

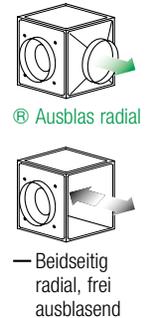
GB EC 400



Beliebige Einbaulage und Aufstellung durch fünf mögliche Ausblasrichtungen.



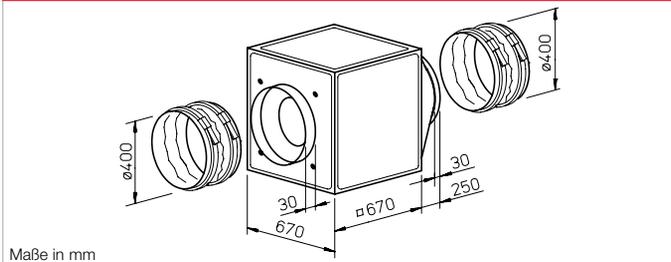
GB EC 400 T120



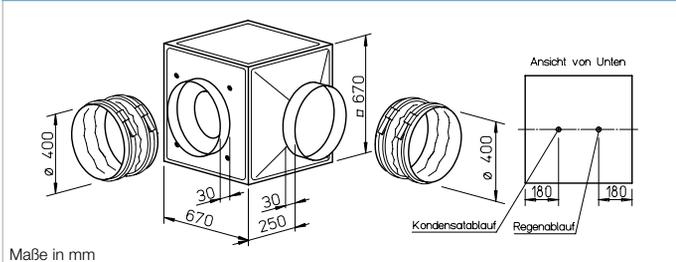
Für die Förderung von verschmutzter, feuchter und heißer Luft bis max. 120 °C. Motor außerhalb des Förderstromes liegend.



Maße GB EC 400



Maße GB EC 400 T120



Besondere Eigenschaften der Baureihe GB EC T120

- Prädestiniert zur Förderung von verschmutzter, feuchter und heißer Luft bis max. 120 °C wie z.B. als Abluftventilator in gewerblichen Küchen und vielen Anwendungen der Prozesstechnik.
- Motor außerhalb des Förderstromes liegend.
- Wärmeisolierte Trennwand zwischen Motor und Laufrad, aus verzinktem Stahlblech, mit 20 mm starker, nicht brennbarer Mineralwolle-Auskleidung.
- Komplette Motor-Laufradeinheit ohne Demontage der Anlagenkomponenten ausbaubar.
- Revisionsdeckel mit Griff, für Reinigung und Wartung einfach abnehmbar.
- Kondensatwanne inkl. Kondensatablauf serienmäßig. Bohrung für Regenablauf (Zubehör) bei Außenaufstellung vorbereitet.

■ Montage

Einbaulage mit Kondensatablauf unten. Flexible Aufstellung durch drei mögliche, radiale Ausblasrichtungen des Austrittsformstücks. Geschützte Aufstellung im Freien mit Wetterschutzdach und -gitter (Zubehör) möglich.

■ Elektrischer Anschluss

Serienmäßiger Klemmenkasten (IP54) direkt an der Kommutierungselektronik.

Besondere Eigenschaften der Baureihe GB EC

Beliebige Einbaulage und flexible Aufstellung durch fünf mögliche Ausblasrichtungen des Austrittsformstücks. Für Wandanbau ist die Wandkonsole (Zubehör) zu verwenden. Geschützte Aufstellung im Freien mit Wetterschutzdach und -gitter (Zubehör) möglich.

■ Elektrischer Anschluss

Serienmäßiger Klemmenkasten (IP54) an ausgeführtem Kabel montiert.

Beschreibung für beide Baureihen

■ Gehäuse

Selbsttragende Rahmenkonstruktion aus Aluminium-Hohlprofilen. Doppelwandige, 20 mm starke Seitenpaneele aus verzinktem Stahlblech, schall- und wärmeisoliert durch Auskleidung mit nicht brennbarer Mineralwolle. Saugseitig mit Düse für optimale Einströmung sowie Stutzen und flexibler Manschette (für die jeweilige max. zulässige Fördermitteltemperatur) zum Anschluss an Rohre. Druckseitig mit Formstück (quadratisch auf rund) für verlustarme Ausströmung und flexibler Manschette zur Unter-

bindung von Körperschallübertragung. Einfache Positionierung durch serienmäßige Kranhaken.

