

La gamma **EVS** è stata pensata per l'applicazione in armadi frigoriferi, vetrine refrigerate e piccole celle frigorifere.

In funzione della temperatura di cella si suddividono in due tipi:

- **EVS** per alte temperature ( $\geq -12\text{ }^{\circ}\text{C}$ ), con passo alette differenziato 3,5/7 mm e sbrinamento elettrico;
- **EVS/B** per basse temperature ( $\geq -25\text{ }^{\circ}\text{C}$ ), con passo alette differenziato 4,5/9 mm e sbrinamento elettrico.

Gli scambiatori ad elevata efficienza che equipaggiano l'intera serie sono realizzati con alette in alluminio dal profilo speciale e tubi di rame con rigatura interna, studiati per l'applicazione con i nuovi fluidi refrigeranti.

I motoventilatori standard impiegati possiedono le seguenti caratteristiche:

- $\varnothing$  200 mm monofase 230V/1/50-60Hz e griglia in poliammide caricato con fibra di vetro;
- grado di protezione IP 42;
- classe di isolamento B;
- termocontatto di protezione interno;
- temperatura d'esercizio:  $-40 \div +40\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

I motoventilatori opzionali ad elevata efficienza EC impiegati possiedono le seguenti caratteristiche:

- grado di protezione IP 65;
- classe di isolamento B;

La gamme **EVS** a été étudiée pour l'application en armoires frigorifiques, vitrines réfrigérées et petites chambres froides.

En fonction de la température de la chambre, ils se divisent en deux types:

- **EVS** pour hautes températures ( $\geq -12\text{ }^{\circ}\text{C}$ ), avec pas d'ailettes alterné 3,5/7 mm et dégivrage électrique;
- **EVS/B** pour basses températures ( $\geq -25\text{ }^{\circ}\text{C}$ ), avec pas d'ailettes alterné 4,5/9 mm et dégivrage électrique.

Les échangeurs à haut rendement qui équipent l'entière gamme sont réalisés avec ailettes en aluminium au profil spécial et tubes en cuivre avec rainurage interne, étudiés pour l'application avec les nouveaux fluides réfrigérants.

Les motoventilateurs standard utilisés ont les caractéristiques suivantes:

- $\varnothing$  200 mm monophasés 230V/1/50-60Hz et grille en polyamide chargé de fibre de verre;
- degré de protection IP 42;
- classe d'isolation B;
- thermocontact de protection interne;
- température d'exercice: de  $-40$  à  $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Les moto-ventilateurs en option à haut rendement EC utilisés ont les caractéristiques suivantes:

- degré de protection IP 65;
- classe d'isolation B;

La gama **EVS** ha sido proyectada para aplicaciones en armarios frigoríficos, vitrinas refrigeradas y pequeñas cámaras frigoríficas.

En función de la temperatura de la cámara se subdividen en dos series:

- **EVS** para alta temperatura ( $\geq -12\text{ }^{\circ}\text{C}$ ), con paso de aleta alternado 3,5/7 mm y desescarche eléctrico;
- **EVS/B** para baja temperatura ( $\geq -25\text{ }^{\circ}\text{C}$ ), con paso de aleta alternado 4,5/9 mm y desescarche eléctrico.

Los intercambiadores de elevada rendimiento utilizados en toda la gama, presentan aletas de aluminio con perfil especial y tubos de cobre estriados estudiados para aplicaciones con los nuevos líquidos refrigerantes.

