

HATCH/HP

Dynamische Belüftungsöffnungen zur Entrauchung mit Gehäuse mit hohem thermischen Wirkungsgrad



Dynamische Belüftungsöffnungen mit Gehäuse mit hoher Wärmeleistung, vollständig hermetisch abgedichtet, mit Verhinderung thermischer Brücken und motorisierter Öffnung. Dachventilator für die Entrauchung im Brandfall 400 °C/2h und 300 °C/2h.

Gehäuse:

- Völlig wärmebrückenfreie Konstruktion.
- 60 mm dicke Sandwichpaneelseiten aus zwei außen und innen vorlackierten Stahlblechen mit einem Kern aus hochverdichtetem Polyurethan (PUR).
- 60 mm starke Abdeckung, gefüllt mit hochdichtem Polyurethan (PUR), aus verzinktem Blech und lackierter Außenseite.
- Verstellbarer Sockel zur ordnungsgemäßen und einfachen Montage auf dem Dach.
- Luftdurchlässigkeit KLASSE 4 (UNE-EN 12207).
- Schlagregendichtheit.
- Beständigkeit gegen hohe Windlast.
- Wärmewiderstand der Baugruppe niedriger als 0,39 W/m²·K.

Öffnungsvorrichtung:

- Motorisierter Stellantrieb mit gekapseltem IP65-Mechanismus.
- Versorgungsspannung 230 V AC 50/60 Hz.
- Verstärktes System mit garantierter Mindestlebensdauer von 20.000 Arbeitszyklen.
- Endlagenschalter in beiden Stellungen (offen und geschlossen).
- Schneelast SL 1000.
- Automatisches Öffnen durch ein externes Signal der Steuerung (Brandmeldezentrale, Rauchmelder...). Steuerung nicht im Lieferumfang enthalten.

Ventilator:

- Extrem robuste Konstruktion, die starken Klimaschwankungen standhält.
- Wartungsschalter zum Abschalten des Stellantriebs und des Lüfters mit Hilfskontakten.
- Zulassung des gesamten Geräts gemäß Norm EN-12101-3.
- Zylindrisches Stahlblechgehäuse mit korrosionsbeständiger Polyesterharzbeschichtung.
- Verstellbares Laufrad aus Aluminiumguss.
- Abgeschirmtes Netzkabel mit EMC-Schutz.

Motor:

- Motoren der Effizienzklasse H für Dauerbetrieb S1 und Notbetrieb S2. Mit Kugellagern und Schutzart IP55.
- Motoren der Effizienzklasse IE3.
- Drehstrommotor 230/400 V 50 Hz (bis 3 kW) und 400/690 V 50 Hz (für Leistungen über 3 kW).
- Max. Temperatur der beförderten Luft: S1-Betrieb -25 °C ... +40 °C im Dauerbetrieb, auch für warme Witterungsverhältnisse bei Temperaturen bis 50 °C geeignet. S2-Betrieb 300 °C/2 h, 400 °C/2 h.
- Motoren auch im Notfall durch Frequenzvariation regelbar.

Ausführung:

- Korrosionsschutzabdeckung mit verzinktem Stahlblech lackiert in RAL 7015.
- Aluminiumprofile RAL 7015.
- Seitenwände in RAL 7015.

Auf Anfrage:

- Motorisierte Stellantrieb mit Versorgungsspannung 24 V DC.
- Außen in jeder Farbe der RAL-Karte lackiert.
- Kundenspezifische Ausführungen.

Bestellnummer

| | | | | | | | | |
|---|---|---------------------------|---|---|---------------|--------------------|---|--|
| HATCH/HP | — | 63 | — | 4T | — | 3 | — | F400 |
| ↓ | | ↓ | | ↓ | | ↓ | | ↓ |
| HATCH/HP: Dynamische Belüftungsöffnungen zur Entrauchung mit Gehäuse mit hohem thermischen Wirkungsgrad | | Laufrad-Durchmesser in cm | | Polzahl Motor 2=3000 U/min 50 Hz 4=1500 U/min 50 Hz 6=1000 U/min 50 Hz | T = Drehstrom | Motorleistung (PS) | | F300: Zulassung 300 °C/2 Std. F400: Zulassung 400 °C/2 Std. |