■ Laufrad

Freilaufendes Radial-Hochleistungslaufrad aus Aluminium, direkt angetrieben. Energieeffizient bei niedriger Geräuschemwicklung. Dynamisch zusammen mit dem Motor nach DIN ISO 21940-11 – Gütestufe 2.5 ausgewuchtet.

■ Antrieb

Energiesparender, drehzahlsteuerbarer EC-Außenläufermotor in Schutzart IP54 mit höchstem Wirkungsgrad. Wartungs- und funktionsfrei, kugellagert.

■ Motorschutz

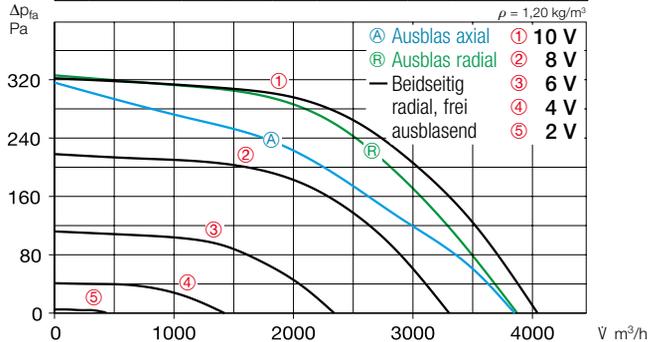
Integrierte elektronische Temperaturüberwachung für EC-Motor und Elektronik.

| Type | Anschluss-Ø | Förderleistung freiblasend | Nenn-drehzahl | Schalldruck Gehäuse-abstrahlung | Leistungsaufnahme | Stromaufnahme | Anschluss nach Schaltplan | max. Fördermitteltemperatur | Gewicht netto ca. | Universal-Regelsystem | Drehzahl-Potentiometer | | | | | |
|---|-------------|----------------------------|-------------------|---------------------------------|-------------------|---------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------------|--------------------------------|-------|----------------------------|-------|----------------------------|-------|
| | | | | | | | | | | | unterputz | | aufputz | | | |
| | mm | l/s | min ⁻¹ | dB(A) in 4m | kW | A | Nr. | + °C | kg | Type | Best.-Nr. | Type | Best.-Nr. | Type | Best.-Nr. | |
| Wechselstrom, 1~, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, Schutzart IP54 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GBW EC 400 A | 05817 | 400 | 4050 | 1200 | 36 | 0,34 | 1,52 | 973 | 50 | 43,0 | EUR EC ^{1) 2)} | 01347 | PU 24 ¹⁾ | 01736 | PA 24 ¹⁾ | 01737 |
| GBW EC 400 B | 05810 | 400 | 5160 | 1500 | 37 | 0,62 | 2,80 | 973 | 50 | 46,0 | EUR EC ^{1) 2)} | 01347 | PU 24 ¹⁾ | 01736 | PA 24 ¹⁾ | 01737 |
| ⚡ T120 Wechselstrom, 1~, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, Schutzart IP54 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GBW EC 400 T120 | 06453 | 400 | 4730 | 1320 | 43 | 0,43 | 1,80 | 1223.1 | 120 | 60,0 | EUR EC ^{1) 2)} | 01347 | PU 10 ¹⁾ | 01734 | PA 10 ¹⁾ | 01735 |
| ⚡ T120 Drehstrom, 3~, 400 V, 50/60 Hz, EC-Motor, Schutzart IP54 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GBD EC 400 T120 | 06454 | 400 | 5410 | 1500 | 46 | 0,62 | 1,20 | 1214.1 | 120 | 60,0 | EUR EC ^{1) 2)} | 01347 | PU 10 ¹⁾ | 01734 | PA 10 ¹⁾ | 01735 |

1) i.d.R. sind mehrere EC-Ventilatoren anschließbar. 2) alternativ elektronischer Differenzdruck-/Temperatur-Regler (EDR/ETR, Nr. 01437/01438) bzw. Dreistufen-Drehzahlshalter (SU/SA, Nr. 04266/04267).

