



Multifunktionale Lüftungsboxen zum Einsatz in gewerblichen Küchen und industriellen Prozessanwendungen, mit Volumenströmen bis 11.400 m<sup>3</sup>/h.

Die Motoren sind vom Luftstrom getrennt und fremdbelüftet.

**Gehäuse** als selbsttragende Rahmenkonstruktion aus Aluminium-Hohlprofilen, Seitenwände verzinktem Stahlblech mit Schalldämmauskleidung 17 mm, nicht brennbar (M0). Ansaugstutzen zum Anschluss an Normrohre. Seitenwände und Deckel zu Revisionszwecken abnehmbar. Komplett mit Montagehaltern.

**Radiallaufräder** aus Aluminium, freilaufend, rückwärts gekrümmt. Statisch und dynamisch ausgewuchtet nach ISO 1940.

**AC-Motoren**

Wärmeklasse F, Schutzart IP 55, mit separat zum Klemmenbrett geführtem Thermokontakt\*.

Motorbemessung Dauerbetrieb S1, Geschlossene Kugellager – wartungsfrei.

**KABB**

Spannungsversorgung 1~ 230 V, 50 Hz, Motorumgebungstemperatur:

KABB/4-3000/315: 70°C

KABB/4-4000/355: 50°C

**KABT Modelle/4-3000/315 bis /4-9000/500:**

Spannungsversorgung 3~230/400 V, 50 Hz (Netzanschluss 3~400 V im Stern, nur bei Verwendung von S&P FUW-N im Dreieck).

**KABT Modell/4-12000/560:**

Spannungsversorgung 3~400 V, 50 Hz (Netzanschluss 3~400 V im Dreieck, Verwendung von S&P FUW-N nicht möglich).

Motorumgebungstemperatur:

Alle KABT Modelle: 40°C

**Weitere Informationen:**

- Alle KABB Modelle transformatorisch und elektronisch drehzahlsteuerbar.
- Alle KABT Modelle über Frequenzumrichter (20-50 Hz) drehzahlsteuerbar.
- \*Allpolig wirksamer Motorschutz gemäß EN 60335-2-80 in Verbindung mit einem Motorschutzschalter MSD-2.
- Maximale Fördermitteltemperaturen: -20°C / +100°C
- Kondensatablauf 1"
- Nur horizontale Achslage möglich



**Rückwärts gekrümmte Radiallaufräder**

Statisch und dynamisch ausgewuchtet gemäß ISO 1940, aus Aluminium



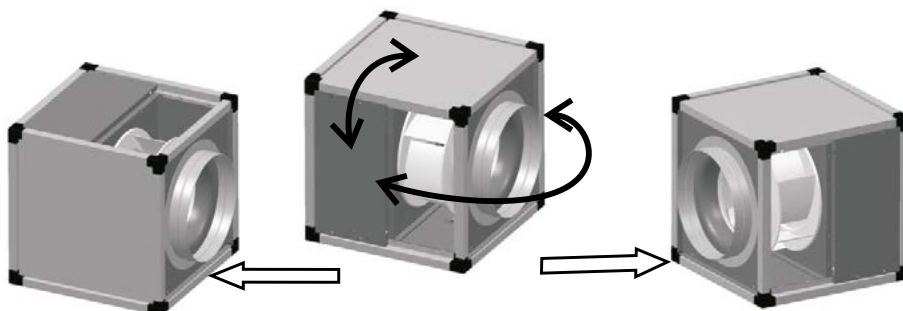
**Robuste Bauweise**

Selbsttragende Rahmenkonstruktion, aus Aluminiumprofilen mit Kunststoffecken.



**Wasserdichter Klemmenkasten (IP55) extern**

Erleichtert die Installation und Wartung.



**Variabilität**

Durch das Versetzen von zwei Paneelen lässt sich der Ausblas nach links, rechts oder oben realisieren.



Dauerbetrieb



Gewerbeküchen

## TECHNISCHE DATEN

Überprüfen Sie vor der Installation, ob die auf dem Typenschild angegebenen elektrischen Eigenschaften des Produkts (Spannung, Leistung, Frequenz usw.) mit denen der vorgesehenen Stromversorgung übereinstimmen.

Modell	Artikel Nr.	Drehzahl [min <sup>-1</sup> ]	Leistungs- aufnahme [W]	Motorstrom [A]	Volumenstrom (freibl.) [m <sup>3</sup> /h]	Schalldruckpegel* [dB(A)]			Gewicht [kg]
						Saugseite	Abstrahlung	Druckseite	
Wechselstrom 1~ 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, 4-polig									
KABB/4-3000/315	5148518300	1370	305	1,60	2.470	59	53	60	33
KABB/4-4000/355	5148518400	1385	487	2,00	3.790	62	54	64	40