Technische Daten

| Modell | Drehzahl (U/min) | Max. zulässiger Strom (A) | | | Installierte Leistung (kW) | Neigungs- Winkel Schaufeln (°) | Max. Luftvolumenstrom (m³/h) | Schalldruckpegel¹ dB (A) | | Gewicht ca. (Kg) |
|--------------------------|---------------------|---------------------------|-------|-------|-------------------------------|---|------------------------------------|-----------------------------|------------|------------------------|
| | | 230V | 400V | 690V | | | | Saugseite | Druckseite | |
| HATCH/HP-40-2T-1 IE3 | 2850 | 2,76 | 1,59 | | 0,75 | 16 | 6100 | 62 | 62 | 184 |
| HATCH/HP-40-2T-1.5 IE3 | 2880 | 3,93 | 2,26 | | 1,10 | 20 | 7040 | 61 | 61 | 188 |
| HATCH/HP-45-2T-2 IE3 | 2880 | 4,91 | 2,84 | | 1,50 | 16 | 9400 | 61 | 61 | 193 |
| HATCH/HP-45-2T-3 IE3 | 2840 | 7,14 | 4,13 | | 2,20 | 22 | 11325 | 61 | 61 | 194 |
| HATCH/HP-50-2T-4 IE3 | 2880 | 9,61 | 5,52 | | 3,00 | 16 | 13860 | 66 | 66 | 206 |
| HATCH/HP-56-2T-5.5 IE3 | 2870 | | 7,20 | 4,17 | 4,00 | 16 | 18820 | 68 | 68 | 226 |
| HATCH/HP-56-2T-7.5 IE3 | 2910 | | 10,10 | 5,80 | 5,50 | 22 | 22510 | 68 | 68 | 237 |
| HATCH/HP-63-4T-3 IE3 | 1425 | 7,86 | 4,52 | | 2,20 | 32 | 22170 | 58 | 58 | 262 |
| HATCH/HP-63-4T-4 IE3 | 1430 | 11,01 | 6,33 | | 3,00 | 38 | 24240 | 59 | 59 | 271 |
| HATCH/HP-63-6T-1 IE3 | 940 | 3,36 | 1,93 | | 0,75 | 38 | 15890 | 48 | 48 | 252 |
| HATCH/HP-80-4T-3 IE3 | 1425 | 7,86 | 4,52 | | 2,20 | 12 | 25460 | 65 | 65 | 280 |
| HATCH/HP-80-4T-4 IE3 | 1430 | 11,01 | 6,33 | | 3,00 | 16 | 30270 | 64 | 64 | 289 |
| HATCH/HP-80-4T-5.5 IE3 | 1440 | | 7,95 | 4,61 | 4,00 | 18 | 32770 | 63 | 63 | 295 |
| HATCH/HP-80-4T-7.5 IE3 | 1460 | | 10,40 | 6,04 | 5,50 | 26 | 39640 | 63 | 63 | 311 |
| HATCH/HP-80-6T-1.5 IE3 | 945 | 4,73 | 2,72 | | 1,10 | 18 | 21470 | 53 | 53 | 279 |
| HATCH/HP-80-6T-2 IE3 | 945 | 6,25 | 3,62 | | 1,50 | 26 | 25970 | 54 | 54 | 288 |
| HATCH/HP-90-4T-7.5 IE3 | 1460 | | 10,40 | 6,04 | 5,50 | 18 | 46140 | 67 | 67 | 392 |
| HATCH/HP-90-4T-10 IE3 | 1460 | | 14,20 | 8,17 | 7,50 | 22 | 50140 | 66 | 66 | 403 |
| HATCH/HP-90-4T-15 IE3 | 1460 | | 20,70 | 11,99 | 11,00 | 30 | 59390 | 68 | 68 | 456 |
| HATCH/HP-90-6T-3 IE3 | 950 | 9,78 | 5,62 | | 2,20 | 24 | 34000 | 56 | 56 | 365 |
| HATCH/HP-90-6T-4 IE3 | 970 | 12,80 | 6,36 | | 3,00 | 30 | 38910 | 59 | 59 | 391 |
| HATCH/HP-100-4T-10 IE3 | 1460 | | 14,20 | 8,17 | 7,50 | 16 | 57420 | 69 | 69 | 413 |
| HATCH/HP-100-4T-15 IE3 | 1460 | | 20,70 | 11,99 | 11,00 | 22 | 66300 | 69 | 69 | 466 |
| HATCH/HP-100-4T-20 IE3 | 1460 | | 27,80 | 16,03 | 15,00 | 28 | 76160 | 70 | 70 | 481 |
| HATCH/HP-100-4T/9-25 IE3 | 1475 | | 35,40 | 20,39 | 18,50 | 26 | 70620 | 69 | 69 | 535 |
| HATCH/HP-100-4T/9-30 IE3 | 1475 | | 42,20 | 24,44 | 22,00 | 30 | 74840 | 71 | 71 | 552 |
| HATCH/HP-100-6T-5.5 IE3 | 970 | | 8,37 | 4,82 | 4,00 | 26 | 47780 | 60 | 60 | 413 |
| HATCH/HP-100-6T-7.5 IE3 | 970 | | 12,30 | 7,07 | 5,50 | 32 | 53520 | 62 | 62 | 420 |

