



# LÜFTUNGSBOXEN

## KABT



### Beschreibung

Vielseitig einsetzbare Lüftungsboxen, die sich speziell zur Förderung feuchter, verschmutzter, sowie heißer Luft bis maximal 120°C eignen. Die Baureihe realisiert Volumenströme zwischen 2.750 und 11.400 m<sup>3</sup>/h.

Die Motoren sind vom Förderluftstrom getrennt eingebaut und fremdbelüftet.

### Anwendungsbereiche

- Gaststätten
- Gewerbeküchen
- Prozesstechnik
- Arbeitsplatzabsaugung

Bei der Montage ist unbedingt auf eine waagerechte Einbaurlage zu achten.

### Bauweise

#### Gehäuse

- Selbsttragende Rahmenkonstruktion aus Aluminium-Hohlprofilen
- Doppelwandige Paneele aus verzinktem Stahlblech mit 25 mm starker, nicht brennbarer Schalldämmmauskleidung (M0); zu Reinigungs- und Wartungs- zwecken leicht abnehmbar
- Ansaugstutzen zum Anschluss an Norm- rohre
- Ausblasöffnung variabel, nach oben oder seitlich versetzbare
- Fettauffangwanne eingebaut

#### Laufräder

- Freilaufende, rückwärts gekrümmte Radiallaufräder
- Statisch und dynamisch ausgewuchtet gemäß ISO 1940
- aus Stahlblech, verzinkt

#### Motoren

- Drehstrom 3~ 230/400 V, 50 Hz  
Ausnahme:  
KABT/4-12000/560 3~ 400 V, 50 Hz
- IEC-Normmotoren mit Thermokontakten, die Anschlüsse sind zum Klemmenbrett geführt  
(Einsatzbereich von – 30°C bis + 40°C)

- Allpolig wirksamer Motorschutz gemäß EN 60335-2-80 in Verbindung mit einem Motorschutzschalter MSD
- Schutzart IP 55
- Isolierstoffklasse F
- Motorbemessung Dauerbetrieb S1
- Geschlossene Kugellager – wartungsfrei
- Stufenlos drehzahlsteuerbar mittels Frequenzumrichter (20 – 50 Hz)  
(Einspeisung: 1~ 230 V oder 3~ 400 V)  
Ausnahme:  
KABT/4-12000/560 3~ 400 V, 50 Hz  
(Einspeisung: Drehstrom 3~ 400 V)

### Technische Daten und Zubehör

Modell	Artikel Nr.	Drehzahl [min <sup>-1</sup> ]	Leistungs- aufnahme max.	Motor- strom [W]	Volumen- strom (freiausbl.) [m <sup>3</sup> /h]	Max. Fördermittel- temperatur bei Nennsp. Regelung [°C]		Schall- druckpegel* [dB(A)]	Gewicht [kg]	Zubehör	
						Motor- schutz- schafter	Revisions- schalter				
<b>Dreiphasen-Drehstrom 3~, 230/400V, 50 Hz, IEC-Normmotoren</b>											Seite 298
KABT/4-3000/315	5148364300	1430	327	0,67	2.750	120	100	49	46	MSD**	PM-55/6 N
KABT/4-4000/355	5148364200	1450	560	1,19	4.020	120	100	49	75	MSD**	PM-55/6 N
KABT/4-6000/400	5148364100	1490	1430	3,53	6.300	120	100	54	90	MSD**	PM-55/6 N
<b>Dreiphasen-Drehstrom 3~, 400 V, 50 Hz, IEC-Normmotoren</b>											Seite 300
KABT/4-12000/560	5148326700	1430	2200	4,43	11.400	120	100	55	115	MSD**	PM-55/6 N

