



Axial- Rohrventilatoren mit Volumenströmen bis 6.455 m<sup>3</sup>/h,

**Rohrgehäuse** aus Stahlblech, mit beidseitigem Verbindungsflansch. Gesamte Konstruktion mit Epoxid-Polyester-Beschichtung. Klemmenkasten am Gehäuse angebaut

**Axiallaufräder** aus Kunststoff (Polyamid), statisch und dynamisch ausgewuchtet gemäß ISO 1940

**EC-Motoren** mit internen Thermokontakten, Motorbemessung Dauerbetrieb S1  
Geschlossene Kugellager – wartungsfrei  
100% drehzahlregelbar über integriertes Drehzahl Potentiometer oder externen Signaleingang 0–10 V (unter 1V = Aus)  
Ausgang 10  
Spannungsversorgung 230 V, 50/60 Hz, Schutzart IP 44 - Wärmeklasse B.

**Weitere Informationen:**

- Maximale Fördermitteltemperaturen: -20°C / +40°C
- Die Geräte können in jeder Achslage betrieben werden.



**Korrosionsbeständigkeit**

Rohrgehäuse und Motorträger sind Epoxid-Polyester beschichtet und die Schrauben sind aus Edelstahl.



**Klemmenkasten IP65**

Bei allen Modellen mit integriertem Drehzahlpotentiometer.



**Hohe Effizienz**

**„AMAX“-Laufrad**

Hohe Luftleistung bei geringen Geräuschpegel und Stromverbrauch. Hergestellt aus polyamidverstärktem Kunststoff.



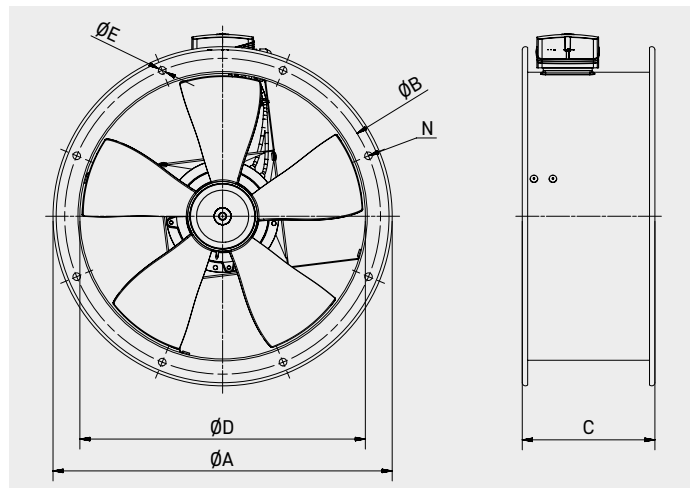
## TECHNISCHE DATEN

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.	Steuerspannung [V]	Drehzahl [min <sup>-1</sup> ]	Leistungs- aufnahme max. [W]	Motorstrom [A]	Volumenstrom (frei-bl.) [m <sup>3</sup> /h]	Schalldruck- pegel* [dB(A)]	Gewicht [kg]
Wechselstrom 1~230V, 50 Hz, EC-Motor								
TXBR-250 ECOWATT	5750399300	10	2275	131	0,9	2.040	58	4,5
		8	1980	88	0,6	1.790	54	
		6	1570	45	0,3	1.425	48	
		4	1155	19	0,1	1.025	41	
TXBR-315 ECOWATT	5750399400	10	1675	169	1,1	2.930	57	6,0
		8	1560	136	0,9	2.730	55	
		6	1255	73	0,5	2.170	51	
		4	960	36	0,3	1.670	42	
TXBR-355 ECOWATT	5750399500	10	1550	190	1,2	3.605	57	8,0
		8	1460	159	1,0	3.425	55	
		6	1235	95	0,6	2.870	52	
		4	1020	55	0,4	2.365	46	
TXBR-400 ECOWATT	5750399600	10	1350	326	1,4	5.170	59	8,5
		8	1245	249	1,1	4.750	56	
		6	1060	153	0,7	4.090	53	
		4	870	92	0,4	3.325	48	
TXBR-450 ECOWATT	5750399700	10	1250	350	1,5	6.455	59	9,0
		8	1200	310	1,4	6.125	58	
		6	1030	201	0,9	5.260	55	
		4	870	123	0,6	4.410	51	

\* Schalldruckpegel, gemessen in der Entfernung von ca. 3-fachem Laufraddurchmesser oder min. 1,5 Meter (im Freifeld).

