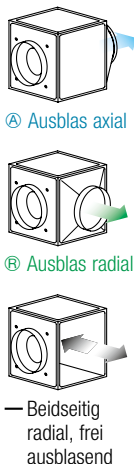


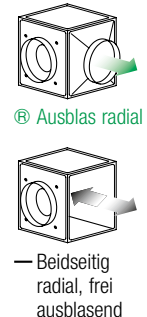
**GB EC 710**



Beliebige Einbaulage und Aufstellung durch fünf mögliche Ausblasrichtungen.



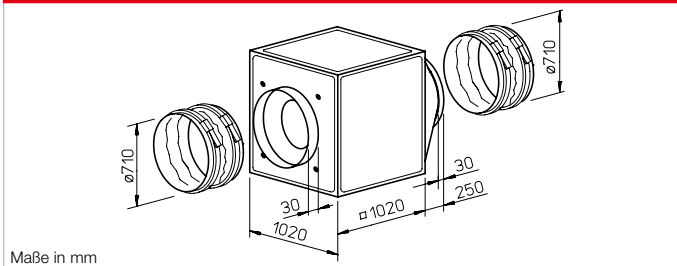
**GB EC 710 T120**



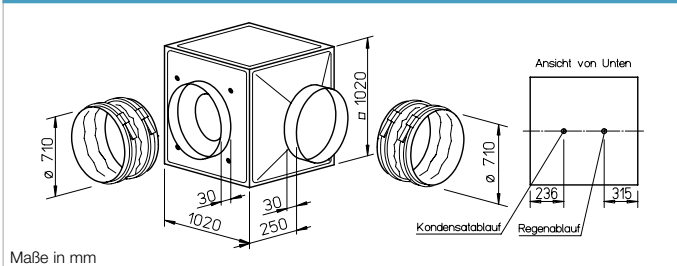
Für die Förderung von verschmutzter, feuchter und heißer Luft bis max. 120 °C. Motor außerhalb des Förderstromes liegend.



**Maße GB EC 710**



**Maße GB EC 710 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 Stützen 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 Geräuschemission. 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.

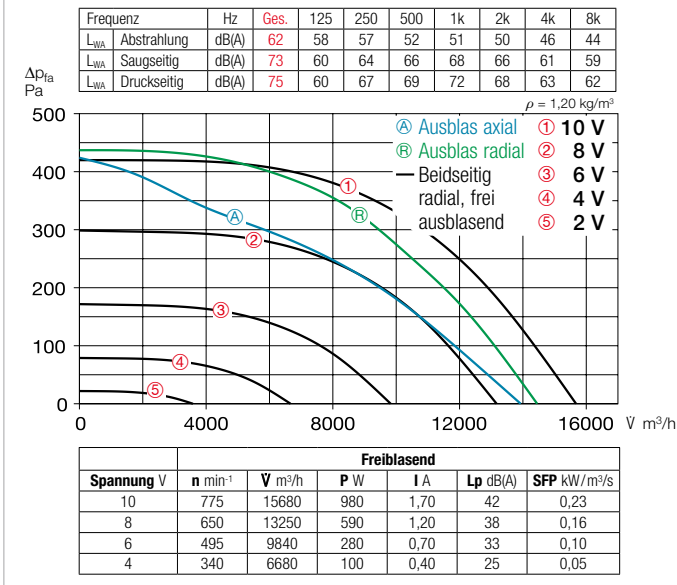
**■ Motorschutz**

Integrierte elektronische Temperaturüberwachung für EC-Motor und Elektronik.

