

## VKDV-K2-Serie



Dachentrauchungsventilator mit vertikalem Luftaustritt  
Förderleistung: bis 86 500 m<sup>3</sup>/h

### ■ Verwendungszweck

Die Ventilatoren, die in Notlüftungssystemen zur erzwungenen Entfernung von Rauch, erhitzten Gasen und zur gleichzeitigen Übertragung der bei einem Brand außerhalb des Brandherdes entstehenden Wärme eingesetzt.

Sie werden in Produktions-, öffentlichen, Wohn-, Verwaltungs- und anderen Räumen eingesetzt.

\*Nähere Informationen zum Montagekasten SM-VO finden Sie im Katalog "Zubehör für Dachentrauchungsventilatoren".

### ■ Betrieb

Die Ventilatoren sind für die Entfernung von Rauch- und Luftgemischen mit einer Temperatur bis +600 °C innerhalb von 120 Minuten ausgelegt.

Die Ventilatoren können mit einem Frequenzumrichter oder direkt bei Anschluss an die Stromversorgung betrieben werden.

Die aerodynamischen Eigenschaften der Ventilatoren für den Netzbetrieb sind unten angegeben.

Der Ventilator kann zur allgemeinen Entlüftung verwendet werden.

Der Ventilator kann für gemäßigt (U), tropisches (T) oder gemäßigt, kühles, maritimes (M) Klima ausgelegt werden.

### ■ Aufbau

Die Ventilatoren bestehen aus hitzebeständigem Stahl mit einer Polymerbeschichtung, die Witterungsbeständigkeit bietet.

Ausgestattet mit einem Schutzgitter gegen unbeabsichtigtes Berühren und Eindringen von Fremdkörpern.

Das Laufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln ist pulverbeschichtet.

Können zusätzlich mit einem Wartungsschalter ausgestattet werden.

### ■ Motor

Die Ventilatoren sind mit Dreiphasen-Motoren für 400 V ausgestattet.

Der Motor befindet sich in einem Abteil, das vom Förderluftstrom getrennt ist.

Die Schutzart des Motors – IP54.

### ■ Montage

Die Ventilatoren können direkt auf dem Dach oder am Montagekasten SM-VO montiert werden.

Bei der Montage ist ein ausreichender Wartungszugang zu berücksichtigen.