Kennlinien GBW EC 400 A

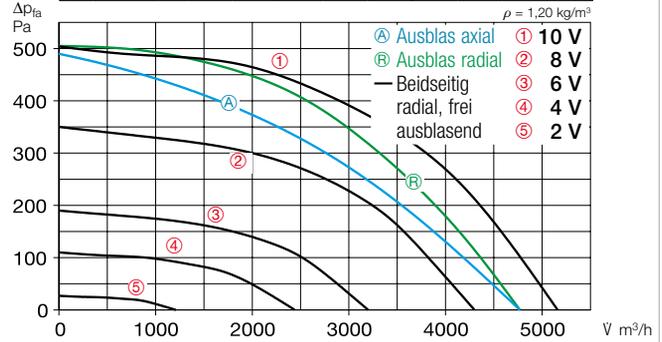
| | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-------|------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| Frequenz | Hz | Ges. | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| L _{WA} Abstrahlung | dB(A) | 56 | 52 | 52 | 47 | 43 | 40 | 35 | 27 |
| L _{WA} Saugseitig | dB(A) | 68 | 53 | 62 | 67 | 60 | 58 | 55 | 48 |
| L _{WA} Druckseitig | dB(A) | 71 | 61 | 62 | 64 | 67 | 62 | 57 | 48 |



| Freiblasend | | | | | | |
|-------------|---------------------|--------|-----|------|----------|-------------|
| Spannung V | n min ⁻¹ | V m³/h | P W | I A | Lp dB(A) | SFP kW/m³/s |
| 10 | 1200 | 4050 | 210 | 0,93 | 36 | 0,19 |
| 8 | 990 | 3300 | 120 | 0,52 | 32 | 0,13 |
| 6 | 710 | 2340 | 50 | 0,22 | 25 | 0,08 |
| 4 | 430 | 1420 | 20 | 0,09 | 18 | 0,05 |

Kennlinien GBW EC 400 B

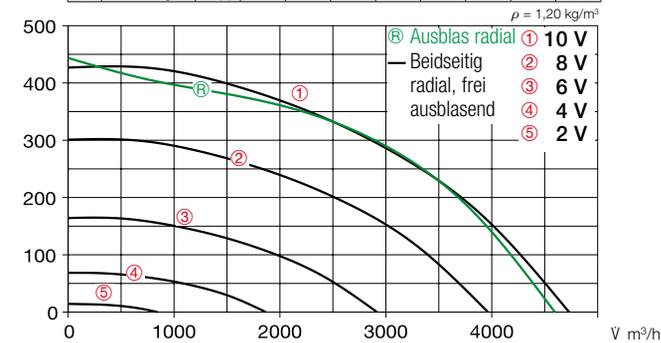
| | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-------|------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| Frequenz | Hz | Ges. | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| L _{WA} Abstrahlung | dB(A) | 57 | 46 | 54 | 49 | 48 | 46 | 43 | 39 |
| L _{WA} Saugseitig | dB(A) | 72 | 53 | 64 | 65 | 66 | 67 | 59 | 53 |
| L _{WA} Druckseitig | dB(A) | 76 | 56 | 67 | 70 | 71 | 70 | 62 | 55 |



| Freiblasend | | | | | | |
|-------------|---------------------|--------|-----|------|----------|-------------|
| Spannung V | n min ⁻¹ | V m³/h | P W | I A | Lp dB(A) | SFP kW/m³/s |
| 10 | 1500 | 5160 | 395 | 1,75 | 37 | 0,28 |
| 8 | 1250 | 4300 | 245 | 1,08 | 34 | 0,21 |
| 6 | 930 | 3200 | 120 | 0,52 | 29 | 0,13 |
| 4 | 710 | 2440 | 65 | 0,28 | 25 | 0,09 |

