

AXIAL-WANDVENTILATOREN

HCBB / HCFB



■ Beschreibung

Axiale Wandventilatoren in 2-, 4-, 6- und 8-poliger Ausführung mit Volumenströmen von 1.215–17.060 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

Flügel

Die Flügel sind aus thermoplastischem, glasfaserverstärktem Material hergestellt, wodurch sie eine sehr hohe Widerstandsfähigkeit aufweisen.

- Dynamisch ausgewuchtet nach ISO 1940

– Kondenswasser-Bohrungen auf Anfrage

■ Technische Daten und Zubehör

| MODELL | Artikel Nr. | Drehzahl | Leistungs- aufnahme max. | Strom- aufnahme max. | Volumen- strom V̇ | max. Fördermittel- temperatur bei | | Gewicht | Zubehör | | |
|---|-------------|-------------------|--------------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------------------------|----------|---------|--------------------------------|------------------------|-----------|
| | | | | | | Nennsp. | Regelung | | Motor- schutz- schalter* | Revisions- schalter | |
| | | min ⁻¹ | W | A | m ³ /h | °C | °C | kg | | | |
| Wechselstrom 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, 2-polig | | | | | | | | | | Seite 261 | Seite 261 |
| HCFB/2-250 | 5603896100 | 2500 | 250 | 1,2 | 2160 | 70 | – | 4,4 | MSE | PM-55/3 N | |
| Wechselstrom 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, 4-polig | | | | | | | | | | | |
| HCFB/4-250 | 5603891200 | 1330 | 60 | 0,3 | 1215 | 70 | 50 | 4,4 | MSE | PM-55/3 N | |
| HCFB/4-315 | 5602069600 | 1300 | 100 | 0,6 | 2350 | 70 | 50 | 6,5 | MSE | PM-55/3 N | |
| HCFB/4-355 | 5602184300 | 1225 | 200 | 1,0 | 3490 | 70 | 50 | 7,6 | MSE | PM-55/3 N | |
| HCFB/4-400 | 5602075300 | 1200 | 340 | 1,6 | 5070 | 70 | 50 | 9,0 | MSE | PM-55/3 N | |
| HCFB/4-450 | 5602070400 | 1290 | 480 | 2,3 | 6760 | 70 | 50 | 13,0 | MSE | PM-55/3 N | |
| HCFB/4-500 | 5602185000 | 1290 | 650 | 3,0 | 9200 | 70 | 50 | 15,4 | MSE | PM-55/3 N | |
| HCFB/4-560 | 5602002700 | 1250 | 980 | 4,9 | 12480 | 70 | 40 | 21,3 | MSE | PM-55/3 N | |
| HCFB/4-630 | 5602082900 | 1200 | 1700 | 7,6 | 17060 | 70 | 40 | 25,0 | MSE | PM-55/3 N | |
| Wechselstrom 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, 6-polig | | | | | | | | | | | |
| HCFB/6-355 | 5602119900 | 800 | 90 | 0,5 | 2210 | 70 | 50 | 7,6 | MSE | PM-55/3 N | |
| HCFB/6-400 | 5602081100 | 750 | 110 | 0,6 | 3400 | 70 | 50 | 9,0 | MSE | PM-55/3 N | |
| HCFB/6-450 | 5602095100 | 835 | 220 | 1,2 | 4550 | 70 | 50 | 13,0 | MSE | PM-55/3 N | |
| HCFB/6-500 | 5602145400 | 840 | 290 | 1,6 | 5820 | 70 | 50 | 15,4 | MSE | PM-55/3 N | |
| HCFB/6-560 | 5602071200 | 900 | 420 | 2,4 | 8200 | 70 | 50 | 21,3 | MSE | PM-55/3 N | |
| HCFB/6-630 | 5602072000 | 800 | 510 | 2,6 | 10750 | 70 | 50 | 25,0 | MSE | PM-55/3 N | |
| HCBB/6-710 | 5603906800 | 900 | 1300 | 5,7 | 16500 | 70 | 40 | 27,0 | MSE | PM-55/3 N | |
| Wechselstrom 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, 8-polig | | | | | | | | | | | |
| HCFB/8-450 | 5602148800 | 625 | 130 | 0,7 | 3300 | 70 | 50 | 13,0 | MSE | PM-55/3 N | |
| HCFB/8-500 | 5603234500 | 605 | 160 | 0,9 | 4660 | 70 | 50 | 15,4 | MSE | PM-55/3 N | |
| HCFB/8-560 | 5603241000 | 610 | 240 | 1,3 | 5990 | 70 | 50 | 21,3 | MSE | PM-55/3 N | |
| HCFB/8-630 | 5603125500 | 585 | 320 | 1,7 | 8340 | 70 | 50 | 25,0 | MSE | PM-55/3 N | |
| HCBB/8-710 | 5603907600 | 625 | 480 | 2,4 | 11960 | 70 | 40 | 27,0 | MSE | PM-55/3 N | |

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

■ Anwendungsbereiche

Motoren

- Asynchrone Käfigläufermotoren aus Aluminiumspritzguss 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, oder 5-Stufen-Transformator REV

- 4-, 6- und 8-polige Motoren transformatorisch und elektronisch drehzahlsteuerbar

Modelle 630, 710 und HCFB/4-560 transformatorisch drehzahlsteuerbar

- Wechselstrom 230 V, 50 Hz
- Der Kondensator befindet sich im Klemmenkasten

- Fabrikhallen
- Werkstätten
- Lagerhallen
- Gaststätten
- Sporthallen
- Schwimmbäder
- Büros
- Mehrzweckhallen
- Parkhäuser
- Viehställe
- 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 262 | Seite 256 | Seite 257 | Seite 254 | Seite 254 | Seite 254 | Seite 267 | Seite 267 | Seite 268 | Seite 268 | Seite 269 |
| | 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 | – | – | – | 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 | – | – | – | 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 | – | – | – | PER-630 W | PMR-630 W | PAR-630 W | PRG-630 W | TWG-630 |
| | WSW-3 | REV-3 | REV-3 S | – | – | – | PER-710 W | PMR-710 W | PAR-710 W | PRG-710 W | TWG-710 |

AXIAL-WANDVENTILATOREN

HCBT / 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

Flügel

Die Flügel sind aus thermoplastischem, glasfaserverstärktem Material hergestellt, wodurch sie eine sehr hohe Widerstandsfähigkeit aufweisen.

