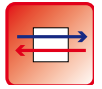


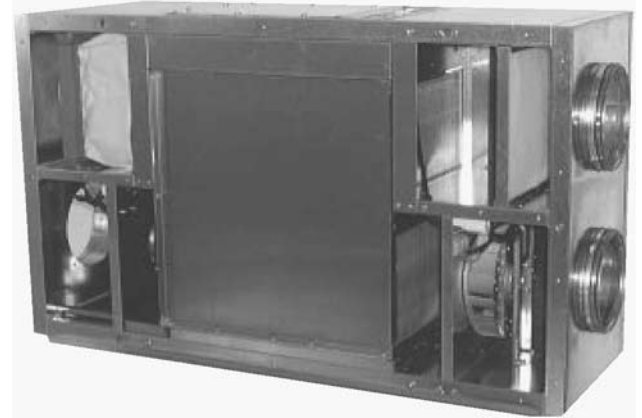
Produktbeschreibung

Die GE 390 AC ist ein Lüftungsgerät mit Gegenstromwärmetauscher, Zu- und Abluftventilator, G4 Planfilter für Abluft und F7 Taschenfilter für Zuluft, sowie mit einer kompletten Steuerung und eine Fernbedienung.



Die GE 390 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

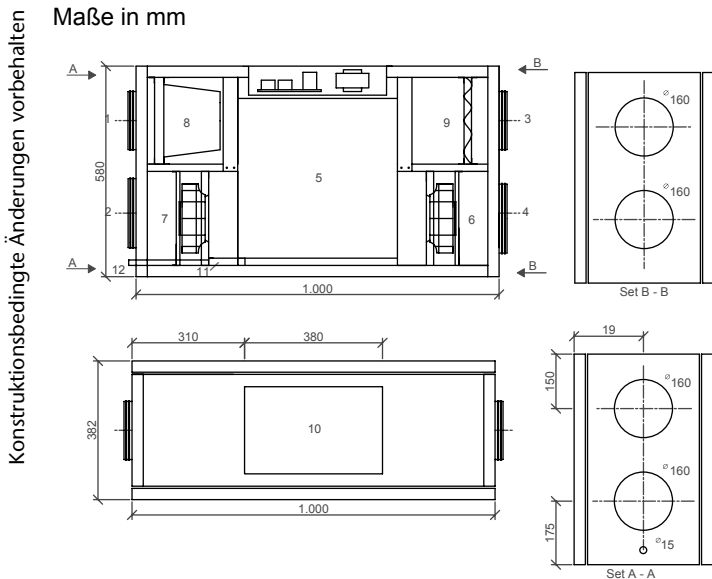
Die GE 390 AC wird in Lüftungsanlagen eingesetzt, wo gleichzeitig zur Luftabfuhr und Luftzufuhr eine Wärmerückgewinnung aus der Abluft zur Erwärmung der Zuluft gewünscht wird. Die GE 390 AC wird normalerweise in Räumlichkeiten mit eine Grundfläche zwischen 100 bis 180 m² eingesetzt.

Typen

Durch das Austauschen der Rückwand mit dem Deckel kann die GE 390 AC spiegelverkehrt eingesetzt werden.

Maßskizze

GE 390 AC
Maße in mm

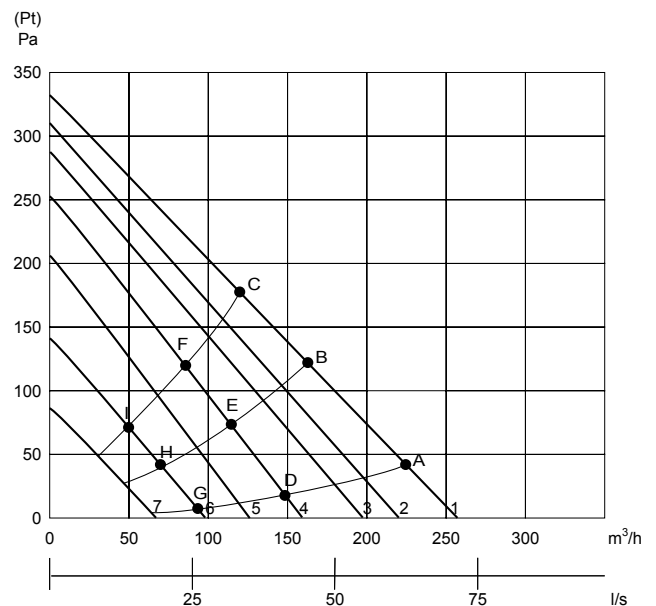


Mindestabstand unter Aggregat für Elektro-Anschluss 300 mm

- | | |
|----------------------------|---------------------|
| 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

