



Kanal-Ventilator

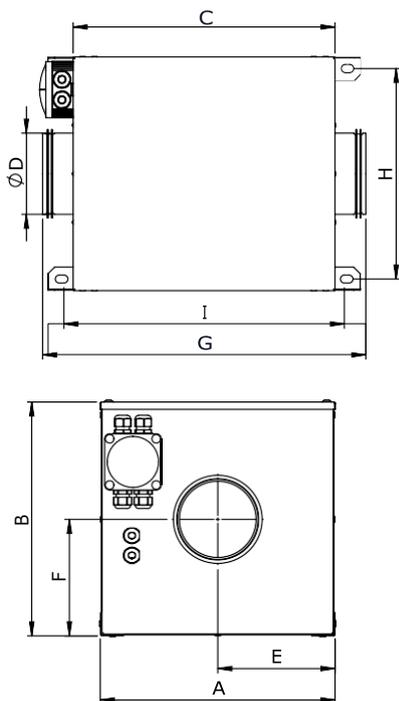
OMNIFAN-CDF

Kanalventilator | OMNIFAN-CDF

Beschreibung + Dimensionen



■ BESCHREIBUNG | DIMENSIONEN



OMNIFAN-CDF

Kanalventilatoren sind ein wesentlicher Bestandteil moderner Klimaanlage. Sie verteilen die Luft effizient über das Kanalsystem und sorgen für eine optimale Luftzirkulation in unterschiedlichen Raumarten - sei es in Wohnungen, Wohnhäusern, Büros oder gewerblich genutzten Räumen. Kanalventilatoren gewährleisten einen optimalen Luftstrom und tragen dazu bei, ein gesundes Raumklima aufrechtzuerhalten. Durch verschiedene Abmessungen und Leistungstufen können die Ventilatoren an spezifische Anforderungen angepasst werden - ein wichtiger Faktor für Luftqualität und Energieeffizienz.

Design

Das Gehäuse besteht aus verzinktem Stahlblech und ist mit einer 40 mm starken, schallabsorbierenden Dämmung versehen. Die runden Anschlussstutzen sind mit Dichtungen ausgestattet und für den Anschluss an ein Rundkanalsystem vorbereitet.

Ventilator

Die CDF-Kanalventilatoren sind mit EC- oder AC-Motoren erhältlich. EC-Motoren zeichnen sich durch hohe Effizienz, stufenlose Leistungsregelung und langfristige Betriebssicherheit aus.

Die Drehzahlregelung erfolgt stufenlos im Bereich von 0 bis 100% und kann - je nach gewähltem Zubehör - durch eine Timerfunktion ergänzt werden. AC-Motoren sind eine bewährte Lösung und ermöglichen eine Steuerung über Transformatoren oder Frequenzumrichter. Das Laufrad ist radial mit rückwärts gekrümmten Schaufeln ausgeführt und direkt auf den Außenläufer des Motors gepresst. Die Motoren sind überlastgeschützt und für einen Betriebstemperaturbereich von 45 °C bis 65 °C ausgelegt. Bei einer Installation mit nach oben zeigendem Rotor ist insbesondere in feuchter Umgebung sicherzustellen, dass kein Wasser in den Motor eindringt.

TYPE	A	B	C	D	E	F	G	H	I
OMNIFAN-CDF-125-2-E(A)	350	350	390	125	175	175	486	315	430
OMNIFAN-CDF-160-2-E(A)	380	380	430	160	190	190	526	345	470
OMNIFAN-CDF-200-2-E(A)	410	410	465	200	205	205	561	375	505
OMNIFAN-CDF-250-2-E(A)	500	500	565	250	250	250	660	470	605
OMNIFAN-CDF-315-1-E(A)	500	500	565	315	250	250	660	470	605
OMNIFAN-CDF-355-1-E(A)	545	545	675	355	273	273	771	610	715
OMNIFAN-CDF-400-1-E(A)	600	545	675	400	300	273	771	665	715

