



Modelle 225N bis 400N



Modelle 450N bis 710N

Vertikal ausblasende Dachventilatoren mit Volumenströmen bis 27.280 m<sup>3</sup>/h. Zum Einsatz in gewerblichen Küchen und industriellen Prozessanwendungen.

Die Motoren sind vom Luftstrom getrennt und durch ein Kühlluftsystem fremdbelüftet und für einen Dauerbetrieb bis 120°C geeignet.

**Grundplatte** aus verzinkten Stahlblech und angeformter Einströmdüse,  
**Haube** aus Aluminium mit Vogelschutzgitter.

**Radiallaufräder** verzinkten Stahlblech, freilaufend, rückwärts gekrümmt. Statisch und dynamisch ausgewuchtet nach ISO 1940.

#### AC-Motoren

Wärmeklasse F, Schutzart IP 55. Motorbemessung Dauerbetrieb S1, Geschlossene Kugellager – wartungsfrei.

#### CTVB N

Spannungsversorgung 1~ 230 V, 50 Hz, mit separat zum Klemmenbrett geführtem Thermokontakt\*.

#### CTVT N

Spannungsversorgung 3~230/400 V, 50 Hz. (Außer Modell 710N).

**Modelle 225N bis 400N** mit separat zum Klemmenbrett geführtem Thermokontakt\*.

**Modelle 450N bis 630N**, Normmotoren mit Kaltleiter\*\*.

[2] Netzanschluss 3~400 V im Stern, nur bei Verwendung von S&P FUW-N im Dreieck.

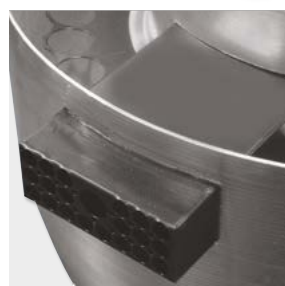
#### Modell 710N:

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



#### Einfache Montage

Ringschraube zur Erleichterung der Installation auf dem Dach.



#### Selbstkühlendes System

Die Motoren sind vom Luftstrom getrennt und durch ein Kühlluftsystem fremdbelüftet.



#### Vogelschutzgitter

#### Weitere Informationen:

- Alle **CTVB N** Modelle transformatorisch und elektronisch drehzahlsteuerbar.
- **CTVT N** Modelle **225N bis 400N** transformatorisch und über Frequenzumrichter (20-50 Hz) drehzahlsteuerbar.
- CTVT N** Modelle **450N bis 630N** nur über Frequenzumrichter (20-50 Hz) drehzahlsteuerbar.
- \*Allpolig wirksamer Motorschutz gemäß EN 60335-2-80 in Verbindung mit einem Motorschutzschalter MSD-2, bzw. MSD.
- \*\*Allpolig wirksamer Motorschutz gemäß EN 60335-2-80 in Verbindung mit einem Motorschutzschalter MSK-EX.
- Nur vertikale Achslage möglich.

#### SPEZIFISCHE ANWENDUNGEN



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] (230V)**	Volumenstrom (freibl.) [m <sup>3</sup> /h]	Schalldruckpegel* [dB(A)]		Gewicht [kg]
						Saugseite	Druckseite	
Wechselstrom 1~ 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, 4-polig								
CTVB/4-225 N-K N8	5136005100	1400	166	0,7 (0,9)	1.910	53	57	19
CTVB/4-250 N-K N8	5136005000	1390	299	1,3 (1,6)	2.690	55	58	35,5
CTVB/4-315 N-K N8	5136004900	1410	587	2,7 (3,4)	4.340	59	62	35,5
CTVB/4-400 N-K N8	5136004700	1420	1170	5,1 (6)	6.700	65	69	53

\* Schalldruckpegel, gemessen in 3 m Entfernung in Freifeld Q1 am Punkt 2 der Kennlinie.

\*\* (Wert in Klammern): Maximaler Motorstrom bei Regelung mittels Transformatoren oder Phasenanschnittregler (Spannungsregelung)

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]
				230V	400V		Saugseite	Druckseite	
Drehstrom 3~ 230/400 V, 50 Hz, 4-polig									
CTVT/4-225 N-K N8	5136004600	1390	164	0,5	0,3	1.830	53	57	23
CTVT/4-250 N-K N8	5136004500	1370	277	1,0	0,6	2.660	54	57	36
CTVT/4-315 N-K N8	5136004400	1400	538	2,1	1,2	4.320	58	62	36
CTVT/4-400 N-K N8	5136004300	1430	1139	4,0	2,3	6.760	64	69	51
CTVT/4-450 N-K N8	5136019900	1460	2163	7,5	4,3	9.050	67	71	310

Drehstrom 3~ 230/400 V, 50 Hz, 6-polig

CTVT/6-500 N-K N8	5136020100	950	1505	5,4	3,1	10.380	60	65	115
CTVT/6-560 N-K N8	5136020200	970	2558	9,0	5,2	14.410	64	68	139
CTVT/6-630 N-K N8	5136020300	970	4387	14,3	8,2	20.560	67	71	197

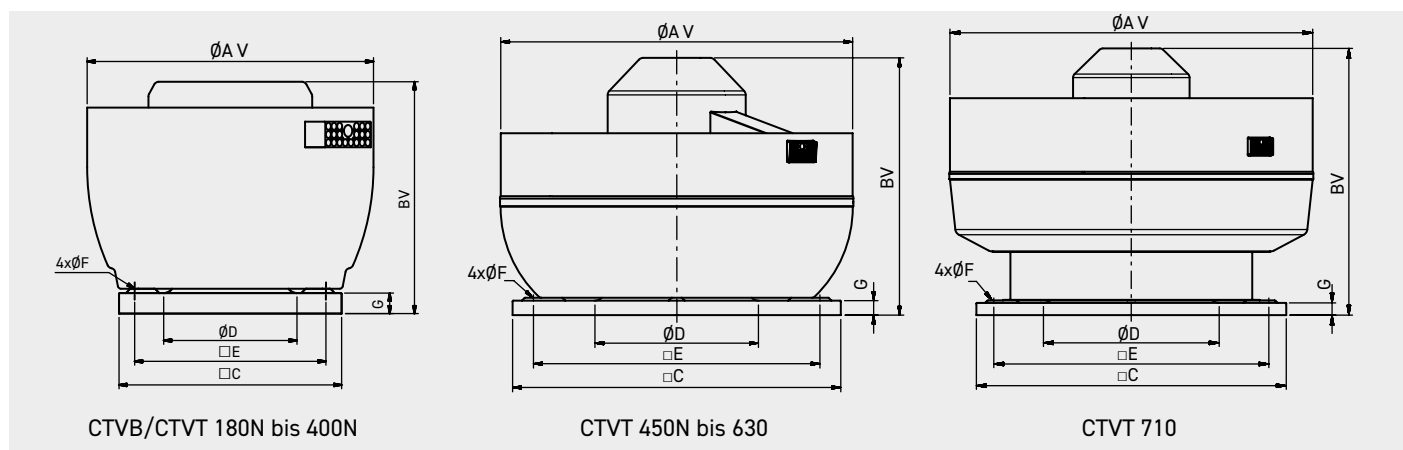
Drehstrom 3~ 400/690 V, 50 Hz, 6-polig

CTVT/6-710 N-K N8	5136020700	970	6714	-	12,9	27.280	71	75	247
-------------------	------------	-----	------	---	------	--------	----	----	-----

\* Schalldruckpegel, gemessen in 3 m Entfernung in Freifeld Q1 am Punkt 2 der Kennlinie.

\*\* Bei 50 Hz, ungerregelt.