- Dynamisch ausgewuchtet nach ISO 1940

- Kondenswasser-Bohrungen auf Anfrage

■ Technische Daten und Zubehör

| MODELL | Artikel Nr. | Drehzahl min ⁻¹ | Leistungs- aufnahme max. W | Strom- aufnahme max. A | Volumen- strom V̇ m ³ /h | max. Fördermitteltemperatur bei | | Gewicht kg | Zubehör | |
|--|-------------|-------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|--|---------------------------------|----------------|---------------|---------------------------|-----------|
| | | | | | | Nennsp. °C | Regelung °C | | Motorschutz- schalter* | |
| Drehstrom 230/400 V, 50 Hz, Kurzschlussläufer, 2-polig | | | | | | | | | | Seite 261 |
| HCFT/2-250 | 5603962100 | 2500 | 250 | 0,5 | 2160 | 70 | – | 4,4 | MSD | |
| HCGT/2-315 | 5602513300 | 2650 | 410 | 0,8 | 3400 | 70 | – | 6,5 | MSD | |
| HCGT/2-355 | 5602514100 | 2380 | 520 | 0,9 | 4400 | 70 | – | 7,6 | MSD | |
| Zweitourig, Drehstrom 400 V, 50 Hz, Kurzschlussläufer, 4-polig, ˆ/Δ-Schaltung | | | | | | | | | | |
| HCFT/4-250 | 5604319300 | 1330 | 60 | 0,2 | 1220 | 70 | 50 | 4,4 | MSD | |
| HCFT/4-315 | 5602083700 | 1300 | 150 | 0,3 | 2350 | 70 | 50 | 6,5 | MSD | |
| HCFT/4-355 | 5602060500 | 1260 | 200 | 0,5 | 3490 | 70 | 50 | 7,6 | MSD | |
| HCFT/4-400 | 5602052200 | 1350 | 300 | 0,8 | 5070 | 70 | 50 | 9,0 | MSD | |
| HCFT/4-450 | 5602053000 | 1230 | 500 | 1,0 | 6760 | 70 | 50 | 13,0 | MSD | |
| HCFT/4-500 | 5602054800 | 1350 | 660 | 1,6 | 9200 | 70 | 50 | 15,4 | MSD | |
| HCFT/4-560 | 5602042300 | 1320 | 1210 | 2,3 | 12480 | 70 | 50 | 21,3 | MSD | |
| HCFT/4-630 | 5602005000 | 1420 | 1550 | 3,0 | 17060 | 70 | 40 | 25,0 | MSD | |
| Drehstrom 400 V, 50 Hz, Kurzschlussläufer, 4-polig | | | | | | | | | | |
| HCBT/4-710 E22 | 5605319200 | 1350 | 2200 | 4,0 | 22150 | 70 | 50 | 27,0 | MSD | |
| Zweitourig, Drehstrom 400 V, 50 Hz, Kurzschlussläufer, 6-polig, ˆ/Δ-Schaltung | | | | | | | | | | |
| HCFT/6-355 | 5602110800 | 875 | 90 | 0,3 | 2210 | 70 | 50 | 7,6 | MSD | |
| HCFT/6-400 | 5602121500 | 830 | 110 | 0,3 | 3400 | 70 | 50 | 9,0 | MSD | |
| HCFT/6-450 | 5602560400 | 835 | 190 | 0,5 | 4550 | 70 | 50 | 13,0 | MSD | |
| HCFT/6-500 | 5602266800 | 840 | 250 | 0,6 | 5820 | 70 | 50 | 15,4 | MSD | |
| HCFT/6-560 | 5602111600 | 900 | 410 | 0,9 | 8260 | 70 | 50 | 21,3 | MSD | |
| HCFT/6-630 | 5602120700 | 810 | 460 | 1,2 | 11000 | 70 | 50 | 25,0 | MSD | |
| HCBT/6-710 | 5603935700 | 920 | 1100 | 2,8 | 16500 | 70 | 40 | 27,0 | MSD | |
| Zweitourig, Drehstrom 400 V, 50 Hz, Kurzschlussläufer, 8-polig, ˆ/Δ-Schaltung | | | | | | | | | | |
| HCFT/8-450 | 5602825100 | 660 | 130 | 0,4 | 3300 | 70 | 50 | 13,0 | MSD | |
| HCFT/8-500 | 5603787200 | 625 | 150 | 0,4 | 4660 | 70 | 50 | 15,4 | MSD | |
| HCFT/8-560 | 5603673400 | 610 | 230 | 0,6 | 5990 | 70 | 50 | 21,3 | MSD | |
| HCFT/8-630 | 5604073600 | 635 | 310 | 0,8 | 8340 | 70 | 50 | 25,0 | MSD | |
| HCBT/8-710 | 5603952200 | 670 | 450 | 1,2 | 11960 | 70 | 40 | 27,0 | MSD | |

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

■ Anwendungsbereiche

Motoren

- Asynchrone Käfigläufermotoren aus Aluminiumspritzguss 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, oder 5-Stufen-Transformator RDV

- 4-, 6- und 8-polige Motoren transformatorisch drehzahlsteuerbar

ausgenommen Modell 4-710

- Ausführung für den Betrieb mit Frequenzumrichter auf Anfrage

Modell HCBT/4-710 E 22
drehzahlsteuerbar mit Frequenzumrichter FU (30 – 50 Hz)

- Drehstrom 400 V, 50 Hz

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

| | Revisions-schalter | Stern/Dreieck-Schalter | Wende-schalter | 5-Stufen-Transformatoren | | Frequenz-umrichter | Verschlussklappen | | | Regen-abweigsitter | Wetter-schutzgitter |
|--|--------------------|------------------------|----------------|--------------------------|-----------------------|--------------------|-------------------|-------------------|----------------------|--------------------|---------------------|
| | | | | Aufputz | Schalt-schrank-Einbau | | Selbsttätig | Handver-stell-bar | Elektrisch gesteuert | | |
| | Seite 261 | Seite 262 | Seite 262 | Seite 256 | Seite 257 | Seite 258 | Seite 267 | Seite 267 | Seite 268 | Seite 268 | Seite 269 |
| | 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 | – | 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 | – | 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 | – | 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 | – | 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 | – | 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 | – | 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 | – | 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 | – | PER-630 W | PMR-630 W | PAR-630 W | PRG-630 W | TWG-630 |
| | PM-55/6 N | – | WSD-4 | – | – | FU-2,2 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 | – | 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 | – | 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 | – | 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 | – | 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 | – | 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 | – | 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 | – | 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 | – | 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 | – | 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 | – | 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 | – | 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 | – | 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 Luftförderleistung 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

Flügel

Die Flügel sind aus Aluminiumguss hergestellt, wodurch sie eine sehr hohe Widerstandsfähigkeit aufweisen.

