

# THT/WALL/IE5

**Dynamische Wandabzugsventilatoren mit Motorklappe als Rauchabzug im Brandfall, 400 °C/2 h und Motor mit sehr hohem Wirkungsgrad IE5**



Dynamische Wandabzugsventilatoren mit Motor mit sehr hohem Wirkungsgrad IE5 und motorbetriebener Öffnung, mit Anschlussmöglichkeit an eine Abzugsleitung. Speziell ausgelegt auf die schnelle und effiziente Evakuierung von Rauch und schädlichen Gasen im Brandfall. Geeignet zur Montage in Industriegebäuden, gewerblichen Gebäuden oder in sonstigen Gebäuden. Als Umgebungslüftung einsetzbar.

## Ventilator:

- Wandbefestigungsflansch und Stützfuß des Axialrings für eine ordnungsgemäße und einfache Montage.
- Zugelassen gemäß Norm EN 12101-3 mit F400-Zertifizierung.
- Zylindrisches Stahlblechgehäuse mit korrosionsbeständiger Polyesterharzbeschichtung.
- Laufräder mit variablem Anstellwinkel aus Aluminiumguss.
- Abgeschirmtes Netzkabel mit EMC-Schutz.
- Förderrichtung Motor-Laufrad.

## Klappe aus extrudiertem Aluminium:

- Extrem robuste Konstruktion, die starken Klimaschwankungen standhält.
- Wasserdichte Konstruktion.
- Aluminiumprofil mit Wärmebrückenunterbrechung.
- Mittelplatte und Konstruktion mit leistungsfähiger Wärmedämmung.
- Wärmewiderstand der Baugruppe niedriger als 0,89 W/m<sup>2</sup>·K.
- Positionsanzeigen in beiden Stellungen (offen und geschlossen).
- Montageversionen mit oberer und unterer Öffnung.

- Manuelle Öffnungsvorrichtung.
- Luftschalldämmwert nach UNE-EN ISO 10140-2: Rw = 27 (0;-2) dB.

## Motor:

- Motoren der Isolierklasse H, Dauerbetrieb S1 und Notbetrieb S2, mit Kugellagern, Schutzart IP55, je nach Modell mit 1 Drehzahl.
- Motoren der Effizienzklasse IE5.
- 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 400 °C/2 h.

## Stellantrieb:

- Zuverlässigkeit größer als 20.000 Doppelzyklen.
- Versorgungsspannung 230 V AC 50/60 Hz.
- Betriebstemperatur: -25 °C ... +60 °C.
- Schutz an der Hauptkante beim Schließen der Klappe.
- Der Stopp in geschlossener Stellung wird durch einen elektronischen Endschalter geregelt.

## Klappenausführung:

- Korrosionsschutz aus extrudiertem Aluminium.
- RAL 7016 wird standardmäßig geliefert. Jede andere RAL kann auf Anfrage geliefert werden.

## Auf Anfrage:

- Stellantrieb mit 24 V DC Versorgungsspannung.

## Bestellnummer

Baugröße 40 bis Baugröße 56

| THT/WALL/IE5                                                                                                                                      | A/B                                                         | 56                        | 4T                                                  | T             | 2                  | F400                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------|---------------|--------------------|-------------------------------|
| THT/WALL/IE5: Dynamische Wandabzugsventilatoren mit Motorklappe als Rauchabzug im Brandfall, 400 °C/2 h und Motor mit sehr hohem Wirkungsgrad IE5 | Klappenöffnung A/B = Einbau mit oberer oder unterer Öffnung | Laufrad-Durchmesser in cm | Polzahl Motor 2=3000 U/min 50 Hz 4=1500 U/min 50 Hz | T = Drehstrom | Motorleistung (PS) | F400: Zulassung 400 °C/2 Std. |

