## SB 250 C



**Effizienzklasse**

C SB + Zubehör*

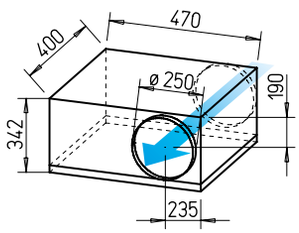
Nahezu geräuschlos mit hoher Volumen- und Druckleistung. Ideal für Reinigung und Revision.

## SB 250 E



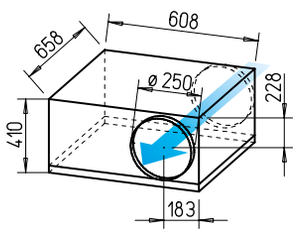
**Geringste Einbauhöhe. Ideal bei räumlich eingeschränkten Einbausituationen.** Mit schalldämmender Mineralwolle-Auskleidung für besonders geräuscharmen Betrieb.

## Maße SB 250 C




Maße in mm

## Maße SB 250 E




Maße in mm

### Gemeinsamkeiten SB 250 C und E

**Montage**
Ohne Einschränkungen in jeder Lage – waagrecht, senkrecht, schräg – durch entsprechenden Einbau für Be- oder Entlüftung verwendbar.

**Motor**
Geschlossener, kugelgelagerter Außenläufermotor mit Feuchteschutz, Isolationsklasse F, für Dauerbetrieb und wartungsfrei.

**Motorschutz**
Durch mit der Wicklung in Reihe geschalteten Thermokontakten, die selbsttätig aus- und nach erfolgter Abkühlung wieder einschalten.

**Leistungsregelung**
Von 0 – 100 % mittels elektronischem Steller oder Stufentrafo (siehe Tabelle) möglich.

**Elektrischer Anschluss**
Klemmenkasten (IP54) an ausgeführtem Kabel (ca. 60 cm lang).

**Schutzart**
IP44.

### Beschreibung SB 250 C

**Gehäuse**
Als Schalldämpfer konzipiert. Mit abriebfesten, schallabsorbierenden Mineralfaserplatten (50 mm) ausgelegt. Deckel durch Verschlussbügel abnehmbar. Ventilator und Gehäusespirale frei zugänglich. Motor und Laufrad herausziehbar. Saug- und druckseitige Anschlussstutzen mit Gummilippendichtung abgestimmt auf Norm-Rohr-Ø. Alle Teile aus verzinktem Stahlblech.

**Laufrad**
Vorwärts gekrümmtes Trommellaufrad. In aerodynamisch optimiertem Spiralgehäuse, aus verzinktem Stahlblech. Einströmung über Düse.

### Beschreibung SB 250 E

**Gehäuse**
Als Schalldämpfer konzipiert. Mit abriebfesten, schallabsorbierenden Mineralfaserplatten (50 mm) ausgelegt.
Deckel durch Verschlussbügel abnehmbar. Ventilator frei zugänglich.
Motor und Laufrad ausschwenkbar. Saug- und druckseitige Anschlussstutzen mit Gummilippendichtung abgestimmt auf Norm-Rohr-Ø.
Alle Teile aus verzinktem Stahlblech.

**Laufrad**
Mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus hochwertigem Kunststoff. Für geräuscharmen Lauf dynamisch ausgewuchtet. Einströmung über Düse.

| Hinweise | Seite |
|---|---|
| Techn. Beschreibung | 360 |
| Auswahltabelle | 361 |
| Projektierungshinweise | 14 ff. |
| Baukasten-System | 358 |

