz | Nivell<br>sonor<br>(5 m) | Pes  |
|--------------|-------|------------------------|----------------------------|------------------------|----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|------|
|              |       | Potència<br>calorífica | Pèrdua<br>pressió<br>aigua | Potència<br>calorífica | Pèrdua<br>pressió<br>aigua |                                     |                                       |                          |      |
|              | m³/h  | kW                     | Pa                         | kW                     | Pa                         | W                                   | A                                     | dB(A)                    | kg   |
| OPT 1000 P86 | 1400  | 8,2                    | 7090                       | -                      | -                          | 80                                  | 0,41                                  | 37/51                    | 20,5 |
| OPT 1000 P64 | 1300  | -                      | -                          | 6,12                   | 6030                       | 80                                  | 0,41                                  | 37/51                    | 20,5 |
| OPT 1500 P86 | 2100  | 12,7                   | 7200                       | -                      | -                          | 117                                 | 0,53                                  | 38/52                    | 27,5 |
| OPT 1500 P64 | 2050  | -                      | -                          | 9,7                    | 6040                       | 117                                 | 0,53                                  | 38/52                    | 27,5 |
| OPT 2000 P86 | 2750  | 16,7                   | 6550                       | -                      | -                          | 160                                 | 0,82                                  | 40/54                    | 37,5 |
| OPT 2000 P64 | 2600  | -                      | -                          | 12,51                  | 5320                       | 160                                 | 0,82                                  | 40/54                    | 37,5 |

Bateria d'aigua: connexions 1/2" femella. P86 de 2 files. P64 de 3 files.

Cap model excedeix els 70dB de nivell sonor.

## Dimensions



## Accessoris opcionals

### Suports i instal·lació



Suport rail  
SPWR



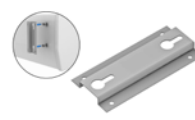
Suports silentblock  
SPANG-SIL / SLB



Cables de  
suspensió SPCT



Junta central



Suport Omega  
SPT2

### Control



ADVANCED PRO  
✓ Inclòs



Control IR  
✓ Inclòs



RJ11 Cable  
✓ Inclòs



Clever PRO

### Sensors i vàlvules



Contacte de porta  
mecànic MEC-DC



Contacte de porta  
magnètic MAG-DC  
✓ Inclòs



Sensor temperatura  
externa



Electrovàlvula  
V-S



Vàlvula de 3 vies  
V-T



Vàlvula proporcional  
V-ACT



Programa de selecció

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





Característiques tècniques



Estàndard:  
Reixa RAL 9016

Altres colors  
a la carta



Abast màxim  
2,8 m



Cabal / Longitud  
1450 - 3200 m³/h  
1 m a 2 m



Ventiladors  
Tangencials  
2 velocitats



Tipus de calefacció  
E : elèctrica 3 etapes  
P : aigua  
A : sense calefacció



Potència calorífica  
E : 3,8 - 11,3 kW  
P : 8,3 - 17,1 kW



Control  
Plug&Play Advanced PRO  
+ Control IR remot  
(Control Clever PRO opcional)



Bastidor  
Acer galvanitzat



Tipus de reixa  
Lames d'aspiració  
+ perforat rectangular



Lames de descàrrega  
Alumini, tipus airfoil

Cortina d'aire de muntatge encastrat, per a entrades d'edificis comercials amb una alçada d'instal·lació recomanada de fins a 2,8 metres. Entrada i sortida d'aire integrades en un únic marc per a una instal·lació senzilla. Disseny elegant i acabat opcional en qualsevol color per integrar-se amb l'estètica interior o exterior de l'edifici. Inclou control Plug&Play amb cable RJ11 de 7 m i comandament a distància per infraroigs. Opcionalment, es pot regular amb Advanced Clever PRO Control (programable, automàtic, intel·ligent, compatible amb Modbus RTU per BMS).

SENSE CALEFACCIÓ

| Model     | Cabal | Potència ventilació<br>230V~50Hz | Intensitat ventilació<br>230V~50Hz | Nivell sonor<br>(5 m) | Pes  |
|-----------|-------|----------------------------------|------------------------------------|-----------------------|------|
|           | m³/h  | W                                | A                                  | dB(A)                 | kg   |
| RO 1000 A | 1700  | 80                               | 0,41                               | 35/50                 | 24   |
| RO 1500 A | 2200  | 117                              | 0,53                               | 36/51                 | 34   |
| RO 2000 A | 3200  | 160                              | 0,82                               | 38/53                 | 44,5 |

CALEFACCIÓ ELÈCTRICA

| Model          | Cabal | Potència calorífica<br>elèctrica (**) | Tensió     | Potència ventilació<br>230V~50Hz | Intensitat ventilació<br>230V~50Hz | Nivell sonor<br>(5 m) | Pes  |
|----------------|-------|---------------------------------------|------------|----------------------------------|------------------------------------|-----------------------|------|
|                | m³/h  | kW                                    |            | W                                | A                                  | dB (A)                | kg   |
| RO 1000 E      | 1700  | 3,8/5,6                               | 400Vx3     | 80                               | 0,41                               | 35/50                 | 26   |
| RO 1000 E-9    | 1700  | 6/9                                   | 400Vx3     | 80                               | 0,41                               | 35/50                 | 27   |
| RO 1000 E230   | 1700  | 3,8/5,6                               | 230Vx1     | 80                               | 0,41                               | 35/50                 | 26   |
| RO 1500 E      | 2200  | 6/9                                   | 400Vx3     | 117                              | 0,53                               | 36/51                 | 37,5 |
| RO 1500 E230-6 | 2200  | 3,8/5,6                               | 230Vx1     | 117                              | 0,53                               | 36/51                 | 37,5 |
| RO 1500 E230-9 | 2200  | 6/9                                   | 230Vx1 (*) | 117                              | 0,53                               | 36/51                 | 37,5 |
| RO 2000 E      | 3200  | 5,6/11,3                              | 400Vx3     | 160                              | 0,82                               | 38/53                 | 53,5 |
| RO 2000 E230   | 3200  | 5,6/11,3                              | 230Vx1 (*) | 160                              | 0,82                               | 38/53                 | 53,5 |

(\*) 2 línies d'alimentació separades.      (\*\*) Sota comanda, es poden subministrar bateries elèctriques en altres potències.

CALEFACCIÓ AIGUA

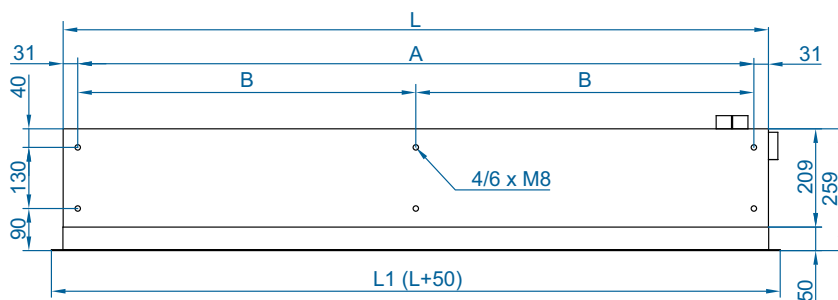
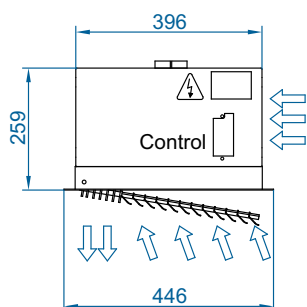
| Model       | Cabal | P86 (80/60°C)       |                      | P64 (60/40°C)       |                      | Potència ventilació<br>230V~50Hz | Intensitat ventilació<br>230V~50Hz | Nivell sonor<br>(5 m) | Pes  |
|-------------|-------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------------------|------------------------------------|-----------------------|------|
|             |       | Potència calorífica | Pèrdua pressió aigua | Potència calorífica | Pèrdua pressió aigua |                                  |                                    |                       |      |
|             | m³/h  | kW                  | Pa                   | kW                  | Pa                   | W                                | A                                  | dB(A)                 | kg   |
| RO 1000 P86 | 1450  | 8,3                 | 7360                 | -                   | -                    | 80                               | 0,41                               | 37/51                 | 26,5 |
| RO 1000 P64 | 1400  | -                   | -                    | 6,42                | 6570                 | 80                               | 0,41                               | 37/51                 | 26,5 |
| RO 1500 P86 | 2175  | 13,0                | 7480                 | -                   | -                    | 117                              | 0,53                               | 38/52                 | 37,5 |
| RO 1500 P64 | 2100  | -                   | -                    | 9,85                | 6210                 | 117                              | 0,53                               | 38/52                 | 37,5 |
| RO 2000 P86 | 2850  | 17,1                | 6810                 | -                   | -                    | 160                              | 0,82                               | 40/54                 | 49   |
| RO 2000 P64 | 2700  | -                   | -                    | 12,83               | 5560                 | 160                              | 0,82                               | 40/54                 | 49   |

Bateria d'aigua: connexions 1/2" femella. P86 de 2 files. P64 de 3 files.      Cap model excedeix els 70dB de nivell sonor.

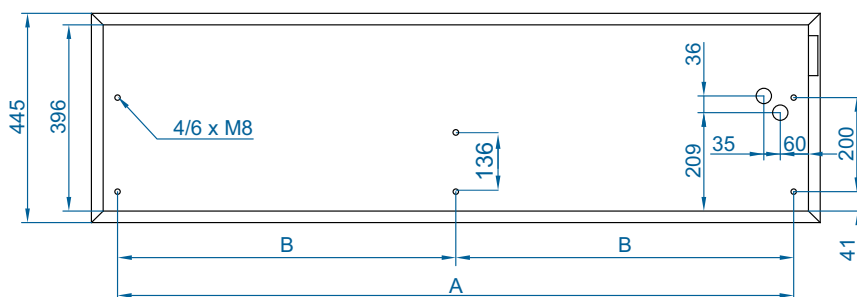




## Dimensions



|         | L    | L1   | A    | B   |
|---------|------|------|------|-----|
| RO 1000 | 1000 | 1050 | 938  | -   |
| RO 1500 | 1500 | 1550 | 1438 | -   |
| RO 2000 | 2000 | 2050 | 1938 | 969 |



## Accessoris opcionals

### Suports i instal·lació



Suport rail  
SPWR



Suports silentblock  
SPANG-SIL / SLB



Cables de  
suspensió SPCT

### Control



ADVANCED PRO  
✓ Inclòs



Control IR  
✓ Inclòs



RJ11 Cable  
✓ Inclòs



Clever PRO

### Sensors i vàlvules



Contacte de porta  
mecànic MEC-DC



Contacte de porta  
magnètic MAG-DC  
✓ Inclòs



Sensor de temperatura  
externa



Vàlvula solenoide  
V-S



Vàlvula de 3 vies  
V-T



Vàlvula proporcional  
V-ACT



Programa de selecció

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



## Característiques tècniques



Estàndard:  
Caràtula RAL 9016  
Bastidor RAL 9006



Altres colors  
a la carta



Acer  
inoxidable



Abast màxim  
3,5 m



Cabal / Longitud  
1600 - 3800 m³/h  
1 m a 2 m



Ventiladors  
Tangencials  
2 velocitats



Tipus de calefacció  
E : elèctrica 3 etapes  
P : aigua  
A : sense calefacció



Potència calorífica  
E : 3 - 18 kW  
P : 6,9 - 19,3 kW



Control  
Plug&Play Advanced PRO  
+ control remot  
(Control Clever PRO opcional)



Bastidor  
Acer galvanitzat



Tipus de reixa  
Perforat hexagonal



Lames descàrrega  
Alumini, tipus airfoil

Innovador concepte de cortina d'aire decorativa de disseny encastable, concebuda per a ser instal·lada totalment vista. Creada per a ser integrada en espais interiors moderns d'arquitectura contemporània i disseny d'estil industrial. La caràtula integral decorativa està disponible en diferents colors per combinar amb la decoració. El panell frontal és ideal per personalitzar amb logos, il·luminació, retolació o senyalització, segons els requisits del client. Incorpora ventiladors tangencials de baix nivell sonor i turbina de perfil "twisted" de dues velocitats amb rotor extern. Inclou control Plug&Play muntat a paret amb cable RJ11 de 7 m, més control remot. Opcionalment, es pot regular amb Control Avançat Clever PRO (programable, automàtic, intel·ligent, compatible amb Modbus RTU per PLC).

### SENSE CALEFECCIÓ

| Model      | Cabal<br>m³/h | Potència ventilació<br>230V~50Hz<br>W | Intensitat ventilació<br>230V~50Hz<br>A | Nivell sonor<br>(5 m)<br>dB(A) | Pes<br>kg |
|------------|---------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------|-----------|
| TOP 1000 A | 1900          | 123                                   | 0,59                                    | 35/53                          | 23,5      |
| TOP 1500 A | 2800          | 207                                   | 0,96                                    | 37/55                          | 36        |
| TOP 2000 A | 3800          | 253                                   | 1,18                                    | 39/57                          | 44,5      |

### CALEFACCIÓ ELÈCTRICA

| Model      | Cabal<br>m³/h | Potència calorífica<br>elèctrica (*)<br>kW | Tensió | Potència ventilació<br>230V~50Hz<br>W | Intensitat ventilació<br>230V~50Hz<br>A | Nivell sonor<br>(5 m)<br>dB(A) | Pes<br>kg |
|------------|---------------|--------------------------------------------|--------|---------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------|-----------|
| TOP 1000 E | 1800          | 3/6/9                                      | 400Vx3 | 123                                   | 0,59                                    | 36/54                          | 26,5      |
| TOP 1500 E | 2650          | 4/8/12                                     | 400Vx3 | 207                                   | 0,96                                    | 38/56                          | 40,5      |
| TOP 2000 E | 3600          | 6/12/18                                    | 400Vx3 | 253                                   | 1,18                                    | 40/58                          | 55,5      |

(\*) Sota comanda, es poden subministrar bateries elèctriques en altres potències.

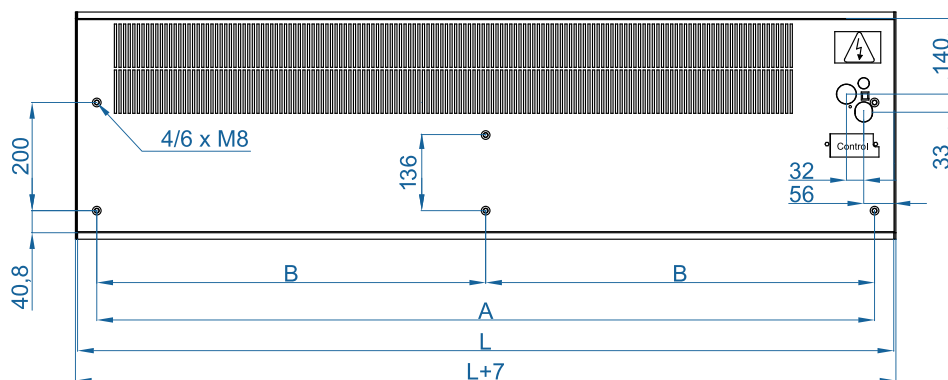
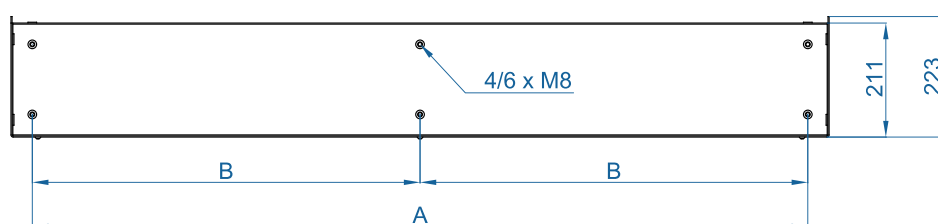
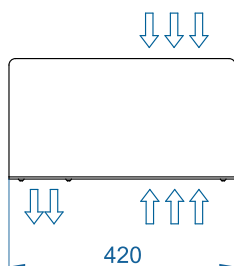
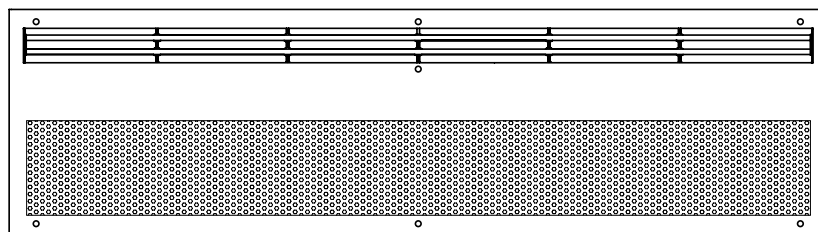
### CALEFACCIÓ AIGUA

| Model        | Cabal<br>m³/h | P86 (80/60°C)             |                            | P64 (60/40°C)             |                            | Potència ventilació<br>230V~50Hz<br>W | Intensitat ventilació<br>230V~50Hz<br>A | Nivell sonor<br>(5 m)<br>dB(A) | Pes<br>kg |
|--------------|---------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------|-----------|
|              |               | Potència calorífica<br>kW | Pèrdua pressió aigua<br>Pa | Potència calorífica<br>kW | Pèrdua pressió aigua<br>Pa |                                       |                                         |                                |           |
| TOP 1000 P86 | 1750          | 9,28                      | 7630                       | -                         | -                          | 123                                   | 0,59                                    | 35/53                          | 26        |
| TOP 1000 P64 | 1600          | -                         | -                          | 6,99                      | 7630                       | 123                                   | 0,59                                    | 36/53                          | 26        |
| TOP 1500 P86 | 2400          | 13,65                     | 7000                       | -                         | -                          | 207                                   | 0,96                                    | 39/55                          | 39,5      |
| TOP 1500 P64 | 2200          | -                         | -                          | 10,16                     | 6550                       | 207                                   | 0,96                                    | 40/55                          | 39,5      |
| TOP 2000 P86 | 3500          | 19,26                     | 7140                       | -                         | -                          | 253                                   | 1,18                                    | 40/56                          | 49        |
| TOP 2000 P64 | 3200          | -                         | -                          | 14,31                     | 6740                       | 253                                   | 1,18                                    | 41/56                          | 49        |

Bateria d'aigua: connexions 1/2" femella. P86 de 2 files. P64 de 3 files.

Cap model excedeix els 70dB de nivell sonor.

## Dimensions



|          | L    | A    | B   |
|----------|------|------|-----|
| TOP 1000 | 1010 | 938  | -   |
| TOP 1500 | 1510 | 1438 | -   |
| TOP 2000 | 2010 | 1938 | 969 |



Programa de selecció

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

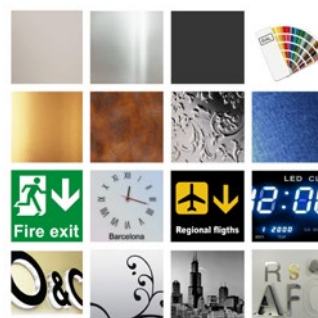
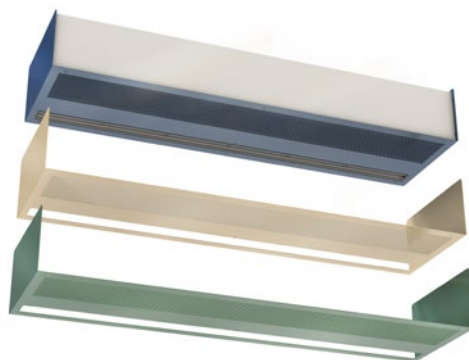


## Acabats

El panell frontal està dissenyat per incloure gràfics, logos, rètols lluminosos, senyalització, rellotges o qualsevol altre element decoratiu que desitgi el client. També està disponible en qualsevol color de la carta RAL o en acer inoxidable. La caràtula decorativa integral està disponible en diferents colors o amb acabat en acer inoxidable, per tal de mimetitzar-se amb la decoració de l'entorn.



top



VEURE VÍDEO

## Accessoris opcionals

### Suports i instal·lacions



Suport rail  
SPWR



Suports silentblock  
SPANG-SIL / SLB



Cables de  
suspensió SPCT



Suport esquadra  
Top

### Control



ADVANCED PRO  
✓ Inclòs



Control IR  
✓ Inclòs



RJ11 Cable  
✓ Inclòs

Clever PRO

### Sensors i vàlvules



Contacte de porta  
mecànic MEC-DC



Contacte de porta  
magnètic MAG-DC  
✓ Inclòs



Sensor temperatura  
externa



Vàlvula solenoide  
V-S



Vàlvula 3 vies  
V-T



Vàlvula proporcional  
V-ACT

## Característiques tècniques



RAL 9016  
estàndard

Altres colors  
a la carta



Abast màxim  
**3,5 m**



Tipus de calefacció  
**E : elèctrica 3 etapes**  
**P : aigua**  
**A : sense calefacció**



Bastidor  
**Acer galvanitzat**



Cabal / Longitud  
**1600 - 3800 m³/h**  
**1 m a 2 m**



Potència calorífica  
**E : 3 - 18 kW**  
**P : 7,27 - 19,34 kW**



Tipus de reixa  
**Perforat rectangular**



Ventiladors  
**Tangencials**  
**2 velocitats**



Control  
**Plug&Play Advanced PRO**  
**+ control remot IR**  
**(Control Clever PRO opcional)**



Lames de descàrrega  
**Alumini, tipus airfoil**

Cortina d'aire ARIS contemporània, discreta i elegant que presenta un panell frontal llis amb vores i formes arrodonides, personalitzable amb logos, il·luminació, senyalització o rètols informatius i de seguretat. La reixa d'aspiració queda amagada en la part superior, evitant així la visió interna de la cortina d'aire. Incorpora ventiladors tangencials amb turbina de perfil "twisted" de baix nivell sonor i motor de rotor extern de 2 velocitats. Inclou control Plug&Play amb cable RJ11 de 7 m i comandament a distància per infraroigs. Opcionalment, es pot regular amb el Control Avançat Clever PRO (programable, automàtic, intel·ligent, compatible amb Modbus RTU per BMS).

### SENSE CALEFACCIÓ

| Model       | Cabal<br>m³/h | Potència ventilació<br>230V~50Hz<br>W | Intensitat ventilació<br>230V~50Hz<br>A | Nivell sonor<br>(5 m)<br>dB(A) | Pes<br>kg |
|-------------|---------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------|-----------|
| ARIS 1000 A | 1900          | 123                                   | 0,59                                    | 37/52                          | 20,5      |
| ARIS 1500 A | 2800          | 207                                   | 0,96                                    | 38/53                          | 32        |
| ARIS 2000 A | 3800          | 253                                   | 1,18                                    | 39/54                          | 39        |

### CALEFACCIÓ ELÈCTRICA

| Modelo      | Cabal<br>m³/h | Potència<br>calorífica elèc-<br>trica(*)<br>kW | Font<br>d'alimentació | Potència<br>ventilació<br>230V~50Hz<br>W | Intensitat<br>ventilació<br>230V~50Hz<br>A | Nivell<br>sonor<br>(5 m)<br>dB(A) | Pes<br>kg |
|-------------|---------------|------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| ARIS 1000 E | 1800          | 3/6/9                                          | 400Vx3                | 131                                      | 0,59                                       | 37/52                             | 24,5      |
| ARIS 1500 E | 2800          | 4/8/12                                         | 400Vx3                | 207                                      | 0,96                                       | 38/53                             | 35        |
| ARIS 2000 E | 3600          | 6/12/18                                        | 400Vx3                | 253                                      | 1,18                                       | 39/54                             | 50        |

(\*) Sota comanda, es poden subministrar bateries elèctriques en altres potències.

### CALEFACCIÓ AIGUA

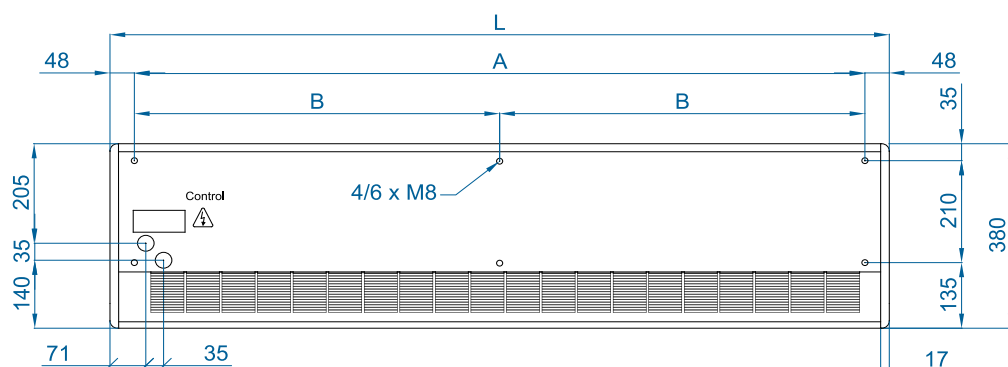
| Model         | Cabal<br>m³/h | P86 (80/60°C)                |                                  | P64 (60/40°C)                |                                  | Potència<br>ventilació<br>230V~50Hz<br>W | Intensitat<br>ventilació<br>230V~50Hz<br>A | Nivell<br>sonor<br>(5 m)<br>dB(A) | Pes<br>kg |
|---------------|---------------|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
|               |               | Potència<br>calorífica<br>kW | Pèrdua<br>pressió<br>aigua<br>Pa | Potència<br>calorífica<br>kW | Pèrdua<br>pressió<br>aigua<br>Pa |                                          |                                            |                                   |           |
| ARIS 1000 P86 | 1750          | 9,28                         | 7630                             | -                            | -                                | 116                                      | 0,53                                       | 39/53                             | 23,5      |
| ARIS 1000 P64 | 1600          | -                            | -                                | 6,99                         | 7630                             | 107                                      | 0,48                                       | 39/53                             | 23,5      |
| ARIS 1500 P86 | 2625          | 14,44                        | 7750                             | -                            | -                                | 187                                      | 0,86                                       | 40/54                             | 34        |
| ARIS 1500 P64 | 2350          | -                            | -                                | 10,59                        | 7050                             | 172                                      | 0,83                                       | 40/54                             | 34        |
| ARIS 2000 P86 | 3500          | 19,26                        | 7140                             | -                            | -                                | 222                                      | 1,03                                       | 41/55                             | 43,5      |
| ARIS 2000 P64 | 3200          | -                            | -                                | 14,31                        | 6740                             | 206                                      | 0,98                                       | 41/55                             | 43,5      |

Bateria d'aigua: connexions 1/2" femella. P86 de 2 files. P64 de 3 files.

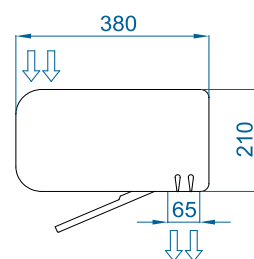
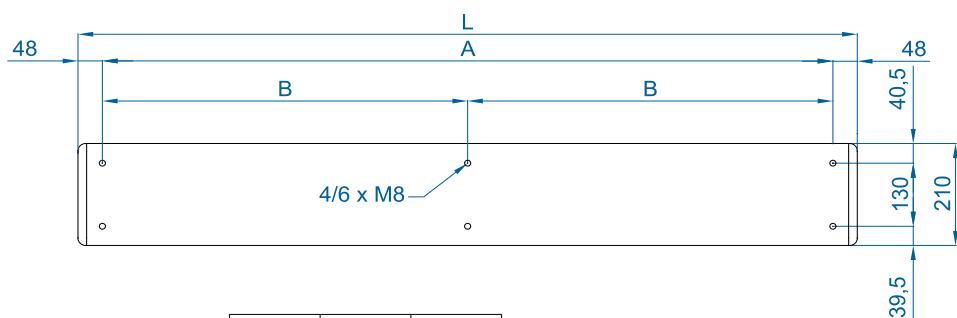
Cap model excedeix els 70dB de nivell sonor.



## Dimensions



Panell frontal llis o personalitzable amb logos, il·luminació o senyalització



|           | L    | A    | B   |
|-----------|------|------|-----|
| ARIS 1000 | 1034 | 940  | -   |
| ARIS 1500 | 1534 | 1440 | -   |
| ARIS 2000 | 2034 | 1940 | 970 |



Programa de selecció

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



## Accessoris opcionals

### Suports i instal·lació



Suport rail  
SPWR



Suports silentblock  
SPANG-SIL / SLB



Cables de suspensió  
SPCT



Suport Omega  
SPT2

### Control



ADVANCED PRO  
✓ Inclòs



Control IR  
✓ Inclòs



RJ11 Cable  
✓ Inclòs



Clever PRO

### Sensors i vàlvules



Contacte de porta  
mecànic MEC-DC



Contacte de porta  
magnètic MAG-DC  
✓ Inclòs



Sensor de temperatura  
externa



Vàlvula solenoide  
V-S



Vàlvula 3 vies  
V-T



Vàlvula proporcional  
V-ACT



## Característiques tècniques



Estàndard:  
Reixa RAL 9016

Altres colors  
a la carta



Abast màxim  
**3,5 m**



Tipus de calefacció  
**E : elèctrica 3 etapes**  
**P : aigua**  
**A : sense calefacció**



Bastidor  
**Acer galvanitzat**



Cabal / Longitud  
**1600 - 3800 m³/h**  
**1 m a 2 m**



Potència calorífica  
**E : 3 - 18 kW**  
**P : 6,9 - 19,3 kW**



Tipus de reixa  
**Lames d'aspiració**  
**+ perforat rectangular**



Ventiladors  
**Tangencials**  
**2 velocitats**



Control  
**Plug&Play Advanced PRO**  
**+ Control IR remot**  
**(Control Clever PRO opcional)**



Lames de descàrrega  
**Alumini, tipus airfoil**

Cortina d'aire de baixa pressió ARIS ENCASTABLE. Carcassa autoportant d'acer galvanitzat, preparada per a instal·lació encastada a fals sostre. Disposa de fixacions tant internes com externes. Connexions elèctriques i electròniques a l'interior. Ventiladors tangencials amb turbina de perfil "twisted" de baix nivell sonor, amb motor de rotor extern de 2 velocitats.

Inclou control Plug&Play amb cable RJ11 de 7 m i comandament a distància per infraroigs. Opcionalment, es pot regular amb Advanced Clever PRO Control (programable, automàtic, intel·ligent, compatible amb Modbus RTU per BMS).

### \* SENSE CALEFACCIÓ

| Model     | Cabal | Potència ventilació<br>230V~50Hz | Intensitat ventilació<br>230V~50Hz | Nivell sonor<br>(5 m) (*) | Pes  |
|-----------|-------|----------------------------------|------------------------------------|---------------------------|------|
|           | m³/h  | W                                | A                                  | dB(A)                     | kg   |
| RA 1000 A | 1900  | 123                              | 0,59                               | 37/52                     | 24,5 |
| RA 1500 A | 2800  | 207                              | 0,96                               | 38/53                     | 37   |
| RA 2000 A | 3800  | 253                              | 1,18                               | 39/54                     | 45,5 |

(\*) Condicions de pressió sonora: Distància a la unitat 5 metres. Factor direccional: 2. Àrea d'absorció equivalent: 200 m².

### ⚡ CALEFACCIÓ ELÈCTRICA

| Model     | Cabal | Potència<br>calorífica<br>elèctrica (**) | Tensió | Potència<br>ventilació<br>230V~50Hz | Intensitat<br>ventilació<br>230V~50Hz | Nivell sonor<br>(5 m) (***) | Pes  |
|-----------|-------|------------------------------------------|--------|-------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|------|
|           | m³/h  | kW                                       |        | W                                   | A                                     | dB (A)                      | kg   |
| RA 1000 E | 1800  | 3/6/9                                    | 400Vx3 | 123                                 | 0,59                                  | 37/52                       | 27,5 |
| RA 1500 E | 2650  | 4/8/12                                   | 400Vx3 | 207                                 | 0,96                                  | 38/53                       | 41,5 |
| RA 2000 E | 3600  | 6/12/18                                  | 400Vx3 | 253                                 | 1,18                                  | 39/54                       | 56,5 |

(\*) 2 línies d'alimentació separades. (\*\*) Sota comanda, es poden subministrar bateries elèctriques en altres potències.

(\*\*\*) Condicions de pressió sonora: Distància a la unitat 5 metres. Factor direccional: 2. Àrea d'absorció equivalent: 200 m².

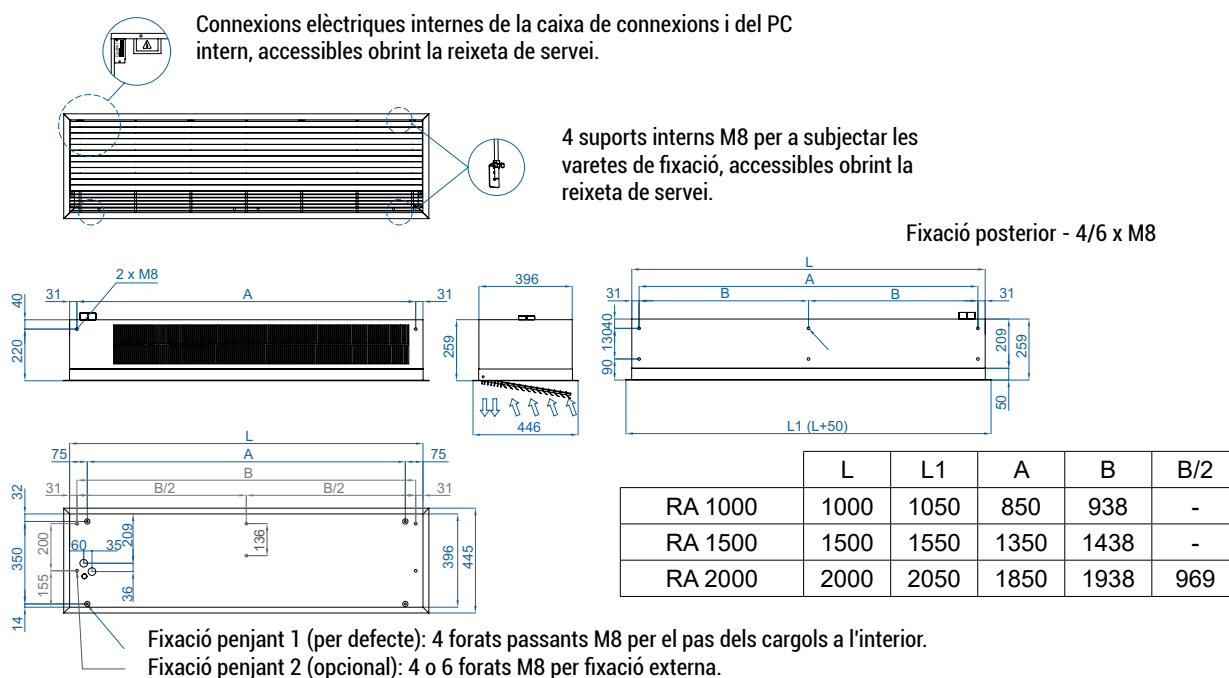
### 💧 CALEFACCIÓ AIGUA

| Model       | Cabal | P86 (80/60°C)          |                            | P64 (60/40°C)          |                            | Potència<br>ventilació<br>230V~50Hz | Intensitat<br>ventilació<br>230V~50Hz | Nivell<br>sonor<br>(5 m) (*) | Pes  |
|-------------|-------|------------------------|----------------------------|------------------------|----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|------|
|             |       | Potència<br>calorífica | Pèrdua<br>pressió<br>aigua | Potència<br>calorífica | Pèrdua<br>pressió<br>aigua |                                     |                                       |                              |      |
|             | m³/h  | kW                     | Pa                         | kW                     | Pa                         | W                                   | A                                     | dB(A)                        | kg   |
| RA 1000 P86 | 1750  | 9,3                    | 7630                       | -                      | -                          | 123                                 | 0,59                                  | 39/53                        | 27   |
| RA 1000 P64 | 1600  | -                      | -                          | 6,99                   | 7630                       | 123                                 | 0,59                                  | 39/53                        | 27   |
| RA 1500 P86 | 2400  | 13,6                   | 7000                       | -                      | -                          | 207                                 | 0,96                                  | 40/54                        | 40,5 |
| RA 1500 P64 | 2200  | -                      | -                          | 10,16                  | 6550                       | 207                                 | 0,96                                  | 40/54                        | 40,5 |
| RA 2000 P86 | 3500  | 19,3                   | 7140                       | -                      | -                          | 253                                 | 1,18                                  | 41/55                        | 50   |
| RA 2000 P64 | 3200  | -                      | -                          | 14,31                  | 6740                       | 253                                 | 1,18                                  | 41/55                        | 50   |

Bateria d'aigua: connexions 1/2" femella. 2 files.

(\*) Condicions de pressió sonora: Distància a la unitat 5 metres. Factor direccional: 2. Àrea d'absorció equivalent: 200 m².

## Dimensions



## Accessoris opcionals

### Suports i instal·lació



Suport rail  
SPWR



Suports silentblock  
SPANG-SIL / SLB



Cables de  
suspensió SPCT

### Control



ADVANCED PRO  
✓ Inclòs



Control IR  
✓ Inclòs



RJ11 Cable  
✓ Inclòs



Clever PRO

### Sensors i vàlvules



Contacte de porta  
mecànic MEC-DC



Contacte de porta  
magnètic MAG-DC  
✓ Inclòs



Sensor de temperatura  
externa



Vàlvula solenoide  
V-S



Vàlvula de 3 vies  
V-T



Vàlvula proporcional  
V-ACT



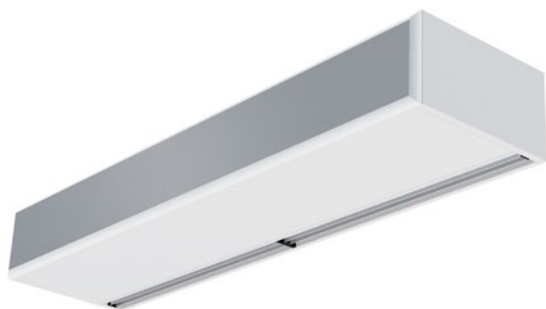
Programa de selecció

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





## Característiques tècniques



Abast màxim  
**M : 3,5 m ECM : 3,8 m**  
**G : 4 m ECG : 4,2 m**



Cabal / Longitud  
**1660 - 7200 m³/h**  
**1 m a 3 m**



Ventiladors  
**Centrífugs**  
**5 velocitats**



Tipus de calefacció  
**E: elèctrica 3 etapes**  
**P: aigua**  
**A: sense calefacció**  
**DX: bomba calor [\*]**



Potència calorífica  
**E : 3 - 30 kW**  
**P : 8,5 - 40,3 kW**



Control  
**Plug&Play Advanced PRO**  
**+ control remot IR**  
**(Control Clever PRO opcional)**



Bastidor [\*\*]  
**Acer galvanitzat**



Tipus reixa  
**Microperforada amb**  
**funció de prefiltr**



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

RAL 9016  
estàndard



Altres colors  
a la carta



Acer  
inoxidable



[\*] Consulta catàleg DX

[\*\*] Sota comanda, les dimensions poden ser a mida

La gamma de cortines d'aire WINDBOX proporciona equips adequats per tota mena d'entrades comercials. Una cortina d'aire compacta i robusta de la nostra gamma estàndard amb un disseny atemporal, preparada per ser instal·lada visible damunt la porta i preparada per a múltiples configuracions d'instal·lació en fals sostre.

Aquest model de cortina d'aire funciona amb ventiladors centrífugs de doble aspiració amb motors de rotor extern de baix nivell sonor. Els models "EC" incorporen ventiladors eficients de molt baix consum.

Inclou control Plug&Play amb cable RJ11 de 7 m i comandament a distància per infraroigs. Opcionalment, es pot regular amb el Control Avançat Clever PRO (programable, automàtic, intel·ligent, compatible amb Modbus RTU per BMS).

### ✿ SENSE CALEFACCIÓ

| Model      | Cabal | Potència ventilació 230V~50Hz | Intensitat ventilació 230V~50Hz | Nivell sonor (5 m) | Pes |
|------------|-------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------|-----|
|            | m³/h  | kW                            | A                               | dB(A)              | kg  |
| M 1000 A   | 1800  | 0,212                         | 0,94                            | 55                 | 31  |
| M 1500 A   | 2700  | 0,318                         | 1,41                            | 56                 | 46  |
| M 2000 A   | 3600  | 0,424                         | 1,88                            | 57                 | 58  |
| M 2500 A   | 4500  | 0,530                         | 2,35                            | 58                 | 72  |
| M 3000 A   | 5400  | 0,636                         | 2,82                            | 59                 | 86  |
| ECM 1000 A | 1840  | 0,142                         | 1,24                            | 56                 | 31  |
| ECM 1500 A | 2760  | 0,213                         | 1,86                            | 57                 | 46  |
| ECM 2000 A | 3680  | 0,284                         | 2,48                            | 58                 | 58  |
| ECM 2500 A | 4600  | 0,355                         | 3,10                            | 59                 | 72  |
| ECM 3000 A | 5520  | 0,426                         | 3,72                            | 60                 | 86  |
| G 1000 A   | 2400  | 0,642                         | 2,85                            | 57                 | 43  |
| G 1500 A   | 3200  | 0,856                         | 3,80                            | 58                 | 51  |
| G 2000 A   | 4800  | 1,284                         | 5,70                            | 59                 | 80  |
| G 2500 A   | 5600  | 1,498                         | 6,65                            | 60                 | 84  |
| G 3000 A   | 6400  | 1,712                         | 7,60                            | 61                 | 95  |
| ECG 1000 A | 2700  | 0,213                         | 1,86                            | 61                 | 43  |
| ECG 1500 A | 3600  | 0,284                         | 2,48                            | 62                 | 51  |
| ECG 2000 A | 5400  | 0,426                         | 3,72                            | 63                 | 80  |
| ECG 2500 A | 6300  | 0,497                         | 4,34                            | 64                 | 84  |
| ECG 3000 A | 7200  | 0,568                         | 4,96                            | 65                 | 95  |



## ⚡ CALEFACCIÓ ELÈCTRICA

| Model      | Cabal | Potència calorífica<br>elèctrica<br>400Vx3~50Hz (*) | Potència<br>ventilació<br>230V~50Hz | Intensitat<br>ventilació<br>230V~50Hz | Nivell sonor<br>(5 m) | Pes |
|------------|-------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|-----|
|            | m³/h  | kW                                                  | kW                                  | A                                     | dB(A)                 | kg  |
| M 1000 E   | 1800  | 3/6/9                                               | 0,212                               | 0,94                                  | 55                    | 37  |
| M 1500 E   | 2700  | 4/8/12                                              | 0,318                               | 1,41                                  | 56                    | 57  |
| M 2000 E   | 3600  | 6/12/18                                             | 0,424                               | 1,88                                  | 57                    | 75  |
| M 2500 E   | 4500  | 6/12/18                                             | 0,530                               | 2,35                                  | 58                    | 94  |
| M 3000 E   | 5400  | 8/16/24                                             | 0,636                               | 2,82                                  | 59                    | 112 |
| ECM 1000 E | 1840  | 3/6/9                                               | 0,142                               | 1,24                                  | 56                    | 37  |
| ECM 1500 E | 2760  | 4/8/12                                              | 0,213                               | 1,86                                  | 57                    | 57  |
| ECM 2000 E | 3680  | 6/12/18                                             | 0,284                               | 2,48                                  | 58                    | 75  |
| ECM 2500 E | 4600  | 6/12/18                                             | 0,355                               | 3,10                                  | 59                    | 94  |
| ECM 3000 E | 5520  | 8/16/24                                             | 0,426                               | 3,72                                  | 60                    | 112 |
| G 1000 E   | 2400  | 5/10/15                                             | 0,642                               | 2,85                                  | 57                    | 52  |
| G 1500 E   | 3200  | 7,5/15/22,5                                         | 0,856                               | 3,80                                  | 58                    | 63  |
| G 2000 E   | 4800  | 10/20/30                                            | 1,284                               | 5,70                                  | 59                    | 100 |
| G 2500 E   | 5600  | 10/20/30                                            | 1,498                               | 6,65                                  | 60                    | 106 |
| G 3000 E   | 6400  | 10/20/30                                            | 1,712                               | 7,60                                  | 61                    | 120 |
| ECG 1000 E | 2700  | 5/10/15                                             | 0,213                               | 1,86                                  | 61                    | 52  |
| ECG 1500 E | 3600  | 7,5/15/22,5                                         | 0,284                               | 2,48                                  | 62                    | 63  |
| ECG 2000 E | 5400  | 10/20/30                                            | 0,426                               | 3,72                                  | 63                    | 100 |
| ECG 2500 E | 6300  | 10/20/30                                            | 0,497                               | 4,34                                  | 64                    | 106 |
| ECG 3000 E | 7200  | 10/20/30                                            | 0,568                               | 4,96                                  | 65                    | 120 |

(\*) Sota comanda, es poden subministrar bateries elèctriques en altres potències.