Kanalventilator | OMNIFAN-CDF

Technische Parameter + Installation

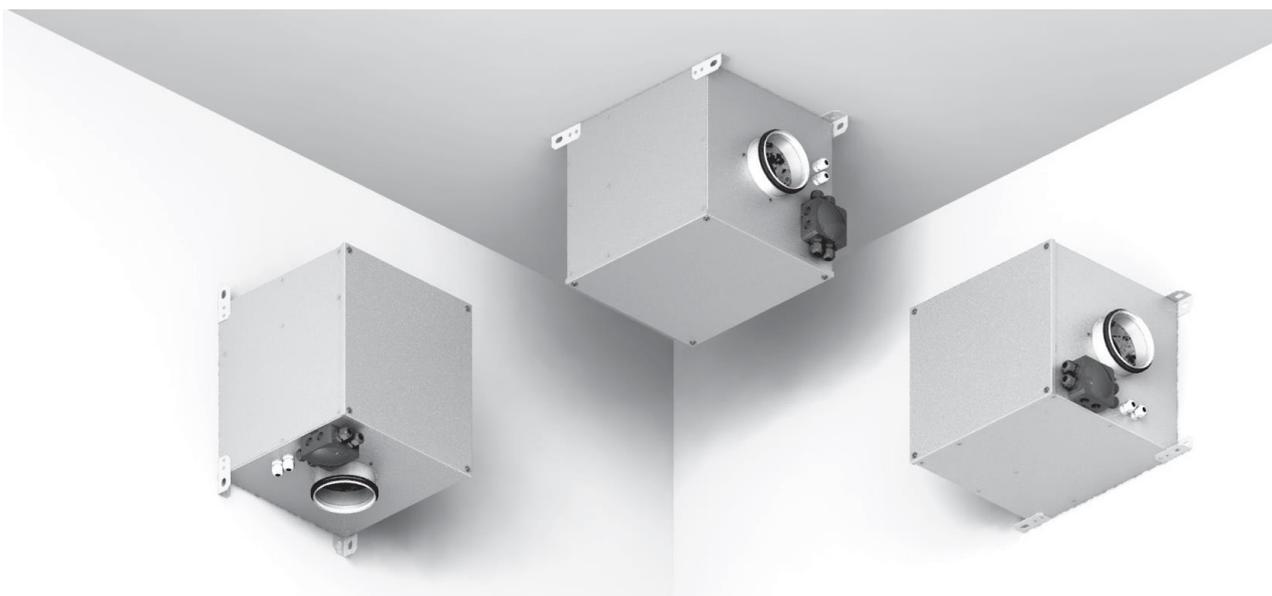
TECHNISCHE PARAMETER

EC TYPE	V-Strom (0 Pa)	Drehzahl	Schalldruc kpegel*	Temperaturbes tändigkeit	Gewicht	Schutzart	Spannung	Leistungs- Aufnahme	Stromstärke
	[m ³ /h]	[min ⁻¹]	[dB(A)]	[°C]	[kg]	[IP]	[V]	[W]	[A]
OMNIFAN-CDF-125-2-E	744	3850	78/8073	60	14,7	60	230 (50/60Hz)	170	1,00
OMNIFAN-CDF-160-2-E	1021	3700	80/8175	60	17,7	60	230 (50/60Hz)	170	1,40
OMNIFAN-CDF-200-2-E	1223	3250	81/82/76	60	19,6	60	230 (50/60Hz)	170	1,40
OMNIFAN-CDF-250-2-E	2246	2860	77/78/71	55	31	55	230 (50/60Hz)	170	2,20
OMNIFAN-CDF-315-1-E	2409	2860	77/78/71	60	31	60	230 (50/60Hz)	440	2,20
OMNIFAN-CDF-355-1-E	3253	2540	80/81/74	45	34	45	230 (50/60Hz)	500	2,20
OMNIFAN-CDF-400-1-E	3354	2540	80/81/74	45	36	45	230 (50/60Hz)	500	2,20

AC TYPE	V-Strom (0 Pa)	Drehzahl	Schalldruc kpegel*	Temperaturbes tändigkeit	Gewicht	Schutzart	Spannung	Leistungs- Aufnahme	Stromstärke
	[m ³ /h]	[min ⁻¹]	[dB(A)]	[°C]	[kg]	[IP]	[V]	[W]	[A]
OMNIFAN-CDF-125-1-A	350	2462	64/66/59	60	16,5	44	230 (50/60Hz)	46	0,20
OMNIFAN-CDF-160-1-A	462	2364	65/66/60	65	17,0	44	230 (50/60Hz)	52	0,20
OMNIFAN-CDF-200-1-A	746	2116	68/69/63	50	18,5	44	230 (50/60Hz)	87	0,38
OMNIFAN-CDF-250-1-A	1320	2601	83/84/78	65	30,9	44	230 (50/60Hz)	214	0,94
OMNIFAN-CDF-315-1-A	1619	1322	64/65/59	60	30,1	44	230 (50/60Hz)	138	0,62
OMNIFAN-CDF-355-1-A	2428	2502	82/83/77	50	35,4	44	230 (50/60Hz)	559	0,89
OMNIFAN-CDF-400-1-A	2461	1371	69/70/64	55	32,8	44	230 (50/60Hz)	277	1,22

* Der Schalldruck wird in einem Abstand von 1,5 m am Arbeitspunkt 2 der Volumenstromkennlinie (Austritt/Umgebung/Ansaugung) gemessen.