- Dynamisch ausgewuchtet nach ISO 1940



II 2 G
EEx e II T3

EG-Baumusterprüfbescheinigung
LOM 03ATEX2082 X

■ Technische Daten und Zubehör

| MODELL | Artikel Nr. | Drehzahl | Leistungs- aufnahme max. | Strom- aufnahme max. | Volumen- strom V̇ | Schalldruck- pegel L _{PA 1,5 m} | Gewicht | Zubehör | | | | | | |
|--|-------------|----------|--------------------------------|----------------------------|-------------------------|--|---------|---------------------------------|---|---|-------------------|-------|----|--|
| | | | | | | | | Verschlussklappe Selbsttätig | | | | | | |
| | | | | | | | | min ⁻¹ | W | A | m ³ /h | dB(A) | kg | |
| Drehstrom 400 V, 50 Hz, Kurzschlussläufer, 4-polig, EEx e II T3 | | | | | | | | Seite 269 | | | | | | |
| HCBT/4-315 Ex | 5604011600 | 1300 | 150 | 0,3 | 2350 | 54 | 6,5 | PER-355 Ex | | | | | | |
| HCBT/4-355 Ex | 5604003300 | 1260 | 200 | 0,5 | 3490 | 58 | 7,6 | PER-355 Ex | | | | | | |
| HCBT/4-400 Ex | 5603847400 | 1350 | 300 | 0,8 | 5070 | 60 | 9,0 | PER-400 Ex | | | | | | |
| HCBT/4-450 Ex | 5603782300 | 1230 | 500 | 1,0 | 6760 | 65 | 13,0 | PER-450 Ex | | | | | | |
| HCBT/4-500 Ex | 5603628800 | 1350 | 660 | 1,6 | 9200 | 68 | 15,4 | PER-500 Ex | | | | | | |
| HCBT/4-560 Ex | 5605479400 | 1320 | 1210 | 2,3 | 12480 | 71 | 21,3 | PER-560 Ex | | | | | | |
| HCBT/4-630 Ex | 5605480200 | 1420 | 1550 | 3,0 | 17060 | 72 | 25,0 | PER-630 Ex | | | | | | |
| HCBT/4-710 Ex | 5604104900 | 1350 | 2200 | 4,0 | 22150 | 75 | 27,0 | – | | | | | | |
| Drehstrom 400 V, 50 Hz, Kurzschlussläufer, 6-polig, EEx e II T3 | | | | | | | | | | | | | | |
| HCBT/6-355 Ex | 5605451300 | 875 | 90 | 0,3 | 2210 | 50 | 7,6 | PER-355 Ex | | | | | | |
| HCBT/6-400 Ex | 5605453900 | 830 | 110 | 0,3 | 3400 | 52 | 9,0 | PER-400 Ex | | | | | | |
| HCBT/6-450 Ex | 5604494400 | 835 | 190 | 0,5 | 4550 | 53 | 13,0 | PER-450 Ex | | | | | | |
| HCBT/6-500 Ex | 5605531200 | 840 | 250 | 0,5 | 5820 | 56 | 15,4 | PER-500 Ex | | | | | | |
| HCBT/6-560 Ex | 5605444800 | 900 | 410 | 0,9 | 8260 | 59 | 21,3 | PER-560 Ex | | | | | | |
| HCBT/6-630 Ex | 5605481000 | 810 | 460 | 1,2 | 11000 | 60 | 25,0 | PER-630 Ex | | | | | | |
| HCBT/6-710 Ex | 5604438100 | 920 | 1100 | 2,8 | 16500 | 66 | 27,0 | – | | | | | | |

■ Anwendungsbereiche

Motoren

- Asynchrone Käfigläufermotoren aus Aluminiumspritzguss mit Epoxid-Polyester-Beschichtung
 - Schutzart IP 65
 - Isolierstoffklasse F
 - Einsatzbereich von - 30°C bis + 40°C
 - Zündschutzart „e“: Erhöhte Sicherheit
 - Für Zone 1 und 2
 - Geschlossene Kugellager – wartungsfrei
 - Eintourig
- Drehstrom 400 V, 50 Hz
(Modelle 4-315, 6-355 und 6-400
230/400 V, 50 Hz)
 - Motorschutz durch bauseitigen Motorschutzschalter

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

Planungshinweise für explosionsgeschützte Ventilatoren finden Sie auf Seite 13 und 14



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. Puigcorrá, 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 nº 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. Éstas no están cubiertas por este certificado.

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



 Carlos Fernández Ramón
 DIRECTOR DEL LABORATORIO



LABORATORIO OFICIAL J.M. MADARIAGA


 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 Puigcorrá, 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 Laboratorio 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


 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

Auszugsweise Abbildung

■ Kennlinien WANDVENTILATOREN

- Trockene Luft bei 20 °C und 760 mm Hg
- Messungen durchgeführt gemäß folgender Normen:
UNE 100-212-89 BS 848, Teil 1
AMCA 210-85
ASHRAE 51-1985

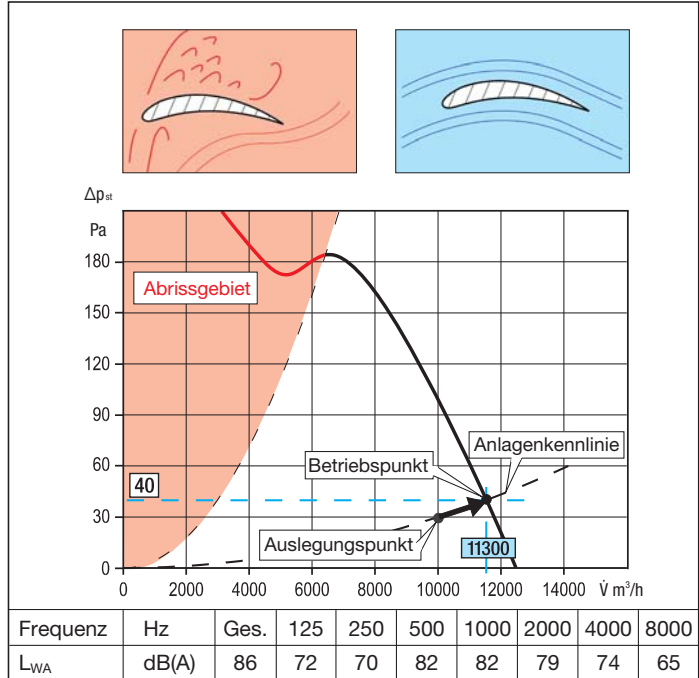
Auswahl-Hinweise:

Axialventilatoren dürfen nicht im Abrissgebiet (rot gekennzeichnet) betrieben werden. Die Auslegung sollte immer mit Sicherheitsabstand zum Abrissgebiet erfolgen.

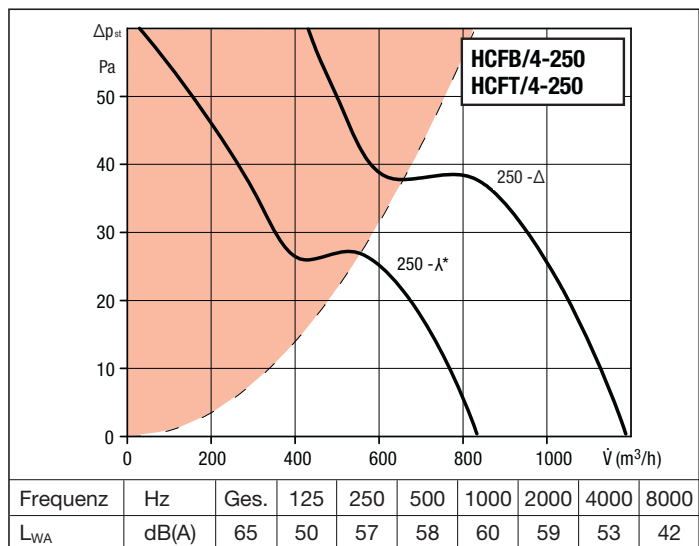
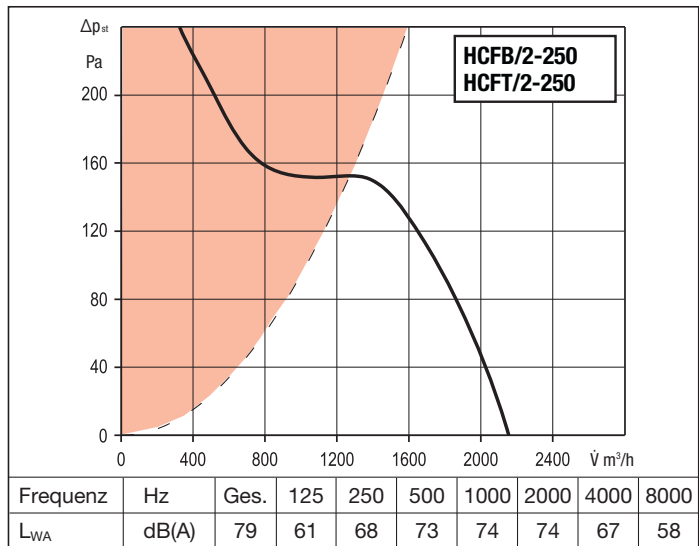
Um einen Betriebspunkt zu bestimmen, zeichnet man die Anlagenkennlinie (Parabel durch den Auslegungspunkt) in das Auswahldiagramm ein.

