



La gamma di aeroevaporatori cubici **GCE** è stata realizzata per l'impiego nelle celle frigorifere per la conservazione di prodotti freschi e congelati. L'ottimizzazione degli scambiatori in relazione ai ventilatori impiegati consente di sfruttare al meglio i volumi delle celle in cui vengono installati.

Gli scambiatori ad elevata efficienza con alette in alluminio e tubo rigato internamente che equipaggiano l'intera gamma sono realizzati

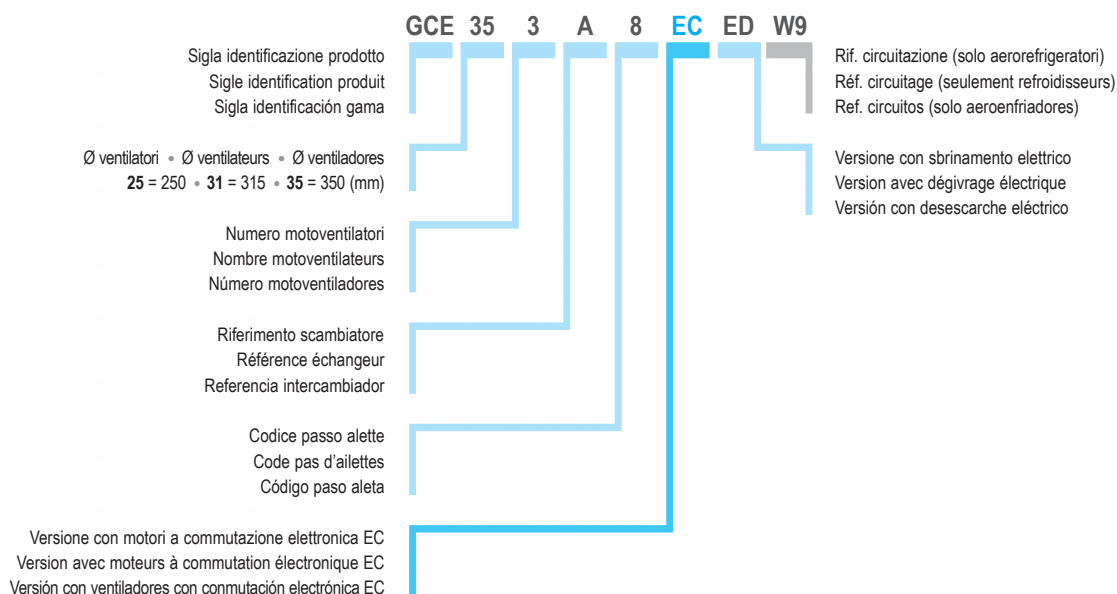
La gamme d'évaporateurs frigorifiques cubiques **GCE** a été réalisée pour une utilisation dans les chambres froides pour la conservation de produits frais et congelés. L'optimisation des échangeurs grâce aux ventilateurs employés permet d'exploiter au mieux les volumes des chambres dans lesquelles ils sont installés.

Les échangeurs haute efficacité avec ailettes en aluminium et tube en cuivre rainuré qui équipent toute la gamme, ils sont réalisés en utilisant une nouvelle configuration

La gama de evaporadores cúbicos **GCE** ha sido realizada para el uso en cámaras frigoríficas para la conservación de productos frescos y congelados. La optimización de los intercambiadores en relación a los ventiladores empleados permite aprovechar mejor los volúmenes de las cámaras donde se instalan.