### ABMESSUNGEN (mm)



CTVB/CTVT	AV	BV	C	ØD*	E	ØF	G
225N	560	453	435	250	330	12	40
250N	750	504	560	355	450	12	40
315N	750	545	560	355	450	12	40
400N	857	605	630	400	535	12	40
450N	950	741	710	500	590	14	40
500N	1216	832	905	630	750	14	50
560N	1216	832	905	630	750	14	50
630N	1327	1053	1100	710	840	14	50
710N	1485	1161	1100	710	840	14	50

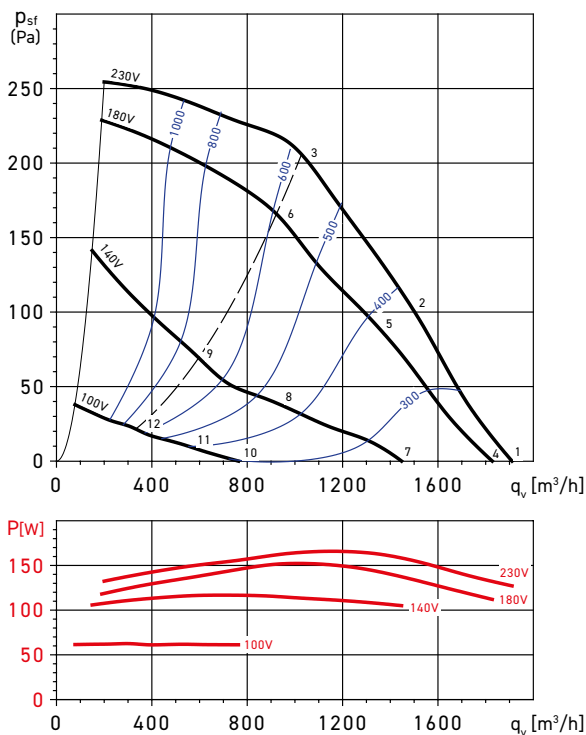
\* Anschluss Durchmesser (DN) in Verbindung mit Anschlussplatte JPA

### LEISTUNGSKURVEN - AKUSTISCHE EIGENSCHAFTEN

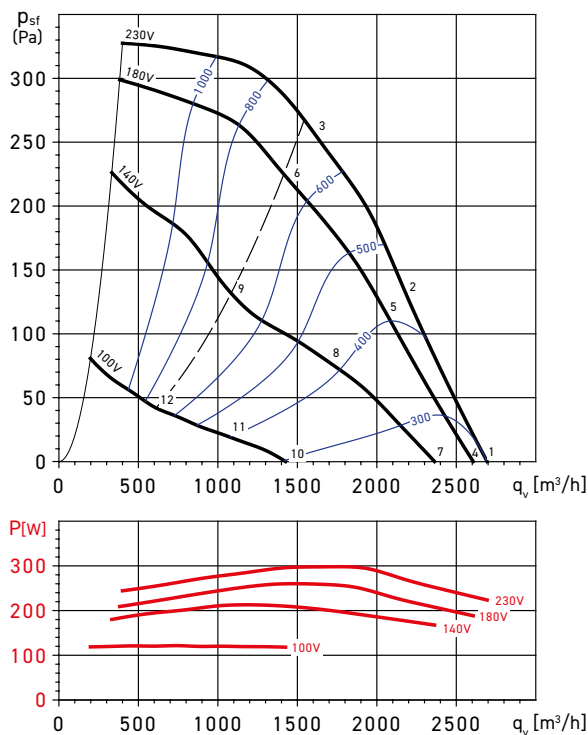
- $q_v$ : Volumenstrom in  $m^3/h$
- $p_{sf}$ : Statischer Druck in Pa
- P: Eingangsleistung in W
- SFP: Specific fan power in  $W/m^3/s$  (blaue Kurven)

- Trockene Luft bei  $20^\circ C$  und  $760\text{ mmHg}$
- Leistungsdaten gemäß ISO 5801 und AMCA 210-99 Standards
- Schalleistungsspektrum (dB(A))

CTVB / 4-225 N



CTVB / 4-250 N



BETRIEBSPUNKT		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LWA
1	SAUGSEITE	43	60	66	69	63	62	65	51	73
	DRUCKSEITE	47	62	65	72	70	67	65	53	76
2	SAUGSEITE	43	57	64	68	61	59	58	46	71
	DRUCKSEITE	43	59	63	71	69	65	59	49	74
3	SAUGSEITE	41	57	62	65	58	57	53	46	68
	DRUCKSEITE	42	58	61	68	65	62	55	48	71
4	SAUGSEITE	42	59	65	68	62	61	64	50	72
	DRUCKSEITE	46	61	64	71	69	66	64	52	75
5	SAUGSEITE	41	55	62	66	59	57	56	44	69
	DRUCKSEITE	41	57	61	69	67	63	57	47	72
6	SAUGSEITE	39	55	60	63	56	55	51	44	66
	DRUCKSEITE	40	56	59	66	63	60	53	46	69
7	SAUGSEITE	37	54	60	63	57	56	59	45	67
	DRUCKSEITE	41	56	59	66	64	61	59	47	70
8	SAUGSEITE	32	46	53	57	50	48	47	35	60
	DRUCKSEITE	32	48	52	60	58	54	48	38	64
9	SAUGSEITE	29	45	50	53	46	45	41	34	57
	DRUCKSEITE	30	46	49	56	53	50	43	36	60
10	SAUGSEITE	23	40	46	49	43	42	45	31	53
	DRUCKSEITE	27	42	45	52	50	47	45	33	56
11	SAUGSEITE	19	33	40	44	37	35	34	22	47
	DRUCKSEITE	19	35	39	47	45	41	35	25	51
12	SAUGSEITE	16	32	37	40	33	32	28	21	44
	DRUCKSEITE	17	33	36	43	40	37	30	23	47

BETRIEBSPUNKT		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LWA
1	SAUGSEITE	46	62	67	69	63	66	66	59	74
	DRUCKSEITE	47	65	70	70	70	70	67	58	77
2	SAUGSEITE	44	59	65	67	62	66	58	54	72
	DRUCKSEITE	45	62	67	68	69	69	59	54	75
3	SAUGSEITE	43	57	63	66	63	62	56	52	71
	DRUCKSEITE	45	61	66	67	69	66	60	53	74
4	SAUGSEITE	46	62	67	69	63	66	66	59	74
	DRUCKSEITE	47	65	70	70	70	70	67	58	76
5	SAUGSEITE	43	58	64	66	61	65	57	53	71
	DRUCKSEITE	44	61	66	67	68	68	58	53	74
6	SAUGSEITE	42	56	62	65	62	61	55	51	69
	DRUCKSEITE	44	60	65	66	68	65	59	52	72
7	SAUGSEITE	43	59	64	66	60	63	63	56	71
	DRUCKSEITE	44	62	67	67	67	67	64	55	74
8	SAUGSEITE	39	54	60	62	57	61	53	49	67
	DRUCKSEITE	40	57	62	63	64	64	54	49	70
9	SAUGSEITE	36	50	56	59	56	55	49	45	63
	DRUCKSEITE	38	54	59	60	62	59	53	46	67
10	SAUGSEITE	32	48	53	55	49	52	52	45	60
	DRUCKSEITE	33	51	56	56	56	56	53	44	63
11	SAUGSEITE	26	41	47	49	44	48	40	36	54
	DRUCKSEITE	27	44	49	50	51	51	41	36	57
12	SAUGSEITE	23	37	43	46	43	42	36	32	51
	DRUCKSEITE	25	41	46	47	49	46	40	33	54

