## GB EC 355



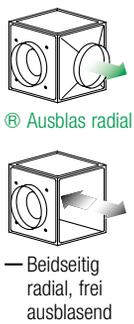



Beliebige Einbaulage und Aufstellung durch fünf mögliche Ausblasrichtungen.

EC

## GB EC 355 T120

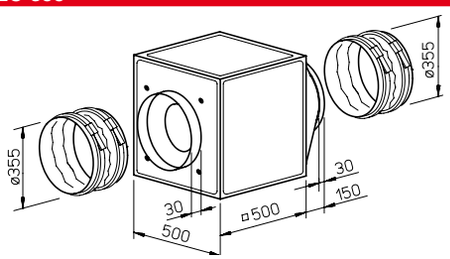





Für die Förderung von verschmutzter, feuchter und heißer Luft bis max. 120 °C. Motor außerhalb des Förderstromes liegend.

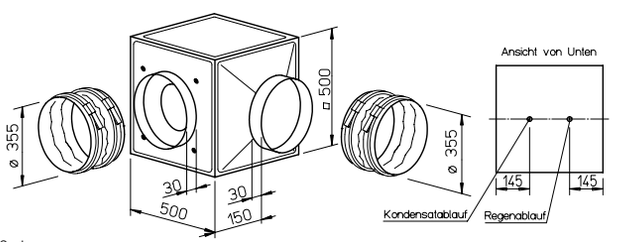
T120 EC

## Maße GB EC 355




Maße in mm

## Maße GB EC 355 T120




Maße in mm

### 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

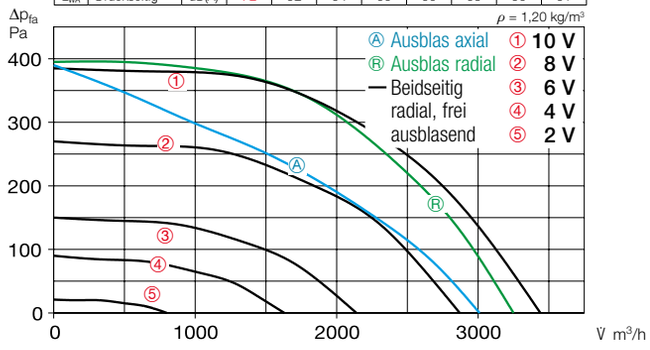
- **Gehäuse**
  Selbsttragende Rahmenkonstruktion aus Aluminium-Hohlprofilen. Doppelwandige, 20 mm starke Seitenpaneele aus verzinktem Stahlblech, schall- und wärmeisoliert durch Auskleidung mit nicht brennbarer Mineralwolle.
  Saugseitig mit Düse für optimale Einströmung sowie Stutzen und flexibler Manschette (für die jeweilige max. zulässige Fördermitteltemperatur) zum Anschluss an Rohre. Druckseitig mit Formstück (quadratisch auf rund) für verlustarme Ausströmung und flexibler Manschette zur Unterbindung von Körperschallübertragung. Einfache Positionierung durch serienmäßige Kranhaken.
- **Laufrad**
  Freilaufendes Radial-Hochleistungslaufrad aus Aluminium, direkt angetrieben. Energieeffizient bei niedriger Geräuschentwicklung. Dynamisch zusammen mit dem Motor nach DIN ISO 21940-11 – Gütestufe 6.3 ausgewuchtet.
- **Antrieb**
  Energiesparender, drehzahlsteuerbarer EC-Außenläufermotor in Schutzart IP54 mit hohem Wirkungsgrad. Wartungsfrei und kugelgelagert.
- **Motorschutz**
  Integrierte elektronische Temperaturüberwachung für EC-Motor und Elektronik.

| Type | Best.-Nr. | Anschluss-Ø | Förderleistung freiblasend | Nenndrehzahl | Schalldruck Gehäuseabstrahlung | Leistungsaufnahme | Stromaufnahme | Anschluss nach Schaltplan | max. Fördermitteltemperatur | Gewicht netto ca. | Universal-Regelsystem | | Drehzahl-Potentiometer unterputz | | Drehzahl-Potentiometer aufputz | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | V̇ m³/h | 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 IP44** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **GBW EC 355** | 05809 | 355 | 3440 | 1500 | 30 | 0,35 | 1,55 | 973 | 50 | 33,0 | **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 355 T120** | 06372 | 355 | 3840 | 1500 | 40 | 0,36 | 1,5 | 973 | 120 | 31,0 | **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 355 T120** | 06452 | 355 | 3840 | 1500 | 40 | 0,36 | 0,7 | 1214.1 | 120 | 44,0 | **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-Drehzahlschalter (SU/SA, Nr. 04266/04267).

