

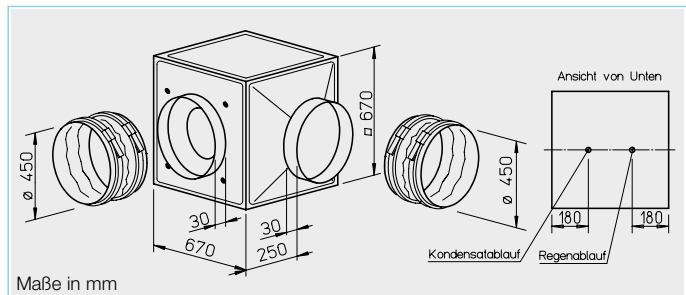
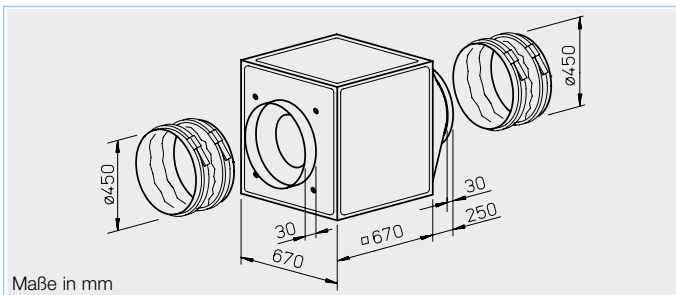
GB EC

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.

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 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.

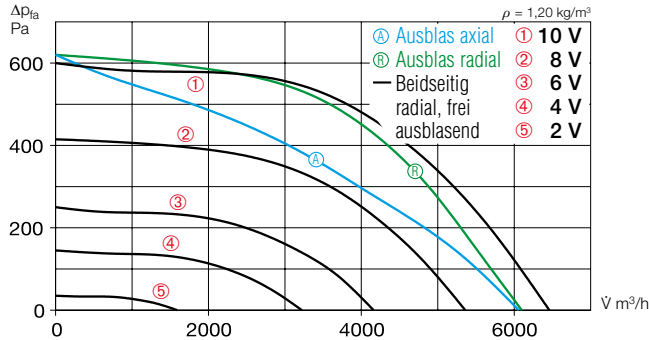
Type	Bestell-Nr.	Anschluss-Ø	Förderleistung freiblasend	Nenn-drehzahl	Schalldruck Gehäuse-abstrahlung	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermitteltemperatur	Gewicht netto ca.	Universal-Regelsystem		Drehzahl-Potentiometer unterputz		Drehzahl-Potentiometer aufputz	
											Type	Bestell-Nr.	Type	Bestell-Nr.	Type	Bestell-Nr.
Wechselstrom, 1~, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, Schutzart IP 54																
GBW EC 450	05811	450	6458	1450	38	1,00	4,5	973	50	52,0	EUR EC ¹⁾²⁾	01347	PU 24 ¹⁾	01736	PA 24 ¹⁾	01737
GBD EC 450	05812	450	7317	1500	39	1,00	1,8	976	55	52,0	EUR EC ¹⁾²⁾	01347	PU 24 ¹⁾	01736	PA 24 ¹⁾	01737
Wechselstrom, 1~, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, Schutzart IP 54																
GBW EC 450 T120	06475	450	6250	1230	45	0,65	2,8	1223.1	120	66,0	EUR EC ¹⁾²⁾	01347	PU 10 ¹⁾	01734	PA 10 ¹⁾	01735
Drehstrom, 3~, 400 V, 50/60 Hz, EC-Motor, Schutzart IP 54																
GBD EC 450 T120	06476	450	6450	1400	48	0,95	1,7	1214.1	120	66,0	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-Drehzahlsschalter (SU/SA, Nr. 04266/04267).

GBW EC 450

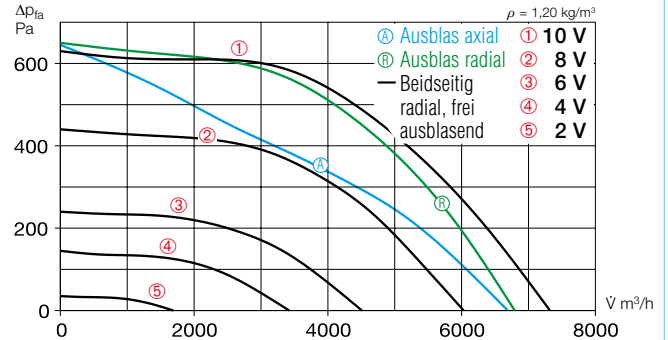
Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Abstrahlung		58	48	56	48	47	46	42	31
L _{WA} Saugseitig		75	54	66	68	70	69	64	57
L _{WA} Druckseitig		79	60	70	74	75	74	65	60