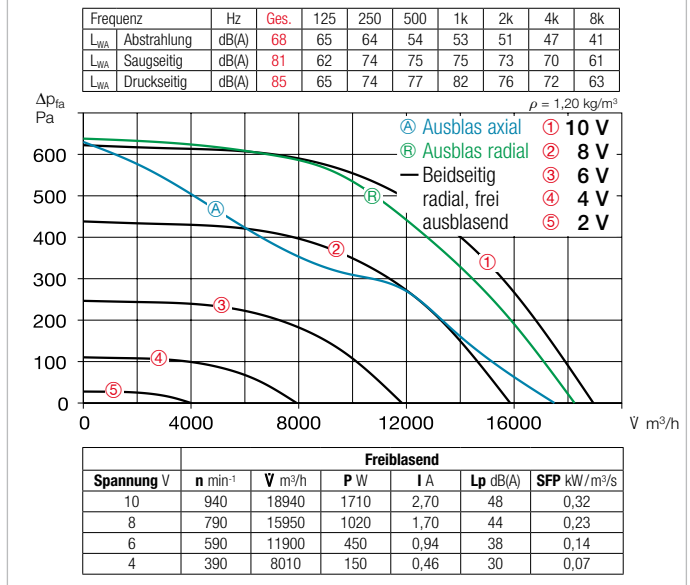
Type	Anschluss-Ø	Förderleistung freiblasend	Nenn-drehzahl	Schalldruck Gehäuse-abstrahlung	Leistungs-aufnahme	Strom-aufnahme	Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermitteltemperatur	Gewicht netto ca.	Universal-Regelsystem		Drehzahl-Potentiometer		
										Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type
<b>Drehstrom, 3~, 400 V, 50/60 Hz, EC-Motor, Schutzart IP54</b>														
<b>GBD EC 710 A</b>	05816	710	15680	775	42	1,57	2,53	1415	60	117,0	<b>EUR EC<sup>1) 2)</sup></b> 01347	<b>PU 24<sup>1)</sup></b> 01736	<b>PA 24<sup>1)</sup></b> 01737	
<b>GBD EC 710 B</b>	05819	710	18940	940	48	2,78	4,30	1415	60	121,0	<b>EUR EC<sup>1) 2)</sup></b> 01347	<b>PU 24<sup>1)</sup></b> 01736	<b>PA 24<sup>1)</sup></b> 01737	
<b>T120 Drehstrom, 3~, 400 V, 50/60 Hz, EC-Motor, Schutzart IP54</b>														
<b>GBD EC 710 T120</b>	06488	710	18360	1380	51	4,63	7,80	1214.1	120	207,0	<b>EUR EC<sup>1) 2)</sup></b> 01347	<b>PU 10<sup>1)</sup></b> 01734	<b>PA 10<sup>1)</sup></b> 01735	

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

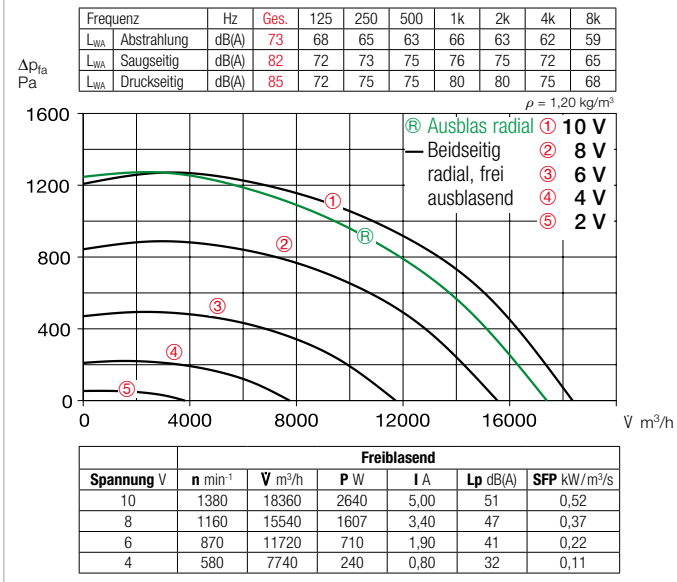
**Kennlinien GBD EC 710 A**



**Kennlinien GBD EC 710 B**



**Kennlinien GBD EC 710 T120**



**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.

**Spezielles Zubehör**

- für Baureihe GB EC  
**Kondensatwanne** mit Ablaufstutzen (mittig) für Rohr-/Schlauchanschluss.  
**GB-KW 710** Best.-Nr. 05646  
(Im Lieferumfang der GB EC T120 ist eine Kondensatwanne inkl. Kondensatablauf enthalten).
- Schwingungsdämpfer** zur Aufstellung im Innenbereich. 1 Satz = 4 St.  
**SDD-U** Best.-Nr. 05627
- für Baureihe GB EC T120  
**Regenablauf** für Außenaufstellung (Bohrung in Gehäuseboden bereits vorgesehen).  
**GB-RA** Best.-Nr. 09418

**Zubehör für beide Baureihen**

- Wetterschutzgitter** zur ausblasseitigen Abdeckung.  
**GB-WSG 710** Best.-Nr. 05741
- Wetterschutzdach** für geschützte Aufstellung im Freien.  
**GB-WSD 710** Best.-Nr. 05750

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

EC-Box-ventilatoren