

AXIAL-WANDVENTILATOREN

HCFB



Beschreibung

Axiale Wandventilatoren in 2-, 4-, 6- und 8-poliger Ausführung mit Volumenströmen von 1.215–17.570 m³/h.

Die Geräte können in jeder Achslage betrieben werden.

Die Luftförderleistung der Standardmodelle ist über den Motor saugend.

Alle Modelle sind reversierbar.
Bei Reversierbetrieb verringert sich der Volumenstrom um ca. 30%.

Bauweise

Wandplatte

- Quadratische Wandplatte aus Stahlblech mit angeformter Einströmdüse
- Berührungsschutzgitter nach EN 60335-1 und EN 60335-2-80 aus Stahldraht
- Gesamte Konstruktion mit Epoxid-Polyester-Beschichtung

Laufrad

- Aus thermoplastischem, glasfaser-verstärktem Kunststoff
- Statisch und dynamisch ausgewuchtet gemäß ISO 1940

Auf Anfrage

- Kondenswasser-Bohrungen in der Nabe

Technische Daten und Zubehör

MODELL	Artikel Nr.	Drehzahl	Leistungs- aufnahme max.	Motorstrom	Volumen- strom (freiausblasend)	max. Fördermittel- temperatur bei		Gewicht	Zubehör		
						Nennsp.	Regelung		Motor- schutz- schalter*	Revisions- schalter	
		[min ⁻¹]	[W]	[A]	[m³/h]	[°C]	[°C]	[kg]			
Wechselstrom 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, 2-polig									Seite 298	Seite 300	
HCFB/2-250	5603896100	2500	250	1,2	2160	70	–	5	MSE	PM-55/3 N	
Wechselstrom 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, 4-polig											
HCFB/4-250	5603891200	1330	60	0,3	1215	70	50	5	MSE	PM-55/3 N	
HCFB/4-315	5602069600	1300	100	0,6	2350	70	50	7	MSE	PM-55/3 N	
HCFB/4-355	5602184300	1225	200	1,0	3490	70	50	8	MSE	PM-55/3 N	
HCFB/4-400	5602075300	1200	340	1,6	5070	70	50	9	MSE	PM-55/3 N	
HCFB/4-450	5602070400	1290	480	2,3	6760	70	50	13	MSE	PM-55/3 N	
HCFB/4-500	5602185000	1290	650	3,0	9200	70	50	16	MSE	PM-55/3 N	
HCFB/4-560	5602002700	1250	980	4,9	12480	70	40	22	MSE	PM-55/3 N	
HCFB/4-630	5602082900	1200	1700	7,6	17060	70	40	25	MSE	PM-55/3 N	
Wechselstrom 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, 6-polig											
HCFB/6-355	5602119900	800	90	0,5	2210	70	50	8	MSE	PM-55/3 N	
HCFB/6-400	5602081100	750	110	0,6	3400	70	50	9	MSE	PM-55/3 N	
HCFB/6-450	5602095100	835	220	1,2	4550	70	50	13	MSE	PM-55/3 N	
HCFB/6-500	5602145400	840	290	1,6	5820	70	50	16	MSE	PM-55/3 N	
HCFB/6-560	5602071200	900	420	2,4	7870	70	50	22	MSE	PM-55/3 N	
HCFB/6-630	5602072000	800	510	2,6	10750	70	50	25	MSE	PM-55/3 N	
HCFB/6-710	5604976000	900	1300	5,7	17570	70	40	27	MSE	PM-55/3 N	
Wechselstrom 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, 8-polig											
HCFB/8-450	5602148800	625	130	0,7	3500	70	50	13	MSE	PM-55/3 N	
HCFB/8-500	5603234500	605	160	0,9	4660	70	50	16	MSE	PM-55/3 N	
HCFB/8-560	5603241000	610	240	1,3	5990	70	50	22	MSE	PM-55/3 N	
HCFB/8-630	5603125500	585	320	1,7	8340	70	50	25	MSE	PM-55/3 N	
HCFB/8-710	5604977800	625	480	2,4	11960	70	40	27	MSE	PM-55/3 N	

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

■ Anwendungsbereiche

Motoren

- Asynchrone Käfigläufermotoren aus Aluminiumdruckguss mit Epoxid-Polyester-Beschichtung
- Schutzart IP 65
- Motorbemessung Dauerbetrieb S1
- Isolierstoffklasse F
- Geschlossene Kugellager – wartungsfrei
- Mit Thermokontakten ausgestattet; die Anschlüsse sind zum Klemmenbrett geführt
- Allpolig wirksamer Motorschutz gemäß EN 60335-2-80 in Verbindung mit einem Motorschutzschalter MSE

- 4-, 6- und 8-polige Motoren transformatorisch und elektronisch drehzahlsteuerbar
Ausnahmen: HCFB/4-630
HCFB/6-710
drehzahlsteuerbar nur mittels 5-Stufen-Transformator
- Wechselstrom 230 V, 50 Hz
- Der Kondensator ist im Klemmenkasten montiert

- Fabrikhallen
- Werkstätten
- Lagerhallen
- Gaststätten
- Sporthallen
- Schwimmbäder
- Büros
- Mehrzweckhallen
- Parkhäuser
- Gewächshäuser

	Wende- schalter	5-Stufen-Transformatoren		Drehzahlsteller			Verschlussklappen			Regen- abweisgitter	Wetter- schutzgitter
		Aufputz	Schalt- schrank- einbau	Aufputz	Unterputz	Schalt- schrank- einbau	Selbsttätig	Handver- stellbar	Elektrisch gesteuert		
	Seite 299	Seite 292	Seite 293	Seite 290	Seite 290	Seite 290	Seite 305	Seite 305	Seite 306	Seite 306	Seite 307
	WSW-2	–	–	–	–	–	PER-250 W	PMR-250 W	PAR-250 W	PRG-250 W	TWG-250
	WSW-2	REV-1,5	REV-1,5 S	REB-1 N	REB-1 NE	REB-1 S	PER-250 W	PMR-250 W	PAR-250 W	PRG-250 W	TWG-250
	WSW-2	REV-1,5	REV-1,5 S	REB-1 N	REB-1 NE	REB-1 S	PER-315 W	PMR-315 W	PAR-315 W	PRG-315 W	TWG-315
	WSW-2	REV-1,5	REV-1,5 S	REB-1 N	REB-1 NE	REB-1 S	PER-355 W	PMR-355 W	PAR-355 W	PRG-355 W	TWG-355
	WSW-2	REV-3	REV-3 S	REB-2,5 N	REB-2,5 NE	REB-2,5 S	PER-400 W	PMR-400 W	PAR-400 W	PRG-400 W	TWG-400
	WSW-3	REV-3	REV-3 S	REB-2,5 N	REB-2,5 NE	REB-2,5 S	PER-450 W	PMR-450 W	PAR-450 W	PRG-450 W	TWG-450
	WSW-3	REV-5	REV-5 S	REB-5	–	–	PER-500 W	PMR-500 W	PAR-500 W	PRG-500 W	TWG-500
	WSW-3	REV-5	REV-5 S	REB-5	–	–	PER-560 W	PMR-560 W	PAR-560 W	PRG-560 W	TWG-560
	WSW-3	REV-10	REV-10 S	–	–	–	PER-630 W	PMR-630 W	PAR-630 W	PRG-630 W	TWG-630
	WSW-2	REV-1,5	REV-1,5 S	REB-1 N	REB-1 NE	REB-1 S	PER-355 W	PMR-355 W	PAR-355 W	PRG-355 W	TWG-355
	WSW-2	REV-1,5	REV-1,5 S	REB-1 N	REB-1 NE	REB-1 S	PER-400 W	PMR-400 W	PAR-400 W	PRG-400 W	TWG-400
	WSW-3	REV-1,5	REV-1,5 S	REB-2,5 N	REB-2,5 NE	REB-2,5 S	PER-450 W	PMR-450 W	PAR-450 W	PRG-450 W	TWG-450
	WSW-3	REV-3	REV-3 S	REB-2,5 N	REB-2,5 NE	REB-2,5 S	PER-500 W	PMR-500 W	PAR-500 W	PRG-500 W	TWG-500
	WSW-3	REV-3	REV-3 S	REB-2,5 N	REB-2,5 NE	REB-2,5 S	PER-560 W	PMR-560 W	PAR-560 W	PRG-560 W	TWG-560
	WSW-3	REV-3	REV-3 S	REB-5	–	–	PER-630 W	PMR-630 W	PAR-630 W	PRG-630 W	TWG-630
	WSW-3	REV-7	REV-7 S	–	–	–	PER-710 W	PMR-710 W	PAR-710 W	PRG-710 W	TWG-710
	WSW-3	REV-1,5	REV-1,5 S	REB-1 N	REB-1 NE	REB-1 S	PER-450 W	PMR-450 W	PAR-450 W	PRG-450 W	TWG-450
	WSW-3	REV-1,5	REV-1,5 S	REB-1 N	REB-1 NE	REB-1 S	PER-500 W	PMR-500 W	PAR-500 W	PRG-500 W	TWG-500
	WSW-3	REV-1,5	REV-1,5 S	REB-2,5 N	REB-2,5 NE	REB-2,5 S	PER-560 W	PMR-560 W	PAR-560 W	PRG-560 W	TWG-560
	WSW-3	REV-3	REV-3 S	REB-2,5 N	REB-2,5 NE	REB-2,5 S	PER-630 W	PMR-630 W	PAR-630 W	PRG-630 W	TWG-630
	WSW-3	REV-3	REV-3 S	REB-5	–	–	PER-710 W	PMR-710 W	PAR-710 W	PRG-710 W	TWG-710

AXIAL-WANDVENTILATOREN

HCFT / HCGT



Beschreibung

Axiale Wandventilatoren in 2-, 4-, 6- und 8-poliger Ausführung mit Volumenströmen von 1.220–22.150 m³/h.