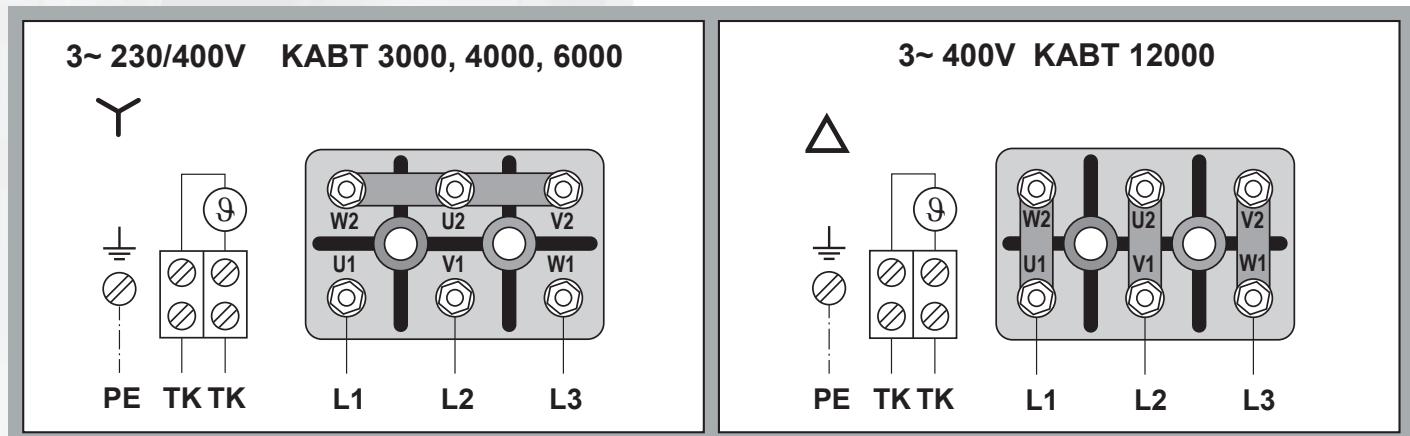
\* Gehäuseabstrahlung unter Freifeldbedingungen (Q=1) in 3 m Abstand

\*\* Bei Verwendung von Frequenzumrichter FU nicht erforderlich

## ■ Abmessungen [mm]

Modell	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
KABT/4-3000/315	505	548	445	315	420,5	325	125	252	199	223	90	100	12
KABT/4-4000/355	550	592	490	355	465,5	370	170	275	222	245	90	100	12
KABT/4-6000/400	630	672	570	400	545,5	450	130	315	242	265	90	160	12
KABT/4-12000/560	800	844	720	560	695,5	600	181,5	400	343	366	100	209	8