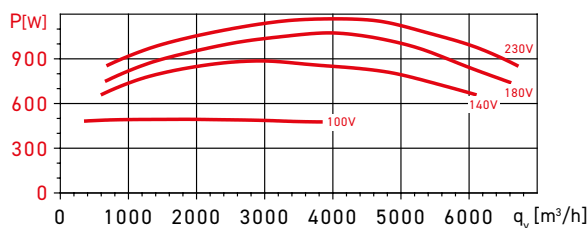
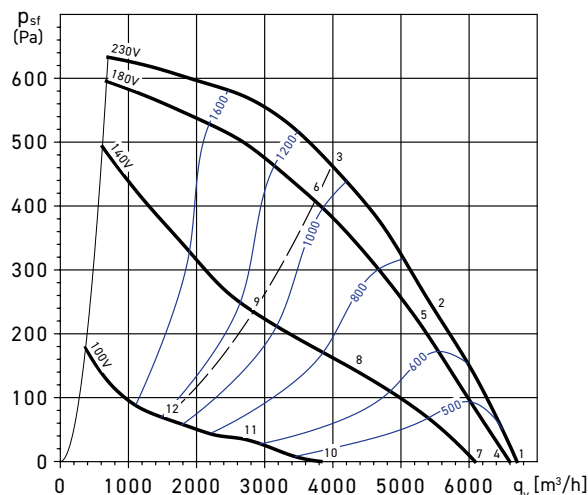
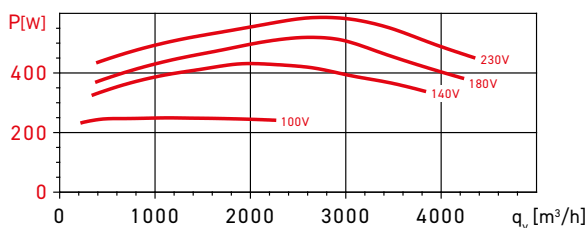
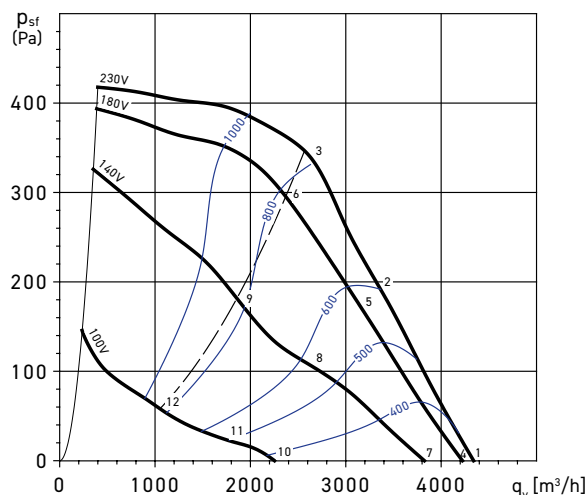
## LEISTUNGSKURVEN - AKUSTISCHE EIGENSCHAFTEN

- $q_v$ : 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)

- Trockene Luft bei  $20^\circ C$  und 760 mmHg
- Leistungsdaten gemäß ISO 5801 und AMCA 210-99 Standards
- Schallleistungsspektrum (dB(A))

CTVB / 4-315 N

CTVB/4-400 N



BETRIEBSPUNKT	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LWA
1 SAUGSEITE	51	66	73	73	70	69	69	72	79
1 DRUCKSEITE	52	70	76	76	76	73	69	71	82
2 SAUGSEITE	49	64	70	70	68	67	63	64	76
2 DRUCKSEITE	50	66	73	74	74	70	64	64	80
3 SAUGSEITE	46	61	66	65	66	65	62	61	73
3 DRUCKSEITE	46	63	68	69	71	68	63	61	76
4 SAUGSEITE	50	66	72	72	69	69	68	71	79
4 DRUCKSEITE	51	69	75	75	75	72	68	70	82
5 SAUGSEITE	48	62	69	69	67	65	62	63	75
5 DRUCKSEITE	48	65	72	73	73	69	63	63	78
6 SAUGSEITE	45	59	64	64	65	64	61	59	71
6 DRUCKSEITE	45	62	67	68	69	67	62	60	75
7 SAUGSEITE	48	63	70	70	67	67	66	69	76
7 DRUCKSEITE	49	67	73	73	73	70	66	68	79
8 SAUGSEITE	43	58	65	65	62	61	57	58	70
8 DRUCKSEITE	44	60	67	68	68	65	58	58	74
9 SAUGSEITE	40	54	59	59	59	58	56	54	66
9 DRUCKSEITE	39	56	62	63	64	61	57	54	69
10 SAUGSEITE	37	52	59	59	56	55	55	58	65
10 DRUCKSEITE	38	56	62	62	62	59	55	57	68
11 SAUGSEITE	30	45	52	52	50	48	44	46	58
11 DRUCKSEITE	31	48	55	55	56	52	45	46	61
12 SAUGSEITE	27	42	47	46	47	46	44	42	54
12 DRUCKSEITE	27	44	50	50	52	49	44	42	57

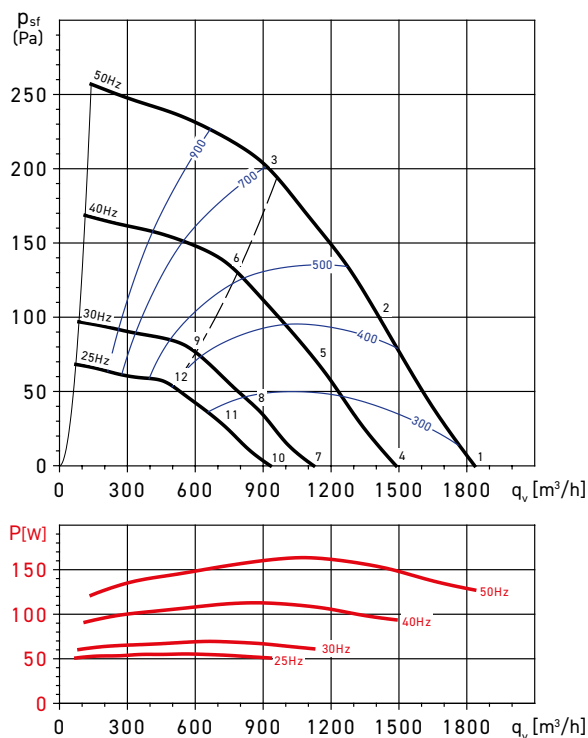
BETRIEBSPUNKT	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LWA
1 SAUGSEITE	49	65	73	75	85	76	70	77	87
1 DRUCKSEITE	59	73	75	78	88	81	71	76	90
2 SAUGSEITE	47	64	72	75	80	71	68	70	83
2 DRUCKSEITE	51	72	74	77	85	74	70	69	87
3 SAUGSEITE	44	61	71	71	70	70	69	66	78
3 DRUCKSEITE	46	69	71	73	75	72	69	66	80
4 SAUGSEITE	48	64	72	74	84	75	69	76	86
4 DRUCKSEITE	58	72	74	77	87	80	70	75	89
5 SAUGSEITE	46	63	71	74	79	70	67	69	81
5 DRUCKSEITE	50	71	73	76	84	73	69	68	85
6 SAUGSEITE	43	60	70	70	69	69	68	65	76
6 DRUCKSEITE	45	68	70	72	74	71	68	65	79
7 SAUGSEITE	47	63	71	73	83	74	68	75	85
7 DRUCKSEITE	57	71	73	76	86	79	69	74	87
8 SAUGSEITE	42	59	67	70	75	66	63	65	77
8 DRUCKSEITE	46	67	69	72	80	69	65	64	81
9 SAUGSEITE	37	54	64	64	63	63	62	59	70
9 DRUCKSEITE	39	62	64	66	68	65	62	59	73
10 SAUGSEITE	38	54	62	64	74	65	59	66	75
10 DRUCKSEITE	48	62	64	67	77	70	60	65	78
11 SAUGSEITE	29	46	54	57	62	53	50	52	64
11 DRUCKSEITE	33	54	56	59	67	56	52	51	68
12 SAUGSEITE	23	40	50	50	49	49	48	45	57
12 DRUCKSEITE	25	48	50	52	54	51	48	45	59