## ABMESSUNGEN (MM)



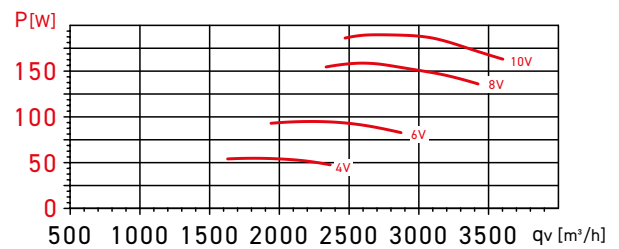
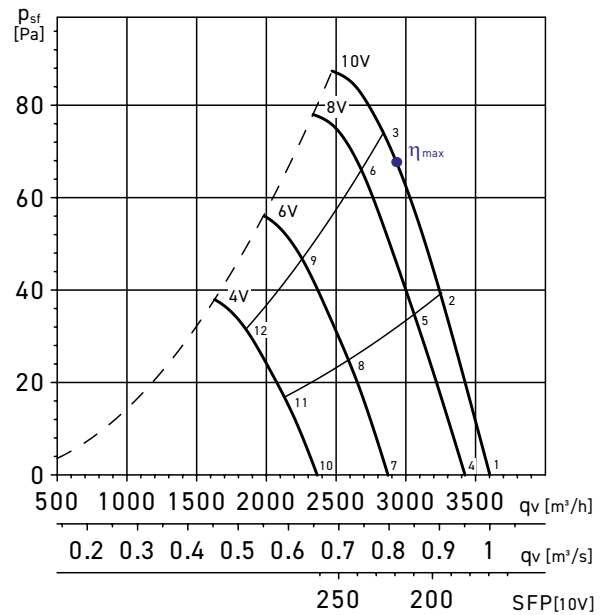
MODELL	ØA	ØB	C	ØD	ØE	N = ANZAHL BOHR- UNGEN
250	327	292	180	256	10	4
315	386	355	180	319	10	8
355	426	395	180	359	10	8
400	487	450	210	403	12	8
450	537	500	210	452	12	8

LEISTUNGSKURVEN

- qv: Volumenstrom in m<sup>3</sup>/h und m<sup>3</sup>/s.
- psf: Statischer Druck in Pa.
- pg: Druckverlust des Berührungsschutzgitters in Pa.
- SFP: Spezifische Ventilatorleistung (Specific fan power) in W/m<sup>3</sup>/s.
- P: Eingangsleistung in W.
- Messkategorie: A.
- Effizienzklasse: Statisch.
- Ventilator Effizienz ohne Drehzahlregelung.
- Ventilator mit Berührungsschutzgitter getestet.
- Leistungsdaten gemäß ISO 5801.
- Schalldruckpegel, gemessen in der Entfernung von ca. 3-fachem Laufraddurchmesser oder min. 1,5 Meter (im Freifeld)

- MC Messkategorie
- EC Effizienzklasse (stat. = statisch / / total)
- VSD Geschwindigkeitsregelung: mit dem Lüfter geliefert
- SR Spezifisches Verhältnis
- η Effizienz in %
- N Effizienzklasse
- [kW] Aufgenommene Leistung
- [m<sup>3</sup>/h] Volumenstrom
- [Pa] Statischer Druck
- [min<sup>-1</sup>] Drehzahl

TXBR-355 ECOWATT



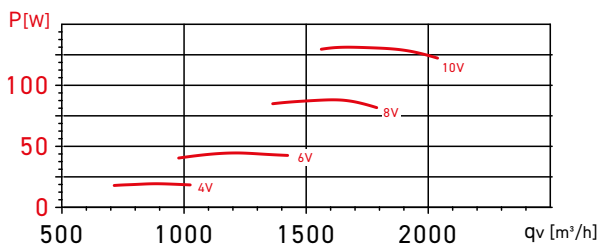
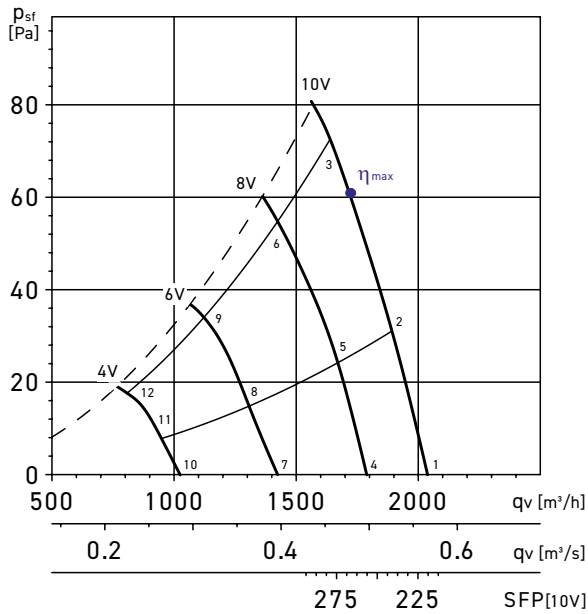
MC	EC	VSD	SR	η	N	[kW]	[m <sup>3</sup> /h]	[Pa]	[min <sup>-1</sup> ]
D	total	nein	1	52,5	63,4	0,189	2.873	72	1549

