

# RADIAL-DACHVENTILATOREN CTHB



## ■ Beschreibung

Horizontal ausblasende Dachventilatoren mit Volumenströmen von 800 – 7.300 m<sup>3</sup>/h.

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

Baugrößen 225 – 400 zur Entrauchung von Räumen im Brandfall sowie zum Einsatz im Lüftungsbetrieb.

**Die maximal zulässige Temperatur des Fördermittels beträgt 120°C im Dauerbetrieb.**

Modelle CTHB/4-180 und CTHB/4-225  
200°C im Dauerbetrieb

## Brandgas-Klassifikation:

**400°C – 120 min.**

Geprüft und zertifiziert nach EN 12101-3 entsprechend Kategorie 1, 2 und 3

Konformitäts-Zertifikat

**0370-CPD-0347**

Allg. bauaufsichtliche Zulassung

**Z-78.11-161**

## ■ Technische Daten und Zubehör

MODELL	Artikel Nr.	Drehzahl	Leistungs- aufnahme max.	Motor- strom	Volumen- strom (freiausbl.)	Gewicht	Zubehör				
							Motor- schutz- schalter*	Revisions- schalter	5-Stufen-Transformatoren		
		[min <sup>-1</sup> ]	[W]	[A]	[m <sup>3</sup> /h]	[kg]			Aufputz	Schaltschrank- Einbau	
<b>Wechselstrom 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, 4-polig</b>							Seite 298	Seite 300	Seite 292	Seite 293	
CTHB/4-140	5136201000	1370	60	0,3	800	7,5	MSE	PM-55/3 N	REV-1,5	REV-1,5 S	
CTHB/4-180	5136203600	1330	70	0,3	990	8	MSE	PM-55/3 N	REV-1,5	REV-1,5 S	
CTHB/4-200	5136204400	1320	120	0,6	1450	14	MSE	PM-55/3 N	REV-1,5	REV-1,5 S	
CTHB/4-225	5136206900	1350	170	0,9	2100	17	MSE	PM-55/3 N	REV-1,5	REV-1,5 S	
CTHB/4-250	5136208500	1320	280	1,4	3100	28	MSE	PM-55/3 N	REV-1,5	REV-1,5 S	
CTHB/4-315	5136210100	1375	590	2,7	4900	32	MSE	PM-55/3 N	REV-3	REV-3 S	
CTHB/4-400	5136212700	1380	1100	5,3	7000	43	MSE	PM-55/3 N	REV-7	REV-7 S	
<b>Wechselstrom 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, 6-polig</b>											
CTHB/6-200	5136205100	940	80	0,4	970	14	MSE	PM-55/3 N	REV-1,5	REV-1,5 S	
CTHB/6-225	5136207700	890	90	0,4	1400	17	MSE	PM-55/3 N	REV-1,5	REV-1,5 S	
CTHB/6-250	5136209300	940	100	0,6	2000	28	MSE	PM-55/3 N	REV-1,5	REV-1,5 S	
CTHB/6-315	5136211900	840	170	0,8	3200	32	MSE	PM-55/3 N	REV-1,5	REV-1,5 S	
CTHB/6-400	5136213500	950	350	1,6	4500	43	MSE	PM-55/3 N	REV-3	REV-3 S	

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

## Bauweise

### Grundplatte

- Stahlblech, verzinkt  
mit angeformter Einströmdüse

### Hauben

- Aluminium, seewasserbeständig

### Laufträder

Radiallaufträder mit rückwärts gekrümmten Schaufeln

- aus Stahlblech, verzinkt
- Statisch und dynamisch ausgewuchtet nach ISO 1940

### Motoren

Asynchrone Käfigläufermotoren aus Aluminium

- Schutzart IP 55
- Isolierstoffklasse F

- Motorbemessung Dauerbetrieb S1
- Geschlossene Kugellager – wartungsfrei
- Transformatorisch oder elektronisch drehzahlsteuerbar
- Mit Thermokontakten ausgestattet; die Anschlüsse sind zum Klemmenbrett geführt
- Allpolig wirksamer Motorschutz gemäß EN 60335-2-80 in Verbindung mit einem Motorschutzschalter MSE

## Anwendungsbereiche

- Fabrikationshallen
- Werkstätten
- Lagerhallen
- Lackierbetriebe
- Sporthallen
- Schwimmbäder
- Parkhäuser
- Stallungen
- Großküchen
- Zentrallüftungsanlagen

### Achtung!

Im Entrauchungsfall müssen alle Motorschutzeinrichtungen automatisch überbrückt (d.h. außer Kraft gesetzt) werden