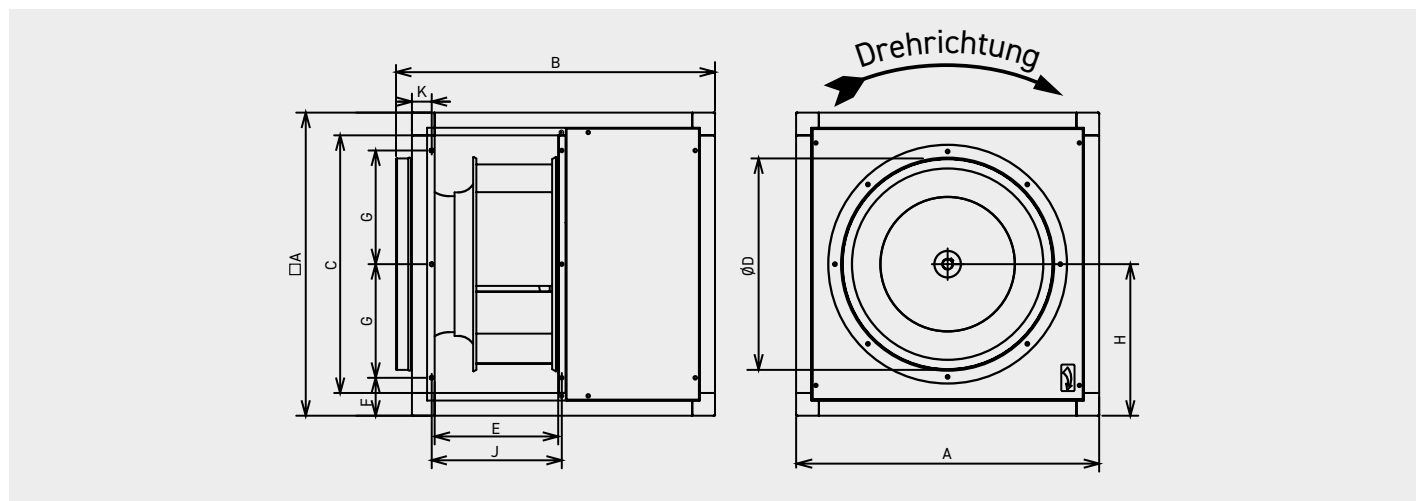
\* Schalldruckpegel, gemessen in 1,5 m Entfernung in Freifeld Q1 am Punkt 2 der Kennlinie.

Modell	Artikel Nr.	Drehzahl [min <sup>-1</sup> ]	Leistungs- aufnahme [W]	Motorstrom [A]		Volumenstrom (freibl.) [m <sup>3</sup> /h]	Schalldruckpegel* [dB(A)]			Gewicht [kg]
				(230 V)**	(400 V)		Saugseite	Abstrahlung	Druckseite	
Drehstrom 3~ 230/400 V, 50 Hz, 4-polig										
KABT/4-3000/315	5148518700	1430	327	1,20	0,7	2.750	60	54	61	33
KABT/4-4000/355	5148518800	1450	561	2,10	1,2	4.000	63	55	65	40
KABT/4-6000/450	5148518900	1495	1094	4,20	2,4	6.120	67	55	71	58
KABT/4-9000/500	5148519000	1430	2022	6,10	3,5	8.840	76	62	77	75
Drehstrom 3~ 400 V, 50 Hz										
KABT/4-12000/560	5148518600	1460	2673		5,0	11.400	71	59	75	120

\* Schalldruckpegel, gemessen in 1,5 m Entfernung in Freifeld Q1 am Punkt 2 der Kennlinie.

\*\* Nur unter Verwendung der FUW N Frequenzumrichter

## ABMESSUNGEN (mm)



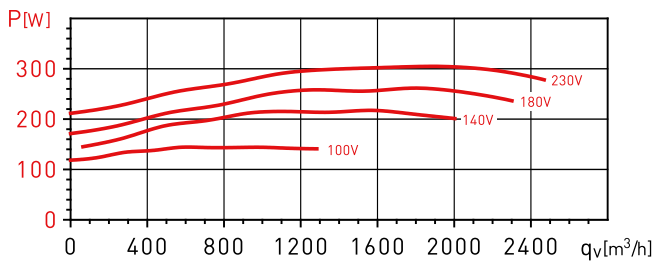
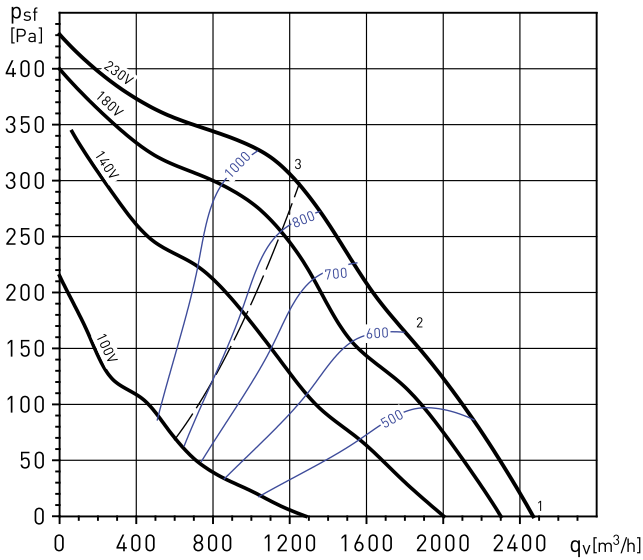
MODELL	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
KABB / KABT/4-3000/315	505	547	405	315	204	100	152,5	253	225,5	40
KABB / KABT/4-4000/355	550	592	450	355	230	100	175	275	248	40,5
KABT/4-6000/450	630	675	530	450	248	100	215	315	269	40
KABT/4-9000/500	710	753	590	500	276	100	255	355	293	51,5
KABT/4-12000/560	800	844	680	560	326	100	300	400	343,5	51,5