Die Geräte können in jeder Achslage betrieben werden.

Die Luftförderrichtung der Standardmodelle ist über den Motor saugend.

Alle Modelle sind reversierbar.
Bei Reversierbetrieb verringert sich der Volumenstrom um ca. 30%.

Bauweise

Wandplatte

- Quadratische Wandplatte aus Stahlblech mit angeformter Einströmdüse
- Berührungsschutzgitter nach EN 60335-1 und EN 60335-2-80 aus Stahlblech
- Gesamte Konstruktion mit Epoxid-Polyester-Beschichtung

Laufrad

- Aus thermoplastischem, glasfaser-verstärktem Kunststoff
- Statisch und dynamisch ausgewuchtet gemäß ISO 1940

Auf Anfrage

- Kondenswasser-Bohrungen in der Nabe

Technische Daten und Zubehör

MODELL	Artikel Nr.	Drehzahl	Leistungs- aufnahme max.	Motorstrom	Volumen- strom (freiausblasend)	max. Fördermitteltemperatur bei Nennsp.	Regelung	Gewicht	Zubehör	
		[min ⁻¹]	[W]	[A]	[m³/h]	[°C]	[°C]	[kg]	Motorschutz- schalter*	
Drehstrom 230/400 V, 50 Hz, Kurzschlussläufer, 2-polig									Seite 298	
HCFT/2-250	5603962100	2500	250	0,5	2160	70	–	5	MSD	
HCGT/2-315	5602513300	2650	410	0,8	3400	70	–	7	MSD	
HCGT/2-355	5602514100	2380	520	0,9	4400	70	–	8	MSD	
Zweitourig, Drehstrom 400 V, 50 Hz, Kurzschlussläufer, 4-polig, ˆ / ˆ -Schaltung										
HCFT/4-250	5604319300	1330	60	0,2	1220	70	50	5	MSD	
HCFT/4-315	5602083700	1300	150	0,3	2350	70	50	7	MSD	
HCFT/4-355	5602060500	1260	200	0,5	3490	70	50	8	MSD	
HCFT/4-400	5602052200	1350	300	0,8	5070	70	50	9	MSD	
HCFT/4-450	5602053000	1230	500	1,0	6760	70	50	13	MSD	
HCFT/4-500	5602054800	1350	660	1,6	9200	70	50	16	MSD	
HCFT/4-560	5602042300	1320	1210	2,3	12480	70	50	22	MSD	
HCFT/4-630	5602005000	1420	1550	3,0	17060	70	40	25	MSD	
Drehstrom 400 V, 50 Hz, Kurzschlussläufer, 4-polig										
HCFT/4-710	5605126100	1350	2200	4,0	22150	70	50	27	MSD	
Zweitourig, Drehstrom 400 V, 50 Hz, Kurzschlussläufer, 6-polig, ˆ / ˆ -Schaltung										
HCFT/6-355	5602110800	875	90	0,3	2210	70	50	8	MSD	
HCFT/6-400	5602121500	830	110	0,3	3400	70	50	9	MSD	
HCFT/6-450	5602560400	835	190	0,5	4550	70	50	13	MSD	
HCFT/6-500	5602266800	840	250	0,5	5820	70	50	16	MSD	
HCFT/6-560	5602111600	900	410	0,9	8260	70	50	22	MSD	
HCFT/6-630	5602120700	905	530	1,26	11000	70	50	25	MSD	
HCFT/6-710	5605449700	920	1100	3,3	16500	70	40	27	MSD	
Zweitourig, Drehstrom 400 V, 50 Hz, Kurzschlussläufer, 8-polig, ˆ / ˆ -Schaltung										
HCFT/8-450	5602825100	660	130	0,4	3500	70	50	13	MSD	
HCFT/8-500	5603787200	625	150	0,4	4660	70	50	16	MSD	
HCFT/8-560	5603673400	610	230	0,6	5990	70	50	22	MSD	
HCFT/8-630	5604073600	635	310	0,8	8340	70	50	25	MSD	
HCFT/8-710	9900000191	670	450	1,2	11960	70	40	27	MSD	

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

** Alternativ = IP-54 (siehe S. 295)

■ Anwendungsbereiche

Motoren

- Asynchrone Käfigläufermotoren aus Aluminiumdruckguss mit Epoxid-Polyester-Beschichtung
- Schutzart IP 65
- Motorbemessung Dauerbetrieb S1
- Isolierstoffklasse F
- Geschlossene Kugellager – wartungsfrei
- Mit Thermokontakten ausgestattet; die Anschlüsse sind zum Klemmenbrett geführt
- Allpolig wirksamer Motorschutz gemäß EN 60335-2-80 in Verbindung mit einem Motorschutzschalter MSD

- 4-, 6- und 8-polige Motoren drehzahlsteuerbar mittels 5-Stufen-Transformator oder Frequenzumrichter
- Ausnahme: HCFT/4-710 drehzahlsteuerbar nur mittels Frequenzumrichter FU (20 – 50 Hz)
- Drehstrom 400V, 50Hz

- Fabrikhallen
- Werkstätten
- Lagerhallen
- Gaststätten
- Sporthallen
- Schwimmbäder
- Büros
- Mehrzweckhallen
- Parkhäuser
- Gewächshäuser