## 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
- Schalleistungsspektrum (dB(A))

TXBR-250 ECOWATT



MC	EC	VSD	SR	$\eta$	N	[kW]	[ $m^3/h$ ]	[Pa]	[ $min^{-1}$ ]
D	total	nein	1	48,1	60	0,131	1.617	75	2272

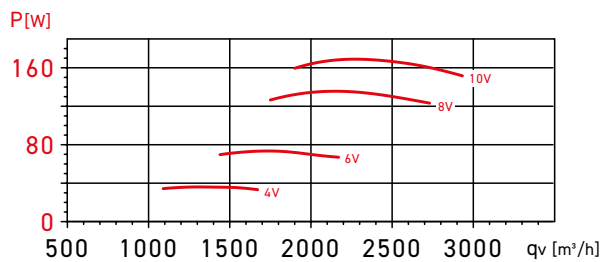
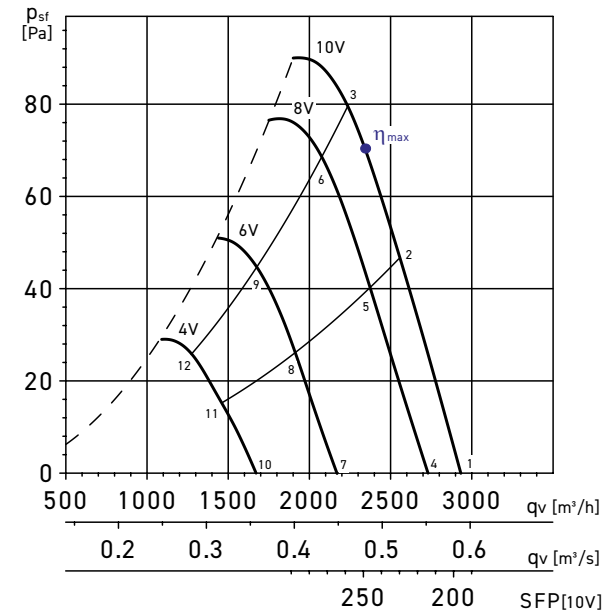
BETRIEBSPUNKT		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LWA
1	SAUGSEITE	36	52	65	65	68	67	61	53	73
	DRUCKSEITE	46	50	66	67	69	66	61	53	74
	GEHÄUSE	26	46	50	52	56	51	46	38	60
2	SAUGSEITE	36	52	64	65	68	67	62	53	73
	DRUCKSEITE	45	56	69	68	71	68	61	50	75
	GEHÄUSE	26	46	50	52	56	52	47	38	60
3	SAUGSEITE	46	60	66	66	69	67	60	50	74
	DRUCKSEITE	45	56	68	67	69	66	60	49	74
	GEHÄUSE	36	55	52	54	57	52	45	35	61
4	SAUGSEITE	34	51	60	60	63	62	56	47	68
	DRUCKSEITE	41	49	62	62	65	62	56	47	69
	GEHÄUSE	24	45	45	48	52	47	41	32	55
5	SAUGSEITE	34	50	59	60	63	63	57	48	68
	DRUCKSEITE	36	49	62	62	64	62	57	48	69
	GEHÄUSE	25	44	44	48	52	48	41	33	55
6	SAUGSEITE	45	55	62	61	64	62	55	44	69
	DRUCKSEITE	44	53	64	62	65	62	55	43	70
	GEHÄUSE	36	49	47	49	53	47	39	29	57
7	SAUGSEITE	32	45	54	54	57	56	50	38	62
	DRUCKSEITE	34	43	57	56	59	55	49	38	63
	GEHÄUSE	23	39	39	43	45	41	33	22	49
8	SAUGSEITE	32	44	54	54	57	57	50	39	62
	DRUCKSEITE	32	43	58	56	59	57	50	39	64
	GEHÄUSE	23	37	39	43	45	42	34	23	49
9	SAUGSEITE	46	46	55	55	58	56	46	35	62
	DRUCKSEITE	45	43	57	56	59	55	46	34	63
	GEHÄUSE	37	40	40	44	46	40	30	19	50
10	SAUGSEITE	30	38	47	47	49	47	38	26	54
	DRUCKSEITE	29	35	48	47	50	45	37	25	54
	GEHÄUSE	25	35	37	40	39	34	24	15	45
11	SAUGSEITE	29	37	47	47	51	50	41	28	55
	DRUCKSEITE	29	35	48	47	51	48	39	27	55
	GEHÄUSE	24	35	37	40	41	37	26	17	45
12	SAUGSEITE	35	37	47	48	50	46	34	25	54
	DRUCKSEITE	34	35	48	48	51	44	33	24	54
	GEHÄUSE	30	35	37	40	40	33	20	14	45

LEISTUNGSKURVEN - AKUSTISCHE EIGENSCHAFTEN

- $q_v$ : Volumenstrom in  $m^3/h$
- $p_{st}$ : Statischer Druck in Pa
- P: Eingangleistung 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))