## LEISTUNGSKURVEN - AKUSTISCHE EIGENSCHAFTEN

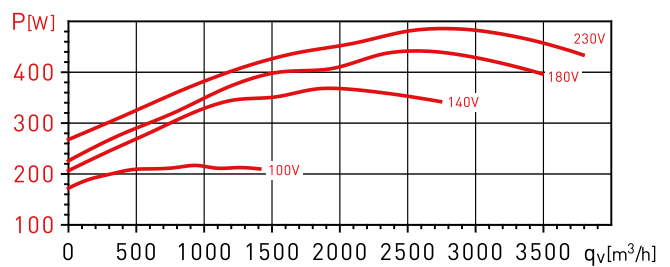
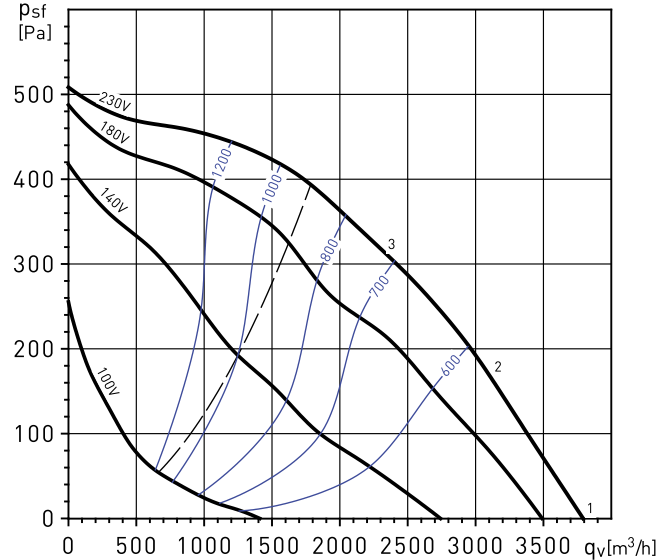
- $q_v$ : Volumenstrom in  $m^3/h$
- $p_{sf}$ : Statischer Druck in Pa
- P: Eingangsleistung in W

- SFP: Specific fan power in  $W/m^3/s$  (blaue Kurven)
- Leistungsdaten gemäß ISO 5801 und AMCA 210-99 Standards
- Schallleistungsspektrum (dB(A))

KABB/4-3000/315



KABB/4-4000/355



BETRIEBSPUNKT	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LWA
1	SAUGSEITE	46	70	66	67	66	66	61	75
	DRUCKSEITE	46	70	68	70	70	69	63	77
	GEHÄUSE	39	68	53	54	55	51	50	69
2	SAUGSEITE	45	69	66	66	65	64	58	73
	DRUCKSEITE	46	68	67	70	68	64	59	75
	GEHÄUSE	38	67	53	53	54	49	47	68
3	SAUGSEITE	47	65	65	66	65	63	57	72
	DRUCKSEITE	48	67	67	69	67	63	57	74
	GEHÄUSE	48	67	67	69	67	63	57	74

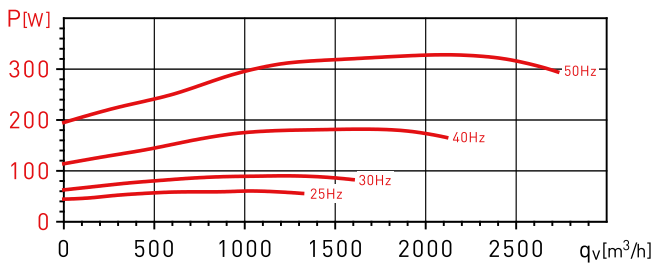
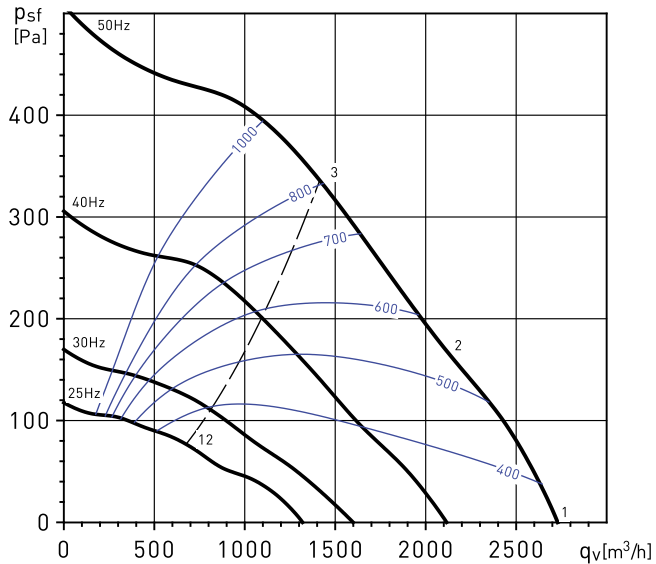
BETRIEBSPUNKT	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LWA
1	SAUGSEITE	47	75	68	69	71	69	65	78
	DRUCKSEITE	48	78	70	73	73	72	68	81
	GEHÄUSE	44	68	58	58	63	59	57	70
2	SAUGSEITE	43	72	67	68	70	67	63	76
	DRUCKSEITE	44	74	68	71	71	69	64	78
	GEHÄUSE	40	65	57	57	62	57	55	68
3	SAUGSEITE	43	66	65	66	68	65	60	73
	DRUCKSEITE	44	73	68	69	69	66	61	77
	GEHÄUSE	40	59	55	55	60	55	52	64