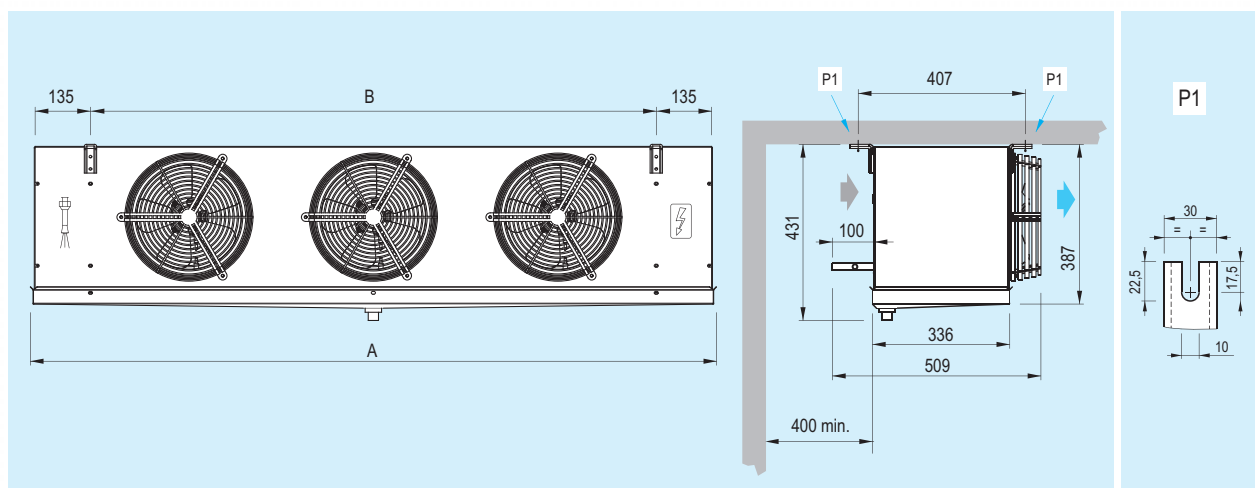
Los intercambiadores de alta eficiencia con aletas de aluminio y tubo estriados internamente que equipan toda la gama se han realizado utilizando una geometría

Identificazione modelli - Identification modèles - Identificación modelos



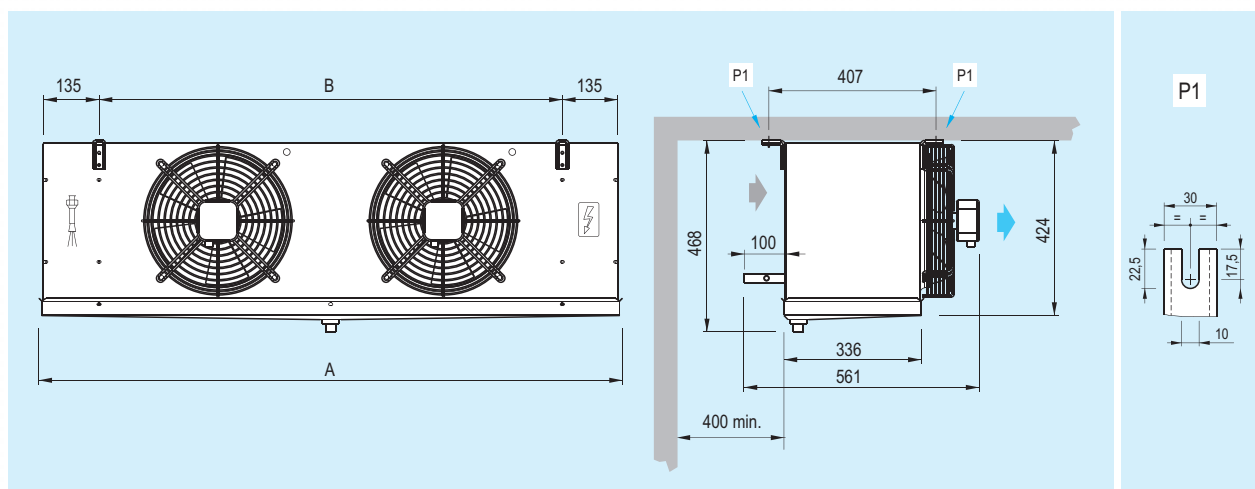
Caratteristiche dimensionali - Caractéristiques dimensionnelles - Características dimensionales

GCE Ø 250 mm



Modello	Modèle	Modelo		251 R	251	252	253	254	
Dimensioni	Dimensions	Dimensiones	mm	A	674	774	1224	1674	2124
				B	380	480	930	1380	1830