TXBR-315 ECOWATT



MC	EC	VSD	SR	$\eta$	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[min⁻¹]
D	total	nein	1	50,4	61,6	0,169	2.299	74	1675

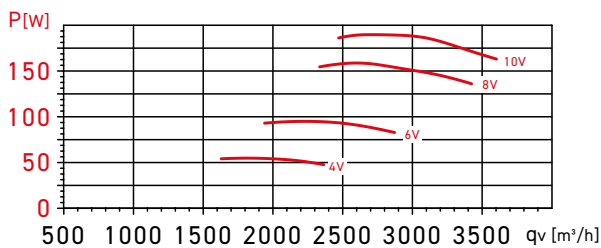
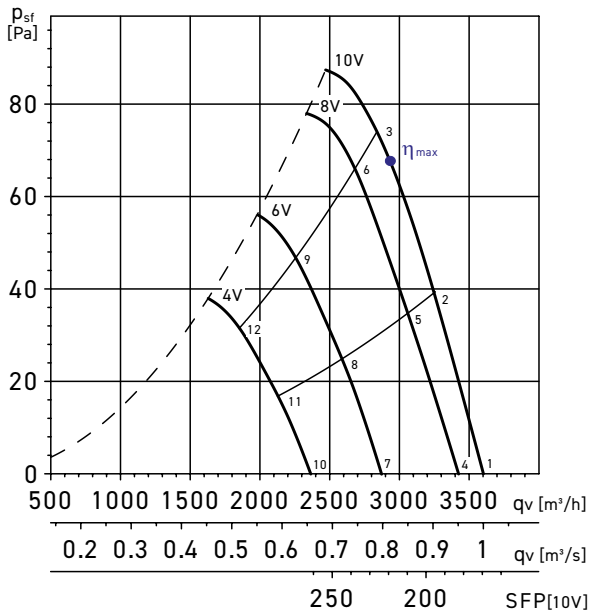
BETRIEBSPUNKT	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LWA	
1	SAUGSEITE	38	53	63	65	68	68	63	52	73
	DRUCKSEITE	51	54	66	66	68	69	62	53	74
	GEHÄUSE	25	44	50	51	49	51	43	29	56
2	SAUGSEITE	38	51	62	62	67	66	61	51	71
	DRUCKSEITE	49	52	66	66	67	67	61	52	73
	GEHÄUSE	25	42	49	49	47	48	41	28	55
3	SAUGSEITE	37	49	61	62	67	66	60	52	71
	DRUCKSEITE	42	53	64	64	66	66	60	52	72
	GEHÄUSE	24	41	48	49	47	48	41	29	54
4	SAUGSEITE	37	51	61	62	66	66	60	49	71
	DRUCKSEITE	49	51	64	63	65	66	59	49	71
	GEHÄUSE	25	42	49	48	46	48	40	25	54
5	SAUGSEITE	37	49	61	60	65	64	59	48	70
	DRUCKSEITE	44	48	63	63	63	63	57	48	69
	GEHÄUSE	25	41	48	46	45	46	39	25	53
6	SAUGSEITE	36	48	60	60	64	63	57	48	68
	DRUCKSEITE	41	49	63	62	63	63	56	48	69
	GEHÄUSE	24	39	47	46	44	44	37	24	52
7	SAUGSEITE	35	46	59	55	61	60	53	40	66
	DRUCKSEITE	40	48	59	57	60	60	52	40	65
	GEHÄUSE	23	38	47	41	41	41	33	17	50
8	SAUGSEITE	35	46	58	55	61	60	53	41	65
	DRUCKSEITE	39	47	59	56	59	59	51	39	65
	GEHÄUSE	24	38	46	41	40	41	33	17	49
9	SAUGSEITE	33	43	57	54	59	57	51	40	63
	DRUCKSEITE	36	47	59	55	58	57	50	39	64
	GEHÄUSE	21	35	45	39	38	38	31	17	47
10	SAUGSEITE	32	40	49	47	54	53	42	29	58
	DRUCKSEITE	33	34	51	49	52	51	41	28	57
	GEHÄUSE	26	31	37	32	33	33	22	11	41
11	SAUGSEITE	30	40	49	47	53	51	42	28	57
	DRUCKSEITE	33	34	51	49	52	51	40	28	57
	GEHÄUSE	24	31	36	32	32	32	22	10	40
12	SAUGSEITE	28	38	47	46	52	49	41	29	55
	DRUCKSEITE	32	33	51	48	51	49	39	28	56
	GEHÄUSE	22	30	35	31	31	29	21	11	39

## LEISTUNGSKURVEN - AKUSTISCHE EIGENSCHAFTEN

- $q_v$ : Volumenstrom in  $m^3/h$
- $p_{st}$ : 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
- Schalleistungsspektrum (dB(A))

