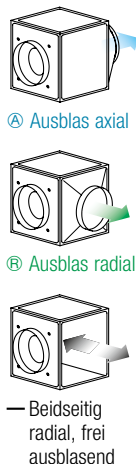


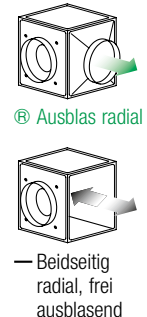
**GB EC 500**



Beliebige Einbaulage und Aufstellung durch fünf mögliche Ausblasrichtungen.



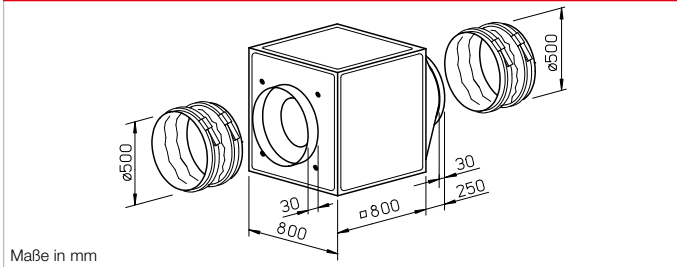
**GB EC 500 T120**



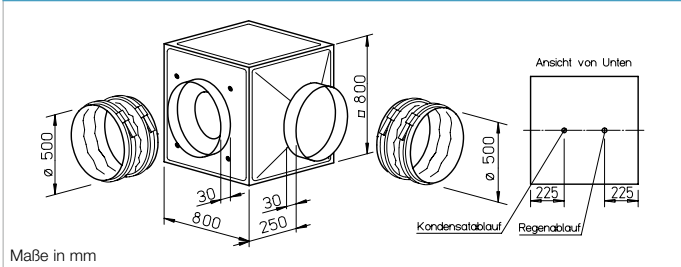
Für die Förderung von verschmutzter, feuchter und heißer Luft bis max. 120 °C. Motor außerhalb des Förderstromes liegend.



**Maße GB EC 500**



**Maße GB EC 500 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 Außenanstellung 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 Geräuschemission. Dynamisch zusammen mit dem Motor nach DIN ISO 21940-11 – Gütestufe 6.3 ausgeguchtet.

**■ Antrieb**

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

**■ Motorschutz**

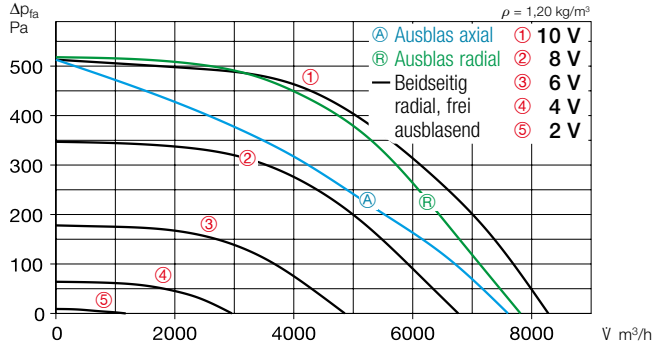
Integrierte elektronische Temperaturüberwachung für EC-Motor und Elektronik.

Type	Anschluss-Ø	Förderleistung freiblasend	Nenn-drehzahl	Schalldruck Gehäuse-abstrahlung	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermitteltemperatur	Gewicht netto ca.	Universal-Regelsystem		Drehzahl-Potentiometer			
										Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.		
<b>Drehstrom, 3~, 400 V, 50/60 Hz, EC-Motor, Schutzart IP54</b>															
<b>GBD EC 500 A</b>	05818	500	8280	43	1,10	1,80	976	50	80,5	<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 500 B</b>	05813	500	10680	46	2,00	3,14	976	60	82,0	<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 500 A T120</b>	06477	500	9850	51	1,45	2,4	1214.1	120	96,0	<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-Drehzahlschalter (SU/SA, Nr. 04266/04267).

**Kennlinien GBD EC 500 A**

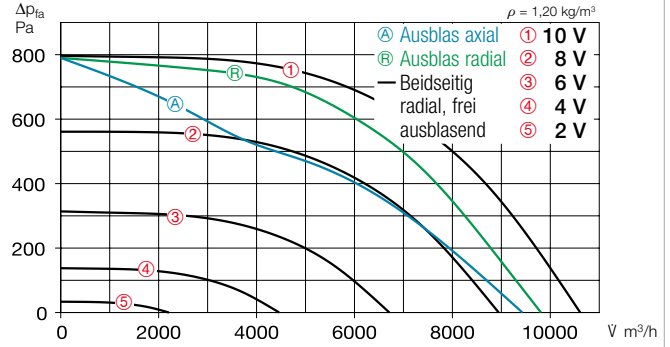
Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dB(A)	63	57	60	55	54	45	39	31
L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	75	57	66	66	69	68	66	59
L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	78	61	66	70	74	72	68	60



Freiblasend						
Spannung V	n min <sup>-1</sup>	V m³/h	P W	I A	Lp dB(A)	SFP kW/m³/s
10	1200	8280	701	1,20	43	0,30
8	990	6770	414	0,75	39	0,22
6	710	4860	190	0,37	32	0,14
4	430	2960	63	0,16	22	0,08

**Kennlinien GBD EC 500 B**

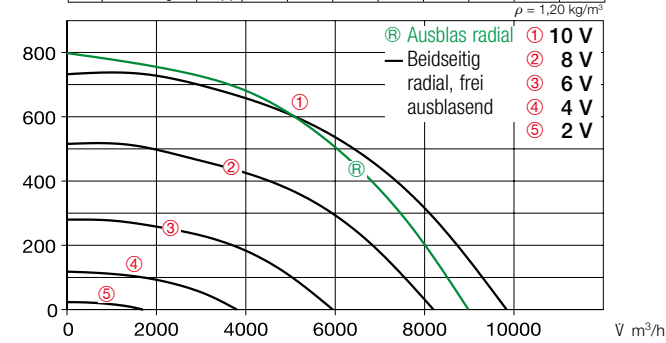
Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dB(A)	66	56	65	58	57	53	50	43
L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	79	58	70	72	74	73	68	61
L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	82	62	73	76	77	75	71	64



Freiblasend						
Spannung V	n min <sup>-1</sup>	V m³/h	P W	I A	Lp dB(A)	SFP kW/m³/s
10	1500	10680	1270	2,1	46	0,43
8	1260	9000	770	1,3	42	0,31
6	940	6740	350	0,77	36	0,19
4	630	4500	120	0,41	28	0,10

**Kennlinien GBD EC 500 T120**

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dB(A)	68	42	49	66	45	44	38	30
L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	80	58	67	70	71	72	77	58
L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	83	67	75	77	78	76	70	61



Freiblasend						
Spannung V	n min <sup>-1</sup>	V m³/h	P W	I A	Lp dB(A)	SFP kW/m³/s
10	1400	9850	856	4,60	51	0,31
8	1170	8020	520	4,60	47	0,23
6	860	5930	224	1,80	40	0,14
4	550	3800	76	1,05	31	0,07

**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 500** Best.-Nr. 05626

**Wetterschutzgitter** zur ausblasseitigen Abdeckung.  
**GB-WSG EC 500** Best.-Nr. 05640

**Wetterschutzdach** für geschützte Aufstellung im Freien.  
**GB-WSD EC 500** Best.-Nr. 05749

**Spezielles Zubehör**

für Baureihe GB EC  
**Kondensatwanne** mit Ablaufstutzen (mittig) für Rohr-/Schlauchanschluss.  
**GB-KW EC 500** Best.-Nr. 05645  
(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	609 ff.