	Revisions- schalter	Stern/Dreieck- Schalter	Wende- schalter	5-Stufen-Transformatoren		Frequenz- umrichter IP-20 **	Verschlussklappen			Regen- abweisgitter	Wetter- schutzgitter
	Aufputz	Schaltschrank- Einbau					Selbsttätig	Handverstell- bar	Elektrisch gesteuert		
	Seite 300	Seite 299	Seite 299	Seite 292	Seite 293	Seite 295	Seite 305	Seite 305	Seite 306	Seite 306	Seite 307
	PM-55/6 N	–	WSD-4	–	–	–	PER-250 W	PMR-250 W	PAR-250 W	PRG-250 W	TWG-250
	PM-55/6 N	–	WSD-4	–	–	–	PER-315 W	PMR-315 W	PAR-315 W	PRG-315 W	TWG-315
	PM-55/6 N	–	WSD-4	–	–	–	PER-355 W	PMR-355 W	PAR-355 W	PRG-355 W	TWG-355
	PM-55/6 N	SD-2	WSD-4	RDV-1,2	RDV-1,2 S	FUD-0,37 S	PER-250 W	PMR-250 W	PAR-250 W	PRG-250 W	TWG-250
	PM-55/6 N	SD-2	WSD-4	RDV-1,2	RDV-1,2 S	FUD-0,37 S	PER-315 W	PMR-315 W	PAR-315 W	PRG-315 W	TWG-315
	PM-55/6 N	SD-2	WSD-4	RDV-1,2	RDV-1,2 S	FUD-0,37 S	PER-355 W	PMR-355 W	PAR-355 W	PRG-355 W	TWG-355
	PM-55/6 N	SD-2	WSD-4	RDV-1,2	RDV-1,2 S	FUD-0,37 S	PER-400 W	PMR-400 W	PAR-400 W	PRG-400 W	TWG-400
	PM-55/6 N	SD-2	WSD-4	RDV-1,2	RDV-1,2 S	FUD-0,55 S	PER-450 W	PMR-450 W	PAR-450 W	PRG-450 W	TWG-450
	PM-55/6 N	SD-2	WSD-4	RDV-2,5	RDV-2,5 S	FUD-0,75 S	PER-500 W	PMR-500 W	PAR-500 W	PRG-500 W	TWG-500
	PM-55/6 N	SD-2	WSD-4	RDV-2,5	RDV-2,5 S	FUD-1,50 S	PER-560 W	PMR-560 W	PAR-560 W	PRG-560 W	TWG-560
	PM-55/6 N	SD-2	WSD-4	RDV-5	RDV-5 S	FUD-2,20 S	PER-630 W	PMR-630 W	PAR-630 W	PRG-630 W	TWG-630
	PM-55/6 N	–	WSD-4	–	–	FUD-3,00 S	PER-710 W	PMR-710 W	PAR-710 W	PRG-710 W	TWG-710
	PM-55/6 N	SD-2	WSD-4	RDV-1,2	RDV-1,2 S	FUD-0,37 S	PER-355 W	PMR-355 W	PAR-355 W	PRG-355 W	TWG-355
	PM-55/6 N	SD-2	WSD-4	RDV-1,2	RDV-1,2 S	FUD-0,37 S	PER-400 W	PMR-400 W	PAR-400 W	PRG-400 W	TWG-400
	PM-55/6 N	SD-2	WSD-4	RDV-1,2	RDV-1,2 S	FUD-0,37 S	PER-450 W	PMR-450 W	PAR-450 W	PRG-450 W	TWG-450
	PM-55/6 N	SD-2	WSD-4	RDV-1,2	RDV-1,2 S	FUD-0,37 S	PER-500 W	PMR-500 W	PAR-500 W	PRG-500 W	TWG-500
	PM-55/6 N	SD-2	WSD-4	RDV-1,2	RDV-1,2 S	FUD-0,55 S	PER-560 W	PMR-560 W	PAR-560 W	PRG-560 W	TWG-560
	PM-55/6 N	SD-2	WSD-4	RDV-2,5	RDV-2,5 S	FUD-0,55 S	PER-630 W	PMR-630 W	PAR-630 W	PRG-630 W	TWG-630
	PM-55/6 N	SD-2	WSD-4	RDV-5	RDV-5 S	FUD-1,50 S	PER-710 W	PMR-710 W	PAR-710 W	PRG-710 W	TWG-710
	PM-55/6 N	SD-2	WSD-4	RDV-1,2	RDV-1,2 S	FUD-0,37 S	PER-450 W	PMR-450 W	PAR-450 W	PRG-450 W	TWG-450
	PM-55/6 N	SD-2	WSD-4	RDV-1,2	RDV-1,2 S	FUD-0,37 S	PER-500 W	PMR-500 W	PAR-500 W	PRG-500 W	TWG-500
	PM-55/6 N	SD-2	WSD-4	RDV-1,2	RDV-1,2 S	FUD-0,37 S	PER-560 W	PMR-560 W	PAR-560 W	PRG-560 W	TWG-560
	PM-55/6 N	SD-2	WSD-4	RDV-1,2	RDV-1,2 S	FUD-0,37 S	PER-630 W	PMR-630 W	PAR-630 W	PRG-630 W	TWG-630
	PM-55/6 N	SD-2	WSD-4	RDV-2,5	RDV-2,5 S	FUD-0,55 S	PER-710 W	PMR-710 W	PAR-710 W	PRG-710 W	TWG-710

AXIAL-WANDVENTILATOREN

HCBT Ex



Beschreibung

Axiale Wandventilatoren in 4- und 6-poliger Ausführung mit Volumenströmen von 2.210–22.150 m³/h zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen.

Die Geräte können in jeder Achslage betrieben werden.

Die Luftförderrichtung der Standardmodelle ist über den Motor saugend.

Bauweise

Wandplatte

- Quadratische Wandplatte aus Stahlblech mit angeformter Einströmdüse
- Berührungsschutzgitter nach EN 60335-1 und EN 60335-2-80 aus Stahlblech
- Gesamte Konstruktion mit Epoxid-Polyester-Beschichtung

Lauftrad

- Aus Aluminiumdruckguss
- Statisch und dynamisch ausgewuchtet gemäß ISO 1940



II 2 G
EEx e II T3

EG-Baumusterprüfbescheinigung
gemäß Richtlinie 94/9/EG (ATEX)

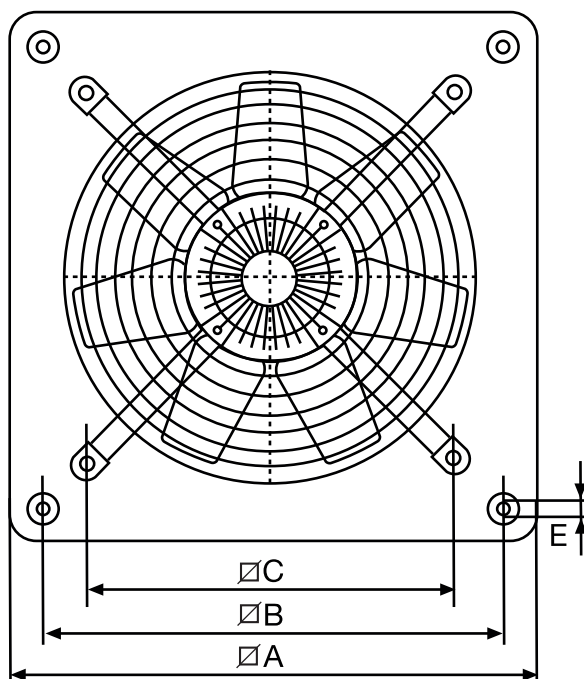
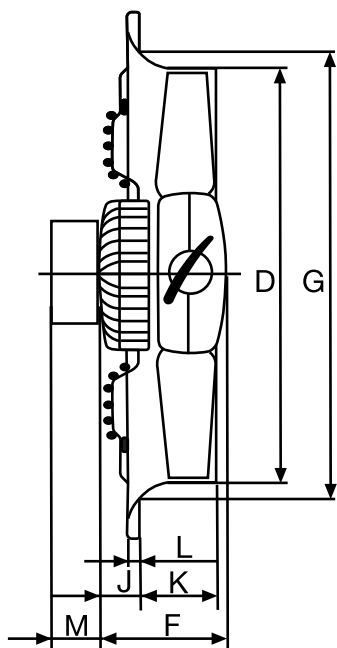
Technische Daten und Zubehör

MODELL	Artikel Nr.	Drehzahl	Leistungs- aufnahme max.	Motorstrom	Volumen- strom (freiausblasend)	Gewicht	Zubehör	
							Motorschutz- schalter	Verschlussklappe selbsttätig
		[min ⁻¹]	[W]	[A]	[m³/h]	[kg]		
Drehstrom 400 V, 50 Hz, Kurzschlussläufer, 4-polig							Seite 298	Seite 307
HCBT/4-315 Ex*	5604011600	1300	150	0,3	2350	6,5	MS-Ex-0,63	PER-315 Ex
HCBT/4-355 Ex	5604003300	1260	200	0,5	3490	7,6	MS-Ex-0,63	PER-355 Ex
HCBT/4-400 Ex	5603847400	1350	300	0,8	5070	9,0	MS-Ex-1,0	PER-400 Ex
HCBT/4-450 Ex	5603782300	1230	500	1,0	6760	13,0	MS-Ex-1,0	PER-450 Ex
HCBT/4-500 Ex	5603628800	1350	660	1,6	9200	15,4	MS-Ex-1,6	PER-500 Ex
HCBT/4-560 Ex	5605479400	1320	1210	2,3	12480	21,3	MS-Ex-2,5	PER-560 Ex
HCBT/4-630 Ex	5605480200	1420	1550	3,0	17060	25,0	MS-Ex-4,0	PER-630 Ex
HCBT/4-710 Ex	5604104900	1350	2200	4,0	22150	27,0	MS-Ex-4,0	PER-710 Ex
Drehstrom 400 V, 50 Hz, Kurzschlussläufer, 6-polig								
HCBT/6-355 Ex*	5605451300	875	90	0,3	2210	7,6	MS-Ex-0,63	PER-355 Ex
HCBT/6-400 Ex*	5605453900	830	110	0,3	3400	9,0	MS-Ex-0,63	PER-400 Ex
HCBT/6-450 Ex	5604494400	835	190	0,5	4550	13,0	MS-Ex-0,63	PER-450 Ex
HCBT/6-500 Ex	5605531200	840	250	0,5	5820	15,4	MS-Ex-0,63	PER-500 Ex
HCBT/6-560 Ex	5605444800	900	410	0,9	8260	21,3	MS-Ex-1,0	PER-560 Ex
HCBT/6-630 Ex	5605481000	905	530	1,26	11000	25,0	MS-Ex-1,6	PER-630 Ex
HCBT/6-710 Ex	5604438100	920	1100	3,3	16500	27,0	MS-Ex-4,0	PER-710 Ex