Den Arbeitspunkt findet man als Schnittpunkt der Anlagenkennlinie mit der Ventilatorenkennlinie.

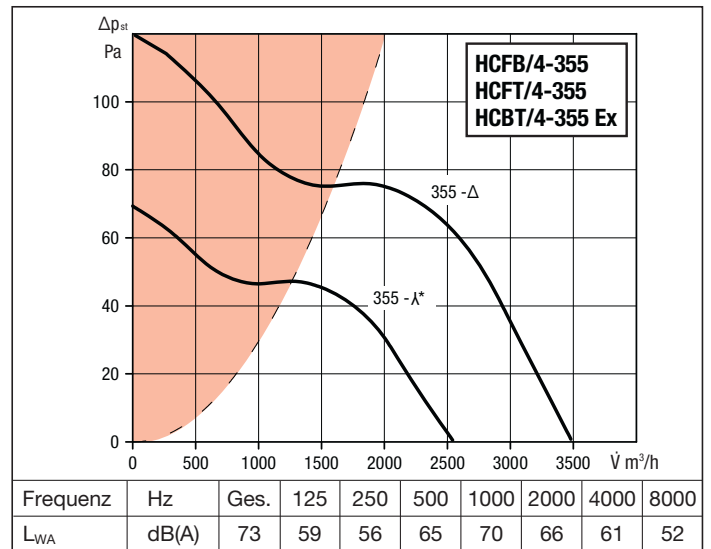
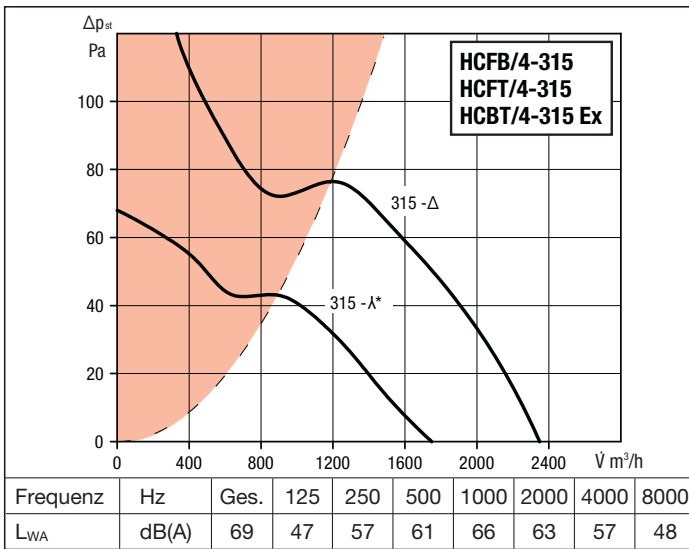
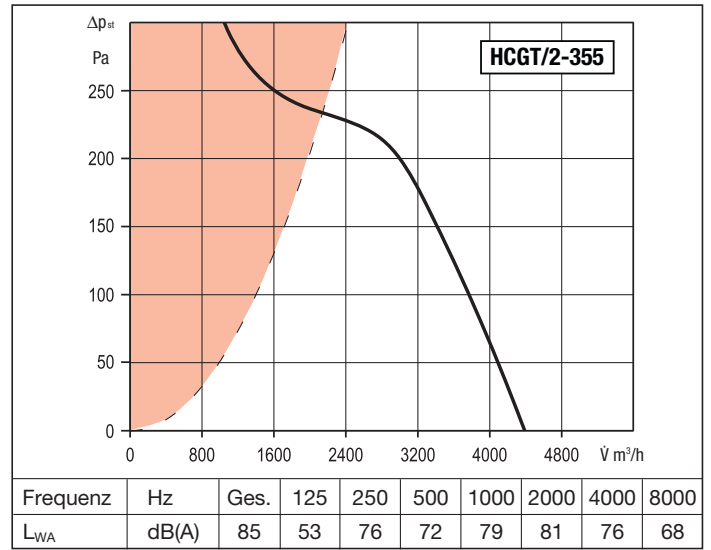
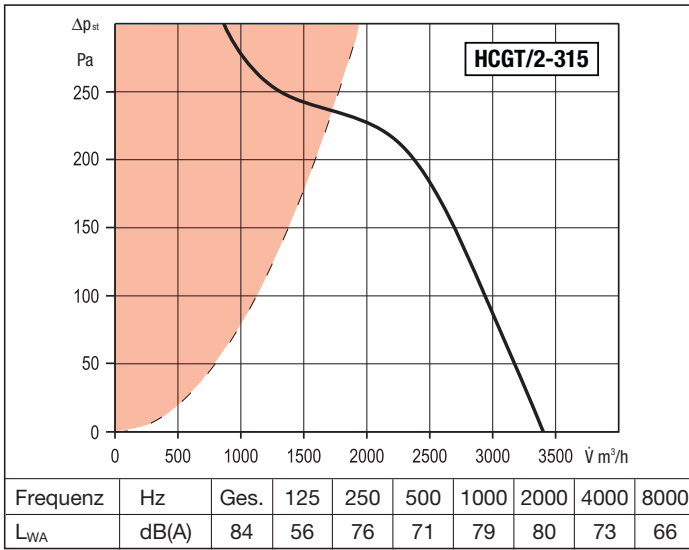
Beispiel:
Auslegungspunkt: 10.000 m³/h 30 Pa
Betriebspunkt: 11.300 m³/h 40 Pa



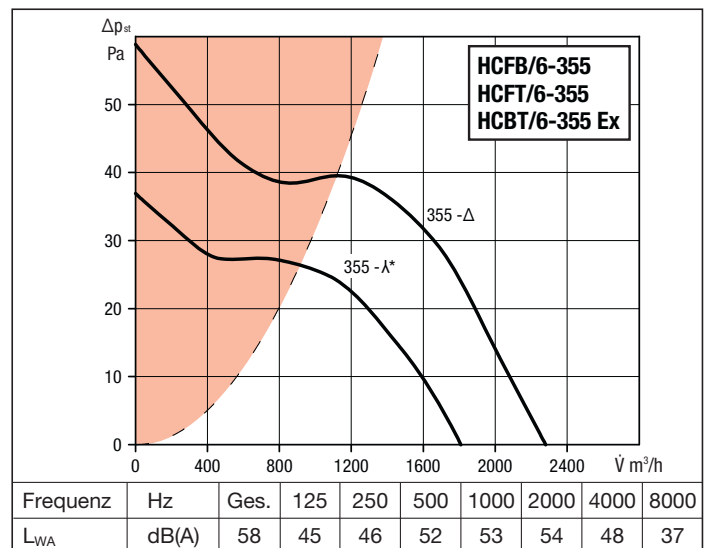
Planungshinweise finden Sie auf den Seiten 11–17.
Allgemeine Produktinformationen finden Sie auf der Seite 18.



