

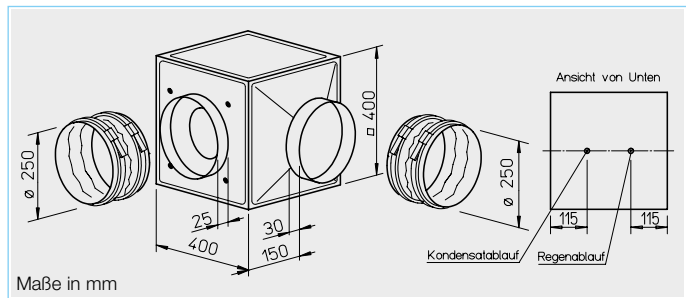
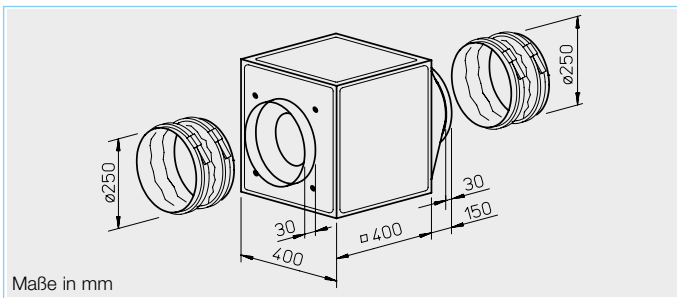
**GB EC**

Beliebige Einbaulage und Aufstellung durch fünf mögliche Ausblasrichtungen.



**GB EC T120**

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



**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 GB EC T120**

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

**Elektrischer Anschluss**

Serienmäßiger Klemmenkasten (IP 54) direkt an der Kommutierungselektronik.

**Besonderheit**

**Montage der Baureihe GB EC**  
 Beliebige Einbaulage und flexible Aufstellung durch fünf mögliche Ausblasrichtungen des Austrittsstückes. Für Wandanbau ist die Wandkonsole (Zubehör) zu verwenden. Geschützte Aufstellung im Freien mit Wetterschutzdach und -gitter (Zubehör) möglich.

**Elektrischer Anschluss**

Serienmäßiger Klemmenkasten (IP 54) 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.

**Lauftrad**

Freilaufendes Radial-Hochleistungslaufrad aus Aluminium, direkt angetrieben. Energieeffizient bei niedriger Geräuschkennlinie. Dynamisch zusammen mit dem Motor nach DIN ISO 21940-11 – Gütestufe 6.3 ausgewuchtet.

**Antrieb**

Energiesparender, drehzahlsteuerbarer EC-Außenläufermotor in Schutzart IP 54 mit höchstem Wirkungsgrad. Wartungs- und funktionsfrei, kugellagert.

**Motorschutz**

Integrierte elektronische Temperaturüberwachung für EC-Motor und Elektronik.

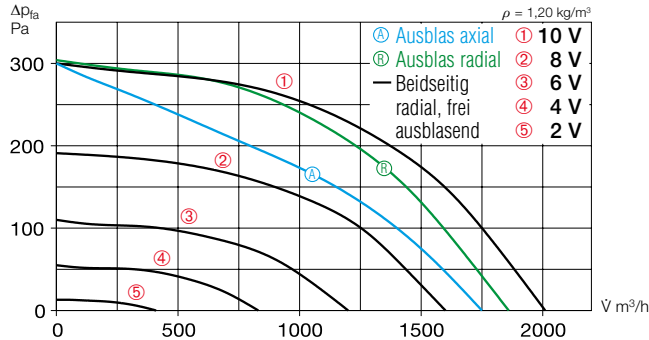
Type	Bestell-Nr.	Anschluss- Ø	Förder- leistung freiblasend	Nenn- drehzahl	Schalldruck Gehäuse- abstrahlung	Leistungs- aufnahme	Strom- aufnahme	Anschluss nach Schaltplan	max.Förder- mittel- temperatur	Gewicht netto ca.	Universal- Regelsystem		Drehzahl-Potentiometer unterputz		Drehzahl-Potentiometer aufputz	
											Type	Bestell-Nr.	Type	Bestell-Nr.	Type	Bestell-Nr.
<b>Wechselstrom, 1~, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, Schutzart IP 54</b>																
<b>GBW EC 250</b>	05807	250	2010	1650	31	0,17	0,76	973	55	20,0	<b>EUR EC</b> <sup>1)2)</sup>	01347	<b>PU 24</b> <sup>1)</sup>	01736	<b>PA 24</b> <sup>1)</sup>	01737
<b>Wechselstrom, 1~, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, Schutzart IP 54</b>																
<b>GBW EC 250 T120</b>	06371	250	2335	2200	40	0,27	1,20	1354	120	27,0	<b>EUR EC</b> <sup>1)2)</sup>	01347	<b>PU 10</b> <sup>1)</sup>	01734	<b>PA 10</b> <sup>1)</sup>	01735

