

La gamma **MIC** a doppio flusso trova applicazione in armadi frigoriferi, vetrine refrigerate e piccole celle frigorifere a pianta rettangolare.

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. Il passo alette è 4,5/9 mm differenziato in tutta la gamma (per temperature di cella  $\geq -25$  °C).

I nuovi scambiatori rispondono alle recenti linee guida che disciplinano la riduzione degli HFC a elevato effetto serra.

I motoventilatori standard impiegati possiedono le seguenti caratteristiche:

- $\varnothing$  230 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:  $-40 \div +40$  °C.

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

- grado di protezione IP 65;
- classe di isolamento B;
- protezione elettronica integrata;
- temperatura d'esercizio:  $-40 \div +50$  °C.

La gamme **MIC** à double flux trouve son application dans les armoires frigorifiques, vitrines réfrigérées et petites chambres froides de forme rectangulaire.

Les échangeurs à haut rendement qui équipent l'entière gamme sont réalisés avec ailettes en aluminium au profil spécial et tubes en cuivre avec reinurage interne, étudiés pour l'application avec les nouveaux fluides réfrigérants. Le pas entre les ailettes est 4,5/9 mm alterné pour toute la gamme (pour températures de chambre  $\geq -25$  °C).

Les nouveaux échangeurs sont conformes aux recommandations pour la réduction de HFC à haute effet de serre.

Les motoventilateurs standard utilisés ont les caractéristiques suivantes:

- $\varnothing$  230 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  $+40$  °C.

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

- degré de protection IP 65;
- classe d'isolation B;
- protection électronique intégrée;
- température d'exercice: de  $-40$  à  $+50$  °C.

La gama **MIC** de doble flujo, ha sido proyectada para aplicaciones en armarios frigoríficos, vitrinas refrigeradas y pequeñas cámaras frigoríficas de forma rectangular.

Los intercambiadores, de elevada eficiencia, están contruidos con aletas de aluminio con perfil especial y tubos de cobre estriados, estudiados para las aplicaciones con los nuevos líquidos refrigerantes. El paso entre las aletas es de 4,5/9 mm diferenciado en toda la serie (para temperaturas de la cámara  $\geq -25$  °C).

Los nuevos intercambiadores cumplen con las recomendaciones para la reducción de los HFC con alto efecto invernadero.

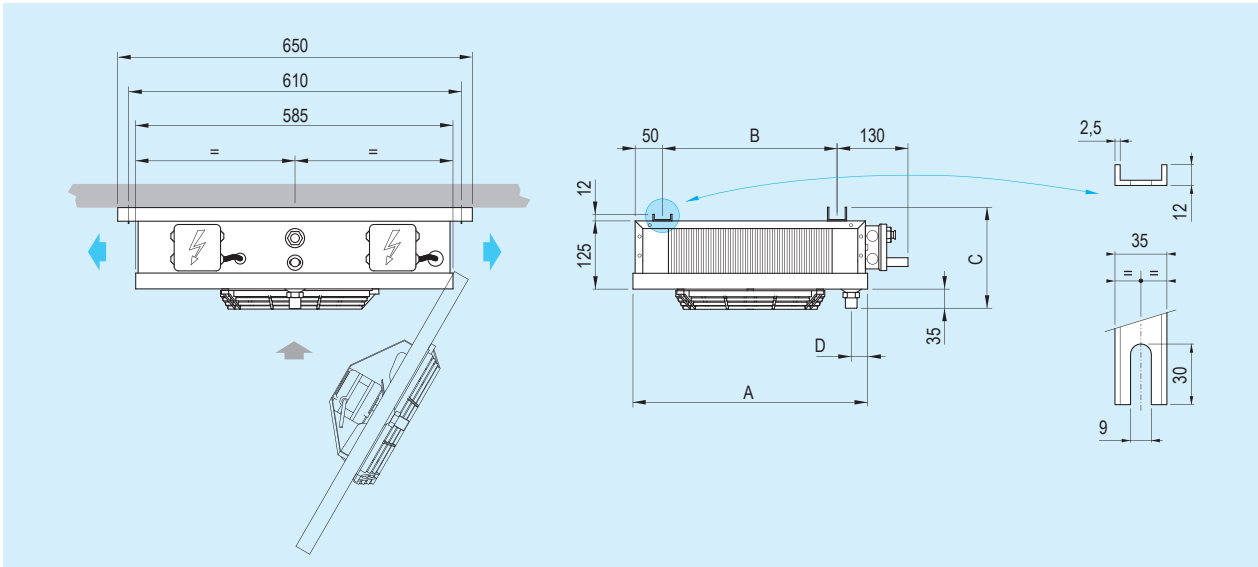
Los motoventiladores estándar utilizados en esta gama, reúnen las siguientes características:

- $\varnothing$  230 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  $+40$  °C.

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

- grado de protección IP 65;
- clase de aislamiento B;
- protección electrónica integrada;
- temperatura de funcionamiento: de  $-40$  a  $+50$  °C.