## 💧 CALEFACCIÓ AIGUA

| Model      | Cabal | P86 (80/60°C)          |                            | P64 (60/40°C)          |                            | P54 (50/40°C)          |                            | Potència<br>ventilació<br>230V~50Hz | Intensitat<br>ventilació<br>230V~50Hz | Nivell<br>sonor<br>(5 m) | Pes |
|------------|-------|------------------------|----------------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|-----|
|            |       | Potència<br>calorífica | Pèrdua<br>pressió<br>aigua | Potència<br>calorífica | Pèrdua<br>pressió<br>aigua | Potència<br>calorífica | Pèrdua<br>pressió<br>aigua |                                     |                                       |                          |     |
|            | m³/h  | kW                     | Pa                         | kW                     | Pa                         | kW                     | Pa                         |                                     |                                       |                          |     |
| M 1000 P   | 1660  | 9,17                   | 880                        | 8,56                   | 4370                       | 8,52                   | 1220                       | 0,428                               | 1,90                                  | 56                       | 35  |
| M 1500 P   | 2490  | 14,26                  | 760                        | 13,69                  | 6460                       | 14,34                  | 4480                       | 0,642                               | 2,85                                  | 57                       | 53  |
| M 2000 P   | 3320  | 20,65                  | 1930                       | 18,26                  | 4790                       | 18,65                  | 2060                       | 0,856                               | 3,80                                  | 58                       | 69  |
| M 2500 P   | 4150  | 26,92                  | 3810                       | 22,12                  | 3850                       | 24,32                  | 4040                       | 1,070                               | 4,75                                  | 59                       | 86  |
| M 3000 P   | 4980  | 33,24                  | 6590                       | 28,37                  | 6760                       | 29,77                  | 5660                       | 1,280                               | 5,70                                  | 60                       | 103 |
| ECM 1000 P | 1720  | 9,38                   | 920                        | 8,77                   | 4560                       | 8,74                   | 1280                       | 0,142                               | 1,24                                  | 56                       | 35  |
| ECM 1500 P | 2580  | 14,58                  | 790                        | 14,02                  | 6730                       | 14,71                  | 4690                       | 0,213                               | 1,86                                  | 57                       | 53  |
| ECM 2000 P | 3440  | 21,12                  | 2010                       | 18,70                  | 4990                       | 19,13                  | 2150                       | 0,284                               | 2,48                                  | 58                       | 69  |
| ECM 2500 P | 4300  | 27,53                  | 3960                       | 23,33                  | 4010                       | 24,95                  | 4230                       | 0,355                               | 3,10                                  | 59                       | 86  |
| ECM 3000 P | 5160  | 33,99                  | 6860                       | 29,05                  | 7050                       | 30,54                  | 5920                       | 0,426                               | 3,72                                  | 60                       | 103 |
| G 1000 P   | 2250  | 11,04                  | 1230                       | 10,42                  | 6190                       | 10,56                  | 1790                       | 0,642                               | 2,85                                  | 57                       | 50  |
| G 1500 P   | 3000  | 16,02                  | 940                        | 15,47                  | 8020                       | 16,37                  | 5670                       | 0,856                               | 3,80                                  | 58                       | 59  |
| G 2000 P   | 4500  | 24,92                  | 2700                       | 22,29                  | 6810                       | 23,15                  | 3030                       | 1,284                               | 5,70                                  | 59                       | 92  |
| G 2500 P   | 5250  | 31,16                  | 4930                       | 26,61                  | 5060                       | 28,76                  | 5450                       | 1,498                               | 6,65                                  | 60                       | 96  |
| G 3000 P   | 6000  | 37,35                  | 8110                       | 32,10                  | 8410                       | 34,03                  | 7180                       | 1,712                               | 7,60                                  | 61                       | 109 |
| ECG 1000 P | 2550  | 11,89                  | 1400                       | 11,27                  | 7110                       | 11,50                  | 2090                       | 0,213                               | 1,86                                  | 61                       | 50  |
| ECG 1500 P | 3400  | 17,29                  | 1070                       | 16,77                  | 9240                       | 17,86                  | 6620                       | 0,284                               | 2,48                                  | 62                       | 59  |
| ECG 2000 P | 5100  | 26,86                  | 3080                       | 24,14                  | 7850                       | 25,24                  | 3530                       | 0,426                               | 3,72                                  | 63                       | 92  |
| ECG 2500 P | 5950  | 33,63                  | 5650                       | 28,84                  | 5840                       | 31,38                  | 6360                       | 0,497                               | 4,34                                  | 64                       | 96  |
| ECG 3000 P | 6800  | 40,34                  | 9290                       | 34,81                  | 9710                       | 37,16                  | 8400                       | 0,568                               | 4,96                                  | 65                       | 109 |

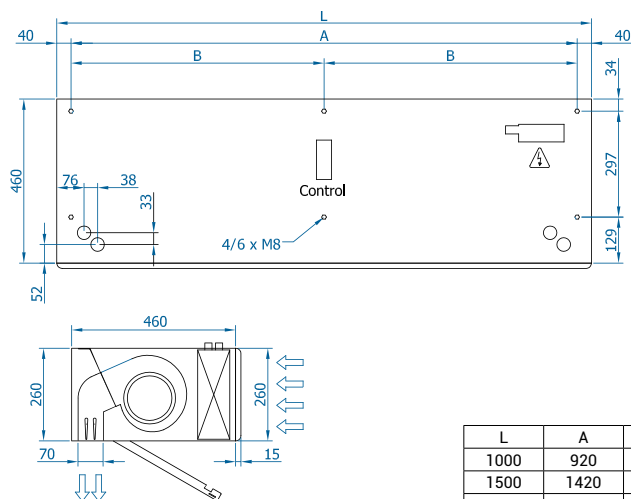
Bateries d'aigua: les connexions P86 i P64 són 2x3/4" femella (mascle si connexions laterals), les P54 2x1" són mascle.  
P86 2 files. P64 3 files. P54 4 files.



Programa de selecció

## Dimensions

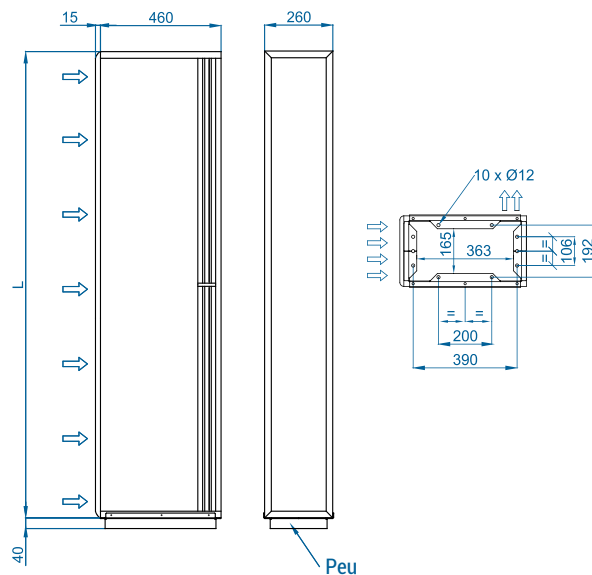
Instal·lació horitzontal



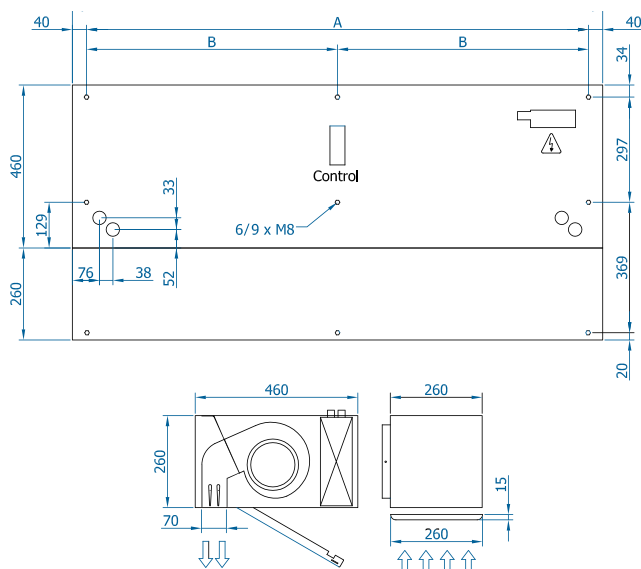
| L    | A    | B    |
|------|------|------|
| 1000 | 920  | -    |
| 1500 | 1420 | 710  |
| 2000 | 1920 | 960  |
| 2500 | 2420 | 1210 |
| 3000 | 2920 | 1460 |

Sota comanda, mides personalitzables.

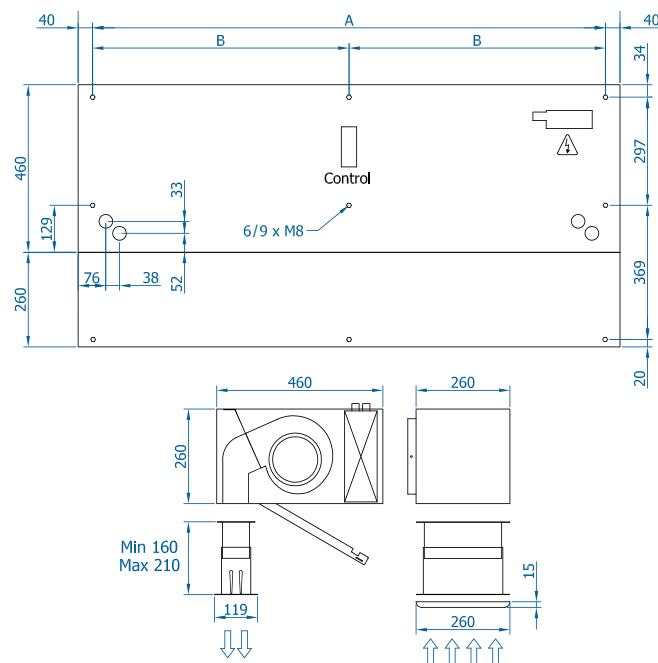
Instal·lació vertical



Instal·lació de superfície en fals sostre



Instal·lació oculta en fals sostre

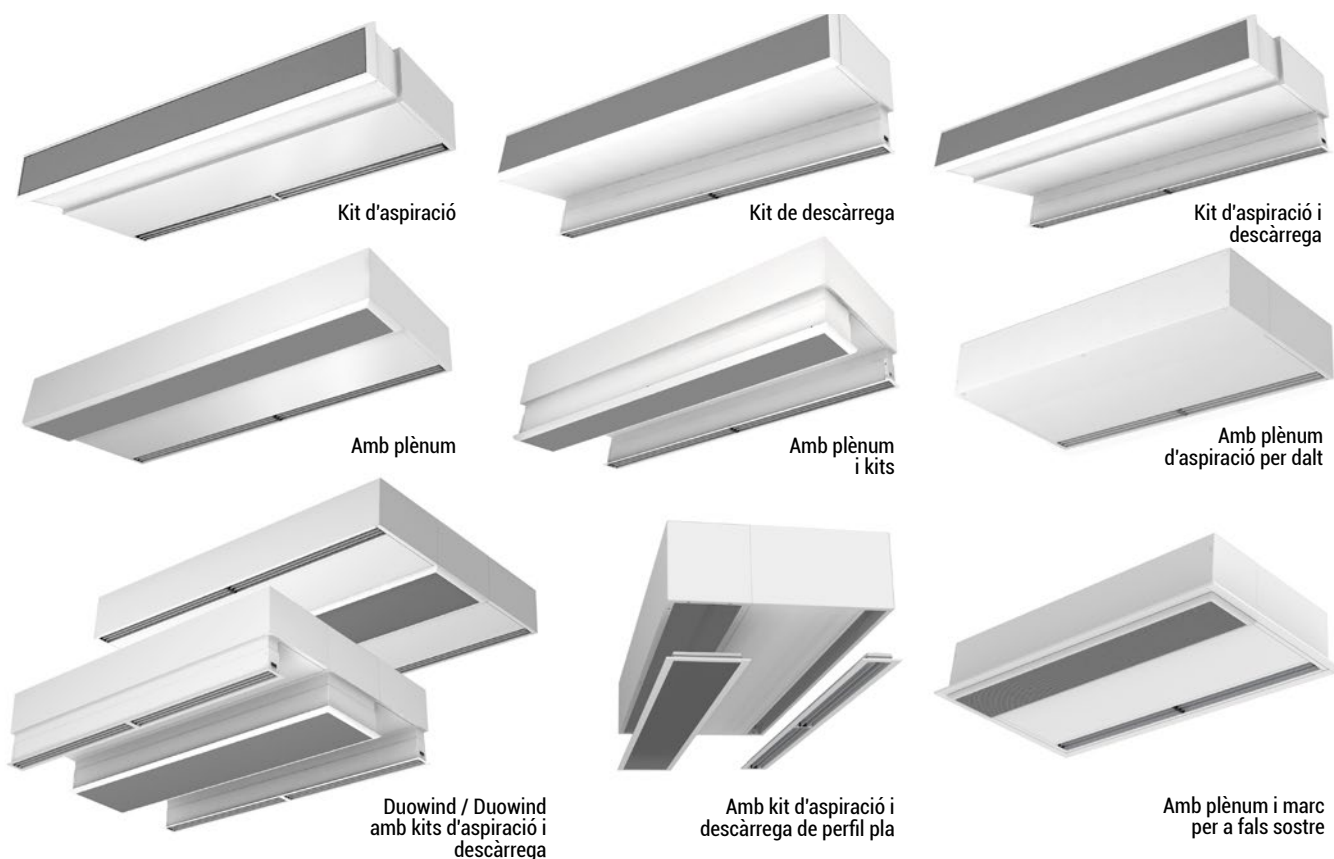


Plànols CAD, arxius BIM, manuals  
d'instal·lació i altra documentació



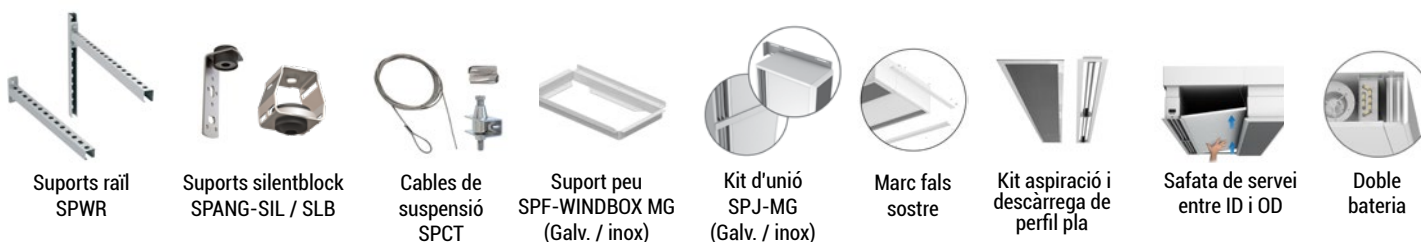


## Configuracions



## Accessoris opcionals

### Suports i instal·lació



### Control



### Filtres



### Sensors i vàlvules



### Condensació





## Característiques tècniques



RAL 9016  
estàndard



Altres colors  
a la carta



Abast màxim

M : 3,5 m ECM : 3,8 m  
G : 4 m ECG : 4,2 m



Cabal / Longitud

1660 - 6300 m³/h  
1 m a 2,5 m



Ventiladors

Centrífugs  
5 velocitats



Tipus de calefacció

E: elèctrica 3 etapes  
P: aigua  
A: sense calefacció  
DX: bomba de calor [\*]



Potència calorífica

E : 3 - 30 kW  
P : 8,5 - 33,6 kW



Control

Plug&Play Advanced PRO  
+ control remot IR  
(Control Clever PRO opcional)



Bastidor

Acer galvanitzat



Tipus de reixa

lames d'aspiració



Lames de descàrrega

Alumini, tipus airfoil  
Ajustable 0-15° cada costat

[\*] Consulta catàleg DX

WINDBOX ENCASTABLE és una cortina d'aire compacta i robusta d'alta pressió de la nostra gamma estàndard, amb un disseny atemporal i visualment agradable. Està especialment dissenyada per a instal·lació encastrada en fals sostre. És una cortina d'aire adequada per tota mena d'entrades comercials. Reixa d'aspiració (lliure de manteniment) amb perfil d'alumini i difusor de descàrrega integrats en un únic marc de color blanc RAL 9016 com estàndard. Altres colors disponibles sota comanda.

Aquest model de cortina d'aire funciona amb ventiladors centrífugs de doble aspiració amb motors de rotor extern de baix nivell sonor. Els models "EC" incorporen ventiladors eficients de molt baix consum.

Inclou control Plug&Play amb cable RJ11 de 7 m i comandament a distància per infraroigs. Opcionalment, es pot regular amb el Control Avançat Clever PRO (programable, automàtic, intel·ligent, compatible amb Modbus RTU per BMS).

### ✿ SENSE CALEFACCIÓ

| Model       | Cabal<br>m³/h | Potència ventilació<br>230V~50Hz<br>kW | Intensitat ventilació<br>230V~50Hz<br>A | Nivell sonor<br>(5 m)<br>dB(A) | Pes<br>kg |
|-------------|---------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------|-----------|
| RM 1000 A   | 1800          | 0,212                                  | 0,94                                    | 55                             | 57        |
| RM 1500 A   | 2700          | 0,318                                  | 1,41                                    | 56                             | 85        |
| RM 2000 A   | 3600          | 0,424                                  | 1,88                                    | 57                             | 109       |
| RM 2500 A   | 4500          | 0,530                                  | 2,35                                    | 58                             | 137       |
| RECM 1000 A | 1840          | 0,142                                  | 1,24                                    | 56                             | 57        |
| RECM 1500 A | 2760          | 0,213                                  | 1,86                                    | 57                             | 85        |
| RECM 2000 A | 3680          | 0,284                                  | 2,48                                    | 58                             | 109       |
| RECM 2500 A | 4600          | 0,355                                  | 3,10                                    | 59                             | 137       |
| RG 1000 A   | 2400          | 0,642                                  | 2,85                                    | 57                             | 61        |
| RG 1500 A   | 3200          | 0,856                                  | 3,80                                    | 58                             | 90        |
| RG 2000 A   | 4800          | 1,284                                  | 5,70                                    | 59                             | 118       |
| RG 2500 A   | 5600          | 1,498                                  | 6,65                                    | 60                             | 145       |
| RECG 1000 A | 2700          | 0,213                                  | 1,86                                    | 61                             | 61        |
| RECG 1500 A | 3600          | 0,284                                  | 2,48                                    | 62                             | 90        |
| RECG 2000 A | 5400          | 0,426                                  | 3,72                                    | 63                             | 118       |
| RECG 2500 A | 6300          | 0,497                                  | 4,34                                    | 64                             | 145       |



## ⚡ CALEFACCIÓ ELÈCTRICA

| Model       | Cabal | Potència calorífica<br>elèctrica<br>400Vx3~50Hz (*) | Potència<br>ventilació<br>230V~50Hz | Intensitat<br>ventilació<br>230V~50Hz | Nivell sonor<br>(5 m) | Pes |
|-------------|-------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|-----|
|             | m³/h  | kW                                                  | kW                                  | A                                     | dB(A)                 | kg  |
| RM 1000 E   | 1800  | 3/6/9                                               | 0,212                               | 0,94                                  | 55                    | 65  |
| RM 1500 E   | 2700  | 4/8/12                                              | 0,318                               | 1,41                                  | 56                    | 98  |
| RM 2000 E   | 3600  | 6/12/18                                             | 0,424                               | 1,88                                  | 57                    | 130 |
| RM 2500 E   | 4500  | 6/12/18                                             | 0,530                               | 2,35                                  | 58                    | 162 |
| RECM 1000 E | 1840  | 3/6/9                                               | 0,142                               | 1,24                                  | 56                    | 65  |
| RECM 1500 E | 2760  | 4/8/12                                              | 0,213                               | 1,86                                  | 57                    | 98  |
| RECM 2000 E | 3680  | 6/12/18                                             | 0,284                               | 2,48                                  | 58                    | 130 |
| RECM 2500 E | 4600  | 6/12/18                                             | 0,355                               | 3,10                                  | 59                    | 162 |
| RG 1000 E   | 2400  | 5/10/15                                             | 0,642                               | 2,85                                  | 57                    | 70  |
| RG 1500 E   | 3200  | 7,5/15/22,5                                         | 0,856                               | 3,80                                  | 58                    | 104 |
| RG 2000 E   | 4800  | 10/20/30                                            | 1,284                               | 5,70                                  | 59                    | 140 |
| RG 2500 E   | 5600  | 10/20/30                                            | 1,498                               | 6,65                                  | 60                    | 172 |
| RECG 1000 E | 2700  | 5/10/15                                             | 0,213                               | 1,86                                  | 61                    | 70  |
| RECG 1500 E | 3600  | 7,5/15/22,5                                         | 0,284                               | 2,48                                  | 62                    | 104 |
| RECG 2000 E | 5400  | 10/20/30                                            | 0,426                               | 3,72                                  | 63                    | 140 |
| RECG 2500 E | 6300  | 10/20/30                                            | 0,497                               | 4,34                                  | 64                    | 172 |

(\*) Sota comanda, es poden subministrar bateries elèctriques en altres potències.

## 💧 CALEFACCIÓ AIGUA

| Model       | Cabal | P86 (80/60°C)          |                            | P64 (60/40°C)          |                            | P54 (50/40°C)          |                            | Potència<br>ventilació<br>230V~50Hz | Intensitat<br>ventilació<br>230V~50Hz | Nivell<br>sonor<br>(5 m) | Pes |
|-------------|-------|------------------------|----------------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|-----|
|             |       | Potència<br>calorífica | Pèrdua<br>pressió<br>aigua | Potència<br>calorífica | Pèrdua<br>pressió<br>aigua | Potència<br>calorífica | Pèrdua<br>pressió<br>aigua |                                     |                                       |                          |     |
|             | m³/h  | kW                     | Pa                         | kW                     | Pa                         | kW                     | Pa                         | kW                                  | A                                     | dB(A)                    | kg  |
| RM 1000 P   | 1660  | 9,17                   | 880                        | 8,56                   | 4370                       | 8,52                   | 1220                       | 0,428                               | 1,90                                  | 56                       | 63  |
| RM 1500 P   | 2490  | 14,26                  | 760                        | 13,69                  | 6460                       | 14,34                  | 4480                       | 0,642                               | 2,85                                  | 57                       | 93  |
| RM 2000 P   | 3320  | 20,65                  | 1930                       | 18,26                  | 4790                       | 18,65                  | 2060                       | 0,856                               | 3,80                                  | 58                       | 122 |
| RM 2500 P   | 4150  | 26,92                  | 3810                       | 22,12                  | 3850                       | 24,32                  | 4040                       | 1,070                               | 4,75                                  | 59                       | 153 |
| RECM 1000 P | 1720  | 9,38                   | 920                        | 8,77                   | 4560                       | 8,74                   | 1280                       | 0,142                               | 1,24                                  | 56                       | 63  |
| RECM 1500 P | 2580  | 14,58                  | 790                        | 14,02                  | 6730                       | 14,71                  | 4690                       | 0,213                               | 1,86                                  | 57                       | 93  |
| RECM 2000 P | 3440  | 21,12                  | 2010                       | 18,70                  | 4990                       | 19,13                  | 2150                       | 0,284                               | 2,48                                  | 58                       | 122 |
| RECM 2500 P | 4300  | 27,53                  | 3960                       | 23,33                  | 4010                       | 24,95                  | 4230                       | 0,355                               | 3,10                                  | 59                       | 153 |
| RG 1000 P   | 2250  | 11,04                  | 1230                       | 10,42                  | 6190                       | 10,56                  | 1790                       | 0,642                               | 2,85                                  | 57                       | 67  |
| RG 1500 P   | 3000  | 16,02                  | 940                        | 15,47                  | 8020                       | 16,37                  | 5670                       | 0,856                               | 3,80                                  | 58                       | 98  |
| RG 2000 P   | 4500  | 24,92                  | 2700                       | 22,29                  | 6810                       | 23,15                  | 3030                       | 1,284                               | 5,70                                  | 59                       | 131 |
| RG 2500 P   | 5250  | 31,16                  | 4930                       | 26,61                  | 5060                       | 28,76                  | 5450                       | 1,498                               | 6,65                                  | 60                       | 163 |
| RECG 1000 P | 2550  | 11,89                  | 1400                       | 11,27                  | 7110                       | 11,50                  | 2090                       | 0,213                               | 1,86                                  | 61                       | 67  |
| RECG 1500 P | 3400  | 17,29                  | 1070                       | 16,77                  | 9240                       | 17,86                  | 6620                       | 0,284                               | 2,48                                  | 62                       | 98  |
| RECG 2000 P | 5100  | 26,86                  | 3080                       | 24,14                  | 7850                       | 25,24                  | 3530                       | 0,426                               | 3,72                                  | 63                       | 131 |
| RECG 2500 P | 5950  | 33,63                  | 5650                       | 28,84                  | 5840                       | 31,38                  | 6360                       | 0,497                               | 4,34                                  | 64                       | 163 |

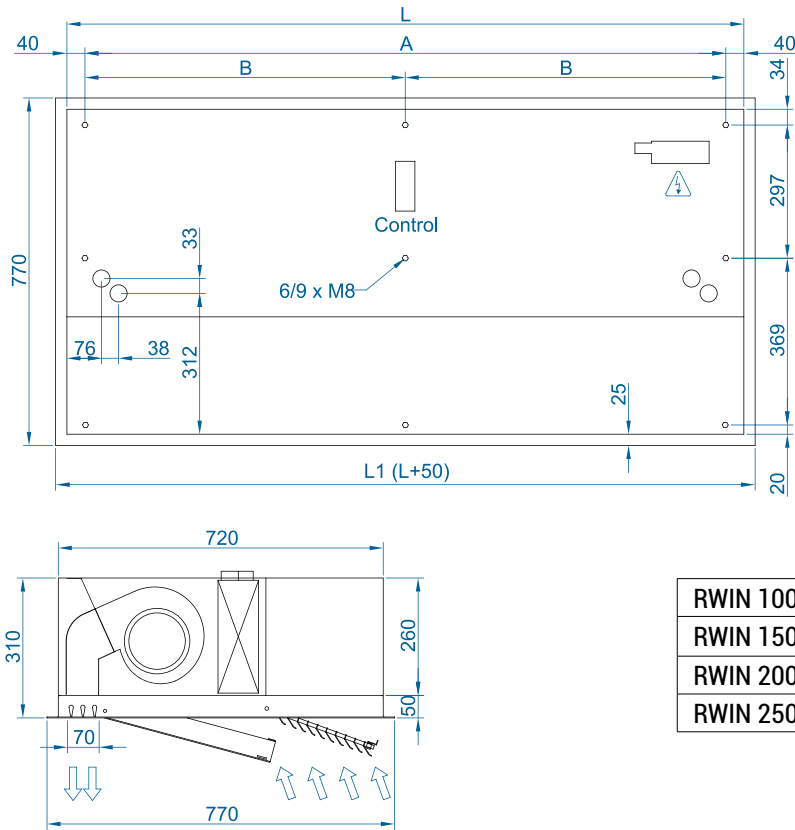
Bateries d'aigua: les connexions P86 i P64 són 2x3/4" femella (mascle si connexions laterals), les P54 2x1" són mascle.  
P86 2 files. P64 3 files. P54 4 files.



Programa de selecció



Dimensions



|           | L    | L1   | A    | B    |
|-----------|------|------|------|------|
| RWIN 1000 | 1000 | 1050 | 920  | -    |
| RWIN 1500 | 1500 | 1550 | 1420 | 710  |
| RWIN 2000 | 2000 | 2050 | 1920 | 960  |
| RWIN 2500 | 2500 | 2550 | 2420 | 1210 |

Accessoris opcionals

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



Suports i instal·lació



Suport rail  
SPWR



Suports silentblock  
SPANG-SIL / SLB



Cables de suspensió  
SPCT

Control



ADVANCED PRO  
✓ Inclòs



Control IR  
✓ Inclòs



RJ11 Cable  
✓ Inclòs



Clever PRO

Filtres



Prefiltre  
extraïble G2

Sensors i vàlvules



Contacte de porta  
magnètic MAG-DC  
✓ Inclòs



Contacte de porta  
mecànic MEC-DC



Sensor de temperatura  
externa



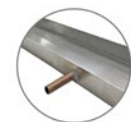
Vàlvula solenoide  
V-S



Vàlvula 3 vies  
V-T



Vàlvula proporcional  
V-ACT



Safata de  
condensació

Condensació

## Característiques tècniques



Abast màxim

M : 3,5 m ECM : 3,8 m  
G : 4 m ECG : 4,2 m



Cabal / Longitud

1660 - 7200 m³/h  
1 m a 3 m



Ventiladors

Centrífugs  
5 velocitats



Tipus de calefacció

E : elèctrica 3 etapes  
P : aigua  
A : sense calefacció  
DX : bomba de calor [\*]



Potència calorífica

E : 3 - 30 kW  
P : 8,5 - 40,3 kW



Control

Plug&Play Advanced PRO  
+ control remot IR  
(Control Clever PRO opcional)



Bastidor [\*\*]

Acer galvanitzat



Tipus de reixa

Perforat circular



Lames de descàrrega

Alumini, tipus airfoil  
Ajustable 0-15° cada costat

RAL 9016  
estàndardAltres colors  
a la cartaAcer  
inoxidable

[\*] Consulta catàleg DX

[\*\*] Sota comanda, les dimensions poden ser a mida

DAM és una cortina d'aire de la gamma estàndard que destaca per la seva versatilitat i el disseny de la seva part frontal. La clàssica reixa d'aspiració ha estat eficaçment substituïda per un panell frontal que es pot personalitzar amb logos, rètols, gràfics o imatges, proporcionant una visió moderna i neta de l'equip. La doble zona d'entrada d'aire està situada darrere del panell frontal, sense necessitat d'un manteniment intensiu.

Aquest model de cortina d'aire funciona amb ventiladors centrífugs de doble aspiració amb motors de rotor extern de baix nivell sonor.

Els models "EC" incorporen ventiladors eficients de molt baix consum.

Inclou control Plug&Play amb cable RJ11 de 7 m i comandament a distància per infraroigs. Opcionalment, es pot regular amb el Control Avançat Clever PRO (programable, automàtic, intel·ligent, compatible amb Modbus RTU per BMS).

### \* SENSE CALEFACCIÓ

| Model          | Cabal | Potència ventilació<br>230V-50Hz | Intensitat ventilació<br>230V-50Hz | Nivell sonor<br>(5 m) | Pes |
|----------------|-------|----------------------------------|------------------------------------|-----------------------|-----|
|                | m³/h  | kW                               | A                                  | dB(A)                 | kg  |
| DAM M 1000 A   | 1800  | 0,212                            | 0,94                               | 55                    | 38  |
| DAM M 1500 A   | 2700  | 0,318                            | 1,41                               | 56                    | 56  |
| DAM M 2000 A   | 3600  | 0,424                            | 1,88                               | 57                    | 70  |
| DAM M 2500 A   | 4500  | 0,530                            | 2,35                               | 58                    | 76  |
| DAM M 3000 A   | 5400  | 0,636                            | 2,82                               | 59                    | 88  |
| DAM ECM 1000 A | 1840  | 0,142                            | 1,24                               | 56                    | 38  |
| DAM ECM 1500 A | 2760  | 0,213                            | 1,86                               | 57                    | 56  |
| DAM ECM 2000 A | 3680  | 0,284                            | 2,48                               | 58                    | 70  |
| DAM ECM 2500 A | 4600  | 0,355                            | 3,10                               | 59                    | 76  |
| DAM ECM 3000 A | 5520  | 0,426                            | 3,72                               | 60                    | 88  |
| DAM G 1000 A   | 2400  | 0,642                            | 2,85                               | 57                    | 42  |
| DAM G 1500 A   | 3200  | 0,856                            | 3,80                               | 58                    | 61  |
| DAM G 2000 A   | 4800  | 1,284                            | 5,70                               | 59                    | 80  |
| DAM G 2500 A   | 5600  | 1,498                            | 6,65                               | 60                    | 86  |
| DAM G 3000 A   | 6400  | 1,712                            | 7,60                               | 61                    | 98  |
| DAM ECG 1000 A | 2700  | 0,213                            | 1,86                               | 61                    | 42  |
| DAM ECG 1500 A | 3600  | 0,284                            | 2,48                               | 62                    | 61  |
| DAM ECG 2000 A | 5400  | 0,426                            | 3,72                               | 63                    | 80  |
| DAM ECG 2500 A | 6300  | 0,497                            | 4,34                               | 64                    | 86  |
| DAM ECG 3000 A | 7200  | 0,568                            | 4,96                               | 65                    | 98  |



**⚡ CALEFACCIÓ ELÈCTRICA**

| Model          | Cabal | Potència calorífica<br>elèctrica<br>400Vx3~50Hz (*) | Potència<br>ventilació<br>230V~50Hz | Intensitat<br>ventilació<br>230V~50Hz | Nivell sonor<br>(5 m) | Pes |
|----------------|-------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|-----|
|                | m³/h  | kW                                                  | kW                                  | A                                     | dB(A)                 | kg  |
| DAM M 1000 E   | 1800  | 3/6/9                                               | 0,212                               | 0,94                                  | 55                    | 45  |
| DAM M 1500 E   | 2700  | 4/8/12                                              | 0,318                               | 1,41                                  | 56                    | 68  |
| DAM M 2000 E   | 3600  | 6/12/18                                             | 0,424                               | 1,88                                  | 57                    | 88  |
| DAM M 2500 E   | 4500  | 6/12/18                                             | 0,530                               | 2,35                                  | 58                    | 96  |
| DAM M 3000 E   | 5400  | 8/16/24                                             | 0,636                               | 2,82                                  | 59                    | 111 |
| DAM ECM 1000 E | 1840  | 3/6/9                                               | 0,142                               | 1,24                                  | 56                    | 45  |
| DAM ECM 1500 E | 2760  | 4/8/12                                              | 0,213                               | 1,86                                  | 57                    | 68  |
| DAM ECM 2000 E | 3680  | 6/12/18                                             | 0,284                               | 2,48                                  | 58                    | 88  |
| DAM ECM 2500 E | 4600  | 6/12/18                                             | 0,355                               | 3,10                                  | 59                    | 96  |
| DAM ECM 3000 E | 5520  | 8/16/24                                             | 0,426                               | 3,72                                  | 60                    | 111 |
| DAM G 1000 E   | 2400  | 5/10/15                                             | 0,642                               | 2,85                                  | 57                    | 50  |
| DAM G 1500 E   | 3200  | 7,5/15/22,5                                         | 0,856                               | 3,80                                  | 58                    | 74  |
| DAM G 2000 E   | 4800  | 10/20/30                                            | 1,284                               | 5,70                                  | 59                    | 98  |
| DAM G 2500 E   | 5600  | 10/20/30                                            | 1,498                               | 6,65                                  | 60                    | 106 |
| DAM G 3000 E   | 6400  | 10/20/30                                            | 1,712                               | 7,60                                  | 61                    | 121 |
| DAM ECG 1000 E | 2700  | 5/10/15                                             | 0,213                               | 1,86                                  | 61                    | 50  |
| DAM ECG 1500 E | 3600  | 7,5/15/22,5                                         | 0,284                               | 2,48                                  | 62                    | 74  |
| DAM ECG 2000 E | 5400  | 10/20/30                                            | 0,426                               | 3,72                                  | 63                    | 98  |
| DAM ECG 2500 E | 6300  | 10/20/30                                            | 0,497                               | 4,34                                  | 64                    | 106 |
| DAM ECG 3000 E | 7200  | 10/20/30                                            | 0,568                               | 4,96                                  | 65                    | 121 |

(\*) Sota comanda, es poden subministrar bateries elèctriques en altres potències.

**💧 CALEFACCIÓ AIGUA**

| Model          | Cabal | P86 (80/60°C)          |                            | P64 (60/40°C)          |                            | P54 (50/40°C)          |                            | Potència<br>ventilació<br>230V~50Hz | Intensitat<br>ventilació<br>230V~50Hz | Nivell<br>sonor<br>(5 m) | Pes |
|----------------|-------|------------------------|----------------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|-----|
|                |       | Potència<br>calorífica | Pèrdua<br>pressió<br>aigua | Potència<br>calorífica | Pèrdua<br>pressió<br>aigua | Potència<br>calorífica | Pèrdua<br>pressió<br>aigua |                                     |                                       |                          |     |
|                | m³/h  | kW                     | Pa                         | kW                     | Pa                         | kW                     | Pa                         | kW                                  | A                                     | dB(A)                    | kg  |
| DAM M 1000 P   | 1660  | 9,17                   | 880                        | 8,56                   | 4370                       | 8,52                   | 1220                       | 0,428                               | 1,90                                  | 56                       | 43  |
| DAM M 1500 P   | 2490  | 14,26                  | 760                        | 13,69                  | 6460                       | 14,34                  | 4480                       | 0,642                               | 2,85                                  | 57                       | 64  |
| DAM M 2000 P   | 3320  | 20,65                  | 1930                       | 18,26                  | 4790                       | 18,65                  | 2060                       | 0,856                               | 3,80                                  | 58                       | 81  |
| DAM M 2500 P   | 4150  | 26,92                  | 3810                       | 22,12                  | 3850                       | 24,32                  | 4040                       | 1,070                               | 4,75                                  | 59                       | 89  |
| DAM M 3000 P   | 4980  | 33,24                  | 6590                       | 28,37                  | 6760                       | 29,77                  | 5660                       | 1,280                               | 5,70                                  | 60                       | 103 |
| DAM ECM 1000 P | 1720  | 9,38                   | 920                        | 8,77                   | 4560                       | 8,74                   | 1280                       | 0,142                               | 1,24                                  | 56                       | 43  |
| DAM ECM 1500 P | 2580  | 14,58                  | 790                        | 14,02                  | 6730                       | 14,71                  | 4690                       | 0,213                               | 1,86                                  | 57                       | 64  |
| DAM ECM 2000 P | 3440  | 21,12                  | 2010                       | 18,70                  | 4990                       | 19,13                  | 2150                       | 0,284                               | 2,48                                  | 58                       | 81  |
| DAM ECM 2500 P | 4300  | 27,53                  | 3960                       | 23,33                  | 4010                       | 24,95                  | 4230                       | 0,355                               | 3,10                                  | 59                       | 89  |
| DAM ECM 3000 P | 5160  | 33,99                  | 6860                       | 29,05                  | 7050                       | 30,54                  | 5920                       | 0,426                               | 3,72                                  | 60                       | 103 |
| DAM G 1000 P   | 2250  | 11,04                  | 1230                       | 10,42                  | 6190                       | 10,56                  | 1790                       | 0,642                               | 2,85                                  | 57                       | 48  |
| DAM G 1500 P   | 3000  | 16,02                  | 940                        | 15,47                  | 8020                       | 16,37                  | 5670                       | 0,856                               | 3,80                                  | 58                       | 70  |
| DAM G 2000 P   | 4500  | 24,92                  | 2700                       | 22,29                  | 6810                       | 23,15                  | 3030                       | 1,284                               | 5,70                                  | 59                       | 91  |
| DAM G 2500 P   | 5250  | 31,16                  | 4930                       | 26,61                  | 5060                       | 28,76                  | 5450                       | 1,498                               | 6,65                                  | 60                       | 97  |
| DAM G 3000 P   | 6000  | 37,35                  | 8110                       | 32,10                  | 8410                       | 34,03                  | 7180                       | 1,712                               | 7,60                                  | 61                       | 111 |
| DAM ECG 1000 P | 2550  | 11,89                  | 1400                       | 11,27                  | 7110                       | 11,50                  | 2090                       | 0,213                               | 1,86                                  | 61                       | 48  |
| DAM ECG 1500 P | 3400  | 17,29                  | 1070                       | 16,77                  | 9240                       | 17,86                  | 6620                       | 0,284                               | 2,48                                  | 62                       | 70  |
| DAM ECG 2000 P | 5100  | 26,86                  | 3080                       | 24,14                  | 7850                       | 25,24                  | 3530                       | 0,426                               | 3,72                                  | 63                       | 91  |
| DAM ECG 2500 P | 5950  | 33,63                  | 5650                       | 28,84                  | 5840                       | 31,38                  | 6360                       | 0,497                               | 4,34                                  | 64                       | 97  |
| DAM ECG 3000 P | 6800  | 40,34                  | 9290                       | 34,81                  | 9710                       | 37,16                  | 8400                       | 0,568                               | 4,96                                  | 65                       | 111 |

Bateries d'aigua: les connexions P86 i P64 són 2x3/4" femella (mascle si connexions laterals), les P54 2x1" són mascle.  
P86 2 files. P64 3 files. P54 4 files.

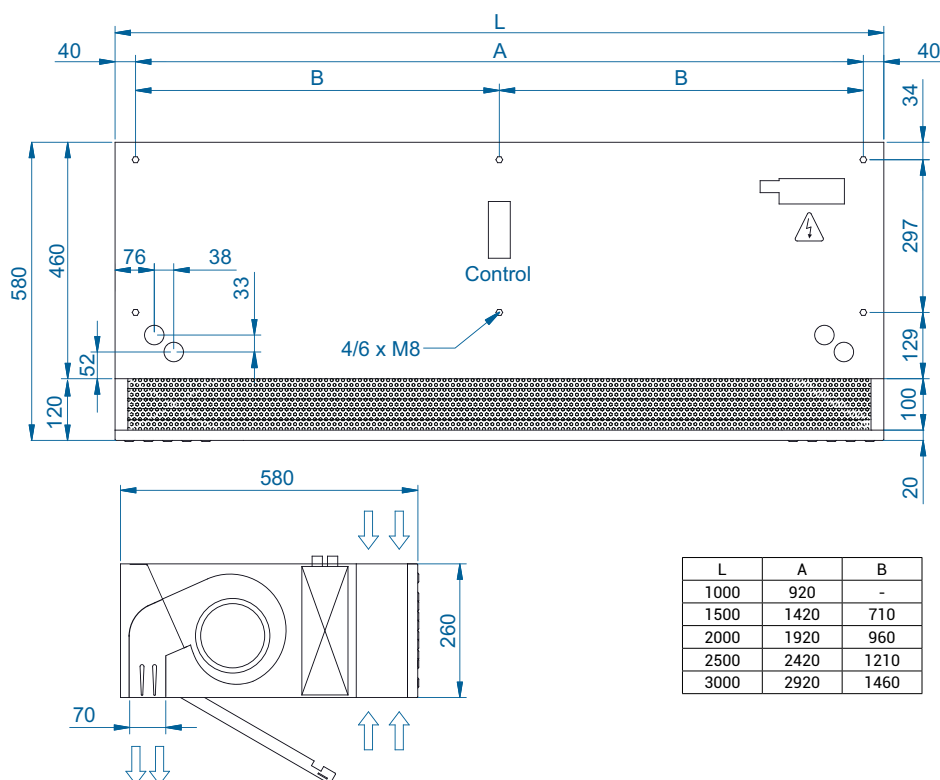


Programa de selecció

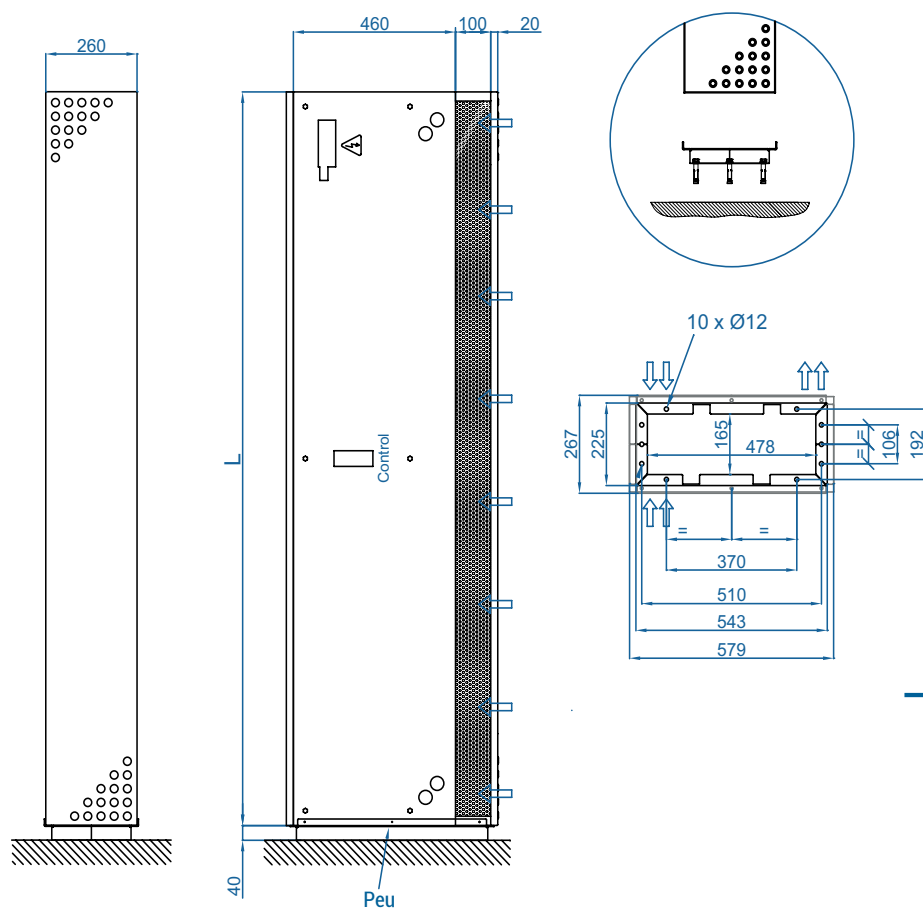


## Dimensions

### Instal·lació horitzontal



### Instal·lació vertical



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



## Aplicació Dam Twin

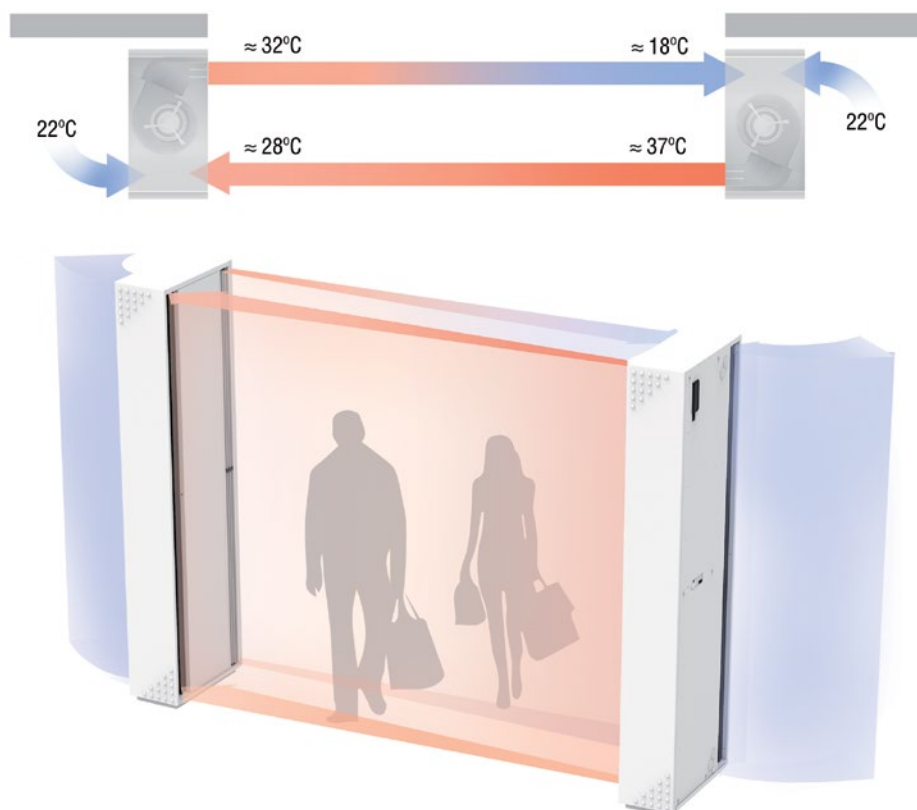
El sistema DAM TWIN és una solució òptima per instal·lacions amb condicions molt adverses.

El sistema consisteix en dues cortines d'aire verticals DAM enfrontades, una amb el jet d'aire per davant i l'altra pel darrere.

Al final de cada jet es troba l'entrada de l'altra cortina d'aire ajudant a tancar la barrera d'aire. Aquest doble jet funciona com un circuit tancat que crea una zona de separació en l'entrada de la porta.



**VEURE VÍDEO**



## Accessoris opcionals

### Suports i instal·lació



Suports rail  
SPWR



Suports silentblock  
SPANG-SIL / SLB



Cables de  
suspensió SPCT



Suport peu  
SPF-DAM  
(Galv. / inox)



Kit d'unió  
SPJ-MG  
(Galv. / inox)



Kit instal·lació  
fals sostre

### Control



ADVANCED PRO  
✓ Inclòs



Control IR  
✓ Inclòs



RJ11 Cable  
✓ Inclòs



Clever PRO

### Filtres



Prefiltre  
extraïble G2

### Sensors i vàlvules



Contacte de porta  
magnètic MAG-DC  
✓ Inclòs



Contacte de porta  
mecànic MEC-DC



Sensor de temperatura  
externa



Vàlvula solenoide  
V-S

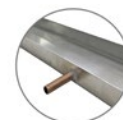


Vàlvula 3 vies  
V-T



Vàlvula proporcional  
V-ACT

### Condensació



Safata de  
condensació



## Característiques tècniques



RAL 9016  
estàndard



Altres colors  
a la carta



Abast màxim

M : 3,5 m ECM : 3,8 m  
G : 4 m ECG : 4,2 m



Cabal / Longitud

1660 - 6300 m³/h  
1 m a 2,5 m



Ventiladors

**Centrífugs**  
**5 velocitats**



Tipus de calefacció

**E : elèctrica 3 etapes**  
**P : aigua**  
**A : sense calefacció**  
**DX : bomba calor [\*]**



Potència calorífica

**E : 3 - 30 kW**  
**P : 8,5 - 33,6 kW**



Control

**Plug&Play Advanced PRO**  
**+ control remot IR**  
**(Control Clever PRO opcional)**



Bastidor

**Acer galvanitzat**



Tipus de reixa

**Lames d'aspiració +**  
**perforada rectangular**



Lames de descàrrega

**Alumini**

[\*] Consulta catàleg DX

DAM ENCASTABLE és una cortina d'aire compacta d'alta pressió i perfil baix de la nostra gamma estàndard. Està especialment dissenyada per a instal·lació encastada en fals sostre, adequada per a tota mena d'entrades comercials. El seu disseny es caracteritza per oferir una visió completa de la reixa d'aspiració i les lames de descàrrega, no requereix manteniment i està completament integrada en un únic marc de color RAL 9016. Hi ha altres colors disponibles a la carta.