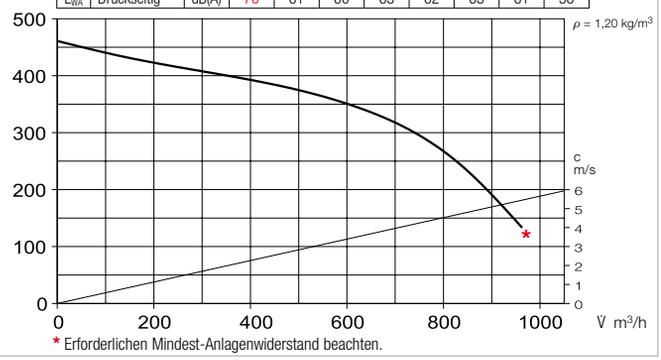
| Type | Best.-Nr. | Förderleistung freiblasend | Nenndrehzahl | Schalldruck Gehäuseabstrahlung | Leistungsaufnahme | Stromaufnahme bei Nennspannung | Stromaufnahme bei Regelung | Anschluss nach Schaltplan | max. Fördermitteltemp. bei Nennspannung | max. Fördermitteltemp. bei Regelung | Gewicht netto ca. | Trafo-Drehzahlsteller 5-stufig Type | Trafo-Drehzahlsteller 5-stufig Best.-Nr. | Elektronischer [1] Drehzahlsteller, stufenlos unterputz / aufputz Type | Elektronischer [1] Drehzahlsteller, stufenlos unterputz / aufputz Best.-Nr. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | V̇ m³/h | min⁻¹ | db(A) in 1m | W | A | A | Nr. | + °C | + °C | kg | | | | |
| **Type SB, Einphasen-Wechselstrom, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, IP44 (C), IP33 (E)** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **SB 250 C** | 09512 | 960 | 2120 | 43 | 255 | 1,13 | 1,13 | 508 | 50 | 50 | 18,0 | **TSW 1,5** | 01495 | **ESU 3 / ESA 3** | 00237 / 00239 |
| **SB 250 E** | 09565 | 1080 | 2690 | 45 | 165 | 0,71 | 0,86 | 508 | 70 | 50 | 33,4 | **TSW 1,5** | 01495 | **ESU 1 / ESA 1** | 00236 / 00238 |

[1] In geräuschrelevanten Fällen sind Trafo-Steuergeräte vorzusehen. Elektronische Phasenanschnitts-Steuerung kann störendes Magnetisierungsbrummen erzeugen.

* Siehe ErP-Produktdatenblatt auf www.HeliosSelect.de.

## Kennlinien SB 250 C

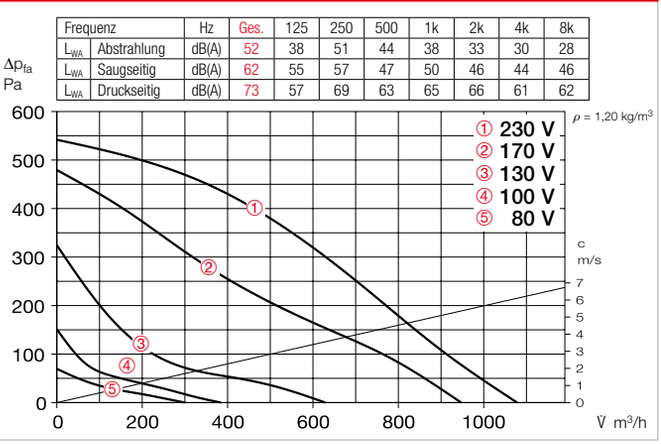
| Frequenz | | Hz | Ges. | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $L_{WA}$ | Abstrahlung | dB(A) | 47 | 38 | 45 | 39 | 34 | 36 | 35 | 36 |
| $L_{WA}$ | Saugseitig | dB(A) | 63 | 59 | 58 | 55 | 50 | 47 | 46 | 44 |
| $L_{WA}$ | Druckseitig | dB(A) | 70 | 61 | 60 | 63 | 62 | 63 | 61 | 58 |




* Erforderlichen Mindest-Anlagenwiderstand beachten.

