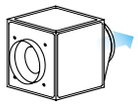
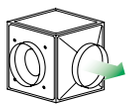
GB EC 710

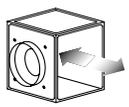




Ⓐ Ausblas axial



Ⓡ Ausblas radial



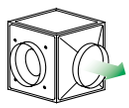
— Beidseitig radial, frei ausblasend

Beliebige Einbaulage und Aufstellung durch fünf mögliche Ausblasrichtungen.

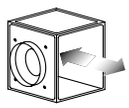
EC

GB EC 710 T120





Ⓡ Ausblas radial

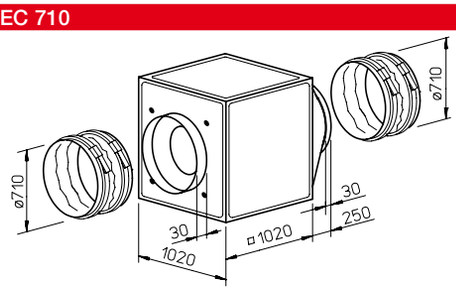


— Beidseitig radial, frei ausblasend

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

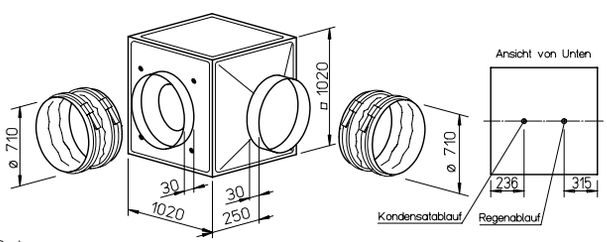
T120 EC

Maße GB EC 710



Maße in mm

Maße GB EC 710 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 direkt am Motor.

Beschreibung für beide Baureihen

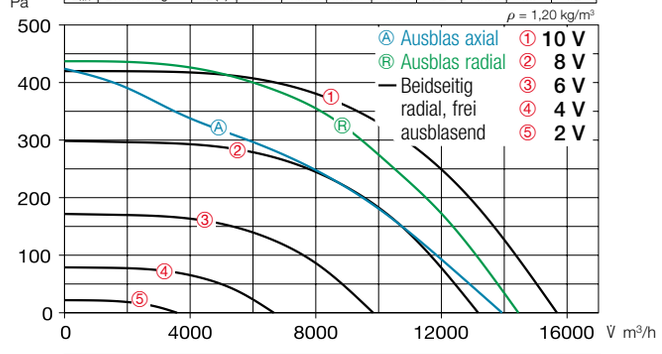
- **Gehäuse**
  Selbsttragende Rahmenkonstruktion aus Aluminium-Hohlprofilen. Doppelwandige, 20 mm starke Seitenpaneele aus verzinktem Stahlblech, schall- und wärmeisoliert durch Auskleidung mit nicht brennbarer Mineralwolle.
  Saugseitig mit Düse für optimale Einströmung sowie Stutzen und flexibler 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 2.5 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.
Drehstrom, 3~, 400 V, 50/60 Hz, EC-Motor, Schutzart IP44																
GBD EC 710 A	05816	710	15680	775	42	1,57	2,53	1415	60	117,0	**EUR EC**[1) 2)]	01347	**PU 24**[1)]	01736	**PA 24**[1)]	01737
GBD EC 710 B	05819	710	18940	940	48	2,78	4,30	1415	60	121,0	**EUR EC**[1) 2)]	01347	**PU 24**[1)]	01736	**PA 24**[1)]	01737
T120 **Drehstrom, 3~, 400 V, 50/60 Hz, EC-Motor, Schutzart IP54**																
GBD EC 710 T120	06488	710	18360	1380	51	4,63	7,80	1214.1	120	207,0	**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 GBD EC 710 A

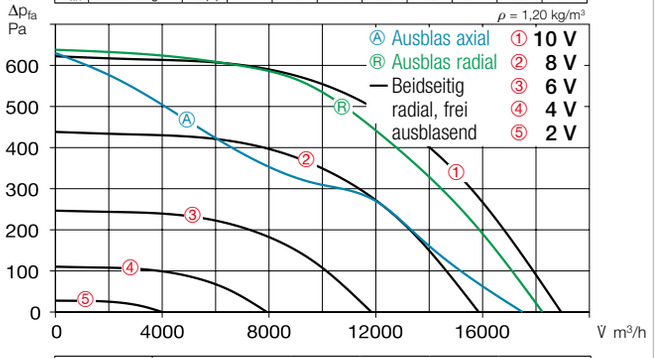
Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Abstrahlung	dB(A)	62	58	57	52	51	50	46	44
L_{WA}	Saugseitig	dB(A)	73	60	64	66	68	66	61	59
L_{WA}	Druckseitig	dB(A)	75	60	67	69	72	68	63	62



	Freiblasend					
Spannung V	**n** min⁻¹	**V̇** m³/h	**P** W	**I** A	**Lp** dB(A)	**SFP** kW/m³/s
10	775	15680	980	1,70	42	0,23
8	650	13250	590	1,20	38	0,16
6	495	9840	280	0,70	33	0,10
4	340	6680	100	0,40	25	0,05

Kennlinien GBD EC 710 B

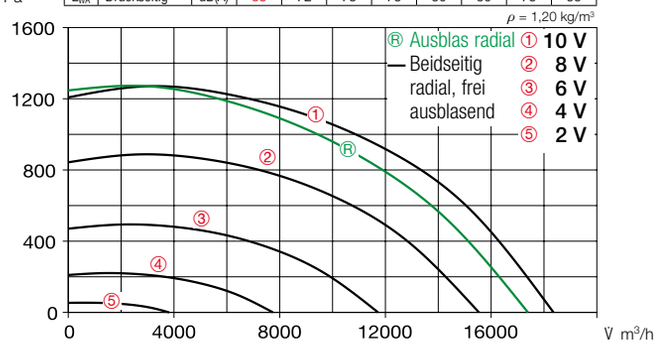
Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Abstrahlung	dB(A)	68	65	64	54	53	51	47	41
L_{WA}	Saugseitig	dB(A)	81	62	74	75	75	73	70	61
L_{WA}	Druckseitig	dB(A)	85	65	74	77	82	76	72	63



	Freiblasend					
Spannung V	**n** min⁻¹	**V̇** m³/h	**P** W	**I** A	**Lp** dB(A)	**SFP** kW/m³/s
10	940	18940	1710	2,70	48	0,32
8	790	15950	1020	1,70	44	0,23
6	590	11900	450	0,94	38	0,14
4	390	8010	150	0,46	30	0,07

Kennlinien GBD EC 710 T120

Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Abstrahlung	dB(A)	73	68	65	63	66	63	62	59
L_{WA}	Saugseitig	dB(A)	82	72	73	75	76	75	72	65
L_{WA}	Druckseitig	dB(A)	85	72	75	75	80	80	75	68



	Freiblasend					
Spannung V	**n** min⁻¹	**V̇** m³/h	**P** W	**I** A	**Lp** dB(A)	**SFP** kW/m³/s
10	1380	18360	2640	5,00	51	0,52
8	1160	15540	1607	3,40	47	0,37
6	870	11720	710	1,90	41	0,22
4	580	7740	240	0,80	32	0,11

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.

Spezielles Zubehör

☐ **für Baureihe GB EC**

Kondensatwanne mit Ablaufstutzen (mittig) für Rohr-/Schlauch-Anschluss.
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. 05641

Wetterschutzdach für geschützte Aufstellung im Freien.
GB-WSD 710 Best.-Nr. 05750

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