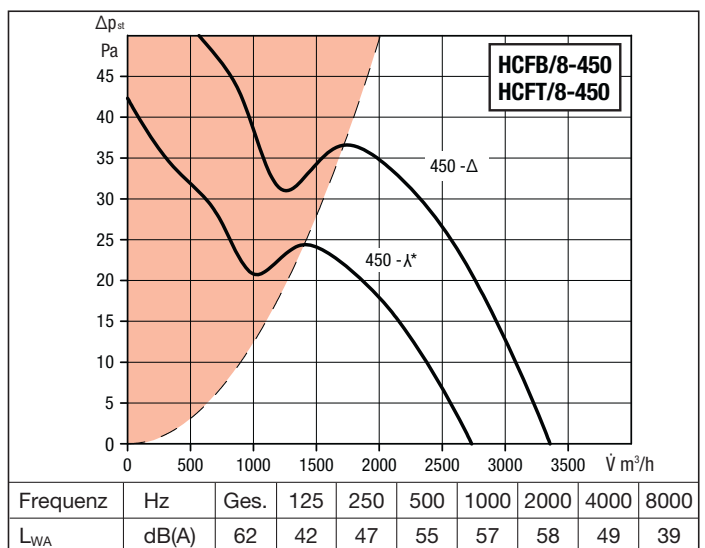
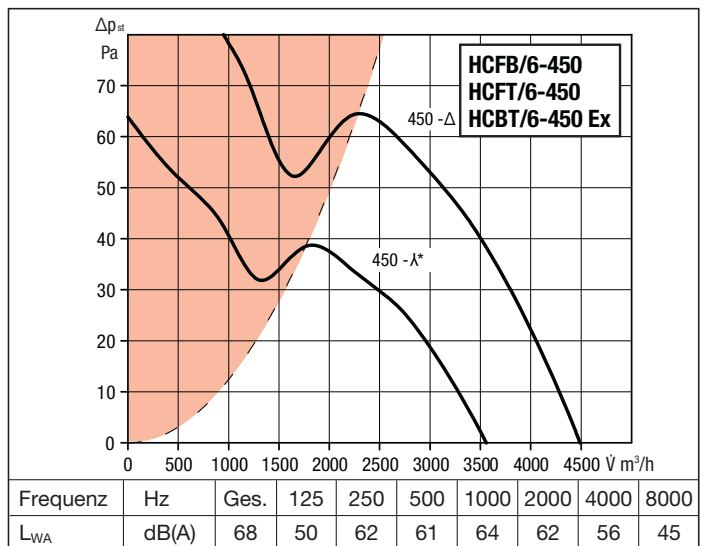
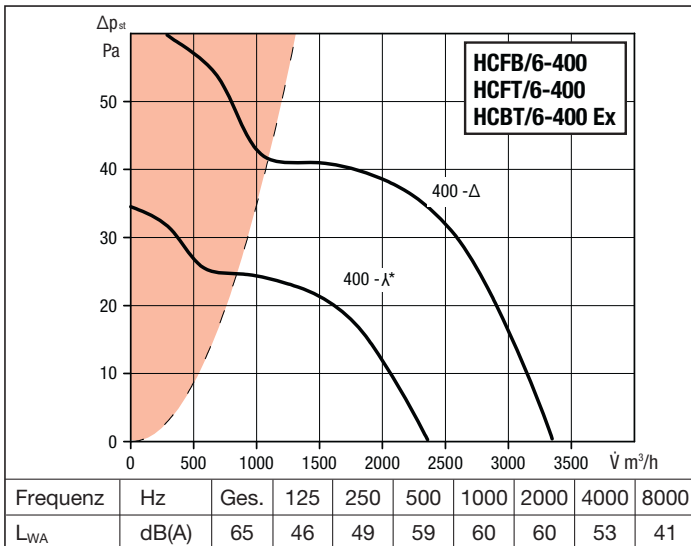
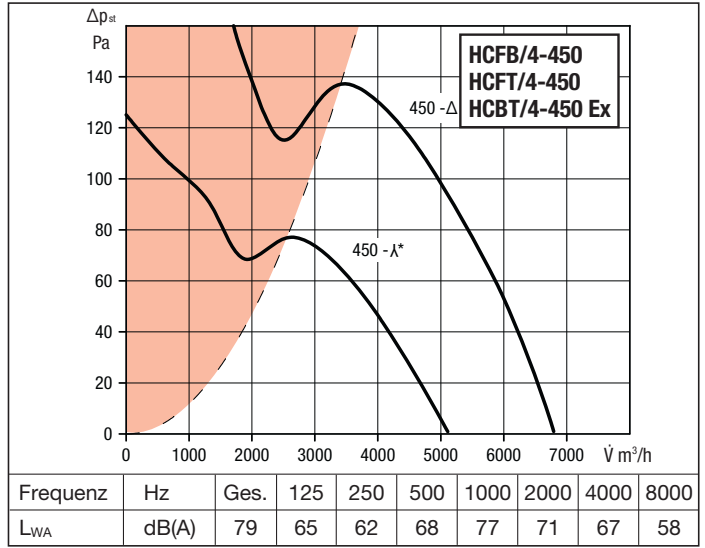
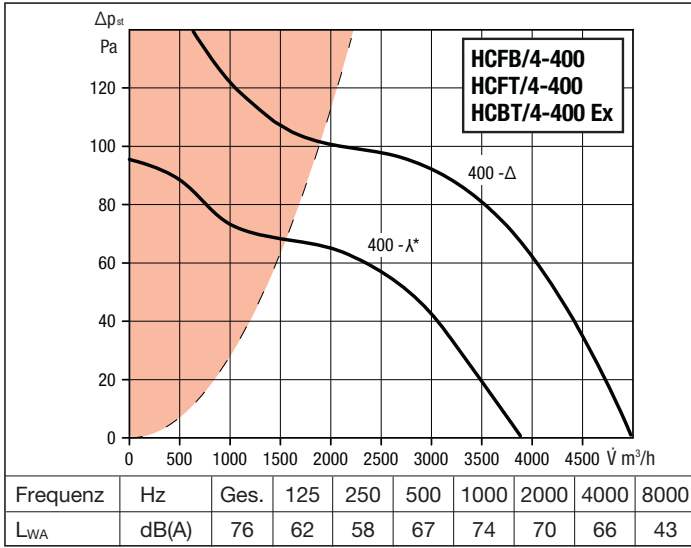
■ Kennlinien WANDVENTILATOREN



* Niedrige Drehzahl (nur bei Drehstrommodellen HCFT).