Baugröße 63 bis Baugröße 125

| THT/WALL/IE5                                                                                                                                      | A                                                                      | 125                       | 4T                               | T             | 6                                                      | 30                 | F400                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------|
| THT/WALL/IE5: Dynamische Wandabzugsventilatoren mit Motorklappe als Rauchabzug im Brandfall, 400 °C/2 h und Motor mit sehr hohem Wirkungsgrad IE5 | Klappenöffnung A = Oben (Scharniere unten) B = Unten (Scharniere oben) | Laufrad-Durchmesser in cm | Polzahl Motor 4=1500 U/min 50 Hz | T = Drehstrom | Anzahl Schaufeln: 6 Schaufeln 9 Schaufeln 12 Schaufeln | Motorleistung (PS) | F400: Zulassung 400 °C/2 Std. |

## Technische Daten

| Modell                    | Drehzahl<br>(U/min) | Max. zulässiger Strom (A) |       |       | Installierte<br>Leistung<br>(kW) | Neigungs-<br>Winkel<br>Schaufeln<br>(°) | Max. Luftvo-<br>lumenstrom<br>(m³/h) | Schalldruckpegel¹<br>dB (A) |            | Gewicht<br>ca.<br>(Kg) |
|---------------------------|---------------------|---------------------------|-------|-------|----------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|------------|------------------------|
|                           |                     | 230V                      | 400V  | 690V  |                                  |                                         |                                      | Saugseite                   | Druckseite |                        |
| THT/WALL/IE5-40-2T-1.5    | 2985                | 3,79                      | 2,18  |       | 1,10                             | 20                                      | 7030                                 | 61                          | 61         | 66                     |
| THT/WALL/IE5-45-2T-2      | 2990                | 4,99                      | 2,87  |       | 1,50                             | 16                                      | 9395                                 | 61                          | 61         | 69                     |
| THT/WALL/IE5-45-2T-3      | 2990                | 7,11                      | 4,09  |       | 2,20                             | 22                                      | 11325                                | 61                          | 61         | 71                     |
| THT/WALL/IE5-56-4T-2      | 1495                | 5,34                      | 3,07  |       | 1,50                             | 36                                      | 15020                                | 54                          | 54         | 90                     |
| THT/WALL/IE5-63-4T-3      | 1495                | 7,65                      | 4,40  |       | 2,20                             | 32                                      | 22165                                | 58                          | 58         | 135                    |
| THT/WALL/IE5-63-4T-4      | 1495                | 10,23                     | 5,88  |       | 3,00                             | 38                                      | 24240                                | 59                          | 59         | 144                    |
| THT/WALL/IE5-71-4T-3      | 1495                | 7,65                      | 4,40  |       | 2,20                             | 22                                      | 25100                                | 60                          | 60         | 128                    |
| THT/WALL/IE5-71-4T-4      | 1495                | 10,23                     | 5,88  |       | 3,00                             | 28                                      | 27480                                | 60                          | 60         | 146                    |
| THT/WALL/IE5-71-4T-5.5    | 1495                |                           | 7,78  | 4,51  | 4,00                             | 38                                      | 32240                                | 61                          | 61         | 146                    |
| THT/WALL/IE5-80-4T-3      | 1495                | 7,65                      | 4,40  |       | 2,20                             | 12                                      | 25450                                | 65                          | 65         | 142                    |
| THT/WALL/IE5-80-4T-4      | 1495                | 10,23                     | 5,88  |       | 3,00                             | 16                                      | 30270                                | 64                          | 64         | 160                    |