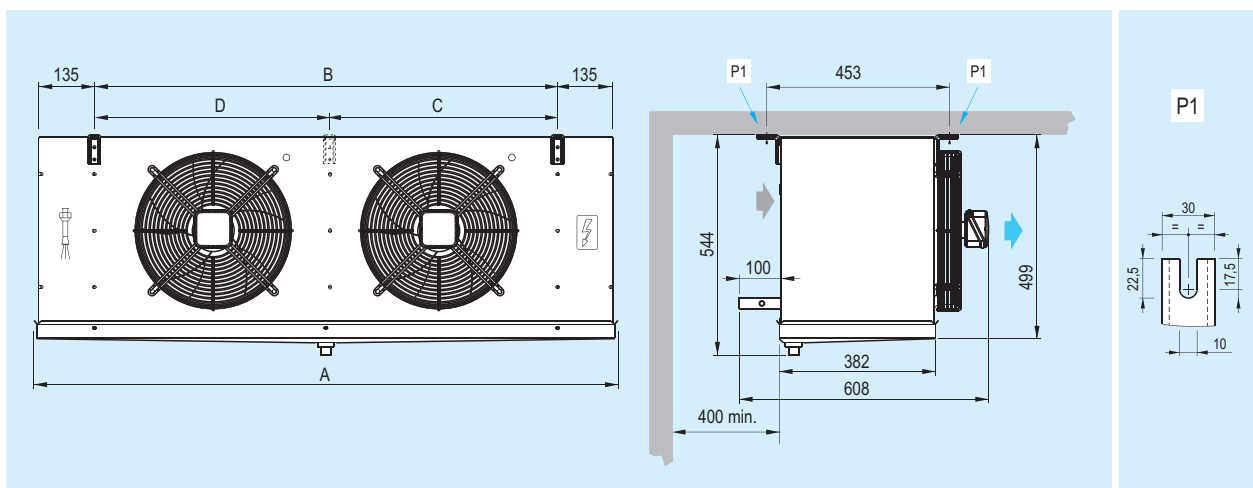
GCE Ø 315 mm



Modello	Modèle	Modelo			311	312	313	314
Dimensioni	Dimensions	Dimensiones	mm	A	874	1424	1974	2524
				B	580	1130	1680	2230

Caratteristiche dimensionali - Caractéristiques dimensionnelles - Características dimensionales

GCE Ø 350 mm



Modello	Modèle	Modelo		351	352	353	354	355	
Dimensioni	Dimensions	Dimensiones	mm	A	875	1425	1975	2525	3075
				B	580	1130	1680	2230	2780
				C	-	-	-	1115	1665
				D	-	-	-	1115	1115

utilizzando una nuova geometria, che permette una sostanziale riduzione dei volumi interni e di conseguenza della quantità di refrigerante utilizzato, rispondendo così alle richieste delle più recenti Direttive per la riduzione dell'utilizzo dei gas HFC ad elevato effetto serra.

In funzione delle temperature di cella si distinguono in:

- **GCE G4 E4 F4 A4** per alte temperature ($\geq +1\text{ °C}$) con passo alette 4 mm;
- **GCE G6 E6 F6 A6** per medie temperature ($\geq -15\text{ °C}$) con passo alette 6 mm, (è consigliata la versione con sbrinamento elettrico ED);
- **GCE G8 E8 F8 A8** per basse temperature ($\geq -35\text{ °C}$) con passo alette 8 mm forniti di sbrinamento elettrico ED

I motoventilatori standard impiegati possiedono le seguenti caratteristiche:

- **Ø 250 mm** monofase 230V/1/50-60Hz a poli schermati con griglia in poliammide caricato con fibra di vetro. Temperatura d'esercizio: $-40 \div +40\text{ °C}$.

géométrique qui permet une réduction importante des volumes internes et, par conséquent, de la quantité du réfrigérant utilisé, répondant ainsi aux conditions requises par les directives les plus récentes pour la réduction de l'utilisation des gaz HFC à haut effet de serre.

En fonction des températures de la chambre on distingue:

- **GCE G4 E4 F4 A4** pour hautes températures ($\geq +1\text{ °C}$) avec un pas d'ailettes de 4 mm;
- **GCE G6 E6 F6 A6** pour moyennes températures ($\geq -15\text{ °C}$) avec un pas d'ailettes de 6 mm (la version avec dégivrage électrique ED est conseillée);
- **GCE G8 E8 F8 A8** pour basses températures ($\geq -35\text{ °C}$) avec un pas d'ailettes de 8 mm, fournis avec dégivrage électrique ED.