¹ Die angegebenen Schalldruckpegel-Werte sind Drücke in dB(A), gemessen im Abstand von 10 m.

Technische Merkmale der dynamischen Abzugsklappe gemäß EN 12101-3

| Modell | Zulassung bis | Öffnungszeit | Windlast | Schneelast |
|----------|---------------------|--------------|----------|------------|
| | (°C) | | | |
| HATCH/HP | F300/2h und F400/2h | <30 s | WL 200 | SL 1000 |



Erp. (Energy Related Products)

Informationen über die Richtlinie 2009/125/EG können auf der SODECA-Website oder den QuickFan-Selector heruntergeladen werden.

Geräuschemissionswerte

Spektrum des Schallleistungspegels Lw(A) in dB(A) pro Frequenzband in Hz

Werte an Saugseite mit max. Volumenstrom gemessen

| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|----------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 40-2-1 | 48 | 64 | 76 | 84 | 89 | 87 | 83 | 76 |
| 40-2-1.5 | 47 | 63 | 75 | 83 | 88 | 86 | 82 | 75 |
| 45-2-2 | 47 | 60 | 74 | 86 | 87 | 86 | 82 | 74 |
| 45-2-3 | 47 | 64 | 74 | 81 | 88 | 86 | 83 | 75 |
| 50-2-4 | 58 | 74 | 84 | 91 | 92 | 89 | 88 | 89 |
| 56-2-5.5 | 53 | 66 | 84 | 92 | 94 | 93 | 88 | 81 |
| 56-2-7.5 | 53 | 66 | 84 | 92 | 94 | 93 | 88 | 81 |
| 63-4-3 | 56 | 68 | 77 | 83 | 83 | 83 | 77 | 69 |
| 63-4-4 | 57 | 69 | 78 | 84 | 84 | 84 | 78 | 70 |

Werte an Druckseite mit max. Volumenstrom gemessen

| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|----------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 40-2-1 | 48 | 64 | 76 | 84 | 89 | 87 | 83 | 76 |
| 40-2-1.5 | 47 | 63 | 75 | 83 | 88 | 86 | 82 | 75 |
| 45-2-2 | 47 | 60 | 74 | 86 | 87 | 86 | 82 | 74 |
| 45-2-3 | 47 | 64 | 74 | 81 | 88 | 86 | 83 | 75 |
| 50-2-4 | 58 | 74 | 84 | 91 | 92 | 89 | 88 | 89 |
| 56-2-5.5 | 53 | 66 | 84 | 92 | 94 | 93 | 88 | 81 |
| 56-2-7.5 | 53 | 66 | 84 | 92 | 94 | 93 | 88 | 81 |
| 63-4-3 | 56 | 68 | 77 | 83 | 83 | 83 | 77 | 69 |
| 63-4-4 | 57 | 69 | 78 | 84 | 84 | 84 | 78 | 70 |