| THT/WALL/IE5-80-4T-5.5    | 1495                |                           | 7,78  | 4,51  | 4,00                             | 18                                      | 32765                                | 63                          | 63         | 156                    |
| THT/WALL/IE5-80-4T-7.5    | 1495                |                           | 10,60 | 6,14  | 5,50                             | 26                                      | 39635                                | 63                          | 63         | 166                    |
| THT/WALL/IE5-90-4T-7.5    | 1495                |                           | 10,60 | 6,14  | 5,50                             | 18                                      | 46135                                | 67                          | 67         | 234                    |
| THT/WALL/IE5-90-4T-10     | 1495                |                           | 14,20 | 8,23  | 7,50                             | 22                                      | 50140                                | 66                          | 66         | 253                    |
| THT/WALL/IE5-90-4T-15     | 1495                |                           | 20,20 | 11,70 | 11,00                            | 30                                      | 59390                                | 68                          | 68         | 286                    |
| THT/WALL/IE5-100-4T-10    | 1495                |                           | 14,20 | 8,23  | 7,50                             | 16                                      | 57415                                | 69                          | 69         | 259                    |
| THT/WALL/IE5-100-4T-15    | 1495                |                           | 20,20 | 11,70 | 11,00                            | 22                                      | 66300                                | 69                          | 69         | 336                    |
| THT/WALL/IE5-100-4T-20    | 1495                |                           | 27,10 | 15,70 | 15,00                            | 28                                      | 76155                                | 70                          | 70         | 361                    |
| THT/WALL/IE5-125-4T/6-20  | 1495                |                           | 27,10 | 15,70 | 15,00                            | 10                                      | 78600                                | 77                          | 77         | 516                    |
| THT/WALL/IE5-125-4T/6-25  | 1495                |                           | 33,00 | 19,10 | 18,50                            | 14                                      | 92545                                | 76                          | 76         | 550                    |
| THT/WALL/IE5-125-4T/6-30  | 1495                |                           | 39,10 | 22,70 | 22,00                            | 16                                      | 98830                                | 75                          | 75         | 575                    |
| THT/WALL/IE5-125-4T/6-40  | 1495                |                           | 53,10 | 29,50 | 30,00                            | 22                                      | 117450                               | 75                          | 75         | 637                    |
| THT/WALL/IE5-125-4T/9-25  | 1495                |                           | 33,00 | 19,10 | 18,50                            | 10                                      | 79650                                | 77                          | 77         | 559                    |
| THT/WALL/IE5-125-4T/9-30  | 1495                |                           | 39,10 | 22,70 | 22,00                            | 12                                      | 88280                                | 76                          | 76         | 584                    |
| THT/WALL/IE5-125-4T/9-40  | 1495                |                           | 53,10 | 29,50 | 30,00                            | 16                                      | 104040                               | 75                          | 75         | 646                    |
| THT/WALL/IE5-125-4T/12-30 | 1495                |                           | 39,10 | 22,70 | 22,00                            | 10                                      | 62895                                | 78                          | 78         | 600                    |
| THT/WALL/IE5-125-4T/12-40 | 1495                |                           | 53,10 | 29,50 | 30,00                            | 14                                      | 79180                                | 77                          | 77         | 662                    |