* Ausführung 230/400 V, 50 Hz

■ Abmessungen [mm]

Luftförderrichtung A (Standard)



Modell	A	B	C	D	E	F				Ø	J				K	L	M	
						Polanzahl					Polanzahl						3 ~	1 ~
						/2	/4	/6	/8		/2	/4	/6	/8				
250	315	260	220	254	10	122	122			294	59	59			53	12	40	65
315	400	330	280	315	10	129	122			329	45	32			68	12	40	65
355	450	380	315	355	10	129	129	129		371	45	45	45		75	12	40	65
400	500	420	355	400	10		129	129		422		40,5	40,5		78	12	40	65
450	560	480	400	450	10		150	150	150	476		48	48	48	91	12	40	65
500	630	560	450	500	10		150	150	150	536		44,5	44,5	44,5	97	12	40	65
560	710	630	510	560	10		218,5	150	150	596		110,5	42	42	99	12	40	65
630	800	710	580	630	12		218,5	150	150	674		110,5	41	41	103	12	40	65
710	900	800	636	710	12		218,5	219	219	733		134	134	134	92	17	40	65

Anwendungsbereiche

Motoren

- Asynchrone Käfigläufermotoren aus Aluminiumdruckguss mit Epoxid-Polyester-Beschichtung
- Schutzart IP 55
- Isolierstoffklasse F
- Zugelassene Betriebsart nach VDE 0530/ DIN EN 60034 = S1 (Dauerbetrieb)
- Einsatzbereich von - 20°C bis + 55°C
- Zündschutzart „e“: Erhöhte Sicherheit
- Für Zone 1 und 2
- Gerätegruppe II, Kategorie 2G
- Temperaturklasse T1 – T3
- Geschlossene Kugellager – wartungsfrei
- Eintourig
- Motorschutz in Verbindung mit Motorschutzschalter MS-Ex
- Drehstrom 400V, 50Hz (Modelle 4-315, 6-355 und 6-400 230/400 V, 50 Hz)

- Batterieräume
- Fabrikhallen
- Werkstätten
- Lagerhallen
- Lackierbetriebe
- Parkhäuser
- Labore

Planungshinweise für explosionsgeschützte Ventilatoren finden Sie auf Seite 15 und 16

LABORATORIO OFICIAL J. M. MADARIAGA

(1) CERTIFICADO DE EXAMEN CE DE TIPO

(2) Equipos y sistemas de protección destinados a ser utilizados en atmósferas potencialmente explosivas. Directiva 94/9/CE

(3) Certificado de Examen CE de Tipo **LOM 03ATEX2082 X**

(4) Equipo o sistema de protección Ventiladores Serie COMPACT, tipos *CBT/*-***/* EX ***

(5) Solicitante Soler y Palau, S.A.

(6) Dirección Ctra. Puigcerdà s/n 17500 RIPOLL (GERONA) ESPAÑA

(7) Este equipo o sistema de protección y sus variantes eventualmente aceptadas está descrito en el anexo del presente certificado y en los documentos descriptivos citados en dicho anexo

(8) El Laboratorio Oficial J.M. Madariaga (LOM), organismo notificado bajo la referencia n° 0163, conforme al artículo 9 de la Directiva 94/9/CE del Parlamento Europeo y del Consejo del 23 de Marzo de 1994, certifica que este equipo o sistema de protección es conforme a los Requisitos Esenciales de Seguridad y Salud relativos al diseño y construcción de equipos y sistemas destinados a ser utilizados en atmósferas potencialmente explosivas, indicados en el Anexo II de la Directiva. La verificación y ensayos se recogen en el protocolo confidencial LOM 02.091 LP

(9) El cumplimiento con los Requisitos Esenciales de Seguridad y Salud está basado en la conformidad a los siguientes documentos:
– Normas EN 50014:1997 + A1:1999 + A2:1999
EN 50019:2000

(10) Si el signo X aparece después del número de certificado indica que este material o sistema de protección está sometido a las condiciones especiales de utilización que figuran en el anexo del presente certificado.

(11) Este Certificado de Examen CE de Tipo se refiere únicamente al diseño y construcción del equipo o sistema de protección especificado, conforme a la Directiva 94/9/CE. Podrán ser aplicables exigencias suplementarias de esta Directiva para la fabricación y suministro de este equipo o sistema de protección. Estas no están cubiertas por este certificado.

(12) El marcado del equipo o sistema de protección deberá incluir, entre otras indicaciones relevantes, lo siguiente:

II 2 G EEx e II T3

Carlos Fernández Ramón
DIRECTOR DEL LABORATORIO

Angel Vega Remesal
Responsable del área ATEX

Madrid, 3 de julio de 2003

(Este documento solo puede reproducirse íntegramente y sin cambio alguno)

Pág. 1/4

LABORATORIO OFICIAL J. M. MADARIAGA

(1) EG-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG

(2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen. Richtlinie 94/9/EG

(3) EG-Baumusterprüfbescheinigung **LOM 03ATEX2082 X**

(4) Geräte oder Schutzsysteme Ventilatoren Serie COMPACT, Typen *CBT/*-***/* EX ***

(5) Antragsteller Soler y Palau, S.A.

(6) Anschrift Ctra. de Puigcerdà, s/n 17500 Ripoll (Gerona) SPANIEN

(7) Diese Geräte oder Schutzsysteme sowie deren verschiedene zulässige Ausführungen sind im Anhang dieser Bescheinigung und in den in diesem Anhang genannten beschreibenden Dokumenten festgelegt.

(8) Das Laboratorium Oficial J.M. Madariaga (LOM) bescheinigt als benannte Stelle unter dem Aktenzeichen Nr. 0163 nach Artikel 9 der Richtlinie 94/9/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. März 1994, dass diese Geräte oder Schutzsysteme den grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen, die in explosionsgefährdeten Bereichen Anwendung finden sollen und in Anhang II der Richtlinie genannt sind. Die Tests und Prüfungen sind im vertraulichen Protokoll LOM 02.091 LP aufgeführt.

(9) Die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen basiert auf der Übereinstimmung mit den folgenden Dokumenten:
Normen EN 50014:1997 + A1:1999 + A2:1999
EN 50019:2000

(10) Wenn das Zeichen „X“ hinter der Nummer der Bescheinigung steht, bedeutet dies, dass dieses Material oder Schutzsystem den besonderen Benutzungsbedingungen unterliegt, die in der Anlage zu dieser Bescheinigung aufgeführt werden.

(11) Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich ausschließlich auf die Konzeption und den Bau der erläuterten Geräte oder Schutzsysteme gemäß Richtlinie 94/9/EG. Es können zusätzliche Anforderungen dieser Richtlinie für die Herstellung und Lieferung dieser Geräte oder Schutzsysteme anwendbar sein. Diese werden durch diese Bescheinigung nicht abgedeckt.

(12) Die Kennzeichnung des Gerätes oder des Schutzsystems muss unter anderem die folgenden Angaben enthalten:

II 2 G EEx e II T3

Carlos Fernández Ramón
LABORLEITER

((LOM-Logo)) Angel Vega Remesal
ATEX-Bereichsleiter

Madrid, 3. Juli 2003

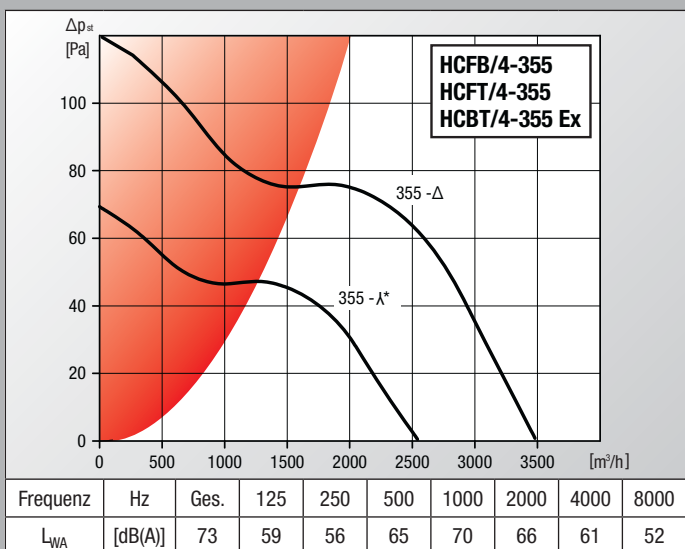
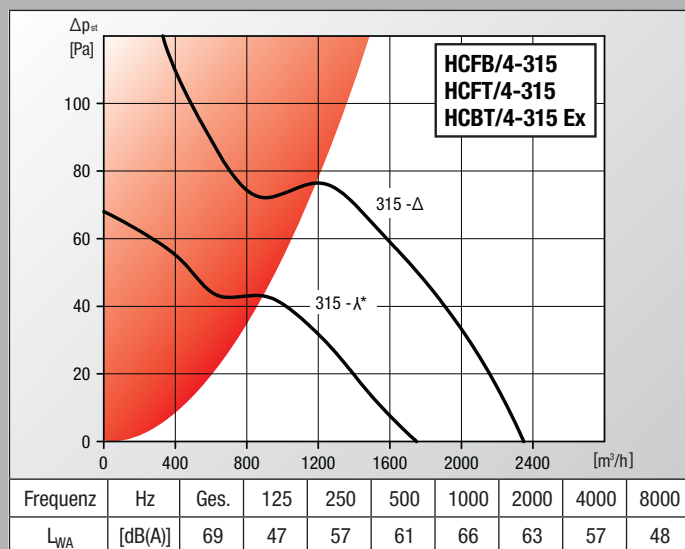
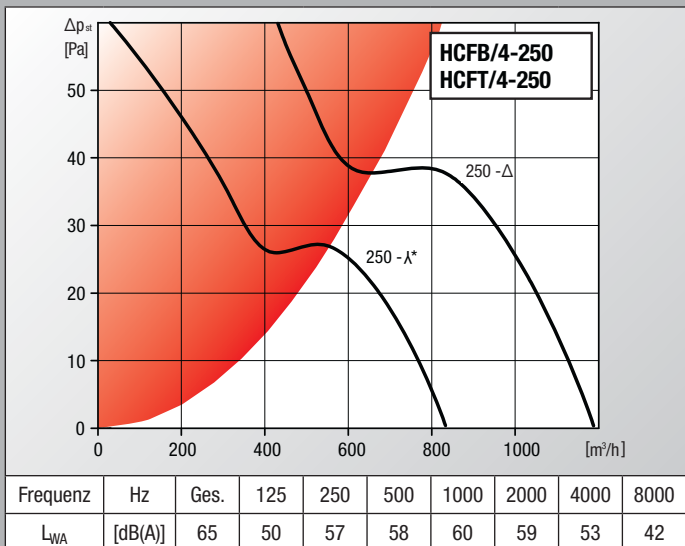
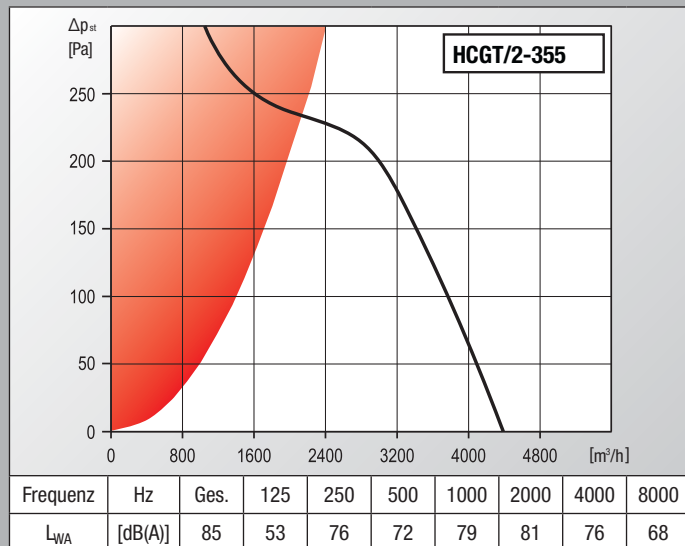
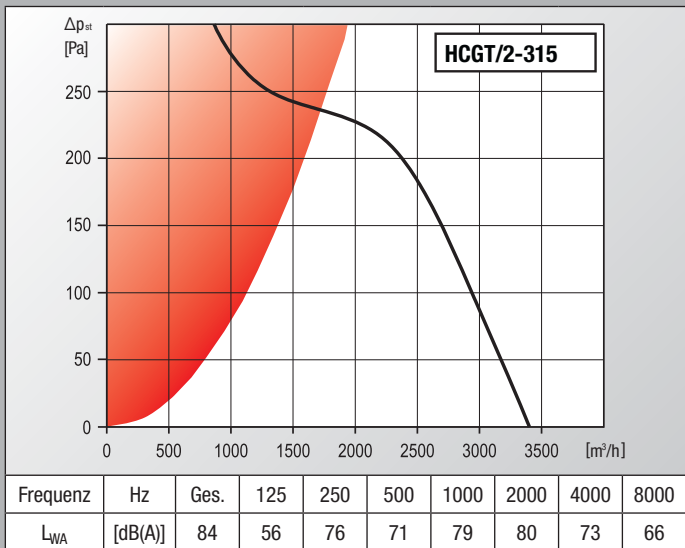
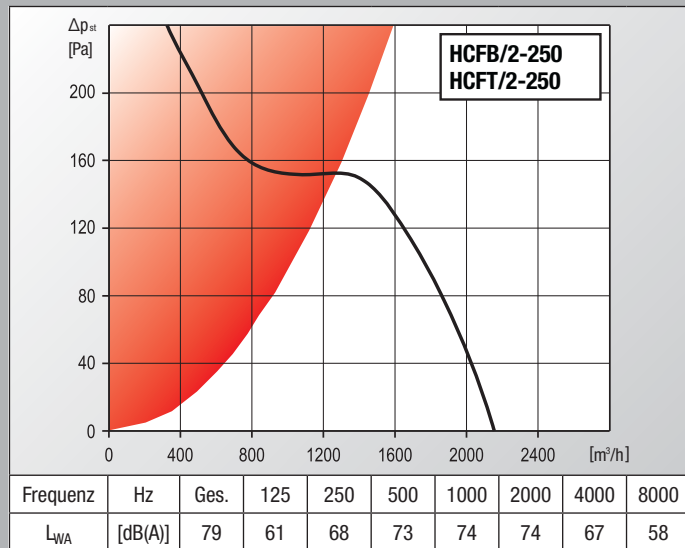
(Dieses Dokument darf nur ganz und ohne jegliche Änderung reproduziert werden.)

((ENAC-Logo)) UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
ENSAYOS E INVESTIGACIONES DE MATERIALES Y EQUIPOS PARA ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS Y MINERÍA
(Königlicher Erlass 334 vom 3. April 1992 – BOE 1992-04-29)

Alenza, 2, 28003 MADRID Tel. (+34) 91 4421366/91 3367009 Fax (+34) 91 4419933 E-Mail lom@lom.upm.es