Geräuschemissionswerte

Spektrum des Schallleistungspegels L_w(A) in dB(A) pro Frequenzband in Hz

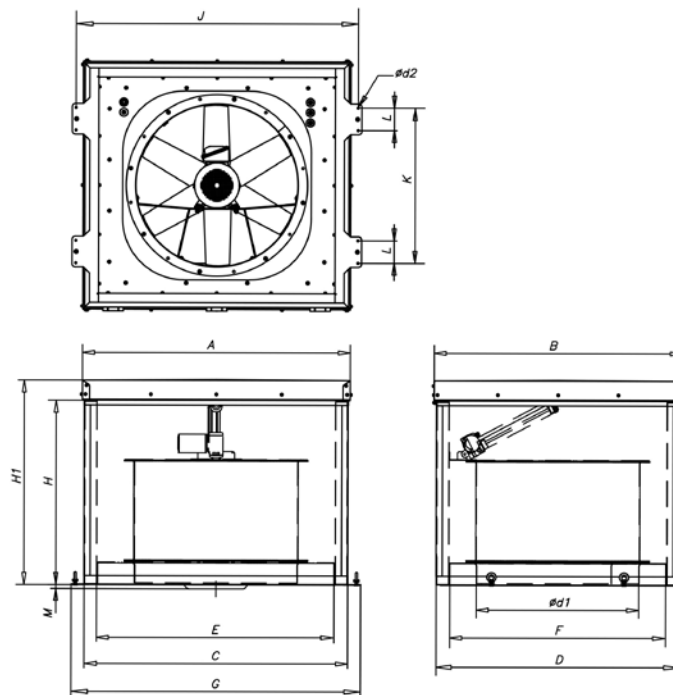
Werte an Saugseite mit max. Volumenstrom gemessen

| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 63-6-1 | 49 | 59 | 69 | 73 | 74 | 72 | 65 | 57 |
| 80-4-3 | 55 | 71 | 84 | 91 | 91 | 88 | 82 | 74 |
| 80-4-4 | 54 | 70 | 83 | 90 | 90 | 87 | 81 | 73 |
| 80-4-5.5 | 53 | 69 | 82 | 89 | 89 | 86 | 80 | 72 |
| 80-4-7.5 | 53 | 69 | 82 | 89 | 89 | 86 | 80 | 72 |
| 80-6-1.5 | 53 | 68 | 75 | 78 | 79 | 76 | 70 | 62 |
| 80-6-2 | 59 | 69 | 75 | 79 | 80 | 78 | 73 | 65 |
| 90-4-7.5 | 59 | 75 | 86 | 92 | 93 | 91 | 86 | 78 |
| 90-4-10 | 58 | 74 | 85 | 91 | 92 | 90 | 85 | 77 |
| 90-4-15 | 60 | 76 | 87 | 93 | 94 | 92 | 87 | 79 |
| 90-6-3 | 52 | 67 | 78 | 82 | 82 | 78 | 71 | 63 |
| 90-6-4 | 60 | 70 | 80 | 85 | 85 | 82 | 76 | 68 |
| 100-4-10 | 64 | 80 | 87 | 94 | 95 | 93 | 89 | 81 |
| 100-4-15 | 71 | 83 | 87 | 93 | 94 | 94 | 91 | 83 |
| 100-4-20 | 72 | 84 | 88 | 94 | 95 | 95 | 92 | 84 |
| 100-4/9-25 | 71 | 83 | 87 | 93 | 94 | 94 | 91 | 83 |
| 100-4/9-30 | 73 | 85 | 89 | 95 | 96 | 96 | 93 | 85 |
| 100-6-5.5 | 57 | 72 | 82 | 85 | 86 | 83 | 75 | 67 |
| 100-6-7.5 | 59 | 74 | 84 | 87 | 88 | 85 | 77 | 69 |