Aquest model de cortina d'aire funciona amb ventiladors centrífugs de doble aspiració amb motors de rotor extern de baix nivell sonor. Els models "EC" incorporen ventiladors eficients de molt baix consum.

Inclou control Plug&Play amb cable RJ11 de 7 m i comandament a distància per infraroigs. Opcionalment, es pot regular amb el Control Avançat Clever PRO (programable, automàtic, intel·ligent, compatible amb Modbus RTU per BMS).

### ✿ SENSE CALEFACCIÓ

| Model           | Cabal | Potència ventilació<br>230V~50Hz | Intensitat ventilació<br>230V~50Hz | Nivell sonor<br>(5 m) | Pes |
|-----------------|-------|----------------------------------|------------------------------------|-----------------------|-----|
|                 | m³/h  | kW                               | A                                  | dB(A)                 | kg  |
| RDAM M 1000 A   | 1800  | 0,212                            | 0,94                               | 55                    | 45  |
| RDAM M 1500 A   | 2700  | 0,318                            | 1,41                               | 56                    | 66  |
| RDAM M 2000 A   | 3600  | 0,424                            | 1,88                               | 57                    | 84  |
| RDAM M 2500 A   | 4500  | 0,530                            | 2,35                               | 58                    | 93  |
| RDAM ECM 1000 A | 1840  | 0,142                            | 1,24                               | 56                    | 45  |
| RDAM ECM 1500 A | 2760  | 0,213                            | 1,86                               | 57                    | 66  |
| RDAM ECM 2000 A | 3680  | 0,284                            | 2,48                               | 58                    | 84  |
| RDAM ECM 2500 A | 4600  | 0,355                            | 3,10                               | 59                    | 93  |
| RDAM G 1000 A   | 2400  | 0,642                            | 2,85                               | 57                    | 49  |
| RDAM G 1500 A   | 3200  | 0,856                            | 3,80                               | 58                    | 71  |
| RDAM G 2000 A   | 4800  | 1,284                            | 5,70                               | 59                    | 94  |
| RDAM G 2500 A   | 5600  | 1,498                            | 6,65                               | 60                    | 103 |
| RDAM ECG 1000 A | 2700  | 0,213                            | 1,86                               | 61                    | 49  |
| RDAM ECG 1500 A | 3600  | 0,284                            | 2,48                               | 62                    | 71  |
| RDAM ECG 2000 A | 5400  | 0,426                            | 3,72                               | 63                    | 94  |
| RDAM ECG 2500 A | 6300  | 0,497                            | 4,34                               | 64                    | 103 |



## ⚡ CALEFACCIÓ ELÈCTRICA

| Model           | Cabal | Potència calorífica<br>elèctrica<br>400Vx3~50Hz (*) | Potència<br>ventilació<br>230V~50Hz | Intensitat<br>ventilació<br>230V~50Hz | Nivell sonor<br>(5 m) | Pes |
|-----------------|-------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|-----|
|                 | m³/h  | kW                                                  | kW                                  | A                                     | dB(A)                 | kg  |
| RDAM M 1000 E   | 1800  | 3/6/9                                               | 0,212                               | 0,94                                  | 55                    | 52  |
| RDAM M 1500 E   | 2700  | 4/8/12                                              | 0,318                               | 1,41                                  | 56                    | 78  |
| RDAM M 2000 E   | 3600  | 6/12/18                                             | 0,424                               | 1,88                                  | 57                    | 102 |
| RDAM M 2500 E   | 4500  | 6/12/18                                             | 0,530                               | 2,35                                  | 58                    | 113 |
| RDAM ECM 1000 E | 1840  | 3/6/9                                               | 0,142                               | 1,24                                  | 56                    | 52  |
| RDAM ECM 1500 E | 2760  | 4/8/12                                              | 0,213                               | 1,86                                  | 57                    | 78  |
| RDAM ECM 2000 E | 3680  | 6/12/18                                             | 0,284                               | 2,48                                  | 58                    | 102 |
| RDAM ECM 2500 E | 4600  | 6/12/18                                             | 0,355                               | 3,10                                  | 59                    | 113 |
| RDAM G 1000 E   | 2400  | 5/10/15                                             | 0,642                               | 2,85                                  | 57                    | 57  |
| RDAM G 1500 E   | 3200  | 7,5/15/22,5                                         | 0,856                               | 3,80                                  | 58                    | 84  |
| RDAM G 2000 E   | 4800  | 10/20/30                                            | 1,284                               | 5,70                                  | 59                    | 112 |
| RDAM G 2500 E   | 5600  | 10/20/30                                            | 1,498                               | 6,65                                  | 60                    | 123 |
| RDAM ECG 1000 E | 2700  | 5/10/15                                             | 0,213                               | 1,86                                  | 61                    | 57  |
| RDAM ECG 1500 E | 3600  | 7,5/15/22,5                                         | 0,284                               | 2,48                                  | 62                    | 84  |
| RDAM ECG 2000 E | 5400  | 10/20/30                                            | 0,426                               | 3,72                                  | 63                    | 112 |
| RDAM ECG 2500 E | 6300  | 10/20/30                                            | 0,497                               | 4,34                                  | 64                    | 123 |

(\*) Sota comanda, es poden subministrar bateries elèctriques en altres potències.

## 💧 CALEFACCIÓ AIGUA

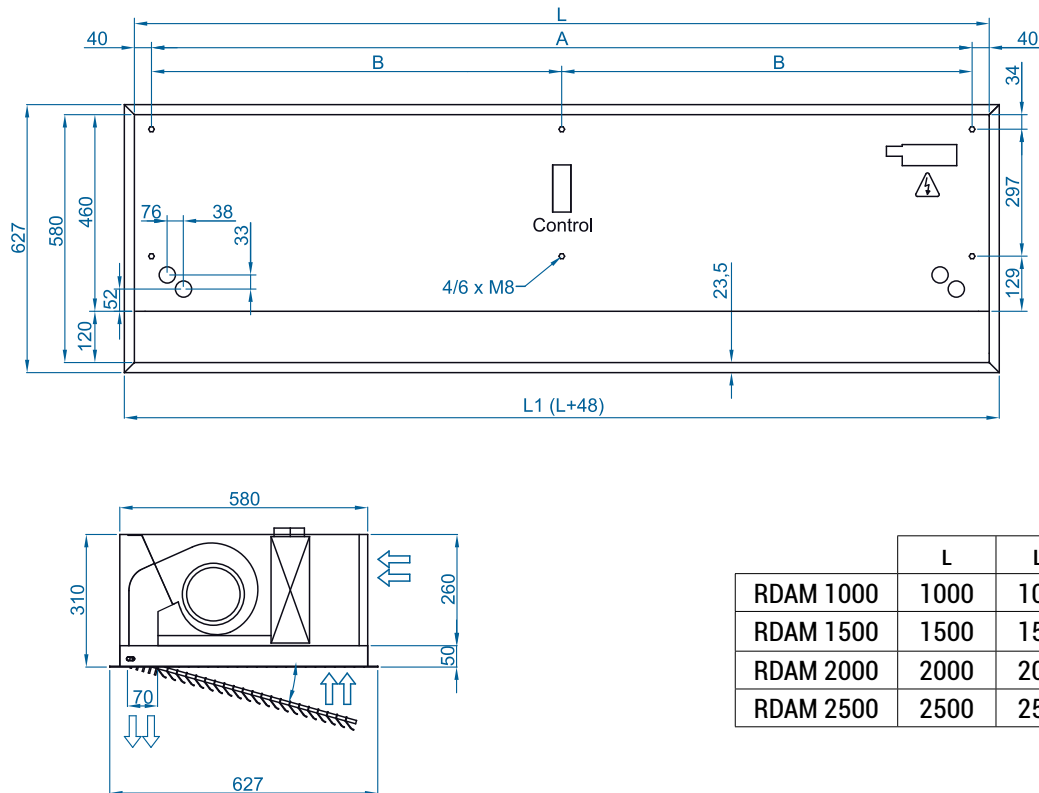
| Model           | Cabal | P86 (80/60°C)          |                            | P64 (60/40°C)          |                            | P54 (50/40°C)          |                            | Potència<br>ventilació | Intensitat<br>ventilació<br>230V~50Hz | Nivell<br>sonor<br>(5 m) | Pes |
|-----------------|-------|------------------------|----------------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|---------------------------------------|--------------------------|-----|
|                 |       | Potència<br>calorífica | Pèrdua<br>pressió<br>aigua | Potència<br>calorífica | Pèrdua<br>pressió<br>aigua | Potència<br>calorífica | Pèrdua<br>pressió<br>aigua |                        |                                       |                          |     |
|                 | m³/h  | kW                     | Pa                         | kW                     | Pa                         | kW                     | Pa                         | kW                     | A                                     | dB(A)                    | kg  |
| RDAM M 1000 P   | 1660  | 9,17                   | 880                        | 8,56                   | 4370                       | 8,52                   | 1220                       | 0,428                  | 1,90                                  | 56                       | 50  |
| RDAM M 1500 P   | 2490  | 14,26                  | 760                        | 13,69                  | 6460                       | 14,34                  | 4480                       | 0,642                  | 2,85                                  | 57                       | 74  |
| RDAM M 2000 P   | 3320  | 20,65                  | 1930                       | 18,26                  | 4790                       | 18,65                  | 2060                       | 0,856                  | 3,80                                  | 58                       | 95  |
| RDAM M 2500 P   | 4150  | 26,92                  | 3810                       | 22,12                  | 3850                       | 24,32                  | 4040                       | 1,070                  | 4,75                                  | 59                       | 106 |
| RDAM ECM 1000 P | 1720  | 9,38                   | 920                        | 8,77                   | 4560                       | 8,74                   | 1280                       | 0,142                  | 1,24                                  | 56                       | 50  |
| RDAM ECM 1500 P | 2580  | 14,58                  | 790                        | 14,02                  | 6730                       | 14,71                  | 4690                       | 0,213                  | 1,86                                  | 57                       | 74  |
| RDAM ECM 2000 P | 3440  | 21,12                  | 2010                       | 18,70                  | 4990                       | 19,13                  | 2150                       | 0,284                  | 2,48                                  | 58                       | 95  |
| RDAM ECM 2500 P | 4300  | 27,53                  | 3960                       | 23,33                  | 4010                       | 24,95                  | 4230                       | 0,355                  | 3,10                                  | 59                       | 106 |
| RDAM G 1000 P   | 2250  | 11,04                  | 1230                       | 10,42                  | 6190                       | 10,56                  | 1790                       | 0,642                  | 2,85                                  | 57                       | 55  |
| RDAM G 1500 P   | 3000  | 16,02                  | 940                        | 15,47                  | 8020                       | 16,37                  | 5670                       | 0,856                  | 3,80                                  | 58                       | 80  |
| RDAM G 2000 P   | 4500  | 24,92                  | 2700                       | 22,29                  | 6810                       | 23,15                  | 3030                       | 1,284                  | 5,70                                  | 59                       | 105 |
| RDAM G 2500 P   | 5250  | 31,16                  | 4930                       | 26,61                  | 5060                       | 28,76                  | 5450                       | 1,498                  | 6,65                                  | 60                       | 114 |
| RDAM ECG 1000 P | 2550  | 11,89                  | 1400                       | 11,27                  | 7110                       | 11,50                  | 2090                       | 0,213                  | 1,86                                  | 61                       | 55  |
| RDAM ECG 1500 P | 3400  | 17,29                  | 1070                       | 16,77                  | 9240                       | 17,86                  | 6620                       | 0,284                  | 2,48                                  | 62                       | 80  |
| RDAM ECG 2000 P | 5100  | 26,86                  | 3080                       | 24,14                  | 7850                       | 25,24                  | 3530                       | 0,426                  | 3,72                                  | 63                       | 105 |
| RDAM ECG 2500 P | 5950  | 33,63                  | 5650                       | 28,84                  | 5840                       | 31,38                  | 6360                       | 0,497                  | 4,34                                  | 64                       | 114 |

Bateries d'aigua: les connexions P86 i P64 són 2x3/4" femella (mascle si connexions laterals), les P54 2x1" són mascle.  
P86 2 files. P64 3 files. P54 4 files.



Programa de selecció

## Dimensions



|           | L    | L1   | A    | B    |
|-----------|------|------|------|------|
| RDAM 1000 | 1000 | 1050 | 920  | -    |
| RDAM 1500 | 1500 | 1550 | 1420 | 710  |
| RDAM 2000 | 2000 | 2050 | 1920 | 960  |
| RDAM 2500 | 2500 | 2550 | 2420 | 1210 |

## Accessoris opcionals

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



## Suports i instal·lació



Suport rail  
SPWR



Suports silentblock  
SPANG-SIL / SLB



## Cables de suspensió SPCT

### Control



ADVANCED PRO  
✓ Inclòs



Control IR  
✓ Inclòs



RJ11 Cable  
✓ Inclòs



Clever PRO

## Filtres



Prefiltre  
extraible G2

## Sensors i vàlvules



Contacte de porta  
 magnètic MAG-DC  
 ✓ Inclòs



Contacte de porta  
mecànic MEC-DC



Sonda de temperatura  
externa



Vàlvula solenoide  
V-S



Vàlvula 3 vies  
V-T



## Vàlvula proporcional V-ACT



Safata de condensació

## Condensació

Característiques tècniques



RAL 9016  
estàndard

Altres colors  
a la carta

Acer  
inoxidable



Abast màxim  
M : 3,5 m  
G : 4 m    ECG : 4,2 m



Cabal / Longitud  
1860 - 7200 m³/h  
1 m a 3 m



Ventiladors  
Centrífugs  
5 velocitats



Tipus de calefacció  
E : elèctrica 3 etapes  
P : aigua  
A : sense calefacció  
DX : bomba calor [\*]



Potència calorífica  
E : 3 - 30 kW  
P : 9,2 - 40,3 kW



Control  
Plug&Play Advanced PRO  
+ control remot IR  
(Control Clever PRO opcional)



Bastidor [\*\*]  
Acer galvanitzat



Tipus de reixa  
Perforada rectangular



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

[\*] Consulta catàleg DX  
[\*\*] Sota comanda, les dimensions poden ser a mida

La cortina d'aire INVISAIR està dissenyada per ser instal·lada de forma invisible en falsos sostres, columnes o calaixos al voltant de la porta. És una solució ideal per aquelles entrades que, per raons arquitectòniques, necessitin una instal·lació de cortina d'aire totalment integrada en el disseny interior de l'edifici. Es pot muntar de forma vertical o horitzontal.

El flux d'aire en el model Invisair segueix una línia recta des de la reixa d'aspiració fins a la descàrrega. L'aspiració dins d'un envà o columna s'ha de dissenyar amb una reixa adequada subministrada per tercers.

Aquest model de cortina d'aire funciona amb ventiladors centrífugs de doble aspiració amb motors de rotor extern de baix nivell sonor. Els models "EC" incorporen ventiladors eficients de molt baix consum.

Inclou control Plug&Play amb cable RJ11 de 7 m i comandament a distància per infraroigs. Opcionalment, es pot regular amb el Control Avançat Clever PRO (programable, automàtic, intel·ligent, compatible amb Modbus RTU per BMS).

SENSE CALEFACCIÓ

| Model       | Cabal | Potència ventilació<br>230V~50Hz | Intensitat ventilació<br>230V~50Hz | Nivell sonor<br>(5 m) | Pes |
|-------------|-------|----------------------------------|------------------------------------|-----------------------|-----|
|             | m³/h  | kW                               | A                                  | dB(A)                 | kg  |
| IM 1000 A   | 1980  | 0,318                            | 1,41                               | 55                    | 48  |
| IM 1500 A   | 2640  | 0,424                            | 1,88                               | 56                    | 55  |
| IM 2000 A   | 3960  | 0,636                            | 2,82                               | 57                    | 68  |
| IM 2500 A   | 4620  | 0,742                            | 3,29                               | 58                    | 73  |
| IM 3000 A   | 5280  | 0,848                            | 3,76                               | 59                    | 84  |
| IG 1000 A   | 2400  | 0,642                            | 2,85                               | 57                    | 53  |
| IG 1500 A   | 3200  | 0,856                            | 3,80                               | 58                    | 60  |
| IG 2000 A   | 4800  | 1,284                            | 5,70                               | 59                    | 78  |
| IG 2500 A   | 5600  | 1,498                            | 6,65                               | 60                    | 83  |
| IG 3000 A   | 6400  | 1,712                            | 7,60                               | 61                    | 94  |
| IECG 1000 A | 2700  | 0,213                            | 1,86                               | 61                    | 53  |
| IECG 1500 A | 3600  | 0,284                            | 2,48                               | 62                    | 60  |
| IECG 2000 A | 5400  | 0,426                            | 3,72                               | 63                    | 78  |
| IECG 2500 A | 6300  | 0,497                            | 4,34                               | 64                    | 83  |
| IECG 3000 A | 7200  | 0,568                            | 4,96                               | 65                    | 94  |





## ⚡ CALEFACCIÓ ELÈCTRICA

| Model       | Cabal | Potència calorífica<br>elèctrica<br>400Vx3~50Hz (*) | Potència<br>ventilació<br>230V~50Hz | Intensitat<br>ventilació<br>230V~50Hz | Nivell sonor<br>(5 m) | Pes |
|-------------|-------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|-----|
|             | m³/h  | kW                                                  | kW                                  | A                                     | dB(A)                 | kg  |
| IM 1000 E   | 1980  | 3/6/9                                               | 0,318                               | 1,41                                  | 55                    | 58  |
| IM 1500 E   | 2640  | 4/8/12                                              | 0,424                               | 1,88                                  | 56                    | 67  |
| IM 2000 E   | 3960  | 6/12/18                                             | 0,636                               | 2,82                                  | 57                    | 86  |
| IM 2500 E   | 4620  | 6/12/18                                             | 0,742                               | 3,29                                  | 58                    | 93  |
| IM 3000 E   | 5280  | 8/16/24                                             | 0,848                               | 3,76                                  | 59                    | 108 |
| IG 1000 E   | 2400  | 5/10/15                                             | 0,642                               | 2,85                                  | 57                    | 64  |
| IG 1500 E   | 3200  | 7,5/15/22,5                                         | 0,856                               | 3,80                                  | 58                    | 73  |
| IG 2000 E   | 4800  | 10/20/30                                            | 1,284                               | 5,70                                  | 59                    | 96  |
| IG 2500 E   | 5600  | 10/20/30                                            | 1,498                               | 6,65                                  | 60                    | 103 |
| IG 3000 E   | 6400  | 10/20/30                                            | 1,712                               | 7,60                                  | 61                    | 118 |
| IECG 1000 E | 2700  | 5/10/15                                             | 0,213                               | 1,86                                  | 61                    | 64  |
| IECG 1500 E | 3600  | 7,5/15/22,5                                         | 0,284                               | 2,48                                  | 62                    | 73  |
| IECG 2000 E | 5400  | 10/20/30                                            | 0,426                               | 3,72                                  | 63                    | 96  |
| IECG 2500 E | 6300  | 10/20/30                                            | 0,497                               | 4,34                                  | 64                    | 103 |
| IECG 3000 E | 7200  | 10/20/30                                            | 0,568                               | 4,96                                  | 65                    | 118 |

(\*) Sota comanda, es poden subministrar bateries elèctriques en altres potències.

## 💧 CALEFACCIÓ AIGUA

| Model       | Cabal | P86 (80/60°C)          |                            | P64 (60/40°C)          |                            | P54 (50/40°C)          |                            | Potència<br>ventilació<br>230V~50Hz | Intensitat<br>ventilació<br>230V~50Hz | Nivell<br>sonor<br>(5 m) | Pes |
|-------------|-------|------------------------|----------------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|-----|
|             |       | Potència<br>calorífica | Pèrdua<br>pressió<br>aigua | Potència<br>calorífica | Pèrdua<br>pressió<br>aigua | Potència<br>calorífica | Pèrdua<br>pressió<br>aigua |                                     |                                       |                          |     |
|             | m³/h  | kW                     | Pa                         | kW                     | Pa                         | kW                     | Pa                         | kW                                  | A                                     | dB(A)                    | kg  |
| IM 1000 P   | 1860  | 9,84                   | 1000                       | 9,22                   | 4990                       | -                      | -                          | 0,318                               | 1,41                                  | 55                       | 55  |
| IM 1500 P   | 2480  | 14,23                  | 760                        | 13,65                  | 6430                       | -                      | -                          | 0,424                               | 1,88                                  | 56                       | 63  |
| IM 2000 P   | 3720  | 22,17                  | 2190                       | 19,70                  | 5470                       | -                      | -                          | 0,636                               | 2,82                                  | 57                       | 78  |
| IM 2500 P   | 4340  | 27,69                  | 4000                       | 23,48                  | 4060                       | -                      | -                          | 0,742                               | 3,29                                  | 58                       | 86  |
| IM 3000 P   | 4960  | 33,15                  | 6560                       | 28,29                  | 6730                       | -                      | -                          | 0,848                               | 3,76                                  | 59                       | 100 |
| IG 1000 P   | 2250  | 11,04                  | 1230                       | 10,42                  | 6190                       | 10,56                  | 1790                       | 0,642                               | 2,85                                  | 57                       | 60  |
| IG 1500 P   | 3000  | 16,02                  | 940                        | 15,47                  | 8020                       | 16,37                  | 5670                       | 0,856                               | 3,80                                  | 58                       | 68  |
| IG 2000 P   | 4500  | 24,92                  | 2700                       | 22,29                  | 6810                       | 23,15                  | 3030                       | 1,284                               | 5,70                                  | 59                       | 89  |
| IG 2500 P   | 5250  | 31,16                  | 4930                       | 26,61                  | 5060                       | 28,76                  | 5450                       | 1,498                               | 6,65                                  | 60                       | 94  |
| IG 3000 P   | 6000  | 37,35                  | 8110                       | 32,10                  | 8410                       | 34,03                  | 7180                       | 1,712                               | 7,60                                  | 61                       | 108 |
| IECG 1000 P | 2550  | 11,89                  | 1400                       | 11,27                  | 7110                       | 11,50                  | 2090                       | 0,213                               | 1,86                                  | 54                       | 61  |
| IECG 1500 P | 3400  | 17,29                  | 1070                       | 16,77                  | 9240                       | 17,86                  | 6620                       | 0,284                               | 2,48                                  | 62                       | 69  |
| IECG 2000 P | 5100  | 26,86                  | 3080                       | 24,14                  | 7850                       | 25,24                  | 3530                       | 0,426                               | 3,72                                  | 63                       | 89  |
| IECG 2500 P | 5950  | 33,63                  | 5650                       | 28,84                  | 5840                       | 31,38                  | 6360                       | 0,497                               | 4,34                                  | 64                       | 94  |
| IECG 3000 P | 6800  | 40,34                  | 9290                       | 34,81                  | 9710                       | 37,16                  | 8400                       | 0,568                               | 4,96                                  | 65                       | 108 |

Bateries d'aigua: les connexions P86 i P64 són 2x3/4" femella (mascle si connexions laterals), les P54 2x1" són mascle.  
P86 2 files. P64 3 files. P54 4 files.

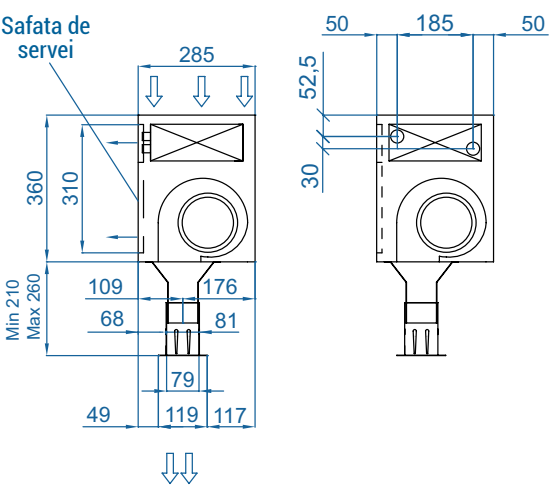
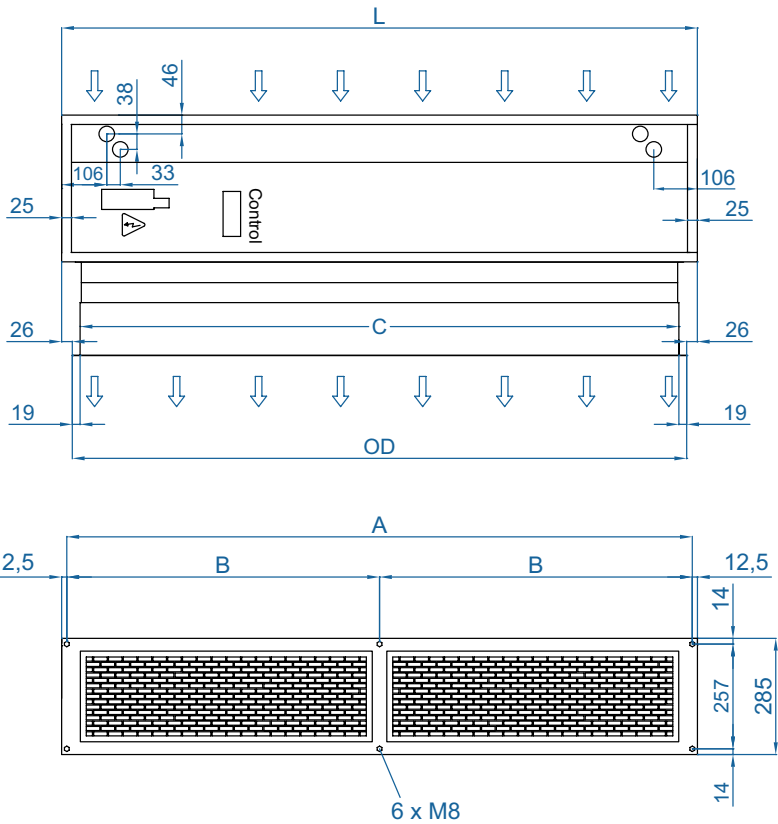


Programa de selecció



Dimensions

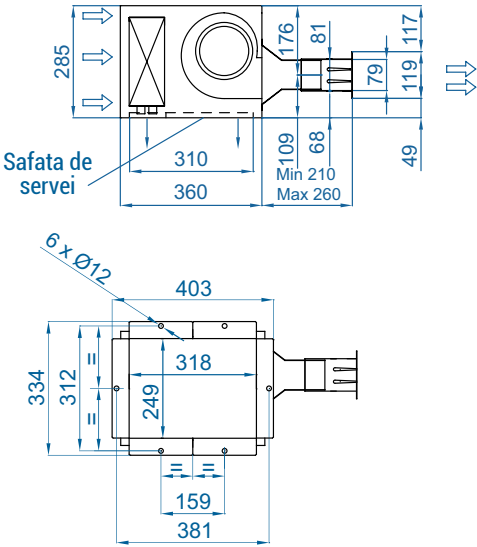
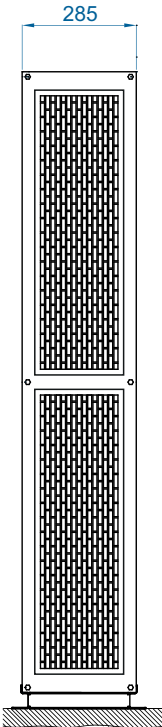
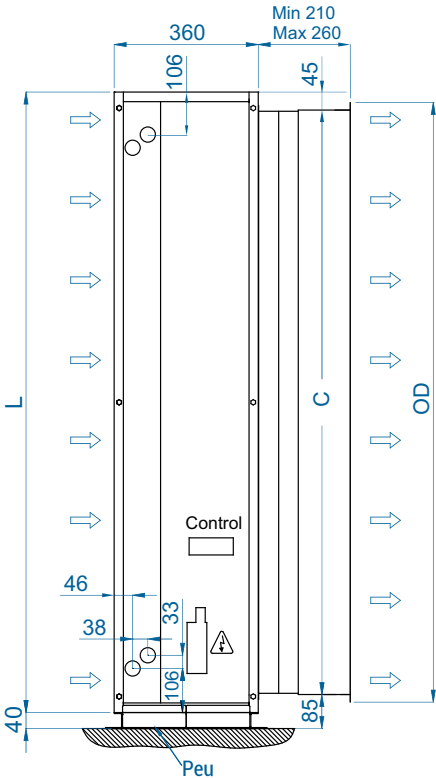
Instal·lació horitzontal



| Invisair | L    | A    | B      | C    | OD   |
|----------|------|------|--------|------|------|
| 1000     | 1050 | 1025 | .      | 961  | 998  |
| 1500     | 1550 | 1525 | 762,5  | 1461 | 1498 |
| 2000     | 2055 | 2030 | 1015   | 1961 | 1998 |
| 2500     | 2555 | 2530 | 1265   | 2461 | 2498 |
| 3000     | 3000 | 2975 | 1487,5 | 2961 | 2998 |

Sota comanda, mides personalitzables

Instal·lació vertical



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



## Configuracions d'instal·lació



## Accessoris opcionals

### Suports i instal·lació



Suports rail  
SPWR



Suports silentblock  
SPANG-SIL / SLB



Cables de  
suspensió SPCT



Suport esquadra  
Invisair MG



Reixa perfil pla



Suport peu  
SPF-INVISAIR  
(Galv.)



Kit d'unió  
SPJ-INVISAIR  
(Galv.)

### Control



ADVANCED PRO  
✓ Inclòs



Control IR  
✓ Inclòs



RJ11 Cable  
✓ Inclòs



Clever PRO

### Filtres



Prefiltre  
extraïble G2

### Sensors i vàlvules



Contacte de porta  
magnètic MAG-DC  
✓ Inclòs



Contacte de porta  
mecànic MEC-DC



Sensor temperatura  
externa



Vàlvula solenoide  
V-S

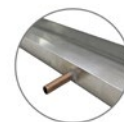


Vàlvula 3 vies  
V-T



Vàlvula proporcional  
V-ACT

### Condensació



Safata de  
condensació

## Característiques tècniques



RAL 9016  
estàndard



Altres colors a  
la carta



Abast màxim

M : 3,5 m ECM : 3,8 m  
G : 4 m ECG : 4,2 m



Cabal / Longitud

1660 - 7200 m³/h  
1 m a 3 m



Ventiladors

Centrífugs  
5 velocitats



Tipus de calefacció

E : elèctrica 3 etapes  
P : aigua  
A : sense calefacció  
DX : bomba calor [\*]



Potència calorífica

E : 3 - 30 kW  
P : 8,5 - 40,3 kW



Control

Plug&Play Advanced PRO  
+ control remot IR  
(Control Clever PRO opcional)



Bastidor [\*\*]

Acer galvanitzat



Tipus de reixa

Ranura perforada



Lames de descàrrega

Alumini, tipus airfoil  
Ajustable 0-15° cada costat

[\*] consulta catàleg DX

[\*\*] Sota comanda, les dimensions poden ser a mida

La cortina d'aire SMART combina les millors prestacions tecnològiques amb un disseny i acabats d'alta qualitat. Contemporània, discreta i elegant, té un panell frontal llis i una entrada d'aire amagada, situada en la part superior, evitant així la visió interior de l'equip i de la reixa d'aspiració. SMART està a mig camí entre un model estàndard i un decoratiu, i s'utilitza per espais comercials i públics que necessiten assegurar una climatització eficient i sostenible, integrant-se en l'arquitectura interior i el disseny del local.

Aquest model de cortina d'aire funciona amb ventiladors centrífugs de doble aspiració amb motors de rotor extern de baix nivell sonor. Els models "EC" incorporen ventiladors eficients de molt baix consum.

Inclou control Plug&Play amb cable RJ11 de 7 m i comandament a distància per infraroigs. Opcionalment, es pot regular amb el Control Avançat Clever PRO (programable, automàtic, intel·ligent, compatible amb Modbus RTU per BMS).

### ✿ SENSE CALEFACCIÓ

| Model            | Cabal<br>m³/h | Potència ventilació<br>230V~50Hz<br>kW | Intensitat ventilació<br>230V~50Hz<br>A | Nivell sonor<br>(5 m)<br>dB(A) | Pes<br>kg |
|------------------|---------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------|-----------|
| SMART M 1000 A   | 1800          | 0,212                                  | 0,94                                    | 53                             | 34        |
| SMART M 1500 A   | 2700          | 0,318                                  | 1,41                                    | 54                             | 50        |
| SMART M 2000 A   | 3600          | 0,424                                  | 1,88                                    | 55                             | 62        |
| SMART M 2500 A   | 4500          | 0,530                                  | 2,35                                    | 56                             | 66        |
| SMART M 3000 A   | 5400          | 0,636                                  | 2,82                                    | 57                             | 76        |
| SMART ECM 1000 A | 1840          | 0,142                                  | 1,24                                    | 54                             | 34        |
| SMART ECM 1500 A | 2760          | 0,213                                  | 1,86                                    | 55                             | 50        |
| SMART ECM 2000 A | 3680          | 0,284                                  | 2,48                                    | 56                             | 62        |
| SMART ECM 2500 A | 4600          | 0,355                                  | 3,10                                    | 57                             | 66        |
| SMART ECM 3000 A | 5520          | 0,426                                  | 3,72                                    | 58                             | 76        |
| SMART G 1000 A   | 2400          | 0,642                                  | 2,85                                    | 55                             | 38        |
| SMART G 1500 A   | 3200          | 0,856                                  | 3,80                                    | 56                             | 55        |
| SMART G 2000 A   | 4800          | 1,284                                  | 5,70                                    | 57                             | 72        |
| SMART G 2500 A   | 5600          | 1,498                                  | 6,65                                    | 58                             | 76        |
| SMART G 3000 A   | 6400          | 1,712                                  | 7,60                                    | 59                             | 86        |
| SMART ECG 1000 A | 2700          | 0,213                                  | 1,86                                    | 59                             | 38        |
| SMART ECG 1500 A | 3600          | 0,284                                  | 2,48                                    | 60                             | 55        |
| SMART ECG 2000 A | 5400          | 0,426                                  | 3,72                                    | 61                             | 72        |
| SMART ECG 2500 A | 6300          | 0,497                                  | 4,34                                    | 62                             | 76        |
| SMART ECG 3000 A | 7200          | 0,568                                  | 4,96                                    | 63                             | 86        |



## ⚡ CALEFACCIÓ ELÈCTRICA

| Model            | Cabal | Potència calorífica elèctrica<br>400Vx3~50Hz (*) | Potència ventilació<br>230V~50Hz | Intensitat ventilació<br>230V~50Hz | Nivell sonor<br>(5 m) | Pes |
|------------------|-------|--------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|-----------------------|-----|
|                  | m³/h  | kW                                               | kW                               | A                                  | dB(A)                 | kg  |
| SMART M 1000 E   | 1800  | 3/6/9                                            | 0,212                            | 0,94                               | 53                    | 41  |
| SMART M 1500 E   | 2700  | 4/8/12                                           | 0,318                            | 1,41                               | 54                    | 62  |
| SMART M 2000 E   | 3600  | 6/12/18                                          | 0,424                            | 1,88                               | 55                    | 80  |
| SMART M 2500 E   | 4500  | 6/12/18                                          | 0,530                            | 2,35                               | 56                    | 86  |
| SMART M 3000 E   | 5400  | 8/16/24                                          | 0,636                            | 2,82                               | 57                    | 99  |
| SMART ECM 1000 E | 1840  | 3/6/9                                            | 0,142                            | 1,24                               | 54                    | 41  |
| SMART ECM 1500 E | 2760  | 4/8/12                                           | 0,213                            | 1,86                               | 55                    | 62  |
| SMART ECM 2000 E | 3680  | 6/12/18                                          | 0,284                            | 2,48                               | 56                    | 80  |
| SMART ECM 2500 E | 4600  | 6/12/18                                          | 0,355                            | 3,10                               | 57                    | 86  |
| SMART ECM 3000 E | 5520  | 8/16/24                                          | 0,426                            | 3,72                               | 58                    | 99  |
| SMART G 1000 E   | 2400  | 5/10/15                                          | 0,642                            | 2,85                               | 55                    | 46  |
| SMART G 1500 E   | 3200  | 7,5/15/22,5                                      | 0,856                            | 3,80                               | 56                    | 68  |
| SMART G 2000 E   | 4800  | 10/20/30                                         | 1,284                            | 5,70                               | 57                    | 90  |
| SMART G 2500 E   | 5600  | 10/20/30                                         | 1,498                            | 6,65                               | 58                    | 96  |
| SMART G 3000 E   | 6400  | 10/20/30                                         | 1,712                            | 7,60                               | 59                    | 109 |
| SMART ECG 1000 E | 2700  | 5/10/15                                          | 0,213                            | 1,86                               | 59                    | 46  |
| SMART ECG 1500 E | 3600  | 7,5/15/22,5                                      | 0,284                            | 2,48                               | 60                    | 68  |
| SMART ECG 2000 E | 5400  | 10/20/30                                         | 0,426                            | 3,72                               | 61                    | 90  |
| SMART ECG 2500 E | 6300  | 10/20/30                                         | 0,497                            | 4,34                               | 62                    | 96  |
| SMART ECG 3000 E | 7200  | 10/20/30                                         | 0,568                            | 4,96                               | 63                    | 109 |

(\*) Sota comanda, es poden subministrar bateries elèctriques en altres potències.

## 💧 CALEFACCIÓ AIGUA

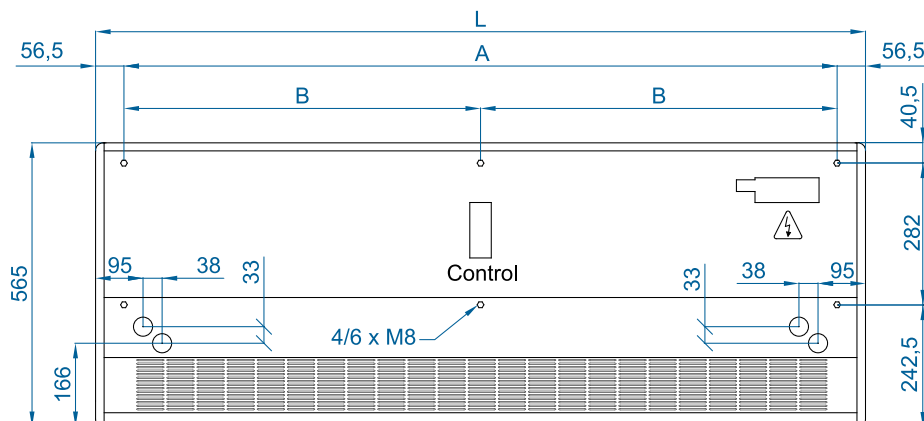
| Model            | Cabal | P86 (80/60°C)       |                      | P64 (60/40°C)       |                      | P54 (50/40°C)       |                      | Potència ventilació 230V~50Hz | Intensitat ventilació 230V~50Hz | Nivell sonor (5 m) | Pes |
|------------------|-------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------|-----|
|                  |       | Potència calorífica | Pèrdua pressió aigua | Potència calorífica | Pèrdua pressió aigua | Potència calorífica | Pèrdua pressió aigua |                               |                                 |                    |     |
|                  |       | m³/h                | kW                   | Pa                  | kW                   | Pa                  | kW                   |                               |                                 |                    |     |
| SMART M 1000 P   | 1660  | 9,17                | 880                  | 8,56                | 4370                 | 8,52                | 1220                 | 0,428                         | 1,90                            | 54                 | 39  |
| SMART M 1500 P   | 2490  | 14,26               | 760                  | 13,69               | 6460                 | 14,34               | 4480                 | 0,642                         | 2,85                            | 55                 | 58  |
| SMART M 2000 P   | 3320  | 20,65               | 1930                 | 18,26               | 4790                 | 18,65               | 2060                 | 0,856                         | 3,80                            | 56                 | 73  |
| SMART M 2500 P   | 4150  | 26,92               | 3810                 | 22,12               | 3850                 | 24,32               | 4040                 | 1,070                         | 4,75                            | 57                 | 79  |
| SMART M 3000 P   | 4980  | 33,24               | 6590                 | 28,37               | 6760                 | 29,77               | 5660                 | 1,280                         | 5,70                            | 58                 | 91  |
| SMART ECM 1000 P | 1720  | 9,38                | 920                  | 8,77                | 4560                 | 8,74                | 1280                 | 0,142                         | 1,24                            | 54                 | 39  |
| SMART ECM 1500 P | 2580  | 14,58               | 790                  | 14,02               | 6730                 | 14,71               | 4690                 | 0,213                         | 1,86                            | 55                 | 58  |
| SMART ECM 2000 P | 3440  | 21,12               | 2010                 | 18,70               | 4990                 | 19,13               | 2150                 | 0,284                         | 2,48                            | 56                 | 73  |
| SMART ECM 2500 P | 4300  | 27,53               | 3960                 | 23,33               | 4010                 | 24,95               | 4230                 | 0,355                         | 3,10                            | 57                 | 79  |
| SMART ECM 3000 P | 5160  | 33,99               | 6860                 | 29,05               | 7050                 | 30,54               | 5920                 | 0,426                         | 3,72                            | 58                 | 91  |
| SMART G 1000 P   | 2250  | 11,04               | 1230                 | 10,42               | 6190                 | 10,56               | 1790                 | 0,642                         | 2,85                            | 55                 | 44  |
| SMART G 1500 P   | 3000  | 16,02               | 940                  | 15,47               | 8020                 | 16,37               | 5670                 | 0,856                         | 3,80                            | 56                 | 64  |
| SMART G 2000 P   | 4500  | 24,92               | 2700                 | 22,29               | 6810                 | 23,15               | 3030                 | 1,284                         | 5,70                            | 57                 | 83  |
| SMART G 2500 P   | 5250  | 31,16               | 4930                 | 26,61               | 5060                 | 28,76               | 5450                 | 1,498                         | 6,65                            | 58                 | 87  |
| SMART G 3000 P   | 6000  | 37,35               | 8110                 | 32,10               | 8410                 | 34,03               | 7180                 | 1,712                         | 7,60                            | 59                 | 99  |
| SMART ECG 1000 P | 2550  | 11,89               | 1400                 | 11,27               | 7110                 | 11,50               | 2090                 | 0,213                         | 1,86                            | 59                 | 44  |
| SMART ECG 1500 P | 3400  | 17,29               | 1070                 | 16,77               | 9240                 | 17,86               | 6620                 | 0,284                         | 2,48                            | 60                 | 64  |
| SMART ECG 2000 P | 5100  | 26,86               | 3080                 | 24,14               | 7850                 | 25,24               | 3530                 | 0,426                         | 3,72                            | 61                 | 83  |
| SMART ECG 2500 P | 5950  | 33,63               | 5650                 | 28,84               | 5840                 | 31,38               | 6360                 | 0,497                         | 4,34                            | 62                 | 87  |
| SMART ECG 3000 P | 6800  | 40,34               | 9290                 | 34,81               | 9710                 | 37,16               | 8400                 | 0,568                         | 4,96                            | 63                 | 99  |

Bateries d'aigua: les connexions P86 i P64 són 2x3/4" femella (mascle si connexions laterals), les P54 2x1" són mascle.  
P86 2 files. P64 3 files. P54 4 files.



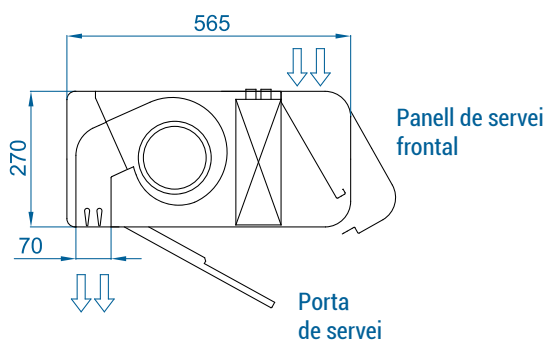
Programa de selecció

## Dimensions



|            | L    | A    | B    |
|------------|------|------|------|
| SMART 1000 | 1034 | 920  | -    |
| SMART 1500 | 1534 | 1420 | 710  |
| SMART 2000 | 2034 | 1920 | 960  |
| SMART 2500 | 2534 | 2420 | 1210 |
| SMART 3000 | 3034 | 2920 | 1460 |

Sota comanda, mides personalitzables



Panell frontal llis o personalitzable amb logos, il·luminació o senyalització

## Accessoris opcionals

### Suports i instal·lació



Suports rail  
SPWR



Suports silentblock  
SPANG-SIL / SLB



Cables de  
suspensió SPCT

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



### Control



ADVANCED PRO  
✓ Inclòs



Control IR  
✓ Inclòs



RJ11 Cable  
✓ Inclòs



Clever PRO

### Filtres



Prefiltre  
extraïble G2

### Sensors i vàlvules



Contacte de porta  
magnètic MAG-DC  
✓ Inclòs



Contacte de porta  
mecànic MEC-DC



Sensor temperatura  
externa



Vàlvula solenoide  
V-S

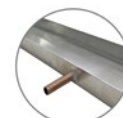


Vàlvula 3 vies  
V-T



Vàlvula proporcional  
V-ACT

### Condensació



Safata de  
condensació



Característiques tècniques



Abast màxim  
M : 3,5 m  
G : 4 m    ECG : 4,2 m



Cabal / Longitud  
1860 - 7200 m³/h  
1 m a 3 m



Ventiladors  
Centrífugs  
5 velocitats



Tipus de calefacció  
E : elèctrica 3 etapes  
P : aigua  
A : sense calefacció  
DX : bomba calor [\*]



Potència calorífica  
E : 3 - 30 kW  
P : 9,2 - 40,3 kW



Control  
Plug&Play Advanced PRO  
+ control remot IR  
(Control Clever PRO opcional)

Bastidor:  
negre forja  
(estàndard)



Panells:  
alumini  
anoditzat  
(estàndard)



Panells:  
acer  
inoxidable  
(opcional)



Altres colors  
i materials  
a la carta



Bastidor [\*\*]  
Acer galvanitzat

[\*] Consultar catàleg DX

[\*\*] Sota comanda, les dimensions poden ser a mida



Tipus de reixa  
Perforat rectangular



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

Decorativa, minimalista i elegant, la cortina d'aire ZEN és la preferida d'arquitectes i dissenyadors per incloure en els seus projectes. El seu disseny intel·ligent i el seu alt rendiment són perfectes per combinar amb l'estètica interior o exterior de qualsevol edifici. A més d'integrar-se a la perfecció en qualsevol espai, ZEN pot convertir-se en part activa de la decoració i l'ambient del local oferint més prestacions que una cortina d'aire estàndard.

La cortina d'aire ZEN ofereix infinites possibilitats de personalització. Bastidor central d'acer galvanitzat acabat en negre forja de sèrie. Panells frontals d'alumini anoditzat, opcionalment fabricats en acer inoxidable raspallat o polit mirall. Altres colors disponibles sota comanda. Acabats especials amb altres materials com metall envellit, fusta, vidre, PVC / PES, logos, senyalització, gràfics, llums, rellotges, vinils o eslògans.

Aquest model de cortina d'aire funciona amb ventiladors centrífugs de doble aspiració amb motors de rotor extern de baix nivell sonor. Els models "EC" incorporen ventiladors eficients de molt baix consum.