Seite 1/4

Kennlinien WANDVENTILATOREN

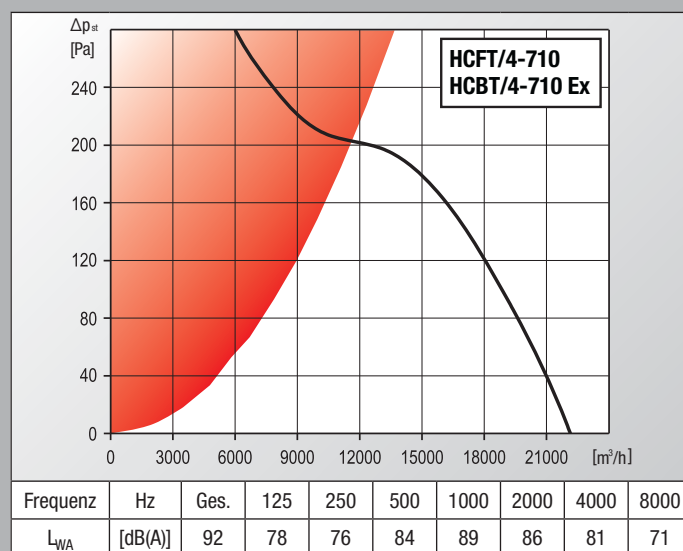
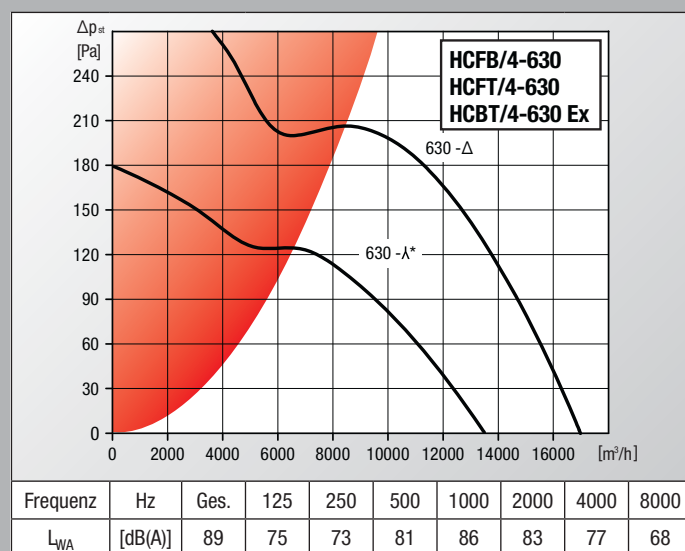
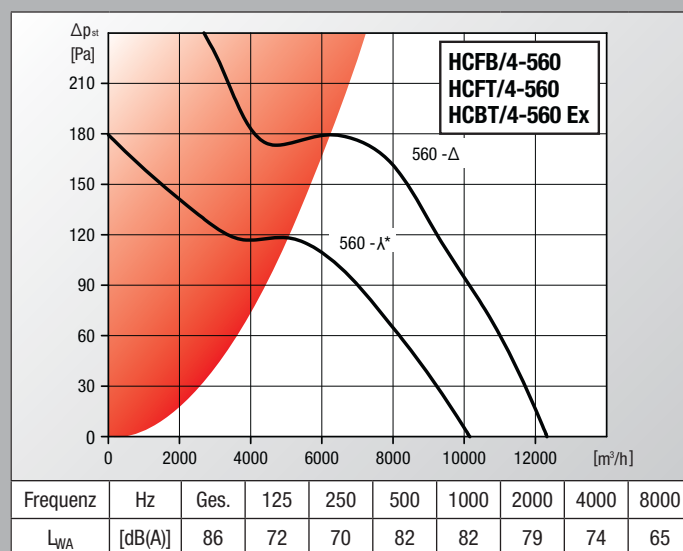
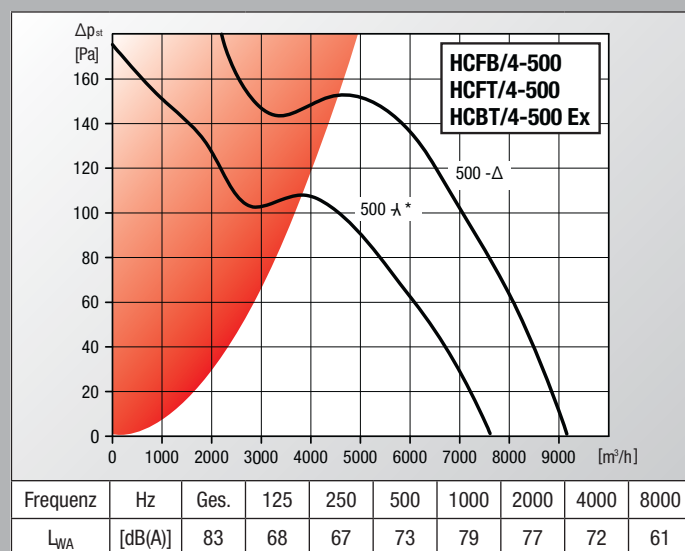
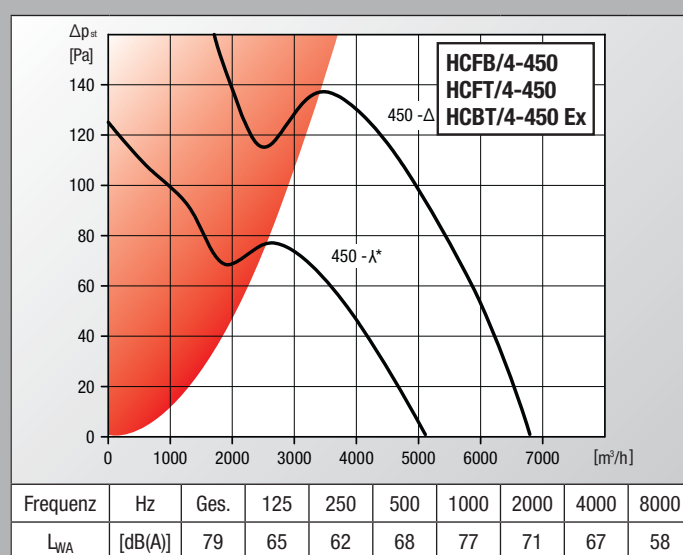
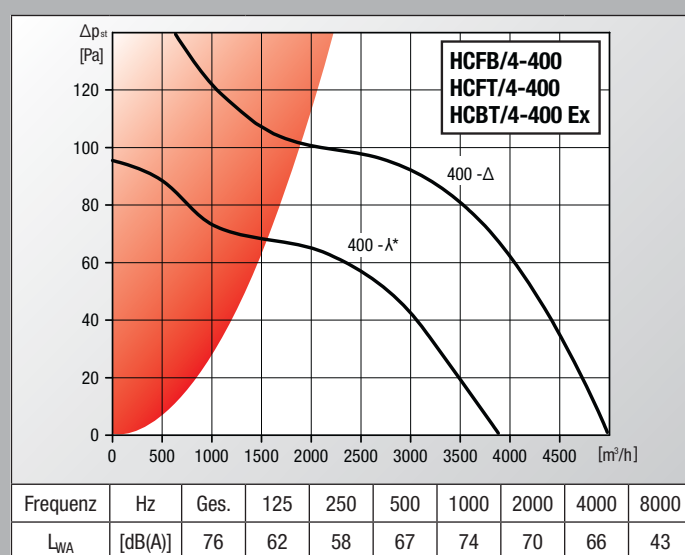