## ■ Anschlusssschaltbilder



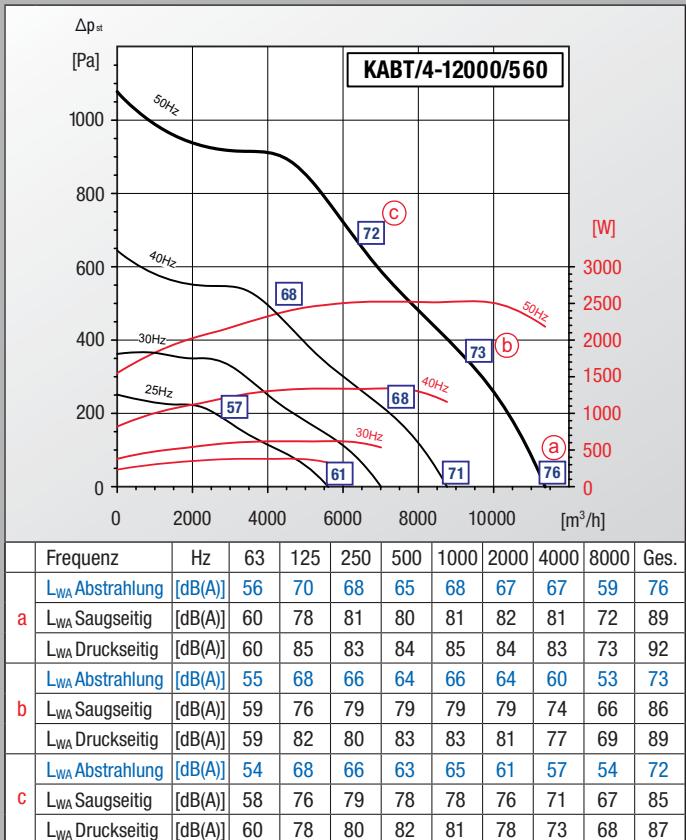
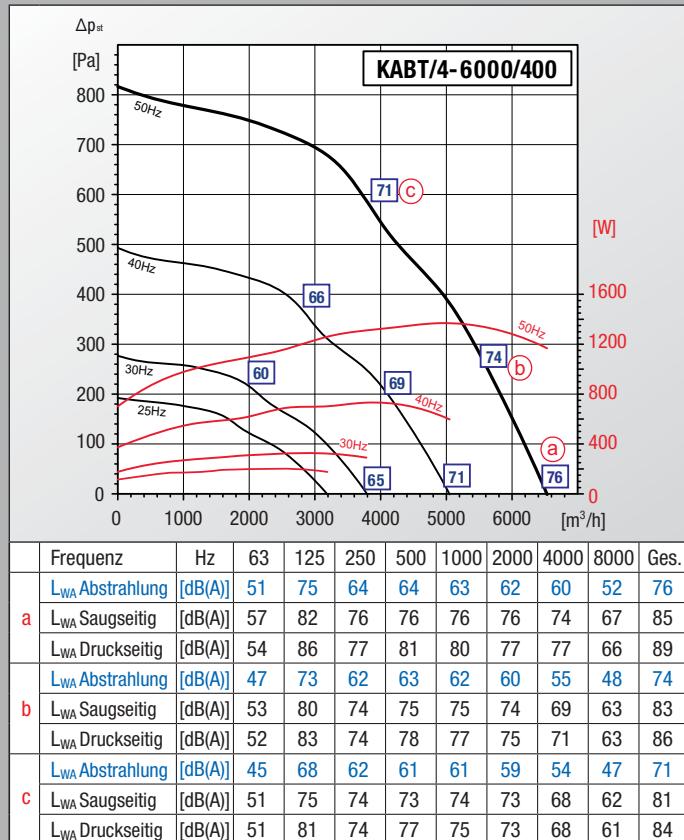
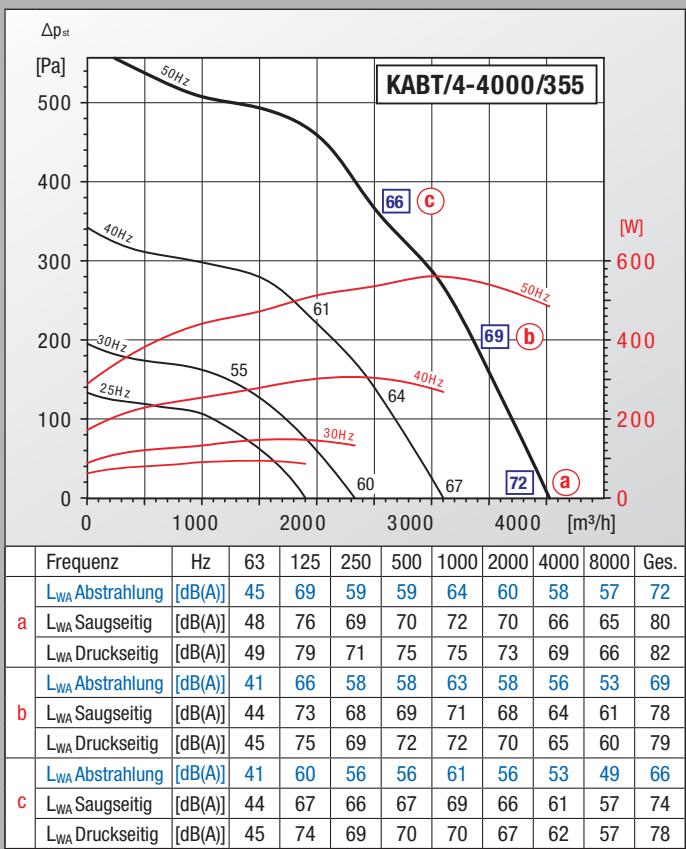
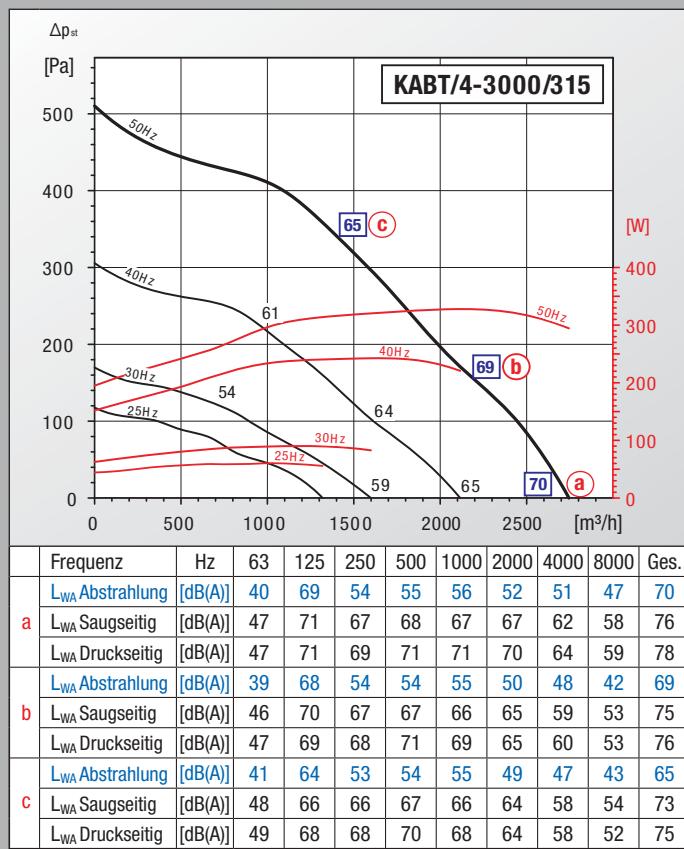
TK bezeichnet die Anschlussklemmen der zum Klemmenkasten geführten Thermokontaktanschlüsse. Bei falscher Drehrichtung der Drehstrommotoren wird diese durch das Tauschen von zwei beliebigen Netzeitungen (L1 bis L3) korrigiert.