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 | Isolationsklasse<br>Motor | Beständigkeit | Mind. Umgebungs-<br>Temperatur | Windlast |
|--------------|---------------|---------------------------|---------------|--------------------------------|----------|
|              | (°C)          |                           |               | (°C)                           | (Pa)     |
| THT/WALL/IE5 | F400          | Clase H                   | RE >20000     | -25                            | WL 200   |



### Erp. (Energy Related Products)

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

## Geräuschemissionswerte

Die angegebenen Werte wurden unter Laborbedingungen gemäß der Norm ISO 3744 ermittelt.  
Spektrum des Schallleistungspegels L<sub>w</sub>(A) in dB(A) pro Frequenzband in Hz

Werte an Saugseite mit max. Volumenstrom gemessen

|             | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 40-2-1.5    | 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   |
| 56-4-2      | 52 | 64  | 73  | 79  | 79   | 79   | 73   | 65   |
| 63-4-3      | 56 | 68  | 77  | 83  | 83   | 83   | 77   | 69   |
| 63-4-4      | 57 | 69  | 78  | 84  | 84   | 84   | 78   | 70   |
| 71-4-3      | 56 | 72  | 79  | 85  | 85   | 85   | 81   | 73   |
| 71-4-4      | 63 | 75  | 79  | 85  | 85   | 86   | 83   | 75   |
| 71-4-5.5    | 64 | 76  | 80  | 86  | 86   | 87   | 84   | 76   |
| 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   |
| 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   |
| 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   |
| 125-4/6-20  | 69 | 85  | 96  | 103 | 104  | 102  | 95   | 87   |
| 125-4/6-25  | 68 | 84  | 95  | 102 | 103  | 101  | 94   | 86   |
| 125-4/6-30  | 67 | 83  | 94  | 101 | 102  | 100  | 93   | 85   |
| 125-4/6-40  | 67 | 83  | 94  | 101 | 102  | 100  | 93   | 85   |
| 125-4/9-25  | 67 | 81  | 94  | 102 | 104  | 101  | 96   | 88   |
| 125-4/9-30  | 66 | 80  | 93  | 101 | 103  | 100  | 95   | 87   |
| 125-4/9-40  | 65 | 79  | 92  | 100 | 102  | 99   | 94   | 86   |
| 125-4/12-30 | 68 | 82  | 95  | 103 | 105  | 102  | 97   | 89   |
| 125-4/12-40 | 67 | 81  | 94  | 102 | 104  | 101  | 96   | 88   |

Werte an Druckseite mit max. Volumenstrom gemessen

|             | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 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   |
| 56-4-2      | 52 | 64  | 73  | 79  | 79   | 79   | 73   | 65   |
| 63-4-3      | 56 | 68  | 77  | 83  | 83   | 83   | 77   | 69   |
| 63-4-4      | 57 | 69  | 78  | 84  | 84   | 84   | 78   | 70   |
| 71-4-3      | 56 | 72  | 79  | 85  | 85   | 85   | 81   | 73   |
| 71-4-4      | 63 | 75  | 79  | 85  | 85   | 86   | 83   | 75   |
| 71-4-5.5    | 64 | 76  | 80  | 86  | 86   | 87   | 84   | 76   |
| 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   |
| 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   |
| 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   |
| 125-4/6-20  | 69 | 85  | 96  | 103 | 104  | 102  | 95   | 87   |
| 125-4/6-25  | 68 | 84  | 95  | 102 | 103  | 101  | 94   | 86   |
| 125-4/6-30  | 67 | 83  | 94  | 101 | 102  | 100  | 93   | 85   |
| 125-4/6-40  | 67 | 83  | 94  | 101 | 102  | 100  | 93   | 85   |
| 125-4/9-25  | 67 | 81  | 94  | 102 | 104  | 101  | 96   | 88   |
| 125-4/9-30  | 66 | 80  | 93  | 101 | 103  | 100  | 95   | 87   |
| 125-4/9-40  | 65 | 79  | 92  | 100 | 102  | 99   | 94   | 86   |
| 125-4/12-30 | 68 | 82  | 95  | 103 | 105  | 102  | 97   | 89   |
| 125-4/12-40 | 67 | 81  | 94  | 102 | 104  | 101  | 96   | 88   |