Inclou control Plug&Play amb cable RJ11 de 7 m i comandament a distància per infraroigs. Opcionalment, es pot regular amb el Control Avançat Clever PRO (programable, automàtic, intel·ligent, compatible amb Modbus RTU per BMS).

SENSE CALEFACCIÓ

| Model          | Cabal | Potència ventilació<br>230V~50Hz | Intensitat ventilació<br>230V~50Hz | Nivell sonor<br>(5 m) | Pes |
|----------------|-------|----------------------------------|------------------------------------|-----------------------|-----|
|                | m³/h  | kW                               | A                                  | dB(A)                 | kg  |
| ZEN M 1000 A   | 1980  | 0,318                            | 1,41                               | 55                    | 32  |
| ZEN M 1500 A   | 2640  | 0,424                            | 1,88                               | 56                    | 46  |
| ZEN M 2000 A   | 3960  | 0,636                            | 2,82                               | 57                    | 62  |
| ZEN M 2500 A   | 4620  | 0,742                            | 3,29                               | 58                    | 75  |
| ZEN M 3000 A   | 5280  | 0,848                            | 3,76                               | 59                    | 99  |
| ZEN G 1000 A   | 2400  | 0,642                            | 2,85                               | 57                    | 36  |
| ZEN G 1500 A   | 3200  | 0,856                            | 3,80                               | 58                    | 50  |
| ZEN G 2000 A   | 4800  | 1,284                            | 5,70                               | 59                    | 69  |
| ZEN G 2500 A   | 5600  | 1,498                            | 6,65                               | 60                    | 83  |
| ZEN G 3000 A   | 6400  | 1,712                            | 7,60                               | 61                    | 108 |
| ZEN ECG 1000 A | 2700  | 0,213                            | 1,86                               | 61                    | 36  |
| ZEN ECG 1500 A | 3600  | 0,284                            | 2,48                               | 62                    | 50  |
| ZEN ECG 2000 A | 5400  | 0,426                            | 3,72                               | 63                    | 69  |
| ZEN ECG 2500 A | 6300  | 0,497                            | 4,34                               | 64                    | 83  |
| ZEN ECG 3000 A | 7200  | 0,568                            | 4,96                               | 65                    | 108 |



### ⚡ CALEFACCIÓ ELÈCTRICA

| Model          | Cabal<br>m³/h | Potència calorífica<br>elèctrica<br>400Vx3~50Hz (*)<br>kW | Potència<br>ventilació<br>230V~50Hz<br>kW | Intensitat<br>ventilació<br>230V~50Hz<br>A | Nivell<br>sonor<br>(5 m)<br>dB(A) | Pes<br>kg |
|----------------|---------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| ZEN M 1000 E   | 1980          | 3/6/9                                                     | 0,318                                     | 1,41                                       | 55                                | 40        |
| ZEN M 1500 E   | 2640          | 4/8/12                                                    | 0,424                                     | 1,88                                       | 56                                | 58        |
| ZEN M 2000 E   | 3960          | 6/12/18                                                   | 0,636                                     | 2,82                                       | 57                                | 77        |
| ZEN M 2500 E   | 4620          | 6/12/18                                                   | 0,742                                     | 3,29                                       | 58                                | 94        |
| ZEN M 3000 E   | 5280          | 6/12/18                                                   | 0,848                                     | 3,76                                       | 59                                | 119       |
| ZEN G 1000 E   | 2400          | 5/10/15                                                   | 0,642                                     | 2,85                                       | 57                                | 43        |
| ZEN G 1500 E   | 3200          | 7,5/15/22,5                                               | 0,856                                     | 3,80                                       | 58                                | 62        |
| ZEN G 2000 E   | 4800          | 10/20/30                                                  | 1,284                                     | 5,70                                       | 59                                | 85        |
| ZEN G 2500 E   | 5600          | 10/20/30                                                  | 1,498                                     | 6,65                                       | 60                                | 103       |
| ZEN G 3000 E   | 6400          | 10/20/30                                                  | 1,712                                     | 7,60                                       | 61                                | 128       |
| ZEN ECG 1000 E | 2700          | 5/10/15                                                   | 0,213                                     | 1,86                                       | 61                                | 43        |
| ZEN ECG 1500 E | 3600          | 7,5/15/22,5                                               | 0,284                                     | 2,48                                       | 62                                | 62        |
| ZEN ECG 2000 E | 5400          | 10/20/30                                                  | 0,426                                     | 3,72                                       | 63                                | 85        |
| ZEN ECG 2500 E | 6300          | 10/20/30                                                  | 0,497                                     | 4,34                                       | 64                                | 103       |
| ZEN ECG 3000 E | 7200          | 10/20/30                                                  | 0,568                                     | 4,96                                       | 65                                | 128       |

(\*) Sota comanda, es poden subministrar bateries elèctriques en altres potències.

### 💧 CALEFACCIÓ AIGUA

| Model          | Cabal<br>m³/h | P86 (80/60°C)                |                                  | P64 (60/40°C)                 |                                  | P54 (50/40°C)                |                                  | Potència<br>ventilació<br>230V~50Hz<br>kW | Intensitat<br>ventilació<br>230V~50Hz<br>A | Nivell<br>sonor<br>(5 m)<br>dB(A) | Pes<br>kg |
|----------------|---------------|------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
|                |               | Potència<br>calorífica<br>kW | Pèrdua<br>pressió<br>aigua<br>Pa | Capacitat<br>calorífica<br>kW | Pèrdua<br>pressió<br>aigua<br>Pa | Potència<br>calorífica<br>kW | Pèrdua<br>pressió<br>aigua<br>Pa |                                           |                                            |                                   |           |
| ZEN M 1000 P   | 1860          | 9,84                         | 1000                             | 9,22                          | 4990                             | -                            | -                                | 0,318                                     | 1,41                                       | 55                                | 37        |
| ZEN M 1500 P   | 2480          | 14,23                        | 760                              | 13,65                         | 6430                             | -                            | -                                | 0,424                                     | 1,88                                       | 56                                | 53        |
| ZEN M 2000 P   | 3720          | 22,17                        | 2190                             | 19,70                         | 5470                             | -                            | -                                | 0,636                                     | 2,82                                       | 57                                | 71        |
| ZEN M 2500 P   | 4340          | 27,69                        | 4000                             | 23,48                         | 4060                             | -                            | -                                | 0,742                                     | 3,29                                       | 58                                | 86        |
| ZEN M 3000 P   | 4960          | 27,69                        | 4000                             | 23,48                         | 4060                             | -                            | -                                | 0,848                                     | 3,76                                       | 59                                | 112       |
| ZEN G 1000 P   | 2250          | 11,04                        | 1230                             | 10,42                         | 6190                             | 10,56                        | 1790                             | 0,642                                     | 2,85                                       | 57                                | 40        |
| ZEN G 1500 P   | 3000          | 16,02                        | 940                              | 15,47                         | 8020                             | 16,37                        | 5670                             | 0,856                                     | 3,80                                       | 58                                | 57        |
| ZEN G 2000 P   | 4500          | 24,92                        | 2700                             | 22,29                         | 6810                             | 23,15                        | 3030                             | 1,284                                     | 5,70                                       | 59                                | 78        |
| ZEN G 2500 P   | 5250          | 31,16                        | 4930                             | 26,61                         | 5060                             | 28,76                        | 5450                             | 1,498                                     | 6,65                                       | 60                                | 95        |
| ZEN G 3000 P   | 6000          | 31,16                        | 4930                             | 26,61                         | 5060                             | 28,76                        | 5450                             | 1,712                                     | 7,60                                       | 61                                | 119       |
| ZEN ECG 1000 P | 2550          | 11,89                        | 1400                             | 11,27                         | 7110                             | 11,50                        | 2090                             | 0,213                                     | 1,86                                       | 61                                | 40        |
| ZEN ECG 1500 P | 3400          | 17,29                        | 1070                             | 16,77                         | 9240                             | 17,86                        | 6620                             | 0,284                                     | 2,48                                       | 62                                | 57        |
| ZEN ECG 2000 P | 5100          | 26,86                        | 3080                             | 24,14                         | 7850                             | 25,24                        | 3530                             | 0,426                                     | 3,72                                       | 63                                | 78        |
| ZEN ECG 2500 P | 5950          | 33,63                        | 5650                             | 28,84                         | 5840                             | 31,38                        | 6360                             | 0,497                                     | 4,34                                       | 64                                | 95        |
| ZEN ECG 3000 P | 6800          | 33,63                        | 5650                             | 28,84                         | 5840                             | 31,38                        | 6360                             | 0,568                                     | 4,96                                       | 65                                | 119       |

Bateries d'aigua: les connexions P86 i P64 són 2x3/4" femella (mascle si connexions laterals), les P54 2x1" són mascle.  
P86 2 files. P64 3 files. P54 4 files.



Programa de selecció





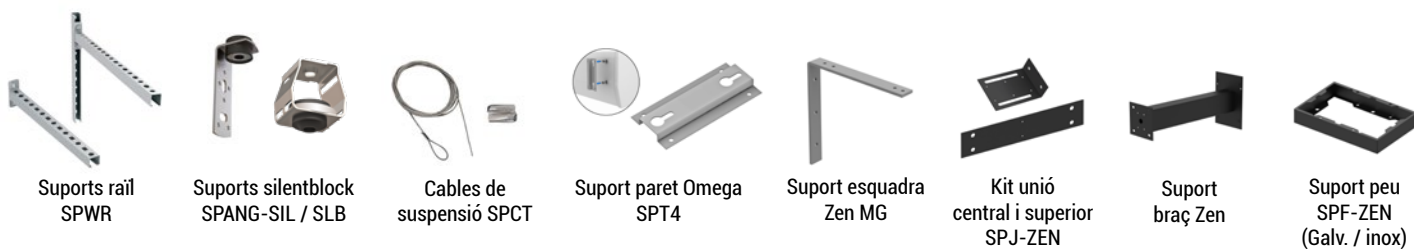
## Acabats

El panell frontal està dissenyat per incloure gràfics, logos, rètols lluminosos, senyalització, rellotges o qualsevol altre element decoratiu que desitgi el client. Disponible en qualsevol color de la carta RAL o en acer inoxidable.



## Accessoris opcionals

### Suports i instal·lació



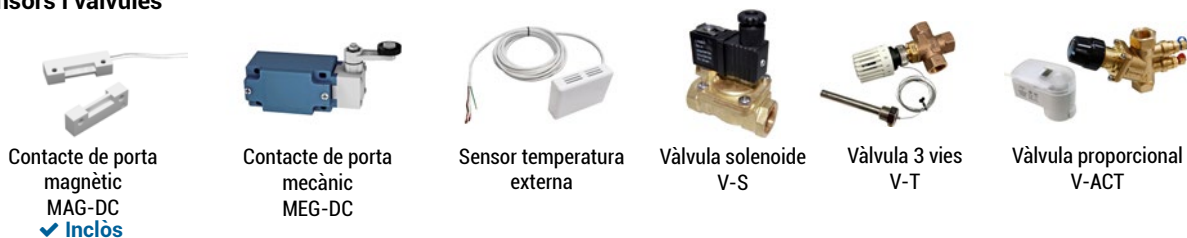
### Control



### Filtres



### Sensors i vàlvules



## Característiques tècniques



Abast màxim  
**M : 3,5 m**  
**G : 4 m ECG : 4,2 m**



Cabal / Longitud  
**1860 - 7200 m³/h**  
**1 m a 3 m**



Ventiladors  
**Centrífugs**  
**5 velocitats**



Tipus de calefacció  
**E : elèctrica 3 etapes**  
**P : aigua**  
**A : sense calefacció**  
**DX : bomba calor [\*]**



Potència calorífica  
**E : 3 - 30 kW**  
**P : 9,2 - 40,3 kW**



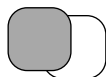
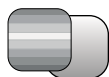
Control  
**Plug&Play Advanced PRO**  
**+ control remot IR**  
**(Control Clever PRO opcional)**

Facetat  
/ Llís

RAL estàndard  
9006 / 9016

Inox raspallat  
/ Polít

Altres colors i  
materials  
a la carta



Bastidor **[\*\*]**  
**Acer galvanitzat**  
**(Facetat o llís)**



Tipus de reixa  
**Perforat circular**



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

[\*] Consultar catàleg DX

[\*\*] Sota comanda, les dimensions poden ser a mida

RUND és una cortina d'aire decorativa cilíndrica, elegant i exclusiva. Instal·lada verticalment a un o tots dos costats de la porta o horitzontalment damunt l'entrada, de forma individual o múltiple, les cortines d'aire RUND s'integren perfectament en l'entorn com a element arquitectònic de columna. Àmplia gamma d'accessoris i configuracions disponibles per adaptar-se a qualsevol necessitat que requereixi la instal·lació. Disposa de múltiples acabats que la converteixen en la solució decorativa adequada per a qualsevol projecte d'interiorisme. Disponible en dos acabats de bastidor diferents (facetat o completament llís).

Aquest model de cortina d'aire funciona amb ventiladors centrífugs de doble aspiració amb motors de rotor extern de baix nivell sonor. Els models "EC" incorporen ventiladors eficients de molt baix consum.

Inclou control Plug&Play amb cable RJ11 de 7 m i comandament a distància per infraroigs. Opcionalment, es pot regular amb el Control Avançat Clever PRO (programable, automàtic, intel·ligent, compatible amb Modbus RTU per BMS).

### \* SENSE CALEFACCIÓ

| Model           | Cabal<br>m³/h | Potència ventilació<br>230V~50Hz<br>kW | Intensitat ventilació<br>230V~50Hz<br>A | Nivell sonor<br>(5 m)<br>dB (A) | Pes<br>kg |
|-----------------|---------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|-----------|
| RUND M 1000 A   | 1980          | 0,318                                  | 1,41                                    | 55                              | 42        |
| RUND M 1500 A   | 2640          | 0,424                                  | 1,88                                    | 56                              | 63        |
| RUND M 2000 A   | 3960          | 0,636                                  | 2,82                                    | 57                              | 79        |
| RUND M 2500 A   | 4620          | 0,742                                  | 3,29                                    | 58                              | 88        |
| RUND M 3000 A   | 5280          | 0,848                                  | 3,76                                    | 59                              | 99        |
| RUND G 1000 A   | 2400          | 0,642                                  | 2,85                                    | 57                              | 46        |
| RUND G 1500 A   | 3200          | 0,856                                  | 3,80                                    | 58                              | 68        |
| RUND G 2000 A   | 4800          | 1,284                                  | 5,70                                    | 59                              | 89        |
| RUND G 2500 A   | 5600          | 1,498                                  | 6,65                                    | 60                              | 98        |
| RUND G 3000 A   | 6400          | 1,712                                  | 7,60                                    | 61                              | 108       |
| RUND ECG 1000 A | 2700          | 0,213                                  | 1,86                                    | 61                              | 46        |
| RUND ECG 1500 A | 3600          | 0,284                                  | 2,48                                    | 62                              | 68        |
| RUND ECG 2000 A | 5400          | 0,426                                  | 3,72                                    | 63                              | 89        |
| RUND ECG 2500 A | 6300          | 0,497                                  | 4,34                                    | 64                              | 98        |
| RUND ECG 3000 A | 7200          | 0,568                                  | 4,96                                    | 65                              | 108       |



### ⚡ CALEFACCIÓ ELÈCTRICA

| Model           | Cabal | Potència calorífica<br>elèctrica<br>400Vx3~50Hz (*) | Potència<br>ventilació<br>230V~50Hz | Intensitat<br>ventilació<br>230V~50Hz | Nivell<br>sonor<br>(5 m) | Pes |
|-----------------|-------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|-----|
|                 | m³/h  | kW                                                  | kW                                  | A                                     | dB(A)                    | kg  |
| RUND M 1000 E   | 1980  | 3/6/9                                               | 0,318                               | 1,41                                  | 55                       | 49  |
| RUND M 1500 E   | 2640  | 4/8/12                                              | 0,424                               | 1,88                                  | 56                       | 75  |
| RUND M 2000 E   | 3960  | 6/12/18                                             | 0,636                               | 2,82                                  | 57                       | 97  |
| RUND M 2500 E   | 4620  | 6/12/18                                             | 0,742                               | 3,29                                  | 58                       | 108 |
| RUND M 3000 E   | 5280  | 8/16/24                                             | 0,848                               | 3,76                                  | 59                       | 119 |
| RUND G 1000 E   | 2400  | 5/10/15                                             | 0,642                               | 2,85                                  | 57                       | 54  |
| RUND G 1500 E   | 3200  | 7,5/15/22,5                                         | 0,856                               | 3,80                                  | 58                       | 81  |
| RUND G 2000 E   | 4800  | 10/20/30                                            | 1,284                               | 5,70                                  | 59                       | 107 |
| RUND G 2500 E   | 5600  | 10/20/30                                            | 1,498                               | 6,65                                  | 60                       | 118 |
| RUND G 3000 E   | 6400  | 10/20/30                                            | 1,712                               | 7,60                                  | 61                       | 128 |
| RUND ECG 1000 E | 2700  | 5/10/15                                             | 0,213                               | 1,86                                  | 61                       | 54  |
| RUND ECG 1500 E | 3600  | 7,5/15/22,5                                         | 0,284                               | 2,48                                  | 62                       | 81  |
| RUND ECG 2000 E | 5400  | 10/20/30                                            | 0,426                               | 3,72                                  | 63                       | 107 |
| RUND ECG 2500 E | 6300  | 10/20/30                                            | 0,497                               | 4,34                                  | 64                       | 118 |
| RUND ECG 3000 E | 7200  | 10/20/30                                            | 0,568                               | 4,96                                  | 65                       | 128 |

(\*) Sota comanda, es poden subministrar bateries elèctriques en altres potències.

### 💧 CALEFACCIÓ AIGUA

| Model           | Cabal | P86 (80/60°C)          |                            | P64 (60/40°C)          |                            | P54 (50/40°C)          |                            | Potència<br>ventilació<br>230V~50Hz | Intensitat<br>ventilació<br>230V~50Hz | Nivell<br>sonor<br>(5 m) | Pes |
|-----------------|-------|------------------------|----------------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|-----|
|                 |       | Potència<br>calorífica | Pèrdua<br>pressió<br>aigua | Potència<br>calorífica | Pèrdua<br>pressió<br>aigua | Potència<br>calorífica | Pèrdua<br>pressió<br>aigua |                                     |                                       |                          |     |
|                 | m³/h  | kW                     | Pa                         | kW                     | Pa                         | kW                     | Pa                         | kW                                  | A                                     | dB(A)                    | kg  |
| RUND M 1000 P   | 1860  | 9,84                   | 1000                       | 9,22                   | 4990                       | -                      | -                          | 0,318                               | 1,41                                  | 55                       | 47  |
| RUND M 1500 P   | 2480  | 14,23                  | 760                        | 13,65                  | 6430                       | -                      | -                          | 0,424                               | 1,88                                  | 56                       | 71  |
| RUND M 2000 P   | 3720  | 22,17                  | 2190                       | 19,70                  | 5470                       | -                      | -                          | 0,636                               | 2,82                                  | 57                       | 90  |
| RUND M 2500 P   | 4340  | 27,69                  | 4000                       | 23,48                  | 4060                       | -                      | -                          | 0,742                               | 3,29                                  | 58                       | 101 |
| RUND M 3000 P   | 4960  | 33,15                  | 6560                       | 28,29                  | 6730                       | -                      | -                          | 0,848                               | 3,76                                  | 59                       | 112 |
| RUND G 1000 P   | 2250  | 11,04                  | 1230                       | 10,42                  | 6190                       | 10,56                  | 1790                       | 0,642                               | 2,85                                  | 57                       | 52  |
| RUND G 1500 P   | 3000  | 16,02                  | 940                        | 15,47                  | 8020                       | 16,37                  | 5670                       | 0,856                               | 3,80                                  | 58                       | 77  |
| RUND G 2000 P   | 4500  | 24,92                  | 2700                       | 22,29                  | 6810                       | 23,15                  | 3030                       | 1,284                               | 5,70                                  | 59                       | 100 |
| RUND G 2500 P   | 5250  | 31,16                  | 4930                       | 26,61                  | 5060                       | 28,76                  | 5450                       | 1,498                               | 6,65                                  | 60                       | 109 |
| RUND G 3000 P   | 6000  | 37,35                  | 8110                       | 32,10                  | 8410                       | 34,03                  | 5450                       | 1,712                               | 7,60                                  | 61                       | 119 |
| RUND ECG 1000 P | 2550  | 11,89                  | 1400                       | 11,27                  | 7110                       | 11,50                  | 2090                       | 0,213                               | 1,86                                  | 61                       | 52  |
| RUND ECG 1500 P | 3400  | 17,29                  | 1070                       | 16,77                  | 9240                       | 17,86                  | 6620                       | 0,284                               | 2,48                                  | 62                       | 77  |
| RUND ECG 2000 P | 5100  | 26,86                  | 3080                       | 24,14                  | 7850                       | 25,24                  | 3530                       | 0,426                               | 3,72                                  | 63                       | 100 |
| RUND ECG 2500 P | 5950  | 33,63                  | 5650                       | 28,84                  | 5840                       | 31,38                  | 6360                       | 0,497                               | 4,34                                  | 64                       | 109 |
| RUND ECG 3000 P | 6800  | 40,34                  | 9290                       | 34,81                  | 9710                       | 37,16                  | 8400                       | 0,568                               | 4,96                                  | 65                       | 119 |

Bateries d'aigua: les connexions P86 i P64 són 2x3/4" femella (mascle si connexions laterals), les P54 2x1" són mascle.  
P86 2 files. P64 3 files. P54 4 files.

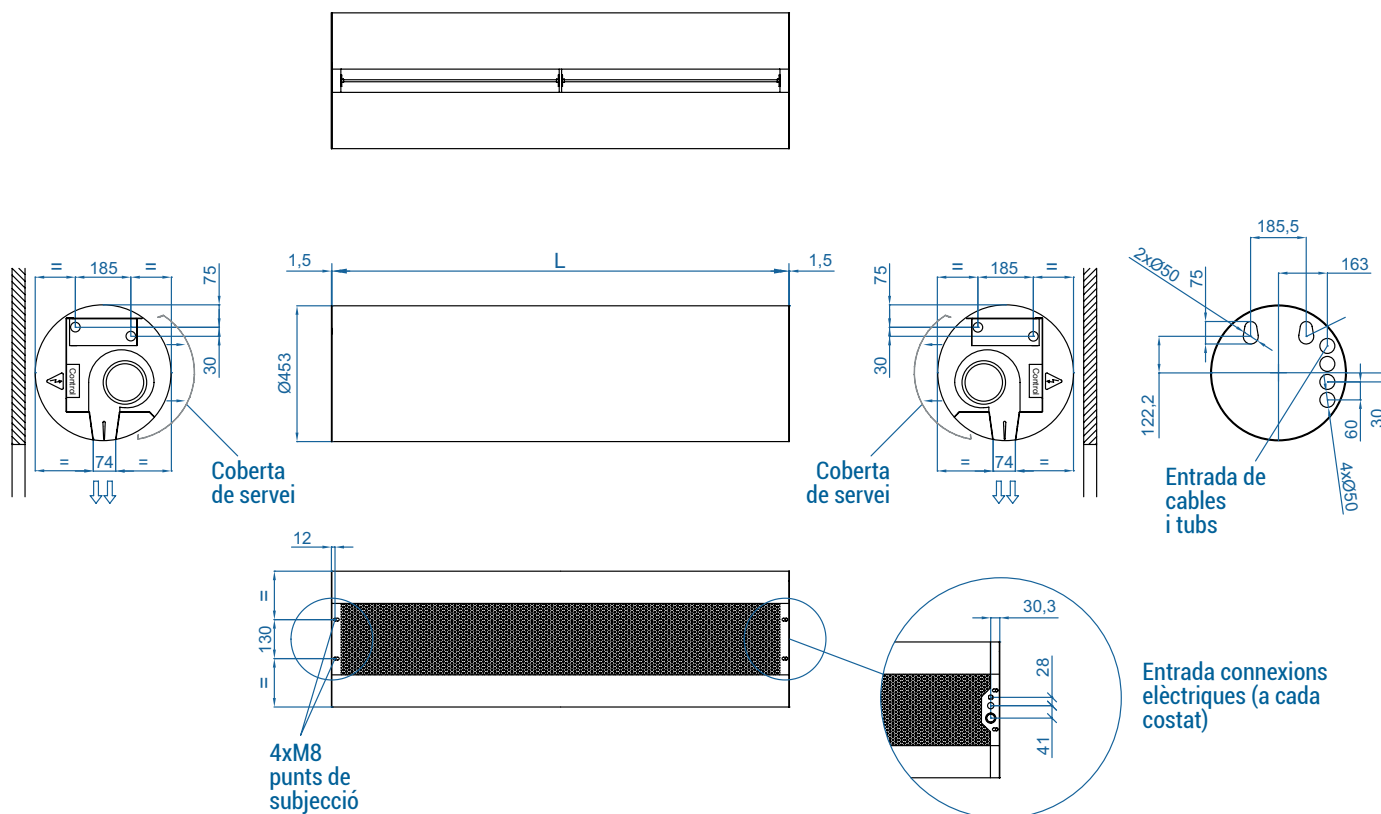


Programa de selecció

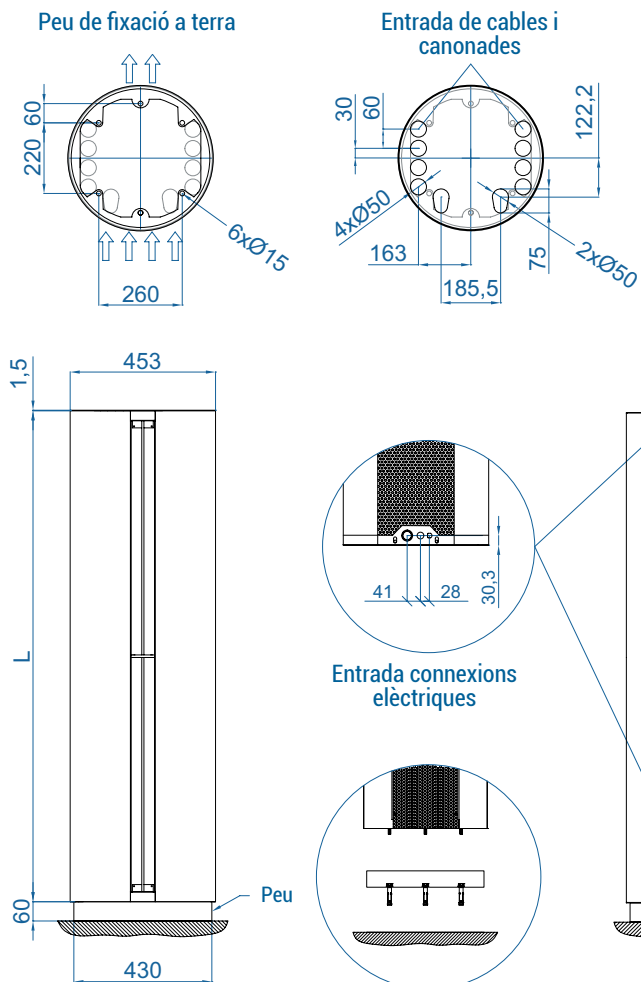


## Dimensions

### Instal·lació horitzontal



### Instal·lació vertical



|                  | L           |
|------------------|-------------|
| <b>RUND 1000</b> | <b>1025</b> |
| <b>RUND 1500</b> | <b>1525</b> |
| <b>RUND 2000</b> | <b>2030</b> |
| <b>RUND 2500</b> | <b>2530</b> |
| <b>RUND 3000</b> | <b>2980</b> |

Sota comanda, mides personalitzables

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



## Configuracions d'instal·lació i acabats



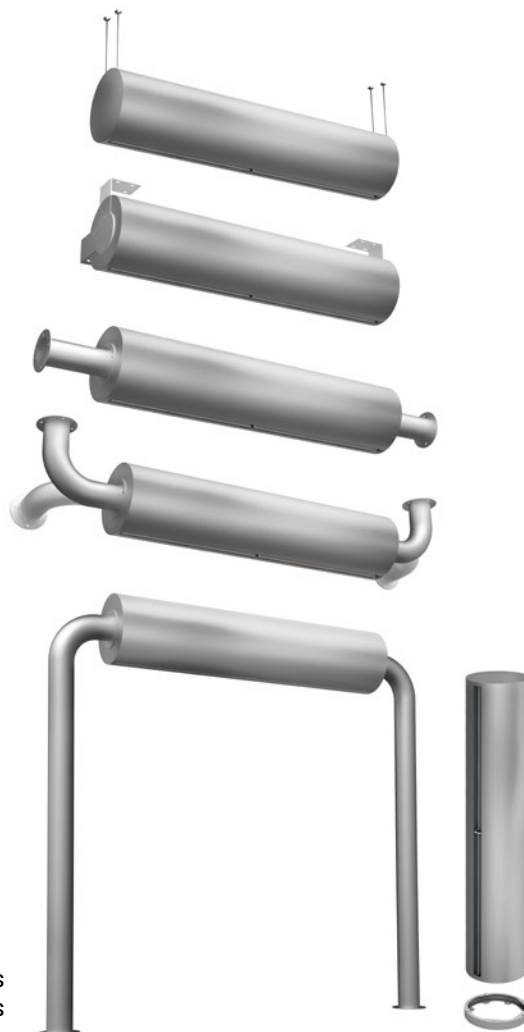
VEURE CATÀLEG  
D' ACABATS



VEURE VIDEO

Gran varietat  
d'acabats disponibles

Múltiples configuracions  
d'instal·lació i suports



## Accessoris opcionals

### Suports i instal·lació



Suports raíl  
SPWR



Suports silentblock  
SPANG-SIL / SLB



Cables de  
suspensió SPCT



Braz recte 180°  
Rund



Braz corb  
Rund



Kit unió Rund  
sostre / paret



Suport angle Rund  
sostre / paret



Suport peu  
SPF-Rund  
(Galv. / inox)

### Control



ADVANCED PRO  
✓ Inclòs



Control IR  
✓ Inclòs



RJ11 Cable  
✓ Inclòs



Clever PRO

### Filtres



Prefiltre  
extraïble G2

### Sensors i vàlvules



Contacte de porta  
magnètic MAG-DC  
✓ Inclòs



Contacte de porta  
mecànic MEG-DC



Sensor temperatura  
externa



Vàlvula solenoide  
V-S



Vàlvula 3 vies  
V-T



Vàlvula proporcional  
V-ACT

Característiques tècniques



Abast màxim  
G : 4 m    ECG : 4,2 m



Cabal / Longitud  
2250 - 6300 m³/h  
1 m a 2,5 m



Ventiladors  
Centrífugs  
5 velocitats



Tipus de calefacció  
E : elèctrica 3 etapes  
P : aigua  
A : sense calefacció  
DX : bomba calor [\*]



Potència calorífica  
E : 5 - 30 kW  
P : 10,4- 33,6 kW



Control  
Plug&Play Advanced PRO  
+ Control remot IR  
(Control Clever PRO opcional)



Bastidor [\*\*]  
Acer galvanitzat



Tipus de reixa  
Perforada rectangular



Lames de descàrrega  
Alumini, tipus airfoil

RAL 9016 estàndard  Altres colors a la carta  Acer inoxidable 

[\*] Consultar catàleg DX  
[\*\*] Cada cortina d'aire està feta a mida

Les cortines d'aire ROTOWIND estan dissenyades a mida per adaptar-se perfectament a la curvatura de qualsevol porta giratòria. És un model que pot muntar-se discretament, de dues maneres diferents, amb dimensions a mida: estàndard (muntatge en la part superior) o invertida (muntatge en fals sostre). Construcció de bastidor autoportant acabat en color blanc RAL9016 de sèrie. Altres colors o acer inoxidable disponibles sota comanda.

Aquesta cortina d'aire funciona amb ventiladors centrífugs de doble aspiració accionats per un motor de rotor extern de baix nivell sonor. Models EC muntats amb ventiladors de molt baix consum. Amb gran reixa d'aspiració perforada que evita un manteniment intensiu.

Inclou control Plug&Play amb cable RJ11 de 7 m i comandament a distància per infraroigs. Opcionalment, es pot regular amb el Control Avançat Clever PRO (programable, automàtic, intel·ligent, compatible amb Modbus RTU per BMS).

✱ SENSE CALEFACCIÓ

| Model           | Cabal<br>m³/h | Potència ventilació<br>230V~50Hz<br>kW | Intensitat ventilació<br>230V~50Hz<br>A | Nivell sonor<br>(5 m)<br>dB (A) | Pes<br>kg |
|-----------------|---------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|-----------|
| ROTO G 1000 A   | 2400          | 0,642                                  | 2,85                                    | 57                              | -         |
| ROTO G 1500 A   | 3200          | 0,856                                  | 3,80                                    | 58                              | -         |
| ROTO G 2000 A   | 4800          | 1,284                                  | 5,70                                    | 59                              | -         |
| ROTO G 2500 A   | 5600          | 1,498                                  | 6,65                                    | 60                              | -         |
| ROTO ECG 1000 A | 2700          | 0,213                                  | 1,86                                    | 61                              | -         |
| ROTO ECG 1500 A | 3600          | 0,284                                  | 2,48                                    | 62                              | -         |
| ROTO ECG 2000 A | 5400          | 0,426                                  | 3,72                                    | 63                              | -         |
| ROTO ECG 2500 A | 6300          | 0,497                                  | 4,34                                    | 64                              | -         |



## ⚡ CALEFACCIÓ ELÈCTRICA

| Model           | Cabal<br>m³/h | Potència calorífica<br>elèctrica<br>400Vx3~50Hz (*)<br>kW | Potència<br>ventilació<br>230V~50Hz<br>kW | Intensitat<br>ventilació<br>230V~50Hz<br>A | Nivell<br>sonor<br>(5 m)<br>dB(A) | Pes<br>kg |
|-----------------|---------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| ROTO G 1000 E   | 2400          | 5/10/15                                                   | 0,642                                     | 2,85                                       | 57                                | -         |
| ROTO G 1500 E   | 3200          | 7,5/15/22,5                                               | 0,856                                     | 3,80                                       | 58                                | -         |
| ROTO G 2000 E   | 4800          | 10/20/30                                                  | 1,284                                     | 5,70                                       | 59                                | -         |
| ROTO G 2500 E   | 5600          | 10/20/30                                                  | 1,498                                     | 6,65                                       | 60                                | -         |
| ROTO ECG 1000 E | 2700          | 5/10/15                                                   | 0,213                                     | 1,86                                       | 61                                | -         |
| ROTO ECG 1500 E | 3600          | 7,5/15/22,5                                               | 0,284                                     | 2,48                                       | 62                                | -         |
| ROTO ECG 2000 E | 5400          | 10/20/30                                                  | 0,426                                     | 3,72                                       | 63                                | -         |
| ROTO ECG 2500 E | 6300          | 10/20/30                                                  | 0,497                                     | 4,34                                       | 64                                | -         |

(\*) Sota comanda, es poden subministrar bateries elèctriques en altres potències.

## 💧 CALEFACCIÓ AIGUA

| Model           | Cabal<br>m³/h | P86 (80/60°C)                |                                  | P64 (60/40°C)                |                                  | P54 (50/40°C)                |                                  | Potència<br>ventilació<br>230V~50Hz<br>kW | Intensitat<br>ventilació<br>230V~50Hz<br>A | Nivell<br>sonor<br>(5 m)<br>dB(A) | Pes<br>kg |
|-----------------|---------------|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
|                 |               | Potència<br>calorífica<br>kW | Pèrdua<br>pressió<br>aigua<br>Pa | Potència<br>calorífica<br>kW | Pèrdua<br>pressió<br>aigua<br>Pa | Potència<br>calorífica<br>kW | Pèrdua<br>pressió<br>aigua<br>Pa |                                           |                                            |                                   |           |
| ROTO G 1000 P   | 2250          | 11,04                        | 1230                             | 10,42                        | 6190                             | 10,56                        | 1790                             | 0,642                                     | 2,85                                       | 57                                | -         |
| ROTO G 1500 P   | 3000          | 16,02                        | 940                              | 15,47                        | 8020                             | 16,37                        | 5670                             | 0,856                                     | 3,80                                       | 58                                | -         |
| ROTO G 2000 P   | 4500          | 24,92                        | 2700                             | 22,29                        | 6810                             | 23,15                        | 3030                             | 1,284                                     | 5,70                                       | 59                                | -         |
| ROTO G 2500 P   | 5250          | 31,16                        | 4930                             | 26,61                        | 5060                             | 28,76                        | 5450                             | 1,498                                     | 6,65                                       | 60                                | -         |
| ROTO ECG 1000 P | 2550          | 11,89                        | 1400                             | 11,27                        | 7110                             | 11,50                        | 2090                             | 0,213                                     | 1,86                                       | 61                                | -         |
| ROTO ECG 1500 P | 3400          | 17,29                        | 1070                             | 16,77                        | 9240                             | 17,86                        | 6620                             | 0,284                                     | 2,48                                       | 62                                | -         |
| ROTO ECG 2000 P | 5100          | 26,86                        | 3080                             | 24,14                        | 7850                             | 25,24                        | 3530                             | 0,426                                     | 3,72                                       | 63                                | -         |
| ROTO ECG 2500 P | 5950          | 33,63                        | 5650                             | 28,84                        | 5840                             | 31,38                        | 6360                             | 0,497                                     | 4,34                                       | 64                                | -         |

Bateries d'aigua: les connexions P86 i P64 són 2x3/4" femella (mascle si connexions laterals), les P54 2x1" són mascle.  
P86 2 files. P64 3 files. P54 4 files.



Programa de selecció

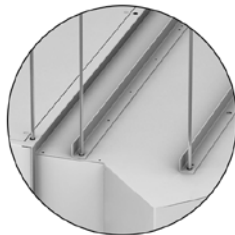


## Configuració d'instal·lació

Estàndard: muntatge damunt la porta

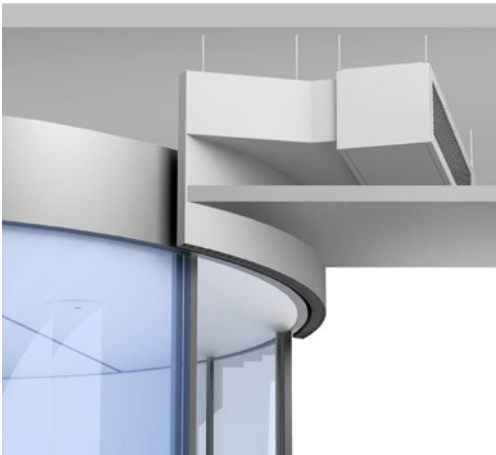


Instal·lació encastada

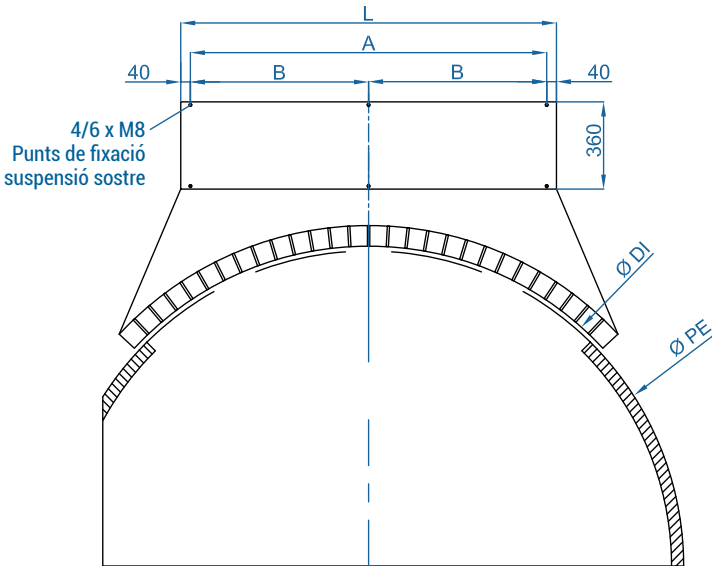
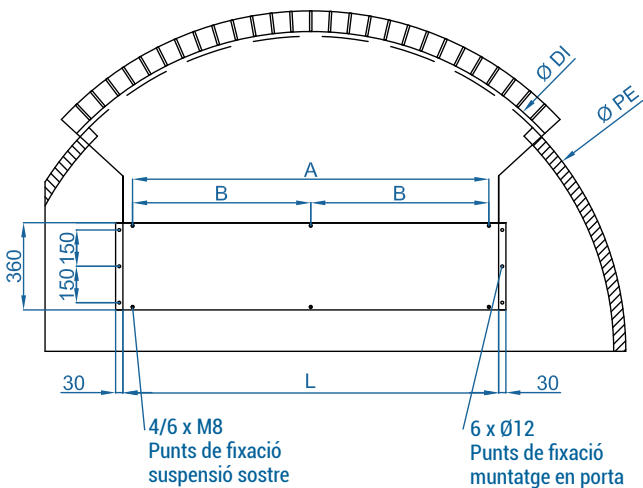
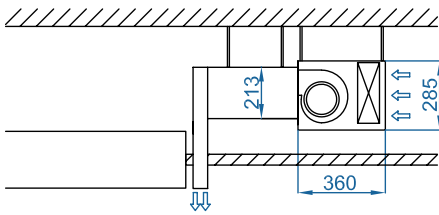
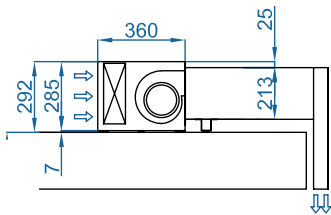


Instal·lació penjant

Invertida: instal·lació en fals sostre



## Dimensions



|           | L    | I    | A      |
|-----------|------|------|--------|
| ROTO 1000 | 1050 | 970  | -      |
| ROTO 1500 | 1550 | 1470 | 735    |
| ROTO 2000 | 2055 | 1975 | 987,5  |
| ROTO 2500 | 2555 | 2475 | 1237,5 |

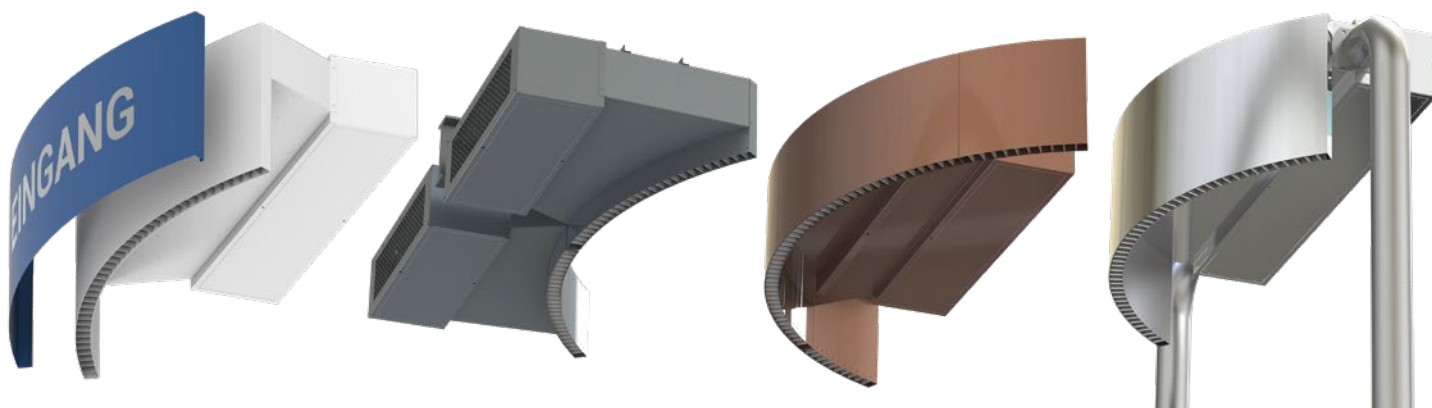
Sota comanda, mides personalitzables

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| Ø DI | Diàmetre interior expulsió aire |
| Ø PE | Diàmetre exterior porta         |

## Acabats personalitzats

La cortina d'aire ROTOWIND es pot personalitzar del mateix color i materials que la porta giratòria, per encaixar en el disseny interior o l'estètica exterior de l'edifici. Opcionalment, es pot demanar amb una caràtula frontal decorativa pintada en color diferent o un altre acabat. També es pot personalitzar amb logos, gràfics o senyalització.

Existeixen múltiples opcions d'accessoris i suports per adaptar la instal·lació a les seves necessitats.



## Accessoris opcionals

### Suports i instal·lació



Caràtula frontal decorativa  
(Pintada RAL / Inox)



Suport angle  
(damunt la porta)  
✓ Inclòs



Silentblock  
(damunt la porta)  
✓ Inclòs



Suports silentblock  
SPANG-SIL / SLB



Cables de  
suspensió SPCT



Braç corb  
Rotowind

### Control



ADVANCED PRO  
✓ Inclòs



Control IR  
✓ Inclòs



RJ11 Cable  
✓ Inclòs



Clever PRO

### Filtres



Prefiltre  
extraïble G2

### Sensors i vàlvules



Contacte de porta  
magnètic MAG-DC  
✓ Inclòs



Contacte de porta  
mecànic MEC-DC



Sensor temperatura  
externa



Vàlvula solenoide  
V-S

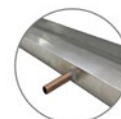


Vàlvula 3 vies  
V-T



Vàlvula proporcional  
V-ACT

### Condensació



Safata de  
condensació





## Característiques tècniques



RAL 9016  
estàndard



Acer  
inoxidable



Altres colors  
a la carta



Abast màxim

M : 3,5 m ECM : 3,8 m  
G : 4 m ECG : 4,2 m



Cabal / Longitud  
1800 - 7200 m³/h  
1 m a 3 m



Ventiladors  
Centrífugs  
5 velocitats



Tipus de calefacció  
A : sense calefacció



Potència calorífica  
-



Control  
Plug&Play Advanced PRO  
+ control remot IR  
(Control Clever PRO opcional)



Bastidor  
Acer galvanitzat /  
Acer inoxidable



Tipus de reixa  
Perforat circular



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

La cortina d'aire KOOL garanteix un jet d'aire d'alta velocitat i baixa turbulència, separant així eficaçment espais amb grans diferències de temperatura. Amb un disseny compacte i atemporal proveïda d'una reixa d'aspiració facetada que evita un manteniment intensiu. Funciona amb ventiladors centrífugs de doble entrada accionats per un motor de rotor extern i baix nivell sonor. Models EC muntats amb ventiladors de molt baix consum.

Inclou control Plug&Play amb cable RJ11 de 7 m i comandament a distància per infraroigs. Opcionalment, es pot regular amb el Control Avançat Clever PRO (programable, automàtic, intel·ligent, compatible amb Modbus RTU per BMS).