TXBR-355 ECOWATT



MC	EC	VSD	SR	$\eta$	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[min⁻¹]
D	total	nein	1	52,5	63,4	0,189	2.873	72	1549

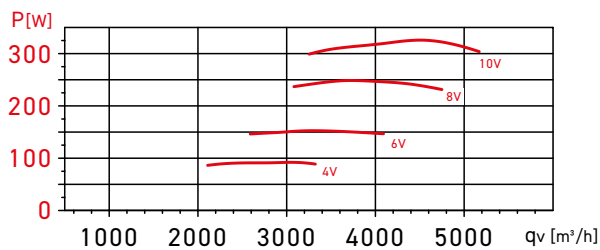
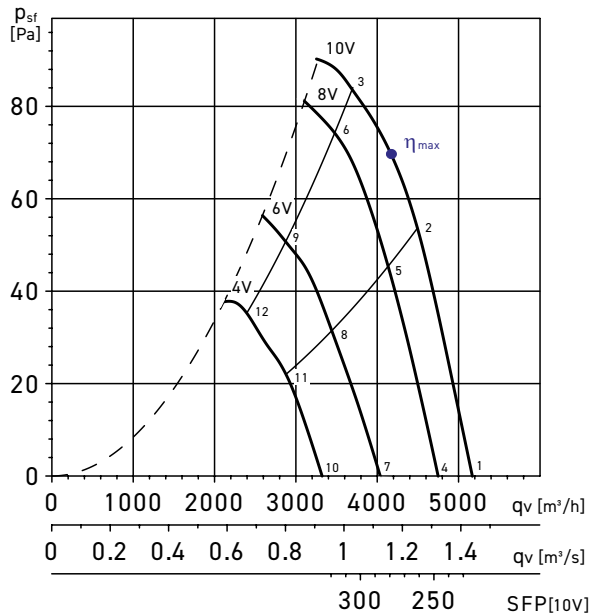
BETRIEBSPUNKT		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LWA
1	SAUGSEITE	38	53	63	65	68	68	63	52	73
	DRUCKSEITE	51	54	66	66	68	69	62	53	74
1	GEHÄUSE	25	44	50	51	49	51	43	29	56
	SAUGSEITE	38	51	62	62	67	66	61	51	71
2	DRUCKSEITE	49	52	66	66	67	67	61	52	73
	GEHÄUSE	25	42	49	49	47	48	41	28	55
3	SAUGSEITE	37	49	61	62	67	66	60	52	71
	DRUCKSEITE	42	53	64	64	66	66	60	52	72
3	GEHÄUSE	24	41	48	49	47	48	41	29	54
	SAUGSEITE	37	51	61	62	66	66	60	49	71
4	DRUCKSEITE	49	51	64	63	65	66	59	49	71
	GEHÄUSE	25	42	49	48	46	48	40	25	54
5	SAUGSEITE	37	49	61	60	65	64	59	48	70
	DRUCKSEITE	44	48	63	63	63	63	57	48	69
5	GEHÄUSE	25	41	48	46	45	46	39	25	53
	SAUGSEITE	36	48	60	60	64	63	57	48	68
6	DRUCKSEITE	41	49	63	62	63	63	56	48	69
	GEHÄUSE	24	39	47	46	44	44	37	24	52
7	SAUGSEITE	35	46	59	55	61	60	53	40	66
	DRUCKSEITE	40	48	59	57	60	60	52	40	65
7	GEHÄUSE	23	38	47	41	41	41	33	17	50
	SAUGSEITE	35	46	58	55	61	60	53	41	65
8	DRUCKSEITE	39	47	59	56	59	59	51	39	65
	GEHÄUSE	24	38	46	41	40	41	33	17	49
9	SAUGSEITE	33	43	57	54	59	57	51	40	63
	DRUCKSEITE	36	47	59	55	58	57	50	39	64
9	GEHÄUSE	21	35	45	39	38	38	31	17	47
	SAUGSEITE	32	40	49	47	54	53	42	29	58
10	DRUCKSEITE	33	34	51	49	52	51	41	28	57
	GEHÄUSE	26	31	37	32	33	33	22	11	41
11	SAUGSEITE	30	40	49	47	53	51	42	28	57
	DRUCKSEITE	33	34	51	49	52	51	40	28	57
11	GEHÄUSE	24	31	36	32	32	32	22	10	40
	SAUGSEITE	28	38	47	46	52	49	41	29	55
12	DRUCKSEITE	32	33	51	48	51	49	39	28	56
	GEHÄUSE	22	30	35	31	31	29	21	11	39

LEISTUNGSKURVEN - AKUSTISCHE EIGENSCHAFTEN

- $q_v$ : Volumenstrom in  $m^3/h$
- $p_{st}$ : 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))