* Niedrige Drehzahl der Drehstrommodelle HCFT in Sternschaltung

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 WANDVENTILATOREN

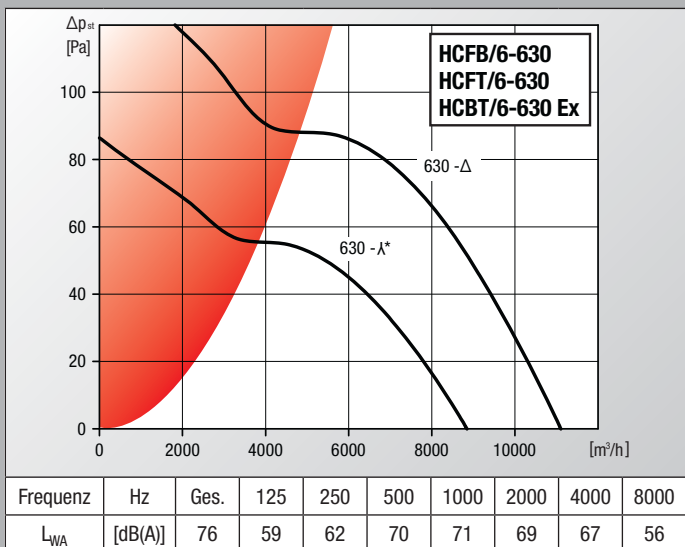
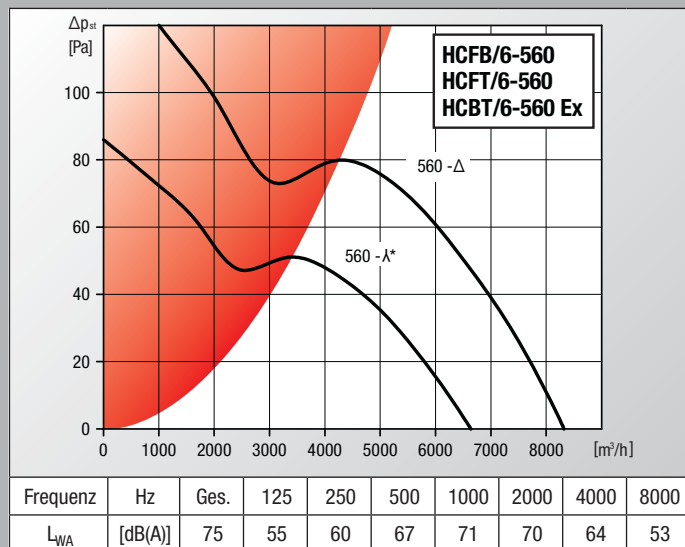
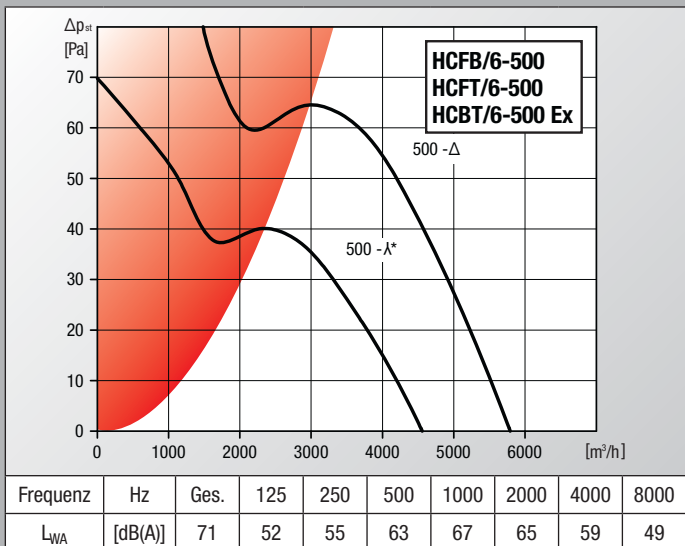
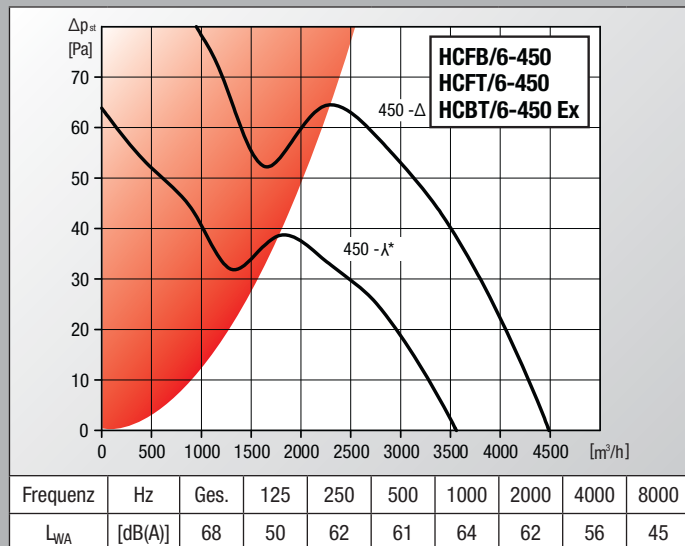
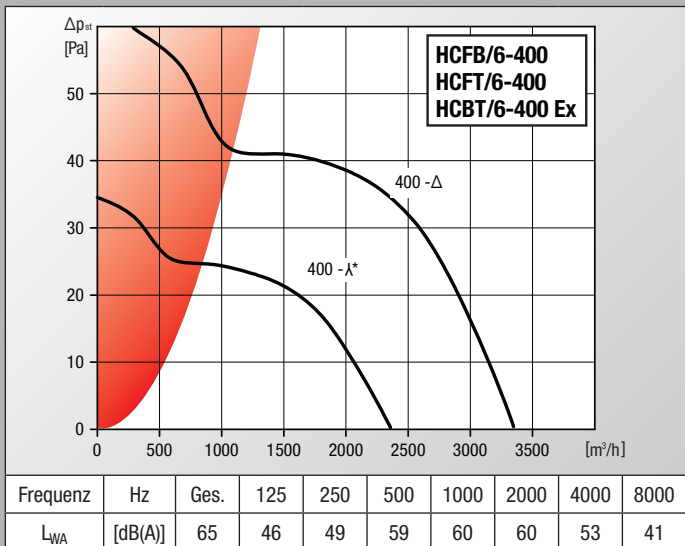
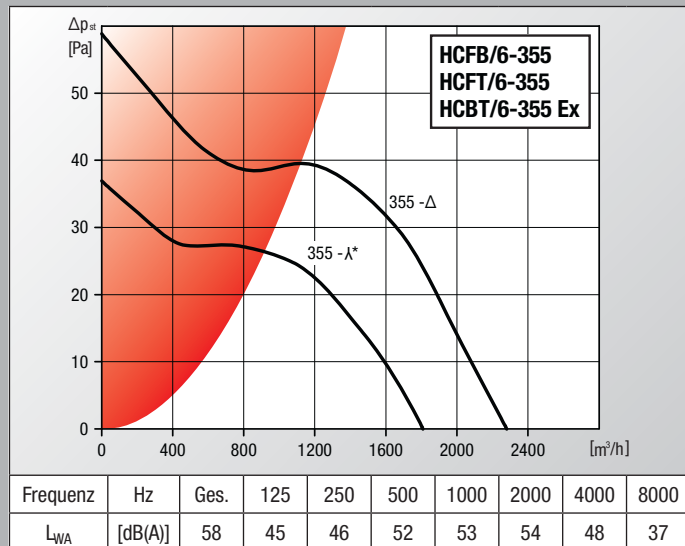


* Niedrige Drehzahl (nur bei Drehstrommodelle HCFT)

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 WANDVENTILATOREN

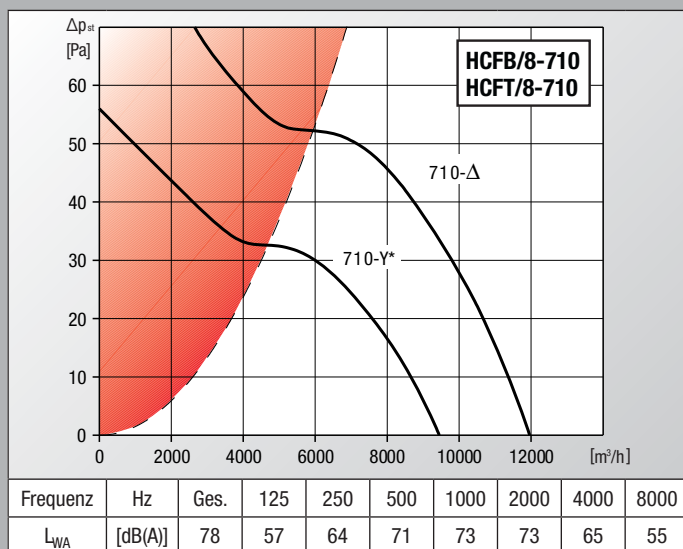
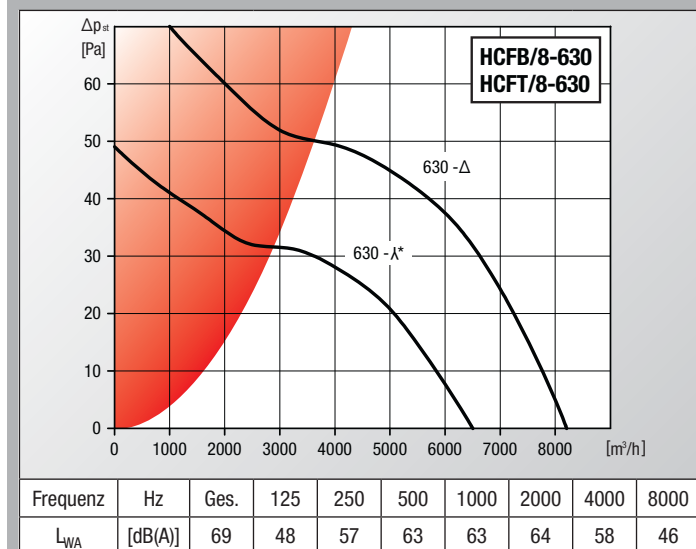
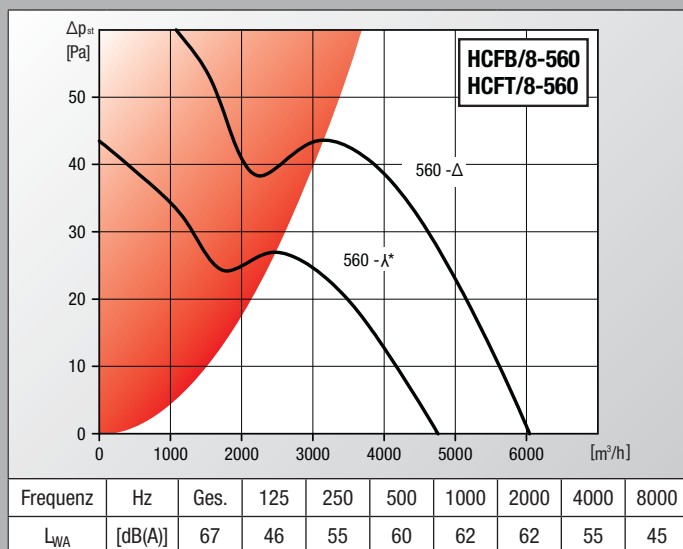
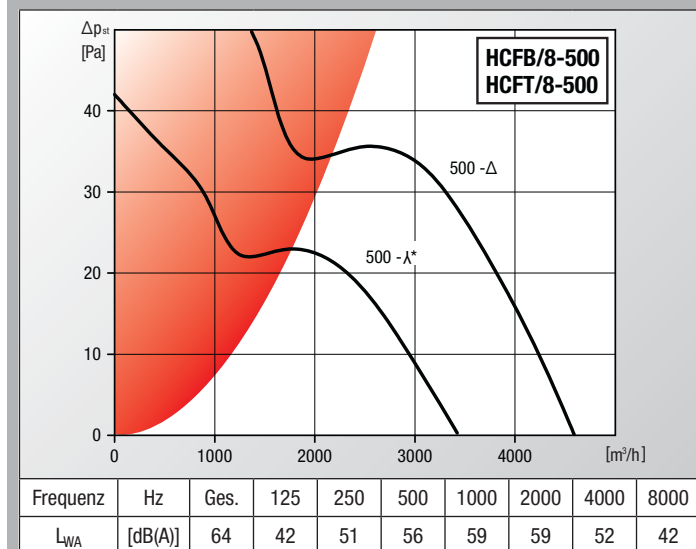
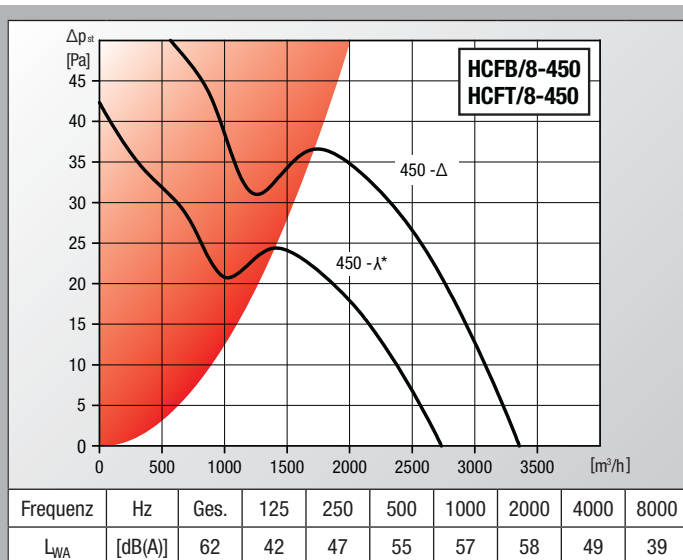
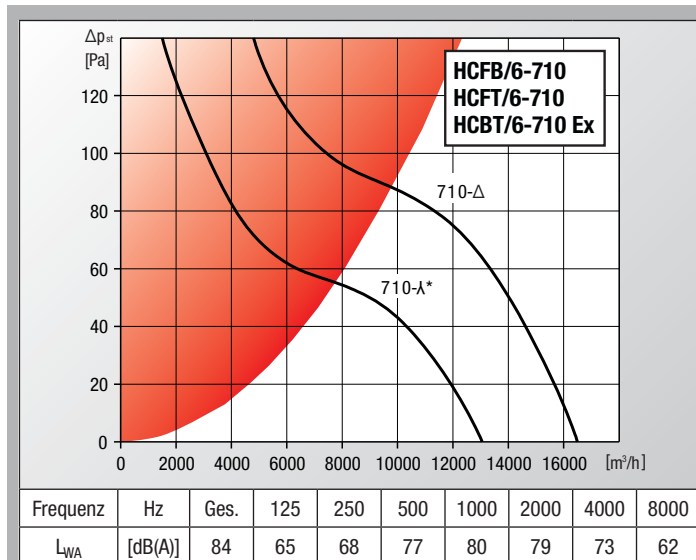