## Zubehör



INT



IAT



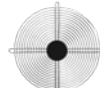
CABLE BOX



VSD3/A-RFT  
- VSD1/A-RFM



AET



RT



PV



BTUB



BAC



PS



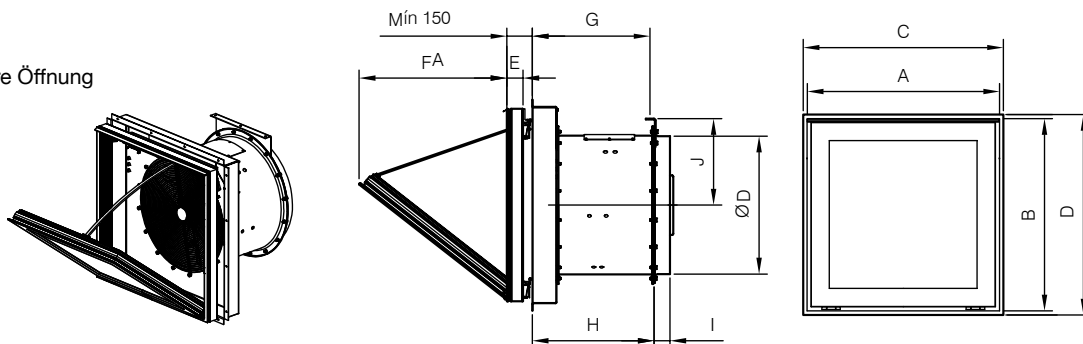
ACE ACE/400



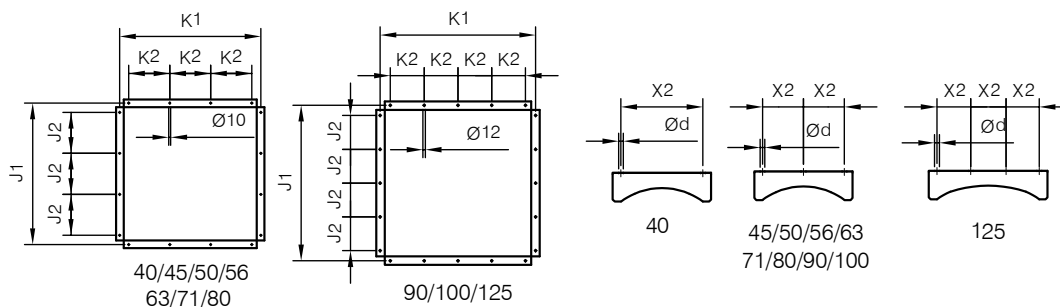
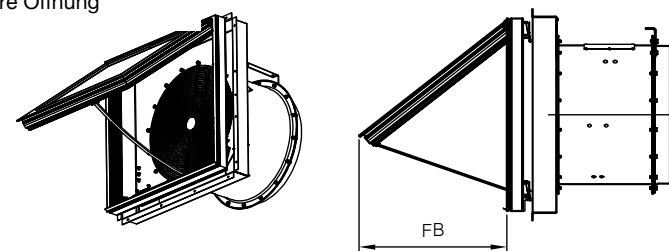
S