### LEISTUNGSKURVEN - AKUSTISCHE EIGENSCHAFTEN

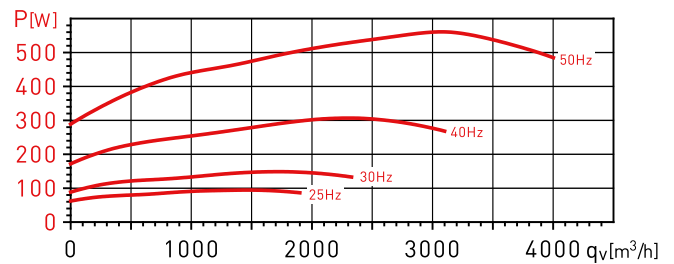
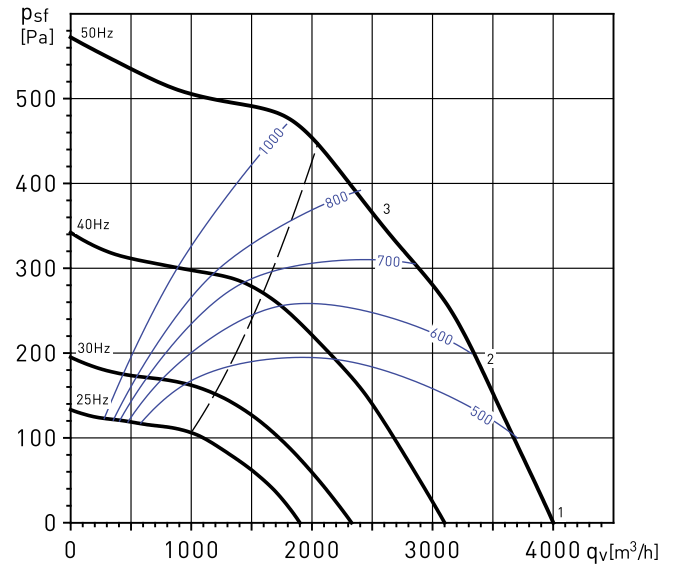
- $q_v$ : Volumenstrom in  $m^3/h$
- $p_{sf}$ : Statischer Druck in Pa
- P: Eingangsleistung in W

- SFP: Specific fan power in  $W/m^3/s$  (blaue Kurven)
- Leistungsdaten gemäß ISO 5801 und AMCA 210-99 Standards
- Schallleistungsspektrum (dB(A))

KABT/4-3000/315



KABT/4-4000/355



BETRIEBSPUNKT	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LWA	
1	SAUGSEITE	47	71	67	68	67	67	62	58	76
	DRUCKSEITE	47	71	69	71	71	70	64	59	78
	GEHÄUSE	40	69	54	55	56	52	51	47	70
2	SAUGSEITE	46	70	67	67	66	65	59	53	75
	DRUCKSEITE	47	69	68	71	69	65	60	53	76
	GEHÄUSE	39	68	54	54	55	50	48	42	69
3	SAUGSEITE	48	66	66	67	66	64	58	54	73
	DRUCKSEITE	49	68	68	70	68	64	58	52	75
	GEHÄUSE	41	64	53	54	55	49	47	43	65

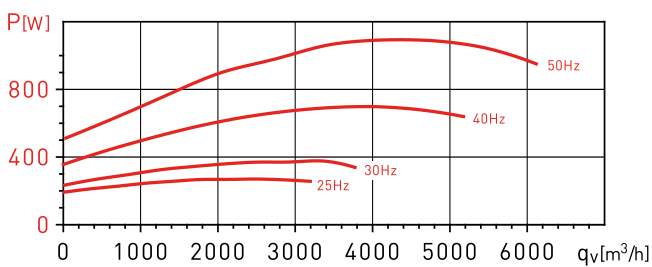
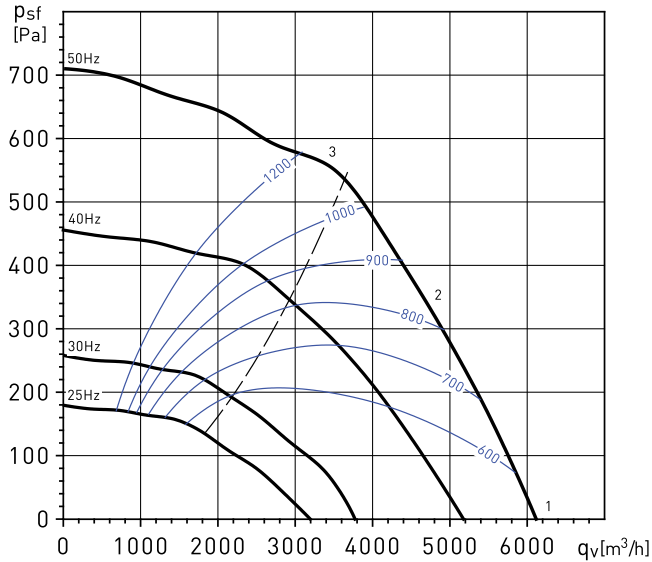
BETRIEBSPUNKT	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LWA	
1	SAUGSEITE	48	76	69	70	72	70	66	65	80
	DRUCKSEITE	49	79	71	74	74	73	69	66	82
	GEHÄUSE	45	69	59	59	64	60	58	57	72
2	SAUGSEITE	44	73	68	69	71	68	64	61	78
	DRUCKSEITE	45	75	69	72	72	70	65	60	79
	GEHÄUSE	41	66	58	58	63	58	56	53	69
3	SAUGSEITE	44	67	66	67	69	66	61	57	74
	DRUCKSEITE	45	74	69	70	70	67	62	57	78
	GEHÄUSE	41	60	56	56	61	56	53	49	66