## Kennlinien SB 250 E

| Frequenz | | Hz | Ges. | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $L_{WA}$ | Abstrahlung | dB(A) | 52 | 38 | 51 | 44 | 38 | 33 | 30 | 28 |
| $L_{WA}$ | Saugseitig | dB(A) | 62 | 55 | 57 | 47 | 50 | 46 | 44 | 46 |
| $L_{WA}$ | Druckseitig | dB(A) | 73 | 57 | 69 | 63 | 65 | 66 | 61 | 62 |




### Geräusch

Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für

- ☐ Schallleistung Gehäuseabstrahlg.
- ☐ Schallleistung Saug-/Druckseite in dB(A) genannt.

In der Typentabelle ist zusätzlich das

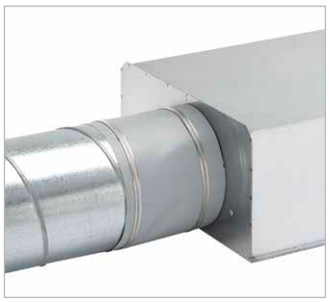
- ☐ Abstrahlgeräusch als Schalldruck in 1 m (Freifeldbedingungen) genannt.

### Zubehör-Details


| | Seite |
|---|---|
| Filter, Heizregister und Schalldämpfer | 481 ff. |
| Temperatur-Regelsysteme für Heizregister | 487, 491 ff. |
| Flexible Lüftungsrohre, Lüftungsgitter, Formstücke, Dachdurchführungen | 561 ff. |
| Tellerventile | 582 ff. |
| Drehzahlsteller, Regler und Schalter | 599 ff. |


## Zubehör

**Flexible Verbindungsmanschette**
**FM 250** Best.-Nr. 01672
Inklusive 2 St. Schlauchschellen; zur Montage zwischen Ventilator und Rohrsystem. Unterbindet Körperschallübertragung und überbrückt Montagetoleranzen. Für saug- und druckseitigen Einsatz zwei Stück erforderlich.



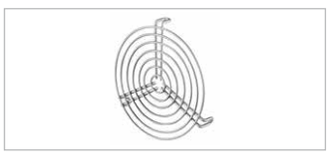
**Außenwand-Verschlussklappe**
**VK 250** Best.-Nr. 00759
Selbsttätig aus Kunststoff, hellgrau.



**Außenwand-Abdeckgitter**
**RAG 250** Best.-Nr. 00751
Zur Abdeckung von Luftein- und Luftaustrittsöffnungen an Fassaden. Aus Kunststoff, hellgrau.



**Schutzgitter**
**SGR 250** Best.-Nr. 05067
Zur saug- und druckseitigen Montage. Aus Stahl, verzinkt.



**Rohrverschlussklappe**
**RSK 250** Best.-Nr. 05673
Selbsttätig, aus Metall.



**Flexibler Telefonie-Schalldämpfer**
**FSD 250** Best.-Nr. 00680
Aus Aluminiumrohr mit beidseitigen Steckstutzen. Schalldämmpackung 50 mm stark, Baulänge 1 m.



**Luftfilter-Box**
**LFBR 250 Coarse 70%*** 08580
**LFBR 250 ePM1 50%*** 08534
Luftfilter mit großer Fläche, zum Einbau in den Rohrverlauf.

**Elektro-Heizregister**
**EHR-R 6/250** 6,0 kW Nr. 08712
**– mit integrierter Temp.-Regelung**
**EHR-R 6/250 TR** 6,0 kW Nr. 05296
Raum- bzw. Kanalfühler (TFK/TFR, Zubehör) erforderlich.



**Temperatur-Regelsystem für Elektro-Heizregister EHR-R**
**EHS** Best.-Nr. 05002



**Warmwasser-Heizregister**
**WHR 250** Best.-Nr. 09483
Kompakter Wärmetauscher zum Einbau ins Rohrsystem.



**Temperatur-Regelsystem für Warmwasser-Heizregister**
**WHS HE** Best.-Nr. 08319



* Detaillierte Beschreibung siehe Produktseite 484.