### \*SENSE CALEFACCIÓ

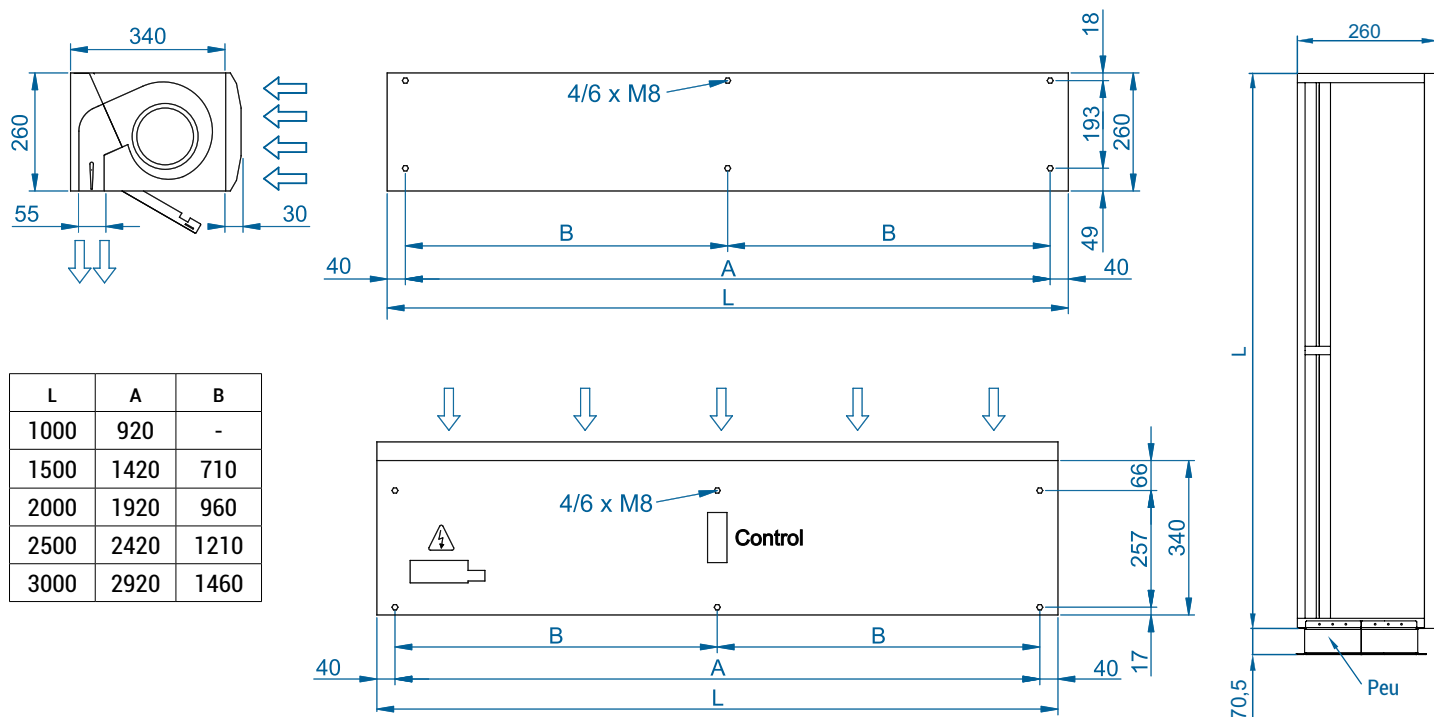
| Model       | Cabal<br>m³/h | Potència ventilació<br>230V~50Hz<br>kW | Intensitat ventilació<br>230V~50Hz<br>A | Nivell sonor<br>(5 m)<br>dB(A) | Pes<br>kg |
|-------------|---------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------|-----------|
| KM 1000 A   | 1800          | 0,212                                  | 0,94                                    | 55                             | 29        |
| KM 1500 A   | 2700          | 0,318                                  | 1,41                                    | 56                             | 44        |
| KM 2000 A   | 3600          | 0,424                                  | 1,88                                    | 57                             | 53        |
| KM 2500 A   | 4500          | 0,530                                  | 2,35                                    | 58                             | 58        |
| KM 3000 A   | 5400          | 0,636                                  | 2,82                                    | 59                             | 76        |
| KECM 1000 A | 1840          | 0,142                                  | 1,24                                    | 56                             | 33        |
| KECM 1500 A | 2760          | 0,213                                  | 1,86                                    | 57                             | 50        |
| KECM 2000 A | 3680          | 0,284                                  | 2,48                                    | 58                             | 61        |
| KECM 2500 A | 4600          | 0,355                                  | 3,10                                    | 59                             | 68        |
| KECM 3000 A | 5520          | 0,426                                  | 3,72                                    | 60                             | 76        |
| KG 1000 A   | 2400          | 0,642                                  | 2,85                                    | 57                             | 37        |
| KG 1500 A   | 3200          | 0,856                                  | 3,80                                    | 58                             | 55        |
| KG 2000 A   | 4800          | 1,284                                  | 5,70                                    | 59                             | 71        |
| KG 2500 A   | 5600          | 1,498                                  | 6,65                                    | 60                             | 78        |
| KG 3000 A   | 6400          | 1,712                                  | 7,60                                    | 61                             | 86        |
| KECG 1000 A | 2700          | 0,213                                  | 1,86                                    | 61                             | 37        |
| KECG 1500 A | 3600          | 0,284                                  | 2,48                                    | 62                             | 56        |
| KECG 2000 A | 5400          | 0,426                                  | 3,72                                    | 63                             | 71        |
| KECG 2500 A | 6300          | 0,497                                  | 4,34                                    | 64                             | 78        |
| KECG 3000 A | 7200          | 0,568                                  | 4,96                                    | 65                             | 86        |



Programa de selecció



## Dimensions



## Accessoris opcionals

### Suports



Suport rail  
SPWR



Suports silentblock  
SPANG-SIL / SLB



Cables de  
suspensió SPCT



Suport paret Omega  
SPT3



Suport peu  
SPF-KOOL  
(Galv. / inox)



Kit d'unió  
SPJ-KOOL  
(Galv. / inox)

### Control



ADVANCED PRO  
✓ Inclòs



Control IR  
✓ Inclòs



RJ11 Cable  
✓ Inclòs



Clever PRO

### Sensors



Contacte de porta  
mecànic MEC-DC



Contacte de porta  
magnètic MAG-DC  
✓ Inclòs



Sensor temperatura  
externa

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





## Característiques tècniques



RAL 9016  
estàndard



Altres colors  
a la carta



Abast màxim

M : 3,5 m ECM : 3,8 m  
G : 4 m ECG : 4,2 m



Cabal / Longitud

1800 - 6300 m³/h  
1 m to 2,5 m



Ventiladors

Centrífugs  
5 velocitats



Tipus de calefacció

A : sense calefacció



Potència calorífica

-



Control

Plug&Play Advanced PRO  
+ control remot IR  
(Control Clever PRO opcional)



Bastidor

Acer galvanitzat



Tipus de reixa

Lames d'aspiració



Lames de descàrrega

Alumini

La cortina d'aire COMPACT ENCASTABLE està especialment dissenyada per aplicacions sense calefacció. Aquest model encastable de perfil baix disposa d'una reixa difusora amb vista integral i un marc autoportant per a ser instal·lada en fals sostre.

El seu disseny es caracteritza per oferir una visió completa de la reixa d'entrada i sortida, que no requereix manteniment intensiu i està completament integrada en un únic marc color RAL 9016. Altres colors sota comanda.

Aquest model de cortina d'aire funciona amb ventiladors centrífugs de doble aspiració amb motors de rotor extern de baix nivell sonor. Els models "EC" incorporen ventiladors eficients de molt baix consum.

### \* SENSE CALEFACCIÓ

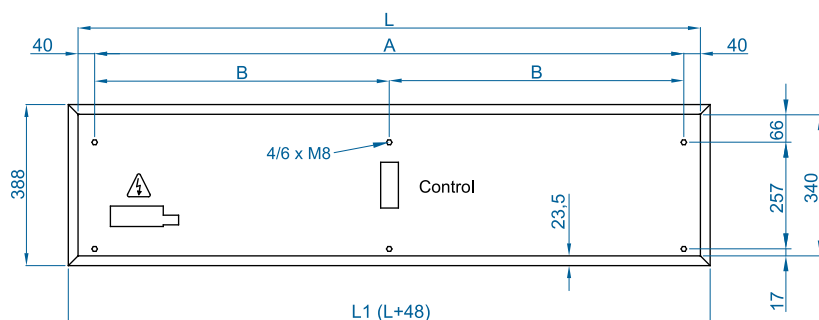
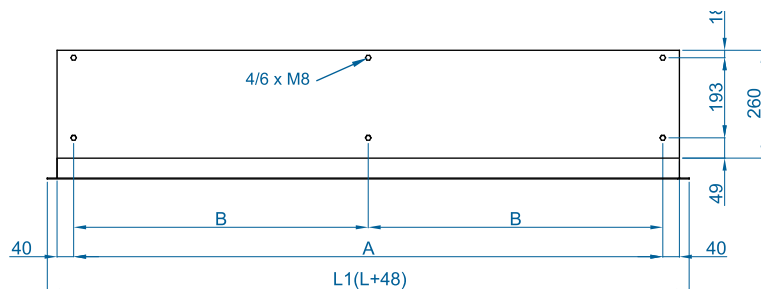
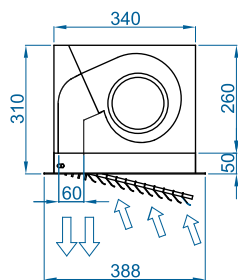
| Model         | Cabal<br>m³/h | Potència<br>ventilació<br>230V~50Hz<br>kW | Intensitat<br>ventilació<br>230V~50Hz<br>A | Nivell<br>sonor<br>(5 m)<br>dB(A) | Pes<br>kg |
|---------------|---------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| CR M 1000 A   | 1800          | 0,212                                     | 0,94                                       | 55                                | 33        |
| CR M 1500 A   | 2700          | 0,318                                     | 1,41                                       | 56                                | 50        |
| CR M 2000 A   | 3600          | 0,424                                     | 1,88                                       | 57                                | 61        |
| CR M 2500 A   | 4500          | 0,530                                     | 2,35                                       | 58                                | 68        |
| CR ECM 1000 A | 1840          | 0,142                                     | 1,24                                       | 56                                | 33        |
| CR ECM 1500 A | 2760          | 0,213                                     | 1,86                                       | 57                                | 50        |
| CR ECM 2000 A | 3680          | 0,284                                     | 2,48                                       | 58                                | 61        |
| CR ECM 2500 A | 4600          | 0,355                                     | 3,10                                       | 59                                | 68        |
| CR G 1000 A   | 2400          | 0,642                                     | 2,85                                       | 57                                | 37        |
| CR G 1500 A   | 3200          | 0,856                                     | 3,80                                       | 58                                | 55        |
| CR G 2000 A   | 4800          | 1,284                                     | 5,70                                       | 59                                | 71        |
| CR G 2500 A   | 5600          | 1,498                                     | 6,65                                       | 60                                | 78        |
| CR ECG 1000 A | 2700          | 0,213                                     | 1,86                                       | 61                                | 37        |
| CR ECG 1500 A | 3600          | 0,284                                     | 2,48                                       | 62                                | 56        |
| CR ECG 2000 A | 5400          | 0,426                                     | 3,72                                       | 63                                | 71        |
| CR ECG 2500 A | 6300          | 0,497                                     | 4,34                                       | 64                                | 78        |



Programa de selecció



## Dimensions



|         | L    | L1   | A    | B    |
|---------|------|------|------|------|
| RC 1000 | 1000 | 1048 | 920  | -    |
| RC 1500 | 1500 | 1548 | 1420 | 710  |
| RC 2000 | 2000 | 2048 | 1920 | 960  |
| RC 2500 | 2500 | 2548 | 2420 | 1210 |

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



## Accessoris opcionals

### Suports i instal·lació



Suports rail  
SPWR



Suports silentblock  
SPANG-SIL / SLB



Cables de  
suspensió SPCT

### Control



ADVANCED PRO  
✓ Inclòs



Control IR  
✓ Inclòs



RJ11 Cable  
✓ Inclòs



Clever PRO

### Sensors



Contacte de porta  
mecànic MEC-DC



Contacte de porta  
magnètic MAG-DC  
✓ Inclòs



Sensor temperatura  
externa

Característiques tècniques



Abast màxim  
SB : 5 m BB : 7 m



Cabal / Longitud  
2910 - 10720 m³/h  
1 m a 3 m



Ventiladors  
Centrífugs  
5 velocitats



Tipus de calefacció  
E : elèctrica 3 etapes  
P : aigua  
A : sense calefacció  
DX : bomba calor [\*]



Potència calorífica  
E : 5 - 50 kW  
P : 12,4 - 55,0 kW



Control  
Plug&Play Advanced PRO  
+ control remot IR  
(Control Clever PRO opcional)



Bastidor [\*\*]  
Acer galvanitzat



Tipus de reixa  
Microperforada amb  
funció de prefiltratge



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

RAL 9016 estàndard  Altres colors a la carta  Acer inoxidable 

[\*] Consultar catàleg DX  
[\*\*] Sota comanda, les dimensions poden ser a mida

Cortina d'aire de mida comercial amb una potència equivalent a una unitat industrial. Com tota la gamma estàndard de cortines d'aire Airtècnics, WIN-DBOX SB-BB té un disseny elegant i atemporal. Una cortina d'aire molt versàtil dotada d'una àmplia varietat d'especificacions tècniques, opcions de muntatge i personalització, que reuneix les últimes innovacions i novetats.

Aquest model funciona amb ventiladors EC centrífugs de doble aspiració d'última generació, accionats per un motor de rotor exterior, d'alta eficiència, molt baix consum, i baix nivell sonor.

Inclou control Plug&Play amb cable RJ11 de 7 m i comandament a distància per infraroigs. Opcionalment, es pot regular amb el Control Avançat Clever PRO (programable, automàtic, intel·ligent, compatible amb Modbus RTU per BMS).

SENSE CALEFACCIÓ

| Model     | Cabal<br>m³/h | Potència ventilació<br>230V~50Hz<br>kW | Intensitat ventilació<br>230V~50Hz<br>A | Nivell sonor<br>(5 m)<br>dB (A) | Pes<br>kg |
|-----------|---------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|-----------|
| SB 1000 A | 3060          | 0,523                                  | 3,8                                     | 62                              | 37        |
| SB 1500 A | 4080          | 0,697                                  | 5,07                                    | 63                              | 54        |
| SB 2000 A | 6120          | 1,046                                  | 7,61                                    | 64                              | 75        |
| SB 2500 A | 7140          | 1,22                                   | 8,87                                    | 65                              | 91        |
| SB 3000 A | 8160          | 1,395                                  | 10,14                                   | 66                              | 107       |
| BB 1000 A | 4020          | 0,873                                  | 3,87                                    | 66                              | 38        |
| BB 1500 A | 5360          | 1,164                                  | 5,16                                    | 67                              | 55        |
| BB 2000 A | 8040          | 1,746                                  | 7,74                                    | 68                              | 77        |
| BB 2500 A | 9380          | 2,037                                  | 9,03                                    | 69                              | 93        |
| BB 3000 A | 10720         | 2,328                                  | 10,32                                   | 70                              | 110       |



### ⚡ CALEFACCIÓ ELÈCTRICA

| Model     | Cabal<br>m³/h | Potència calorífica<br>elèctrica<br>400Vx3~50Hz (*)<br>kW | Potència<br>ventilació<br>230V~50Hz<br>kW | Intensitat<br>ventilació<br>230V~50Hz<br>A | Nivell<br>sonor<br>(5 m)<br>dB(A) | Pes<br>kg |
|-----------|---------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| SB 1000 E | 3060          | 5/10/15                                                   | 0,523                                     | 3,8                                        | 62                                | 48        |
| SB 1500 E | 4080          | 7,5/15/22,5                                               | 0,697                                     | 5,07                                       | 63                                | 70        |
| SB 2000 E | 6120          | 10/20/30                                                  | 1,046                                     | 7,61                                       | 64                                | 96        |
| SB 2500 E | 7140          | 12/22/34 (**)                                             | 1,22                                      | 8,87                                       | 65                                | 117       |
| SB 3000 E | 8160          | 16/26/42 (**)                                             | 1,395                                     | 10,14                                      | 66                                | 138       |
| BB 1000 E | 4020          | 6/15/21                                                   | 0,873                                     | 3,87                                       | 66                                | 49        |
| BB 1500 E | 5360          | 8/19/27                                                   | 1,164                                     | 5,16                                       | 67                                | 71        |
| BB 2000 E | 8040          | 12/30/42 (**)                                             | 1,746                                     | 7,74                                       | 68                                | 98        |
| BB 2500 E | 9380          | 16/30/46 (**)                                             | 2,037                                     | 9,03                                       | 69                                | 119       |
| BB 3000 E | 10720         | 20/30/50 (**)                                             | 2,328                                     | 10,32                                      | 70                                | 141       |

(\*) Sota comanda, es poden subministrar bateries elèctriques en altres potències.

(\*\*) 2 línies d'alimentació separades.

### 💧 CALEFACCIÓ AIGUA

| Model     | Cabal<br>m³/h | P86 (80/60°C)                |                                  | P64 (60/40°C)                |                                  | P54 (50/40°C)                |                                  | Potència<br>ventilació<br>230V~50Hz<br>kW | Intensitat<br>ventilació<br>230V~50Hz<br>A | Nivell<br>sonor<br>(5 m)<br>dB(A) | Pes<br>kg |
|-----------|---------------|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
|           |               | Potència<br>calorífica<br>kW | Pèrdua<br>pressió<br>aigua<br>Pa | Potència<br>calorífica<br>kW | Pèrdua<br>pressió<br>aigua<br>Pa | Potència<br>calorífica<br>kW | Pèrdua<br>pressió<br>aigua<br>Pa |                                           |                                            |                                   |           |
| SB 1000 P | 2910          | 15,58                        | 8280                             | 12,44                        | 8640                             | 14,47                        | 9820                             | 0,523                                     | 3,8                                        | 62                                | 46        |
| SB 1500 P | 3880          | 19,71                        | 630                              | 18,55                        | 5840                             | 21,19                        | 12380                            | 0,697                                     | 5,07                                       | 63                                | 66        |
| SB 2000 P | 5820          | 31                           | 1860                             | 25,84                        | 4580                             | 30,77                        | 10270                            | 1,046                                     | 7,61                                       | 64                                | 91        |
| SB 2500 P | 6790          | 38,97                        | 3440                             | 31,79                        | 7160                             | 36,94                        | 9570                             | 1,22                                      | 8,87                                       | 65                                | 113       |
| SB 3000 P | 7760          | 46,94                        | 5710                             | 38,31                        | 5970                             | 42,6                         | 6520                             | 1,395                                     | 10,14                                      | 66                                | 132       |
| BB 1000 P | 3750          | 18,21                        | 15190                            | 15,16                        | 16190                            | 16,48                        | 12180                            | 0,873                                     | 3,87                                       | 65                                | 47        |
| BB 1500 P | 5000          | 23,52                        | 1200                             | 21,87                        | 10990                            | 24,15                        | 15260                            | 1,164                                     | 5,16                                       | 66                                | 67        |
| BB 2000 P | 7500          | 36,57                        | 3470                             | 31,13                        | 7350                             | 35,04                        | 12680                            | 1,746                                     | 7,74                                       | 67                                | 93        |
| BB 2500 P | 8750          | 45,78                        | 6370                             | 38,96                        | 13420                            | 42,12                        | 11880                            | 2,037                                     | 9,03                                       | 68                                | 115       |
| BB 3000 P | 10000         | 55,04                        | 10570                            | 45,49                        | 11230                            | 49,27                        | 10920                            | 2,328                                     | 10,32                                      | 69                                | 135       |

Bateria d'aigua: les connexions P86 i P64 són 2x1"; P54 1000-2000 2x1" i 2500-3000 2x1¼".

Totes les connexions són mascle.

P86 2 files. P64 3 files. P54 4 files.



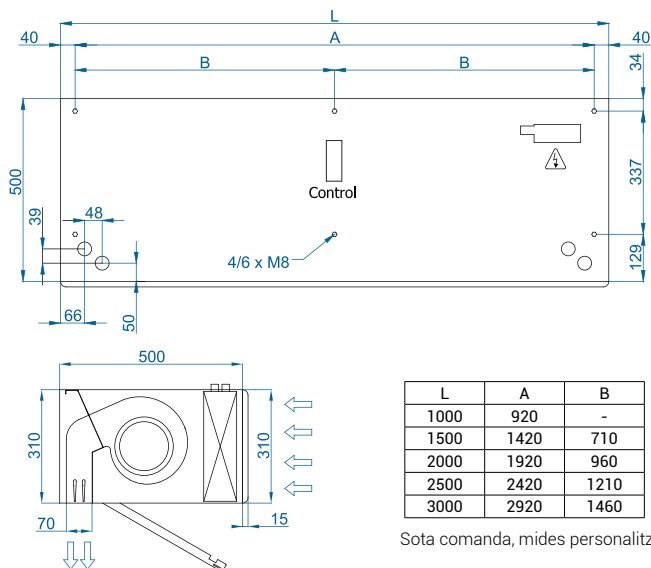
Programa de selecció



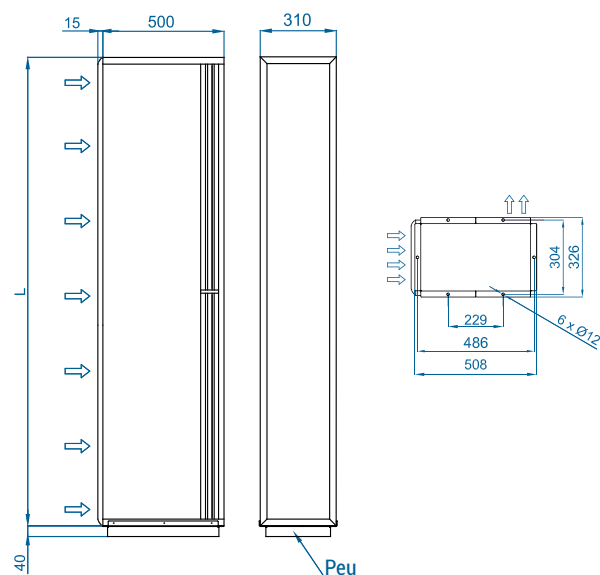


## Dimensions

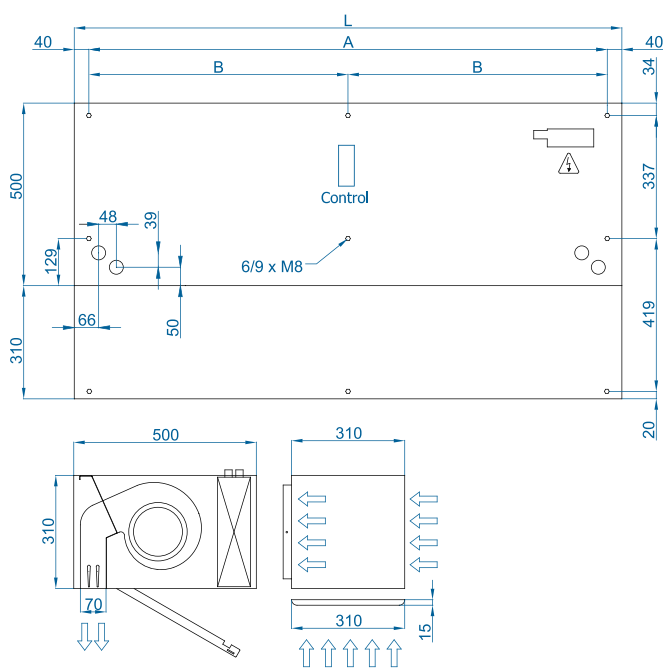
Instal·lació horitzontal



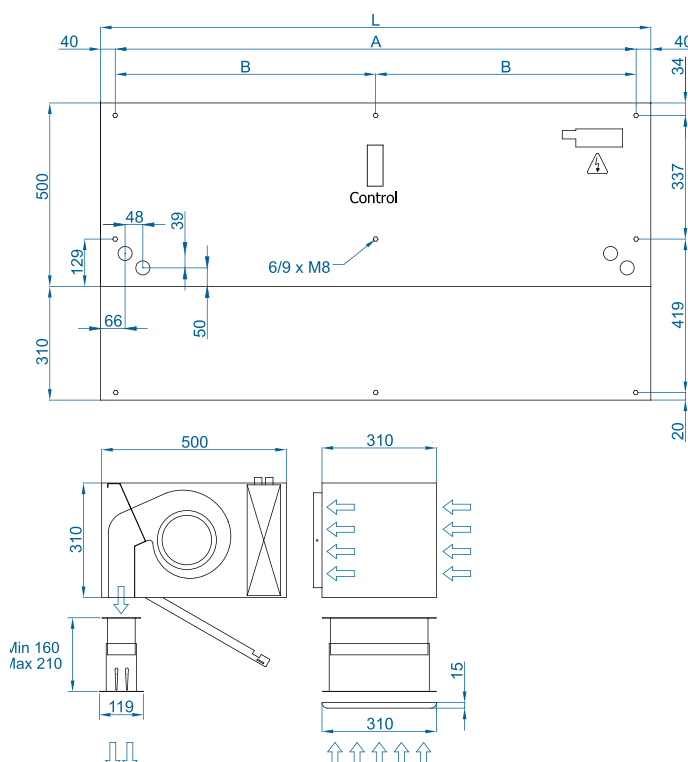
Instal·lació vertical



Instal·lació superfície interior sostre



Instal·lació invisible fals sostre



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



## Configuració d'instal·lació

Amb plènum



Amb plènum i kits



Amb kit de descàrrega



Amb kit d'aspiració i descàrrega



## Accessoris opcionals

### Suports i instal·lació



Suports raíl  
SPWR



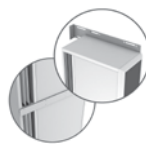
Suports silentblock  
SPANG-SIL / SLB



Cables de  
suspensió SPCT



Suport peu  
SPF-BB  
(Galv. / inox)



Kit d'unió  
SPJ-BB  
(Galv. / inox)



Kit aspiració i  
descàrrega de  
perfil pla



Safata de servei entre  
aspiració i descàrrega

### Control



ADVANCED PRO  
✓ Inclòs



Control IR  
✓ Inclòs



RJ11 Cable  
✓ Inclòs



Clever PRO

### Filtres



Prefiltre  
extraïble G2

### Sensors i vàlvules



Contacte de porta  
magnètic MAG-DC  
✓ Inclòs



Contacte de porta  
mecànic MEC-DC



Sensor temperatura  
externa



Vàlvula solenoide  
V-S

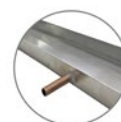


Vàlvula 3 vies  
V-T



Vàlvula proporcional  
V-ACT

### Condensació



Safata de  
condensació



## Característiques tècniques



Abast màxim  
SB : 5 m BB : 7 m



Cabal / Longitud  
2910 - 9380 m³/h  
1 m a 2,5 m



Ventiladors  
Centrífugs  
5 velocitats



Tipus de calefacció  
E : elèctrica 3 etapes  
P : aigua  
A : sense calefacció  
DX : bomba calor [\*]



Potència calorífica  
E : 5 - 46 kW  
P : 12,4 - 45,8 kW



Control  
Plug&Play Advanced PRO  
+ control remot IR  
(Control Clever PRO opcional)



Bastidor  
Acer galvanitzat



Tipus de reixa  
Lames aspiració +  
perforat rectangular



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

RAL 9016  
estàndard



Altres colors  
a la carta



Acer  
inoxidable



[\*] Consultar catàleg DX

WINDBOX EMPOTRABLE SB-BB és una cortina d'aire d'alta pressió, compacta i robusta, de la gamma estàndard amb un disseny atemporal, per instal·lacions en fals sostre. És compatible amb qualsevol mena de porta comercial o industrial. La reixa d'aspiració està fabricada amb perfils d'alumini i integrada amb la descàrrega en un únic marc de color RAL 9016. Altres colors sota comanda.

Aquest model funciona amb ventiladors EC centrífugs de doble aspiració d'última generació, accionats per un motor de rotor exterior, d'alta eficiència, molt baix consum, i baix nivell sonor.

Inclou control Plug&Play amb cable RJ11 de 7 m i comandament a distància per infraroigs. Opcionalment, es pot regular amb el Control Avançat Clever PRO (programable, automàtic, intel·ligent, compatible amb Modbus RTU per BMS).

### ✿ SENSE CALEFACCIÓ

| Model      | Cabal<br>m³/h | Potència<br>ventilació<br>230V~50Hz<br>kW | Intensitat<br>ventilació<br>230V~50Hz<br>A | Nivell<br>sonor<br>(5 m)<br>dB (A) | Pes<br>kg |
|------------|---------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------|-----------|
| RSB 1000 A | 3060          | 0,523                                     | 3,8                                        | 62                                 | 48        |
| RSB 1500 A | 4080          | 0,697                                     | 5,07                                       | 63                                 | 73        |
| RSB 2000 A | 6120          | 1,046                                     | 7,61                                       | 64                                 | 97        |
| RSB 2500 A | 7140          | 1,22                                      | 8,87                                       | 65                                 | 121       |
| RBB 1000 A | 4020          | 0,873                                     | 3,87                                       | 66                                 | 50        |
| RBB 1500 A | 5360          | 1,164                                     | 5,16                                       | 67                                 | 75        |
| RBB 2000 A | 8040          | 1,746                                     | 7,74                                       | 68                                 | 100       |
| RBB 2500 A | 9380          | 2,037                                     | 9,03                                       | 69                                 | 125       |



## ⚡ CALEFACCIÓ ELÈCTRICA

| Model      | Cabal<br>m³/h | Potència calorífica<br>elèctrica<br>400Vx3~50Hz (*)<br>kW | Potència<br>ventilació<br>230V~50Hz<br>kW | Intensitat<br>ventilació<br>230V~50Hz<br>A | Nivell<br>sonor<br>(5 m)<br>dB(A) | Pes<br>kg |
|------------|---------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| RSB 1000 E | 3060          | 5/10/15                                                   | 0,523                                     | 3,8                                        | 62                                | 58        |
| RSB 1500 E | 4080          | 7,5/15/22,5                                               | 0,697                                     | 5,07                                       | 63                                | 89        |
| RSB 2000 E | 6120          | 10/20/30                                                  | 1,046                                     | 7,61                                       | 64                                | 118       |
| RSB 2500 E | 7140          | 12/22/34 (**)                                             | 1,22                                      | 8,87                                       | 65                                | 147       |
| RBB 1000 E | 4020          | 6/15/21                                                   | 0,873                                     | 3,87                                       | 66                                | 60        |
| RBB 1500 E | 5360          | 8/19/27                                                   | 1,164                                     | 5,16                                       | 67                                | 91        |
| RBB 2000 E | 8040          | 12/30/42 (**)                                             | 1,746                                     | 7,74                                       | 68                                | 121       |
| RBB 2500 E | 9380          | 16/30/46 (**)                                             | 2,037                                     | 9,03                                       | 69                                | 151       |

(\*\*) 2 línies d'alimentació separades.

## 💧 CALEFACCIÓ AIGUA

| Model      | Cabal<br>m³/h | P86 (80/60°C)                |                                  | P64 (60/40°C)                |                                  | P54 (50/40°C)                |                                  | Potència<br>ventilació<br>230V~50Hz<br>kW | Intensitat<br>ventilació<br>230V~50Hz<br>A | Nivell<br>sonor<br>(5 m)<br>dB(A) | Pes<br>kg |
|------------|---------------|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
|            |               | Potència<br>calorífica<br>kW | Pèrdua<br>pressió<br>aigua<br>Pa | Potència<br>calorífica<br>kW | Pèrdua<br>pressió<br>aigua<br>Pa | Potència<br>calorífica<br>kW | Pèrdua<br>pressió<br>aigua<br>Pa |                                           |                                            |                                   |           |
| RSB 1000 P | 2910          | 15,58                        | 8280                             | 12,44                        | 8640                             | 14,47                        | 9820                             | 0,523                                     | 3,8                                        | 62                                | 56        |
| RSB 1500 P | 3880          | 19,71                        | 630                              | 18,55                        | 5840                             | 21,19                        | 12380                            | 0,697                                     | 5,07                                       | 63                                | 86        |
| RSB 2000 P | 5820          | 31                           | 1860                             | 25,84                        | 4580                             | 30,77                        | 10270                            | 1,046                                     | 7,61                                       | 64                                | 114       |
| RSB 2500 P | 6790          | 38,97                        | 3440                             | 31,79                        | 7160                             | 36,94                        | 9570                             | 1,22                                      | 8,87                                       | 65                                | 142       |
| RBB 1000 P | 3750          | 18,21                        | 15190                            | 15,16                        | 16190                            | 16,48                        | 12180                            | 0,873                                     | 3,87                                       | 65                                | 58        |
| RBB 1500 P | 5000          | 23,52                        | 1200                             | 21,87                        | 10990                            | 24,15                        | 15260                            | 1,164                                     | 5,16                                       | 66                                | 88        |
| RBB 2000 P | 7500          | 36,57                        | 3470                             | 31,13                        | 7350                             | 35,04                        | 12680                            | 1,746                                     | 7,74                                       | 67                                | 117       |
| RBB 2500 P | 8750          | 45,78                        | 6370                             | 38,96                        | 13420                            | 42,12                        | 11880                            | 2,037                                     | 9,03                                       | 68                                | 146       |

Bateria d'aigua: les connexions P86 i P64 són 2x1"; P54 1000-2000 2x1" i 2500-3000 2x1¼".

Totes les connexions són mascle.

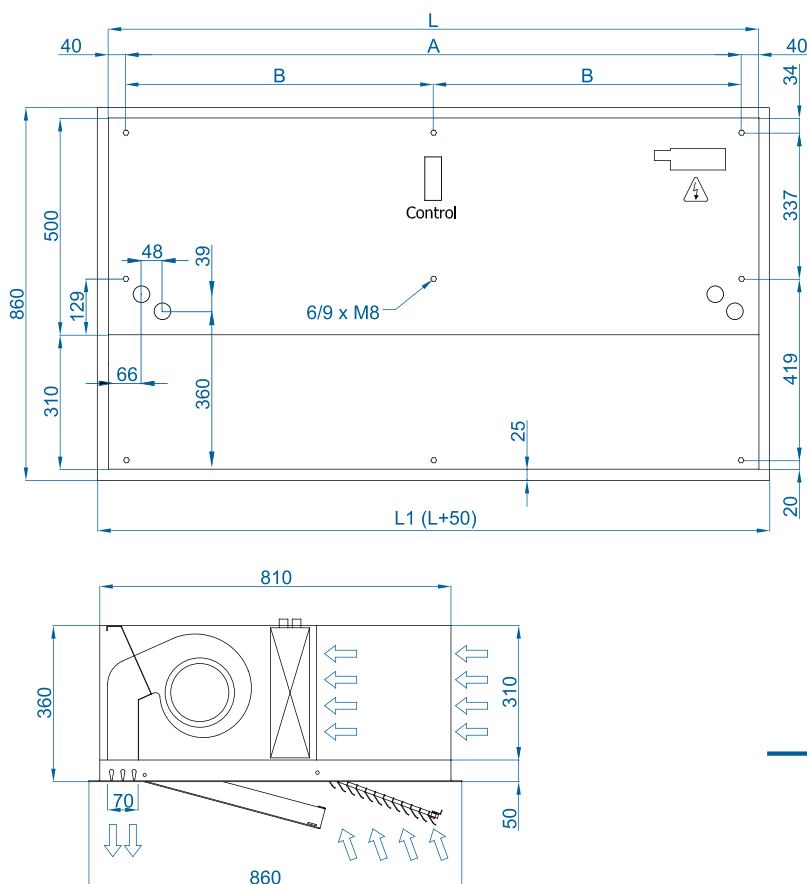
P86 2 files. P64 3 files. P54 4 files.



Programa de selecció



## Dimensions



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

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



## Accessoris opcionals

### Suports i instal·lació



Suport raíl  
SPWR



Suports silentblock  
SPANG-SIL / SLB



Cables de  
suspensió SPCT

### Control



ADVANCED PRO  
✓ Inclòs



Control IR  
✓ Inclòs



RJ11 Cable  
✓ Inclòs



Clever PRO

### Filtres



Prefiltre  
extraïble G2

### Sensors i vàlvules



Contacte de porta  
magnètic MAG-DC  
✓ Inclòs



Contacte de porta  
mecànic MEC-DC



Sensor temperatura  
externa



Vàlvula solenoide  
V-S



Vàlvula 3 vies  
V-T



Vàlvula proporcional  
V-ACT

### Condensació



Safata de  
condensació

## Característiques tècniques



RAL 9016  
estàndard



Altres colors  
a la carta



Abast màxim  
SB : 5 m BB : 7 m



Tipus de calefacció  
E : elèctrica 3 etapes  
P : aigua  
A : sense calefacció  
DX : bomba calor [\*]



Bastidor [\*\*]  
Acer galvanitzat



Cabal / Longitud  
2910 - 10720 m³/h  
1 m a 3 m



Potència calorífica  
E : 5 - 50 kW  
P : 12,4 - 55,0 kW



Tipus de reixa  
Perforat rectangular



Ventiladors  
Centrífugs  
5 velocitats



Control  
Plug&Play Advanced PRO  
+ control remot IR  
(Control Clever PRO opcional)



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

[\*] Consultar catàleg DX

[\*\*] Sota comanda, les dimensions poden ser a mida

La cortina d'aire INVISAIR SB-BB està dissenyada per ser instal·lada de forma totalment invisible en fals sostre i columnes o calaixos al voltant de la porta, per passar totalment desapercebuda. És la solució ideal en entrades que, per raons arquitectòniques, requereixen una cortina d'aire totalment integrada en el disseny interior de l'edifici. El model BB ha estat dissenyat amb l'última generació de motors EC, amb ventiladors d'alta eficiència, molt baix consum elèctric, i baix nivell sonor. Aporta la mateixa potència que una cortina d'aire industrial, amb menor consum elèctric.

Inclou control Plug&Play amb cable RJ11 de 7 m i comandament a distància per infraroigs. Opcionalment, es pot regular amb el Control Avançat Clever PRO (programable, automàtic, intel·ligent, compatible amb Modbus RTU per BMS).

### \* SENSE CALEFACCIÓ

| Model      | Cabal<br>m³/h | Potència<br>ventilació<br>230V~50Hz<br>kW | Intensitat<br>ventilació<br>230V~50Hz<br>A | Nivell<br>sonor<br>(5 m)<br>dB (A) | Pes<br>kg |
|------------|---------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------|-----------|
| ISB 1000 A | 3060          | 0,523                                     | 3,8                                        | 62                                 | 44        |
| ISB 1500 A | 4080          | 0,697                                     | 5,07                                       | 63                                 | 64        |
| ISB 2000 A | 6120          | 1,046                                     | 7,61                                       | 64                                 | 85        |
| ISB 2500 A | 7140          | 1,22                                      | 8,87                                       | 65                                 | 93        |
| ISB 3000 A | 8160          | 1,395                                     | 10,14                                      | 66                                 | 112       |
| IBB 1000 A | 4020          | 0,873                                     | 3,87                                       | 66                                 | 46        |
| IBB 1500 A | 5360          | 1,164                                     | 5,16                                       | 67                                 | 66        |
| IBB 2000 A | 8040          | 1,746                                     | 7,74                                       | 68                                 | 88        |
| IBB 2500 A | 9380          | 2,037                                     | 9,03                                       | 69                                 | 97        |
| IBB 3000 A | 10720         | 2,328                                     | 10,32                                      | 70                                 | 116       |





## ⚡ CALEFACCIÓ ELÈCTRICA

| Model      | Cabal<br>m³/h | Potència calorífica<br>elèctrica<br>400Vx3~50Hz (*)<br>kW | Potència<br>ventilació<br>230V~50Hz<br>kW | Intensitat<br>ventilació<br>230V~50Hz<br>A | Nivell<br>sonor<br>(5 m)<br>dB(A) | Pes<br>kg |
|------------|---------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| ISB 1000 E | 3060          | 5/10/15                                                   | 0,523                                     | 3,8                                        | 62                                | 56        |
| ISB 1500 E | 4080          | 7,5/15/22,5                                               | 0,697                                     | 5,07                                       | 63                                | 81        |
| ISB 2000 E | 6120          | 10/20/30                                                  | 1,046                                     | 7,61                                       | 64                                | 109       |
| ISB 2500 E | 7140          | 12/22/34 (**)                                             | 1,22                                      | 8,87                                       | 65                                | 121       |
| ISB 3000 E | 8160          | 16/26/42 (**)                                             | 1,395                                     | 10,14                                      | 66                                | 144       |
| IBB 1000 E | 4020          | 6/15/21                                                   | 0,873                                     | 3,87                                       | 66                                | 58        |
| IBB 1500 E | 5360          | 8/19/27                                                   | 1,164                                     | 5,16                                       | 67                                | 83        |
| IBB 2000 E | 8040          | 12/30/42 (**)                                             | 1,746                                     | 7,74                                       | 68                                | 112       |
| IBB 2500 E | 9380          | 16/30/46 (**)                                             | 2,037                                     | 9,03                                       | 69                                | 125       |
| IBB 3000 E | 10720         | 20/30/50 (**)                                             | 2,328                                     | 10,32                                      | 70                                | 148       |

(\*) Sota comanda, es poden subministrar bateries elèctriques en altres potències.

(\*\*) 2 línies d'alimentació.

## 💧 CALEFACCIÓ AIGUA

| Model      | Cabal<br>m³/h | P86 (80/60°C)                |                                  | P64 (60/40°C)                |                                  | P54 (50/40°C)                |                                  | Potència<br>ventilació<br>230V~50Hz<br>kW | Intensitat<br>ventilació<br>230V~50Hz<br>A | Nivell<br>sonor<br>(5 m)<br>dB(A) | Pes<br>kg |
|------------|---------------|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
|            |               | Potència<br>calorífica<br>kW | Pèrdua<br>pressió<br>aigua<br>Pa | Potència<br>calorífica<br>kW | Pèrdua<br>pressió<br>aigua<br>Pa | Potència<br>calorífica<br>kW | Pèrdua<br>pressió<br>aigua<br>Pa |                                           |                                            |                                   |           |
| ISB 1000 P | 2910          | 15,58                        | 8280                             | 12,44                        | 8640                             | 14,47                        | 9820                             | 0,523                                     | 3,8                                        | 62                                | 54        |
| ISB 1500 P | 3880          | 19,71                        | 630                              | 18,55                        | 5840                             | 21,19                        | 12380                            | 0,697                                     | 5,07                                       | 63                                | 78        |
| ISB 2000 P | 5820          | 31                           | 1860                             | 25,84                        | 4580                             | 30,77                        | 10270                            | 1,046                                     | 7,61                                       | 64                                | 99        |
| ISB 2500 P | 6790          | 38,97                        | 3440                             | 31,79                        | 7160                             | 36,94                        | 9570                             | 1,22                                      | 8,87                                       | 65                                | 115       |
| ISB 3000 P | 7760          | 46,94                        | 5710                             | 38,31                        | 5970                             | 42,6                         | 6520                             | 1,395                                     | 10,14                                      | 66                                | 139       |
| IBB 1000 P | 3750          | 18,21                        | 15190                            | 15,16                        | 16190                            | 16,48                        | 12180                            | 0,873                                     | 3,87                                       | 65                                | 56        |
| IBB 1500 P | 5000          | 23,52                        | 1200                             | 21,87                        | 10990                            | 24,15                        | 15260                            | 1,164                                     | 5,16                                       | 66                                | 80        |
| IBB 2000 P | 7500          | 36,57                        | 3470                             | 31,13                        | 7350                             | 35,04                        | 12680                            | 1,746                                     | 7,74                                       | 67                                | 102       |
| IBB 2500 P | 8750          | 45,78                        | 6370                             | 38,96                        | 13420                            | 42,12                        | 11880                            | 2,037                                     | 9,03                                       | 68                                | 119       |
| IBB 3000 P | 10000         | 55,04                        | 10570                            | 45,49                        | 11230                            | 49,27                        | 10920                            | 2,328                                     | 10,32                                      | 69                                | 143       |

Bateria d'aigua: les connexions P86 i P64 són 2x1"; P54 1000-2000 2x1" i 2500-3000 2x1¼".

Totes les connexions són mascle.

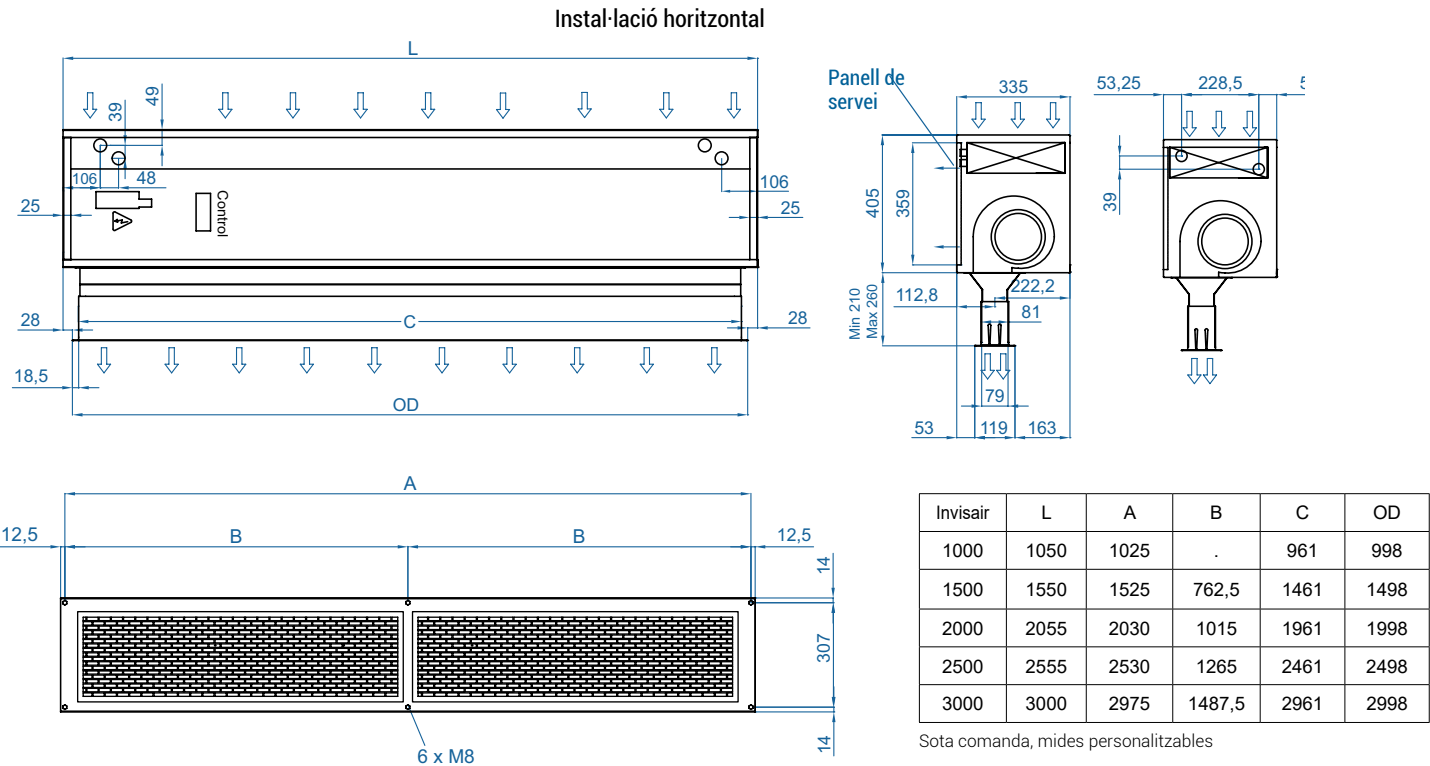
P86 2 files. P64 3 files. P54 4 files.