Les motoventilateurs standard utilisés ont les caractéristiques suivantes:

- **Ø 250 mm** monophasé 230V/1/50-60Hz à pôles blindés avec grille en polyamide chargé de fibre de verre. Température d'exercice: de -40 à $+40\text{ °C}$.

nueva, que permite una reducción considerable de los volúmenes internos y por consiguiente de la cantidad de refrigerante utilizado, cumpliendo de esta manera las necesidades de las recientes Directivas para la reducción del uso de los gases HFC de elevado efecto invernadero.

En función a las temperaturas de la cámara se distinguen en:

- **GCE G4 E4 F4 A4** para altas temperaturas ($\geq +1\text{ °C}$) con paso aletas 4 mm;
- **GCE G6 E6 F6 A6** para medias temperaturas ($\geq -15\text{ °C}$) con paso aletas 6 mm (se aconseja la versión con desescarche eléctrico ED);
- **GCE G8 E8 F8 A8** para bajas temperaturas ($\geq -35\text{ °C}$) con paso aletas 8 mm equipados con descongelación eléctrica ED.

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

- **Ø 250 mm** monofásico 230V/1/50-60Hz de polos sombreados y rejilla de poliamida cargado con fibra de vidrio. Temperatura de funcionamiento: de -40 a $+40\text{ °C}$.

Caratteristiche tecniche - Caractéristiques techniques - Características técnicas

Modello	Modèle	Modelo		251 E4R	251 E4	252 G4	252 E4	253 G4	253 E4	254 G4
R404A Capacità nominale	Capacité nominale	Capacidad nominal	kW	1,45	1,67	2,87	3,29	4,18	4,83	5,56
R448A Capacità nominale	Capacité nominale	Capacidad nominal	kW	1,34	1,55	2,66	3,05	3,87	4,48	5,15
Portata aria	Débit d'air	Caudal de aire	m³/h	708	768	1626	1536	2440	2305	3250
Freccia aria	Flèche d'air	Flecha de aire	m	8	8	9	8	11	10	13
1) Freccia aria streamers	Flèche d'air streamers	Flecha de aire streamers	m	-	-	-	-	-	-	-
Passo alette	Pas d'ailettes	Paso aleta	mm	4	4	4	4	4	4	4
Sup. interna	Surf. intérieure	Superficie interna	m²	0,57	0,73	1,1	1,46	1,65	2,19	2,2
Sup. esterna	Surf. extérieure	Superficie esterna	m²	7,56	9,7	14,6	19,4	21,9	29,1	29,2
Attacchi scamb.	Racc. échange.	Conexiones interc.	In (mm)	12	12	12	12	12	12	12
			Out (mm)	12	12	22	22	22	22	28
2) Peso netto	Poids net	Peso neto	kg	13	14,5	21,5	24	30	33	38

Modello	Modèle	Modelo		251 E6R	251 E6	252 G6	252 E6	253 G6	253 E6	254 G6
R404A Capacità nominale	Capacité nominale	Capacidad nominal	kW	1,14	1,44	2,28	2,81	3,45	4,18	4,61
R448A Capacità nominale	Capacité nominale	Capacidad nominal	kW	1,06	1,33	2,11	2,60	3,20	3,87	4,27
Portata aria	Débit d'air	Caudal de aire	m³/h	753	813	1695	1626	2540	2430	3390
Freccia aria	Flèche d'air	Flecha de aire	m	9	9	10	9	12	11	14
1) Freccia aria streamers	Flèche d'air streamers	Flecha de aire streamers	m	-	-	-	-	-	-	-
Passo alette	Pas d'ailettes	Paso aleta	mm	6	6	6	6	6	6	6
Sup. interna	Surf. intérieure	Superficie interna	m²	0,57	0,73	1,1	1,46	1,65	2,19	2,2
Sup. esterna	Surf. extérieure	Superficie esterna	m²	5,17	6,6	9,94	13,2	14,9	19,9	19,9
Attacchi scamb.	Racc. échange.	Conexiones interc.	In tube	1/2 SAE	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm
			Out (mm)	12	12	22	22	22	22	22
2) Peso netto	Poids net	Peso neto	kg	12	13,5	20	22,5	28	31	35,5