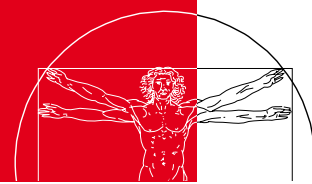
Das Leistungsdiagramm gibt den verfügbaren Gesamtdruck (Pt) an, der sowohl an der Zu- als auch Abluftseite für das Kanalsystem zur Verfügung steht. Druckverlust im Gerät ist dabei bereits berücksichtigt.



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	59	58	57	43	41	40	21	20	20



Technische Daten

Elektrischer Anschluss

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

Ventilatoren mit direkt angeschlossenen Motoren

R2E 190

Kondensator

2,0 µF

Motoren 230 V AC:

Normmotoren

IEC 38

Isolationsklasse

B

Schutzklasse

IP 44

Motorgröße (max. pro Motor)

Drehzahl

2500 U/min

Leistungsaufnahme (max. pro Motor)

58 W

Stromverbrauch (max. pro Motor)

0,26 A

Am Bedienungstableau, sind 3 verschiedene Geschwindigkeiten einstellbar.

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

Geräuschemissionen

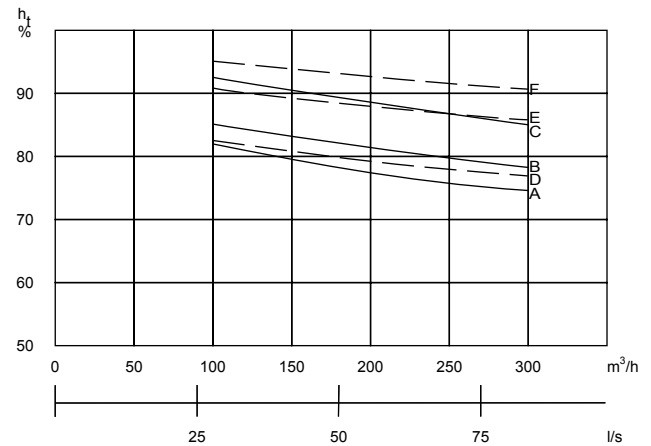
Messpunkt	1 m vor der Anlage			Abluftkanal			Zuluftkanal		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Stufe	Lo dB			Lwu dB			Lwi dB		
63 Hz	36	44	47	64	71	77	73	85	90
125 Hz	36	41	45	62	67	72	71	80	86
250 Hz	30	38	44	61	67	72	65	76	82
500 Hz	23	31	39	55	64	69	57	71	77
1000 Hz	-	22	30	39	49	57	52	65	72
2000 Hz	-	-	21	27	39	52	44	61	69
4000 Hz	-	-	-	-	27	42	32	52	62
8000 Hz	-	-	-	-	-	30	26	40	52
Durchschnitt	Lo dB(A)			Lwu dB(A)			Lwi dB(A)		
	23	33	39	54	65	70	60	72	79

1: Gemessen bei 30 % und einer Luftmenge von 100 m³/h
 2: Gemessen bei 50 % und einer Luftmenge von 160 m³/h
 3: Gemessen bei 100 % und einer Luftmenge von 260 m³/h

Steuerung

GE 390 AC wird mit Bedientableau Optima 250 geliefert.

Temperaturwirkungsgrad



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

Eine eventuelle Vereisung des Wärmetauschers bei niedrigen Aussentemperaturen, wurde nicht berücksichtigt.

Konstruktion

Hauptmaße:

(H x B x T) ohne Stützen

580 x 1000 x 382 mm

Gehäuseaufbau:

Doppelwandiges feuerverzinktes Stahlblech mit 30 mm Isolierung

Kanalanschluss:

ø 160 mm (Nippelmaß) 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

55 kg