	Drehzahlsteller		Sockel-Schall-dämpfer	Flachdach-socket****	Anschluss-platte	Verschlussklappen		Ansaug-düse	Elastische Verbindung	Gegen-flansch
	Aufputz	Unterputz				selbsttätig	motorisch			
	Seite 290	Seite 290	Seite 123	Seite 124	Seite 124	Seite 125	Seite 125	Seite 125	Seite 126	Seite 126
	REB-1 N	REB-1 NE	JAA-300	JBS-300	JPA-300	JCA-180/300	JCM-180/300	–	ELV-180/300	FL-180/300
	REB-1 N	REB-1 NE	JAA-300	JBS-300	JPA-300	JCA-180/300	JCM-180/300	–	ELV-180/300	FL-180/300
	REB-1 N	REB-1 NE	JAA-435	JBS-435	JPA-435	JCA-250/435	JCM-250/435	TAD-250/435	ELV-250/435	FL-250/435
	REB-1 N	REB-1 NE	JAA-435	JBS-435	JPA-435	JCA-250/435	JCM-250/435	TAD-250/435	ELV-250/435	FL-250/435
			JAA-435 BR	JBS-435 BR		JCA-250/435 BR			ELV-250/435 BR	
	REB-2,5 N	REB-2,5 NE	JAA-560	JBS-560	JPA-560	JCA-355/560	JCM-355/560	TAD-355/560	ELV-355/560	FL-355/560
			JAA-560 BR	JBS-560 BR		JCA-355/560 BR			ELV-355/560 BR	
	REB-5	–	JAA-560	JBS-560	JPA-560	JCA-355/560	JCM-355/560	TAD-355/560	ELV-355/560	FL-355/560
			JAA-560 BR	JBS-560 BR		JCA-355/560 BR			ELV-355/560 BR	
	–	–	JAA-630	JBS-630	JPA-630	JCA-400/630	JCM-400/630	TAD-400/630	ELV-400/630	FL-400/630
			JAA-630 BR	JBS-630 BR		JCA-400/630 BR			ELV-400/630 BR	
	REB-1 N	REB-1 NE	JAA-435	JBS-435	JPA-435	JCA-250/435	JCM-250/435	TAD-250/435	ELV-250/435	FL-250/435
	REB-1 N	REB-1 NE	JAA-435	JBS-435	JPA-435	JCA-250/435	JCM-250/435	TAD-250/435	ELV-250/435	FL-250/435
			JAA-435 BR	JBS-435 BR		JCA-250/435 BR			ELV-250/435 BR	
	REB-1 N	REB-1 NE	JAA-560	JBS-560	JPA-560	JCA-355/560	JCM-355/560	TAD-355/560	ELV-355/560	FL-355/560
			JAA-560 BR	JBS-560 BR		JCA-355/560 BR			ELV-355/560 BR	
	REB-1 N	REB-1 NE	JAA-560	JBS-560	JPA-560	JCA-355/560	JCM-355/560	TAD-355/560	ELV-355/560	FL-355/560
			JAA-560 BR	JBS-560 BR		JCA-355/560 BR			ELV-355/560 BR	
	REB-2,5 N	REB-2,5 NE	JAA-630	JBS-630	JPA-630	JCA-400/630	JCM-400/630	TAD-400/630	ELV-400/630	FL-400/630
			JAA-630 BR	JBS-630 BR		JCA-400/630 BR			ELV-400/630 BR	

# RADIAL-DACHVENTILATOREN CTHT



## ■ Beschreibung

Horizontal ausblasende Dachventilatoren mit Volumenströmen von 800 – 21.000 m<sup>3</sup>/h.

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

Baugrößen 225 – 630 zur Entrauchung von Räumen im Brandfall sowie zum Einsatz im Lüftungsbetrieb.