## LEISTUNGSKURVEN - AKUSTISCHE EIGENSCHAFTEN

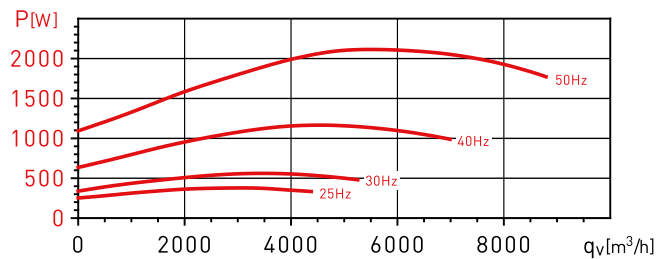
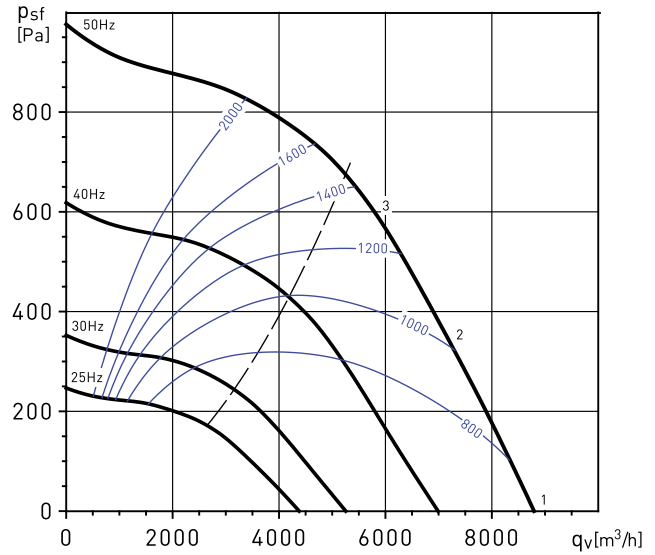
- $q_v$ : Volumenstrom in  $m^3/h$
- $p_{sf}$ : Statischer Druck in Pa
- P: Eingangsleistung in W

- SFP: Specific fan power in  $W/m^3/s$  (blaue Kurven)
- Leistungsdaten gemäß ISO 5801 und AMCA 210-99 Standards
- Schallleistungsspektrum (dB(A))

KABT/4-6000/450



KABT/4-9000/500



BETRIEBSPUNKT		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LWA
1	SAUGSEITE	48	76	69	70	72	70	66	65	80
	DRUCKSEITE	49	79	71	74	74	73	69	66	82
	GEHÄUSE	45	69	59	59	64	60	58	57	72
2	SAUGSEITE	44	73	68	69	71	68	64	61	78
	DRUCKSEITE	45	75	69	72	72	70	65	60	79
	GEHÄUSE	41	66	58	58	63	58	56	53	69
3	SAUGSEITE	44	67	66	67	69	66	61	57	74
	DRUCKSEITE	45	74	69	70	70	67	62	57	78
	GEHÄUSE	41	60	56	56	61	56	53	49	66

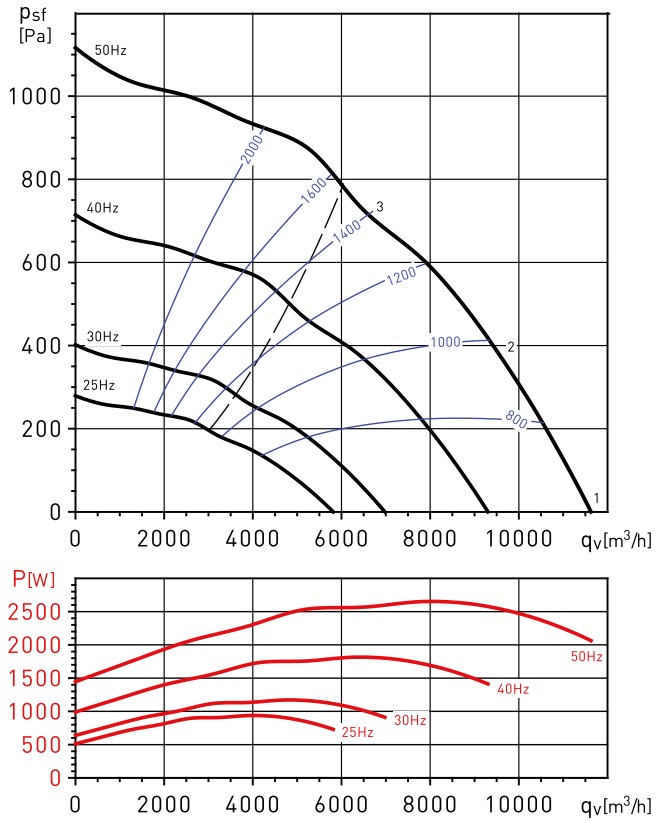
BETRIEBSPUNKT		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LWA
1	SAUGSEITE	56	86	81	81	87	85	81	82	92
	DRUCKSEITE	56	89	82	84	91	88	81	78	95
	GEHÄUSE	53	76	67	64	71	66	64	61	78
2	SAUGSEITE	54	85	80	80	82	81	80	80	90
	DRUCKSEITE	54	87	80	82	84	82	79	76	91
	GEHÄUSE	51	75	66	63	66	62	63	59	77
3	SAUGSEITE	55	85	83	79	81	80	79	77	90
	DRUCKSEITE	55	87	80	81	81	79	77	73	90
	GEHÄUSE	52	75	69	62	65	61	62	56	77