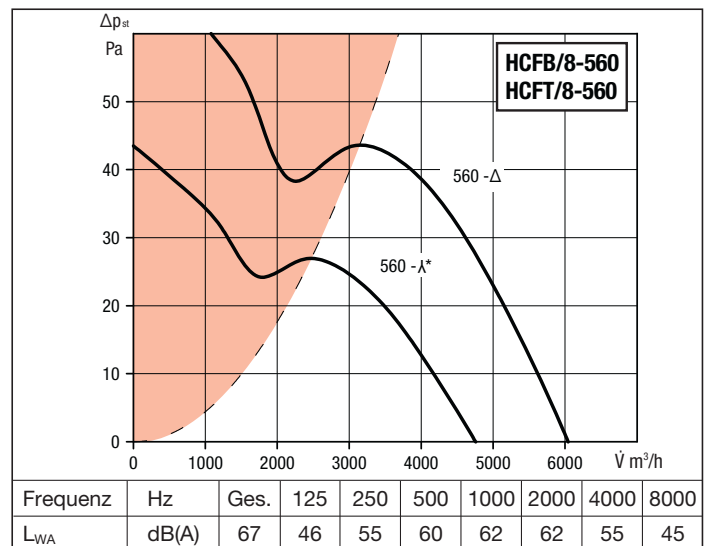
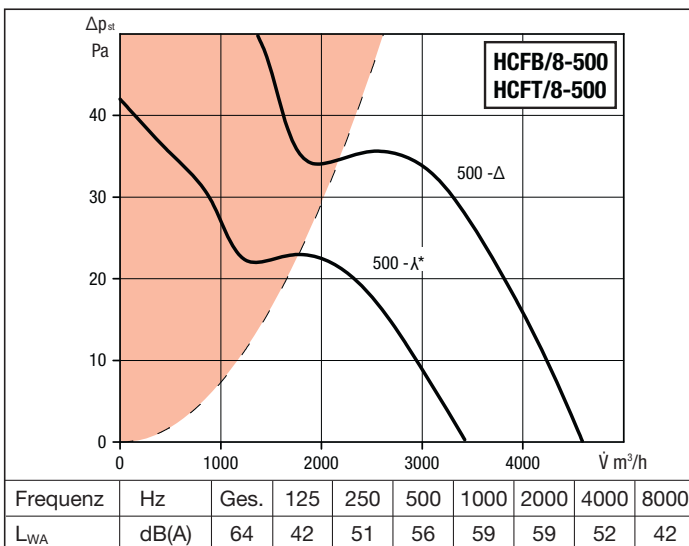
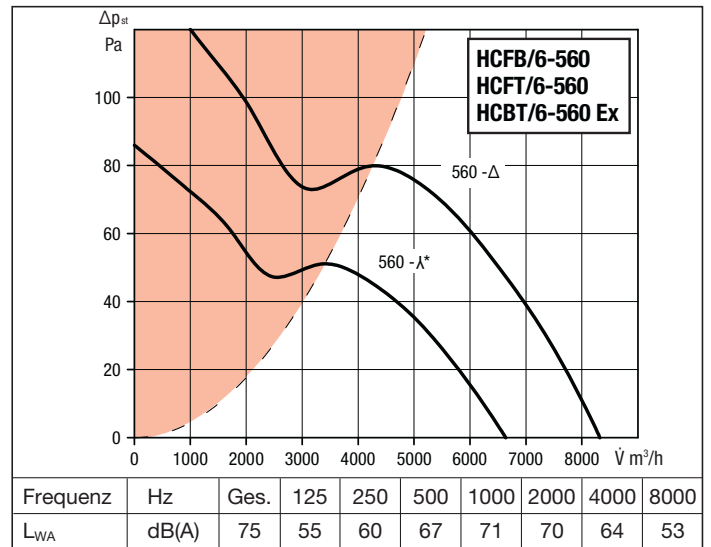
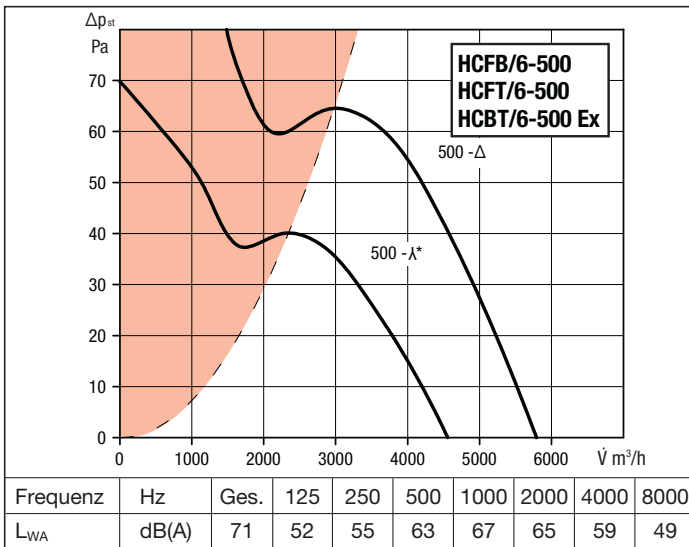
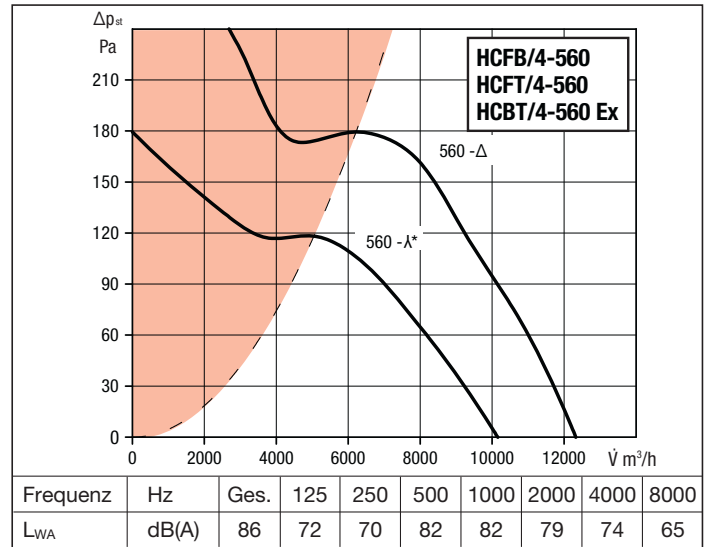
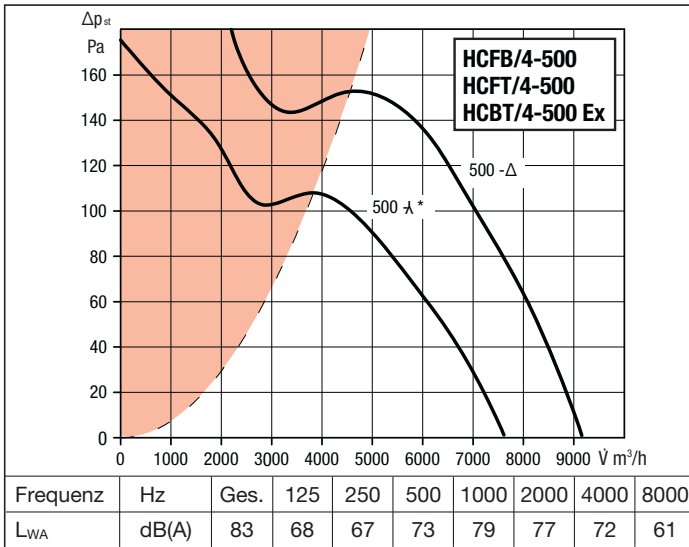