### 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)

- Trockene Luft bei  $20^\circ C$  und 760 mmHg
- Leistungsdaten gemäß ISO 5801 und AMCA 210-99 Standards
- Schalleistungsspektrum (dB(A))

CTVT /4-225 N



BETRIEBSPUNKT		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LWA
1	SAUGSEITE	43	60	66	69	63	62	65	51	73
	DRUCKSEITE	47	62	65	72	70	67	65	53	76
2	SAUGSEITE	43	57	64	68	61	59	58	46	71
	DRUCKSEITE	43	59	63	71	69	65	59	49	74
3	SAUGSEITE	41	57	62	65	58	57	53	46	68
	DRUCKSEITE	42	58	61	68	65	62	55	48	71
4	SAUGSEITE	38	55	61	64	58	57	60	46	68
	DRUCKSEITE	42	57	60	67	65	62	60	48	71
5	SAUGSEITE	38	52	59	63	56	54	53	41	66
	DRUCKSEITE	38	54	58	66	64	60	54	44	70
6	SAUGSEITE	36	52	57	60	53	52	48	41	64
	DRUCKSEITE	37	53	56	63	60	57	50	43	67
7	SAUGSEITE	32	49	55	58	52	51	54	40	62
	DRUCKSEITE	36	51	54	61	59	56	54	42	65
8	SAUGSEITE	32	46	53	57	50	48	47	35	60
	DRUCKSEITE	32	48	52	60	58	54	48	38	64
9	SAUGSEITE	30	46	51	54	47	46	42	35	58
	DRUCKSEITE	31	47	50	57	54	51	44	37	61
10	SAUGSEITE	28	45	51	54	48	47	50	36	58
	DRUCKSEITE	32	47	50	57	55	52	50	38	61
11	SAUGSEITE	29	43	50	54	47	45	44	32	56
	DRUCKSEITE	29	45	49	57	55	51	45	35	60
12	SAUGSEITE	27	43	48	51	44	43	39	32	54
	DRUCKSEITE	28	44	47	54	51	48	41	34	57

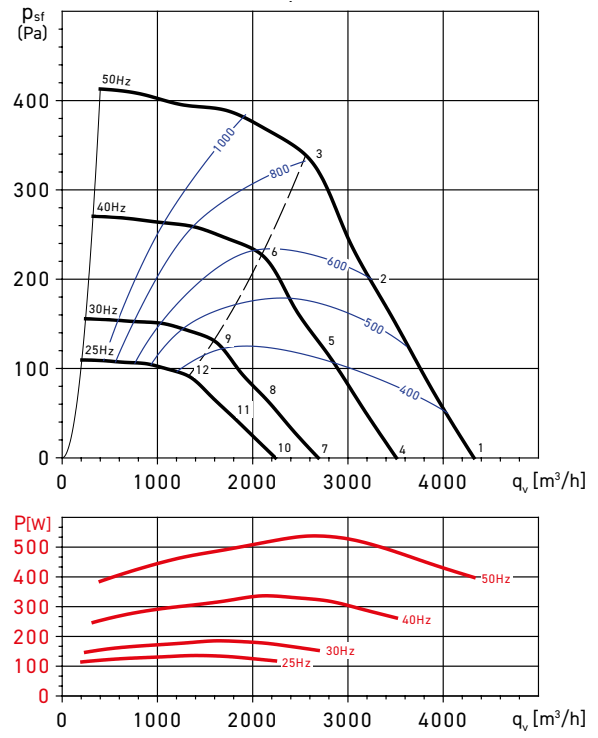
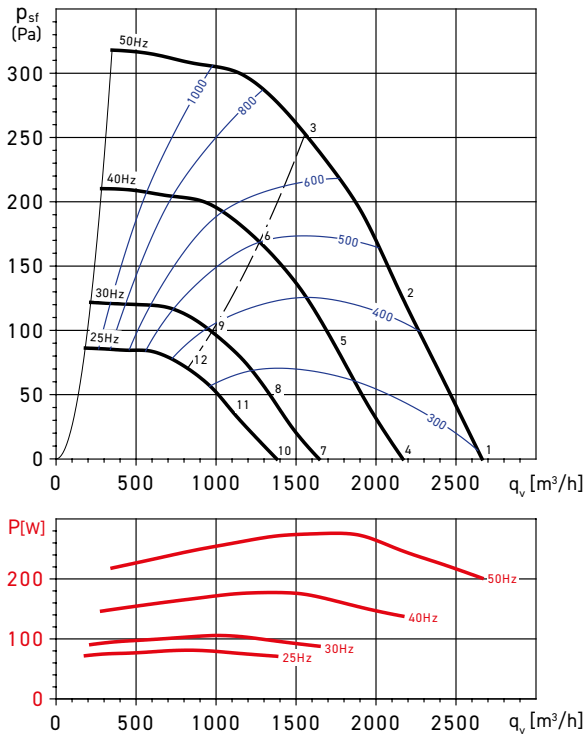
## LEISTUNGSKURVEN - AKUSTISCHE EIGENSCHAFTEN

- $q_v$ : 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)

- Trockene Luft bei  $20^\circ C$  und 760 mmHg
- Leistungsdaten gemäß ISO 5801 und AMCA 210-99 Standards
- Schallleistungsspektrum (dB(A))

CTVT / 4-250 N

CTVT / 4-315 N



BETRIEBSPUNKT		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LWA
1	SAUGSEITE	46	62	67	69	63	66	66	59	74
	DRUCKSEITE	47	65	70	70	70	70	67	58	77
2	SAUGSEITE	44	59	65	67	62	66	58	54	72
	DRUCKSEITE	45	62	67	68	69	69	59	54	75
3	SAUGSEITE	43	57	63	66	63	62	56	52	70
	DRUCKSEITE	45	61	66	67	69	66	60	53	74
4	SAUGSEITE	41	57	62	64	58	61	61	54	69
	DRUCKSEITE	42	60	65	65	65	65	62	53	72
5	SAUGSEITE	40	55	61	63	58	62	54	50	67
	DRUCKSEITE	41	58	63	64	65	65	55	50	70
6	SAUGSEITE	39	53	59	62	59	58	52	48	66
	DRUCKSEITE	41	57	62	63	65	62	56	49	69
7	SAUGSEITE	35	51	56	58	52	55	55	48	64
	DRUCKSEITE	36	54	59	59	59	59	56	47	66
8	SAUGSEITE	34	49	55	57	52	56	48	44	62
	DRUCKSEITE	35	52	57	58	59	59	49	44	65
9	SAUGSEITE	33	47	53	56	53	52	46	42	60
	DRUCKSEITE	35	51	56	57	59	56	50	43	64
10	SAUGSEITE	32	48	53	55	49	52	52	45	60
	DRUCKSEITE	33	51	56	56	56	56	53	44	63
11	SAUGSEITE	30	45	51	53	48	52	44	40	58
	DRUCKSEITE	31	48	53	54	55	55	45	40	61
12	SAUGSEITE	29	43	49	52	49	48	42	38	56
	DRUCKSEITE	31	47	52	53	55	52	46	39	60