## Abmessungen mm

A = Obere Öffnung



B = Untere Öffnung

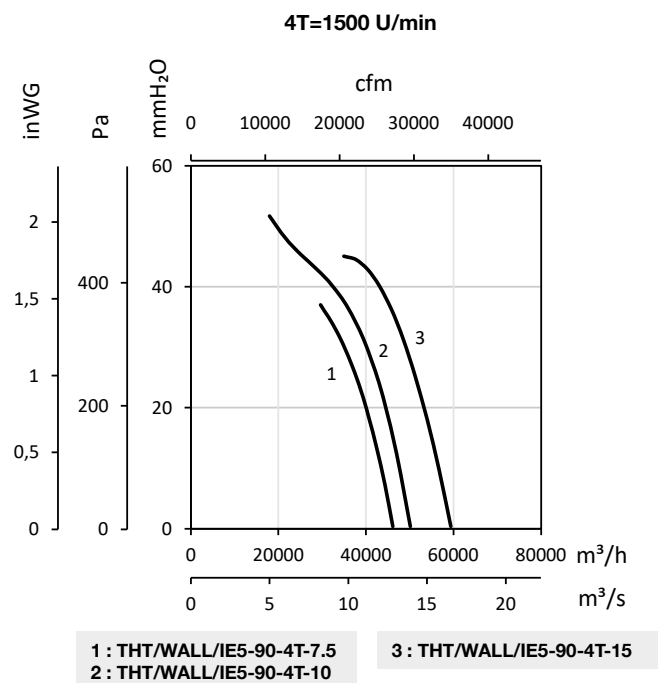
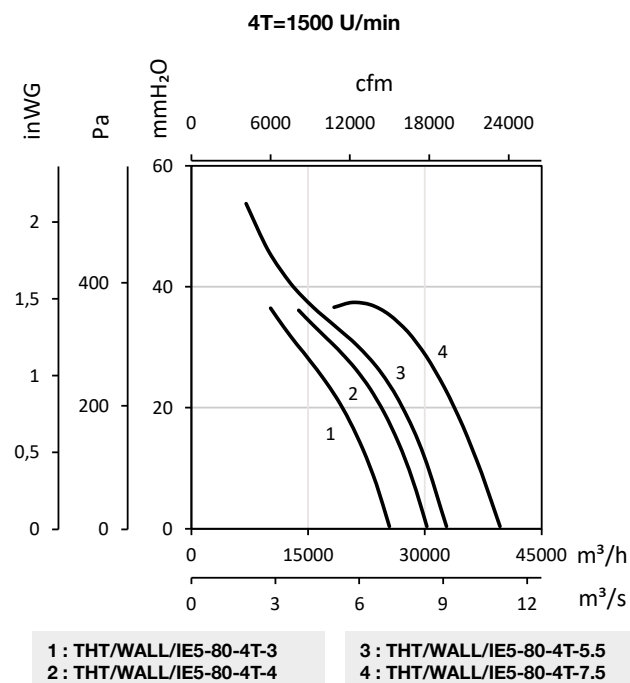
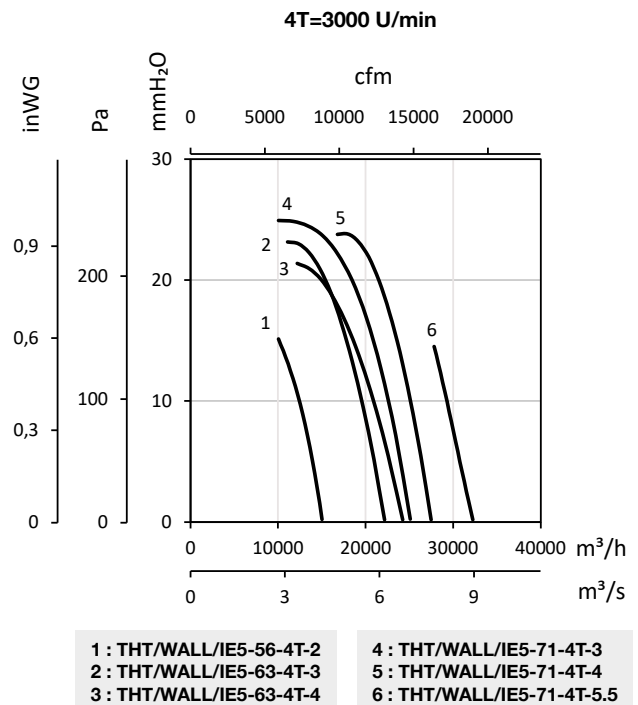
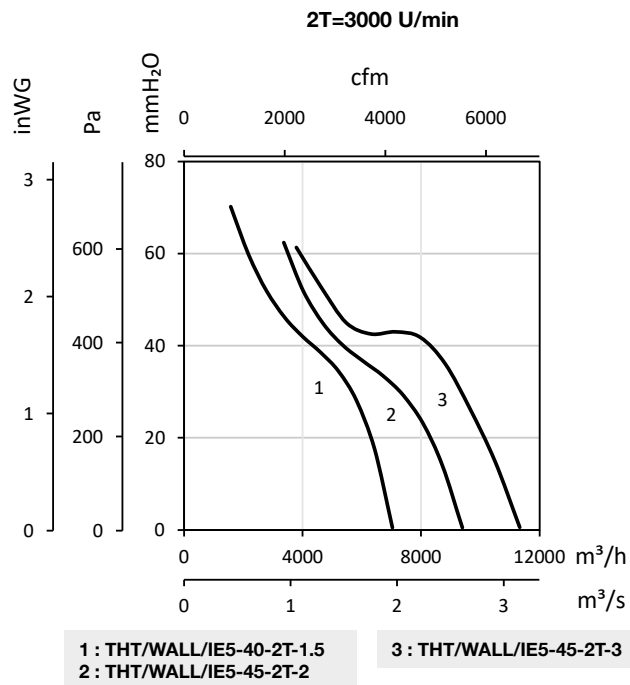