Caratteristiche dimensionali - Caractéristiques dimensionnelles - Características dimensionales



Modello	Modèle	Modelo		80	81	101	161	201	301	401	501	
Dimensioni	Dimensions	Dimensiones	mm	A	430	430	430	730	730	1030	1330	1630
				B	320	320	320	620	620	920	1220	1520
				C	172	172	172	185	185	185	185	185
				D	30	30	30	30	30	30	35	35

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

Le parti elettriche e la carcassa sono collegate ad un morsetto di terra; il collegamento dei motori e delle resistenze viene eseguito in scatole di derivazione separate con grado di protezione IP 54.

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.

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 parties électriques et la carcasse sont reliées à une borne de mise à terre. Le branchement des moteurs et des résistances est réalisé en boîtes de dérivation séparées avec degré de protection IP 54.

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.

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.

Las partes eléctricas y la carrocería son dotados de cable de toma de tierra. La conexión de los motoventiladores y de las resistencias ha sido efectuada en cajas de derivación separadas, con grado de protección IP 54.

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

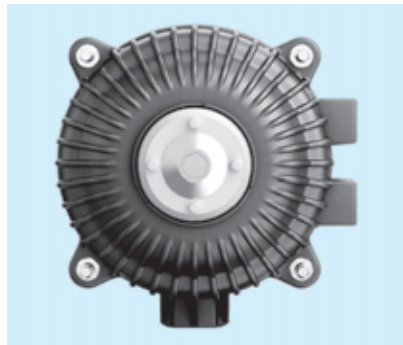
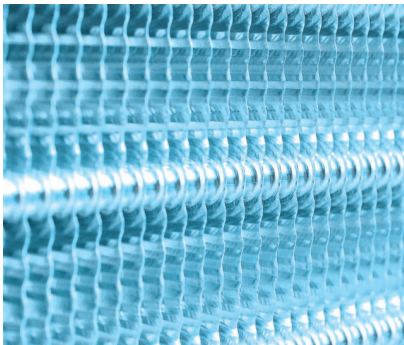
Seleccionar los aparatos que trabajan en condiciones distintas del catálogo con el programa "Scelte".

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

Caratteristiche tecniche - Caractéristiques techniques - Características técnicas

Modello	Modèle	Modelo		80	81	101	161	201	301	401	501
<b>R404A</b> Capacità nominale	Capacité nominale	Capacidad nominal	kW	0,59	0,75	0,88	1,49	1,66	2,58	3,36	4,29
<b>R448A</b> Capacità nominale	Capacité nominale	Capacidad nominal	kW	0,55	0,70	0,82	1,38	1,54	2,39	3,11	3,98
Portata aria	Débit d'air	Caudal de aire	m³/h	540	540	460	1080	920	1380	1840	2300
Freccia aria	Flèche d'air	Flecha de aire	m	2 x 3	2 x 3	2 x 2,5	2 x 3	2 x 2,5	2 x 2,5	2 x 2,5	2 x 2,5
Superficie interna	Surface intérieure	Superficie interna	m²	0,3	0,5	0,6	1,0	1,3	2,1	2,7	3,4
Superficie esterna	Surface extérieure	Superficie esterna	m²	2,6	2,6	3,9	5,2	7,9	11,8	15,7	19,7
Motoventilatori	Motoventilateurs	Motoventiladores	n° x Ø mm	1 x 230	1 x 230	1 x 230	2 x 230	2 x 230	3 x 230	4 x 230	5 x 230
Assorbimento motov.	Absorption motov.	Intensidad absorb. motov.	A	0,35	0,35	0,35	0,7	0,7	1,05	1,4	1,75
Potenza nominale	Puissance nominale	Capacidad nominal	W	53	53	53	106	106	159	212	265
1) Ass. motov. EC	Absorption motov. EC	Intens. absorb. motov. EC	A	0,18	0,18	0,18	0,36	0,36	0,54	0,72	0,9
1) Potenza nominale EC	Puissance nominale EC	Capacidad nominal EC	W	23	23	23	46	46	69	92	115
Capacità circuito	Capacité circuit	Capacidad circuito	dm³	0,7	0,67	0,95	1,33	1,82	2,85	3,80	4,75
Sbrinamento elettrico	Dégivrage électrique	Desescarche eléctrico	W	800	800	800	1600	1600	2400	3000	3600
Attacchi scambiatore	Raccords échangeur	Conexiones intercambiador	In (SAE)	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
			Out (mm)	12	12	16	16	16	22	22	22
Attacco scarico	Goulot déchargement	Conexión desagüe	Ø (GAS)	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
2) Peso netto	Poids net	Peso neto	kg	7,3	7,3	8	12,2	13,4	19	24,4	29,9

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



- Alette in rame
- Ailettes en cuivre
- Aletas de cobre
- Motoventilatori a commutazione elettronica (EC)
- Motoventilateurs à commutation électronique (EC)
- Motoventiladores con conmutación electrónica (EC)

- 1) Opzione.  
 2) Il peso è riferito ai modelli con sbrinamento elettrico ED.  
 X Impiegare valvola termostatica con equalizzatore di pressione esterno.  
 • Tutti i refrigeratori sono selezionabili con il programma "Scelte".

- 1) Option.  
 2) Le poids fait référence aux modèles avec dégivrage électrique ED.  
 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.  
 X Emplear válvula termostática con equilibrador de presión externo.  
 • Todos los aerofriaderos pueden ser seleccionados con el programa "Scelte".