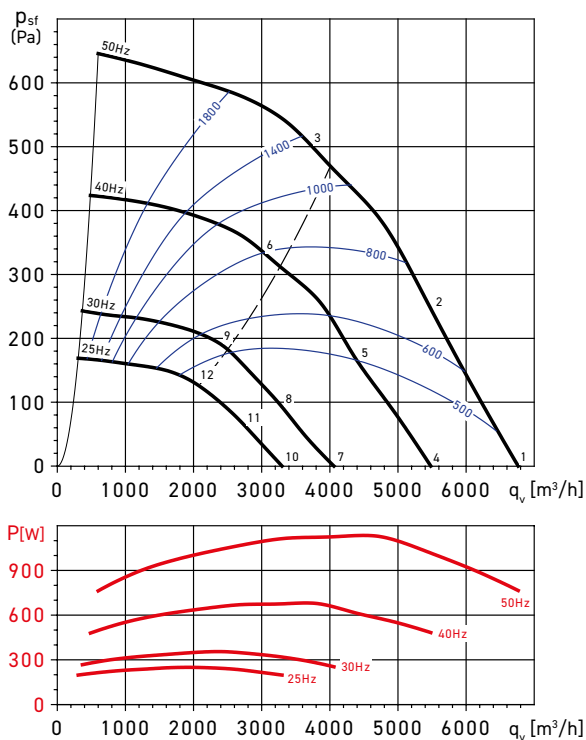
BETRIEBSPUNKT		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LWA
1	SAUGSEITE	51	66	73	72	70	69	69	72	79
	DRUCKSEITE	52	70	76	76	76	73	69	71	82
2	SAUGSEITE	49	63	70	70	68	66	63	64	76
	DRUCKSEITE	50	66	73	74	74	70	64	64	80
3	SAUGSEITE	46	60	66	65	66	65	62	61	73
	DRUCKSEITE	46	63	68	69	71	68	63	61	76
4	SAUGSEITE	46	62	68	68	65	65	64	67	75
	DRUCKSEITE	47	65	71	71	71	68	64	66	78
5	SAUGSEITE	44	59	66	66	64	62	58	60	71
	DRUCKSEITE	45	62	69	69	70	66	59	60	75
6	SAUGSEITE	42	56	61	61	62	61	58	56	68
	DRUCKSEITE	42	59	64	65	66	64	59	56	71
7	SAUGSEITE	40	56	62	62	59	59	58	61	68
	DRUCKSEITE	41	59	65	65	65	62	58	60	72
8	SAUGSEITE	39	53	60	60	58	56	52	54	66
	DRUCKSEITE	39	56	63	64	64	60	54	54	69
9	SAUGSEITE	36	50	55	55	56	55	52	51	62
	DRUCKSEITE	36	53	58	59	60	58	53	51	66
10	SAUGSEITE	36	52	58	58	55	55	54	57	65
	DRUCKSEITE	38	55	61	61	62	58	54	57	68
11	SAUGSEITE	35	49	56	56	54	52	49	50	62
	DRUCKSEITE	35	52	59	60	60	56	50	50	65
12	SAUGSEITE	32	46	52	51	52	51	48	47	59
	DRUCKSEITE	32	49	54	55	57	54	49	47	62

### LEISTUNGSKURVEN - AKUSTISCHE EIGENSCHAFTEN

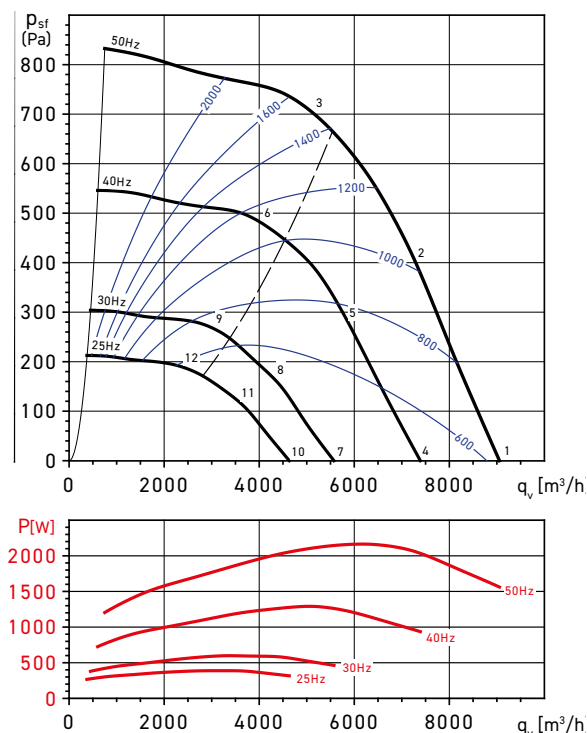
- $q_v$ : Volumenstrom in  $m^3/h$
- $p_{sf}$ : Statischer Druck in Pa
- P: Eingangsleistung in W
- SFP: Specific fan power in  $W/m^3/s$  (blaue Kurven)

- Trockene Luft bei  $20^\circ C$  und  $760\text{ mmHg}$
- Leistungsdaten gemäß ISO 5801 und AMCA 210-99 Standards
- Schalleistungsspektrum (dB(A))

CTVT / 4-400 N



CTVT / 4-450 N



BETRIEBSPUNKT		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LWA
1	SAUGSEITE	44	63	72	72	85	76	71	76	86
	DRUCKSEITE	59	72	75	77	88	82	75	76	90
2	SAUGSEITE	43	61	73	71	80	71	67	68	82
	DRUCKSEITE	51	71	73	76	85	74	70	68	86
3	SAUGSEITE	44	62	71	68	69	70	68	64	77
	DRUCKSEITE	48	68	71	73	74	72	70	65	80
4	SAUGSEITE	39	58	67	67	80	71	66	71	82
	DRUCKSEITE	54	67	70	72	83	77	70	71	85
5	SAUGSEITE	39	57	69	67	76	67	63	64	78
	DRUCKSEITE	47	67	69	72	81	70	66	64	82
6	SAUGSEITE	40	58	67	64	65	66	64	60	72
	DRUCKSEITE	44	64	67	69	70	68	66	61	75
7	SAUGSEITE	33	52	61	61	74	65	60	65	76
	DRUCKSEITE	48	61	64	66	77	71	64	65	79
8	SAUGSEITE	33	51	63	61	70	61	57	58	72
	DRUCKSEITE	41	61	63	66	75	64	60	58	76
9	SAUGSEITE	34	52	61	58	59	60	58	54	66
	DRUCKSEITE	38	58	61	63	64	62	60	55	69
10	SAUGSEITE	29	48	57	57	70	61	56	61	72
	DRUCKSEITE	44	57	60	62	73	67	60	61	75
11	SAUGSEITE	29	47	59	57	66	57	53	54	68
	DRUCKSEITE	37	57	59	62	71	60	56	54	72
12	SAUGSEITE	30	48	57	54	55	56	54	50	63
	DRUCKSEITE	34	54	57	59	60	58	56	51	65

BETRIEBSPUNKT		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LWA
1	SAUGSEITE	55	70	79	81	82	87	80	84	91
	DRUCKSEITE	60	73	80	86	87	90	78	81	93
2	SAUGSEITE	53	69	76	76	76	80	74	76	85
	DRUCKSEITE	50	70	75	81	84	83	75	73	88
3	SAUGSEITE	53	67	74	74	78	81	74	72	85
	DRUCKSEITE	49	70	73	80	84	85	77	71	89
4	SAUGSEITE	50	65	74	76	77	82	75	80	86
	DRUCKSEITE	55	68	75	81	83	85	74	77	89
5	SAUGSEITE	48	65	71	71	72	76	69	72	80
	DRUCKSEITE	45	66	71	76	79	78	71	68	84
6	SAUGSEITE	49	63	70	70	74	77	69	67	80
	DRUCKSEITE	45	65	69	76	80	80	73	67	84
7	SAUGSEITE	44	59	68	70	71	76	69	73	80
	DRUCKSEITE	49	62	69	75	76	79	68	71	83
8	SAUGSEITE	42	59	65	65	65	69	63	66	74
	DRUCKSEITE	39	60	64	70	73	72	65	62	77
9	SAUGSEITE	42	56	63	63	67	71	63	61	74
	DRUCKSEITE	38	59	62	70	73	74	67	61	78
10	SAUGSEITE	40	55	64	66	67	72	65	70	76
	DRUCKSEITE	45	58	65	71	72	75	64	67	79
11	SAUGSEITE	38	55	61	61	62	65	59	62	70
	DRUCKSEITE	35	56	60	66	69	68	61	58	74
12	SAUGSEITE	38	52	59	59	63	67	59	57	70
	DRUCKSEITE	34	55	58	66	69	70	63	57	74