■ Kennlinien WANDVENTILATOREN



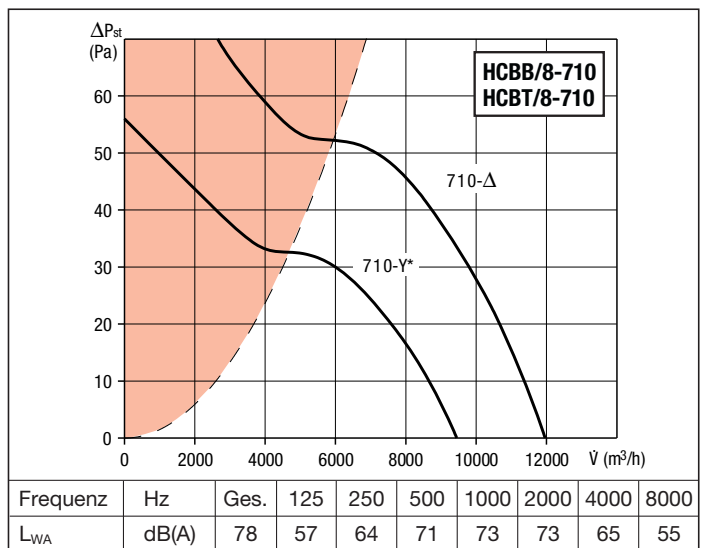
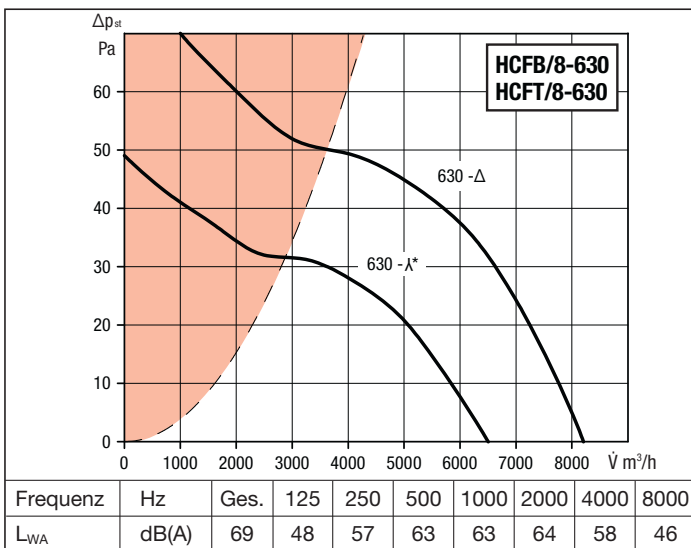
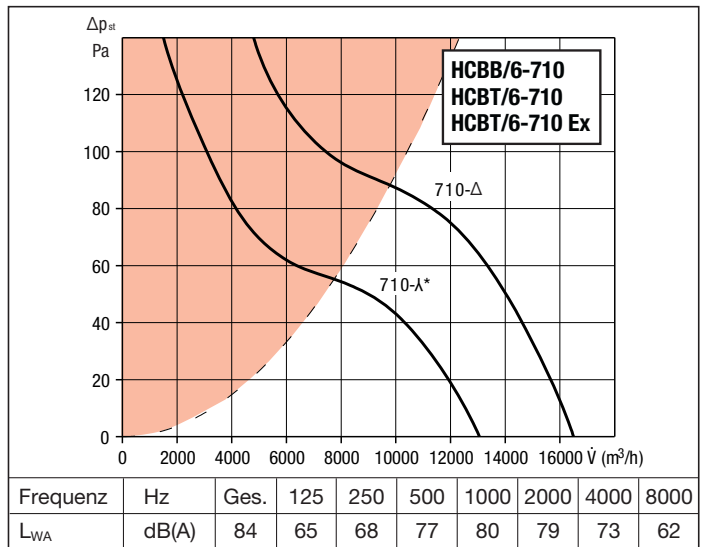
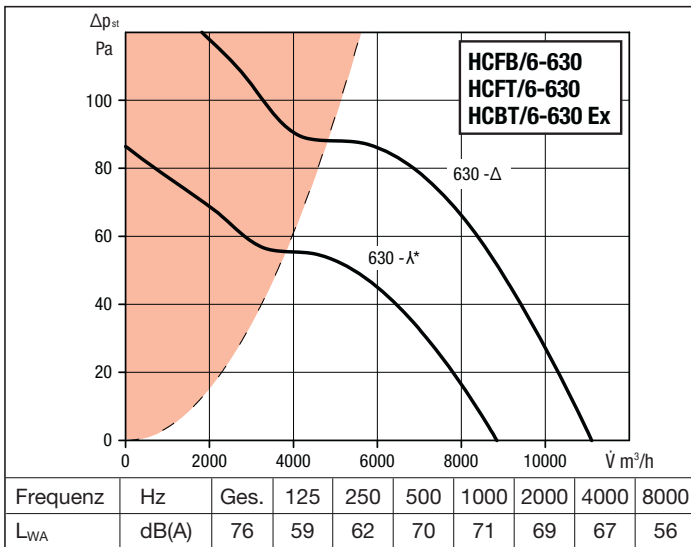
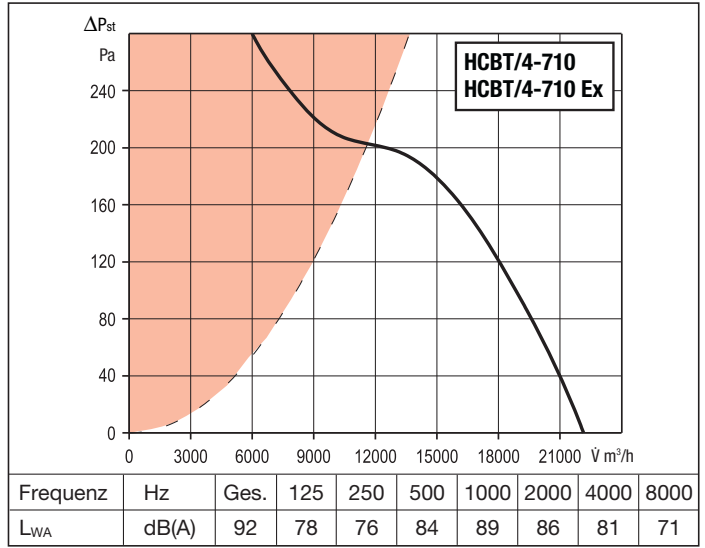
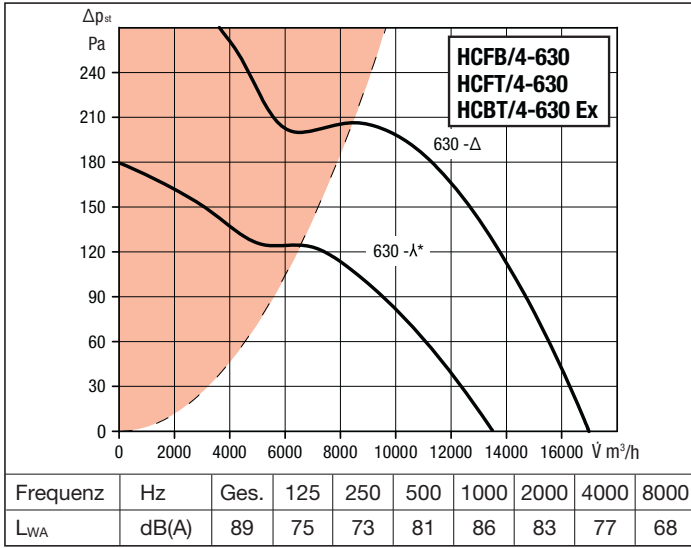
* Niedrige Drehzahl (nur bei Drehstrommodellen HCFT).