HXBR-400 ECOWATT



BETRIEBSPUNKT	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LWA
1	SAUGSEITE	38	53	63	65	68	67	61	73
	DRUCKSEITE	53	56	66	66	68	67	61	73
	GEHÄUSE	25	39	45	51	51	48	41	55
2	SAUGSEITE	39	53	62	65	67	66	60	72
	DRUCKSEITE	49	55	66	65	67	65	60	72
	GEHÄUSE	26	39	44	50	50	46	40	55
3	SAUGSEITE	40	57	64	66	69	67	62	73
	DRUCKSEITE	50	56	71	69	70	67	60	76
	GEHÄUSE	27	44	46	51	52	47	42	56
4	SAUGSEITE	38	52	62	64	66	65	58	71
	DRUCKSEITE	51	53	66	65	66	65	59	72
	GEHÄUSE	25	38	44	50	49	45	38	54
5	SAUGSEITE	39	52	61	63	65	63	57	70
	DRUCKSEITE	47	51	65	64	65	63	57	71
	GEHÄUSE	26	38	43	49	48	44	37	53
6	SAUGSEITE	51	58	66	66	68	64	57	73
	DRUCKSEITE	49	54	69	66	68	65	57	73
	GEHÄUSE	38	45	49	51	51	45	37	56
7	SAUGSEITE	36	48	60	59	62	60	53	67
	DRUCKSEITE	45	49	64	59	62	60	53	68
	GEHÄUSE	25	36	44	46	46	41	33	51
8	SAUGSEITE	36	48	61	58	62	60	52	67
	DRUCKSEITE	40	47	63	58	61	59	52	67
	GEHÄUSE	25	36	46	45	45	40	32	51
9	SAUGSEITE	34	47	60	57	61	58	52	66
	DRUCKSEITE	44	49	65	61	63	60	51	69
	GEHÄUSE	23	35	44	44	44	39	32	50
10	SAUGSEITE	36	45	53	53	57	54	46	61
	DRUCKSEITE	41	40	54	53	56	54	45	61
	GEHÄUSE	24	34	39	41	41	35	25	46
11	SAUGSEITE	37	45	52	53	57	54	45	61
	DRUCKSEITE	40	39	53	53	55	52	44	60
	GEHÄUSE	25	34	39	41	40	34	25	45
12	SAUGSEITE	35	50	56	55	59	55	48	63
	DRUCKSEITE	42	43	57	55	57	53	43	62
	GEHÄUSE	22	38	42	43	43	36	28	48

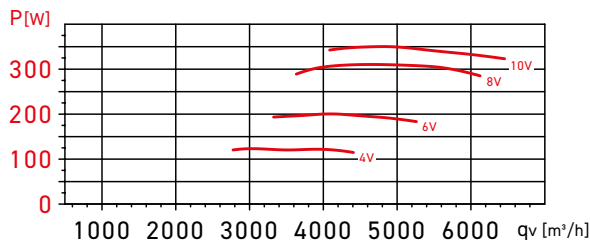
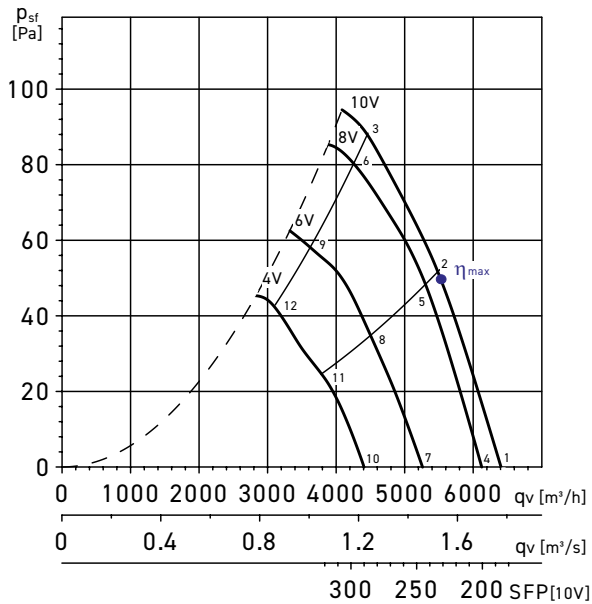
MC	EC	VSD	SR	$\eta$	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[min⁻¹]
D	total	nein	1	48,7	58,1	0,323	4.286	65	1350

## LEISTUNGSKURVEN - AKUSTISCHE EIGENSCHAFTEN

- $q_v$ : Volumenstrom in  $m^3/h$
- $p_{st}$ : 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
- Schalleistungsspektrum (dB(A))