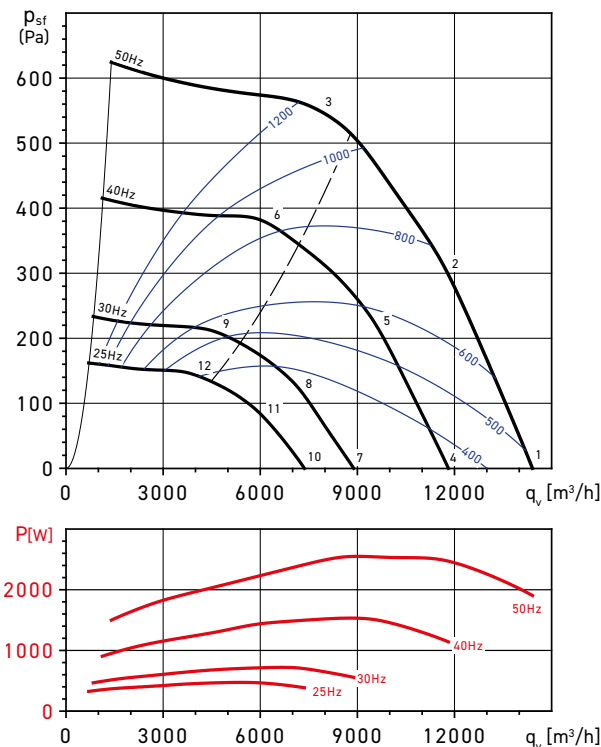
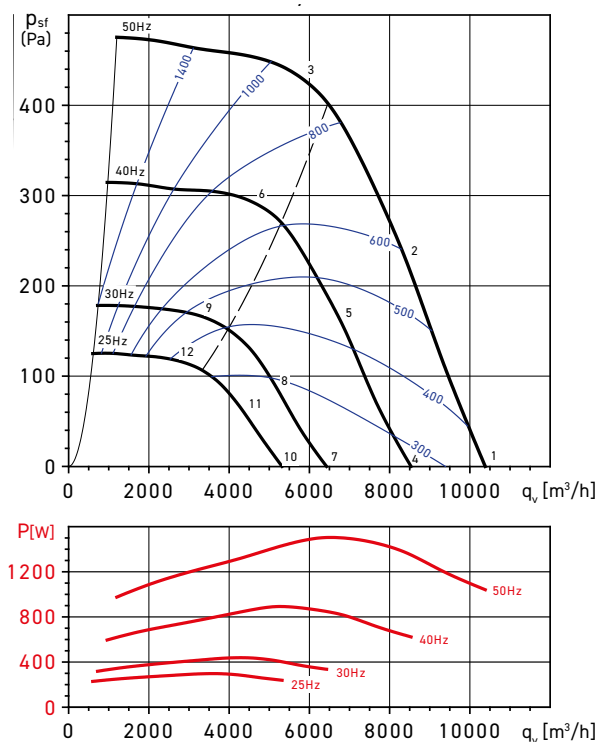
## LEISTUNGSKURVEN - AKUSTISCHE EIGENSCHAFTEN

- $q_v$ : 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)

- Trockene Luft bei  $20^\circ C$  und 760 mmHg
- Leistungsdaten gemäß ISO 5801 und AMCA 210-99 Standards
- Schallleistungsspektrum (dB(A))

CTVT / 6-500 N

CTVT / 6-560 N



BETRIEBSPUNKT		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LWA
1	SAUGSEITE	50	65	72	74	76	80	75	61	83
	DRUCKSEITE	55	68	74	78	82	82	73	64	86
2	SAUGSEITE	48	64	71	71	71	72	69	59	78
	DRUCKSEITE	45	65	70	75	78	75	70	62	81
3	SAUGSEITE	48	62	69	69	73	74	68	61	78
	DRUCKSEITE	44	63	68	75	79	76	70	63	82
4	SAUGSEITE	45	60	67	69	71	75	70	56	78
	DRUCKSEITE	50	63	69	73	77	77	68	59	81
5	SAUGSEITE	43	59	66	66	66	67	64	54	73
	DRUCKSEITE	40	60	65	70	73	70	65	57	77
6	SAUGSEITE	43	57	64	64	68	69	63	56	74
	DRUCKSEITE	39	58	63	70	74	71	65	58	78
7	SAUGSEITE	39	54	61	63	65	69	64	50	72
	DRUCKSEITE	44	57	63	67	71	71	62	53	75
8	SAUGSEITE	37	53	60	60	60	61	58	48	67
	DRUCKSEITE	34	54	59	64	67	64	59	51	71
9	SAUGSEITE	37	51	58	58	62	63	57	50	68
	DRUCKSEITE	33	52	57	64	68	65	59	52	72
10	SAUGSEITE	35	50	57	59	61	65	60	46	68
	DRUCKSEITE	40	53	59	63	67	67	58	49	71
11	SAUGSEITE	33	49	56	56	56	57	54	44	63
	DRUCKSEITE	30	50	55	60	63	60	55	47	67
12	SAUGSEITE	33	47	54	54	58	59	53	46	64
	DRUCKSEITE	29	48	53	60	64	61	55	48	68

BETRIEBSPUNKT		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LWA
1	SAUGSEITE	53	68	75	77	79	83	78	64	87
	DRUCKSEITE	58	71	77	81	85	85	76	67	90
2	SAUGSEITE	51	67	74	74	74	75	72	62	81
	DRUCKSEITE	48	68	73	78	81	78	73	65	85
3	SAUGSEITE	51	65	72	72	76	77	71	64	82
	DRUCKSEITE	47	66	71	78	82	79	73	66	86
4	SAUGSEITE	49	64	71	73	75	79	74	60	82
	DRUCKSEITE	54	67	73	77	81	81	72	63	85
5	SAUGSEITE	47	63	70	70	70	71	68	58	77
	DRUCKSEITE	44	64	69	74	77	74	69	61	81
6	SAUGSEITE	47	61	68	68	72	73	67	60	77
	DRUCKSEITE	43	62	67	74	78	75	69	62	81
7	SAUGSEITE	43	58	65	67	69	73	68	54	76
	DRUCKSEITE	48	61	67	71	75	75	66	57	79
8	SAUGSEITE	41	57	64	64	64	65	62	52	71
	DRUCKSEITE	38	58	63	68	71	68	63	55	75
9	SAUGSEITE	41	55	62	62	66	67	61	54	71
	DRUCKSEITE	37	56	61	68	72	69	63	56	75
10	SAUGSEITE	39	54	61	63	65	69	64	50	72
	DRUCKSEITE	44	57	63	67	71	71	62	53	75
11	SAUGSEITE	37	53	60	60	60	61	58	48	67
	DRUCKSEITE	34	54	59	64	67	64	59	51	71
12	SAUGSEITE	37	51	58	58	62	63	57	50	67
	DRUCKSEITE	33	52	57	64	68	65	59	52	71