■ Kennlinien WANDVENTILATOREN



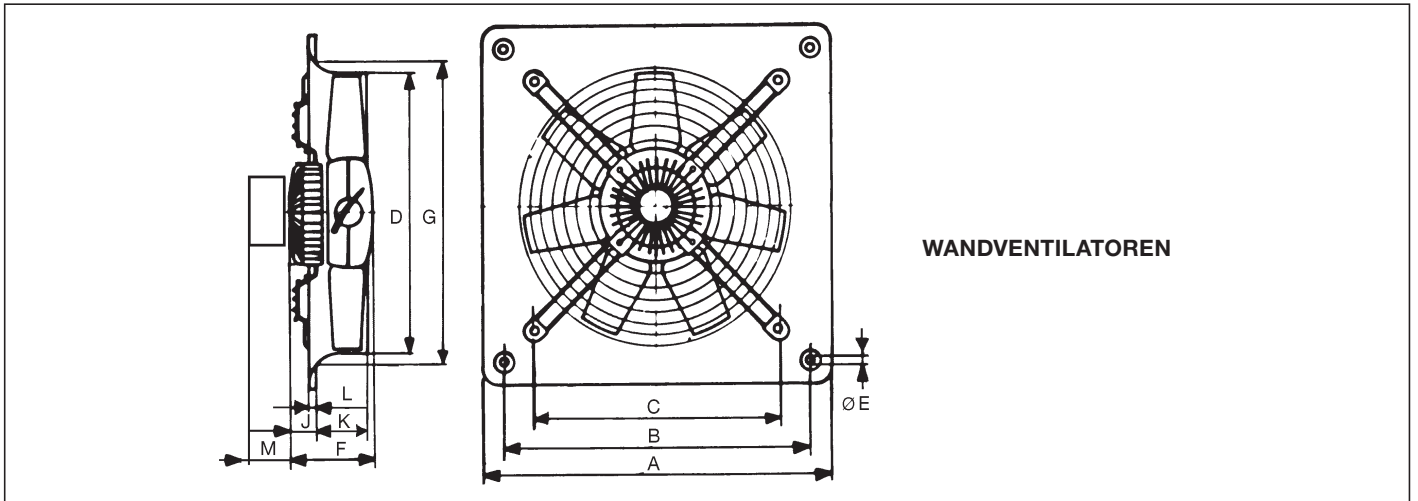
* Niedrige Drehzahl (nur bei Drehstrommodellen HCFT).

Kennlinien WANDVENTILATOREN



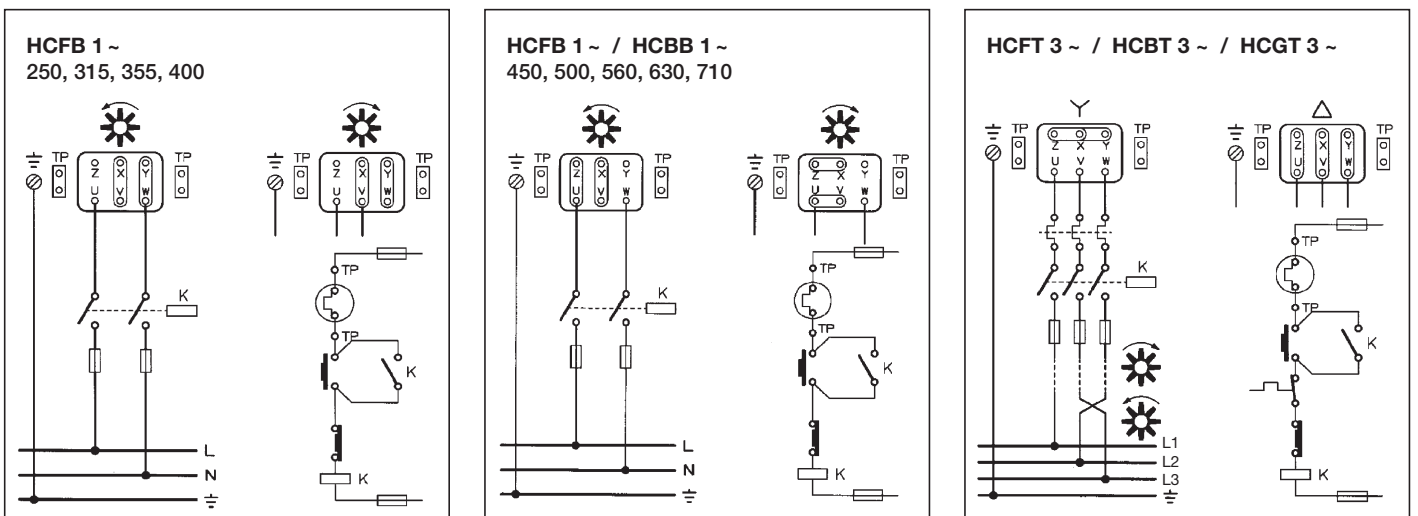
* Niedrige Drehzahl (nur bei Drehstrommodellen HCFT).

■ Abmessungen mm



| Modell | A | B | C | D | E | F | | | | G | 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 | | 122 | | | 329 | | 32 | | | 68 | 12 | 40 | 65 |
| 355 | 450 | 380 | 315 | 355 | 10 | | 129 | 129 | | 371 | | 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 |

■ Schaltpläne für WANDVENTILATOREN



TP (TK) bezeichnet die Anschlüsse der zum Klemmenbrett geführten Thermokontakte.

Informationen zum Motorschutz finden Sie auf der Seite 18.

Explosionsgeschützte Ausführung ohne Thermokontakte, Motorschutz über bauseitigen Motorschutzschalter.