TXBR-450 ECOWATT

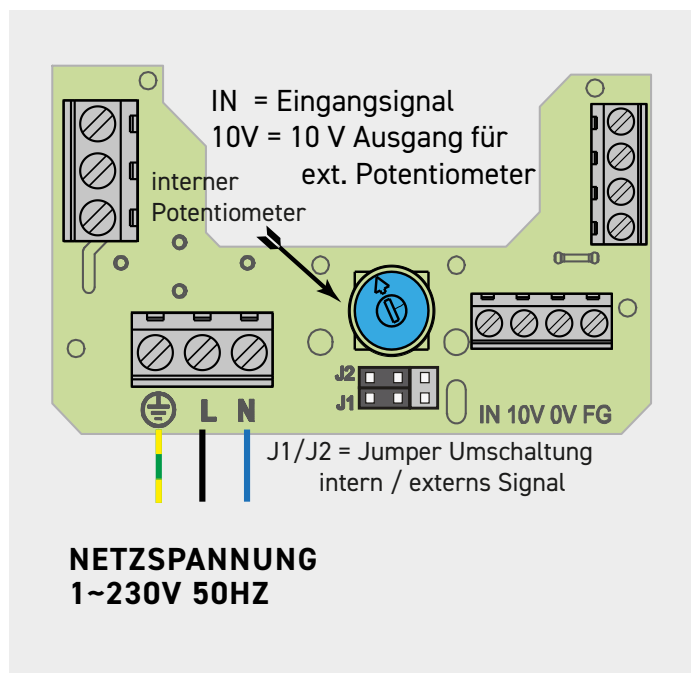


MC	EC	VSD	SR	$\eta$	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[min⁻¹]
D	total	nein	1	52,5	63,4	0,189	2.873	72	1549

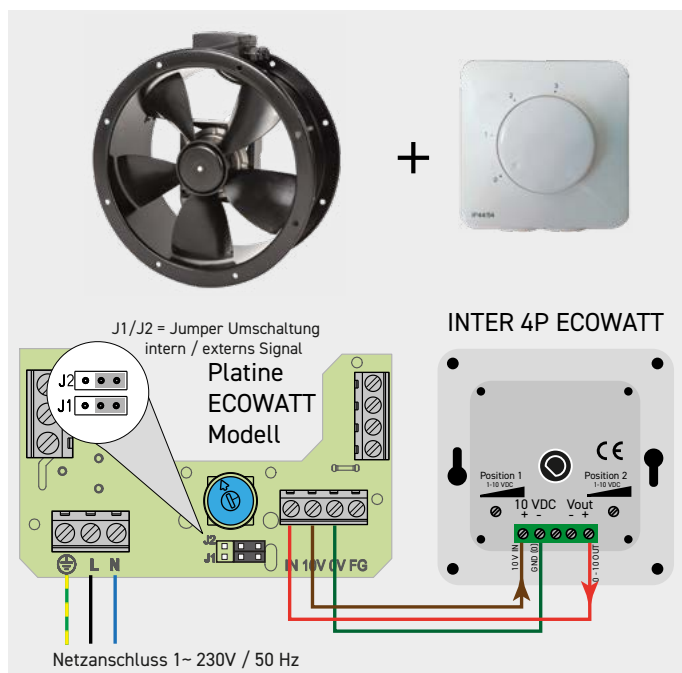
BETRIEBSPUNKT		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LWA
1	SAUGSEITE	38	53	63	65	68	67	61	50	73
	DRUCKSEITE	53	56	66	66	68	67	61	51	73
2	SAUGSEITE	25	39	45	51	51	48	41	28	55
	DRUCKSEITE	39	53	62	65	67	66	60	50	72
3	SAUGSEITE	26	39	44	50	50	46	40	28	55
	DRUCKSEITE	40	57	64	66	69	67	62	52	73
4	SAUGSEITE	50	56	71	69	70	67	60	50	76
	DRUCKSEITE	27	44	46	51	52	47	42	31	56
5	SAUGSEITE	38	52	62	64	66	65	58	47	71
	DRUCKSEITE	51	53	66	65	66	65	59	48	72
6	SAUGSEITE	25	38	44	50	49	45	38	25	54
	DRUCKSEITE	39	52	61	63	65	63	57	47	70
7	SAUGSEITE	47	51	65	64	65	63	57	48	71
	DRUCKSEITE	26	38	43	49	48	44	37	25	53
8	SAUGSEITE	51	58	66	66	68	64	57	47	73
	DRUCKSEITE	49	54	69	66	68	65	57	47	73
9	SAUGSEITE	38	45	49	51	51	45	37	25	56
	DRUCKSEITE	36	48	60	59	62	60	53	41	67
10	SAUGSEITE	45	49	64	59	62	60	53	42	68
	DRUCKSEITE	25	36	44	46	46	41	33	20	51
11	SAUGSEITE	36	48	61	58	62	60	52	41	67
	DRUCKSEITE	40	47	63	58	61	59	52	41	67
12	SAUGSEITE	25	36	46	45	45	40	32	19	51
	DRUCKSEITE	34	47	60	57	61	58	52	43	66
1	SAUGSEITE	44	49	65	61	63	60	51	40	69
	DRUCKSEITE	23	35	44	44	44	39	32	21	50
2	SAUGSEITE	36	45	53	53	57	54	46	34	61
	DRUCKSEITE	41	40	54	53	56	54	45	33	61
3	SAUGSEITE	24	34	39	41	41	35	25	13	46
	DRUCKSEITE	37	45	52	53	57	54	45	34	61
4	SAUGSEITE	40	39	53	53	55	52	44	33	60
	DRUCKSEITE	25	34	39	41	40	34	25	13	45
5	SAUGSEITE	35	50	56	55	59	55	48	38	63
	DRUCKSEITE	42	43	57	55	57	53	43	32	62
6	SAUGSEITE	22	38	42	43	43	36	28	16	48
	DRUCKSEITE									