Modello	Modèle	Modelo		251 E8R	251 E8	252 G8	252 E8	253 G8	253 E8	254 G8
R404A Capacità nominale	Capacité nominale	Capacidad nominal	kW	1,07	1,23	1,96	2,45	2,95	3,66	3,92
R448A Capacità nominale	Capacité nominale	Capacidad nominal	kW	0,99	1,14	1,82	2,27	2,73	3,39	3,63
Portata aria	Débit d'air	Caudal de aire	m³/h	800	840	1725	1690	2585	2530	3450
Freccia aria	Flèche d'air	Flecha de aire	m	10	10	11	10	13	12	15
1) Freccia aria streamers	Flèche d'air streamers	Flecha de aire streamers	m	-	-	-	-	-	-	-
Passo alette	Pas d'ailettes	Paso aleta	mm	8	8	8	8	8	8	8
Sup. interna	Surf. intérieure	Superficie interna	m²	0,57	0,73	1,1	1,46	1,65	2,19	2,2
Sup. esterna	Surf. extérieure	Superficie esterna	m²	3,97	5,1	7,66	10,2	11,5	15,3	15,3
Attacchi scamb.	Racc. échange.	Conexiones interc.	In tube	1/2 SAE	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm
			Out (mm)	12	12	22	22	22	22	22
2) Peso netto	Poids net	Peso neto	kg	12	13,5	20	22,5	28	31	35,5

Dati comuni	Données comm.	Datos comunes								
Motoventilatori	Motoventilateurs	Motoventiladores	n° x Ø mm	1x250	1x250	2x250	2x250	3x250	3x250	4x250
Assorb. motiv.	Absorption motiv.	Intensidad absorb. motiv.	A	0,68	0,68	1,36	1,36	2,04	2,04	2,72
Potenza nominale	Puissance nominale	Capacidad nominal	W	95	95	190	190	285	285	380
Assorb. motiv. EC	Absorption motiv. EC	Intensidad absorb. motiv. EC	A	0,53	0,53	1,05	1,05	1,6	1,6	2,1
Potenza nominale EC	Puissance nominale EC	Capacidad nominal EC	W	30	30	60	60	90	90	120
Capacità circuito	Capacité circuit	Capacidad circuito	dm³	0,93	1,07	1,6	2,14	2,41	3,21	3,2
Sbrin. elettrico	Dégivrage élect.	Desescarche eléctrico	W	750	1125	2250	2250	3325	3325	4375
Sbrin. elettrico potenz.	Dégivrage élect. majoré	Desescarche eléctrico potenciado	W	-	1350	2700	2700	3990	3990	5250
Attacco scarico	Goulot décharg.	Conexión desagüe	Ø (GAS)	1	1	1	1	1	1	1

1) Opzione.

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

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.

X Utiliser valve thermostatique avec égalisateur de pression externe.

- Tous les refroidisseurs d'air sont sélectionnables avec le logiciel "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 aerorefrigeradores pueden ser seleccionados con el programa "Scelte".

		Tested by TÜV SÜD												Tested by TÜV SÜD
254 E4	311 F4	312 F4	313 F4	314F4	351 E4	351A4	352 E4	352 A4	353 F4	353A4	354 F4	354 A4	355 A4	
6,66	3,21	6,33	9,66	12,77	3,92	4,83	7,99	9,92	13,20	15,05	17,20	19,97	24,28	
6,17	2,98	5,87	8,95	11,8	3,6	4,5	7,4	9,2	12,2	14,0	15,9	18,5	22,5	
3070	1500	3000	4495	6000	2425	2235	4850	4472	7050	6710	9400	8950	11180	
12	11	14	16	18	14	13	16	15	18	17	20	19	21	
-	18	22	22	23	20	18	23	22	26	25	29	28	29	
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
2,92	1,25	2,5	3,75	5	1,19	1,79	2,38	3,58	4,48	5,37	5,97	7,16	8,95	
38,8	16,5	33	49,5	66	15,25	22,9	30,5	45,8	59,5	68,7	79,2	91,6	114,5	
16	12	12	16	22	12	12	16	16	22	22	22	28	28	
28	22	28	28	28	22	22	28	28	28	35	35	42	42	
41,5	20	34	47,5	61	22	26,5	41	48	58	63	77	83,5	103	