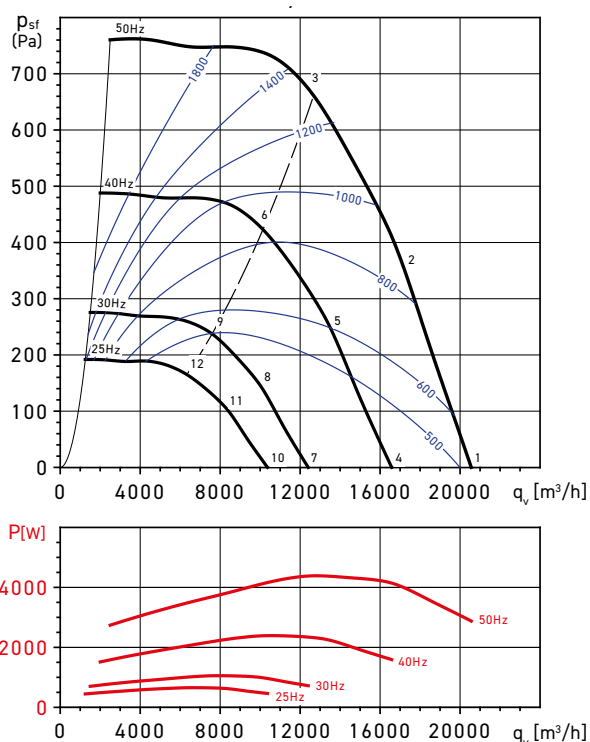


### LEISTUNGSKURVEN - AKUSTISCHE EIGENSCHAFTEN

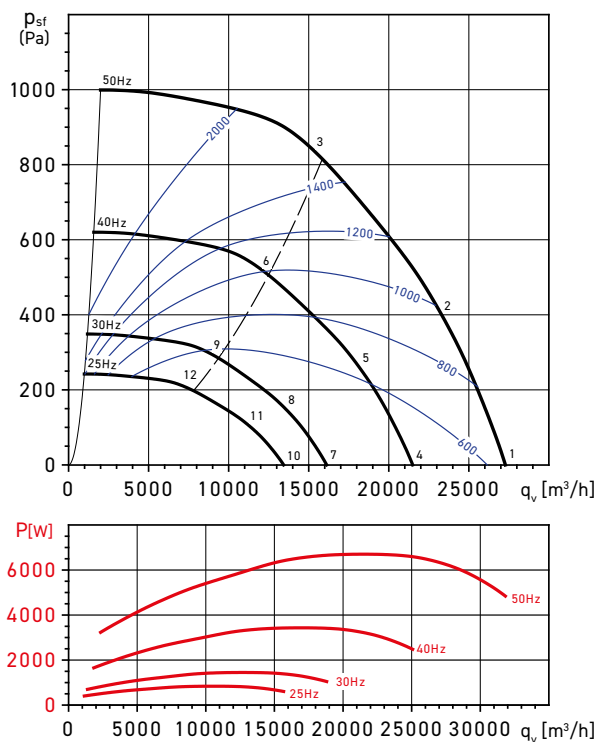
- $q_v$ : Volumenstrom in  $m^3/h$
- $p_{sf}$ : Statischer Druck in Pa
- P: Eingangsleistung in W
- SFP: Specific fan power in  $W/m^3/s$  (blaue Kurven)

- Trockene Luft bei  $20^\circ C$  und 760 mmHg
- Leistungsdaten gemäß ISO 5801 und AMCA 210-99 Standards
- Schalleistungsspektrum (dB(A))

CTVT / 6-630 N



CTVT / 6-710 N



BETRIEBSPUNKT		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LWA
1	SAUGSEITE	57	72	79	81	83	87	82	68	90
	DRUCKSEITE	62	75	81	85	89	89	80	71	93
2	SAUGSEITE	55	71	78	78	78	79	76	66	85
	DRUCKSEITE	52	72	77	82	85	82	77	69	89
3	SAUGSEITE	55	69	76	76	80	81	75	68	85
	DRUCKSEITE	51	70	75	82	86	83	77	70	89
4	SAUGSEITE	52	67	74	76	78	82	77	63	85
	DRUCKSEITE	57	70	76	80	84	84	75	66	88
5	SAUGSEITE	50	66	73	73	73	74	71	61	80
	DRUCKSEITE	47	67	72	77	80	77	72	64	84
6	SAUGSEITE	50	64	71	71	75	76	70	63	80
	DRUCKSEITE	46	65	70	77	81	78	72	65	84
7	SAUGSEITE	46	61	68	70	72	76	71	57	79
	DRUCKSEITE	51	64	70	74	78	78	69	60	82
8	SAUGSEITE	44	60	67	67	67	68	65	55	74
	DRUCKSEITE	41	61	66	71	74	71	66	58	78
9	SAUGSEITE	44	58	65	65	69	70	64	57	74
	DRUCKSEITE	40	59	64	71	75	72	66	59	78
10	SAUGSEITE	42	57	64	66	68	72	67	53	75
	DRUCKSEITE	47	60	66	70	74	74	65	56	78
11	SAUGSEITE	40	56	63	63	63	64	61	51	70
	DRUCKSEITE	37	57	62	67	70	67	62	54	74
12	SAUGSEITE	40	54	61	61	65	66	60	53	70
	DRUCKSEITE	36	55	60	67	71	68	62	55	74

BETRIEBSPUNKT		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LWA
1	SAUGSEITE	60	75	82	84	86	90	85	71	94
	DRUCKSEITE	65	78	84	88	92	92	83	74	97
2	SAUGSEITE	58	74	81	81	81	82	79	69	89
	DRUCKSEITE	55	75	80	85	88	85	80	72	92
3	SAUGSEITE	58	72	79	79	83	84	78	71	89
	DRUCKSEITE	54	73	78	85	89	86	80	73	93
4	SAUGSEITE	56	71	78	80	82	86	81	67	89
	DRUCKSEITE	61	74	80	84	88	88	79	70	92
5	SAUGSEITE	54	70	77	77	77	78	75	65	84
	DRUCKSEITE	51	71	76	81	84	81	76	68	87
6	SAUGSEITE	54	68	75	75	79	80	74	67	84
	DRUCKSEITE	50	69	74	81	85	82	76	69	88
7	SAUGSEITE	49	64	71	73	75	79	74	60	83
	DRUCKSEITE	54	67	73	77	81	81	72	63	86
8	SAUGSEITE	47	63	70	70	70	71	68	58	77
	DRUCKSEITE	44	64	69	74	77	74	69	61	81
9	SAUGSEITE	47	61	68	68	72	73	67	60	78
	DRUCKSEITE	43	62	67	74	78	75	69	62	82
10	SAUGSEITE	45	60	67	69	71	75	70	56	79
	DRUCKSEITE	50	63	69	73	77	77	68	59	82
11	SAUGSEITE	43	59	66	66	66	67	64	54	73
	DRUCKSEITE	40	60	65	70	73	70	65	57	77
12	SAUGSEITE	43	57	64	64	68	69	63	56	74
	DRUCKSEITE	39	58	63	70	74	71	65	58	78

ANSCHLUSSSCHALTBILD

Netzanschluss Modelle  
**CTVB/4-225 N-K**  
1-230 V 50 Hz

Netzanschluss Modelle  
**CTVB/4-250/ -315/ -400**  
1-230 V 50 Hz

Netzanschluss Modelle  
**CTVT/4-225 /-250 / -315/ -400 N-K**  
3-230/400 V 50 Hz

**NETZSPANNUNG  
3~230V 50HZ  
NUR BEI FUW**

Netzanschluss Modelle  
**CTVT/-450/ -500/ -560/ -630/ -710 N-K**  
(bis Modell 560)  
3-230/400 V 50 Hz

**NETZSPANNUNG  
3~230V 50HZ  
NUR BEI FUW**

Netzanschluss Modelle  
**CTVT/-450/ -500/ -560/ -630/ -710 N-K**  
3-400/690 V 50 Hz

