

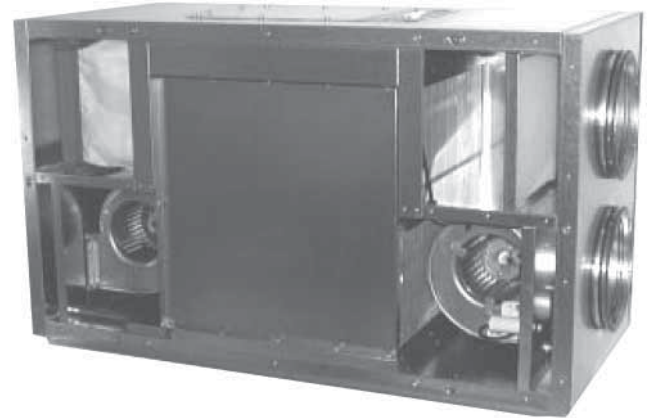
Produktbeschreibung

Die GE 590 AC ist ein Lüftungsgerät mit Gegenstromwärmetauscher, Zu- und Abluftventilator, G4 Planfilter für Abluft und F7 Taschenfilter für Zuluft, sowie mit einer kompletten Steuerung und einer Fernbedienung.



Die GE 590 AC kann mit folgendem Zubehör geliefert werden:

- Wasser- oder Elektro-Nachheizregister
- Aussenluftklappe mit Rückstellantrieb 230 V
- Aussenluftklappe mit Motorantrieb 230 V
- Fortluftklappe mit Motorantrieb 230 V
- Thermostatventil mit Zuluftfühler
- 2-Wegeventil mit Motorantrieb 24 V
- Luftströmungswächter
- Bypassklappenmodul



Verwendung

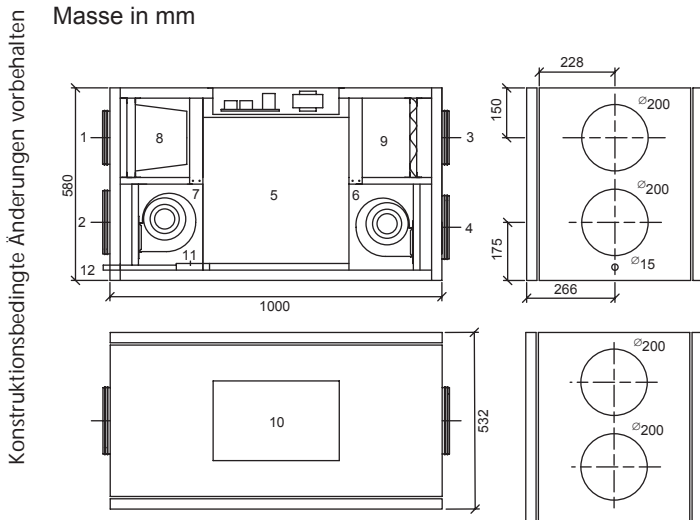
Die GE 590 AC wird in Lüftungsanlagen eingesetzt, wo gleichzeitig zur Luftabfuhr und Luftzufuhr eine Wärmerückgewinnung aus der abluft zur Erwärmung der Zuluft gewünscht wird. Die GE 590 AC wird normalerweise in Räumlichkeiten mit einer Grundfläche zwischen 180 bis 300 m² eingesetzt.

Typen

Durch das Austauschen der Rückwand mit dem Deckel kann die GE 590 AC spiegelverkehrt eingesetzt werden.

Massskizze

GE 590 AC
Masse in mm

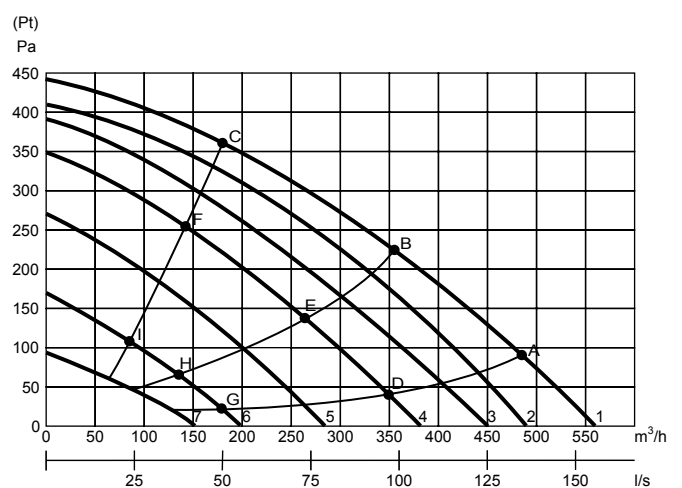


Mindestabstand unter Aggregat für Elektro-Anschluss 300 mm

- | | |
|----------------------------|---------------------|
| 1: Frischluft (Außenluft) | 7: Abluftventilator |
| 2: Fortluft | 8: Frischluftfilter |
| 3: Abluft | 9: Abluftfilter |
| 4: Zuluft | 10: Anschlusskasten |
| 5: Gegenstromwärmetauscher | 11: Kondensatwanne |
| 6: Zuluftventilator | 12: Kondensatablauf |

Leistungsdaten

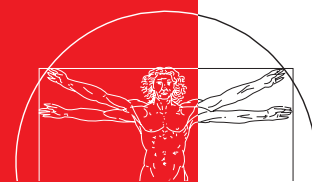
Das Leistungsdiagramm gibt den verfügbaren Gesamtdruck (Pt) an, der sowohl an der Zu- als auch Abluftseite für das Kanalsystem zur Verfügung steht. Druckverlust im Gerät ist dabei bereits berücksichtigt.



