



# GE 400 AC-ST

## Produktbeschreibung

Das GE 400AC-ST ist ein Lüftungsgerät mit Gegenstromwärmetauscher, Zu- und Abluftventilator, Planfilter G4 für Abluft und Taschenfilter F7 für Zuluft, sowie mit einem Leistungs- und Steuerteil mit Fernbedienung Optima 250.

Das GE 400AC-ST kann mit folgendem Zubehör geliefert werden:

- Warmwasser- oder Elektro-Nachheizregister
- Thermostatventil mit Zuluftfühler für das Warmwasser-Nachheizregister
- 2-Wegeventil mit Motorantrieb 24 V für das Warmwasser-Nachheizregister
- Luftströmungswächter

## Verwendung

Das GE 400AC-ST wird in Lüftungsanlagen eingesetzt, wo gleichzeitig zur Luftabfuhr und Luftzufuhr eine Wärmerückgewinnung aus der Abluft zur Erwärmung der Zuluft gewünscht wird. Das GE 400AC-ST wird normalerweise in Räumlichkeiten mit einer Grundfläche zwischen 140 bis 280 m<sup>2</sup> eingesetzt.

## Typen

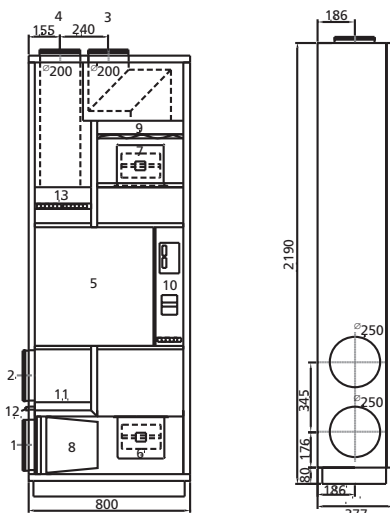
GE 400AC-ST-V (Zuluft linksgerichtet - wie abgebildet)

GE 400AC-ST-H (Zuluft rechtsgerichtet)

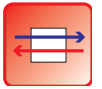
## Massskizze

GE 400 AC-ST  
Masse in mm

Konstruktionsbedingte Änderungen vorbehalten

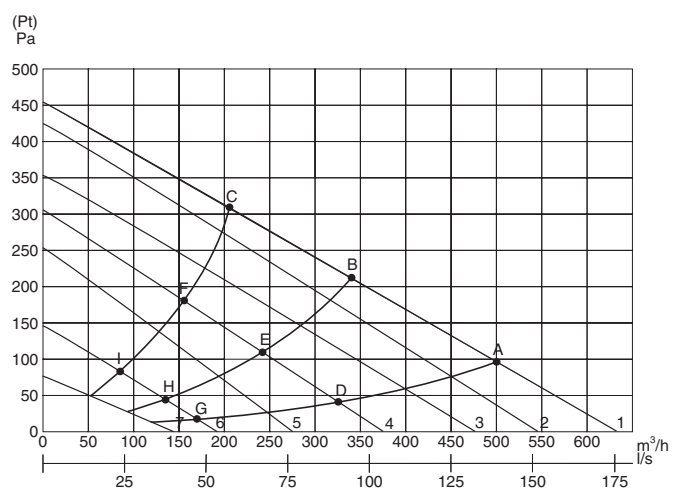


- |                            |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| 1: Frischluft (Aussenluft) | 8: Zuluft Taschenfilter EU 7 |
| 2: Fortluft                | 9: Abluft Planfilter EU 4    |
| 3: Abluft                  | 10: Elektrosteuerung         |
| 4: Zuluft                  | 11: Kabeleinführung          |
| 5: Gegenstromwärmetauscher | 12: Kondensatwanne           |
| 6: Zuluftventilator        | 13: Kondensatablauf          |
| 7: Abluftventilator        |                              |



## Leistungsdaten

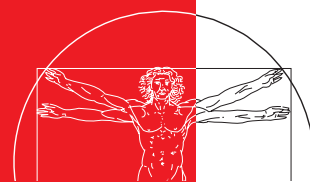
Das Leistungsdiagramm gibt die verfügbare externe Pressung in Pa an, die sowohl an der Zu- als auch Abluftseite für das Kanalsystem zur Verfügung steht. Der Druckverlust im Lüftungsgerät ist dabei bereits berücksichtigt.