		Tested by TÜV SÜD												Tested by TÜV SÜD
254 E6	311 F6	312 F6	313 F6	314F6	351 E6	351A6	352 E6	352 A6	353 F6	353A6	354 F6	354 A6	355 A6	
5,61	2,74	5,47	8,28	10,97	3,26	4,31	6,75	8,85	11,20	13,29	15,10	17,70	21,41	
5,20	2,54	5,07	7,68	10,2	3,0	4,0	6,3	8,2	10,4	12,3	14,0	16,4	19,8	
3250	1595	3190	4790	6390	2580	2430	5160	4850	7510	7280	9860	9705	12130	
13	12	15	17	19	15	14	17	16	19	18	21	20	22	
-	19	23	23	24	21	19	24	23	27	26	30	29	30	
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
2,92	1,25	2,5	3,75	5	1,19	1,79	2,38	3,58	4,48	5,37	5,97	7,16	8,95	
26,5	11,3	22,6	33,9	45,2	10,9	15,8	21,7	31,5	40,6	47,3	54,2	63	78,8	
16 mm	12 mm	12 mm	16 mm	16 mm	12 mm	12 mm	16 mm	16 mm	16 mm	22 mm	22 mm	28 mm	28 mm	
28	22	28	28	28	22	22	28	28	28	35	35	42	42	
39	19	32,5	45	58,5	21	25,5	39,5	46	55	60,5	74	80,5	97	

		Tested by TÜV SÜD	Tested by TÜV SÜD											Tested by TÜV SÜD
254 E8	311 F8	312 F8	313 F8	314 F8	351 E8	351A8	352 E8	352 A8	353 F8	353A8	354 F8	354 A8	355 A8	
4,92	2,48	4,96	7,44	9,97	2,92	3,88	5,99	7,94	10,10	12,00	13,40	16,12	19,58	
4,56	2,30	4,60	6,90	9,24	2,71	3,60	5,55	7,36	9,36	11,12	12,42	14,94	18,15	
3370	1650	3290	4950	6580	2640	2500	5270	5000	7740	7510	10315	10000	12500	
14	13	16	18	20	16	15	18	17	20	19	22	21	23	
-	-	24	24	25	22	20	25	24	28	27	31	30	31	
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	4	
2,92	1,25	2,5	3,75	5	1,19	1,79	2,38	3,58	4,48	5,37	5,97	7,16	8,95	
20,4	8,65	17,3	26	34,6	8,3	12,5	16,6	25	31,2	37,5	41,7	50	62,5	
16 mm	12 mm	12 mm	16 mm	16 mm	12 mm	12 mm	16 mm	16 mm	16 mm	22 mm	22 mm	28 mm	28 mm	
28	22	28	28	35	22	22	28	28	35	35	42	42	42	
39	19	32,5	45	58,5	21	25,5	39,5	46	55	60,5	75	81,5	98,5	

		Tested by TÜV SÜD	Tested by TÜV SÜD											Tested by TÜV SÜD
4x250	1x315	2x315	3x315	4x315	1x350	1x350	2x350	2x350	3x350	3x350	4x350	4x350	5x350	
2,72	0,52	1,04	1,56	2,08	0,96	0,96	1,92	1,92	2,88	2,88	3,84	3,84	4,80	
380	110	220	330	440	185	185	370	370	555	555	740	740	925	
2,1	-	-	-	-	0,87	0,87	1,74	1,74	2,61	2,61	3,48	3,48	4,35	
120	-	-	-	-	150	150	300	300	450	450	600	600	750	
4,28	1,83	3,66	5,49	7,32	1,76	2,64	3,52	5,28	6,49	7,92	8,64	10,56	13,2	
4375	1750	3150	4900	6300	1750	2250	3150	4050	4900	6300	6300	8100	9900	
5250	-	-	-	-	2000	2750	3600	4950	5600	7700	7200	9900	12100	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	



