



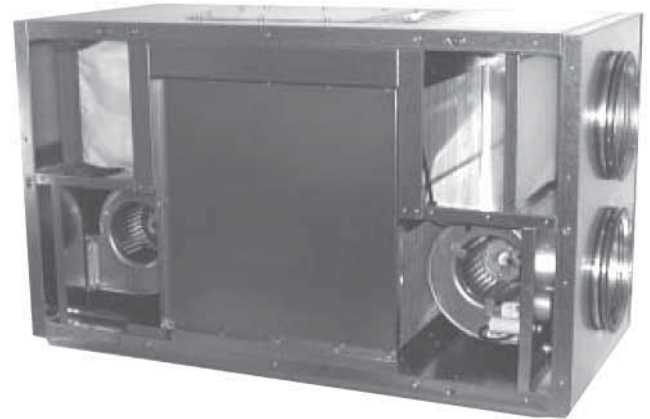
Produktbeschreibung

Die GE 490 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 490 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

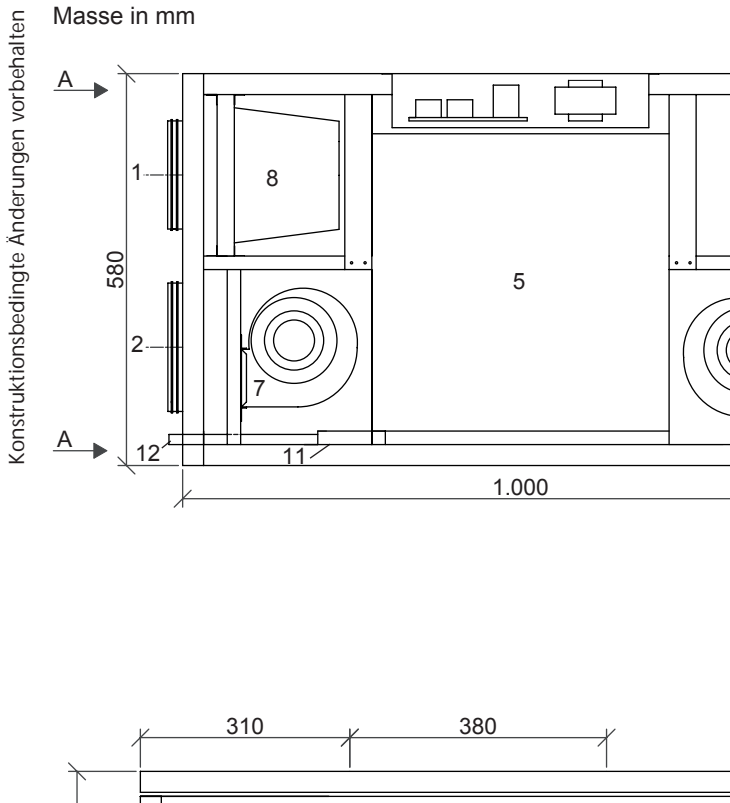
Die GE 490 AC wird in Lüftungsanlagen eingesetzt, wo gleichzeitig zur Luftabfuhr und Luftzufuhr eine Wärmerückgewinnung aus der abluft zur Erwärmung der Zuluft gewünscht wird. Die GE 490 AC wird normalerweise in Räumlichkeiten mit einer Grundfläche zwischen 140 bis 200 m² eingesetzt.

Typen

Durch das Austauschen der Rückwand mit dem Deckel kann die GE 490 AC spiegelverkehrt eingesetzt werden.

