



## Produktbeschreibung

Das GE 200AC-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 200AC-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 200AC-ST wird in Lüftungsanlagen eingesetzt, wo gleichzeitig zur Luftabfuhr und Luftzufuhr eine Wärmerückgewinnung aus der Abluft zur Erwärmung der Zuluft gewünscht wird. Das GE 200AC-ST wird normalerweise in Räumlichkeiten mit einer Grundfläche zwischen 50 bis 140 m<sup>2</sup> eingesetzt.

## Typen

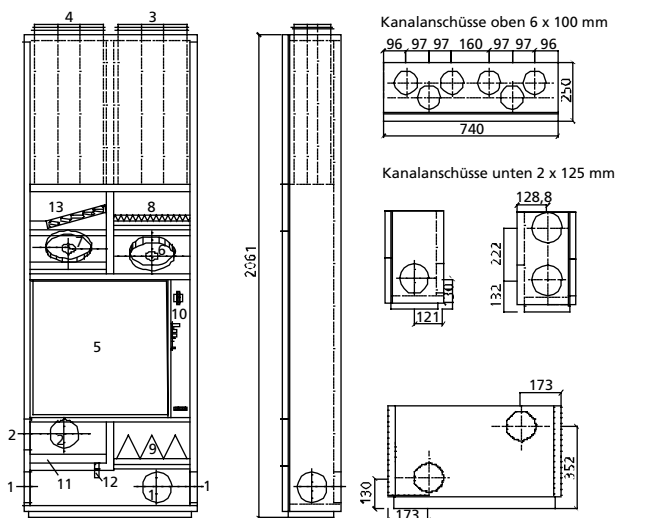
GE 200AC-ST-V (Zuluft linksgerichtet)

GE 200AC-ST-H (Zuluft rechtsgerichtet - abgebildet)

## Massskizze

GE 200 AC-ST  
Masse in mm

Konstruktionsbedingte Änderungen vorbehalten

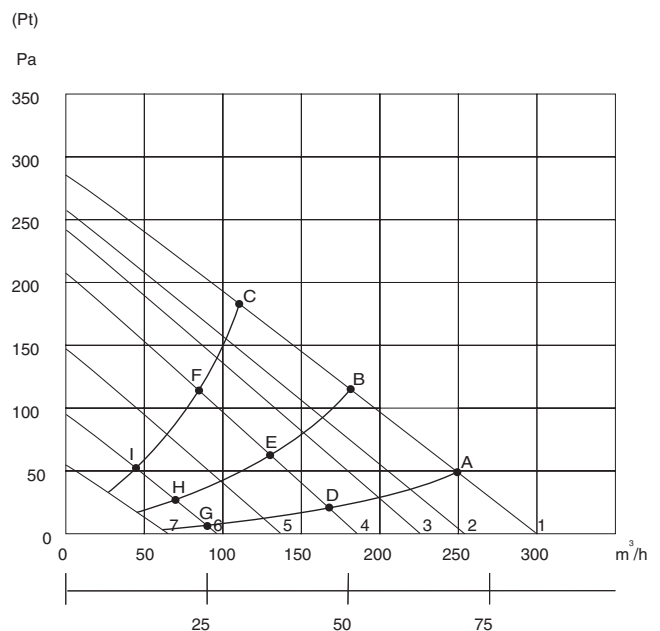


- |                            |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| 1: Frischluft (Aussenluft) | 8: Zuluft Taschenfilter EU 7 |
| 2: Fortluft                | 9: Abluft Planfilter EU 4    |
| 3: Abluft                  | 10: Elektrosteuerung         |
| 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	57	56	55	54	53	53	41	40	40



## Technische Daten

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

**Ventilatoren**  
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 Bedientableau sind 3 verschiedene Geschwindigkeiten einstellbar.

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

## Geräuschemissionen

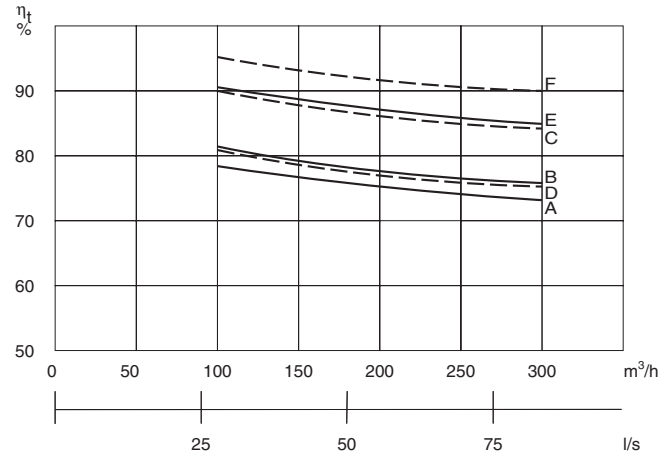
Messpunkt	1 m vor der Anlage			Abluftkanal			Zuluftkanal		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Stufe	Lo dB			Lwu dB			Lwi dB		
63 Hz	40	46	47	66	74	78	64	74	77
125 Hz	41	47	48	60	66	69	59	66	71
250 Hz	36	39	42	54	60	62	52	60	63
500 Hz	30	32	34	45	54	56	43	54	57
1000 Hz	27	28	30	26	37	41	25	37	42
2000 Hz	24	25	26	-	22	23	-	22	23
4000 Hz	-	-	21	-	-	-	-	-	-
8000 Hz	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Durchschnitt	Lo dB(A)			Lwu dB(A)			Lwi dB(A)		
	32	35	37	48	56	58	47	56	59

1: Gemessen bei 30 % und einer Luftmenge von 90 m³/h  
2: Gemessen bei 50 % und einer Luftmenge von 150 m³/h  
3: Gemessen bei 100 % und einer Luftmenge von 240 m³/h

## Steuerung

GE 200 AC-ST wird mit Bedientableau Optima 250 geliefert.

## Temperaturwirkungsgrad



Temperaturwirkungsgrad, Massenstrom $m_{zu} = m_{ab}$		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  
2061 x 740 x 250 mm

**Gehäuseaufbau:**  
Doppelwandiges feuerverzinktes Stahlblech mit 30 mm Dämmung, aussen und innen weiss-pulverlackiert RAL 9010

**Kanalanschluss:**  
je 1 x ø125 mm (Nippelmass) mit Gummiringdichtung für AUL/ FOL  
je 3 x ø100 mm (Nippelmass) mit Gummiringdichtung für ZUL/ ABL

**Deckel:**  
Scharnier-Deckel mit 6 mm-Schnellverschluss-Schrauben  
Sonstige Deckel mit 6 mm-Gewindeschrauben

**Gegenstromwärmetauscher**  
Seewasserbeständiges Aluminium

**Kondensatwanne**  
Edelstahl

**Kondensatablauf**  
Edelstahl-Stützen ø15 mm (ausen)

**Filter:**  
**Zuluft**  
F7 Taschenfilter

**Abluft**  
G4 Planfilter

**Gewicht**  
92 kg