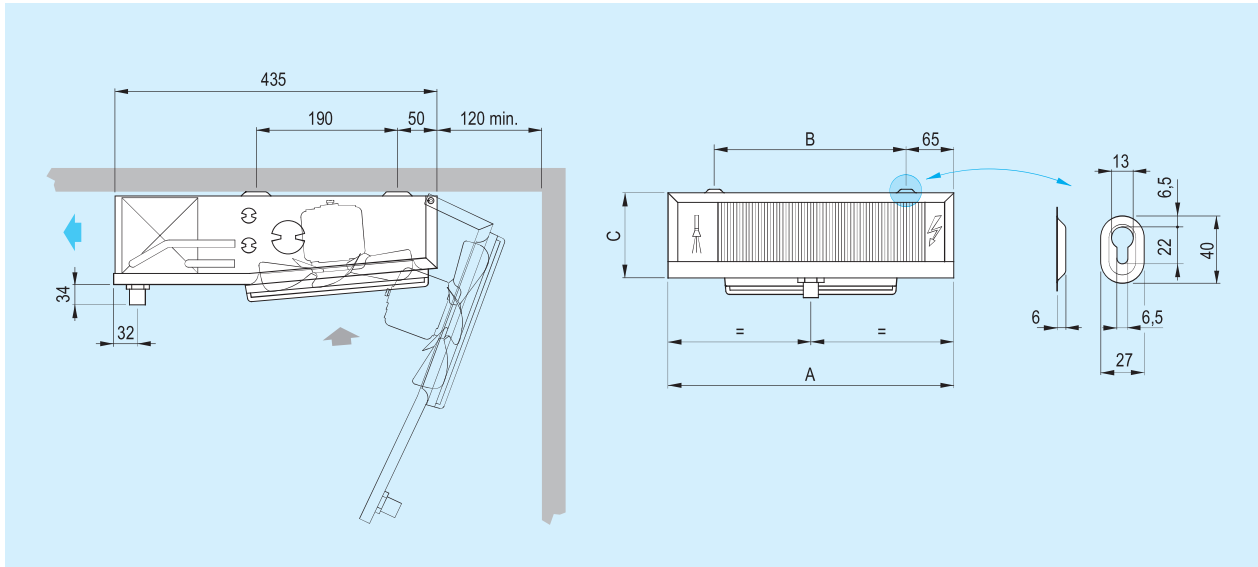
Los motoventiladores eléctricos estándar utilizados en la gama, reúnen las siguientes características:

- $\varnothing$  200 mm monofásico 230V/1/50-60Hz y rejillas en poliamida con fibra de vidrio;
- grado de protección IP 42;
- clase de aislamiento B;
- termocontacto de protección interno;
- temperatura de funcionamiento: de  $-40$  a  $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Los moto ventiladores opcionales de elevada eficiencia EC empleados reúnen las siguientes características:

- grado de protección IP 65;
- clase de aislamiento B;

## Caratteristiche dimensionali - Caractéristiques dimensionnelles - Características dimensionales



| Modello    | Modèle     | Modelo      |    | 41   | 61   | 101   | 131   | 201   | 271   | 181   | 291   | 391   | 521   |
|------------|------------|-------------|----|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|            |            |             |    | 41/B | 61/B | 101/B | 131/B | 201/B | 271/B | 181/B | 291/B | 391/B | 521/B |
| Dimensioni | Dimensions | Dimensiones | mm | A    | 411  | 411   | 611   | 611   | 611   | 861   | 1111  | 1111  | 1461  |
|            |            |             |    | B    | 271  | 271   | 471   | 471   | 471   | 721   | 971   | 971   | 1321  |
|            |            |             |    | C    | 120  | 120   | 120   | 120   | 170   | 170   | 120   | 120   | 170   |

- protezione elettronica integrata;
- temperatura d'esercizio:  $-40 \div +50$  °C.

Nelle versioni con sbrinamento elettrico standard ED vengono impiegate resistenze in acciaio inox con terminali vulcanizzati predisposte per il collegamento 230V/1/50-60Hz.

Nei modelli EVS/B vengono installati lo sgocciolatoio interno e la scatola di derivazione (IP 54) per il cablaggio dei motoventilatori e delle eventuali resistenze elettriche.

A richiesta i modelli possono essere forniti con scambiatori, sbrinatori e motoventilatori diversi dallo standard.

Selezionate gli apparecchi operanti in condizioni fuori catalogo con il programma "Scelte".

Per le applicazioni speciali e le informazioni aggiuntive consultate il nostro Ufficio Tecnico.

- protection électronique intégrée;
- température d'exercice: de  $-40$  à  $+50$  °C.

Dans les versions avec dégivrage électrique standard ED, sont utilisées des résistances en acier inox avec terminaisons vulcanisées prédisposées pour le branchement 230V/1/50-60Hz.

Les modèles EVS/B sont pourvus d'égouttoir interne et de boîte de dérivation (IP 54) pour le câblage des motoventilateurs et des éventuelles résistances électriques.

Sur demande, les modèles peuvent être fournis avec échangeurs, dégivrages et motoventilateurs différents du standard.

Pour la sélection de modèles avec conditions hors catalogue veuillez utiliser le logiciel de sélection "Scelte".