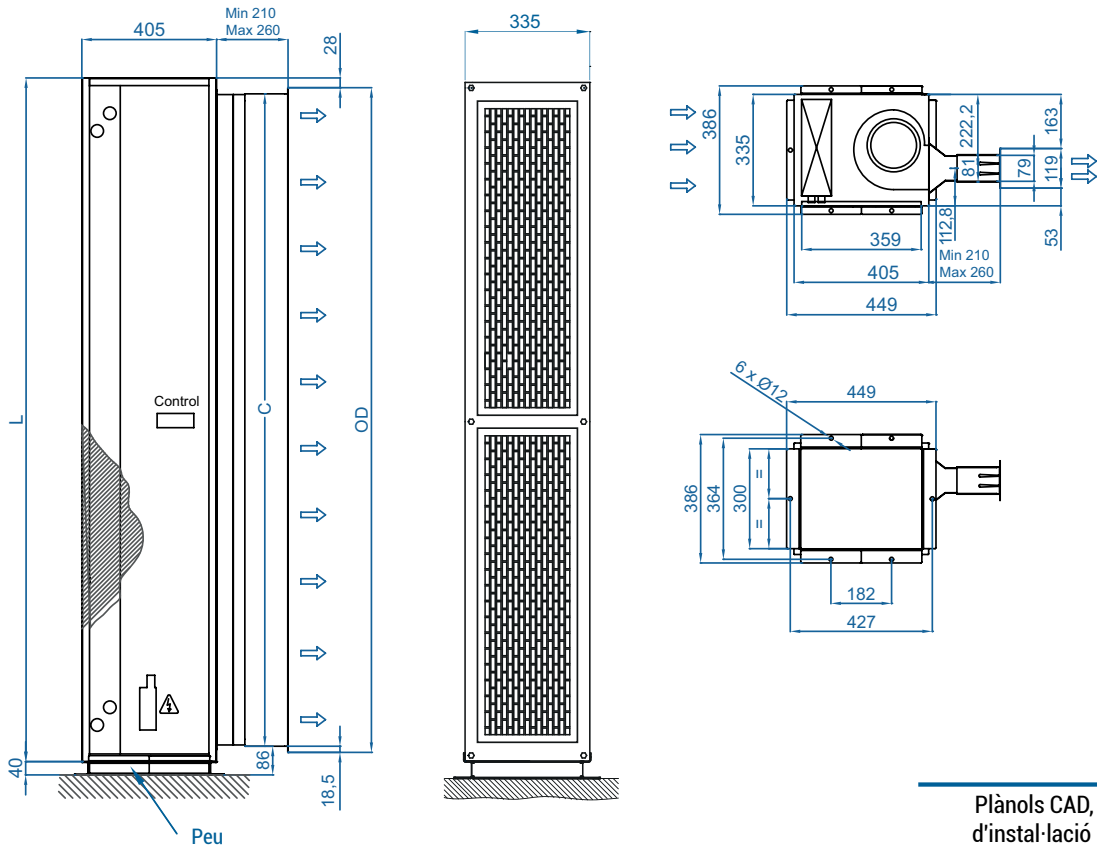
Programa de selecció



Dimensions



Instal·lació vertical



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



[Torna a l'índex](#)

## Configuracions d'instal·lació



## Accessoris opcionals

### Suports i instal·lació



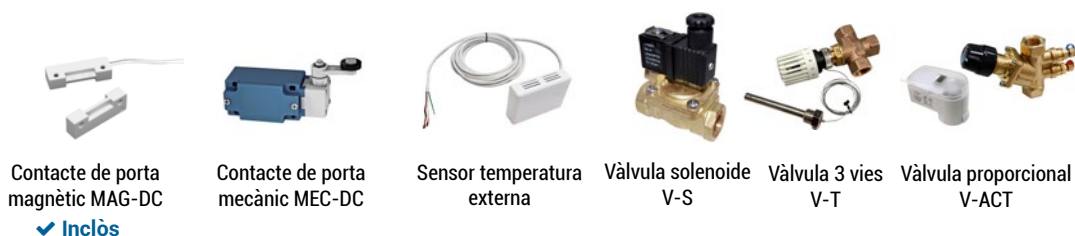
### Control



### Filtres



### Sensors i vàlvules





## Característiques tècniques



Abast màxim  
SB : 5 m BB : 7 m



Cabal / Longitud  
2910 - 9380 m³/h  
1 m a 2,5 m



Ventiladors  
Centrífugs  
5 velocitats



Tipus de calefacció  
E : elèctrica 3 etapes  
P : aigua  
A : sense calefacció  
DX : bomba calor [\*]



Capacitat calorífica  
E : 5 - 46 kW  
P : 12,4 - 45,8 kW



Control  
Plug&Play Advanced PRO  
+ Control remot IR  
(Control Clever PRO opcional)

Bastidor:  
negre forja  
(estàndard)



Panells:  
Alumini  
anoditzat  
(estàndard)



Panells:  
Acer  
inoxidable  
(opcional)



Altres colors  
i materials  
a la carta



Bastidor [\*\*]  
Acer galvanitzat



Tipus de reixa  
Perforada rectangular



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

[\*] Consultar catàleg DX

[\*\*] Sota comanda, les dimensions poden ser a mida

Decorativa, minimalista i elegant, la cortina d'aire ZEN és la preferida d'arquitectes i dissenyadors per incloure als seus projectes. La cortina d'aire ZEN SB-BB té la mateixa estètica i similars característiques dimensionals que el model MG, però amb una potència equivalent a una unitat d'ús industrial.

El seu disseny elegant i el seu alt rendiment són perfectes per combinar amb l'estètica interior o exterior de qualsevol edifici. A més d'integrar-se a la perfecció en qualsevol espai, ZEN pot convertir-se en part activa de la decoració i l'ambient del local oferint més prestacions que una cortina d'aire estàndard. La cortina d'aire ZEN ofereix infinites possibilitats de personalització.

Bastidor central d'acer galvanitzat acabat en negre forja de sèrie. Panells frontals d'alumini anoditzat, opcionalment fabricats en acer inoxidable raspallat o polit mirall. Sota comanda, es pot optar per altres colors o acabats especials amb altres materials com metall envellit, fusta, vidre, PVC/PES, logos, senyalització, gràfics, llums, rellotges, vinils o eslògans.

Aquest model funciona amb ventiladors EC centrífugs de doble aspiració d'última generació, accionats per un motor de rotor exterior, d'alta eficiència, molt baix consum, i baix nivell sonor.

Inclou control Plug&Play amb cable RJ11 de 7 m i comandament a distància per infraroigs. Opcionalment, es pot regular amb el Control Avançat Clever PRO (programable, automàtic, intel·ligent, compatible amb Modbus RTU per BMS).

### ✿ SENSE CALEFACCIÓ

| Model         | Cabal<br>m³/h | Potència ventilació<br>230V~50Hz<br>kW | Intensitat ventilació<br>230V~50Hz<br>A | Nivell sonor<br>(5 m)<br>dB (A) | Pes<br>kg |
|---------------|---------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|-----------|
| ZEN SB 1000 A | 3060          | 0,523                                  | 3,8                                     | 62                              | 37        |
| ZEN SB 1500 A | 4080          | 0,697                                  | 5,07                                    | 63                              | 53,5      |
| ZEN SB 2000 A | 6120          | 1,046                                  | 7,61                                    | 64                              | 75        |
| ZEN SB 2500 A | 7140          | 1,22                                   | 8,87                                    | 65                              | 90        |
| ZEN BB 1000 A | 4020          | 0,873                                  | 3,87                                    | 66                              | 39        |
| ZEN BB 1500 A | 5360          | 1,164                                  | 5,16                                    | 67                              | 55,5      |
| ZEN BB 2000 A | 8040          | 1,746                                  | 7,74                                    | 68                              | 78        |
| ZEN BB 2500 A | 9380          | 2,037                                  | 9,03                                    | 69                              | 94        |

 CALEFACCIÓ ELÈCTRICA

| Model         | Cabal<br>m³/h | Potència calorífica<br>elèctrica<br>400Vx3~50Hz (*)<br>kW | Potència<br>ventilació<br>230V~50Hz<br>kW | Intensitat<br>ventilació<br>230V~50Hz<br>A | Nivell<br>sonor<br>(5 m)<br>dB(A) | Pes<br>kg |
|---------------|---------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| ZEN SB 1000 E | 3060          | 5/10/15                                                   | 0,523                                     | 3,8                                        | 62                                | 48        |
| ZEN SB 1500 E | 4080          | 7,5/15/22,5                                               | 0,697                                     | 5,07                                       | 63                                | 69,5      |
| ZEN SB 2000 E | 6120          | 10/20/30                                                  | 1,046                                     | 7,61                                       | 64                                | 96        |
| ZEN SB 2500 E | 7140          | 12/22/34 (**)                                             | 1,22                                      | 8,87                                       | 65                                | 116       |
| ZEN BB 1000 E | 4020          | 6/15/21                                                   | 0,873                                     | 3,87                                       | 66                                | 49,5      |
| ZEN BB 1500 E | 5360          | 8/19/27                                                   | 1,164                                     | 5,16                                       | 67                                | 71,5      |
| ZEN BB 2000 E | 8040          | 12/30/42 (**)                                             | 1,746                                     | 7,74                                       | 68                                | 99        |
| ZEN BB 2500 E | 9380          | 16/30/46 (**)                                             | 2,037                                     | 9,03                                       | 69                                | 120       |

(\*) Sota comanda, es poden subministrar bateries elèctriques en altres potències.

(\*\*) 2 línies d'alimentació separades.

 CALEFACCIÓ AIGUA

| Model         | Cabal<br>m³/h | P86 (80/60°C)                |                                  | P64 (60/40°C)                |                                  | P54 (50/40°C)                |                                  | Potència<br>ventilació<br>230V~50Hz<br>kW | Intensitat<br>ventilació<br>230V~50Hz<br>A | Nivell<br>sonor<br>(5 m)<br>dB(A) | Pes<br>kg |
|---------------|---------------|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
|               |               | Potència<br>calorífica<br>kW | Pèrdua<br>pressió<br>aigua<br>Pa | Potència<br>calorífica<br>kW | Pèrdua<br>pressió<br>aigua<br>Pa | Potència<br>calorífica<br>kW | Pèrdua<br>pressió<br>aigua<br>Pa |                                           |                                            |                                   |           |
| ZEN SB 1000 P | 2910          | 15,58                        | 8280                             | 12,44                        | 8640                             | 14,47                        | 9820                             | 0,523                                     | 3,8                                        | 62                                | 46        |
| ZEN SB 1500 P | 3880          | 19,71                        | 630                              | 18,55                        | 5840                             | 21,19                        | 12380                            | 0,697                                     | 5,07                                       | 63                                | 66,5      |
| ZEN SB 2000 P | 5820          | 31                           | 1860                             | 25,84                        | 4580                             | 30,77                        | 10270                            | 1,046                                     | 7,61                                       | 64                                | 92        |
| ZEN SB 2500 P | 6790          | 38,97                        | 3440                             | 31,79                        | 7160                             | 36,94                        | 9570                             | 1,22                                      | 8,87                                       | 65                                | 111       |
| ZEN BB 1000 P | 3750          | 18,21                        | 15190                            | 15,16                        | 16190                            | 16,48                        | 12180                            | 0,873                                     | 3,87                                       | 65                                | 47,5      |
| ZEN BB 1500 P | 5000          | 23,52                        | 1200                             | 21,87                        | 10990                            | 24,15                        | 15260                            | 1,164                                     | 5,16                                       | 66                                | 68,5      |
| ZEN BB 2000 P | 7500          | 36,57                        | 3470                             | 31,13                        | 7350                             | 35,04                        | 12680                            | 1,746                                     | 7,74                                       | 67                                | 95        |
| ZEN BB 2500 P | 8750          | 45,78                        | 6370                             | 38,96                        | 13420                            | 42,12                        | 11880                            | 2,037                                     | 9,03                                       | 68                                | 115       |

Bateria d'aigua: les connexions P86 i P64 són 2x1"; P54 1000-2000 2x1" i 2500-3000 2x1¼".

Totes les connexions són mascle.

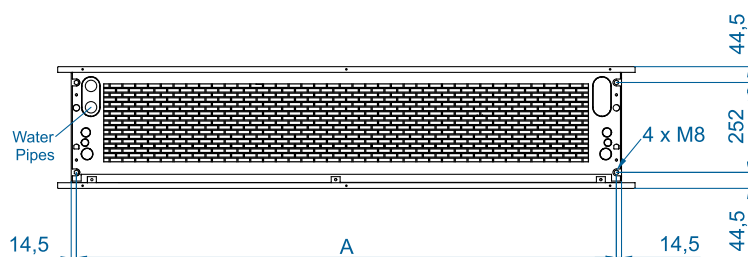
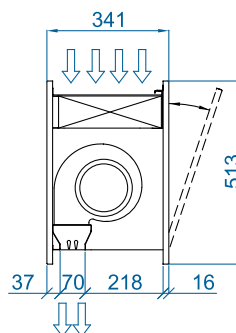
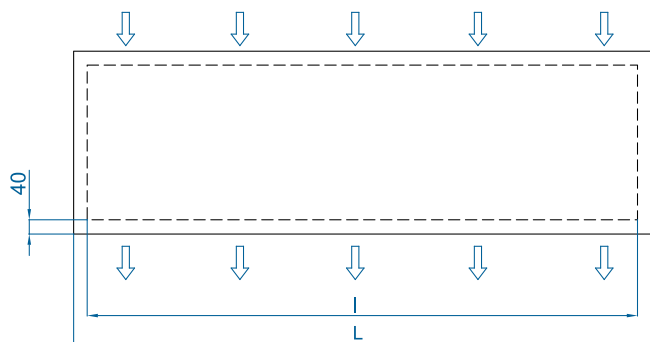
P86 2 files. P64 3 files. P54 4 files.



Programa de selecció

## Dimensions

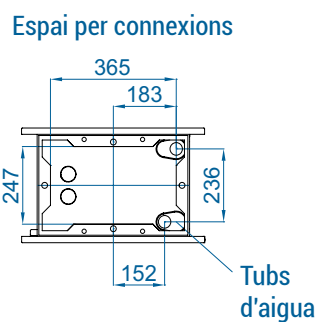
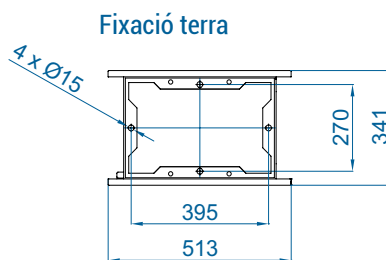
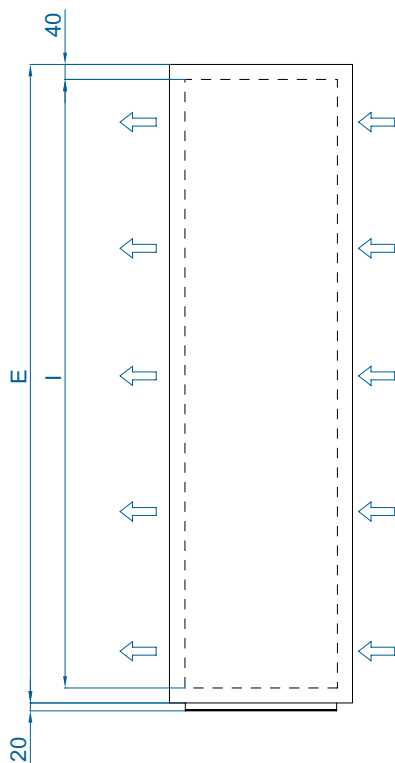
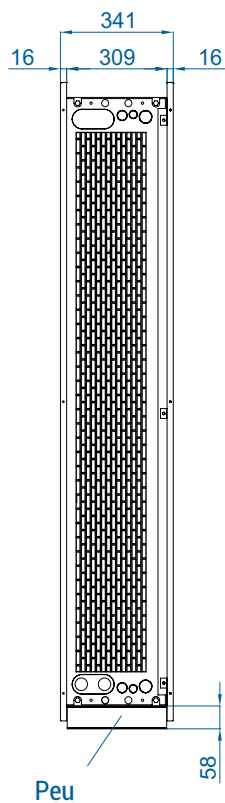
### Instal·lació horitzontal



|                | L    | I    | A    |
|----------------|------|------|------|
| ZEN SB-BB 1000 | 1220 | 1140 | 1115 |
| ZEN SB-BB 1500 | 1620 | 1544 | 1515 |
| ZEN SB-BB 2000 | 2120 | 2044 | 2015 |

Sota comanda, mides personalitzables

### Instal·lació vertical

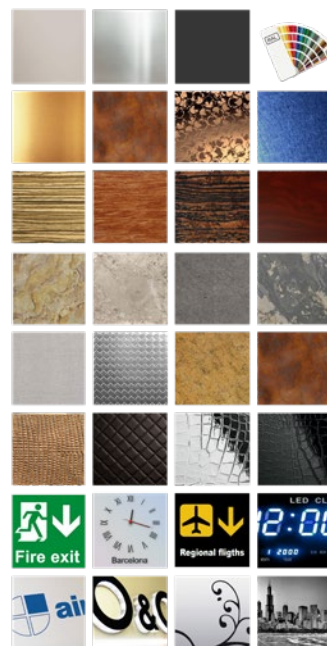


Plànols CAD, arxius BIM, manuals  
d'instal·lació i altra documentació



## Acabats

El panell frontal està dissenyat per incloure gràfics, logos, rètols lluminosos, senyalització, rellotges o qualsevol altre element decoratiu que desitgi el client. Disponible en qualsevol color de la carta RAL o en acer inoxidable.

estàndard /  
pintatmetalls  
decoratius

fusta

pedra

industrial

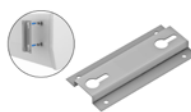
pell

senyalització

logos /  
imatgesVEURE  
VIDEOVEURE  
CATÀLEG  
ACABATS

## Accessoris opcionals

### Suports i instal·lació

Suports raíl  
SPWRSuports silentblock  
SPANG-SIL / SLBCables de  
suspensió SPCTSuport paret Omega  
SPT4

Suport esquadra

Kit unió central  
i superior  
SPJ-ZEN BBSuport  
Zen braçSuport peu  
SPF-ZEN BB  
(Galv. / inox)

### Control

ADVANCED PRO  
✓ InclòsControl IR  
✓ InclòsRJ11 Cable  
✓ Inclòs

Clever PRO

### Filtres

Prefiltre  
extraïble G2

### Sensors i vàlvules

Contacte de porta  
magnètic CD-MAG  
✓ InclòsContacte de porta  
mecànic DC-MECSensor temperatura  
externaVàlvula solenoide  
V-SVàlvula 3 vies  
V-TVàlvula proporcional  
V-ACT



Característiques tècniques

Abast màxim  
SB : 5 m BB : 7 m

Tipus de calefacció  
E : elèctrica 3 etapes  
P : aigua  
A : sense calefacció  
DX : bomba calor [\*]

Bastidor [\*\*]  
Acer galvanitzat

Cabal / Longitud  
2910 - 9380 m³/h  
1 m a 2,5 m

Potència calorífica  
E : 5 - 46 kW  
P : 12,4 - 45,8 kW

Tipus de reixa  
Perforat rectangular

Ventiladors  
Centrífugs  
5 velocitats

Control  
Plug&Play Advanced PRO  
+ control remot IR  
(Control Clever PRO opcional)

Lames de descàrrega  
Alumini, tipus airfoil

RAL 9016 estàndard

Altres colors a la carta

Acer inoxidable

[\*] Consultar catàleg DX

[\*\*] Cada cortina està feta a mida

Les cortines d'aire ROTOWIND estan dissenyades a mida per adaptar-se perfectament a la curvatura de qualsevol porta giratòria. Poden muntar-se discretament, en dues configuracions, amb dimensions a mida: estàndard (muntatge en la part superior) o invertida (muntatge en fals sostre).

Construcció amb bastidor autoportant acabat en pintura de color blanc RAL9016 estàndard. Altres colors o acer inoxidable disponibles sota comanda. Amb gran reixa d'entrada perforada que evita un manteniment intensiu. El model BB està dissenyat per oferir potència industrial.

Aquest model funciona amb ventiladors EC centrífugs de doble aspiració d'última generació, accionats per un motor de rotor exterior, d'alta eficiència, molt baix consum, i baix nivell sonor.

Inclou control Plug&Play amb cable RJ11 de 7 m i comandament a distància per infraroigs. Opcionalment, es pot regular amb el Control Avançat Clever PRO (programable, automàtic, intel·ligent, compatible amb Modbus RTU per BMS).

SENSE CALEFACCIÓ

| Model          | Cabal<br>m³/h | Potència ventilació<br>230V~50Hz<br>kW | Intensitat ventilació<br>230V~50Hz<br>A | Nivell sonor<br>(5 m)<br>dB (A) | Pes<br>kg |
|----------------|---------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|-----------|
| ROTO SB 1000 A | 3060          | 0,523                                  | 3,8                                     | 62                              | -         |
| ROTO SB 1500 A | 4080          | 0,697                                  | 5,07                                    | 63                              | -         |
| ROTO SB 2000 A | 6120          | 1,046                                  | 7,61                                    | 64                              | -         |
| ROTO SB 2500 A | 7140          | 1,22                                   | 8,87                                    | 65                              | -         |
| ROTO BB 1000 A | 4020          | 0,873                                  | 3,87                                    | 66                              | -         |
| ROTO BB 1500 A | 5360          | 1,164                                  | 5,16                                    | 67                              | -         |
| ROTO BB 2000 A | 8040          | 1,746                                  | 7,74                                    | 68                              | -         |
| ROTO BB 2500 A | 9380          | 2,037                                  | 9,03                                    | 69                              | -         |



## ⚡ CALEFACCIÓ ELÈCTRICA

| Model          | Cabal<br>m³/h | Potència calorífica<br>elèctrica<br>400Vx3~50Hz (*)<br>kW | Potència<br>ventilació<br>230V~50Hz<br>kW | Intensitat<br>ventilació<br>230V~50Hz<br>A | Nivell<br>sonor<br>(5 m)<br>dB(A) | Pes<br>kg |
|----------------|---------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| ROTO SB 1000 E | 3060          | 5/10/15                                                   | 0,523                                     | 3,8                                        | 62                                | -         |
| ROTO SB 1500 E | 4080          | 7,5/15/22,5                                               | 0,697                                     | 5,07                                       | 63                                | -         |
| ROTO SB 2000 E | 6120          | 10/20/30                                                  | 1,046                                     | 7,61                                       | 64                                | -         |
| ROTO SB 2500 E | 7140          | 12/22/34 (**)                                             | 1,22                                      | 8,87                                       | 65                                | -         |
| ROTO BB 1000 E | 4020          | 6/10/21                                                   | 0,873                                     | 3,87                                       | 66                                | -         |
| ROTO BB 1500 E | 5360          | 8/19/27                                                   | 1,164                                     | 5,16                                       | 67                                | -         |
| ROTO BB 2000 E | 8040          | 12/30/42 (**)                                             | 1,746                                     | 7,74                                       | 68                                | -         |
| ROTO BB 2500 E | 9380          | 16/30/46 (**)                                             | 2,037                                     | 9,03                                       | 69                                | -         |

(\*) Sota comanda, es poden subministrar bateries elèctriques en altres potències.

(\*\*) 2 línies d'alimentació separades.

## 💧 CALEFACCIÓ AIGUA

| Model          | Cabal<br>m³/h | P86 (80/60°C)                |                                  | P64 (60/40°C)                |                                  | P54 (50/40°C)                |                                  | Potència<br>ventilació<br>230V~50Hz<br>kW | Intensitat<br>ventilació<br>230V~50Hz<br>A | Nivell<br>sonor<br>(5 m)<br>dB(A) | Pes<br>kg |
|----------------|---------------|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
|                |               | Potència<br>calorífica<br>kW | Pèrdua<br>pressió<br>aigua<br>Pa | Potència<br>calorífica<br>kW | Pèrdua<br>pressió<br>aigua<br>Pa | Potència<br>calorífica<br>kW | Pèrdua<br>pressió<br>aigua<br>Pa |                                           |                                            |                                   |           |
| ROTO SB 1000 P | 2910          | 15,58                        | 8280                             | 12,44                        | 8640                             | 14,47                        | 9820                             | 0,523                                     | 3,8                                        | 62                                | -         |
| ROTO SB 1500 P | 3880          | 19,71                        | 630                              | 18,55                        | 5840                             | 21,19                        | 12380                            | 0,697                                     | 5,07                                       | 63                                | -         |
| ROTO SB 2000 P | 5820          | 31                           | 1860                             | 25,84                        | 4580                             | 30,77                        | 10270                            | 1,046                                     | 7,61                                       | 64                                | -         |
| ROTO SB 2500 P | 6790          | 38,97                        | 3440                             | 31,79                        | 7160                             | 36,94                        | 9570                             | 1,22                                      | 8,87                                       | 65                                | -         |
| ROTO BB 1000 P | 3750          | 18,21                        | 15190                            | 15,16                        | 16190                            | 16,48                        | 12180                            | 0,873                                     | 3,87                                       | 65                                | -         |
| ROTO BB 1500 P | 5000          | 23,52                        | 1200                             | 21,87                        | 10990                            | 24,15                        | 15260                            | 1,164                                     | 5,16                                       | 66                                | -         |
| ROTO BB 2000 P | 7500          | 36,57                        | 3470                             | 31,13                        | 7350                             | 35,04                        | 12680                            | 1,746                                     | 7,74                                       | 67                                | -         |
| ROTO BB 2500 P | 8750          | 45,78                        | 6370                             | 38,96                        | 13420                            | 42,12                        | 11880                            | 2,037                                     | 9,03                                       | 68                                | -         |

Bateria d'aigua: les connexions P86 i P64 són 2x1"; P54 1000-2000 2x1" i 2500-3000 2x1 ¼".

Totes les connexions són mascle.

P86 2 files. P64 3 files. P54 4 files.



Programa de selecció

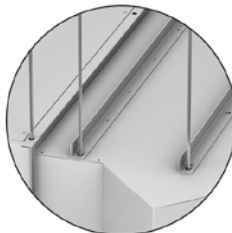


## Configuracions d'instal·lació

Estàndard: muntatge damunt la porta

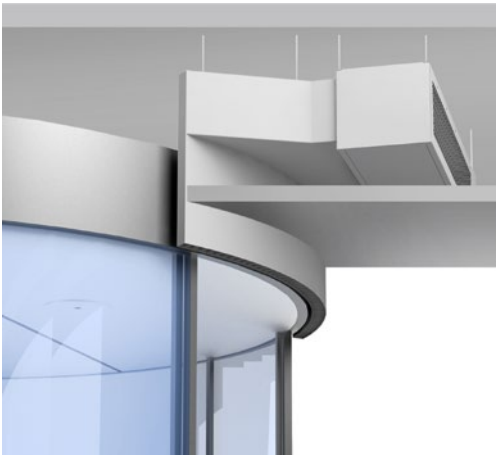


Instal·lació muntada

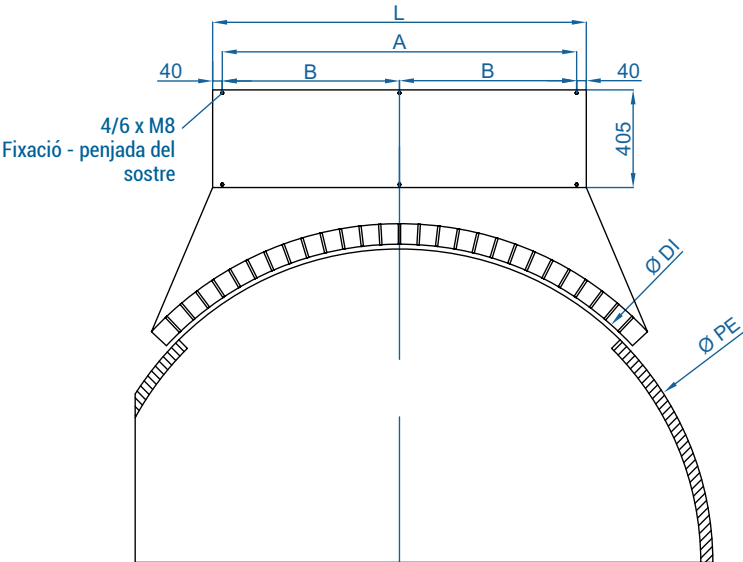
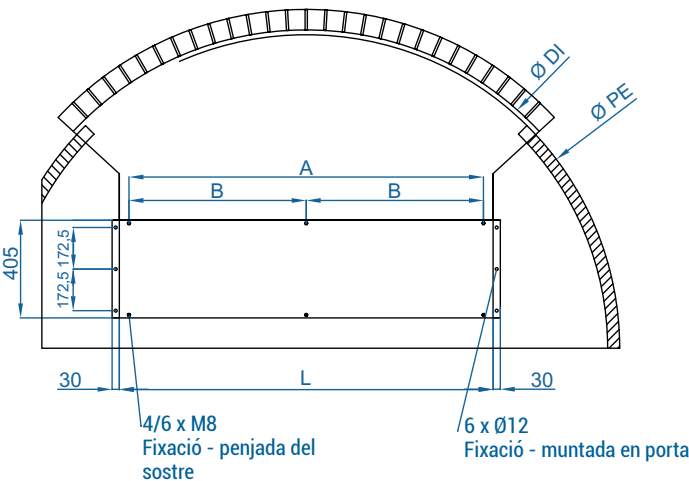
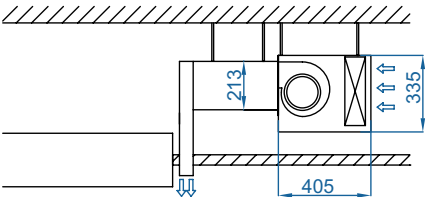
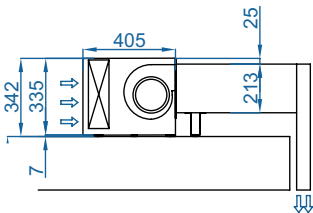


Instal·lació penjada

Invertida: muntatge fals sostre



## Dimensions



|                  | L    | I    | A   |
|------------------|------|------|-----|
| ROTO SSB-BB 1000 | 1050 | 970  | -   |
| ROTO SSB-BB 1500 | 1550 | 1470 | 735 |

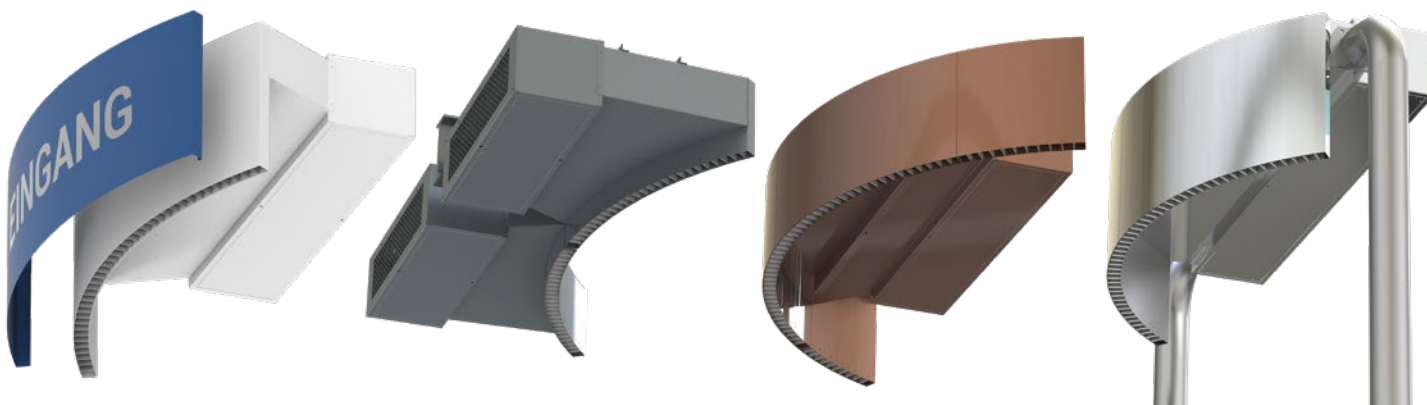
|      |                              |
|------|------------------------------|
| Ø DI | Diàmetre interior descàrrega |
| Ø PE | Diàmetre exterior porta      |

Sota comanda, mides personalitzables

## Acabats a mida

ROTOWIND pot personalitzar-se en el mateix color o material que la porta giratòria perquè combini amb l'estètica interior o exterior de l'edifici. Opcionalment, pot demanar-se amb una caràtula decorativa frontal, que pot pintar-se en un color o acabat diferent. També pot personalitzar-se amb logos, gràfics o senyalització.

Múltiples opcions d'accessoris disponibles i suports per adaptar-se als requisits de la instal·lació.



## Accessoris opcionals

### Suports i instal·lació



Caràtula frontal decorativa  
(Pintada RAL / Inox)



Suport angle  
(damunt la porta)  
✓ Inclòs



Silentblock  
(damunt la porta)  
✓ Inclòs



Suports silentblock  
SPANG-SIL / SLB



Cables de  
suspensió SPCT



Braç corb  
Rotowind

### Control



ADVANCED PRO  
✓ Inclòs



Control IR  
✓ Inclòs



RJ11 Cable  
✓ Inclòs



Clever PRO

### Filtres



Prefiltre  
extraïble G2

### Sensors i vàlvules



Contacte de porta  
magnètic DC-MAG  
✓ Inclòs



Contacte de porta  
mecànic DC-MEC



Sensor temperatura  
externa



Vàlvula solenoide  
V-S



Vàlvula 3 vies  
V-T



Vàlvula proporcional  
V-ACT

Característiques tècniques

Abast màxim  
SB : 5 m BB : 7 m

Cabal / Longitud  
3060 - 10720 m³/h  
1 m a 3 m

Ventiladors  
Centrífugs  
5 velocitats

Tipus de calefacció  
A : sense calefacció

Potència calorífica  
-

Control  
Plug&Play Advanced PRO  
+ control remot IR  
(Control Clever PRO opcional)

RAL 9016  
estàndard

Altres colors  
a la carta

Acer  
inoxidable

Bastidor [\*\*]  
Acer galvanitzat

Tipus de reixa  
Perforat circular

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

[\*] Sota comanda, mides personalitzables

KOOL SB-BB és una cortina d'aire de mida comercial amb potència equivalent d'ús industrial. Té un elegant disseny atemporal.

Aquest model funciona amb ventiladors EC centrífugs de doble aspiració d'última generació, accionats per un motor de rotor exterior, d'alta eficiència, molt baix consum, i baix nivell sonor.

Inclou control Plug&Play amb cable RJ11 de 7 m i comandament a distància per infraroigs. Opcionalment, es pot regular amb el Control Avançat Clever PRO (programable, automàtic, intel·ligent, compatible amb Modbus RTU per BMS).

SENSE CALEFACCIÓ

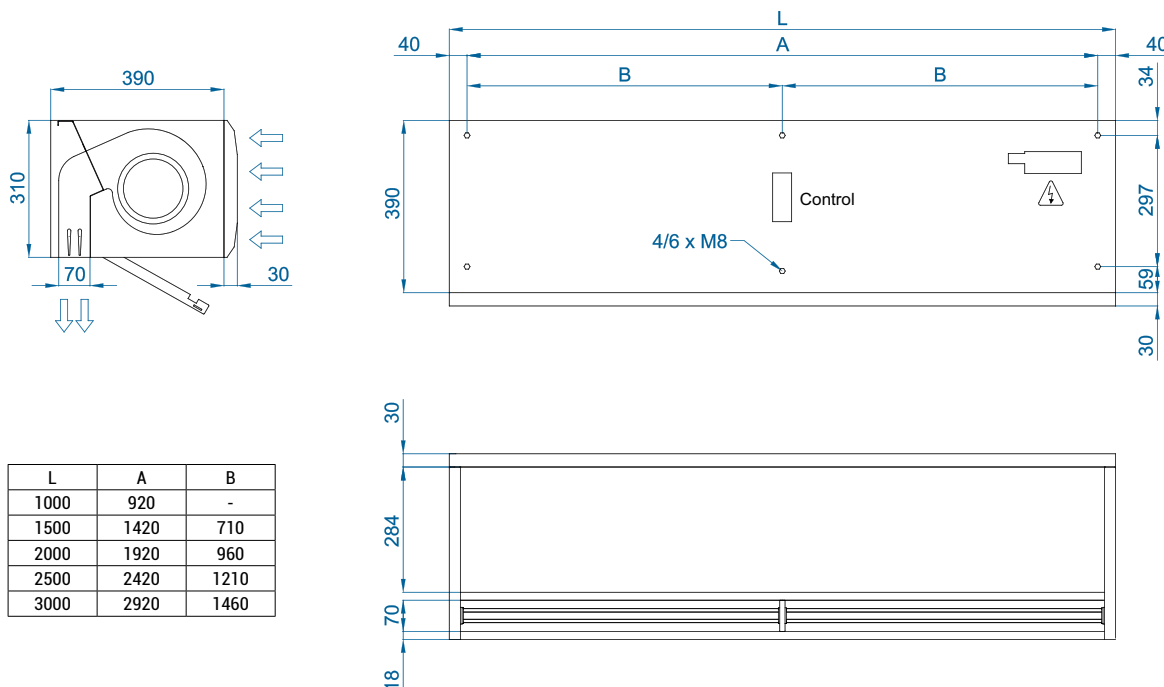
| Model      | Cabal<br>m³/h | Potència ventilació<br>230V~50Hz<br>kW | Intensitat ventilació<br>230V~50Hz<br>A | Nivell sonor<br>(5 m)<br>dB (A) | Pes<br>kg |
|------------|---------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|-----------|
| KSB 1000 A | 3060          | 0,523                                  | 3,8                                     | 62                              | 37        |
| KSB 1500 A | 4080          | 0,697                                  | 5,07                                    | 63                              | 54        |
| KSB 2000 A | 6120          | 1,046                                  | 7,61                                    | 64                              | 75        |
| KSB 2500 A | 7140          | 1,22                                   | 8,87                                    | 65                              | 91        |
| KSB 3000 A | 8160          | 1,395                                  | 10,14                                   | 66                              | 107       |
| KBB 1000 A | 4020          | 0,873                                  | 3,87                                    | 66                              | 38        |
| KBB 1500 A | 5360          | 1,164                                  | 5,16                                    | 67                              | 55        |
| KBB 2000 A | 8040          | 1,746                                  | 7,74                                    | 68                              | 77        |
| KBB 2500 A | 9380          | 2,037                                  | 9,03                                    | 69                              | 93        |
| KBB 3000 A | 10720         | 2,328                                  | 10,32                                   | 70                              | 110       |



Programa de selecció



## Dimensions



## Accessoris opcionals

### Suports



Suport rail  
SPWR



Suports silentblock  
SPANG-SIL / SLB



Cables de  
suspensió SPCT



Suport peu  
SPF-KOOL BB  
(Galv. / inox)



Kit d'unió  
SPJ-KOOL BB  
(Galv. / inox)

### Control



ADVANCED PRO  
✓ Inclòs



Control IR  
✓ Inclòs



RJ11 Cable  
✓ Inclòs



Clever PRO

### Sensors



Contacte de porta  
mecànic MEC-DC



Contacte de porta  
magnètic MAG-DC  
✓ Inclòs



Sensor temperatura  
externa

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





## Característiques tècniques



Abast màxim  
L : 5m    LT : 6m  
XL : 7 m    XLT : 8 m



Cabal / Longitud  
**3800 - 17400 m³/h**  
1 m a 3 m



Ventiladors  
  
**Centrífugs  
5 velocitats**



Tipus de calefacció  
**E : elèctrica 3 etapes  
P : aigua  
A : sense calefacció  
DX : bomba calor [\*][\*]**



Capacitat calorífica  
**E : 6 - 80 kW  
P : 16,2 - 85,3 kW**



Control  
**Plug&Play Advanced PRO  
+ Control remot IR  
(Control Clever PRO opcional)**

RAL 9016  
estàndard



Acer  
inoxidable



Altres colors  
a la carta



Bastidor  
**Acer galvanitzat**



Tipus de reixa [\*]  
**Industrial (estàndard)  
Decorativa (opcional)**



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

[\*] Consultar catàleg DX.

[\*\*] Dues opcions de reixa frontal d'entrada: industrial perforada per defecte (lliure de manteniment) o decorativa microperforada amb funció de prefiltr.

WINDBOX L,XL ha estat dissenyada per crear una barrera d'aire d'alta eficàcia per portes de fins a 8 metres d'alçada, mantenint les condicions tèrmiques interiors i reduint les pèrdues energètiques. Una cortina d'aire industrial robusta, de gran potència, per portes de grans dimensions, preparada per a ser instal·lada vista sobre la porta i altres múltiples configuracions d'instal·lació.

Aquesta cortina d'aire funciona amb ventiladors centrífugs de doble aspiració accionats per un motor de rotor extern i baix nivell sonor.

Inclou control Plug&Play amb cable RJ11 de 10 m i comandament a distància per infraroigs. Opcionalment, es pot regular amb el Control Avançat Clever PRO (programable, automàtic, intel·ligent, compatible amb Modbus RTU per BMS).

### ✿ SENSE CALEFACCIÓ - 230Vx1

| Model     | Cabal<br>m³/h | Potència ventilació<br>230V~50Hz<br>kW | Intensitat ventilació<br>230V~50Hz<br>A | Nivell sonor<br>(5 m)<br>dB (A) | Pes<br>kg |
|-----------|---------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|-----------|
| L 1000 A  | 4000          | 1,04                                   | 4,4                                     | 63                              | 72        |
| L 1500 A  | 6000          | 1,56                                   | 6,6                                     | 64                              | 108       |
| L 2000 A  | 8000          | 2,08                                   | 8,8                                     | 65                              | 145       |
| L 2500 A  | 10000         | 2,60                                   | 11,0                                    | 66                              | 177       |
| L 3000 A  | 12000         | 3,12                                   | 13,2                                    | 67                              | 213       |
| XL 1000 A | 5300          | 1,40                                   | 6,0                                     | 65                              | 78        |
| XL 1500 A | 7950          | 2,10                                   | 9,0                                     | 66                              | 117       |
| XL 2000 A | 10600         | 2,80                                   | 12,0                                    | 67                              | 157       |
| XL 2500 A | 13250         | 3,50                                   | 15,0                                    | 68                              | 192       |
| XL 3000 A | 15900         | 4,20                                   | 18,0                                    | 69                              | 231       |





## ✿ SENSE CALEFACCIÓ - 400Vx3

| Model              | Cabal<br>m³/h | Potència ventilació<br>230V~50Hz<br>kW | Intensitat ventilació<br>230V~50Hz<br>A | Nivell sonor<br>(5 m)<br>dB (A) | Pes<br>kg |
|--------------------|---------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|-----------|
| L 1000 A - 400Vx3  | 4260          | 1,2                                    | 2,6                                     | 63                              | 72        |
| L 1500 A - 400Vx3  | 6400          | 1,8                                    | 3,9                                     | 64                              | 108       |
| L 2000 A - 400Vx3  | 8660          | 2,4                                    | 5,2                                     | 65                              | 145       |
| L 2500 A - 400Vx3  | 10650         | 3,0                                    | 6,5                                     | 66                              | 177       |
| L 3000 A - 400Vx3  | 12780         | 3,6                                    | 7,8                                     | 67                              | 213       |
| XL 1000 A - 400Vx3 | 5800          | 1,76                                   | 3,2                                     | 65                              | 78        |
| XL 1500 A - 400Vx3 | 8700          | 2,64                                   | 4,8                                     | 66                              | 117       |
| XL 2000 A - 400Vx3 | 11600         | 3,52                                   | 6,4                                     | 67                              | 157       |
| XL 2500 A - 400Vx3 | 14500         | 4,40                                   | 8,0                                     | 68                              | 192       |
| XL 3000 A - 400Vx3 | 17400         | 5,28                                   | 9,6                                     | 69                              | 231       |

## ⚡ CALEFACCIÓ ELÈCTRICA

| Model         | Cabal<br>m³/h | Potència calorífica elèctrica<br>400Vx3~50Hz (*)<br>kW | Potència ventilació<br>230V~50Hz<br>kW | Intensitat ventilació<br>230V~50Hz<br>A | Nivell sonor<br>(5 m)<br>dB(A) | Pes<br>kg |
|---------------|---------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------|-----------|
| L 1000 E      | 4000          | 6/13/19                                                | 1,04                                   | 4,4                                     | 63                             | 90        |
| L 1000 E-25   | 4000          | 10/15/25                                               | 1,04                                   | 4,4                                     | 63                             | 90        |
| L 1500 E      | 6000          | 8/22,5/30,5                                            | 1,56                                   | 6,6                                     | 64                             | 135       |
| L 1500 E-37,5 | 6000          | 15/22,5/37,5 (**)                                      | 1,56                                   | 6,6                                     | 64                             | 135       |
| L 2000 E      | 8000          | 12/30/42 (**)                                          | 2,08                                   | 8,8                                     | 65                             | 180       |
| L 2000 E-50   | 8000          | 20/30/50 (**)                                          | 2,08                                   | 8,8                                     | 65                             | 180       |
| L 2500 E      | 10000         | 20/30/50 (**)                                          | 2,60                                   | 11,0                                    | 66                             | 225       |
| L 2500 E-60   | 10000         | 20/40/60 (***)                                         | 2,60                                   | 11,0                                    | 66                             | 225       |
| L 3000 E      | 12000         | 20/40/60 (***)                                         | 3,12                                   | 13,2                                    | 67                             | 270       |
| L 3000 E-70   | 12000         | 20/50/70 (***)                                         | 3,12                                   | 13,2                                    | 67                             | 270       |
| XL 1000 E     | 5300          | 10/15/25                                               | 1,40                                   | 6,0                                     | 65                             | 95        |
| XL 1000 E-35  | 5300          | 10/25/35 (**)                                          | 1,40                                   | 6,0                                     | 65                             | 96        |
| XL 1500 E     | 7950          | 15/22,5/37,5 (**)                                      | 2,10                                   | 9,0                                     | 66                             | 144       |
| XL 1500 E-52  | 7950          | 15//37,5/52,5 (**)                                     | 2,10                                   | 9,0                                     | 66                             | 150       |
| XL 2000 E     | 10600         | 20/30/50 (**)                                          | 2,80                                   | 12,0                                    | 67                             | 192       |
| XL 2000 E-70  | 10600         | 20/50/70 (***)                                         | 2,80                                   | 12,0                                    | 67                             | 200       |
| XL 2500 E     | 13250         | 20/40/60 (***)                                         | 3,50                                   | 15,0                                    | 68                             | 240       |
| XL 2500 E-70  | 13250         | 20/50/70 (***)                                         | 3,50                                   | 15,0                                    | 68                             | 250       |
| XL 3000 E     | 15900         | 20/50/70 (***)                                         | 4,20                                   | 18,0                                    | 69                             | 268       |
| XL 3000 E-80  | 15900         | 30/50/80 (***)                                         | 4,20                                   | 18,0                                    | 69                             | 300       |

(\*) Sota comanda, es poden subministrar bateries elèctriques en altres potències.

(\*\*) 2 línies d'alimentació separades.

(\*\*\*) 3 línies d'alimentació separades.



