

**GB EC 355**



Beliebige Einbaulage und Aufstellung durch fünf mögliche Ausblasrichtungen.



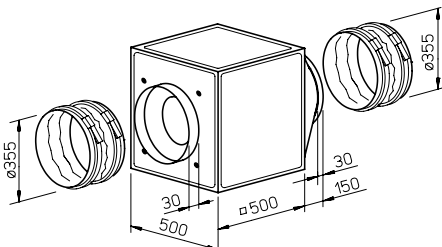
**GB EC 355 T120**



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

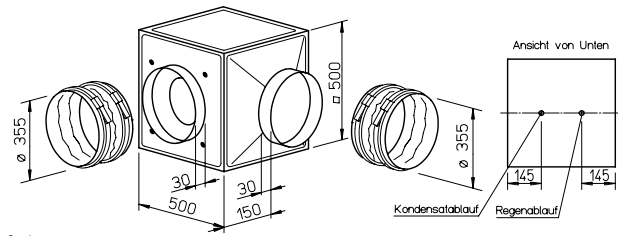


**Maße GB EC 355**



Maße in mm

**Maße GB EC 355 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 (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 ausgewuchtet.

**■ Antrieb**

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

**■ Motorschutz**

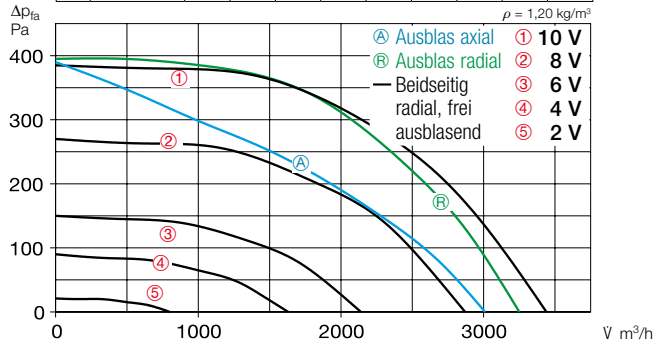
Integrierte elektronische Temperaturüberwachung für EC-Motor und Elektronik.

Type	Best.-Nr.	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	Best.-Nr.
<b>Wechselstrom, 1~, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, Schutzart IP44</b>																
<b>GBW EC 355</b>	05809	355	3440	1500	30	0,35	1,55	973	50	33,0	<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>☺ T120 Wechselstrom, 1~, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, Schutzart IP54</b>																
<b>GBW EC 355 T120</b>	06372	355	3840	1500	40	0,36	1,5	973	55	31,0	<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
<b>☺ T120 Drehstrom, 3~, 400 V, 50/60 Hz, EC-Motor, Schutzart IP54</b>																
<b>GBD EC 355 T120</b>	06452	355	3840	1500	40	0,36	0,7	1214.1	120	44,0	<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

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

**Kennlinien GBW EC 355**

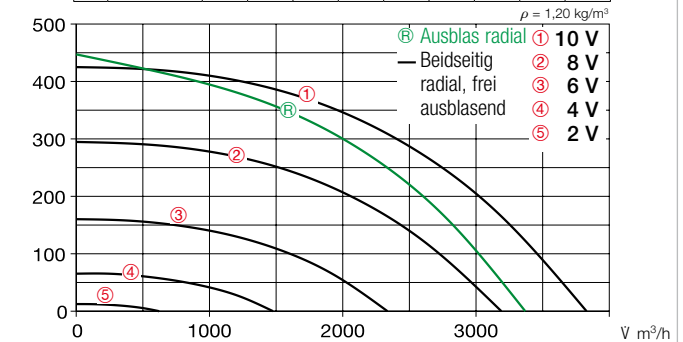
Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dB(A)	50	45	44	39	42	41	38	29
L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	69	49	63	65	62	59	55	48
L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	72	52	64	68	66	63	58	51



Freiblasend						
Spannung V	n min <sup>-1</sup>	V m³/h	P W	I A	Lp dB(A)	SFP kW/m³/s
10	1500	3440	235	1,04	30	0,25
8	1250	2870	140	0,62	27	0,17
6	930	2140	64	0,28	22	0,11
4	710	1630	34	0,15	18	0,08

**Kennlinien GBW EC 355 T120**

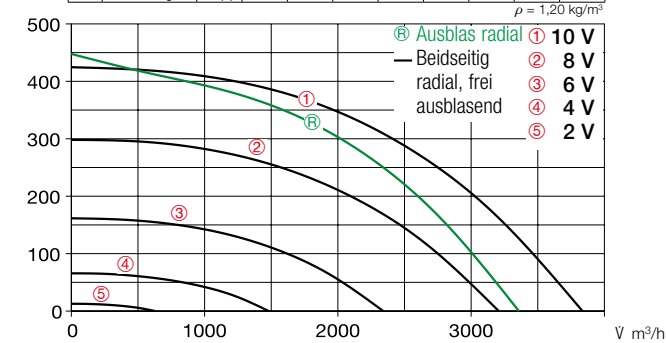
Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dB(A)	57	49	53	50	48	45	42	39
L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	70	57	62	64	63	64	59	49
L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	72	56	64	65	67	66	58	50



Freiblasend						
Spannung V	n min <sup>-1</sup>	V m³/h	P W	I A	Lp dB(A)	SFP kW/m³/s
10	1500	3840	255	1,15	40	0,24
8	1250	3190	154	0,74	36	0,17
6	920	2330	68	0,43	30	0,11
4	590	1490	26	0,28	20	0,06

**Kennlinien GBD EC 355 T120**

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> Abstrahlung	dB(A)	57	49	53	50	48	45	42	39
L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	70	57	62	64	63	64	59	49
L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	72	56	64	65	67	66	58	50



Freiblasend						
Spannung V	n min <sup>-1</sup>	V m³/h	P W	I A	Lp dB(A)	SFP kW/m³/s
10	1500	3840	261	0,60	40	0,24
8	1250	3220	160	0,40	36	0,18
6	920	2350	75	0,30	30	0,11
4	590	1480	32	0,20	20	0,08

**Zubehör für beide Baureihen**

**Schwingungsdämpfer** zur Aufstellung im Innenbereich. 1 Satz = 4 St.  
**SDD-U** Best.-Nr. 05627

**Wandkonsole** für Wandanbau.  
**GB-WK 355** Best.-Nr. 05625

**Wetterschutzgitter** zur ausblasseitigen Abdeckung.  
**GB-WSG 355** Best.-Nr. 05638

**Wetterschutzdach** für geschützte Aufstellung im Freien.  
**GB-WSD 355** Best.-Nr. 05747

**Spezielles Zubehör**

für Baureihe GB EC  
**Kondensatwanne** mit Ablaufstutzen (mittig) für Rohr-/Schlauch-Anschluss.

**GB-KW 355** Best.-Nr. 05643  
 (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

**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.

Hinweise	Seite
Projektierungshinweise	14 ff.
Allgemeine techn. Hinweise, Leistungsregelung	19 ff.
Zubehör-Details	Seite
Universal-Regelsystem, elektronische Regler, Drehzahl-Potentiometer	613 ff.