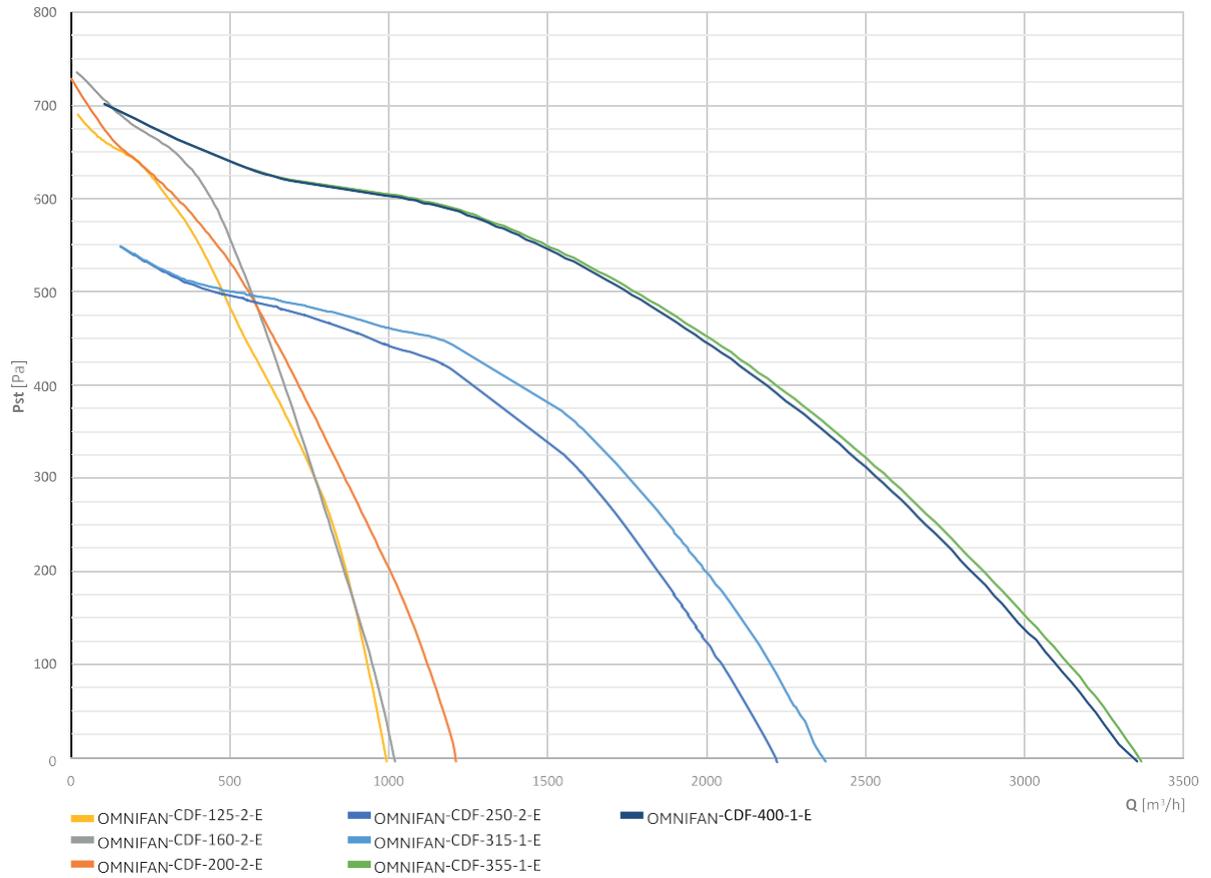
INSTALLATION DES PRODUKTS / Montage des Ventilators in den vorgeschriebenen Positionen