CALEFACCIÓ AIGUA - 230Vx1

| Model     | Cabal<br>m³/h | P86 (80/60°C)                |                                  | P64 (60/40°C)                |                                  | P54 (50/40°C)                |                                  | Potència<br>ventilació<br>230V~50Hz<br>kW | Intensitat<br>ventilació<br>230V~50Hz<br>A | Nivell<br>sonor<br>(5 m)<br>dB(A) | Pes<br>kg |
|-----------|---------------|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
|           |               | Potència<br>calorífica<br>kW | Pèrdua<br>pressió<br>aigua<br>Pa | Potència<br>calorífica<br>kW | Pèrdua<br>pressió<br>aigua<br>Pa | Potència<br>calorífica<br>kW | Pèrdua<br>pressió<br>aigua<br>Pa |                                           |                                            |                                   |           |
| L 1000 P  | 3800          | 19,68                        | 1730                             | 16,18                        | 2570                             | 17,18                        | 1560                             | 1,04                                      | 4,4                                        | 62                                | 89        |
| L 1500 P  | 5700          | 29,64                        | 950                              | 25,92                        | 3210                             | 29,04                        | 5710                             | 1,56                                      | 6,6                                        | 63                                | 128       |
| L 2000 P  | 7600          | 43,01                        | 2390                             | 35,58                        | 3680                             | 38,93                        | 4330                             | 2,08                                      | 8,8                                        | 64                                | 171       |
| L 2500 P  | 9500          | 56,01                        | 4670                             | 45,55                        | 4750                             | 49,36                        | 4990                             | 2,60                                      | 11,0                                       | 65                                | 214       |
| L 3000 P  | 11400         | 69,27                        | 8090                             | 56,78                        | 8350                             | 59,96                        | 5770                             | 3,12                                      | 13,2                                       | 66                                | 260       |
| XL 1000 P | 4900          | 22,68                        | 2250                             | 18,98                        | 3410                             | 20,43                        | 2120                             | 1,40                                      | 6,0                                        | 64                                | 94        |
| XL 1500 P | 7350          | 34,52                        | 1240                             | 30,45                        | 4270                             | 34,55                        | 7780                             | 2,10                                      | 9,0                                        | 65                                | 137       |
| XL 2000 P | 9800          | 50,10                        | 3140                             | 41,83                        | 4910                             | 46,36                        | 5910                             | 2,80                                      | 12,0                                       | 66                                | 183       |
| XL 2500 P | 12250         | 65,29                        | 6130                             | 53,56                        | 6330                             | 58,81                        | 6810                             | 3,50                                      | 15,0                                       | 67                                | 227       |
| XL 3000 P | 14700         | 80,79                        | 10640                            | 66,78                        | 11140                            | 71,47                        | 7890                             | 4,20                                      | 18,0                                       | 68                                | 278       |

CALEFACCIÓ AIGUA - 400Vx3

| Model              | Cabal<br>m³/h | P86 (80/60°C)                |                                  | P64 (60/40°C)                |                                  | P54 (50/40°C)                |                                  | Potència<br>ventilació<br>50 Hz<br>kW | Intensitat<br>ventilació<br>50 Hz<br>A | Nivell<br>sonor<br>(5 m)<br>dB(A) | Pes<br>kg |
|--------------------|---------------|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
|                    |               | Potència<br>calorífica<br>kW | Pèrdua<br>pressió<br>aigua<br>Pa | Potència<br>calorífica<br>kW | Pèrdua<br>pressió<br>aigua<br>Pa | Potència<br>calorífica<br>kW | Pèrdua<br>pressió<br>aigua<br>Pa |                                       |                                        |                                   |           |
| L 1000 P - 400Vx3  | 4050          | 20,45                        | 1850                             | 16,86                        | 2760                             | 17,96                        | 1690                             | 1,20                                  | 2,6                                    | 62                                | 89        |
| L 1500 P - 400Vx3  | 6075          | 31,23                        | 1090                             | 27,01                        | 3460                             | 30,36                        | 6180                             | 1,80                                  | 3,9                                    | 63                                | 128       |
| L 2000 P - 400Vx3  | 8100          | 44,72                        | 2560                             | 37,09                        | 3960                             | 40,71                        | 4690                             | 2,40                                  | 5,2                                    | 64                                | 171       |
| L 2500 P - 400Vx3  | 10125         | 58,25                        | 5010                             | 47,47                        | 5110                             | 51,62                        | 5400                             | 3,00                                  | 6,5                                    | 65                                | 214       |
| L 3000 P - 400Vx3  | 12150         | 72,04                        | 8670                             | 59,19                        | 8990                             | 62,72                        | 6250                             | 3,60                                  | 7,8                                    | 66                                | 260       |
| XL 1000 P - 400Vx3 | 5365          | 24,09                        | 2470                             | 20,07                        | 3760                             | 21,69                        | 2360                             | 1,76                                  | 3,2                                    | 64                                | 94        |
| XL 1500 P - 400Vx3 | 8050          | 36,41                        | 1370                             | 32,22                        | 4720                             | 36,72                        | 8670                             | 2,64                                  | 4,8                                    | 65                                | 137       |
| XL 2000 P - 400Vx3 | 10730         | 52,85                        | 3450                             | 44,26                        | 5420                             | 49,28                        | 6590                             | 3,52                                  | 6,4                                    | 66                                | 183       |
| XL 2500 P - 400Vx3 | 13415         | 68,89                        | 6750                             | 56,68                        | 7000                             | 61,53                        | 7590                             | 4,40                                  | 8,0                                    | 67                                | 227       |
| XL 3000 P - 400Vx3 | 16095         | 85,26                        | 11700                            | 70,68                        | 12310                            | 76,01                        | 8800                             | 5,28                                  | 9,6                                    | 68                                | 278       |

Bateria d'aigua: 2x1" per 1000 i 1500, 2x1½" per 2000 i 2500, 2x1½" per 3000.

Les connexions de P86, P64 i P54 són femella (mascle si connexions laterals).

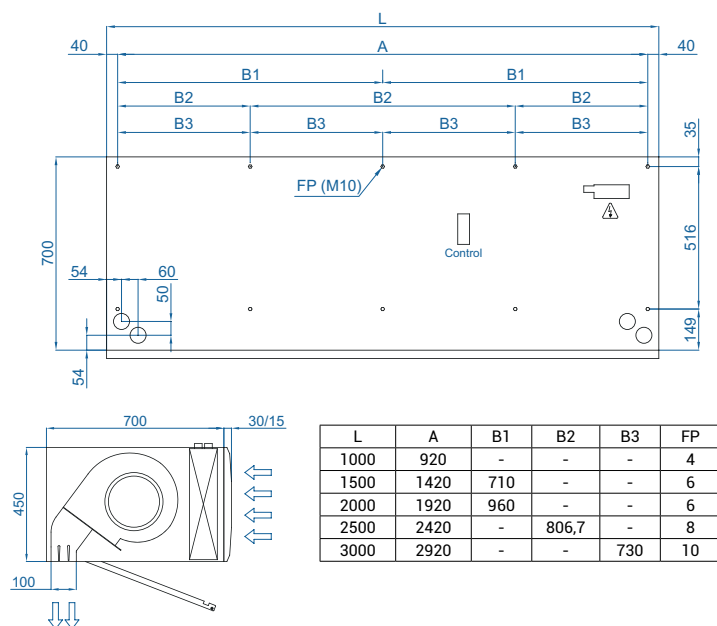
P86 2 files. P64 3 files. P54 4 files.



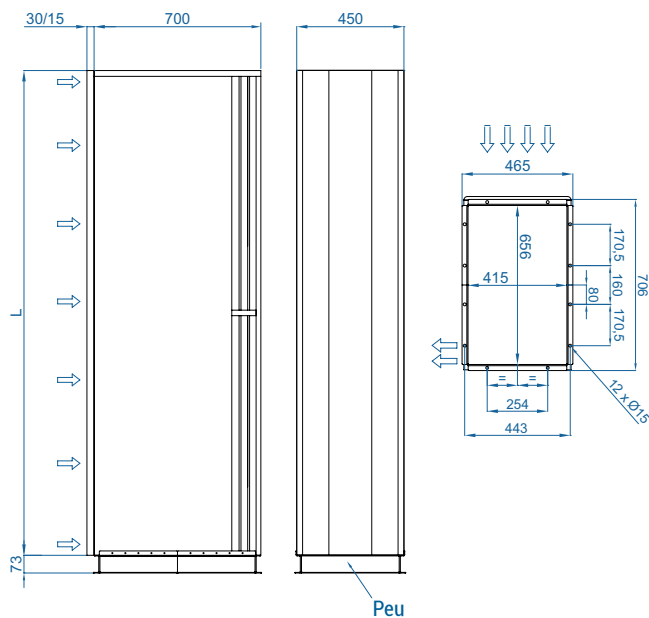
Programa de selecció

## Dimensions

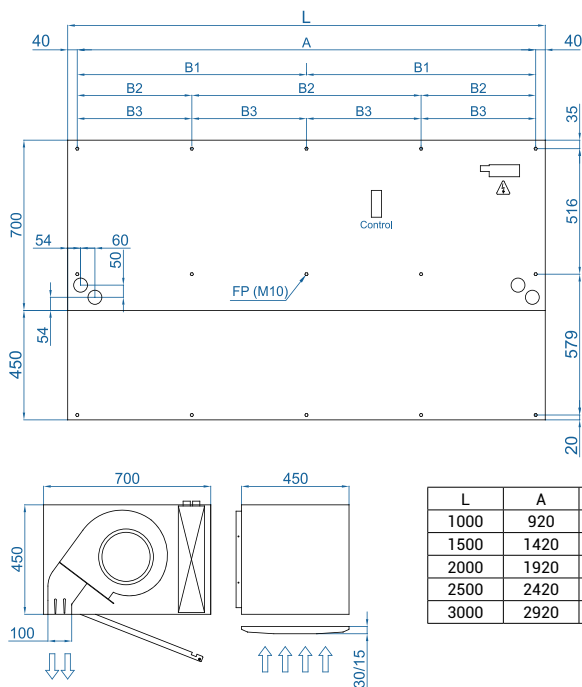
Instal·lació horitzontal



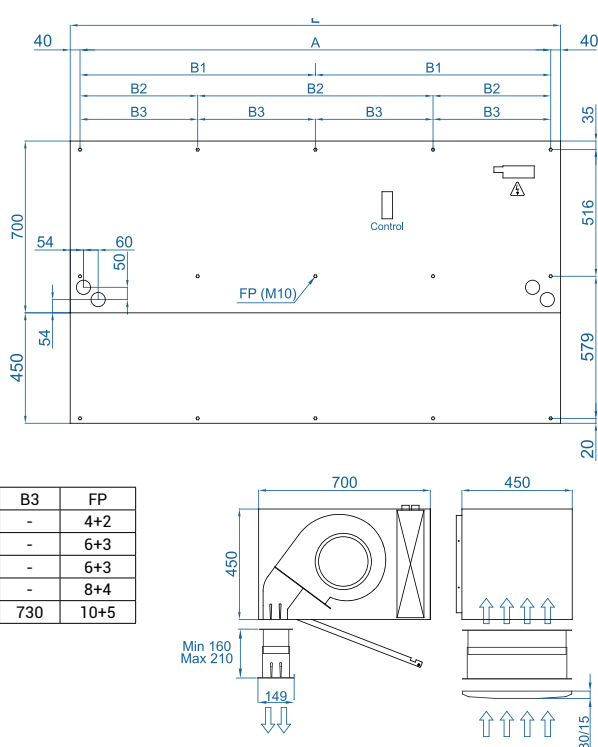
Instal·lació vertical



Muntatge superfície interior fals sostre



Muntatge invisible fals sostre



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



## Configuració d'instal·lació



Muntatge en suspensió



Amb kit de descàrrega



Amb kit d'aspiració



Amb plènum



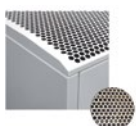
Amb plènum i kits d'aspiració  
i descàrrega



Amb kit de descàrrega  
antiinsectes

## Accessoris opcionals

### Reixa aspiració



Reixa industrial  
(perforada)

✓ Inclòs



Reixa decorativa  
(Microperforada)

### Suports i instal·lació



Suport raíl  
SPWR



Suports silentblock  
SPANG-SIL / SLB



Cables de  
suspensió SPCT



Suport peu  
SPF-LXL  
(Galv. / inox)



Kit d'unió  
SPJ-LXL  
(Galv. / inox)



Kit INS  
(Galv. / inox)

### Control



ADVANCED PRO  
✓ Inclòs



Control IR  
✓ Inclòs



RJ11 Cable  
✓ Inclòs



Clever PRO

### Filtres



Prefiltre  
extraïble G2

### Sensors i vàlvules



Contacte de porta  
magnètic MAG-DC  
✓ Inclòs



Contacte de porta  
mecànic MEC-DC



Sensor temperatura  
externa



Vàlvula solenoide  
V-S



Vàlvula 3 vies  
V-T



Vàlvula proporcional  
V-ACT

## Característiques tècniques



Bastidor:  
negre forja  
(estàndard)



Panells:  
alumini  
anoditzat  
(estàndard)



Panells:  
acer  
inoxidable  
(opcional)



Altres colors  
i materials  
a la carta



Abast màxim

L : 5m LT : 6m  
XL : 7m XLT : 8m



Tipus de calefacció

E : elèctrica 3 etapes  
P : aigua  
A : sense calefacció  
DX : bomba calor [\*]



Cabal / Longitud

3800 - 13250 m³/h  
1 m a 2,5 m



Capacitat calorífica

E : 10 - 70 kW  
P : 16,2 - 65,3 kW



Ventiladors

Centrífugs  
5 velocitats



Control

Plug&Play Advanced PRO  
+ Control remot IR  
(Control Clever PRO opcional)



Bastidor

Acer galvanitzat



Tipus de reixa

Perforada rectangular



Lames de descàrrega

Alumini, tipus airfoil  
Ajustable 0-15° cada costat

[\*] Consultar catàleg DX

Decorativa, minimalista i elegant, la cortina d'aire ZEN la converteix en la preferida d'arquitectes i dissenyadors per incloure en els seus projectes. La cortina d'aire ZEN L,XL té la mateixa estètica que el model MG, però amb la potència i dimensions d'una unitat industrial.

El seu disseny elegant i el seu alt rendiment són perfectes per combinar amb l'estètica interior o exterior de qualsevol edifici. A més d'integrar-se perfectament en qualsevol espai, ZEN pot convertir-se en part activa de la decoració i l'ambient del local oferint més prestacions que una cortina d'aire estàndard.

La cortina d'aire ZEN ofereix infinites possibilitats de personalització. Bastidor central d'acer galvanitzat acabat en negre forja com estàndard. Panells frontals d'alumini anoditzat, opcionalment fabricats en acer inoxidable raspallat o polit mirall. Acabats especials amb altres materials com metall envellit, fusta, vidre, PVC/PES, logos, retolació, gràfics, llums, rellotges, vinils o eslògans.

Aquesta cortina d'aire funciona amb ventiladors centrífugs de doble aspiració, accionats per un motor de rotor extern de baix nivell sonor.

Inclou control Plug&Play amb cable RJ11 de 10 m i comandament a distància per infraroigs. Opcionalment, es pot regular amb el Control Avançat Clever PRO (programable, automàtic, intel·ligent, compatible amb Modbus RTU per BMS).

### ✿ SENSE CALEFACCIÓ

| Model         | Cabal<br>m³/h | Potència<br>ventilació<br>230V~50Hz<br>kW | Intensitat<br>ventilació<br>230V~50Hz<br>A | Nivell<br>sonor<br>(5 m)<br>dB (A) | Pes<br>kg |
|---------------|---------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------|-----------|
| ZEN L 1000 A  | 4000          | 1,04                                      | 4,4                                        | 63                                 | 72        |
| ZEN L 1500 A  | 6000          | 1,56                                      | 6,6                                        | 64                                 | 108       |
| ZEN L 2000 A  | 8000          | 2,08                                      | 8,8                                        | 65                                 | 145       |
| ZEN L 2500 A  | 10000         | 2,60                                      | 11,0                                       | 66                                 | 177       |
| ZEN XL 1000 A | 5300          | 1,40                                      | 6,0                                        | 65                                 | 78        |
| ZEN XL 1500 A | 7950          | 2,10                                      | 9,0                                        | 66                                 | 117       |
| ZEN XL 2000 A | 10600         | 2,80                                      | 12,0                                       | 67                                 | 157       |
| ZEN XL 2500 A | 13250         | 3,50                                      | 15,0                                       | 68                                 | 192       |



### ⚡ CALEFACCIÓ ELÈCTRICA

| Model             | Cabal<br>m³/h | Potència calorífica<br>elèctrica<br>400Vx3~50Hz (*)<br>kW | Potència<br>ventilació<br>230V~50Hz<br>kW | Intensitat<br>ventilació<br>230V~50Hz<br>A | Nivell<br>sonor<br>(5 m)<br>dB(A) | Pes<br>kg |
|-------------------|---------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| ZEN L 1000 E      | 4000          | 6/13/19                                                   | 1,04                                      | 4,4                                        | 63                                | 90        |
| ZEN L 1000 E-25   | 4000          | 10/15/25                                                  | 1,04                                      | 4,4                                        | 63                                | 90        |
| ZEN L 1500 E      | 6000          | 8/22,5/30,5                                               | 1,56                                      | 6,6                                        | 64                                | 135       |
| ZEN L 1500 E-37,5 | 6000          | 15/22,5/37,5 (**)                                         | 1,56                                      | 6,6                                        | 64                                | 135       |
| ZEN L 2000 E      | 8000          | 12/30/42 (**)                                             | 2,08                                      | 8,8                                        | 65                                | 180       |
| ZEN L 2000 E-50   | 8000          | 20/30/50 (**)                                             | 2,08                                      | 8,8                                        | 65                                | 180       |
| ZEN L 2500 E      | 10000         | 20/30/50 (**)                                             | 2,60                                      | 11,0                                       | 66                                | 225       |
| ZEN L 2500 E-60   | 10000         | 20/40/60 (***)                                            | 2,60                                      | 11,0                                       | 66                                | 225       |
| ZEN XL 1000 E     | 5300          | 10/15/25                                                  | 1,40                                      | 6,0                                        | 65                                | 95        |
| ZEN XL 1000 E-35  | 5300          | 10/25/35 (**)                                             | 1,40                                      | 6,0                                        | 65                                | 96        |
| ZEN XL 1500 E     | 7950          | 15/22,5/37,5 (**)                                         | 2,10                                      | 9,0                                        | 66                                | 144       |
| ZEN XL 1500 E-52  | 7950          | 15/37,5/52,5 (**)                                         | 2,10                                      | 9,0                                        | 66                                | 150       |
| ZEN XL 2000 E     | 10600         | 20/30/50 (**)                                             | 2,80                                      | 12,0                                       | 67                                | 192       |
| ZEN XL 2000 E-70  | 10600         | 20/50/70 (***)                                            | 2,80                                      | 12,0                                       | 67                                | 200       |
| ZEN XL 2500 E     | 13250         | 20/40/60 (***)                                            | 3,50                                      | 15,0                                       | 68                                | 240       |
| ZEN XL 2500 E-70  | 13250         | 20/50/70 (***)                                            | 3,50                                      | 15,0                                       | 68                                | 250       |

(\*) Sota comanda, es poden subministrar bateries elèctriques en altres potències.

(\*\*) 2 línies d'alimentació separades.

(\*\*\*) 3 línies d'alimentació separades.

### 💧 CALEFACCIÓ AIGUA

| Model         | Cabal<br>m³/h | P86 (80/60°C)                |                                  | P64 (60/40°C)                |                                  | P54 (50/40°C)                |                                  | Potència<br>ventilació<br>230V~50Hz<br>kW | Intensitat<br>ventilació<br>230V~50Hz<br>A | Nivell<br>sonor<br>(5 m)<br>dB(A) | Pes<br>kg |
|---------------|---------------|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
|               |               | Potència<br>calorífica<br>kW | Pèrdua<br>pressió<br>aigua<br>Pa | Potència<br>calorífica<br>kW | Pèrdua<br>pressió<br>aigua<br>Pa | Potència<br>calorífica<br>kW | Pèrdua<br>pressió<br>aigua<br>Pa |                                           |                                            |                                   |           |
| ZEN L 1000 P  | 3800          | 19,68                        | 1730                             | 16,18                        | 2570                             | 17,18                        | 1560                             | 1,04                                      | 4,4                                        | 62                                | 89        |
| ZEN L 1500 P  | 5700          | 29,64                        | 950                              | 25,92                        | 3210                             | 29,04                        | 5710                             | 1,56                                      | 6,6                                        | 63                                | 128       |
| ZEN L 2000 P  | 7600          | 43,01                        | 2390                             | 35,58                        | 3680                             | 38,93                        | 4330                             | 2,08                                      | 8,8                                        | 64                                | 171       |
| ZEN L 2500 P  | 9500          | 56,01                        | 4670                             | 45,55                        | 4750                             | 49,36                        | 4990                             | 2,60                                      | 11,0                                       | 65                                | 214       |
| ZEN XL 1000 P | 4900          | 22,68                        | 2250                             | 18,98                        | 3410                             | 20,43                        | 2120                             | 1,40                                      | 6,0                                        | 64                                | 94        |
| ZEN XL 1500 P | 7350          | 34,52                        | 1240                             | 30,45                        | 4270                             | 34,55                        | 7780                             | 2,10                                      | 9,0                                        | 65                                | 137       |
| ZEN XL 2000 P | 9800          | 50,10                        | 3140                             | 41,83                        | 4910                             | 46,36                        | 5910                             | 2,80                                      | 12,0                                       | 66                                | 183       |
| ZEN XL 2500 P | 12250         | 65,29                        | 6130                             | 53,56                        | 6330                             | 58,81                        | 6810                             | 3,50                                      | 15,0                                       | 67                                | 227       |

Bateria d'aigua: 2x1" per 1000 i 1500, 2x1¼" per 2000 i 2500, 2x1½" per 3000.

Les connexions de P86, P64 i P54 són femella (mascle si connexions laterals).

P86 2 files. P64 3 files. P54 4 files.

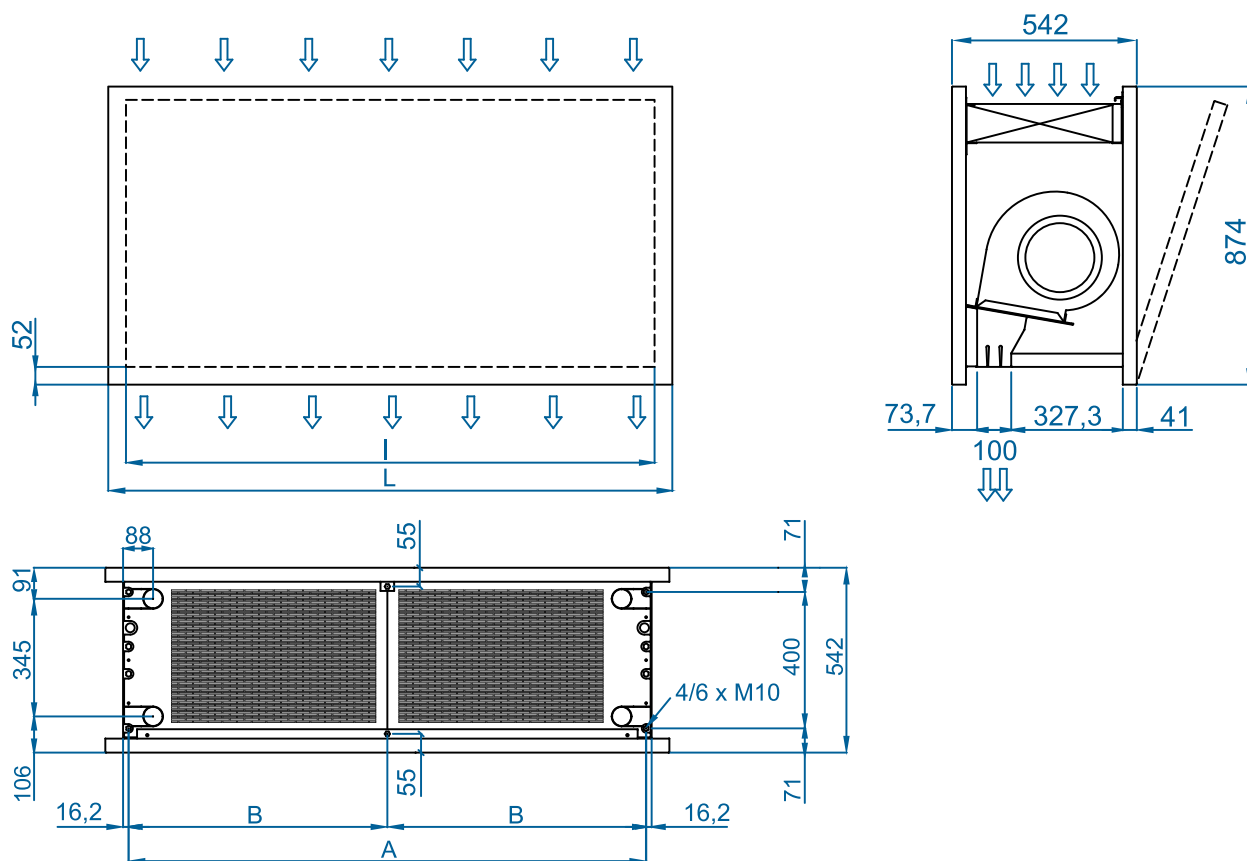


Programa de selecció



## Dimensions

Instal·lació horitzontal



|              | L    | I    | A    | B      |
|--------------|------|------|------|--------|
| ZEN LXL 1000 | 1220 | 1140 | 1115 | -      |
| ZEN LXL 1500 | 1620 | 1544 | 1515 | 757,5  |
| ZEN LXL 2000 | 2120 | 2044 | 2015 | 1007,5 |
| ZEN LXL 2500 | 2620 | 2544 | 2515 | 1257,5 |

Sota comanda, mides personalitzables

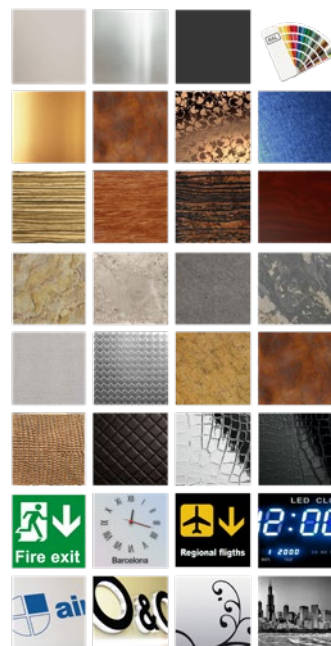
Plànols CAD, arxius BIM, manuals  
d'instal·lació i altra documentació





## Acabats

El panell frontal està dissenyat per incorporar gràfics, logos, cartells lluminosos, senyalització, rellotges, o qualsevol altre element decoratiu desitjat pel client. Disponible en qualsevol color de la carta RAL o en acer inoxidable.

estàndard /  
pintatmetalls  
decoratius

fusta

pedra

industrial

pell

senyalització

logos /  
imatgesVEURE  
VIDEOVEURE  
CATÀLEG  
ACABATS

## Accessoris opcionals

### Suports i instal·lació

Suport raíl  
SPWRSuports silentblock  
SPANG-SIL / SLBCables de  
suspensió SPCT

### Control

ADVANCED PRO  
✓ InclòsControl IR  
✓ InclòsRJ11 Cable  
✓ Inclòs

Clever PRO

### Filtres

Prefiltre  
extraïble G2

### Sensors i vàlvules

Contacte de porta  
magnètic MAG-DC  
✓ InclòsContacte de porta  
mecànic MEC-DCSensor temperatura  
externaVàlvula solenoide  
V-SVàlvula 3 vies  
V-TVàlvula proporcional  
V-ACT

## Característiques tècniques



RAL 9016  
estàndard



Altres colors  
a la carta



Abast màxim  
**AC : 6 m EC : 8 m**



Tipus de calefacció  
**E : elèctrica 3 etapes**  
**P : aigua**  
**A : sense calefacció**



Bastidor  
**Acer galvanitzat**



Cabal / Longitud  
**6400 - 20800 m³/h**  
**1,5 m a 3,5 m**



Potència calorífica  
**E : 12 - 90 kW**  
**P : 34,1 - 131,4 kW**



Tipus de reixa  
**-**



Ventiladors  
**Axials**  
**(Opcional Atex) [\*] Ex**



Control  
**Sense regulació. Opcional:**  
**(Control Advanced PRO + IR)**  
**(Control Clever PRO)**



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

Cortines d'aire MAXWELL d'alt rendiment per grans portes industrials en naus, fàbriques, molls de càrrega, hangars o estacions de ferrocarril. Per instal·lació vertical o horitzontal, es poden acoblar fàcilment amb mòduls apilables per aconseguir grans dimensions. Disponibles en 1,5/2,0/2,5/3,0/3,5 metres de longitud.

Amb el seu doble jet de descàrrega d'aire amb efecte Coanda aconsegueixen majors distàncies de manera més eficient. Ventiladors axials d'alta eficiència i baix nivell sonor, accionats amb motor de rotor extern monofàsic 230 V. Opcionalment trifàsic 400 V. Lliure de manteniment.

Regulació no inclosa. Opcional: Control Plug&Play amb cable RJ11 de 10 m i comandament a distància per infraroigs. Opcionalment, es pot regular amb el Control Avançat Clever PRO (programable, automàtic, intel·ligent, compatible amb Modbus RTU per BMS).

**[\*] Ventiladors Atex:** Amb opció de ventiladors axials antideflagrants d'alta eficiència i baix nivell sonor Atex II 3G Ex h IIB T3 Gc X, accionats amb motor de rotor extern trifàsic 400 V. Tipus "A" sense calefacció, només aire. Tipus "P" amb escalfament per aigua.

### ✿ SENSE CALEFACCIÓ - 230Vx1

| Model      | Cabal<br>m³/h | Potència ventilació<br>230V~50Hz<br>kW | Intensitat ventilació<br>230V~50Hz<br>A | Nivell sonor<br>(5 m)<br>dB (A) | Pes<br>kg |
|------------|---------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|-----------|
| MXW 1500 A | 7000          | 0,68                                   | 2,96                                    | 60                              | 79        |
| MXW 2000 A | 10500         | 1,02                                   | 4,44                                    | 61                              | 103       |
| MXW 2500 A | 14000         | 1,36                                   | 5,92                                    | 62                              | 126       |
| MXW 3000 A | 17500         | 1,70                                   | 7,40                                    | 63                              | 150       |
| MXW 3500 A | 20800         | 2,04                                   | 8,88                                    | 64                              | 173       |

### ✿ SENSE CALEFACCIÓ - 400Vx3

| Model             | Cabal<br>m³/h | Potència ventilació<br>400Vx3~50Hz<br>kW | Intensitat ventilació<br>400Vx3~50Hz<br>A | Nivell sonor<br>(5 m)<br>dB(A) | Pes<br>kg |
|-------------------|---------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------|-----------|
| MXW 1500 A 400Vx3 | 7000          | 0,66                                     | 1,32                                      | 60                             | 79        |
| MXW 2000 A 400Vx3 | 10500         | 0,99                                     | 1,98                                      | 61                             | 103       |
| MXW 2500 A 400Vx3 | 14000         | 1,32                                     | 2,64                                      | 62                             | 126       |
| MXW 3000 A 400Vx3 | 17500         | 1,65                                     | 3,30                                      | 63                             | 150       |
| MXW 3500 A 400Vx3 | 20800         | 1,98                                     | 3,96                                      | 64                             | 173       |



## ✿ SENSE CALEFACCIÓ - Ventiladors EC

| Model         | Cabal | Potència ventilació 400Vx3~50Hz | Intensitat ventilació 400Vx3~50Hz | Nivell sonor (5 m) | Pes |
|---------------|-------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------|-----|
|               | m³/h  | kW                              | A                                 | dB(A)              | kg  |
| MXW EC 1500 A | 9200  | 0,99                            | 4,4                               | 63                 | 83  |
| MXW EC 2000 A | 13800 | 1,485                           | 6,6                               | 64                 | 109 |
| MXW EC 2500 A | 18400 | 1,98                            | 8,8                               | 65                 | 134 |
| MXW EC 3000 A | 23000 | 2,475                           | 11                                | 66                 | 160 |
| MXW EC 3500 A | 27600 | 2,97                            | 13,2                              | 67                 | 185 |

## ✿ SENSE CALEFACCIÓ - Ventiladors ATEX

| Model         | Cabal | Potència ventilació 400Vx3~50Hz | Intensitat ventilació 400Vx3~50Hz | Nivell sonor (5 m) | Pes |
|---------------|-------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------|-----|
|               | m³/h  | kW                              | A                                 | dB(A)              | kg  |
| MXW 1500 A EX | 6400  | 0,64                            | 1,50                              | 60                 | 79  |
| MXW 2000 A EX | 9600  | 0,96                            | 2,25                              | 61                 | 103 |
| MXW 2500 A EX | 12800 | 1,28                            | 3,00                              | 62                 | 126 |
| MXW 3000 A EX | 16000 | 1,60                            | 3,75                              | 63                 | 150 |
| MXW 3500 A EX | 19200 | 1,92                            | 4,50                              | 64                 | 173 |

## ⚡ CALEFACCIÓ ELÈCTRICA - Alimentació del ventilador 230Vx1

| Model      | Cabal | Potència calorífica elèctrica 400Vx3~50Hz (*) | Potència ventilació 230Vx1~50Hz | Intensitat ventilació 230Vx1~50Hz | Nivell sonor (5 m) | Pes |
|------------|-------|-----------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------|-----|
|            | m³/h  | kW                                            | kW                              | A                                 | dB(A)              | kg  |
| MXW 1500 E | 7000  | 12/22,5/37,5 (**)                             | 0,68                            | 2,96                              | 60                 | 96  |
| MXW 2000 E | 10500 | 20/30/50 (**)                                 | 1,02                            | 4,44                              | 61                 | 133 |
| MXW 2500 E | 14000 | 30/40/70 (***)                                | 1,36                            | 5,92                              | 62                 | 167 |
| MXW 3000 E | 17500 | 30/50/80 (***)                                | 1,70                            | 7,40                              | 63                 | 201 |
| MXW 3500 E | 20800 | 30/60/90 (****)                               | 2,04                            | 8,88                              | 64                 | 231 |

## ⚡ CALEFACCIÓ ELÈCTRICA - Alimentació del ventilador 400Vx3

| Model             | Cabal | Potència calorífica elèctrica 400Vx3~50Hz (*) | Potència ventilació 400Vx3~50Hz | Intensitat ventilació 400Vx3~50Hz | Nivell sonor (5 m) | Pes |
|-------------------|-------|-----------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------|-----|
|                   | m³/h  | kW                                            | kW                              | A                                 | dB(A)              | kg  |
| MXW 1500 E 400Vx3 | 7000  | 12/22,5/37,5 (**)                             | 0,66                            | 1,32                              | 60                 | 96  |
| MXW 2000 E 400Vx3 | 10500 | 20/30/50 (**)                                 | 0,99                            | 1,98                              | 61                 | 133 |
| MXW 2500 E 400Vx3 | 14000 | 30/40/70 (***)                                | 1,32                            | 2,64                              | 62                 | 167 |
| MXW 3000 E 400Vx3 | 17500 | 30/50/80 (***)                                | 1,65                            | 3,30                              | 63                 | 201 |
| MXW 3500 E 400Vx3 | 20800 | 30/60/90 (****)                               | 1,98                            | 3,96                              | 64                 | 231 |

(\*) Sota comanda, es poden subministrar bateries elèctriques en altres potències.

(\*\*) 2 línies d'alimentació separades.

(\*\*\*) 3 línies d'alimentació separades.

(\*\*\*\*) El model 3500 de calefacció elèctrica incorpora les barres de 3000



CALEFACCIÓ ELÈCTRICA - Ventiladors EC

| Model         | Cabal | Potència<br>calorífica elèctrica<br>400Vx3~50Hz (*) | Potència<br>ventilació<br>400Vx3~50Hz | Intensitat<br>ventilació<br>400Vx3~50Hz | Nivell<br>sonor<br>(5 m) | Pes |
|---------------|-------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------|-----|
|               | m³/h  | kW                                                  | kW                                    | A                                       | dB(A)                    | kg  |
| MXW EC 1500 E | 9200  | 15/22,5/37,5 (**)                                   | 0,99                                  | 4,4                                     | 63                       | 96  |
| MXW EC 2000 E | 13800 | 20/30/50 (**)                                       | 1,485                                 | 6,6                                     | 64                       | 133 |
| MXW EC 2500 E | 18400 | 30/40/70 (***)                                      | 1,98                                  | 8,8                                     | 65                       | 167 |
| MXW EC 3000 E | 23000 | 30/50/80 (***)                                      | 2,475                                 | 11                                      | 66                       | 201 |
| MXW EC 3500 E | 27600 | 30/60/90 (****)                                     | 2,97                                  | 13,2                                    | 67                       | 233 |

(\*) Sota comanda, es poden subministrar bateries elèctriques en altres potències.

(\*\*) 2 línies d'alimentació separades.

(\*\*\*) 3 línies d'alimentació separades.

(\*\*\*\*) El model 3500 de calefacció elèctrica incorpora les barres de 3000

CALEFACCIÓ AIGUA - 230Vx1

| Model      | Cabal | P86 (80/60°C)          |                            | P64 (60/40°C)          |                            | Potència<br>ventilació<br>230V~50Hz | Intensitat<br>ventilació<br>230V~50Hz | Nivell<br>sonor<br>(5 m) | Pes |
|------------|-------|------------------------|----------------------------|------------------------|----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|-----|
|            |       | Potència<br>calorífica | Pèrdua<br>pressió<br>aigua | Potència<br>calorífica | Pèrdua<br>pressió<br>aigua |                                     |                                       |                          |     |
|            | m³/h  | kW                     | Pa                         | kW                     | Pa                         | kW                                  | A                                     | dB(A)                    | kg  |
| MXW 1500 P | 6800  | 40,69                  | 10150                      | 34,09                  | 12620                      | 0,68                                | 2,96                                  | 59                       | 95  |
| MXW 2000 P | 10200 | 56,29                  | 2180                       | 50,16                  | 13660                      | 1,02                                | 4,44                                  | 60                       | 126 |
| MXW 2500 P | 13600 | 76,97                  | 4730                       | 66,19                  | 14600                      | 1,36                                | 5,92                                  | 61                       | 158 |
| MXW 3000 P | 17000 | 97,77                  | 8640                       | 82,22                  | 14560                      | 1,70                                | 7,40                                  | 62                       | 189 |
| MXW 3500 P | 20300 | 118,28                 | 140080                     | 97,92                  | 14910                      | 2,04                                | 8,88                                  | 63                       | 221 |

CALEFACCIÓ AIGUA - 400Vx3

| Model             | Cabal | P86 (80/60°C)          |                            | P64 (60/40°C)          |                            | Potència<br>ventilació<br>400Vx3~50Hz | Intensitat<br>ventilació<br>400Vx3~50Hz | Nivell<br>sonor<br>(5 m) | Pes |
|-------------------|-------|------------------------|----------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------|-----|
|                   |       | Potència<br>calorífica | Pèrdua<br>pressió<br>aigua | Potència<br>calorífica | Pèrdua<br>pressió<br>aigua |                                       |                                         |                          |     |
|                   | m³/h  | kW                     | Pa                         | kW                     | Pa                         | kW                                    | A                                       | dB(A)                    | kg  |
| MXW 1500 P 400Vx3 | 6800  | 40,69                  | 10150                      | 34,09                  | 12620                      | 0,66                                  | 1,32                                    | 59                       | 95  |
| MXW 2000 P 400Vx3 | 10200 | 56,29                  | 2180                       | 50,16                  | 13660                      | 0,99                                  | 1,98                                    | 60                       | 126 |
| MXW 2500 P 400Vx3 | 13600 | 76,97                  | 4730                       | 66,19                  | 14600                      | 1,32                                  | 2,64                                    | 61                       | 158 |
| MXW 3000 P 400Vx3 | 17000 | 97,77                  | 8640                       | 82,22                  | 14560                      | 1,65                                  | 3,30                                    | 62                       | 189 |
| MXW 3500 P 400Vx3 | 20300 | 118,28                 | 140080                     | 97,92                  | 14910                      | 1,98                                  | 3,96                                    | 63                       | 221 |

CALEFACCIÓ AIGUA - Ventiladors EC

| Model         | Cabal | P86 (80/60°C)          |                            | P64 (60/40°C)          |                            | Potència<br>ventilació<br>400Vx3~50Hz | Intensitat<br>ventilació<br>400Vx3~50Hz | Nivell<br>sonor<br>(5 m) | Pes |
|---------------|-------|------------------------|----------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------|-----|
|               |       | Potència<br>calorífica | Pèrdua<br>pressió<br>aigua | Potència<br>calorífica | Pèrdua<br>pressió<br>aigua |                                       |                                         |                          |     |
|               | m³/h  | kW                     | Pa                         | kW                     | Pa                         | kW                                    | A                                       | dB(A)                    | kg  |
| MXW EC 1500 P | 8600  | 47,72                  | 15490                      | 39,6                   | 16450                      | 0,99                                  | 4,4                                     | 62                       | 99  |
| MXW EC 2000 P | 12900 | 64,77                  | 2800                       | 58,2                   | 17770                      | 1,485                                 | 6,6                                     | 63                       | 132 |
| MXW EC 2500 P | 17200 | 87,02                  | 5880                       | 75,36                  | 18370                      | 1,98                                  | 8,8                                     | 64                       | 164 |
| MXW EC 3000 P | 21500 | 109,36                 | 10540                      | 92,53                  | 17940                      | 2,475                                 | 11                                      | 65                       | 199 |
| MXW EC 3500 P | 25800 | 131,42                 | 16970                      | 110,14                 | 18960                      | 2,97                                  | 13,2                                    | 66                       | 233 |



## CALEFACCIÓ AIGUA - ATEX Ventiladors



| Model         | Cabal<br>m³/h | P86 (80/60°C)                |                                  | P64 (60/40°C)                |                                  | Potència<br>ventilació<br>400Vx3~50Hz<br>kW | Intensitat<br>ventilació<br>400Vx3~50Hz<br>A | Nivell<br>sonor<br>(5 m)<br>dB(A) | Pes<br>kg |
|---------------|---------------|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
|               |               | Potència<br>calorífica<br>kW | Pèrdua<br>pressió<br>aigua<br>Pa | Potència<br>calorífica<br>kW | Pèrdua<br>pressió<br>aigua<br>Pa |                                             |                                              |                                   |           |
|               |               |                              |                                  |                              |                                  |                                             |                                              |                                   |           |
| MXW 1500 P EX | 6400          | 39,88                        | 11270                            | 32,78                        | 11780                            | 0,74                                        | 2,24                                         | 59                                | 95        |
| MXW 2000 P EX | 9600          | 54,26                        | 2040                             | 44,74                        | 11820                            | 1,11                                        | 3,36                                         | 60                                | 126       |
| MXW 2500 P EX | 12800         | 74,21                        | 4430                             | 63,38                        | 13630                            | 1,48                                        | 4,48                                         | 61                                | 158       |
| MXW 3000 P EX | 16000         | 94,26                        | 8100                             | 79,11                        | 13630                            | 1,85                                        | 5,60                                         | 62                                | 189       |
| MXW 3500 P EX | 19200         | 114,35                       | 13260                            | 94,50                        | 14000                            | 2,22                                        | 6,72                                         | 63                                | 221       |

Bateries aigua: P86 - 2 files. P64 - 3 files

2x1 1/4" tots els models.

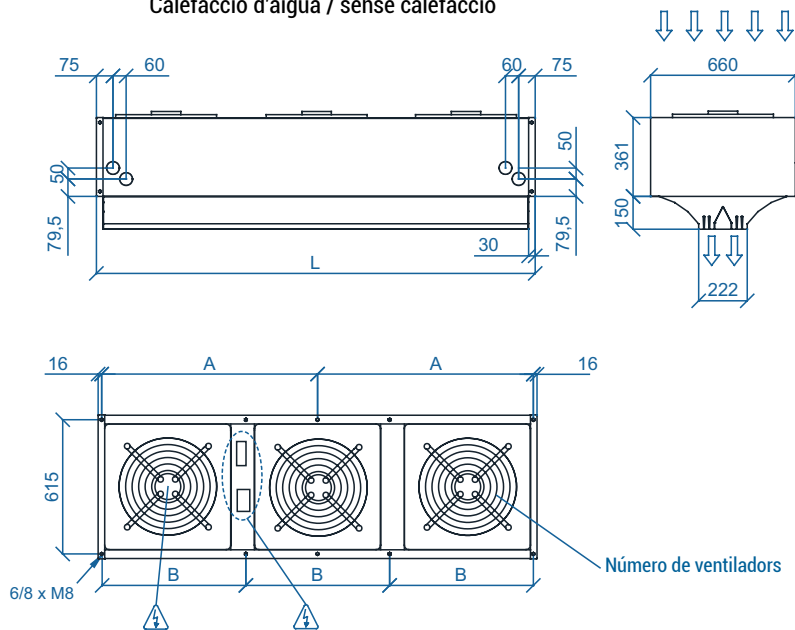
Les connexions P86 i P64 són femella (mascle si connexions laterals).