## Kennlinien GBW EC 355

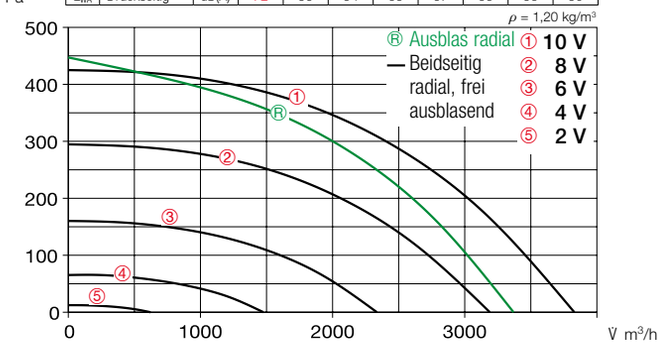
| Frequenz | | Hz | Ges. | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $L_{WA}$ | Abstrahlung | dB(A) | 50 | 45 | 44 | 39 | 42 | 41 | 38 | 29 |
| $L_{WA}$ | Saugseitig | dB(A) | 69 | 49 | 63 | 65 | 62 | 59 | 55 | 48 |
| $L_{WA}$ | Druckseitig | dB(A) | 72 | 52 | 64 | 68 | 66 | 63 | 58 | 51 |




| | Freiblasend | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Spannung** V | **n** min⁻¹ | **V̇** m³/h | **P** W | **I** A | **Lp** dB(A) | **SFP** kW/m³/s |
| 10 | 1500 | 3440 | 235 | 1,04 | 30 | 0,25 |
| 8 | 1250 | 2870 | 140 | 0,62 | 27 | 0,17 |
| 6 | 930 | 2140 | 64 | 0,28 | 22 | 0,11 |
| 4 | 710 | 1630 | 34 | 0,15 | 18 | 0,08 |

## Kennlinien GBW EC 355 T120

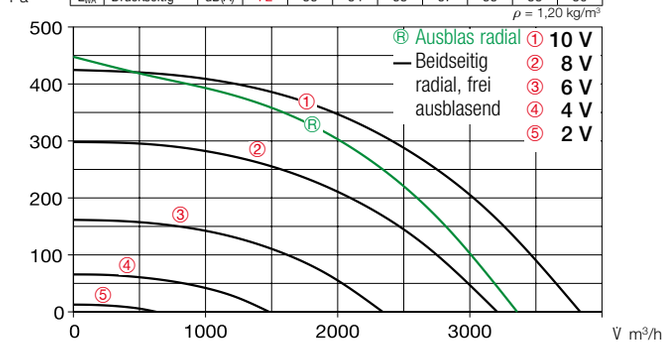
| Frequenz | | Hz | Ges. | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $L_{WA}$ | Abstrahlung | dB(A) | 57 | 49 | 53 | 50 | 48 | 45 | 42 | 39 |
| $L_{WA}$ | Saugseitig | dB(A) | 70 | 57 | 62 | 64 | 63 | 64 | 59 | 49 |
| $L_{WA}$ | Druckseitig | dB(A) | 72 | 56 | 64 | 65 | 67 | 66 | 58 | 50 |




| | Freiblasend | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Spannung** V | **n** min⁻¹ | **V̇** m³/h | **P** W | **I** A | **Lp** dB(A) | **SFP** kW/m³/s |
| 10 | 1500 | 3840 | 255 | 1,15 | 40 | 0,24 |
| 8 | 1250 | 3190 | 154 | 0,74 | 36 | 0,17 |
| 6 | 920 | 2330 | 68 | 0,43 | 30 | 0,11 |
| 4 | 590 | 1490 | 26 | 0,28 | 20 | 0,06 |

## Kennlinien GBD EC 355 T120

| Frequenz | | Hz | Ges. | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $L_{WA}$ | Abstrahlung | dB(A) | 57 | 49 | 53 | 50 | 48 | 45 | 42 | 39 |
| $L_{WA}$ | Saugseitig | dB(A) | 70 | 57 | 62 | 64 | 63 | 64 | 59 | 49 |
| $L_{WA}$ | Druckseitig | dB(A) | 72 | 56 | 64 | 65 | 67 | 66 | 58 | 50 |




| | Freiblasend | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Spannung** V | **n** min⁻¹ | **V̇** m³/h | **P** W | **I** A | **Lp** dB(A) | **SFP** kW/m³/s |
| 10 | 1500 | 3840 | 261 | 0,60 | 40 | 0,24 |
| 8 | 1250 | 3220 | 160 | 0,40 | 36 | 0,18 |
| 6 | 920 | 2350 | 75 | 0,30 | 30 | 0,11 |
| 4 | 590 | 1480 | 32 | 0,20 | 20 | 0,08 |

### 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:
- ☐ Schallleistung Gehäuseabstrahlung
- ☐ Schallleistung Saugseite
- ☐ Schallleistung 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 355** Best.-Nr. 05625

**Wetterschutzgitter** zur ausblasseitigen Abdeckung.
**GB-WSG 355** Best.-Nr. 05638

**Wetterschutzdach** für geschützte Aufstellung im Freien.
**GB-WSD 355** Best.-Nr. 05747

### Spezielles Zubehör

☐ **für Baureihe GB EC**
**Kondensatwanne** mit Ablaufstutzen (mittig) für Rohr-/Schlauch-Anschluss.
**GB-KW 355** Best.-Nr. 05643
(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

EC-Box-ventilatoren

| **Hinweise** | **Seite** |
|---|---|
| Projektierungshinweise | 14 ff. |
| Allgemeine techn. Hinweise, Leistungsregelung | 19 ff. |
| **Zubehör-Details** | **Seite** |
| Universal-Regelsystem, elektronische Regler, Drehzahl-Potentiometer | 613 ff. |