Tested models:
 GCE 252 E4
 GCE 312 F4
 GCE 352 A4
 GCE 253 E6
 GCE 352 A6
 GCE 253 E8
 GCE 311 F8
 GCE 312 F8
 GCE 352 A8

- **Ø 315 mm** monofase
230V/1/50-60Hz a rotore esterno
con condensatore elettrico
incorporato e griglia in acciaio
trattato con vernice epossidica.
Temperatura d'esercizio:
-40 ÷ +45 °C.
- **Ø 350 mm** monofase
230V/1/50-60Hz a rotore esterno
con condensatore elettrico
incorporato e griglia in acciaio
trattato con vernice epossidica.
Temperatura d'esercizio:
-40 ÷ +50 °C.

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

- **Ø 250 mm**
 - grado di protezione IP 54;
 - classe di isolamento H;
 - protezione elettronica integrata;
 - temperatura di esercizio:
-40 ÷ +50 °C.
- **Ø 315 mm**
 - grado di protezione IP 54;
 - classe di isolamento B;
 - protezione elettronica integrata;
 - temperatura di esercizio:
-40 ÷ +40 °C.
- **Ø 350 mm**
 - grado di protezione IP 54;
 - classe di isolamento B;
 - protezione elettronica integrata;
 - temperatura di esercizio:
-25 ÷ +60 °C.

Nelle versioni con sbrinamento elettrico standard vengono impiegate resistenze in acciaio inox con terminali vulcanizzati predisposte per il collegamento 400V/3/50-60Hz.

Le parti elettriche e la carrozzeria 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.

- **Ø 315 mm** monophasé
230V/1/50-60Hz à rotor externe
avec condenseur électrique
incorporé et grille en acier traité
avec peinture époxy. Température
d'exercice: de -40 à +45 °C.
- **Ø 350 mm** monophasé
230V/1/50-60Hz à rotor externe
avec condenseur électrique
incorporé et grille en acier traité
avec peinture époxy. Température
d'exercice: de -40 à +50 °C.

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

- **Ø 250 mm**
 - degré de protection IP 54;
 - classe d'isolation H;
 - protection électronique intégrée;
 - température d'exercice:
de -40 à +50 °C.
- **Ø 315 mm**
 - degré de protection IP 54;
 - classe d'isolation B;
 - protection électronique intégrée;
 - température d'exercice:
de -40 à +40 °C.
- **Ø 350 mm**
 - degré de protection IP 54;
 - classe d'isolation B;
 - protection électronique intégrée;
 - température d'exercice:
de -25 à +60 °C.

Dans les versions avec dégivrage électrique standard, sont utilisées des résistances spécifiques en acier inox avec terminaisons vulcanisées prévues pour le branchement 400V/3/50-60Hz.

Les parties électriques et la carrosserie sont reliées à une borne de mise à la terre. Le branchement des moteurs et des résistances est effectué dans des boîtes de dérivation séparées avec degré de protection IP 54.

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

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

Pour des applications spéciales et pour obtenir des informations supplémentaires, veuillez consulter notre Service Technique.

- **Ø 315 mm** monofásico
230V/1/50-60Hz con ventilador
externo con condensador eléctrico
incorporado y rejilla de acero
tratado con pintura epóxica.
Temperatura de funcionamiento:
de -40 a +45 °C.
- **Ø 350 mm** monofásico
230V/1/50-60Hz con ventilador
externo con condensador eléctrico
incorporado y rejilla de acero
tratado con pintura epóxica.
Temperatura de funcionamiento:
de -40 a +50 °C.

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

- **Ø 250 mm**
 - grado de protección IP 54;
 - clase de aislamiento H;
 - protección electrónica integrada;
 - temperatura de funcionamiento:
de -40 a +50 °C.
- **Ø 315 mm**
 - grado de protección IP 54;
 - clase de aislamiento B;
 - protección electrónica integrada;
 - temperatura de funcionamiento:
de -40 a +40 °C.
- **Ø 350 mm**
 - grado de protección IP 54;
 - clase de aislamiento B;
 - protección electrónica integrada;
 - temperatura de funcionamiento:
de -25 a +60 °C.