1) i.d.R. sind mehrere EC-Ventilatoren anschließbar.

2) alternativ elektronischer Differenzdruck-/Temperatur-Regler (EDR/ETR, Nr. 01437/01438) bzw. Dreistufen-Drehzahlwechsler (SU/SA, Nr. 04266/04267).

**GBW EC 250**

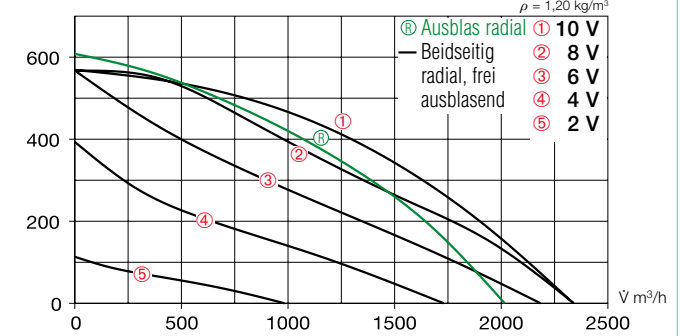
Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> Abstrahlung		51	41	48	44	41	39	36	29
L <sub>WA</sub> Saugseitig		63	44	54	56	58	57	52	45
L <sub>WA</sub> Druckseitig		67	45	57	59	62	62	56	50



Freiblasend						
Spannung V	n min <sup>-1</sup>	$\dot{V}$ m <sup>3</sup> /h	P W	I A	Lp dB(A)	SFP kW/m <sup>2</sup> /s
10	1650	2010	120	0,53	31	0,22
8	1325	1600	70	0,31	28	0,15
6	1000	1200	35	0,16	22	0,11
4	710	830	21	0,09	17	0,09

**GBW EC 250 T120**

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> Abstrahlung		57	47	55	50	43	40	32	29
L <sub>WA</sub> Saugseitig		69	51	59	62	64	65	59	49
L <sub>WA</sub> Druckseitig		72	52	63	66	67	64	63	54



Freiblasend						
Spannung V	n min <sup>-1</sup>	$\dot{V}$ m <sup>3</sup> /h	P W	I A	Lp dB(A)	SFP kW/m <sup>2</sup> /s
10	2310	2335	169	0,76	40	0,26
8	2300	2330	167	0,75	40	0,26
6	2144	2180	140	0,63	38	0,23
4	1697	1730	73	0,35	33	0,15

**Leistungsregelung**

Stufenlose Drehzahlsteuerung mit 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 250** Best.-Nr. 05625

**Wetterschutzgitter** zur ausblasseitigen Abdeckung.  
**GB-WSG 250** Best.-Nr. 05637

**Wetterschutzdach** für geschützte Aufstellung im Freien.  
**GB-WSD 250** Best.-Nr. 05746

**Spezielles Zubehör**

**für Baureihe GB EC**  
**Kondensatwanne** mit Ablaufstutzen (mittig) für Rohr-/Schlauch-Anschluss.  
**GB-KW 250** Best.-Nr. 05642  
 (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	10 ff.
Allgemeine techn. Hinweise, Leistungsregelung	15 ff.
Zubehör-Details	Seite
Universal-Regelsystem, elektronische Regler, Drehzahl-Potentiometer	585 ff.