* Niedrige Drehzahl (nur bei Drehstrommodelle HCFT)

Umrechnung der Schallleistungspegel 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 WANDVENTILATOREN



* Niedrige Drehzahl (nur bei Drehstrommodelle HCFT)

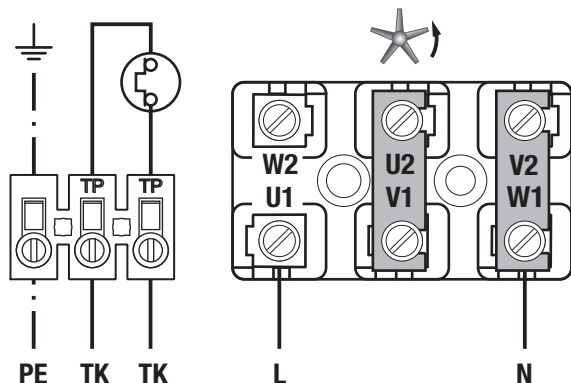
Umrechnung der Schallleistungspegel in Schalldruckpegel unter Freifeldbedingungen:

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

■ Anschlussschaltbilder

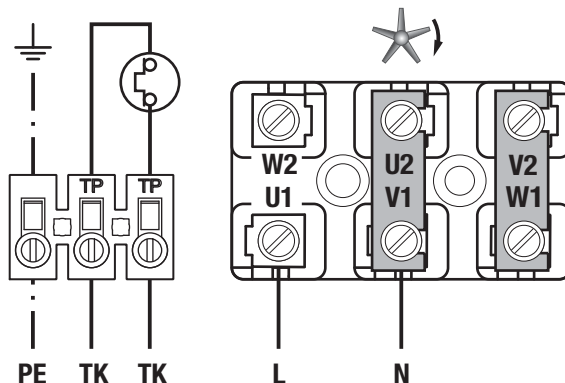
1~ 230V

HCFB
250,315,355,400



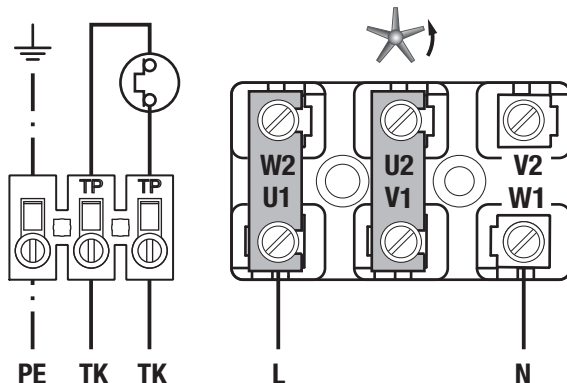
1~ 230V

HCFB
250,315,355,400



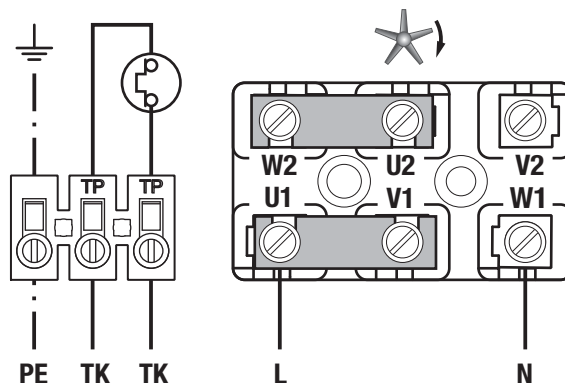
1~ 230V

HCFB / HCBB
450,500,560,630,710



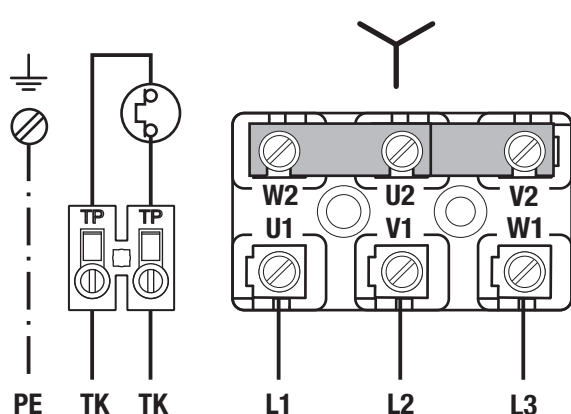
1~ 230V

HCFB / HCBB
450,500,560,630,710



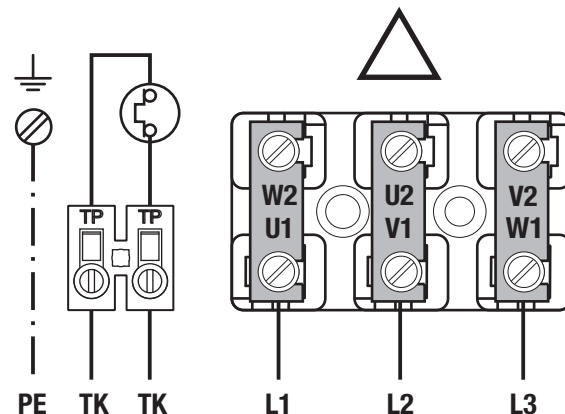
3~ 400V

HCFT



3~ 400V

HCFT



TK (TP) 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 verweisen wir Sie auf unsere Ausführungen zum erforderlichen Motorschutz auf Seite 20.



Explosionssgeschützte Ausführungen besitzen keine Thermokontakte.
Der erforderliche Motorschutz ist über einen bauseitigen Motorschutzschalter zu realisieren.