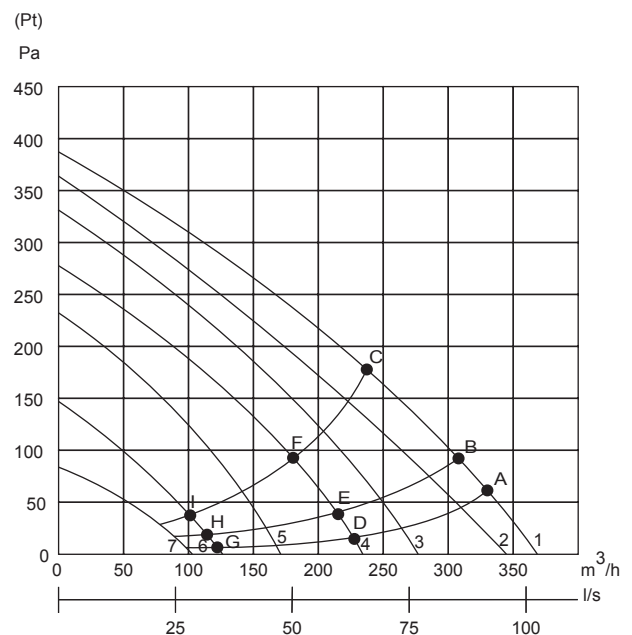
Massskizze

GE 490 AC
Masse in mm



Leistungsdaten

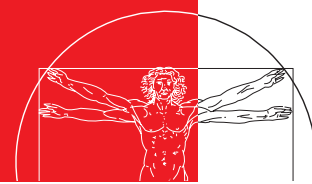
Das Leistungsdiagramm gibt den verfügbaren Gesamtdruck (Pt) an, der sowohl an der Zu- als auch Abluftseite für das Kanalsystem zur Verfügung steht. Druckverlust im Gerät ist dabei bereits berücksichtigt.



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	117	116	111	68	68	66	38	38	37



Technische Daten

Elektrischer Anschluss

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

Ventilatoren mit direkt angeschlossenen Motoren

D2E 133-CI

Kondensator

4,0 µF

Motoren 230 V AC:

Normmotoren

IEC 38

Isolationsklasse

B

Schutzklasse

IP 44

Motorgröße (max. pro Motor)

Drehzahl

1700 U/min

Leistungsaufnahme (max. pro Motor)

175 W

Stromverbrauch (max. pro Motor)

0,77 A

Am Bedienungstableau, sind 3 verschiedene Geschwindigkeiten einstellbar.

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

Geräuschemissionen

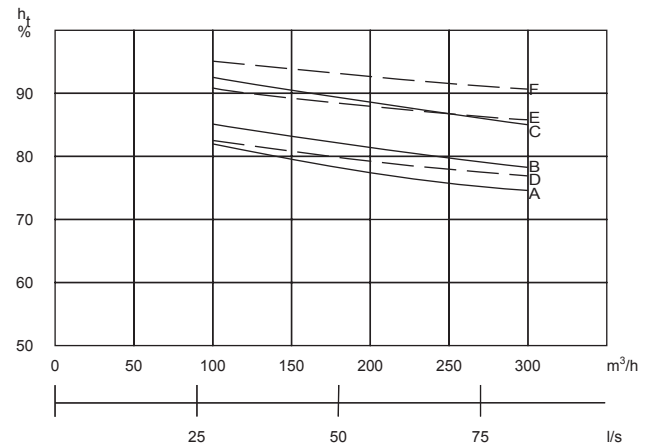
Messpunkt	1 m vor der Anlage			Abluftkanal			Zuluftkanal		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Stufe									
	Lo dB			Lwu dB			Lwi dB		
63 Hz	48	55	57	78	84	89	89	92	92
125 Hz	41	46	51	65	75	79	83	90	91
250 Hz	31	34	39	61	71	78	76	85	87
500 Hz	26	28	32	53	61	67	70	78	83
1000 Hz	22	23	25	43	50	56	62	72	75
2000 Hz	21	21	24	34	44	50	59	68	72
4000 Hz	-	-	21	23	37	45	50	63	68
8000 Hz	-	-	-	-	25	34	43	55	63
Durchschnitt	Lo dB(A)			Lwu dB(A)			Lwi dB(A)		
	30	34	38	56	65	72	72	80	84

1: Gemessen bei 30 % und einer Luftmenge von 125 m³/h
 2: Gemessen bei 50 % und einer Luftmenge von 230 m³/h
 3: Gemessen bei 100 % und einer Luftmenge von 370 m³/h

Steuerung

GE 490 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

57 kg