**Die maximal zulässige Temperatur des Fördermittels beträgt 120°C im Dauerbetrieb.**

### Brandgas-Klassifikation:

**400°C – 120 min.**

Geprüft und zertifiziert nach EN 12101-3 entsprechend Kategorie 1, 2 und 3

Konformitäts-Zertifikat

**0370-CPD-0347**

Allg. bauaufsichtliche Zulassung

**Z-78.11-161**

## ■ Technische Daten und Zubehör

MODELL	Artikel Nr.	Drehzahl [min <sup>-1</sup> ]	Leistungs- aufnahme max. [W]	Motorstrom [A]	Volumen- strom (freiausbl.) [m <sup>3</sup> /h]	Gewicht [kg]	Zubehör				
							Motorschutz- schalter*	Revisions- schalter	Stern/ Dreieck- Schalter	5-Stufen-Transformatoren	
										Aufputz	Schaltschrank- Einbau
<b>Drehstrom 230 V, 50 Hz, Kurzschlussläufer, 4-polig</b>							Seite 298	Seite 300	Seite 299	Seite 292	Seite 293
CTHT/4-140	5136032900	1375	60	0,2	800	7,5	MSD	PM-55/6 N	SD-2	RDV-1,2	RDV-1,2 S
CTHT/4-180	5136034500	1350	70	0,2	990	8	MSD	PM-55/6 N	SD-2	RDV-1,2	RDV-1,2 S
CTHT/4-200	5136035200	1340	130	0,4	1450	14	MSD	PM-55/6 N	SD-2	RDV-1,2	RDV-1,2 S
CTHT/4-225	5136037800	1360	170	0,5	2100	17	MSD	PM-55/6 N	SD-2	RDV-1,2	RDV-1,2 S
CTHT/4-250	5136039400	1400	300	0,8	3100	28	MSD	PM-55/6 N	SD-2	RDV-1,2	RDV-1,2 S
CTHT/4-315	5136041000	1410	620	1,5	4900	32	MSD	PM-55/6 N	SD-2	RDV-2,5	RDV-2,5 S
CTHT/4-400	5136043600	1350	920	1,8	7000	43	MSD	PM-55/6 N	SD-2	RDV-2,5	RDV-2,5 S
CTHT/4-450	5136311700	1440	2300	4,6	10200	67	MSK	PM-55/6 N	–	–	–
<b>Drehstrom 400 V, 50 Hz, Kurzschlussläufer, 6-polig</b>											
CTHT/6-200	5136036000	950	80	0,2	970	14	MSD	PM-55/6 N	SD-2	RDV-1,2	RDV-1,2 S
CTHT/6-225	5136038600	900	90	0,2	1400	17	MSD	PM-55/6 N	SD-2	RDV-1,2	RDV-1,2 S
CTHT/6-250	5136040200	950	100	0,4	2000	28	MSD	PM-55/6 N	SD-2	RDV-1,2	RDV-1,2 S
CTHT/6-315	5136042800	900	180	0,5	3200	32	MSD	PM-55/6 N	SD-2	RDV-1,2	RDV-1,2 S
CTHT/6-400	5136044400	925	350	1,0	4500	43	MSD	PM-55/6 N	SD-2	RDV-1,2	RDV-1,2 S
CTHT/6-450	5136315800	940	850	3,5	6900	67	MSK	PM-55/6 N	–	–	–
CTHT/6-500	5136312500	965	1400	4,3	10500	104	MSK	PM-55/6 N	–	–	–
CTHT/6-560	5136309100	950	2400	5,3	16000	118	MSK	PM-55/6 N	–	–	–
CTHT/6-630	5136310900	950	3700	8,3	21000	156	MSK	PM-55/6 N	–	–	–
<b>Drehstrom 400 V, 50 Hz, Kurzschlussläufer, 8-polig</b>											
CTHT/8-450	5136320800	700	700	2,1	5000	67	MSK	PM-55/6 N	–	–	–
CTHT/8-500	5136321600	725	770	2,4	7500	104	MSK	PM-55/6 N	–	–	–
CTHT/8-560	5136322400	730	1100	3,6	11500	118	MSK	PM-55/6 N	–	–	–
CTHT/8-630	5136323200	735	1650	4,9	15000	156	MSK	PM-55/6 N	–	–	–

\* Bei Verwendung von 5-Stufen-Transformatoren RDV oder Frequenzumrichter FU nicht erforderlich

## Bauweise

### Grundplatte

- Stahlblech, verzinkt

### Hauben

- Aluminium, seewasserbeständig

### Laufräder

Radiallaufräder mit rückwärts gekrümmten Schaufeln

- Statisch und dynamisch ausgewuchtet nach ISO 1940
- Modelle 140–400 aus Stahlblech, verzinkt
- Modelle 450–630 aus Stahlblech, mit Epoxid-Polyester Beschichtung

### Motoren

- Asynchrone Käfigläufermotoren aus Aluminium
- Schutzart IP 55
- Isolierstoffklasse F
- Motorbemessung Dauerbetrieb S1
- Geschlossene Kugellager – wartungsfrei

### Modelle 140–400

- Drehzahlsteuerbar mittels 5-Stufen-Transformator oder Frequenzumrichter
- Mit Thermokontakten ausgestattet; die Anschlüsse sind zum Klemmenbrett geführt
- Allpolig wirksamer Motorschutz gemäß EN 60335-2-80 in Verbindung mit einem Motorschutzschalter MSD

### Modelle ab 450

- Normmotoren mit Kaltleiter
- Allpolig wirksamer Motorschutz gemäß EN 60335-2-80 in Verbindung mit Motorschutzschalter MSK
- Drehzahlsteuerbar mittels Frequenzumrichter FU (20–50 Hz)