**NETZSPANNUNG  
3~400V 50HZ**

ZUBEHÖR

ZUBEHÖR DREHZAHLEGLUNG

	<p><b>MSD-2</b> Motorschutzschalter Schalt- und Schutzgerät für Motoren mit separat zum Klemmbrett geführten Thermokontakt</p>		<p><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</p>		<p><b>REV K / REV K</b> 5-Stufentransformator, mit Schutzfunktion für Wechselstrommotoren mit separat zum Klemmbrett geführten Thermokontakt</p>
	<p><b>FUD N S</b> Frequenzumrichter FU zur stufenlosen Drehzahlregelung von Ventilatoren mit Drehstrommotoren IP20 - Schaltschrank</p>		<p><b>FUD N</b> Frequenzumrichter FU zur stufenlosen Drehzahlregelung von Ventilatoren mit Drehstrommotoren IP66 - Aufputz</p>		<p><b>SWG</b> <b># 8000600412</b> Sollwertsteller 0-10V</p>

### ZUBEHÖR

#### ZUBEHÖR DREHZAHLEGLUNG

Modell	Motorstrom [A] (230V)**	Motorschutzschalter*	Revisionschalter	5-Stufen-Transformatoren	Drehzahlsteller
Wechselstrom 1~ 230 V , 50 Hz, Kondensatormotor, 4-polig					
CTVB/4-225 N-K N8	0,7 (0,9)	MSD-2	PM-55/3 NV	REV-1,6 N	REB-2,5N
CTVB/4-250 N-K N8	1,3 (1,6)	MSD-2	PM-55/3 NV	REV-1,6 N	REB-2,5N
CTVB/4-315 N-K N8	2,7 (3,4)	MSD-2	PM-55/3 NV	REV-5 N	REB-5
CTVB/4-400 N-K N8	5,1 (6)	MSD-2	PM-55/3 NV	REV-7 N	-

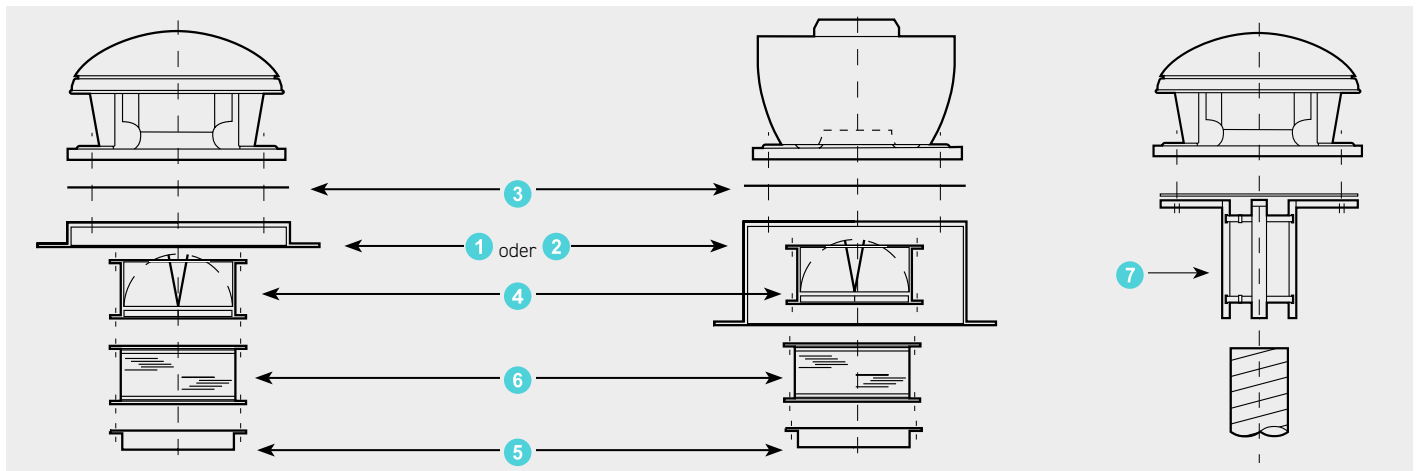
\* Bei Verwendung von 5-Stufen-Transformatoren (REV-N) nicht erforderlich

\*\* (Wert in Klammern): Maximaler Motorstrom bei Regelung mittels Transformatoren oder Phasenanschnittregler (Spannungsregelung)

Modell	Motorstrom [A]		Motorschutzschalter*	Revisionschalter	5-Stufen-Transformatoren	Frequenzumrichter IP 66 Aufputz	Frequenzumrichter IP 20 Schaltschrank	Frequenzumrichter IP 66 Aufputz	Frequenzumrichter IP 20 Schaltschrank
	230V	400V				Mit 1~ 230 V Zuleitung		Mit 3~ 400 V Zuleitung	
Drehstrom 3~ 230/400 V, 50 Hz, 4-polig									
CTVT/4-225 N-K N8	0,5	0,3	MSD	PM-55/3 NV	RDV-0,8 N	FUW N-0,37	FUW N-0,37 S	FUD N-0,37	FUD N-0,37 S
CTVT/4-250 N-K N8	1,0	0,6	MSD	PM-55/3 NV	RDV-0,8 N	FUW N-0,37	FUW N-0,37 S	FUD N-0,37	FUD N-0,37 S
CTVT/4-315 N-K N8	1,9	1,1	MSD	PM-55/3 NV	RDV-1,2 N	FUW N-0,37	FUW N-0,37 S	FUD N-0,37	FUD N-0,37 S
CTVT/4-400 N-K N8	4,2	2,4	MSD	PM-55/3 NV	RDV-2,5 N	FUW N-0,75	FUW N-0,75 S	FUD N-1,10	FUD N-1,10 S
CTVT/4-450 N-K N8	7,5	4,3	MSK-EX	PM-55/3 NV	-	FUW N-1,10	FUW N-1,10 S	FUD N-2,20	FUD N-2,20 S
Drehstrom 3~ 230/400 V, 50 Hz, 6-polig									
CTVT/6-500 N-K N8	5,4	3,1	MSK-EX	PM-55/3 NV	-	FUW N-1,10	FUW N-1,10 S	FUD N-1,50	FUD N-1,50 S
CTVT/6-560 N-K N8	9,2	5,3	MSK-EX	PM-55/3 NV	-	FUW N-2,20	FUW N-2,20 S	FUD N-2,20	FUD N-2,20 S
CTVT/6-630 N-K N8	14,3	8,2	MSK-EX	PM-55/3 NV	-	-	-	FUD N- 4,00	FUD N-4,00 S
Drehstrom 3~ 400 V, 50 Hz, 6-polig									
CTVT/6-710 N-K N8	-	14,2	MSK-EX	PM-55/3 NV	-	-	-	FUD N- 7,50	FUD N-7,50 S

\* Bei Verwendung von 5-Stufen-Transformatoren (RDV-N) oder Frequenzumrichtern (FU\_ N) nicht erforderlich

## ZUBEHÖR



Modell (Baugröße)	1 Dachsockel	2 Sockelschall- dämpfer	3 Anschlussplatte	4 Verschlussklappen	5 Gegenflansch	6 Elastische Verbindung	7 Adapter-Satz
225	JBS-435/4	JAA-435	JPA-435	JCA-435	FL-250/435	ELV-250/435	JCC-435
250 315	JBS-560/4	JAA-560	JPA-560	JCA-560N	FL-355/560	ELV-355/560	JCC-560
400	JBS-630/4	JAA-630	JPA-630	JCA-630N	FL-400/630	ELV-400/630	JCC-630
450	JBS-710/4	JAA-710	JPA-710	JCA-710 N	FL-500/710	ELV-500/710	-
500 560	JBS-905/4	JAA-905	JPA-905	JCA-905 N	FL-630/905	ELV-630/905	-
630 710	JBS-1100/4	JAA-1100	JPA-1100	JCA-1100 N	FL-710/1100	ELV-710/1100	-