ANSCHLUSSSCHALTBILD



ANSCHLUSSBEISPIEL



ZUBEHÖR DREHZAHLREGELUNG

SOLLWERTGEBER 0-10 V



**AIRSENS-CO2**  
# 5416845300  
**AIRSENS-VOC**  
# 5416845400  
**AIRSENS-RH**  
# 5416845500  
Intelligenter Luftqualitätssensor in drei verschiedenen Versionen erhältlich: CO2, VOC und RH entwickelt für bedarfsgesteuerte Lüftung



**CONTROL ECOWATT AC/DC**  
# 540161380  
Steuer- und Regelgerät für bedarfsgesteuerte Lüftungsanlagen in öffentlichen und gewerblichen Gebäuden. Die Ventilator Drehzahl wird entsprechend der Sollwerte der externen Sensoren (Zubehör) geregelt.



**REB-ECOWATT**  
# 5401304000  
Sollwertsteller 0-10V



**SWG**  
# 8000600412  
Sollwertsteller 0-10V



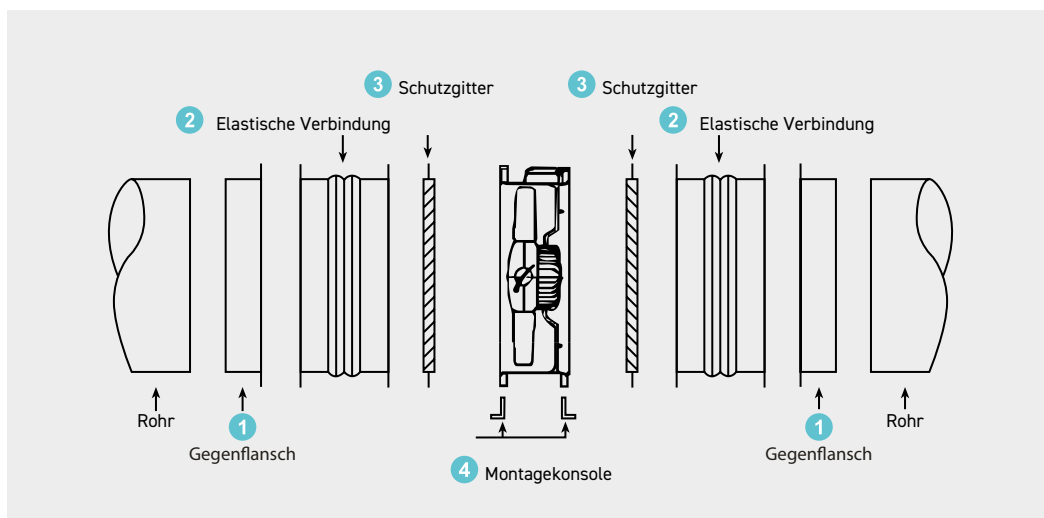
**INTER 4P ECOWATT**  
# 5401640601  
3-Stufenschalter 0-10 V



**PM-55/3 NV**  
Revisionschalter, 3-polig +2 Hilfskontakte (1S + 1Ö) für ZLT  
- Schutzart IP 67  
- Spannung bis 690V  
- Belastbar bis 25A  
- UV-Beständig  
- Gehäuse RAL 7035

ZUBEHÖR

MONTAGEZUBEHÖR



Modell	<b>3</b> Schutzgitter	<b>1</b> Gegenflansch	<b>4</b> Montagekonsole	Ansaugdüse mit Schutzgitter	<b>2</b> Elastische Verbindung	Rohrschall-dämpfer	Rohrver-schluss-klappe
TCBB 250	DEF-250 A	FL-250/435	PIE-250	TAD-250/435 N	ELV-250/435	TAA-250	TSK-250
TCBB 315	DEF-315 A	FL-315	PIE-315	TAD-315 N	ELV-315	TAA-315	TSK-315
TCBB 355	DEF-355 A	FL-355/560	PIE-355	TAD-355/560 N	ELV-355/560	TAA-355	TSK-355
TCBB 400	DEF-400 A	FL-400/630	PIE-400	TAD-400/630 N	ELV-400/630	TAA-400	TSK-400
TCBB 450	DEF-450 A	FL-450	PIE-450	TAD-450 N	ELV-450	TAA-450	TSK-450