### Achtung!

**Im Entrauchungsfall müssen alle Motorschutzeinrichtungen automatisch überbrückt (d. h. außer Kraft gesetzt) werden**

## Anwendungsbereiche

siehe Seite 91

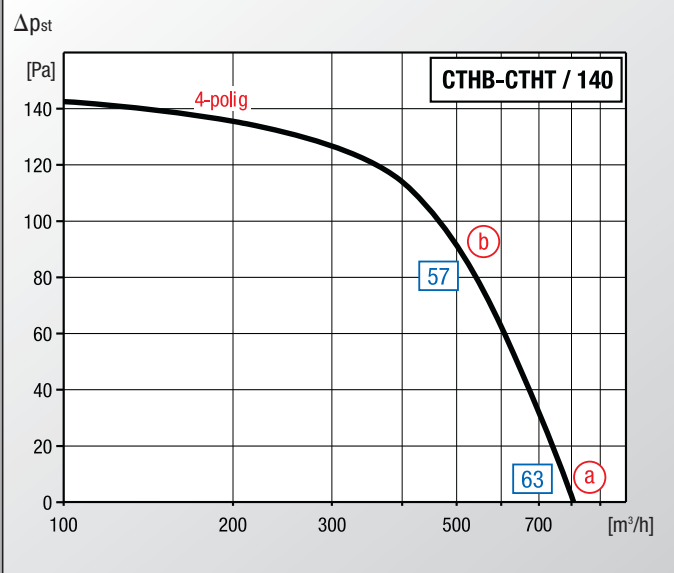
	Frequenzumrichter IP20**	Sockelschall-dämpfer	Flachdach-socket***	Anschlussplatte	Verschlussklappen		Ansaugdüse	Elastische Verbindung	Gegenflansch
					selbsttätig	motorisch			
	Seite 294/295	Seite 123	Seite 124	Seite 124	Seite 125	Seite 125	Seite 125	Seite 126	Seite 126
	FUD-0,37 S	JAA-300	JBS-300	JPA-300	JCA-180/300	JCM-180/300	–	ELV-180/300	FL-180/300
	FUD-0,37 S	JAA-300	JBS-300	JPA-300	JCA-180/300	JCM-180/300	–	ELV-180/300	FL-180/300
	FUD-0,37 S	JAA-435	JBS-435	JPA-435	JCA-250/435	JCM-250/435	TAD-250/435	ELV-250/435	FL-250/435
	FUD-0,37 S	JAA-435 JAA-435 BR	JBS-435 JBS-435 BR	JPA-435	JCA-250/435 JCA-250/435 BR	JCM-250/435	TAD-250/435	ELV-250/435 ELV-250/435 BR	FL-250/435
	FUD-0,37 S	JAA-560 JAA-560 BR	JBS-560 JBS-560 BR	JPA-560	JCA-355/560 JCA-355/560 BR	JCM-355/560	TAD-355/560	ELV-355/560 ELV-355/560 BR	FL-355/560
	FUD-0,75 S	JAA-560 JAA-560 BR	JBS-560 JBS-560 BR	JPA-560	JCA-355/560 JCA-355/560 BR	JCM-355/560	TAD-355/560	ELV-355/560 ELV-355/560 BR	FL-355/560
	FUD-1,10 S	JAA-630 JAA-630 BR	JBS-630 JBS-630 BR	JPA-630	JCA-400/630 JCA-400/630 BR	JCM-400/630	TAD-400/630	ELV-400/630 ELV-400/630 BR	FL-400/630
	FUK-2,20 S	JAA-710 JAA-710 BR	JBS-710 JBS-710 BR	JPA-710	JCA-500/710 JCA-500/710 BR	JCM-500/710	TAD-500/710	ELV-500/710 ELV-500/710 BR	FL-500/710
	FUD-0,37 S	JAA-435	JBS-435	JPA-435	JCA-250/435	JCM-250/435	TAD-250/435	ELV-250/435	FL-250/435
	FUD-0,37 S	JAA-435 JAA-435 BR	JBS-435 JBS-435 BR	JPA-435	JCA-250/435 JCA-250/435 BR	JCM-250/435	TAD-250/435	ELV-250/435 ELV-250/435 BR	FL-250/435
	FUD-0,37 S	JAA-560 JAA-560 BR	JBS-560 JBS-560 BR	JPA-560	JCA-355/560 JCA-355/560 BR	JCM-355/560	TAD-355/560	ELV-355/560 ELV-355/560 BR	FL-355/560
	FUD-0,37 S	JAA-560 JAA-560 BR	JBS-560 JBS-560 BR	JPA-560	JCA-355/560 JCA-355/560 BR	JCM-355/560	TAD-355/560	ELV-355/560 ELV-355/560 BR	FL-355/560
	FUD-0,55 S	JAA-630 JAA-630 BR	JBS-630 JBS-630 BR	JPA-630	JCA-400/630 JCA-400/630 BR	JCM-400/630	TAD-400/630	ELV-400/630 ELV-400/630 BR	FL-400/630
	FUK-1,10 S	JAA-710 JAA-710 BR	JBS-710 JBS-710 BR	JPA-710	JCA-500/710 JCA-500/710 BR	JCM-500/710	TAD-500/710	ELV-500/710 ELV-500/710 BR	FL-500/710
	FUK-2,20 S	JAA-905 JAA-905 BR	JBS-905 JBS-905 BR	JPA-905	JCA-630/905 JCA-630/905 BR	JCM-630/905	TAD-630/905	ELV-630/905 ELV-630/905 BR	FL-630/905
	FUK-3,00 S	JAA-905 JAA-905 BR	JBS-905 JBS-905 BR	JPA-905	JCA-630/905 JCA-630/905 BR	JCM-630/905	TAD-630/905	ELV-630/905 ELV-630/905 BR	FL-630/905
	FUK-4,00 S	JAA-1100 JAA-1100 BR	JBS-1100 JBS-1100 BR	JPA-1100	JCA-710/1100 JCA-710/1100 BR	JCM-710/1100	TAD-710/1100	ELV-710/1100 ELV-710/1100 BR	FL-710/1100
	FUK-1,10 S	JAA-710 JAA-710 BR	JBS-710 JBS-710 BR	JPA-710	JCA-500/710 JCA-500/710 BR	JCM-500/710	TAD-500/710	ELV-500/710 ELV-500/710 BR	FL-500/710
	FUK-1,10 S	JAA-905 JAA-905 BR	JBS-905 JBS-905 BR	JPA-905	JCA-630/905 JCA-630/905 BR	JCM-630/905	TAD-630/905	ELV-630/905 ELV-630/905 BR	FL-630/905
	FUK-1,50 S	JAA-905 JAA-905 BR	JBS-905 JBS-905 BR	JPA-905	JCA-630/905 JCA-630/905 BR	JCM-630/905	TAD-630/905	ELV-630/905 ELV-630/905 BR	FL-630/905
	FUK-2,20 S	JAA-1100 JAA-1100 BR	JBS-1100 JBS-1100 BR	JPA-1100	JCA-710/1100 JCA-710/1100 BR	JCM-710/1100	TAD-710/1100	ELV-710/1100 ELV-710/1100 BR	FL-710/1100