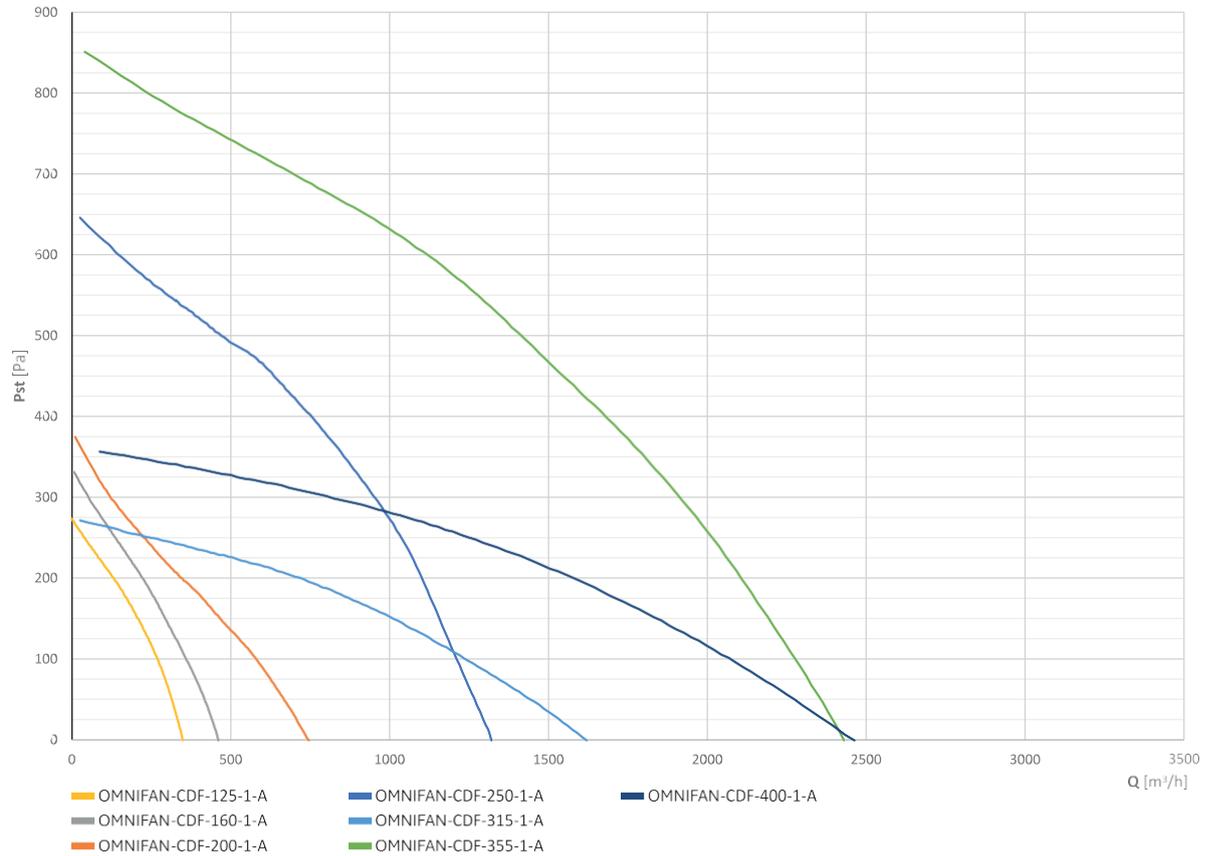
Hinweis: Der Ventilator ist für den Innenbereich ausgelegt. Bei der Installation mit nach oben gerichtetem Rotor besteht bei hoher Luftfeuchtigkeit die Gefahr des Wassereindringens in den Motor.

Technische Parameter

Leistungsübersichtstabelle - OMNIFAN-CDF EC



Leistungsübersichtstabelle - OMNIFAN-CDF AC



Kanalventilator | OMNIFAN-CDF

Zubehör + Schaltplan

ZUBEHÖRE

Die CDF-Kanalventilatoren können mit Zubehörteilen ausgestattet werden, die nicht nur ihre Funktion und Effizienz verbessern, sondern auch zu Luftqualität, Sicherheit und zum Komfort der Nutzer beitragen.

Richtig ausgewähltes und installiertes Zubehör kann die Leistung der Lüftung in jedem Raumtyp erheblich verbessern.



S-SPM
Flexibles
Verbindungs-
element



S-RKK
Rechteckige Regelklappe
mit Motor



S-PRE
Übergangs-
element



PJTH
Schalldämpfer

ELEKTRISCHES ZUBEHÖR



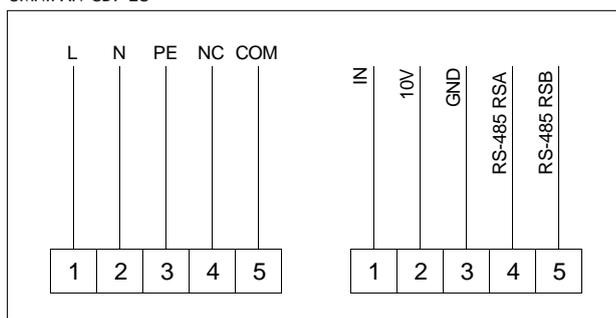
OE
Stufenloser Drehzahlregler
für EC-Ventilatoren mit
Stromversorgung