Kurven: 1: 100% 2: 75% 3: 60% 4: 50%
5: 40% 6: 30% 7: 20%

Leistungsaufnahme (pro Ventilator)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Watt	173	167	156	98	97	95	52	51	50



Technische Daten

Elektrischer Anschluss

1 x 230 V + N + PE, 10 A, 50 Hz

Ventilatoren mit direkt angeschlossenen Motoren

D2E 133-DM

Kondensator

5,0 µF

Motoren 230 V AC:

Normmotoren

IEC 38

Isolationsklasse

B

Schutzklasse

IP 44

Motorgröße (max. pro Motor)

Drehzahl

2000 U/min

Leistungsaufnahme (max. pro Motor)

255 W

Stromverbrauch (max. pro Motor)

1,12 A

Am Bedienungstableau, sind 3 verschiedene Geschwindigkeiten einstellbar.

Die Geschwindigkeit der Ventilatoren kann stufenlos und individuell von 0-100% eingestellt werden.

Geräuschemissionen

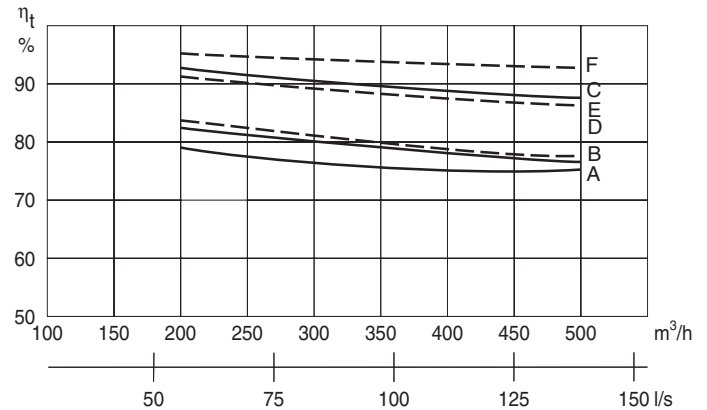
Messpunkt	1 m vor der Anlage			Abluftkanal			Zuluftkanal		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Stufe	Lo dB			Lwu dB			Lwi dB		
63 Hz	61	62	64	73	88	91	88	94	95
125 Hz	56	57	58	64	77	83	77	89	92
250 Hz	51	51	52	57	69	77	68	79	86
500 Hz	45	44	45	52	61	68	64	74	80
1000 Hz	36	37	38	40	51	58	60	71	75
2000 Hz	22	27	31	32	44	52	54	67	74
4000 Hz	-	23	28	22	38	46	45	61	68
8000 Hz	-	-	24	-	28	39	34	55	64
Durchschnitt	Lo dB(A)			Lwu dB(A)			Lwi dB(A)		
	29	47	54	54	65	72	67	78	82

1: Gemessen bei 30 % und einer Luftmenge von 200 m³/h
 2: Gemessen bei 50 % und einer Luftmenge von 380 m³/h
 3: Gemessen bei 100 % und einer Luftmenge von 560 m³/h

Steuerung

GE 590 AC wird mit Bedientableau Optima 250 geliefert.

Temperaturwirkungsgrad



		A	B	C	D	E	F
Abluft	°C	20	20	20	20	20	20
Relative Luftfeuchte	%	30	50	70	30	50	70
Aussenluft	°C	4	4	4	-12	-12	-12

Konstruktion

Hauptmasse:

(H x B x T) ohne Stützen
 580 x 1000 x 532 mm

Gehäuseaufbau:

Doppelwandiges feuerverzinktes Stahlblech mit 30 mm Isolierung

Kanalanschluss:

ø 200 mm (Nippelmasse) mit Gummiringdichtung

Deckel mit Scharnierleiste:

Schnellverschlüsse zum Filterwechsel im oberen Teil

Rückwand:

mit 6 mm Schrauben, für spiegelverkehrten Umbau

Gegenstromwärmetauscher

Seewasserbeständiges Aluminium

Kondensatwanne

Rostfreier Stahl

Kondensatablauf

Rostfreier Stutzen ø 15 mm (aussen)

Filter:

Zuluft

F7 Taschenfilter

Abluft

G4 Planfilter

Gewicht

68 kg