Zubehör für 120° C Dauerbetrieb / Zubehör für Entrauchung 400° C – 120 min

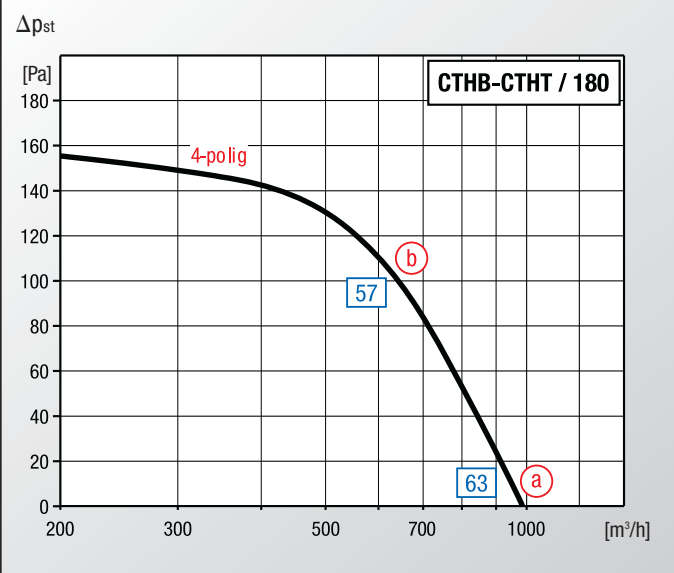
\*\* Alternativ in IP 54 lieferbar (siehe S. 294+295)

\*\*\* weitere Varianten siehe Seite 124

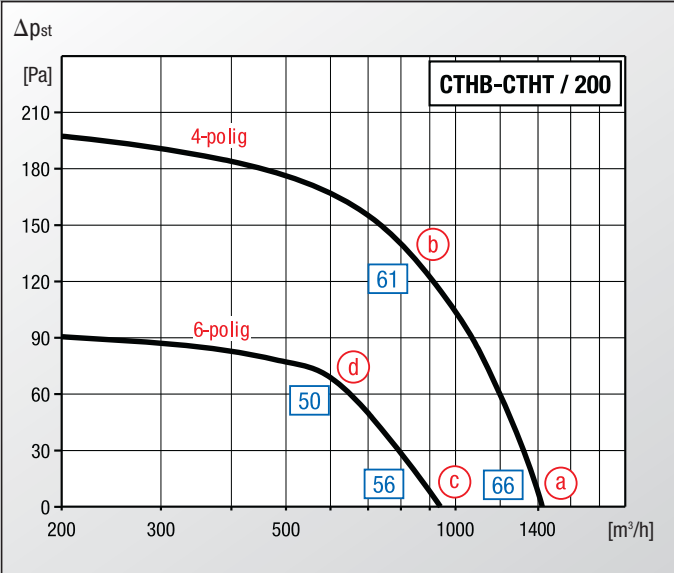
## Kennlinien



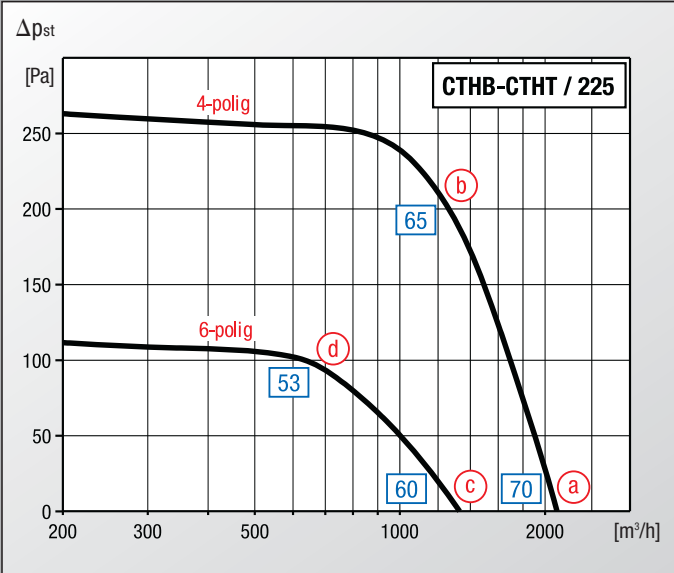
	Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
a	L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	63	50	54	57	56	55	53	49
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	68	52	59	62	63	61	58	52
b	L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	57	49	51	52	50	47	43	37
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	63	50	56	57	55	52	47	47



	Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
a	L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	63	50	54	57	56	55	53	49
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	68	52	59	62	63	61	58	52
b	L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	57	49	51	52	50	47	43	37
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	63	50	56	57	55	52	47	47



	Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
a	L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	66	54	58	61	60	58	56	52
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	71	56	62	66	66	64	61	56
b	L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	61	52	54	56	54	51	47	41
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	67	54	59	61	61	59	56	51
c	L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	56	44	48	50	50	49	47	42
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	62	47	53	56	56	54	51	45
d	L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	50	41	43	44	43	40	36	30
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	56	44	48	50	50	48	45	40

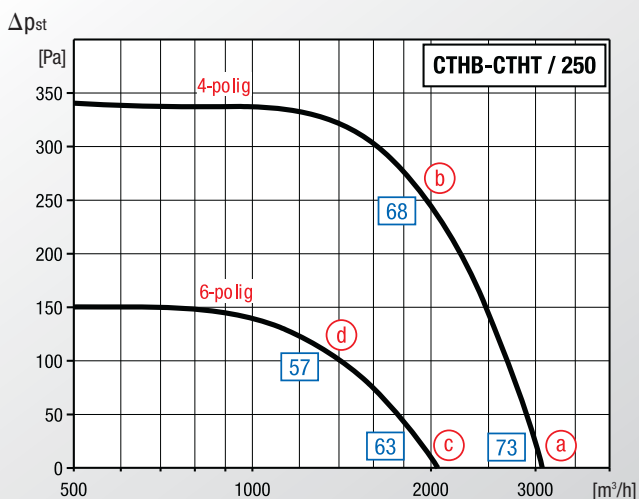


	Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
a	L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	70	57	61	64	63	62	60	56
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	75	59	66	69	70	68	65	59
b	L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	65	56	58	59	57	54	50	44
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	70	57	63	64	64	62	59	54
c	L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	60	48	51	54	53	52	50	46
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	65	51	56	60	60	58	54	49
d	L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	53	44	47	48	46	43	39	33
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	60	48	52	54	54	52	49	44

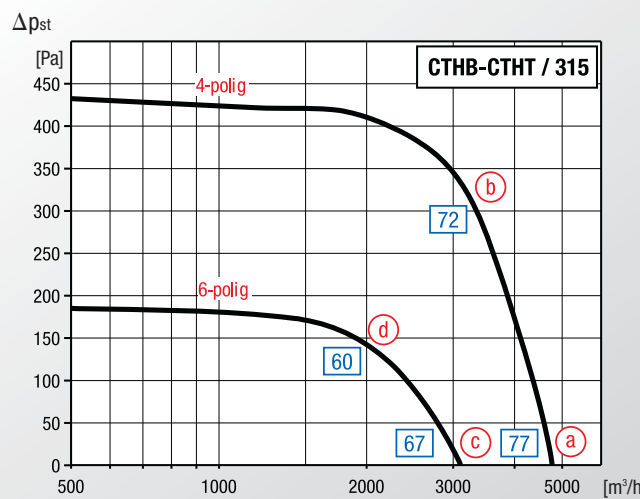
### Umrechnung der Schalleistungspegel in Schalldruckpegel unter Freifeldbedingungen:

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

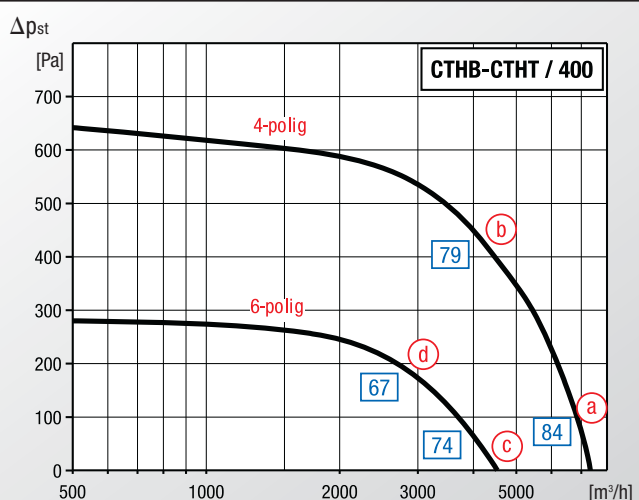
## Kennlinien



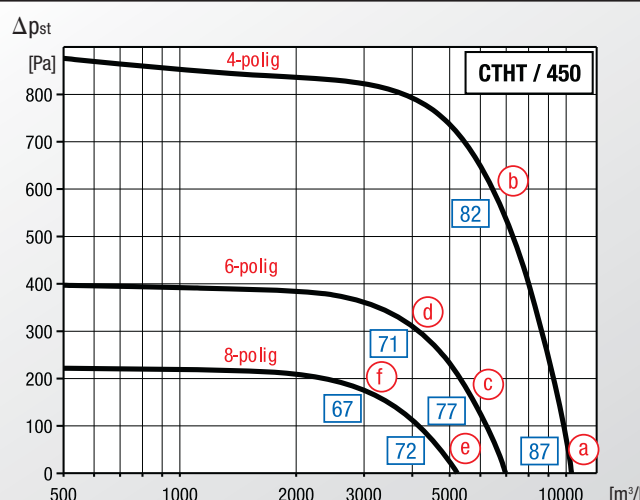
	Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
a	L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	73	61	65	68	67	66	63	59
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	79	63	70	73	73	71	68	63
b	L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	68	59	62	63	61	58	54	48
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	74	61	66	68	68	66	63	58
c	L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	63	51	55	58	57	56	54	50
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	69	55	60	63	63	61	58	53
d	L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	57	48	50	51	50	47	43	37
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	63	51	55	57	57	55	52	47



	Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
a	L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	77	65	69	71	71	69	67	63
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	82	67	73	77	77	75	72	67
b	L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	72	63	65	67	65	62	58	52
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	77	65	70	72	71	70	67	62
c	L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	67	55	58	61	61	60	57	53
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	72	58	64	67	67	65	62	56
d	L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	60	51	54	55	53	50	46	40
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	67	55	59	61	61	59	56	51



	Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
a	L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	84	71	76	78	77	76	74	70
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	89	73	80	83	84	82	79	73
b	L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	79	70	72	73	71	68	64	58
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	84	72	77	78	78	76	73	68
c	L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	74	62	65	68	67	66	64	60
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	79	65	70	74	74	72	68	63
d	L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	67	58	61	62	60	57	53	47
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	74	62	66	68	68	66	63	58

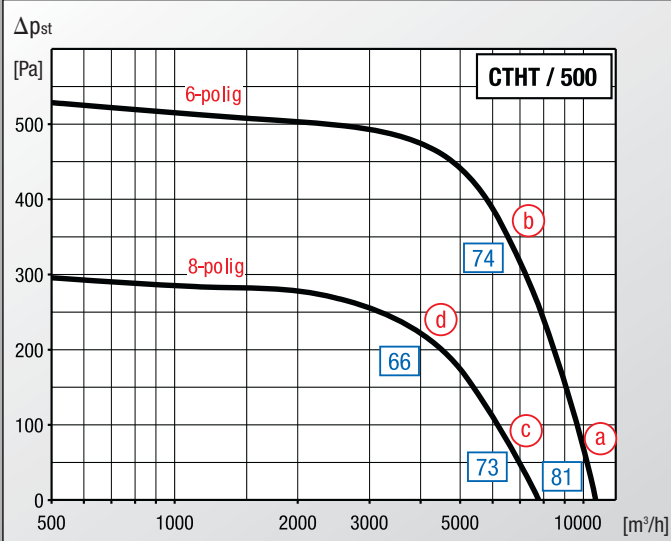


	Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
a	L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	87	75	79	82	81	79	77	73
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	93	77	83	87	87	85	82	77
b	L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	82	73	75	77	75	72	68	62
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	88	75	80	82	82	80	77	72
c	L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	77	65	69	71	71	70	68	64
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	83	68	74	77	77	75	72	66
d	L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	71	62	64	65	64	61	57	51
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	77	65	69	71	71	69	66	61
e	L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	72	60	64	66	66	64	62	58
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	78	62	68	72	72	70	67	62
f	L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	67	58	60	62	60	57	53	47
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	73	60	65	67	67	65	62	57

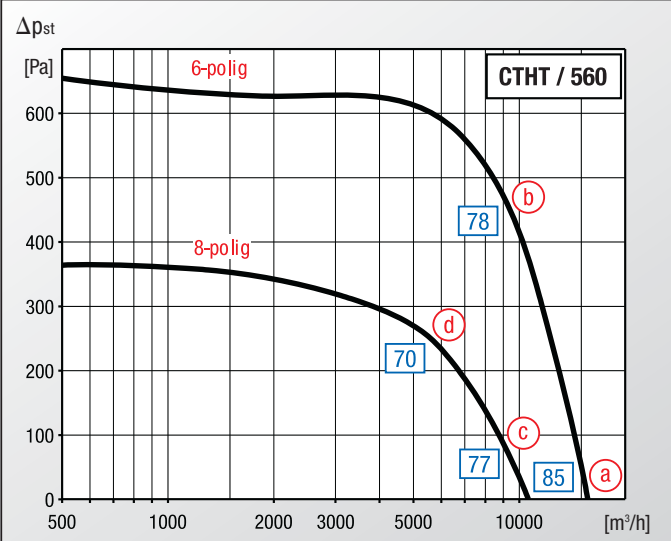
### Umrechnung der Schalleistungspegel in Schalldruckpegel unter Freifeldbedingungen:

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

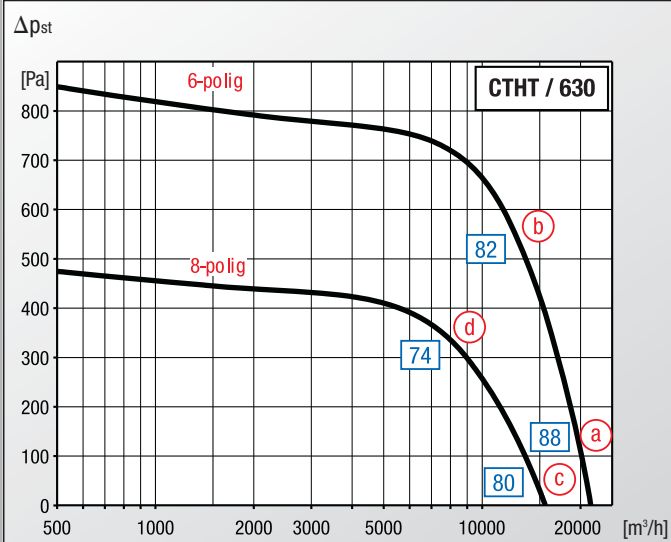
## Kennlinien



	Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
a	L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	81	69	72	75	74	73	71	67
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	86	72	77	81	81	79	75	70
b	L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	74	65	68	69	67	64	60	54
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	81	69	73	75	75	73	70	65
c	L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	73	61	65	66	67	66	64	60
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	78	65	70	73	73	71	67	62
d	L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	66	57	60	61	59	56	52	46
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	73	62	65	67	67	65	62	57



	Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
a	L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	85	72	76	79	78	77	75	71
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	90	76	81	84	84	82	79	74
b	L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	78	69	71	73	71	68	64	58
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	84	73	76	78	78	76	73	68
c	L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	77	64	68	70	71	69	67	63
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	82	69	73	76	76	74	71	65
d	L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	70	61	64	64	63	60	56	50
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	77	65	69	71	71	69	66	61

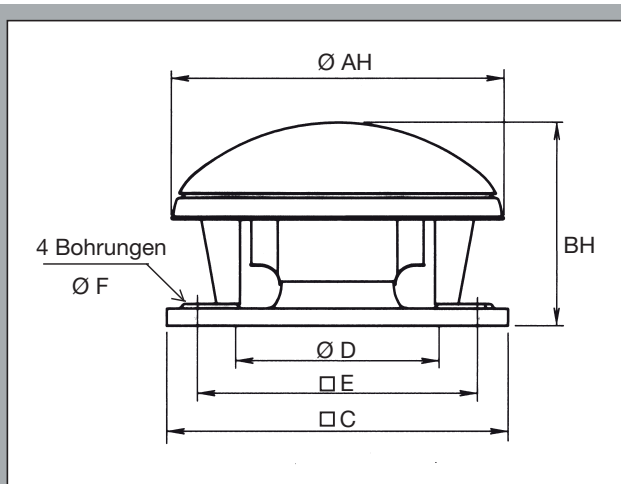


	Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1000	2000	4000	8000
a	L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	88	76	80	82	82	81	79	74
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	93	79	85	88	88	86	83	77
b	L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	82	72	75	76	74	72	68	62
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	88	76	80	82	82	80	77	72
c	L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	80	68	72	74	74	73	71	67
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	86	72	77	80	80	78	75	69
d	L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	74	64	67	68	67	64	60	54
	L <sub>WA</sub> Druckseitig	dB(A)	80	69	72	75	74	73	70	65

### 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

## Abmessungen [mm]

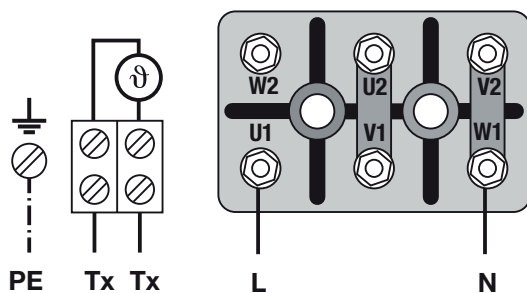


Modell	AH	BH	C	D*	E	F
140	415	277	300	180	245	10
180	415	292	300	180	245	10
200	561	340	435	250	330	12
225	561	383	435	250	330	12
250	762	425	560	355	450	12
315	762	469	560	355	450	12
400	850	532	630	400	535	12
450	962	713	710	500	590	14
500	1214	824	905	630	750	14
560	1214	874	905	630	750	14
630	1336	1029	1100	710	840	14

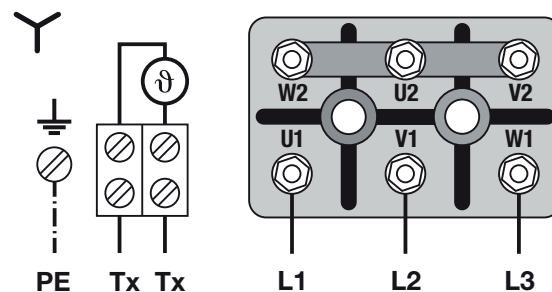
\* Nenndurchmesser

## Anschlussschaltbilder

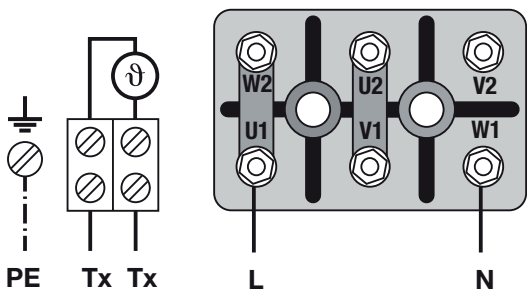
### 1~ 230V Modelle 140, 180, 200, 225



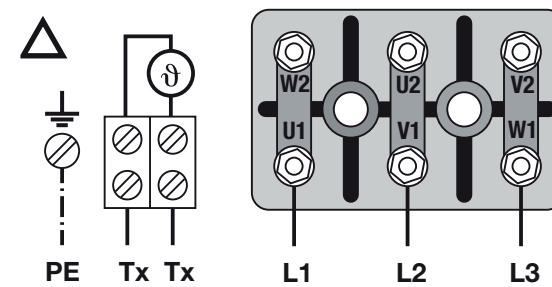
### 3~ 400V



### 1~ 230V Modelle 250, 315, 400



### 3~ 400V



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

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