En las versiones con desescarche eléctrico estándar se utilizan resistencias específicas de acero inoxidable con terminales vulcanizados previstas para la conexión 400V/3/50-60Hz.

Las partes eléctricas y la carrocería están conectadas a un terminal de tierra. La conexión de los motores y de las resistencias se realiza en cajas de derivación separadas con grado de protección IP 54.

Bajo pedido los modelos se pueden suministrar con intercambiadores, desescarche y motoventiladores distintos del modelo estándar.

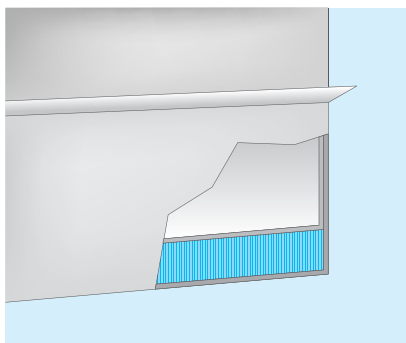
Seleccione los aparatos que trabajan en condiciones fuera del catálogo con el programa "Scelte".

Para las aplicaciones especiales y las informaciones adicionales consultar nuestro Departamento Técnico.

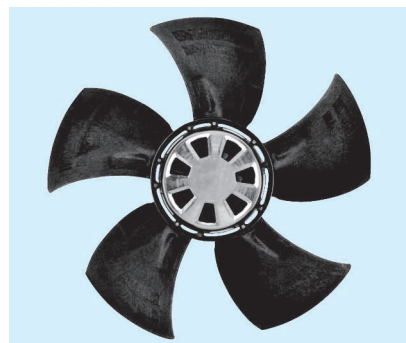
Opzioni e versioni speciali - Options et versions spéciales - Opciones y versiones especiales



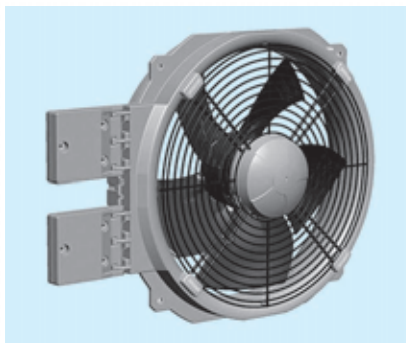
- Raddrizzatori di filetti d'aria
- Redresseurs de filets d'air
- Rueda directriz



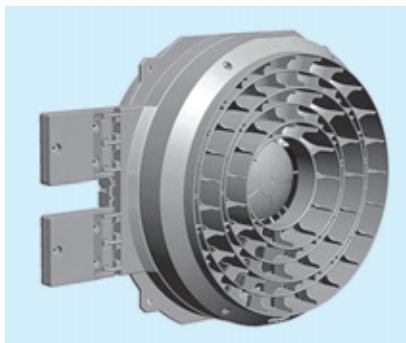
- Vaschette con isolamento
- Bacs avec isolation
- Bandejas con aislamiento



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



- Motoventilatori a commutazione elettronica (AxiCool®) completi di cerniera di apertura e griglia (ECG), solo per motoventilatori Ø 350 mm.
- Moto-ventilateurs à commutation électronique (AxiCool®) complets de charnière d'ouverture et grille (ECG), seulement pour moto-ventilateurs Ø 350 mm.
- Moto ventiladores con conmutación electrónica (AxiCool®) completos de bisagra de apertura y rejilla (ECG), solamente para moto ventiladores Ø 350 mm.



- Motoventilatori a commutazione elettronica (AxiCool®) completi di cerniera di apertura e streamer (ECS), solo per motoventilatori Ø 350 mm.
- Moto-ventilateurs à commutation électronique (AxiCool®) complets de charnière d'ouverture et streamer (ECS), seulement pour moto-ventilateurs Ø 350 mm.
- Moto ventiladores con conmutación electrónica (AxiCool®) completos de bisagra de apertura y rueda directriz (ECG), solamente para moto ventiladores Ø 350 mm.