Programa de selecció

## Dimensions

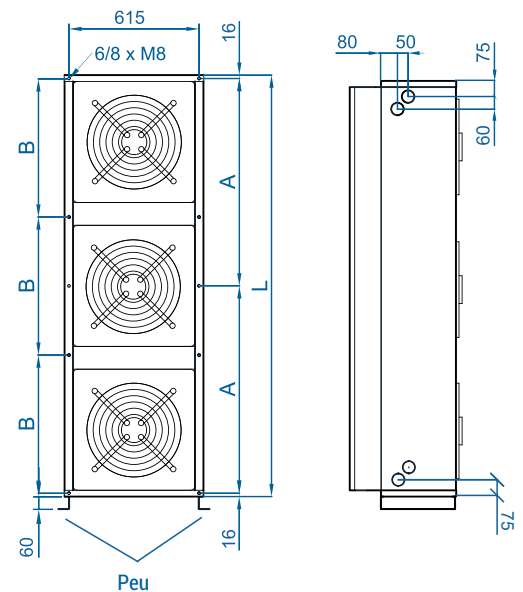
Instal·lació horitzontal  
Calefacció d'aigua / sense calefacció



Maxwell sense regulació  
-Alimentació  
-> 1er ventilador

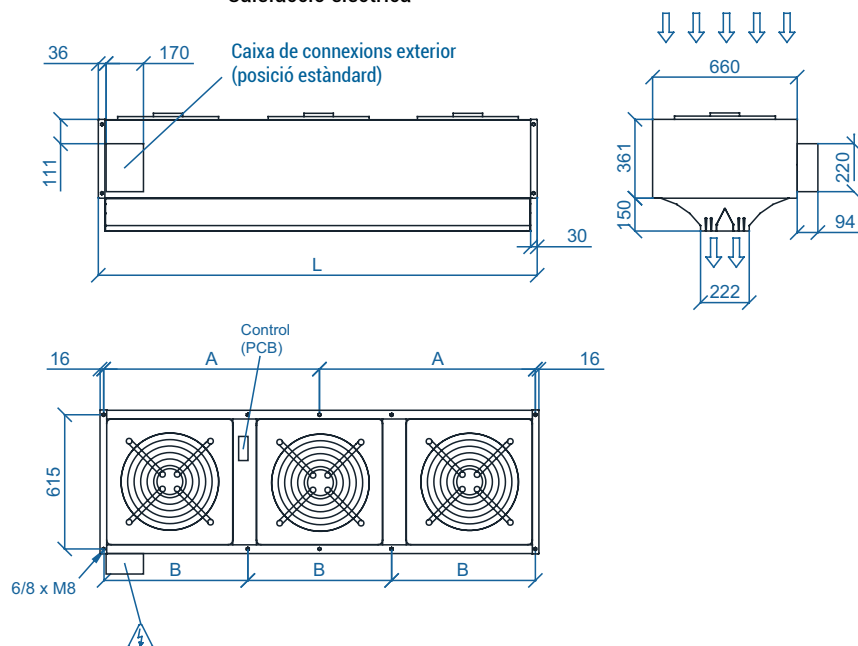
Maxwell amb regulació  
-Alimentació -> Caixa connexions  
-Control -> PCB

Instal·lació vertical  
Calefacció d'aigua / sense calefacció

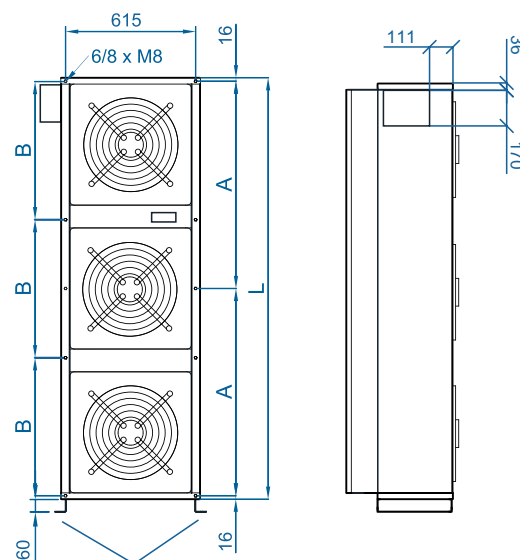


|          | L    | A    | B      | Ventiladors |
|----------|------|------|--------|-------------|
| MXW 1500 | 1500 | 734  | -      | 2           |
| MXW 2000 | 2000 | 984  | -      | 3           |
| MXW 2500 | 2500 | 1234 | -      | 4           |
| MXW 3000 | 3040 | -    | 1002,5 | 5           |
| MXW 3500 | 3620 | -    | 1196   | 6           |

## Instal·lació horitzontal Calefacció elèctrica

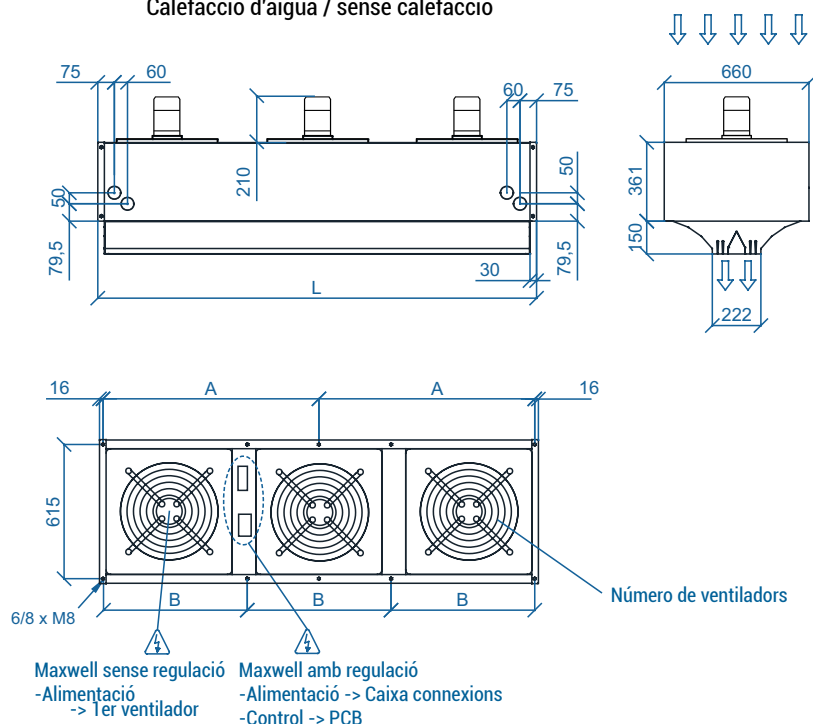


## Instal·lació vertical Calefacció elèctrica

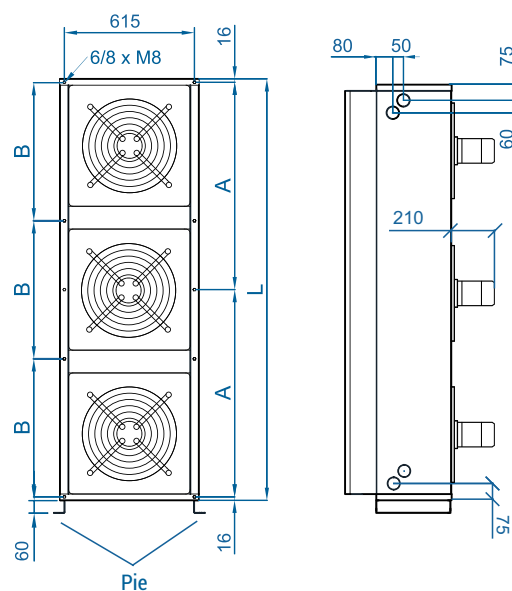


## Dimensions ventiladors ATEX

### Instal·lació horitzontal Calefacció d'aigua / sense calefacció



### Instal·lació vertical Calefacció d'aigua / sense calefacció



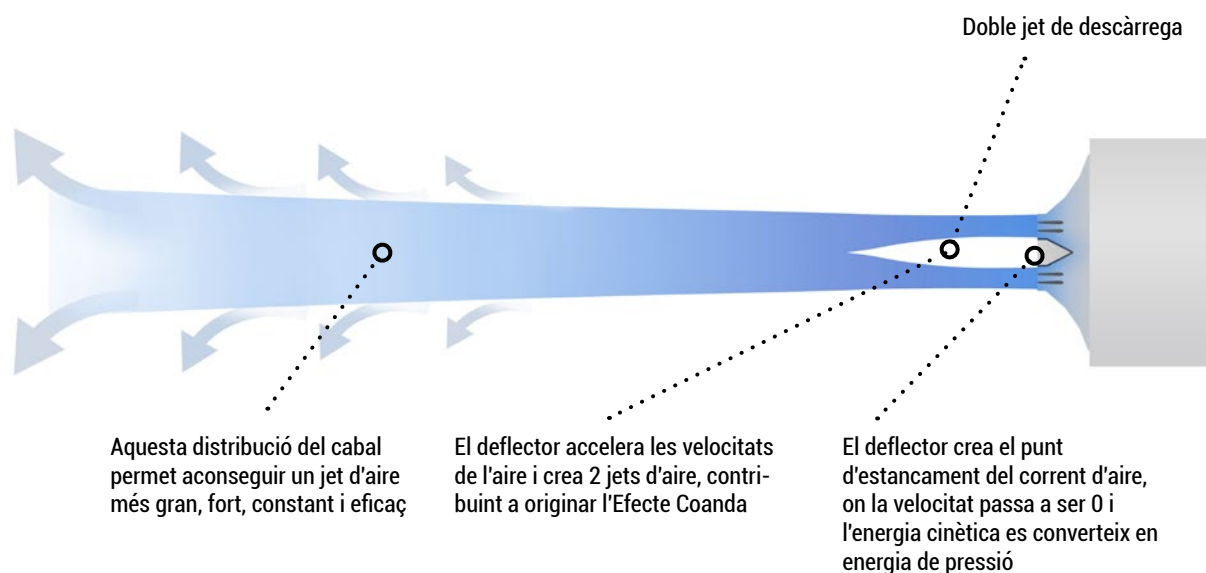
|          | L    | A    | B      | Ventiladors |
|----------|------|------|--------|-------------|
| MXW 1500 | 1500 | 734  | -      | 2           |
| MXW 2000 | 2000 | 984  | -      | 3           |
| MXW 2500 | 2500 | 1234 | -      | 4           |
| MXW 3000 | 3040 | -    | 1002,5 | 5           |
| MXW 3500 | 3620 | -    | 1196   | 6           |

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



## Efecte Coanda

La característica principal de la descàrrega de cortina d'aire MAXWELL és el seu doble jet amb efecte Coanda. Aquesta distribució del cabal permet arribar a distàncies més llargues de forma més eficient. A més, és una cortina d'aire compacta i versàtil, disponible en diferents longituds que poden combinar-se fàcilment per aconseguir grans dimensions.



## Accessoris opcionals

### Suports i instal·lació



Suport rail  
SPWR



Suports silentblock  
SPANG-SIL / SLB



Cables de  
suspensió SPCT



Suport peu  
SPF-MXW  
(Galv. / inox)



Kit d'unió  
SPJ-MXW  
(Galv. / inox)

### Control



ADVANCED PRO



Control IR



RJ11 Cable



Clever PRO

### Sensors i vàlvules



Contacte de porta  
magnètic MAG-DC



Contacte de porta  
mecànic MEC-DC



Sensor temperatura  
externa



Vàlvula solenoide  
V-S



Vàlvula 3 vies  
V-T



Vàlvula proporcional  
V-ACT



## Factors de correcció per temperatures d'aigua

La taula de dades ens proporciona el valor nominal de la capacitat calorífica per bateries d'aigua calenta, subministrades a 80/60°C, 60/40°C i 50/40°C amb la temperatura interna de l'aire a 20°C.

Les taules mostren els coeficients de càlcul corresponents per temperatures d'entrada d'aire i d'aigua diferent de la nominal.

| Aigua            |            |             | Temperatura interna aire |      |      | Aigua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             | Temperatura interna aire |      |      |      |  |  |  |  |  |
|------------------|------------|-------------|--------------------------|------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------|------|------|------|--|--|--|--|--|
| Bateria          | Diferència | Temperatura | 15°C                     | 18°C | 20°C | Bateria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Diferència                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Temperatura | 15°C                     | 18°C | 20°C |      |  |  |  |  |  |
| 80/60<br>2 files | 20°C       | 100/80      | 1,58                     | 1,53 | 1,46 | 50/40<br>4 files                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 20°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 100/80      | 3,26                     | 3,11 | 3,01 |      |  |  |  |  |  |
|                  |            | 90/70       | 1,35                     | 1,27 | 1,22 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 90/70       | 2,79                     | 2,64 | 2,54 |      |  |  |  |  |  |
|                  |            | 80/60       | 1,11                     | 1,04 | 1,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 80/60       | 2,32                     | 2,17 | 2,07 |      |  |  |  |  |  |
|                  |            | 70/50       | 0,89                     | 0,82 | 0,78 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 70/50       | 1,83                     | 1,69 | 1,59 |      |  |  |  |  |  |
|                  |            | 60/40       | 0,66                     | 0,59 | 0,54 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 60/40       | 1,35                     | 1,21 | 1,11 |      |  |  |  |  |  |
|                  |            | 55/35       | 0,54                     | 0,47 | 0,42 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 50/30       | 0,85                     | 0,68 | 0,58 |      |  |  |  |  |  |
|                  | 15°C       | 100/85      | 1,72                     | 1,64 | 1,59 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 15°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 80/65       | 2,47                     | 2,34 | 2,24 |      |  |  |  |  |  |
|                  |            | 90/75       | 1,47                     | 1,40 | 1,35 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 70/55       | 2,01                     | 1,86 | 1,77 |      |  |  |  |  |  |
|                  |            | 80/65       | 1,22                     | 1,14 | 1,09 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 60/45       | 1,53                     | 1,39 | 1,30 |      |  |  |  |  |  |
|                  |            | 70/55       | 0,97                     | 0,90 | 0,86 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 50/35       | 1,05                     | 0,91 | 0,83 |      |  |  |  |  |  |
|                  |            | 60/45       | 0,73                     | 0,66 | 0,61 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 45/30       | 0,85                     | 0,71 | 0,63 |      |  |  |  |  |  |
|                  |            | 50/35       | 0,48                     | 0,40 | 0,35 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10°C        | 60/50                    | 1,71 | 1,57 | 1,47 |  |  |  |  |  |
|                  | 10°C       | 80/70       | -                        | 1,28 | 1,20 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 50/40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             | 1,24                     | 1,10 | 1,00 |      |  |  |  |  |  |
|                  |            | 70/60       | 1,09                     | 1,02 | 0,97 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 40/30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             | 0,77                     | 0,62 | 0,53 |      |  |  |  |  |  |
|                  |            | 60/50       | 0,84                     | 0,77 | 0,72 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>Les bateries estàndard d'Airtècnics es pode utilitzar en un ampli rang de temperatures: encara que poden variar els paràmetre de sortida. Per obtenir més informació i comprovar si determinada bateria funcionar per una instal·lació en concret, Airtècnics t un programa de selecció a la web.</p> <p>Aquesta eina interactiva s'ha dissenya per ajudar els clients a escollir la cortin d'aire adequada depenent de l'aplicació la temperatura de l'aigua i pot calcular l sortida de calor de les bateries estàndard e certs rangs de temperatura.</p> |             |                          |      |      |      |  |  |  |  |  |
|                  |            | 50/40       | 0,59                     | 0,52 | 0,48 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |                          |      |      |      |  |  |  |  |  |
|                  |            | 40/30       | 0,35                     | 0,27 | 0,22 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |                          |      |      |      |  |  |  |  |  |
| 60/40<br>3 files | 20°C       | 100/80      | 2,86                     | 2,71 | 2,62 | <p>Les bateries estàndard d'Airtècnics es pode utilitzar en un ampli rang de temperatures: encara que poden variar els paràmetre de sortida. Per obtenir més informació i comprovar si determinada bateria funcionar per una instal·lació en concret, Airtècnics t un programa de selecció a la web.</p> <p>Aquesta eina interactiva s'ha dissenya per ajudar els clients a escollir la cortin d'aire adequada depenent de l'aplicació la temperatura de l'aigua i pot calcular l sortida de calor de les bateries estàndard e certs rangs de temperatura.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |                          |      |      |      |  |  |  |  |  |
|                  |            | 90/70       | 2,45                     | 2,30 | 2,21 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |                          |      |      |      |  |  |  |  |  |
|                  |            | 80/60       | 2,03                     | 1,89 | 1,81 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |                          |      |      |      |  |  |  |  |  |
|                  |            | 70/50       | 1,61                     | 1,48 | 1,40 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |                          |      |      |      |  |  |  |  |  |
|                  |            | 60/40       | 1,21                     | 1,08 | 1,00 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |                          |      |      |      |  |  |  |  |  |
|                  |            | 50/30       | 0,80                     | 0,67 | 0,59 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |                          |      |      |      |  |  |  |  |  |
|                  | 15°C       | 60/45       | -                        | 1,22 | 1,14 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |                          |      |      |      |  |  |  |  |  |
|                  |            | 50/35       | 0,94                     | 0,82 | 0,75 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |                          |      |      |      |  |  |  |  |  |
|                  | 10°C       | 40/30       | 0,69                     | 0,57 | 0,49 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |                          |      |      |      |  |  |  |  |  |

Exemple de càlcul de la potència calorífica:

Model M 2000 P 80/60°C

Temperatura interna aire 15°C; temperatura aigua 90/70°C

$$\text{POTÈNCIA NOMINAL} = \text{Potència nominal (20,65 kW)} \times \text{Coeficient (1,35)} = 27,87 \text{ kW}$$



Programa de selecció

## Concepte EC

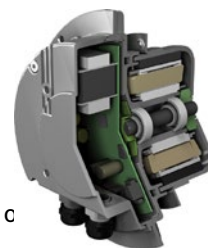
La tecnologia EC (Electrònicament Commutat) consisteix en un motor de corrent continu (DC) que incorpora un convertidor per poder-se connectar al corrent altern (AC).

La part estàtica del ventilador (estàtor) inclou una placa electrònica que transforma el corrent AC a DC i a més permet regular la velocitat del ventilador proporcionalment de 0 a 100%.

El motor EC no té pèrdues de lliscament «slippage», incrementant l'eficiència respecte a motors AC.

## Principis del motor EC

- Motor DC d'imants permanents en el rotor.
- Una placa electrònica controla els interruptors electrònics que substitueixen les escombretes de carboni.
- Un sistema electrònic reconeix la posició i sentit de gir del rotor (software, sensors d'efecte Hall).
- Alimentació amb corrent altern, vàlida per 50Hz o 60Hz indistintament.



## Avantatges i beneficis

Les cortines d'aire EC són extremadament eficients, reduint el cost de ventilació fins a un 65% en utilitzar ventiladors EC en lloc de AC.

- Estalvi energètic: alta eficiència, reduint el consum en comparació amb un AC.
- Major vida útil perquè el motor treballa a menor temperatura que un equivalent AC.
- Control: velocitat del ventilador proporcional 0-100% fàcilment controlable amb regulació 0-10V.
- Simplicitat: 50Hz o 60Hz indistintament, transformació electrònica i potència estan completament integrats en el motor.

**Cortines d'aire disponibles amb motors EC:** Windbox ECM-ECG, Smart, Kool, Windbox Empotrable, Dam, Dam Empotrable, Variwind, Compact Empotrable, Rund, Zen, Rotowind, Invisair, Windbox BB, Windbox Empotrable BB, Invisair BB, Zen BB, Rotowind BB, Kool BB.

## Cortines d'aire EC vs AC - estalvi energètic fins a un 65%

Quants diners es poden estalviar amb cortines d'aire EC?

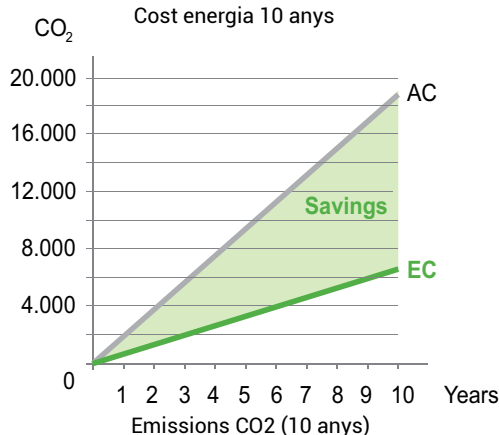
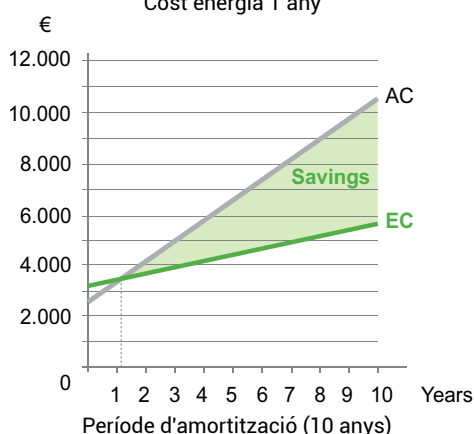
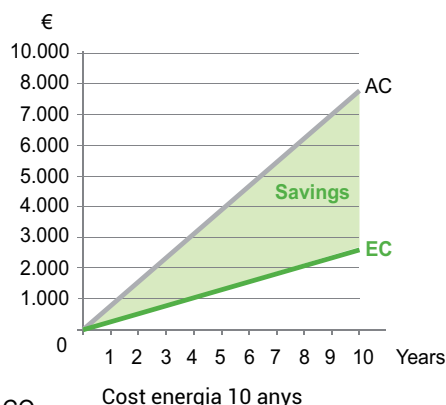
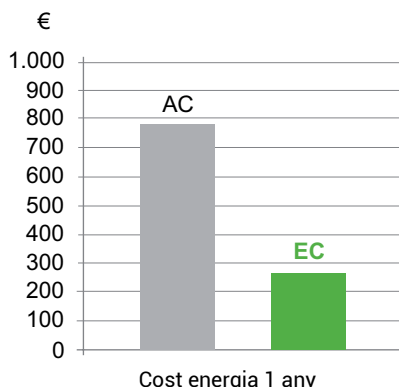
### Exemple:

Dimensió porta: 2 m ample x 3,8 m alt  
 Funcionament: 12 hores/dia, 6 dies/setmana, 50 setmanes (~ 1 any)  
 Cost energia: 0,17 €/kW/h (EU-27 mitjana)  
 Cortina d'aire: AC: G 2000; EC: ECG 2000

| Potència total ventiladors | Cortina aire AC |        | Cortina aire EC |        | Diferència   |
|----------------------------|-----------------|--------|-----------------|--------|--------------|
|                            | 1,284           | kW     | 0,450           | kW     |              |
| Preu cortina aire          | 2.500           | €/unit | 3.127           | €/unit | + 627 €      |
| Consum elèctric            | 4.622           | kW/h   | 1.620           | kW/h   | - 3.002 kW/h |
| Cost energia               | 786             | €      | 275             | €      | - 510 €      |
| Emissions CO2              | 1.849           | kg     | 648             | kg     | - 1.201 kg   |

### Resultat:

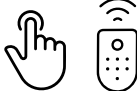
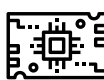
El període d'amortització és 1 any i 3 mesos. A més, cada any es redueixen un 65% del consum energètic i emissions de CO2.



## Advanced PRO Control

- **Control avançat per a la regulació de cortines d'aire Airtècnics de 2 i 5 velocitats**, subministrat per defecte. Substitueix i millora tots els controls de la gamma bàsica (sense calefacció, calefacció d'aigua/elèctrica/DX), Hand Auto i Interface.
  - **Pantalla LCD de 2,8"** amb backlight i botons tàctils capacitius. Comandament a distància per infrarojos.
  - **Connexió Plug & Play amb cable RJ11**. Inicialització automàtica amb detecció de maquinari connectat, i configuració concorde als dispositius detectats.
  - **Electrònica robusta amb proteccions** elèctriques i electròniques, connexions Poka-yoke i protegida amb vernís per a millorar la resistència a la corrosió i allargar la vida útil.
  - **Sensors inclosos**: Termòstat de temperatura ambient integrat + contacte de porta.
  - **Funcionament ECO semiautomàtic**, amb control de la ventilació i calefacció en funció de l'estat de porta i temperatura ambient.
  - **Menú d'usuari** per a l'ajust de la temperatura de consigna i de la ventilació i calefacció segons l'estat de la porta.
  - **Accés ràpid** per a l'ajust de la temperatura de consigna.
  - **Menú de configuració interna de paràmetres**: Retard de porta, programació de manteniment, limitació de velocitat i calefacció, memòria del control, unitats de temperatura, programa d'autorefredament, bloqueig del control i boost mode.
  - **Codis d'alarmes i errors**: Sobreescalfament, calefacció bloquejada, anticongelació, alarma d'incendi, error de comunicació...
  - **Carcassa compacta de plàstic ABS** amb acabat polit en color blanc RAL9016 de sèrie.
- Fàcil obertura i tancament** amb pivots a pressió. Tancament de seguretat opcional mitjançant caragol.
- **Preparat per a la instal·lació a paret**. Punts de fixació mural estàndard i múltiples entrades de cables en la tapa posterior i laterals de la carcassa frontal.



|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |   |  |
| Pantalla                                                                            | Maneig                                                                              | Connexió control                                                                    | Electrònica                                                                           | Protecció PCB                                                                         |
| LCD 2,8"                                                                            | Botons tàctils<br>Control remot IR                                                  | Plug & Play<br>RJ11                                                                 | Connexions Poka-Yoke Proteccions                                                      | Tropicalitzada per allargar la                                                        |
|  |  |  |  |  |
| Material carcassa                                                                   | Acabat caixa                                                                        | Pes                                                                                 | Protecció foc                                                                         | Cargol de seguretat                                                                   |
| ABS UL 94 V0                                                                        | RAL 9016<br>Superfície pulida                                                       | 144 g                                                                               | Autoextinguible                                                                       | 3 x L6 mm opcional                                                                    |

## Funcionalitats

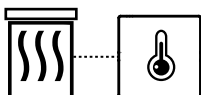


### Mode Semi-Automàtic ECO: Estat porta

Amb el contacte de porta instal·lat, es poden realitzar les següents funcions:

- **Porta Oberta/Tancada:** Permet programar diferents velocitats de ventilació i etapes de calefacció segons l'estat de la porta.

- **Retard de Porta:** Quan la porta es tanca, l'equip continua funcionant com si la porta estigués oberta durant el temps programat (programable de 0 a 95 segons).



### Mode Semi-Automàtic ECO: Temperatura

Amb els sensors de temperatura (un interior inclòs en Advanced Pro, i l'altre extern opcional), es poden dur a terme les següents funcions:

- **Controlar la calefacció:** Modifica la calefacció en funció de la diferència entre la temperatura ambient i la de consigna. Amb la sonda exterior opcional, amb porta oberta ajusta la calefacció segons la diferència entre la consigna i la temperatura exterior.

- **Modular la calefacció:** Regula progressivament la calefacció quan la temperatura ambient s'acosta o s'allunya de la temperatura de consigna aconseguint un major confort i estalvi energètic.

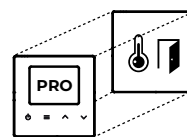
- **Boost programable:** Incrementa la temperatura de consigna ajustada en 2 °C quan la porta s'obre, per a millorar el confort tèrmic a l'hivern.

- **Funció calefactor:** Amb la porta tancada, la calefacció continua funcionant mentre la temperatura ambient aquest per sota de la temperatura de consigna. Si supera la temperatura de consigna la cortina es per a o segueix amb només ventilació segons la configuració.



### Un únic control avançat per tota la gamma

Advanced PRO substitueix i millora tots els controls de l'anterior gamma bàsica Airtècnics de 2 i 5 velocitats (sense calefacció, calefacció per aigua elèctrica/DX), Hand Auto i Interface. Ara, tots els controls en un.

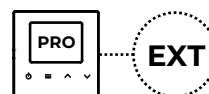


### Sensors de temperatura i porta inclosos

Advanced PRO integra un sensor de temperatura ambiente e incluye un sensor de puerta, creando un sistema de control que permite regular la ventilación y calefacción ahorrando energía.

### Bloqueig de seguretat del control

El control es pot bloquejar amb una combinació de tecles, i la cortina d'aire continuarà funcionant normalment. Quan l'equip estigui bloquejat l'usuari no podrà realitzar cap acció. A més, en prémer un botó, apareixerà el símbol d'alarma en la pantalla i s'escoltarà un xiulet més greu indicant que l'equip està bloquejat.



### Control extern BMS

Modificació externa (EXT) del funcionament mitjançant entrades digitals lliures de potencial:

- **OFF extern** (stop sense temps de retard)
- **OFF calefacció**
- **Alarma de foc** (atura la cortina i ha de reinicialitzar-se llevant el corrent).



### 3 nivells de menú per l'usuari

**Menú d'usuari d'accés ràpid:** Amb un clic, pots ajustar la temperatura de consigna en equips amb calefacció.

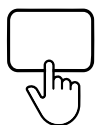
**Menú d'usuari:** Permet seleccionar la velocitat de ventilació i l'etapa de calefacció per a porta oberta i tancada, i la temperatura de consigna.

### Menú intern de configuració de paràmetres:

- Retard de porta (de 0 a 95 segons).
- Màxima velocitat i calefacció (Porta oberta/tancada).
- Manteniment/neteja (de 0 a 99 setmanes).
- Unitats de Temperatura (°C o F).
- Memòria del control (ON per defecte).
- Mode Boost, augmenta la temperatura de consigna quan s'obre la porta (2 °C per defecte).

## Advanced PRO Control

### Funcionalitats



#### Interfície i panell de control

La pantalla LCD mostra la velocitat del ventilador, l'etapa de calefacció, la temperatura ambient de consigna i exterior opcional, l'estat de la porta, el control extern, el refredament automàtic, així com alarmes i errors.



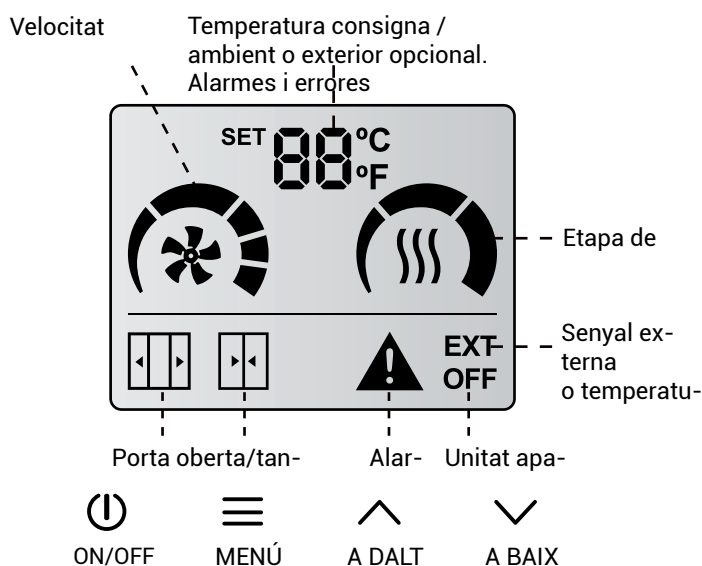
#### Indicacions d'alarma i errors

El control indicarà en la pantalla quan hi hagi una alarma (A) o un error (E), i mostrarà una lletra i un número en el mateix lloc que la temperatura. Visualment, algunes icones i el signe d'alarma parpel·legessin.

**Alarmes:** Sobreescalfament (A1), Calefacció bloquejada (A2), anticongelació (A3), Alarma d'incendis (A6).

**Errors:** Filtre/manteniment (E1), Falta el sensor de temperatura (E3), Alarma externa (E5).

Les alarmes i errors van en funció de l'equip connectat i del tipus de calefacció.



## Carcacterístiques tècniques



Dissenyat amb ranures per a una bona ventilació dels components electrònics.



Punts de fixació estàndard en la tapa posterior per a caixes elèctriques de paret.



Incisions laterals en tots dos costats de la tapa per a facilitar l'obertura de la caixa.



Entrades pretallades en la tapa posterior per a l'entrada de cables de diferents grandàries, fàcilment extraïbles amb una eina.

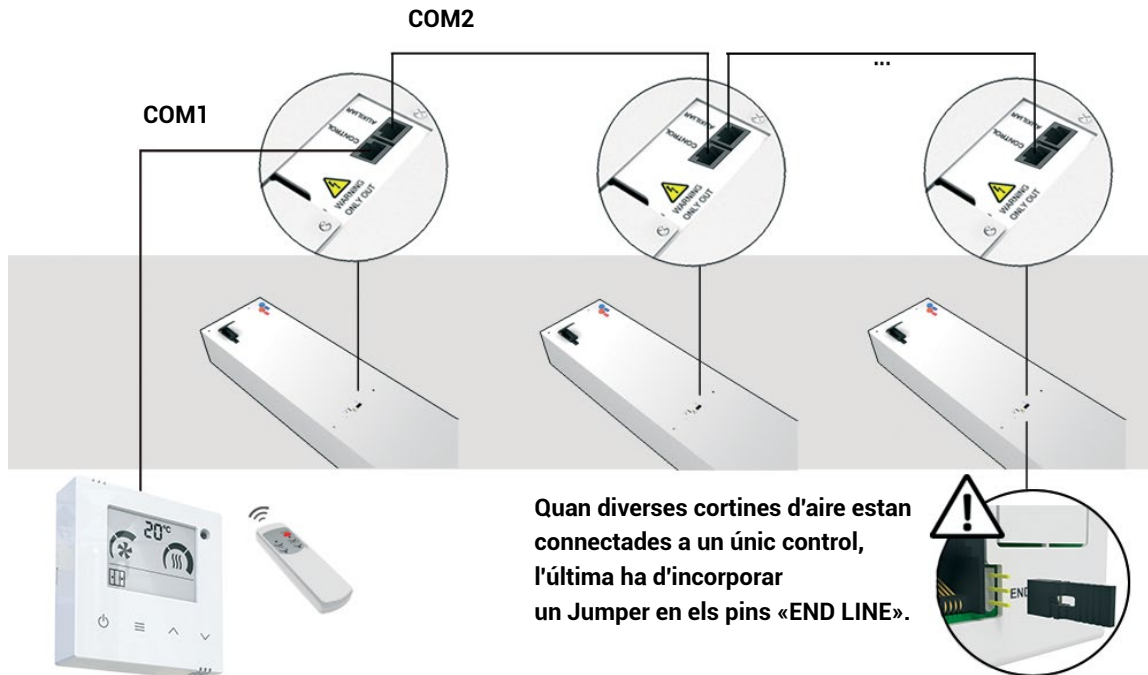


La carcassa principal disposa de zones de trencament amb dues grandàries diferents, dues situades a cada costat i una altra a la part inferior.



Fàcil obertura i tancament amb pivots a pressió. Tanca-ment de seguretat opcional mitjançant caragol.

## Connexió de múltiples cortines d'aire



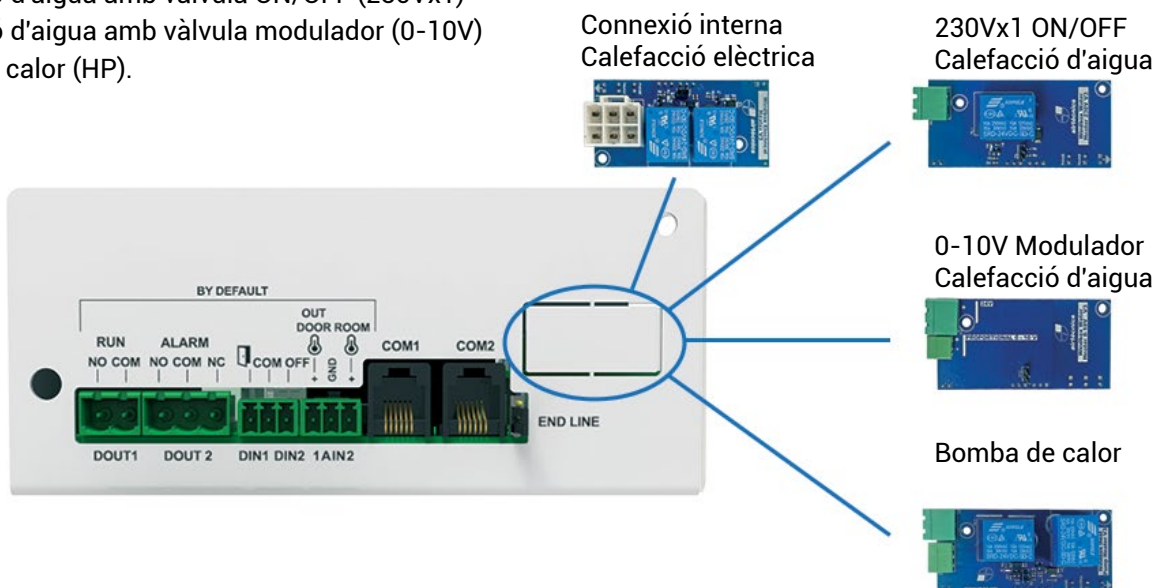
COM1/COM2 (intercanviable)

Facilitat per a gestionar diverses unitats amb un sol panell de control.

## Connexió Add-ons

Hi ha tres configuracions disponibles de cortina d'aire calefactada que s'aconsegueixen amb els complements a baix mostrats:

- Calefacció d'aigua amb vàlvula ON/OFF (230Vx1)
- Calefacció d'aigua amb vàlvula modulador (0-10V)
- Bomba de calor (HP).





## Control Clever PRO

REGULACIÓ  
PROACTIVA  
INTEL·LIGENT



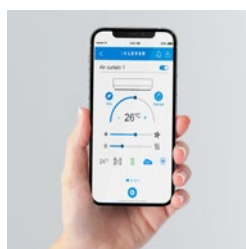
La regulació de les cortines d'aire és essencial per reduir el consum d'energia de forma substancial.

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 PRO 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.



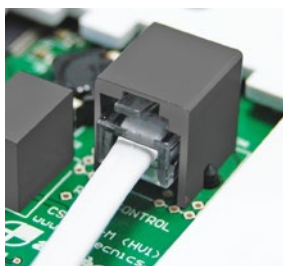
Modes de  
control bàsic  
i avançat



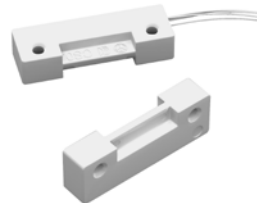
Connectivitat  
Modbus BMS  
i control  
via APP



Fàcil instal·lació  
**Plug & Play**



Regulació amb  
**vàlvules:**  
termostàtica,  
solenoides,  
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 PRO:



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

- El control Clever PRO 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 modulable per l'escalfament de l'aigua (inclou alimentació de 24VDC).
- Múltiples funcions: porta temporitzada, temperatura excessiva de retorn d'aigua, mode refrigeració i altres.



## Minibel

Ideal para obertures petites (finestres de servei)



## Optima

Instal·lació en accés comercial



## Windbox M,G

Disseny clàssic estàndard



## Smart

Disseny elegant i discret, amb reixa d'aspiració amagada



## Dam

Panell frontal personalitzat en tenda de moda



## Dam Twin

Cortines d'aire enfrontades per a condicions molt adverses





## Zen

Elegant amb panells d'alumini en una oficina



## Zen

Disseny exclusiu amb acabat personalitzat



## Zen

Panells de fusta en una cadena de restauració



## Rund

Rodona, vertical i en acabat acer inoxidable



## Rund

Acabat personalitzat en línia per a grans portes



## Rund

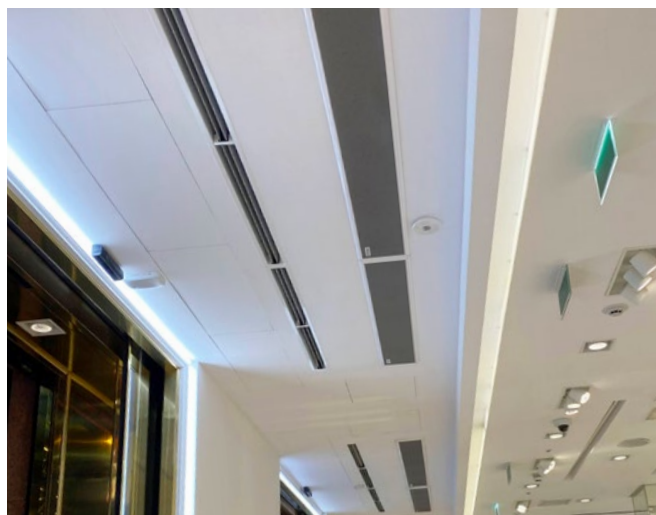
Instal·lació horitzontal amb suports en porteria





## Windbox encastable

Integració en fals sostre centre comercial



## Windbox M,G

Instal·lació invisible amb kit de fals sostre



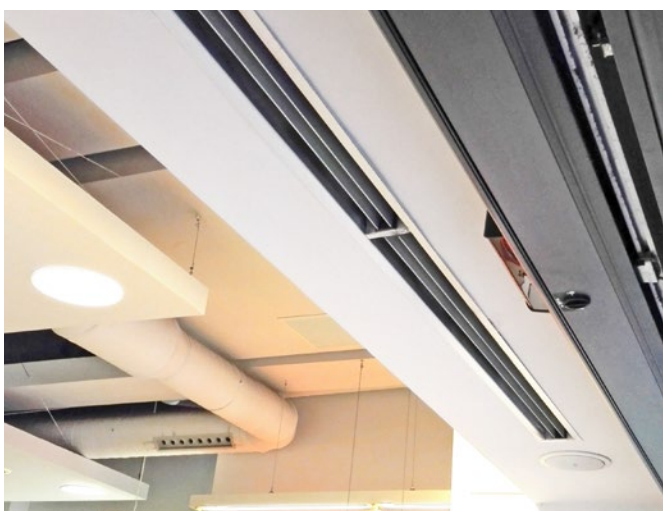
## Optima encastable

Dissenyada per instal·lar en fals sostre, amb acabats personalitzats



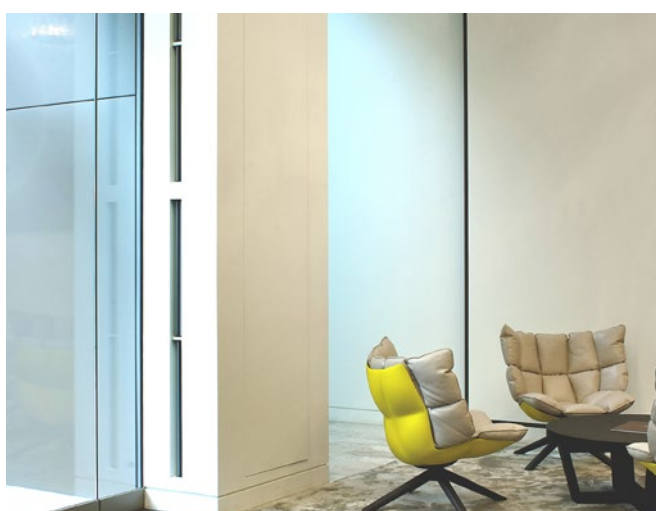
## Dam encastable

Model amb reixa d'aspiració vista



## Invisair

Instal·lació totalment amagada en horitzontal, encastada en envà



## Invisair

Instal·lació totalment amagada en horitzontal, encastada en envà





## Rotowind

Disseny fet a mida per a tota mena de portes giratòries



## Rotowind

Disseny fet a mida per a tota mena de portes giratòries



## Rotowind

Solució especial per a portes giratòries



## Windbox L,XL

Instal·lació múltiple horitzontal per porta de nau industrial



## Windbox L,XL

Múltiple torre modular en una gran porta d'hangar



## Maxwell

Jet de descàrrega efecte Coanda per a portes industrials

## Producció per marques mundialment conegudes



Veure totes les referències



Veure totes les fotos d'instal·lacions





Sagrada Família (Barcelona, Espanya)  
Alhambra (Granada, Espanya)  
Torre Eiffel (París, França)  
IKEA (Badalona, Espanya)  
Ferrari (Las Rozas, Espanya)  
United Nations Palace (Ginebra, Switzerland)  
Aeroport El Prat (Barcelona, Espanya)  
Aeroport JFK (Nova York, Estats Units)  
Estació d'Atocha (Madrid, Espanya)  
Lego Paseo de Gracia (Barcelona, Espanya)  
Louvre Museum (París, França)  
National Theater (Londres, Regne Unit)  
Apple Headquarters (Londres, Regne Unit)  
Nike Paseo de Gracia (Barcelona, Espanya)  
Hugo Boss (Dublín, Irlanda)

Zara (Milà, Italia)  
Porsche (Stuttgart, Alemanya)  
BBVA Headquarters (Bilbao, Espanya)  
Fàbrica Telefónica (Madrid, Espanya)  
Fàbrica Würth (Kouvola, Finlàndia)  
Aston Martin F1 Team (Silverstone, Regne Unit)  
Fàbrica BASF (Milà, Italia)  
American Naval Base (Juffar, Bahrain)  
Hilton Hotel (Addis Ababa, Etiòpia)  
Disneyland (París, França)  
Port Aventura (Salou, Espanya)  
Camp Nou (Barcelona, Espanya)  
San Siro (Milà, Italia)  
Circuit de Catalunya F1 (Montmeló, Espanya)  
Station of HIA (Doha, Qatar)



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



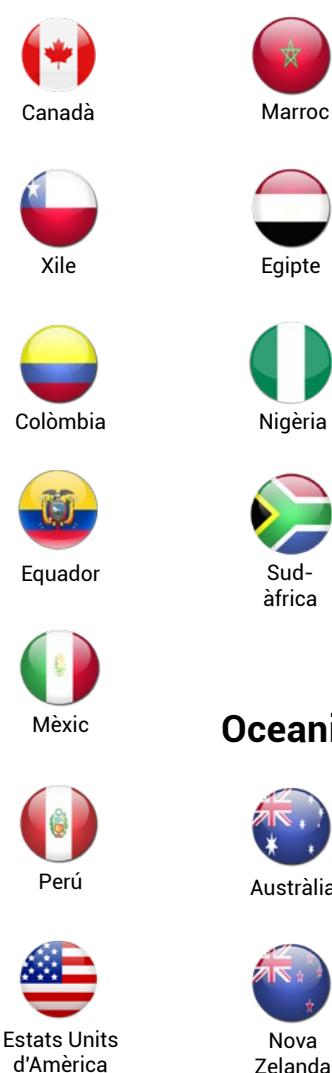
● Central de producció  
● Distribuïdors

## Europa

## Àsia

## Amèrica

## Àfrica



## 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, Itagüi,  
Antioquia Medellín  
Tel.: +57 (4) 4440505  
https://www.sumat.com.  
cosumat@sumat.com.co



## Finlàndia

ETS NORD  
Pakkasratti 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 TRA-  
DING  
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

2K APS  
Odensevej 128  
DK-4700 Næstved  
Tel.: +45 2888 6674  
www.2k.dk  
info@2k.dk



## Alemanya

ROSENBERG VENTILATOREN GMBH  
Niederlassung Rhein-Ruhr  
Am Schomm - 41199 Mön-  
chengladbach  
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

KÆLISMIOJAN FROST EHF.  
Fjólnisgata 4b  
603 - Akureyri, Reykjavík  
Tel.: 354 4649400  
www.frost.is  
frost@frost.is/charles@frost.is



## Lituània

ROSENBERG BALTIC  
Metalistų g. 8, 4 korpusas  
LT-78136 - Šiauliai  
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, 411028 TALUKA  
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 Hamasbir 58856 - Holon  
Tel.: +39 026107952  
www.eurotecn.it  
info@eurotecn.it



## Marroc

SOGETHERM  
7 Rue Raphael Mariscal - Casablanca  
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.efaflu.pt  
vendasnorte@efaflu.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, AMMAN 90273  
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  
Vārnas street 7  
1009 - Riga  
Tel.: 371 29228253  
www.condair.lv  
condair@condair.lv



## Nova Zelanda

SETPPOINT 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



## Àràbia 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 - Singapore  
Tel.: 65 6846 8866  
[www.rosenberg-gmbh.com](http://www.rosenberg-gmbh.com)  
[roseasia@singnet.com.sg](mailto:roseasia@singnet.com.sg)



## Ucraïna

ROSENBERG UKRAINA TOB  
Dubrovitzkaja Str. 28  
04114 - Kiev  
Tel.: 380 44 255 1949  
[www.rosenberg-gmbh.com.ua](http://www.rosenberg-gmbh.com.ua)  
[info@rosenberg-gmbh.com.ua](mailto:info@rosenberg-gmbh.com.ua)



## Eslovènia

ROSENBERG KLIMA D.O.O.  
Brodisce 26  
1236 - Trzin  
Tel.: 386 15636492  
[www.rosenberg-klima.si](http://www.rosenberg-klima.si)  
[info@rosenberg-klima.si](mailto: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](http://www.rosenberg-gmbh.com)  
[shawqi.baker@rosenberg-gmbh.com](mailto:shawqi.baker@rosenberg-gmbh.com)



## Espanya

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



## Regne Unit

JS AIR CURTAINS  
Artex avenue, Rustington  
BN16 3LN - Littlehampton, West Sussex  
Tel.: +44 1903 858656  
[www.jsaircurtains.com](http://www.jsaircurtains.com)  
[info@jsaircurtains.com](mailto:info@jsaircurtains.com)



## AIRTECNICS (OFICINES A MADRID)

Paseo de Extremadura 226  
28011 Madrid  
Mobile: 660 47 42 84  
[Lcastillejo@airtecnics.com](mailto: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](mailto:info@airtecnicsnorthamerica.com)



## Suècia

CURANT TRADING AB  
Tomtebgatan 4  
SE-703 4 - Örebro  
Tel.: 46 1916 7490  
[www.curant.se](http://www.curant.se)  
[info@curant.se](mailto: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](mailto: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](http://www.fifu.co.za)  
[info@fifu.co.za](mailto: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](http://www.akcor.com.tr)  
[arizalma@akcor.com.tr](mailto: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](http://www.air-stream.com.ua)  
[axia.ua@gmail.com](mailto:axia.ua@gmail.com)





Conca de Barberà, 6 - Pol. Ind. Pla de la Bruguera  
E-08211 Castellar del Vallès (Barcelona) ESPAÑA  
☎ + 34 93 715 99 88  
airtechnics@airtechnics.com

**www.airtechnics.com**



NOFCAT03537 2026R2  
Ens reservem el dret de modificar el disseny i les especificacions sense previ avis.