Aus Gewährleistungsgründen verweisen wir Sie auf unsere Ausführungen zum erforderlichen Motorschutz auf der Seite 20.

Frequenzumrichter IP20*		Übergangsstück druckseitig	Elastische Verbindung saugseitig	Elastische Verbindung druckseitig	Schwingungs- dämpfer	Wetter- schutzdach
Einspeisung						
1~ 230V 50 Hz	3~ 400V 50 Hz	Seite 193	Seite 197	Seite 193	Seite 304	Seite 193
S. 294 + 295	S. 294 + 295					
FUW-0,37 S	FUD-0,37 S	USD-3000	KAA-315	EVD-3000 N	KSE-45	WD-3000 N
FUW-0,75 S	FUD-0,75 S	USD-4000	KAA-355	EVD-4000 N	KSE-45	WD-4000 N
FUW-2,20 S	FUD-2,20 S	USD-6000	KAA-400	EVD-6000 N	KSE-45	WD-6000 N
-		FUD-3,00 S	USD-12000	KAA-560	EVD-12000 N	KSE-45
						WD-12000 N

\* Alternativ = IP54 (siehe S. 294 + 295)

## Kennlinien



### Umrechnung der Schalleistungspegel in Schalldruckpegel unter Freifeldbedingungen:

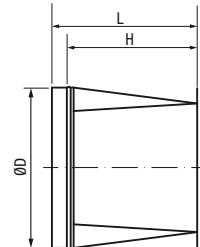
Entfernung zum Schall-Empfänger [m]	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20	25	30
Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 1 [dB]	11	14,5	17	20,5	23	25	26,5	28	29	30	31	34,5	37	39	40,5
Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 2 [dB]	8	11,5	14	17,5	20	22	23,5	25	26	27	28	31,5	34	36	37,5

## ZUBEHÖR KABT

### Übergangsstück druckseitig USD



- Aus Stahlblech, verzinkt
- Zum Anschluss an Normrohre

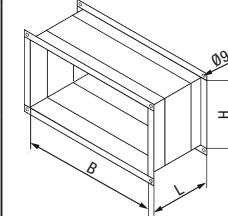


Modell	D	L	H
USD-3000	315	450	400
USD-4000	355	450	400
USD-6000	400	450	400
USD-12000	560	450	400

### Elastische Verbindung druckseitig EVD N



- Zur Reduzierung von Körperschall
- Temperaturbeständig bis 80°C

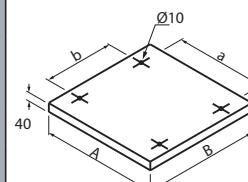


Modell	H	B	L
EVD-3000 N	185	407	143
EVD-4000 N	207	452	143
EVD-6000 N	227	532	143
EVD-12000 N	328	682	143

### Wetterschutzdach WD N



- Schutzdach für die Ventilatoren der Serie KABT, die im Freien aufgestellt werden.
- Aus Stahlblech, verzinkt



Modell	A	B	a	b
WD-3000 N	535	535	325,2	420,7
WD-4000 N	580	580	370	465,5
WD-6000 N	660	660	450	545,5
WD-12000 N	830	830	600	695,5