Werte an Druckseite mit max. Volumenstrom gemessen

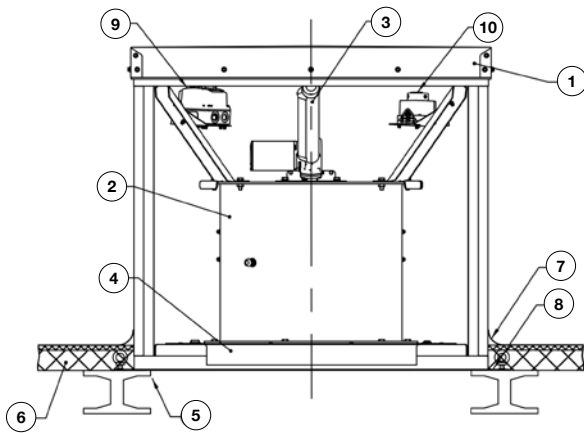
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 63-6-1 | 49 | 59 | 69 | 73 | 74 | 72 | 65 | 57 |
| 80-4-3 | 55 | 71 | 84 | 91 | 91 | 88 | 82 | 74 |
| 80-4-4 | 54 | 70 | 83 | 90 | 90 | 87 | 81 | 73 |
| 80-4-5.5 | 53 | 69 | 82 | 89 | 89 | 86 | 80 | 72 |
| 80-4-7.5 | 53 | 69 | 82 | 89 | 89 | 86 | 80 | 72 |
| 80-6-1.5 | 53 | 68 | 75 | 78 | 79 | 76 | 70 | 62 |
| 80-6-2 | 59 | 69 | 75 | 79 | 80 | 78 | 73 | 65 |
| 90-4-7.5 | 59 | 75 | 86 | 92 | 93 | 91 | 86 | 78 |
| 90-4-10 | 58 | 74 | 85 | 91 | 92 | 90 | 85 | 77 |
| 90-4-15 | 60 | 76 | 87 | 93 | 94 | 92 | 87 | 79 |
| 90-6-3 | 52 | 67 | 78 | 82 | 82 | 78 | 71 | 63 |
| 90-6-4 | 60 | 70 | 80 | 85 | 85 | 82 | 76 | 68 |
| 100-4-10 | 64 | 80 | 87 | 94 | 95 | 93 | 89 | 81 |
| 100-4-15 | 71 | 83 | 87 | 93 | 94 | 94 | 91 | 83 |
| 100-4-20 | 72 | 84 | 88 | 94 | 95 | 95 | 92 | 84 |
| 100-4/9-25 | 71 | 83 | 87 | 93 | 94 | 94 | 91 | 83 |
| 100-4/9-30 | 73 | 85 | 89 | 95 | 96 | 96 | 93 | 85 |
| 100-6-5.5 | 57 | 72 | 82 | 85 | 86 | 83 | 75 | 67 |
| 100-6-7.5 | 59 | 74 | 84 | 87 | 88 | 85 | 77 | 69 |

Abmessungen mm

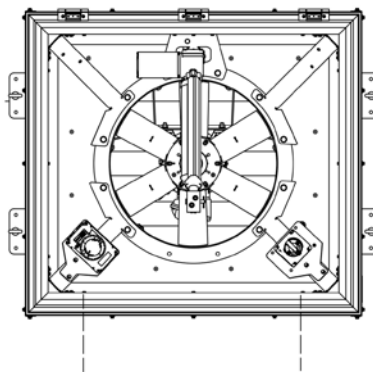


| | A | B | C | D | ød1 | ød2 | E | F | G | H | H1 | J | K | L | M |
|-----------------------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|-----|------|------|-----|-----|-----|
| THT/HATCH-40 | 1120 | 1010 | 1100 | 990 | 400 | 10 | 960 | 850 | 1225 | 900 | 1000 | 1180 | 560 | 110 | |
| THT/HATCH-45 | 1120 | 1010 | 1100 | 990 | 450 | 10 | 960 | 850 | 1225 | 900 | 1000 | 1180 | 560 | 110 | |
| THT/HATCH-50 | 1120 | 1010 | 1100 | 990 | 500 | 10 | 960 | 850 | 1225 | 900 | 1000 | 1180 | 560 | 110 | |
| THT/HATCH-56 | 1120 | 1010 | 1100 | 990 | 560 | 10 | 960 | 850 | 1225 | 900 | 1000 | 1180 | 560 | 110 | |
| THT/HATCH-63 | 1315 | 1215 | 1295 | 1195 | 630 | 10 | 1155 | 1055 | 1420 | 900 | 1000 | 1385 | 760 | 110 | |
| THT/HATCH-80 | 1315 | 1215 | 1295 | 1195 | 800 | 10 | 1155 | 1055 | 1420 | 900 | 1000 | 1385 | 760 | 110 | |
| THT/HATCH-90 | 1520 | 1420 | 1500 | 1400 | 900 | 10 | 1360 | 1260 | 1625 | 900 | 1000 | 1560 | 760 | 110 | |
| THT/HATCH-90-4T-15 | 1520 | 1420 | 1500 | 1400 | 900 | 10 | 1360 | 1260 | 1625 | 900 | 1000 | 1560 | 760 | 110 | 40 |
| THT/HATCH-100 | 1520 | 1420 | 1500 | 1400 | 1000 | 10 | 1360 | 1260 | 1625 | 900 | 1000 | 1560 | 760 | 110 | |
| THT/HATCH-100-4T-15 | 1520 | 1420 | 1500 | 1400 | 1000 | 10 | 1360 | 1260 | 1625 | 900 | 1000 | 1560 | 760 | 110 | 80 |
| THT/HATCH-100-4T-20 | 1520 | 1420 | 1500 | 1400 | 1000 | 10 | 1360 | 1260 | 1625 | 900 | 1000 | 1560 | 760 | 110 | 80 |
| THT/HATCH-100-4T/9-25 | 1520 | 1420 | 1500 | 1400 | 1000 | 10 | 1360 | 1260 | 1625 | 900 | 1000 | 1560 | 760 | 110 | 125 |
| THT/HATCH-100-4T/9-30 | 1520 | 1420 | 1500 | 1400 | 1000 | 10 | 1360 | 1260 | 1625 | 900 | 1000 | 1560 | 760 | 110 | 125 |