### LEISTUNGSKURVEN - AKUSTISCHE EIGENSCHAFTEN

- $q_v$ : Volumenstrom in  $m^3/h$
- $p_{sf}$ : Statischer Druck in Pa
- P: Eingangsleistung in W

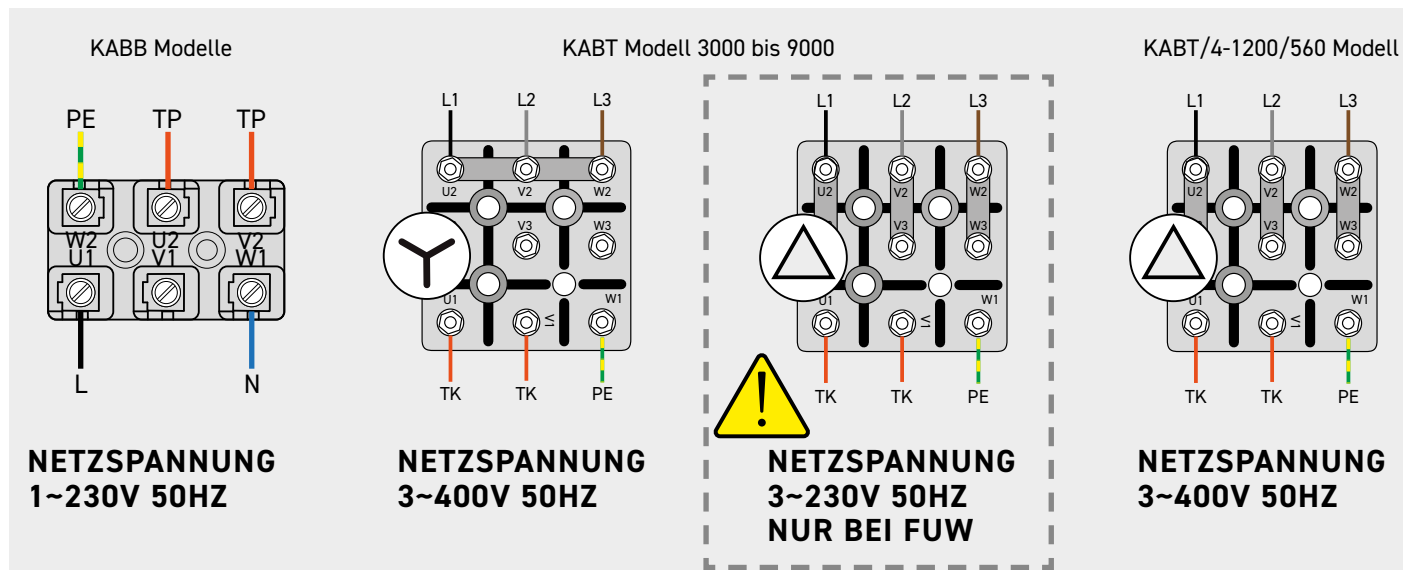
- SFP: Specific fan power in  $W/m^3/s$  (blaue Kurven)
- Leistungsdaten gemäß ISO 5801 und AMCA 210-99 Standards
- Schallleistungsspektrum (dB(A))

KABT/4-3000/315  
KABT/4-12000/560



BETRIEBSPUNKT	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LWA	
1	SAUGSEITE	56	86	81	81	87	85	81	82	92
	DRUCKSEITE	56	89	82	84	91	88	81	78	95
	GEHÄUSE	53	76	67	64	71	66	64	61	78
2	SAUGSEITE	54	85	80	80	82	81	80	80	90
	DRUCKSEITE	54	87	80	82	84	82	79	76	91
	GEHÄUSE	51	75	66	63	66	62	63	59	77
3	SAUGSEITE	55	85	83	79	81	80	79	77	90
	DRUCKSEITE	55	87	80	81	81	79	77	73	90
	GEHÄUSE	52	75	69	62	65	61	62	56	77

ANSCHLUSSSCHALTBILD



ZUBEHÖR

ZUBEHÖR DREHZAHLEGLUNG

	<b>MSD-2</b> Motorschutzschalter Schalt- und Schutzgerät für Motoren mit separat zum Klemmenbrett geführtem Thermokontakt		<b>PM-55/3 NV</b> Revisionschalter, 3-polig +2 Hilfskontakte (1S + 1Ö) für ZLT - Schutzart IP 67 - Spannung bis 690V - Belastbar bis 25A - UV-Beständig - Gehäuse RAL 7035		<b>REV K</b> 5-Stufentransformator, mit Schutzfunktion für Wechselstrommotoren mit separat zum Klemmenbrett geführtem Thermokontakt
	<b>FUW N S / FUD N S</b> Frequenzumrichter FU zur stufenlosen Drehzahlregelung von Ventilatoren mit Drehstrommotoren IP20 - Schaltschrank		<b>FUW N / FUD N</b> Frequenzumrichter FU zur stufenlosen Drehzahlregelung von Ventilatoren mit Drehstrommotoren IP66 - Aufputz		<b>SWG # 8000600412</b> Sollwertsteller 0-10V