Kennlinien GBW EC 400 T120

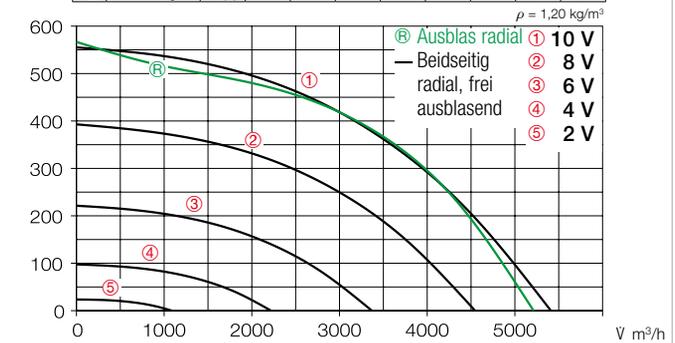
| | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-------|------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| Frequenz | Hz | Ges. | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| L _{WA} Abstrahlung | dB(A) | 60 | 41 | 38 | 36 | 37 | 35 | 32 | 24 |
| L _{WA} Saugseitig | dB(A) | 73 | 56 | 58 | 61 | 66 | 67 | 61 | 50 |
| L _{WA} Druckseitig | dB(A) | 75 | 62 | 63 | 65 | 71 | 70 | 77 | 53 |



| Freiblasend | | | | | | |
|-------------|---------------------|--------|-----|------|----------|-------------|
| Spannung V | n min ⁻¹ | V m³/h | P W | I A | Lp dB(A) | SFP kW/m³/s |
| 10 | 1320 | 4730 | 280 | 1,24 | 43 | 0,21 |
| 8 | 1100 | 3950 | 170 | 0,80 | 39 | 0,15 |
| 6 | 820 | 2950 | 75 | 0,44 | 33 | 0,09 |
| 4 | 530 | 1880 | 30 | 0,30 | 23 | 0,06 |

Kennlinien GBD EC 400 T120

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-------|------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| Frequenz | Hz | Ges. | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| L _{WA} Abstrahlung | dB(A) | 63 | 44 | 41 | 39 | 40 | 38 | 35 | 27 |
| L _{WA} Saugseitig | dB(A) | 76 | 59 | 61 | 64 | 69 | 70 | 64 | 53 |
| L _{WA} Druckseitig | dB(A) | 78 | 65 | 66 | 68 | 74 | 73 | 70 | 57 |



| Freiblasend | | | | | | |
|-------------|---------------------|--------|-----|------|----------|-------------|
| Spannung V | n min ⁻¹ | V m³/h | P W | I A | Lp dB(A) | SFP kW/m³/s |
| 10 | 1500 | 5410 | 410 | 1,00 | 46 | 0,27 |
| 8 | 1260 | 4550 | 260 | 0,60 | 42 | 0,21 |
| 6 | 950 | 3370 | 130 | 0,40 | 36 | 0,14 |
| 4 | 630 | 2220 | 60 | 0,20 | 28 | 0,10 |

Leistungsregelung

Stufenlose Drehzahlsteuerung mit internem (Lieferumfang) oder externem Potentiometer oder stufenlose Drehzahlregelung mit Universal-Regelsystem (siehe Tabelle). Beispielhaft sind Leistungsstufen in der Kennlinie dargestellt.

Geräusch

Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:
 Schalleistung Gehäuseabstrahlung
 Schalleistung Saugseite
 Schalleistung Druckseite genannt.
 Das Abstrahlgeräusch als Schalldruck in 4 m (Freifeldbedingungen) wird zusätzlich in der Typentabelle sowie in der Tabelle unterhalb der Kennlinie genannt.

Zubehör für beide Baureihen

Schwingungsdämpfer zur Aufstellung im Innenbereich. 1 Satz = 4 St.
SDD-U Best.-Nr. 05627

Wandkonsole für Wandanbau.
GB-WK 400 Best.-Nr. 05626

Wetterschutzgitter zur ausblasseitigen Abdeckung.
GB-WSG 400 Best.-Nr. 05639

Wetterschutzdach für geschützte Aufstellung im Freien.
GB-WSD 400 Best.-Nr. 05748

Spezielles Zubehör

für Baureihe GB EC
Kondensatwanne mit Ablaufstutzen (mittig) für Rohr-/Schlauchanschluss.
GB-KW 400 Best.-Nr. 05644
 (Im Lieferumfang der GB EC T120 ist eine Kondensatwanne inkl. Kondensatablauf enthalten).

für Baureihe GB EC T120
Regenablauf für Außenaufstellung (Bohrung in Gehäuseboden bereits vorgesehen).
GB-RA Best.-Nr. 09418

Hinweise Seite

Universal-Regelsystem, elektronische Regler, Drehzahl-Potentiometer 613 ff.

EC-Box-ventilatoren