Pour applications spéciales et tous renseignements supplémentaires, contactez notre Service Technique.

- protección electrónica integrada;
- temperatura de funcionamiento: de  $-40$  a  $+50$  °C.

La versión con desescarche eléctrico ED ha sido realizada con resistencias eléctricas de acero inoxidable con terminales vulcanizados preparadas para la conexión a 230V/1/50-60Hz.

Los modelos EVS/B son provistos de una bandeja interna de desescarche y de cajas de derivación (IP 54) para la conexión eléctrica de los motoventiladores y de las eventuales resistencias eléctricas.

Bajo pedido, los modelos pueden ser suministrados con intercambiadores, desescarche o ventiladores especiales, diferentes del estándar.

Seleccionar los aparatos que trabajan en condiciones distintas del catálogo con el programa "Scelte".

Para aplicaciones especiales o cualquier información se necesite, consultar con nuestro Departamento Técnico.

## Caratteristiche tecniche - Caractéristiques techniques - Características técnicas

| Modello                    | Modèle             | Modelo             |                   | 41   | 61   | 101   | 131   | 201   | 271   | 181   | 291   | 391   | 521   |
|----------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>R404A</b> Cap. nominale | Cap. nominale      | Cap. nominal       | kW                | 0,43 | 0,53 | 0,84  | 1,01  | 1,46  | 1,73  | 1,7   | 2,06  | 2,52  | 3,29  |
| <b>R448A</b> Cap. nominale | Cap. nominale      | Cap. nominal       | kW                | 0,40 | 0,49 | 0,78  | 0,94  | 1,35  | 1,60  | 1,58  | 1,91  | 2,3   | 3     |
| Portata aria               | Débit d'air        | Caudal de aire     | m <sup>3</sup> /h | 290  | 260  | 580   | 520   | 565   | 690   | 870   | 780   | 980   | 1300  |
| Freccia aria               | Flèche d'air       | Flecha de aire     | m                 | 3    | 2,5  | 5     | 4,5   | 4     | 4     | 4,5   | 4     | 4     | 4     |
| Superficie interna         | Surface intérieure | Superficie interna | m <sup>2</sup>    | 0,16 | 0,32 | 0,32  | 0,64  | 0,96  | 1,44  | 0,8   | 1,12  | 1,76  | 2,4   |
| Superficie esterna         | Surface extérieure | Superficie esterna | m <sup>2</sup>    | 1,6  | 2,6  | 2,8   | 4,1   | 6,2   | 9,3   | 5,3   | 8,2   | 12,3  | 16,6  |
| Modello                    | Modèle             | Modelo             |                   | 41/B | 61/B | 101/B | 131/B | 201/B | 271/B | 181/B | 291/B | 391/B | 521/B |
| <b>R404A</b> Cap. nominale | Cap. nominale      | Cap. nominal       | kW                | 0,37 | 0,47 | 0,72  | 0,89  | 1,4   | 1,7   | 1,45  | 1,77  | 2,46  | 3,22  |
| <b>R448A</b> Cap. nominale | Cap. nominale      | Cap. nominal       | kW                | 0,34 | 0,44 | 0,67  | 0,83  | 1,3   | 1,58  | 1,34  | 1,64  | 2,28  | 2,98  |
| Portata aria               | Débit d'air        | Caudal de aire     | m <sup>3</sup> /h | 310  | 280  | 620   | 560   | 605   | 740   | 930   | 830   | 1050  | 1400  |
| Freccia aria               | Flèche d'air       | Flecha de aire     | m                 | 3    | 2,5  | 5     | 4,5   | 4,5   | 4,5   | 4,5   | 4     | 4,5   | 4,5   |
| Superficie interna         | Surface intérieure | Superficie interna | m <sup>2</sup>    | 0,16 | 0,32 | 0,32  | 0,64  | 0,96  | 1,44  | 0,8   | 1,12  | 1,76  | 2,4   |
| Superficie esterna         | Surface extérieure | Superficie esterna | m <sup>2</sup>    | 1,3  | 1,9  | 2,1   | 3,2   | 4,8   | 7,2   | 4,2   | 6,3   | 9,5   | 12,8  |