Schaltplan der Anlage



1. Gehäuse HATCH/HP
2. Ventilator THT
3. Motorisierter Stellantrieb (230 V AC oder 24 V DC)
4. Anschlussflansch in der Ansaugleitung
5. Dachöffnung
6. Dach/Decke
7. Wassereintrittsschutz
8. Direktmontage anhand Adaptersockel
9. Sicherheitsschalter für den Motor
10. Sicherheitsschalter für den Stellantrieb



--- Vom Installateur auszuführen

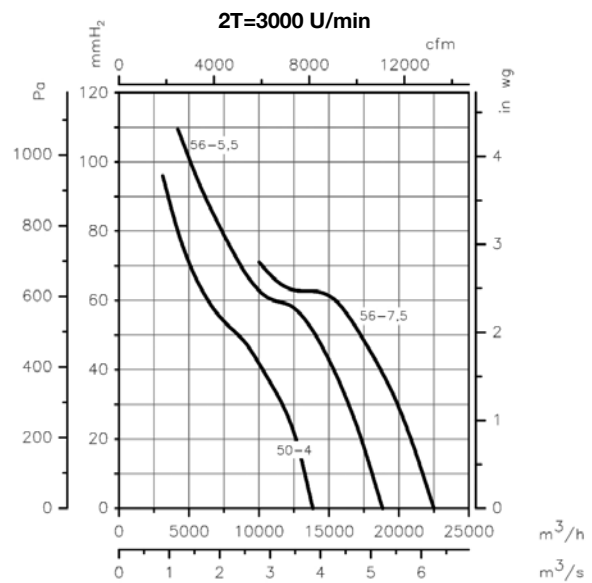
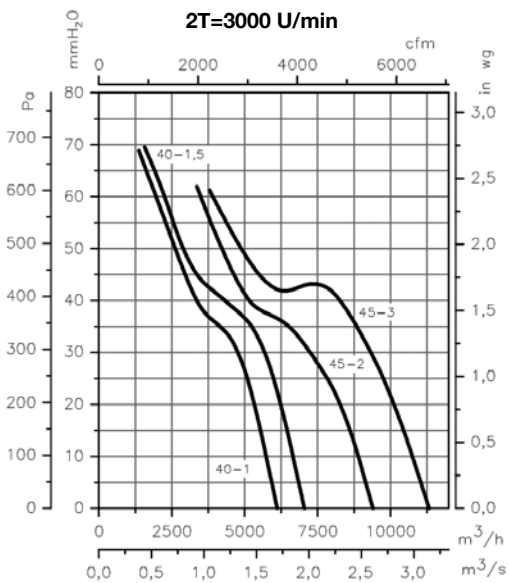
Hinweis: Bei Motoren mit über 5,5 kW wird elektronischer Starter empfohlen.