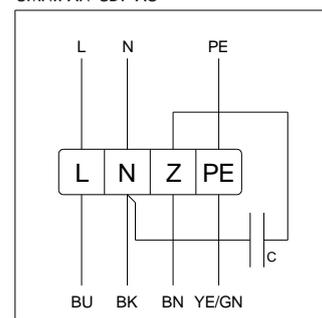
O2
5-stufiger
Drehzahlregler auf
Transformatorbasis
für Ventilatoren mit
230 V Stromversorgung

SCHALTPLAN

OMNIFAN-CDF EC



OMNIFAN-CDF AC



Kanalventilator | OMNIFAN-CDF

Bestellschlüssel

■ BESTELLSCHLÜSSEL

OMNIFAN-CDF - 250 - 1 - E

Produktname

duct fan

Anschlussrohrdurchmesser

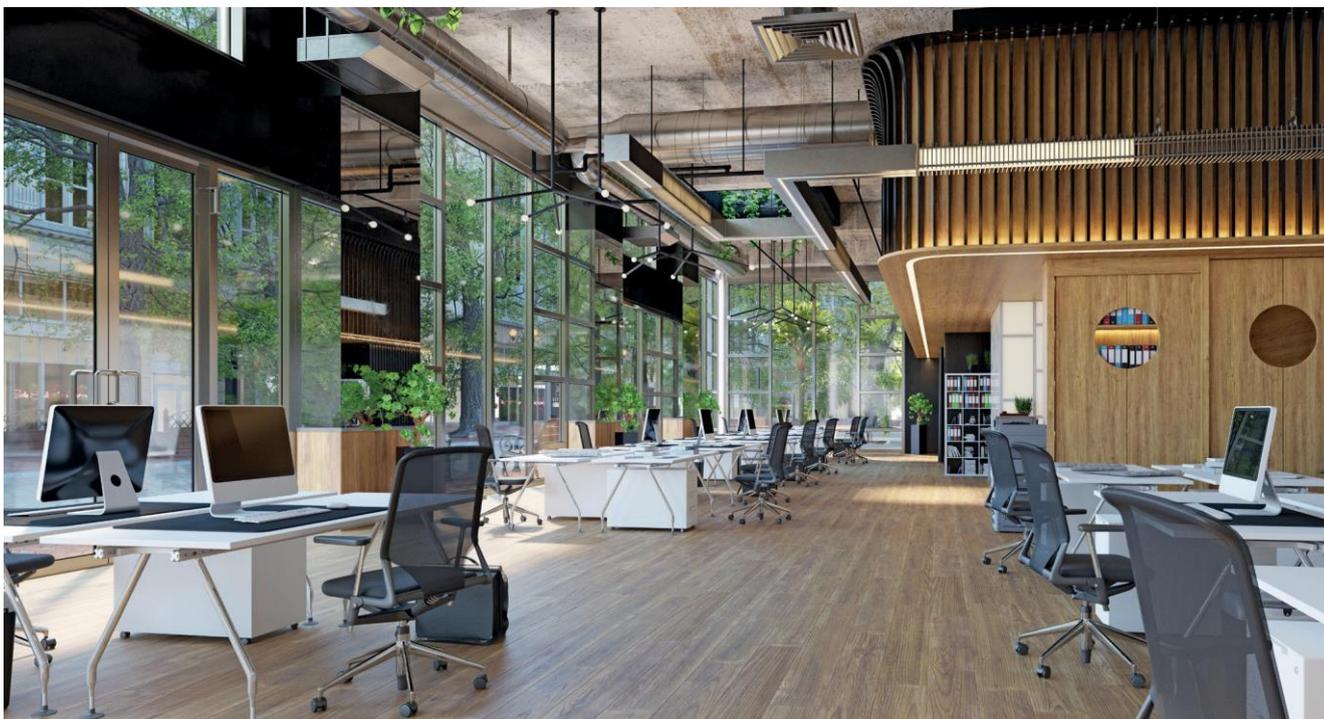
125
160
200
250 [mm]
315
355
400

Interner Produktionscode

1

Ventilatorart

E - EC fan
A - AC fan



SABIATECH ENERGIETECHNIK

SCHÖNAICH 107, 8521 WETTMANNSTÄTTEN
tel.: +43 3185 28461
e-mail: office@sabiatech.at
www.sabiatech.at