|                          | A    | B    | C    | D    | ØD*  | I   | J   | H    | G    | E  | FA   | FB  | J1   | J2  | K1   | K2  | X2  | ød |
|--------------------------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|------|----|------|-----|------|-----|------|-----|-----|----|
| THT/WALL/IE5-40          | 640  | 590  | 650  | 600  | 400  | 80  | 255 | 530  | 510  | 82 | 460  | 460 | 740  | 200 | 740  | 200 | 200 | 10 |
| THT/WALL/IE5-45          | 640  | 590  | 650  | 600  | 450  | 80  | 280 | 530  | 510  | 82 | 460  | 460 | 740  | 200 | 740  | 200 | 200 | 12 |
| THT/WALL/IE5-56-2T       | 690  | 690  | 700  | 700  | 560  | 80  | 340 | 630  | 610  | 82 | 551  | 551 | 830  | 220 | 830  | 220 | 215 | 13 |
| THT/WALL/IE5-56-4T       | 690  | 690  | 700  | 700  | 560  | 80  | 340 | 530  | 510  | 82 | 551  | 551 | 830  | 220 | 830  | 220 | 215 | 13 |
| THT/WALL/IE5-63          | 990  | 990  | 1000 | 1000 | 630  | 80  | 385 | 630  | 605  | 82 | 875  | 875 | 1090 | 300 | 1090 | 300 | 215 | 13 |
| THT/WALL/IE5-71          | 990  | 990  | 1000 | 1000 | 710  | 80  | 445 | 630  | 605  | 82 | 875  | 875 | 1090 | 300 | 1090 | 300 | 225 | 13 |
| THT/WALL/IE5-80          | 990  | 990  | 1000 | 1000 | 800  | 100 | 490 | 630  | 605  | 82 | 875  | 875 | 1090 | 300 | 1090 | 300 | 280 | 13 |
| THT/WALL/IE5-90          | 1190 | 1190 | 1200 | 1200 | 900  | 100 | 550 | 730  | 705  | 82 | 922  | 922 | 1310 | 250 | 1310 | 250 | 280 | 18 |
| THT/WALL/IE5-90-4T-15    | 1190 | 1190 | 1200 | 1200 | 900  | 100 | 550 | 830  | 805  | 82 | 922  | 922 | 1310 | 250 | 1310 | 250 | 280 | 18 |
| THT/WALL/IE5-100         | 1190 | 1190 | 1200 | 1200 | 1000 | 100 | 600 | 730  | 705  | 82 | 922  | 922 | 1310 | 250 | 1310 | 250 | 280 | 18 |
| THT/WALL/IE5-100-4T-15   | 1190 | 1190 | 1200 | 1200 | 1000 | 100 | 600 | 830  | 805  | 82 | 922  | 922 | 1310 | 250 | 1310 | 250 | 280 | 18 |
| THT/WALL/IE5-100-4T-20   | 1190 | 1190 | 1200 | 1200 | 1000 | 100 | 600 | 830  | 805  | 82 | 922  | 922 | 1310 | 250 | 1310 | 250 | 280 | 18 |
| THT/WALL/IE5-125         | 1490 | 1490 | 1500 | 1500 | 1250 | 100 | 725 | 1050 | 1025 | 82 | 1176 | 955 | 1660 | 300 | 1660 | 300 | 300 | 18 |
| THT/WALL/IE5-125-4T/6-20 | 1490 | 1490 | 1500 | 1500 | 1250 | 100 | 725 | 850  | 825  | 82 | 1176 | 955 | 1660 | 300 | 1660 | 300 | 300 | 18 |

\*Soll-Durchmesser der empfohlenen Leitung.  
(C x D) Nennabmessung der Wandöffnung.  
FA ist die Öffnung bei oberer Klappenöffnung.  
FB ist die Öffnung bei unterer Klappenöffnung.

## 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