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	340	330	320	198	196	191	104	103	102



## Technische Daten

### Elektrischer Anschluss

1 x 230 V + N + PE, 16 A, 50 Hz

### Ventilatoren

D2E 160 AB

### Kondensator

10,0 µF

### Motoren 230 V AC:

Normmotoren

IEC 38

### Isolationsklasse

B

### Schutzklasse

IP 44

### Motorgröße (max. pro Motor)

#### Drehzahl

1850 U/min

#### Leistungsaufnahme (max. pro Motor)

410 W

#### Stromverbrauch (max. pro Motor)

1,8 A

Am Bedientableau 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	45	52	58	52	89	92	77	85	90
125 Hz	42	50	56	74	83	89	68	79	86
250 Hz	33	38	48	61	74	82	56	69	79
500 Hz	26	28	35	56	66	73	48	59	70
1000 Hz	25	28	32	34	52	61	32	47	59
2000 Hz	23	24	27	24	45	55	21	35	52
4000 Hz	20	21	23	21	40	49	-	26	40
8000 Hz	-	-	-	-	34	44	-	-	33
Durchschnitt	Lo dB(A)			Lwu dB(A)			Lwi dB(A)		
	32	37	43	61	70	77	55	66	74

1: mit 40% Ventilator-Geschwindigkeit bei 190 m³/h

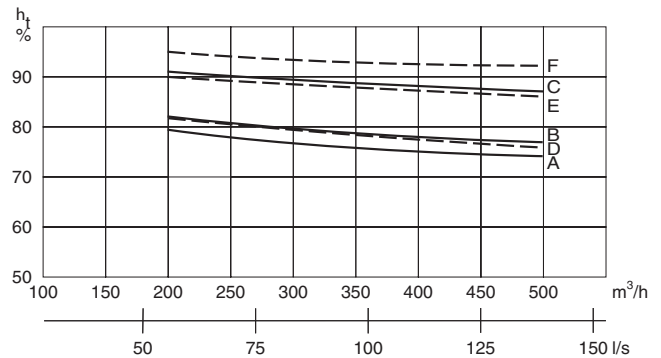
2: mit 70% Ventilator-Geschwindigkeit bei 370 m³/h

3: mit 100% Ventilator-Geschwindigkeit bei 640 m³/h

## Steuerung

GE 400 AC-ST wird mit Bedientableau Optima 250 geliefert.

## Temperaturwirkungsgrad



		A	B	C	D	E	F
Abluft	°C	20	20	20	20	20	20
Relative Feuchte	%	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

2190 x 800 x 377 mm

### Gehäuseaufbau:

Doppelwandiges feuerverzinktes Stahlblech mit 30 mm Dämmung; aussen und innen weiss-pulverlackiert RAL 9010

### Kanalanschluss:

je 1 x  $\varnothing$ 200 mm (Nippelmasse) mit Gummiringdichtung für ZUL/ABL

je 1 x  $\varnothing$ 250 mm (Nippelmasse) mit Gummiringdichtung für AUL/FOL

### Vorderer Fassadenteil mit Längsscharnieren

Scharnier-Deckel mit Schnellverschlusschrauben

für Filterwechsel

Sonstige Deckel mit 6 mm-Gewindeschrauben

### Gegenstromwärmetauscher

Seewasserbeständiges Aluminium

### Kondensatwanne

Edelstahl

### Kondensatablauf

Edelstahl-Stützen  $\varnothing$ 15 mm (aussen)

### Filter:

#### Zuluft

F7 Taschenfilter

#### Abluft

G4 Planfilter

### Gewicht

185 kg