Modell	Motorstrom [A]	Motorschutzschalter*	Revisionschalter	5-Stufentransformator mit Motorschutzeinrichtung Aufputz
--------	----------------	----------------------	------------------	--

Wechselstrom 1~ 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor

KABB/4-3000/315	1,60	MSD-2	PM-55/3 NV	REV-1,6 K
KABB/4-4000/355	2,00	MSD-2	PM-55/3 NV	REV-3K

\* Bei Verwendung von 5-Stufen-Transformatoren (RDV-K) erforderlich

Modell	Motorstrom [A]		Motorschutzschalter	Revisionschalter	Frequenzumrichter IP 66 Aufputz		Frequenzumrichter IP 20 Schaltschrank		
	(230 V)*	(400 V)			Mit 1~ 230 V Zuleitung	Mit 3~ 400 V Zuleitung			
Drehstrom 3~ 230/400 V, 50 Hz									
KAPT/4-3000/315	1,20	0,7	MSD-2	PM-55/3 NV	FUW N-0,37	FUW N-0,37 S	FUD N-0,37	FUD N-0,37 S	
KAPT/4-4000/355	2,10	1,2	MSD-2	PM-55/3 NV	FUW N-0,55	FUW N-0,55 S	FUD N-0,37	FUD N-0,37 S	
KAPT/4-6000/450	4,20	2,4	MSD-2	PM-55/3 NV	FUW N-1,10	FUW N-1,10 S	FUD N-1,50	FUD N-1,50 S	
KAPT/4-9000/500	6,10	3,5	MSD-2	PM-55/3 NV	FUW N-1,50	FUW N-1,50 S	FUD N-1,50	FUD N-1,50 S	
Drehstrom 3~ 400 V, 50 Hz									
KAPT/4-12000/560		5,0	MSD-2	PM-55/3 NV	-	-	FUD N-2,20	FUD N-2,20 S	

\* Auswahl über Motorstrom bei 3~230V

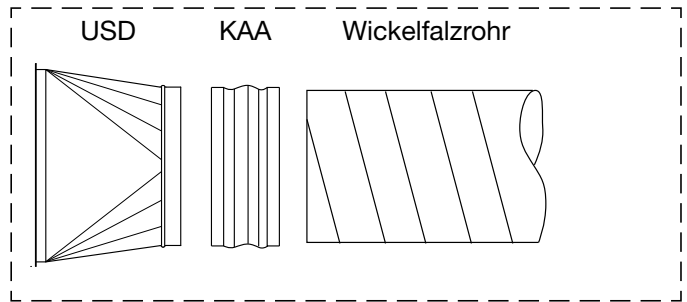
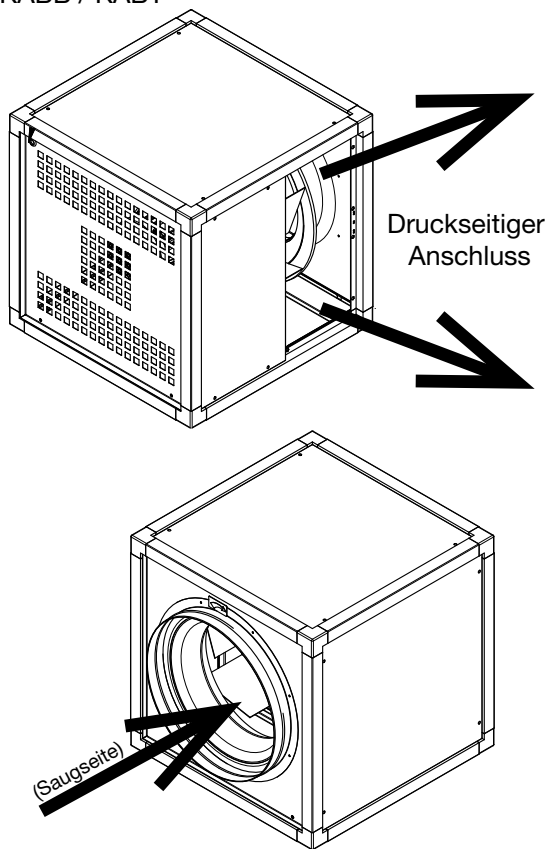
\*\* Auswahl über Motorstrom bei 3~400V

\*\*\* Bei Verwendung von Frequenzumrichtern (FU\_N) nicht erforderlich

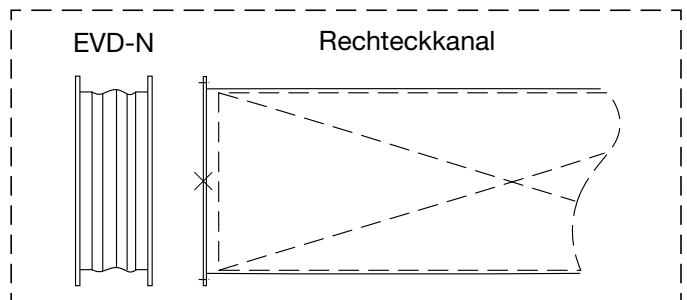
MONTAGE ZUBEHÖR

AUSWAHLMÖGLICHKEIT ZUBEHÖR DRUCKSEITE

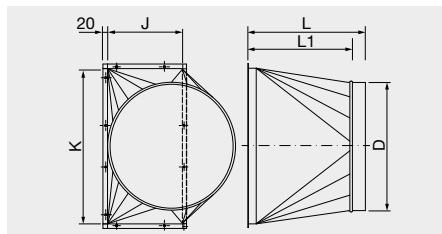
KABB / KABT



oder



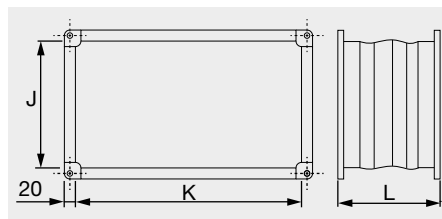
**USD NV**  
**Übergangsstück**  
**druckseitig**  
Zum Anschluss an  
Normrohre.  
Stahlblech, verzinkt.