Versorgungsspannung
Motor 3X400 V 50 Hz

Versorgungsspannung Stellglied
1x230 V 50/60 Hz oder 24 V DC

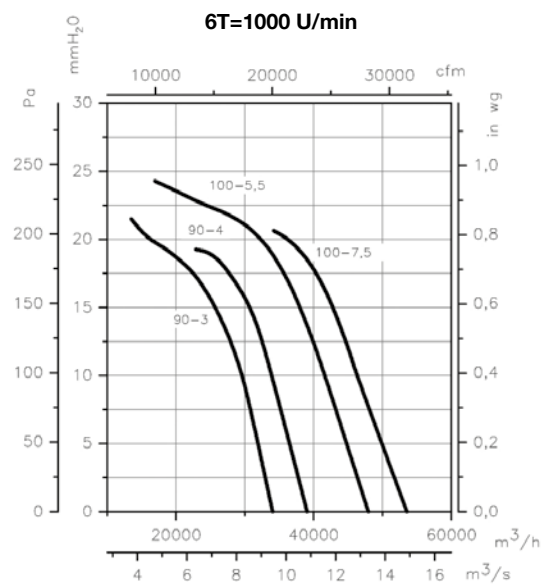
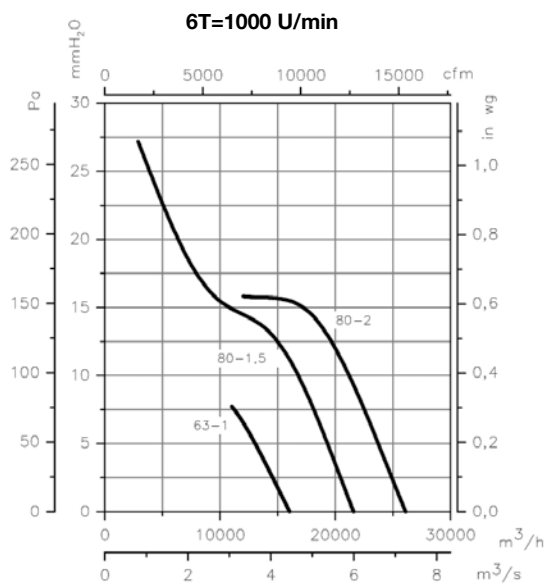
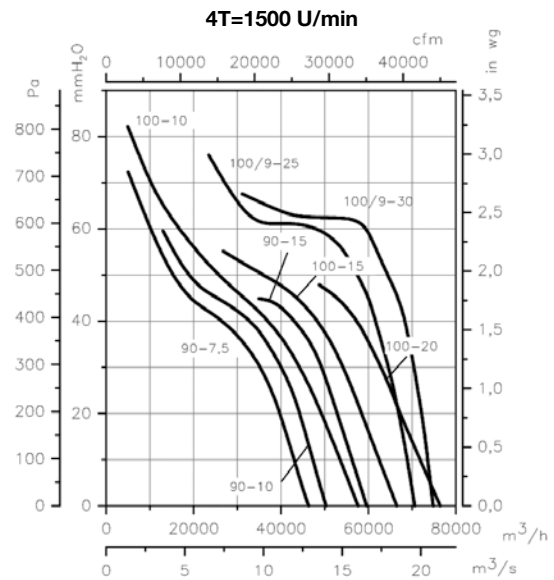
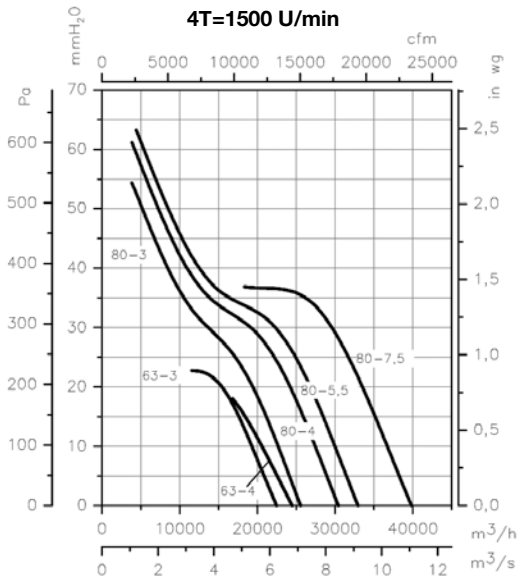
Kennlinien

Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und cfm Pe= Statischer Druck in mmH₂O, Pa und inwg



Kennlinien

Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und cfm Pe= Statischer Druck in mmH₂O, Pa und inwg



Zubehör



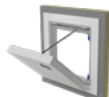
IAT



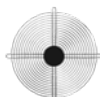
CABLE BOX



VSD3/A-RFT
- VSD1/A-RFM



FRIDGE/FLAP



RT



PV



B



BTUB