| Dati comuni            | Données communes      | Datos comunes             |                 |         |         |         |                       |         |         |         |         |         |         |  |  |
|------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------|---------|---------|---------|-----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|--|
| Motoventilatori        | Motoventilateurs      | Motoventiladores          | n° x Ø mm       | 1x200   | 1x200   | 2x200   | 2x200                 | 2x200   | 2x200   | 3x200   | 3x200   | 3x200   | 4x200   |  |  |
| Assorbimento motiv.    | Absorption motiv.     | Intensidad absorb. motiv. | A               | 0,35    | 0,35    | 0,7     | 0,7                   | 0,7     | 0,7     | 1,05    | 1,05    | 1,05    | 1,4     |  |  |
| Potenza nominale       | Puissance nominale    | Capacidad nominal         | W               | 53      | 53      | 106     | 106                   | 106     | 106     | 159     | 159     | 159     | 212     |  |  |
| 1) Ass. motiv. EC      | Absorption motiv. EC  | Intens. absorb. motiv. EC | A               | 0,18    | 0,18    | 0,36    | 0,36                  | 0,36    | 0,36    | 0,54    | 0,54    | 0,54    | 0,72    |  |  |
| 1) Potenza nominale EC | Puissance nominale EC | Capacidad nominal EC      | W               | 23      | 23      | 46      | 46                    | 46      | 46      | 69      | 69      | 69      | 92      |  |  |
| Capacità circuito      | Capacité circuit      | Capacidad circuito        | dm <sup>3</sup> | 0,33    | 0,48    | 0,54    | 0,8                   | 1,2     | 1,8     | 1,07    | 1,61    | 2,4     | 3,2     |  |  |
| Sbrinamento elettrico  | Dégivrage électrique  | Desescarche eléctrico     | W               | 480     | 480     | 650     | 680                   | 680     | 850     | 1080    | 1200    | 1200    | 1600    |  |  |
| Attacchi scambiatore   | Raccords échangeur    | Conexiones intercambiador | In              | 9,52 mm | 9,52 mm | 9,52 mm | 9,52 mm <sup>3)</sup> | 1/2 SAE | 1/2 SAE | 1/2 SAE | 1/2 SAE | 1/2 SAE | 1/2 SAE |  |  |
|                        |                       |                           | Out (mm)        | 9,52    | 9,52    | 9,52    | 9,52 <sup>3)</sup>    | 16      | 16      | 16      | 16      | 16      | 16      |  |  |
| Attacco scarico        | Goulot déchargement   | Conexión desagüe          | Ø (GAS)         | 1/2     | 1/2     | 1/2     | 1/2                   | 1/2     | 1/2     | 1/2     | 1/2     | 1/2     | 1/2     |  |  |
| 2) Peso netto          | Poids net             | Peso neto                 | kg              | 4,3     | 4,9     | 7,1     | 7,7                   | 10,7    | 13,8    | 11,1    | 12,1    | 17      | 23      |  |  |

## Opzioni e versioni speciali - Options et versions spéciales - Opciones y versiones especiales



- Verniciatura totale scambiatore
- Peinture totale échangeur
- Pintura completa intercambiador



- Motoventilatori a commutazione elettronica (EC)
- Motoventilateurs à commutation électronique (EC)
- Motoventiladores con conmutación electrónica (EC)



- Vaschette raccolta condensa per applicazioni a parete
- Bacs récupération condensat pour applications à paroi
- Bandeja desagüe para aplicaciones a pared

1) Opzione.

2) Il peso è riferito ai modelli con sbrinamento elettrico ED.

3) Per il modello 131/B In = 1/2 SAE, Out = 16 mm

X Impiegare valvola termostatica con equalizzatore di pressione esterno.

- Tutti gli aerorefrigeratori sono selezionabili con il programma "Scelte".

1) Option.

2) Le poids fait référence aux modèles avec dégivrage électrique ED.

3) Pour le modèle 131/B In = 1/2 SAE, Out = 16 mm

X Utiliser valve thermostatique avec égalisateur de pression externe.

- Tous les refroidisseurs d'air pouvant être sélectionnés avec le logiciel de sélection "Scelte".

1) Opción.

2) El peso hace referencia a los modelos con desescarche eléctrico ED.

3) Para el modelo 131/B In = 1/2 SAE, Out = 16 mm

X Emplear válvula termostática con equilibrador de presión externo.

- Todos los aerorefrigeradores pueden ser seleccionados con el programa "Scelte".