Modell	Artikel Nr.	D	L	L1	K	J
USD-3000 NV	8070402464	315	450	400	405	204
USD-4000 NV	8070402465	355	450	400	450	230
USD-6000 NV	8070402466	450	450	400	530	248
USD-9000 NV	8070402467	500	450	400	590	276
USD-12000 NV	8070402468	560	450	400	680	326



**EVD NV**  
**Elastische Verbindung**  
**druckseitig**  
Zur Reduzierung von  
Körperschall.  
Kanalseite mit 20 mm  
Normflansch.



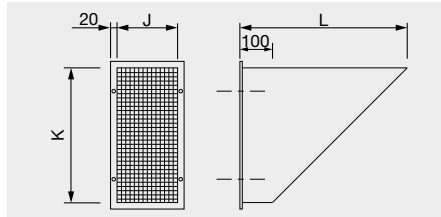
Modell	Artikel Nr.	K	J	L
EVD-3000 NV	8070402459	405	204	135
EVD-4000 NV	8070402460	450	230	135
EVD-6000 NV	8070402461	530	248	135
EVD-9000 NV	8070402462	590	276	135
EVD-12000 NV	8070402463	680	326	135



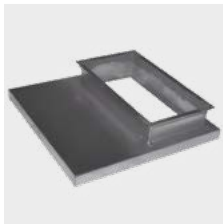
## MONTAGE ZUBEHÖR



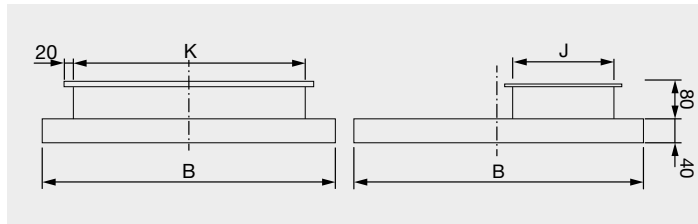
**ASV NV**  
**Ausblasstutzen**  
Ausblasstutzen 45°  
mit Vogelschutzgitter  
für KABB/KABT.  
Stahlblech, verzinkt.



Modell	Artikel Nr.	K	J	L
ASV-3000 NV	5137002700	405	204	500
ASV-4000 NV	5137002800	450	230	545
ASV-6000 NV	5137002900	530	248	625
ASV-9000 NV	5137003000	590	276	685
ASV-12000 NV	5137003100	680	326	775



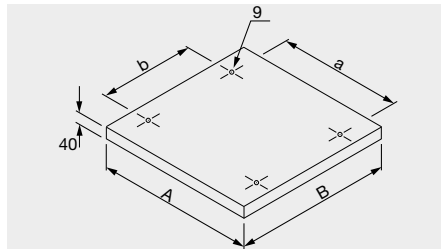
**WDS NV**  
**Wetterschutzdach**  
Schutzdach mit  
integriertem  
Anschlussstutzen zur  
Aufstellung im Freien.  
Stahlblech, verzinkt



Modell	Artikel Nr.	B	K	J
WDS-3000 NV	5800050100	535	405	204
WDS-4000 NV	5800050200	580	450	230
WDS-6000 NV	5800050300	660	530	248
WDS-9000 NV	5800050400	740	590	276
WDS-12000 NV	5800050500	830	680	326



**WD N**  
**Wetterschutzdach**  
Schutzdach zur  
Aufstellung im Freien.  
Stahlblech, verzinkt



Modell	Artikel Nr.	A	B	a	b
WD-3000 N	8070402454	535	535	305	420,7
WD-4000 N	8070402444	580	580	350	465,5
WD-6000 N	8070402445	660	660	430	545,5
WD-9000 N	8070402457	740	740	510	605,5
WD-12000 N	8070402446	830	830	600	695,5



**KSE**  
**Schwingungsdämpfer**  
Für Druckbelastung  
Für waagerechte Aufstellung von Ventilatoren,  
zur Reduzierung von Körperschall.  
Verpackungseinheit 4 Stück

Modell	Artikel Nr.	Ventilatorgewicht
		[kg]
KSE-45	5130861700	40 - 180 kg



**KAA**  
**Elastische Verbindung**  
Zur Reduzierung von Körperschall.  
Elastische Manschette aus Gewebematerial mit luftdichter  
PVC-Beschichtung, Temperaturbeständig bis 80°C.  
2 Spannbänder im Lieferumfang enthalten, Länge 170 mm.

Modell	Artikel Nr.	Für KABB/T
KAA-315	8070402205	KABB/4-3000/315
KAA-355	8070402206	KABB/4-4000/355
KAA-450	8070402207	KABB/4-6000/450
KAA-500	8070402208	KABT/4-9000/500
KAA-560	8070402209	KABT/4-12000/560

Stand=Apr. 2023