Freiblasend						
Spannung V	n min ⁻¹	V̇ m ³ /h	P W	I A	Lp dB(A)	SFP kW/m ³ /s
10	1450	6460	614	2,72	38	0,34
8	1200	5360	363	1,61	35	0,24
6	930	4160	185	0,82	31	0,16
4	710	3220	92	0,41	26	0,10

GBD EC 450

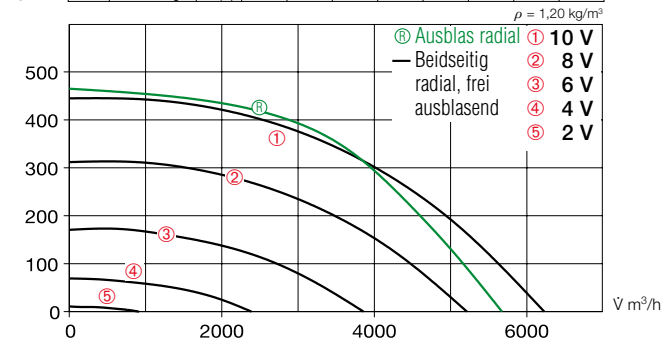
Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Abstrahlung		59	49	57	49	48	47	43	32
L _{WA} Saugseitig		76	55	67	69	71	70	65	58
L _{WA} Druckseitig		80	61	71	75	76	75	66	61



Freiblasend						
Spannung V	n min ⁻¹	V̇ m ³ /h	P W	I A	Lp dB(A)	SFP kW/m ³ /s
10	1500	7320	640	1,20	39	0,31
8	1250	6030	380	0,80	36	0,23
6	930	4510	170	0,45	31	0,14
4	710	3420	90	0,27	28	0,10

GBW EC 450 T120

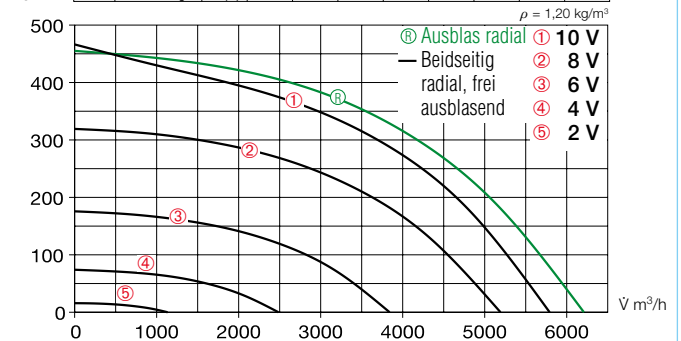
Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Abstrahlung		62	39	42	38	39	39	35	31
L _{WA} Saugseitig		74	55	62	63	64	67	60	52
L _{WA} Druckseitig		77	60	67	69	75	71	65	56



Freiblasend						
Spannung V	n min ⁻¹	V̇ m ³ /h	P W	I A	Lp dB(A)	SFP kW/m ³ /s
10	1230	6250	376	1,67	45	0,22
8	1030	5210	227	1,04	41	0,16
6	760	3860	102	0,53	35	0,10
4	500	2480	37	0,32	25	0,05

GBD EC 450 T120

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Abstrahlung		65	42	45	41	42	42	38	34
L _{WA} Saugseitig		77	58	65	66	67	70	63	55
L _{WA} Druckseitig		80	63	70	72	78	74	68	59



Freiblasend						
Spannung V	n min ⁻¹	V̇ m ³ /h	P W	I A	Lp dB(A)	SFP kW/m ³ /s
10	1400	6450	380	2,20	48	0,21
8	1030	5200	368	1,60	41	0,25
6	760	3850	108	1,00	35	0,10
4	500	2510	44	0,67	26	0,06

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 450 Best.-Nr. 05626

Wetterschutzgitter zur ausblasseitigen Abdeckung.
GB-WSG 450 Best.-Nr. 05639

Wetterschutzdach für geschützte Aufstellung im Freien.
GB-WSD 450 Best.-Nr. 05748

Spezielles Zubehör

für Baureihe GB EC
Kondensatwanne mit Ablaufstutzen (mittig) für Rohr-/Schlauchanschluss.
GB-KW 450 Best.-Nr. 05644
 (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	585 ff.

EC-Box-ventilatoren