### Montagekasten SM-VO\*



### Bezeichnungsschlüssel:

**VKDV-K2 - 630 - 6 D / 1,5 - K - U1 - 600/2 - Zn**

#### Gehäusematerial und Lackfarbe

.: Gehäusematerial: pulverbeschichteter Stahl, Standardfarbe: blau RAL5007

**RALxxxx:** Gehäusematerial: pulverbeschichteter Stahl, Lackfarbe nach RALxxxx

**Zn:** Gehäusematerial: verzinkter Stahl

#### Feuerbeständigkeit

**600/2:** 600 °C, 2 Stunden

#### Klimaklasse, draußen

**U1:** gemäßigt Klima

**HL1:** kaltes Klima

**T1:** tropisches Klima

**M1:** gemäßigt, kühles, maritimes Klima

#### Optionen

**K:** mit einem Anschlusskasten

**S1:** eingebauter externer Schalter

**1,5:** Motorleistung, kW

#### Phasenzahl des Motors und Betriebsart

**E:** einphasiger Motor mit direktem Start

**EP:** Einphasenmotor mit frequenzgesteuertem Start

**D:** Dreiphasenmotor

**DP:** Dreiphasenmotor mit frequenzgesteuertem Start

**6:** Polzahl des Motors

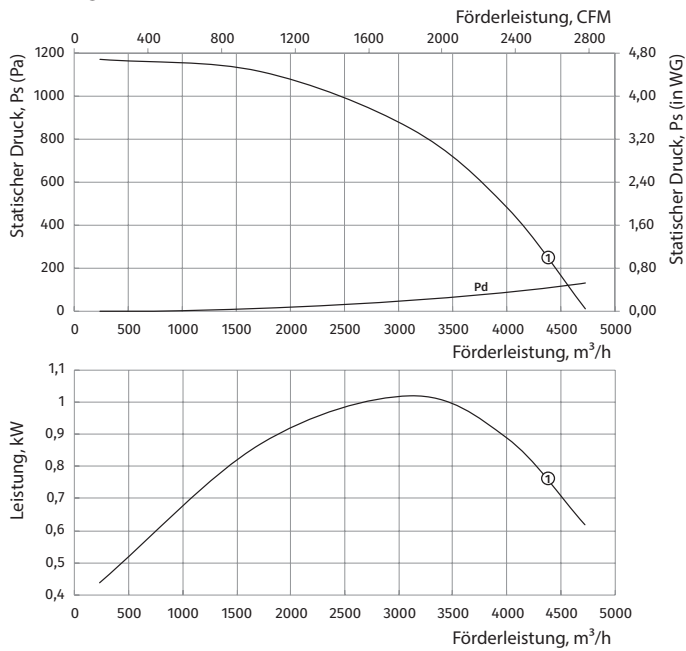
**630:** Laufradgröße, mm

**VKDV-K2:** Dach-Radial-Entrauchungsventilator mit vertikalem Luftauswurf in einem achteckigen Gehäuse

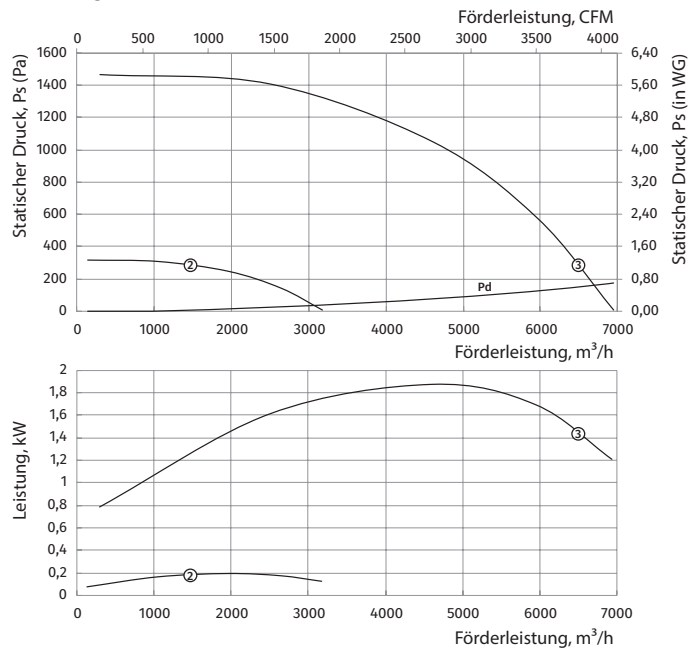
**Technische Daten**

| Standardgröße | Polenzahl | Versorgungsspannung, V/50 Hz | Modell des Ventilators | Verstellbare Leistungsaufnahme Ny, kW | Drehzahl, min <sup>-1</sup> | Kurvennummer |
|---------------|-----------|------------------------------|------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|--------------|
| 315           | 2         | 3~400                        | VKDV-K2-315-2D/1,1-K   | 1,1                                   | 2880                        | ①            |
| 355           | 4         | 3~400                        | VKDV-K2-355-4D/0,25-K  | 0,25                                  | 1335                        | ②            |
|               | 2         | 3~400                        | VKDV-K2-355-2D/2,2-K   | 2,2                                   | 2900                        | ③            |
| 400           | 6         | 3~400                        | VKDV-K2-400-6D/0,25-K  | 0,25                                  | 860                         | ④            |
|               | 4         | 3~400                        | VKDV-K2-400-4D/0,55-K  | 0,55                                  | 1345                        | ⑤            |
|               | 2         | 3~400                        | VKDV-K2-400-2D/4-K     | 4                                     | 2840                        | ⑥            |
| 450           | 6         | 3~400                        | VKDV-K2-450-6D/0,25-K  | 0,25                                  | 860                         | ⑦            |
|               | 4         | 3~400                        | VKDV-K2-450-4D/1,1-K   | 1,1                                   | 1400                        | ⑧            |
|               | 2         | 3~400                        | VKDV-K2-450-2D/7,5-K   | 7,5                                   | 2948                        | ⑨            |

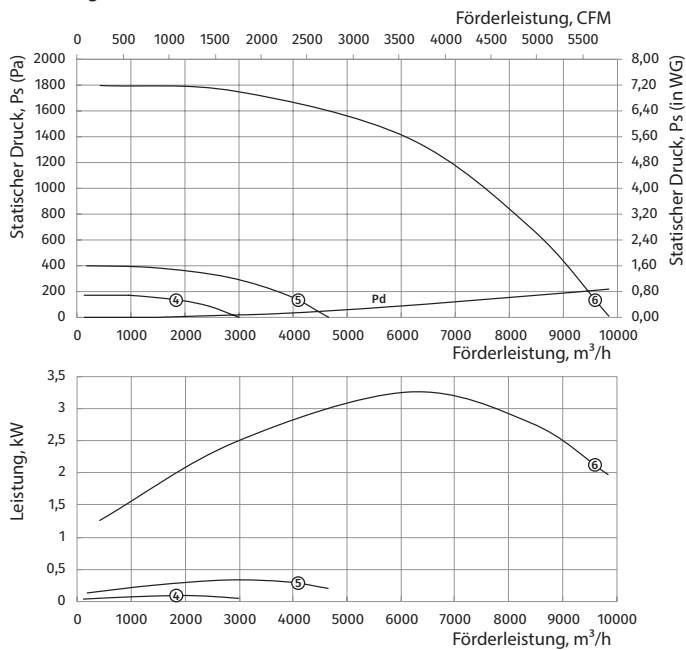
**Standardgröße: 315**



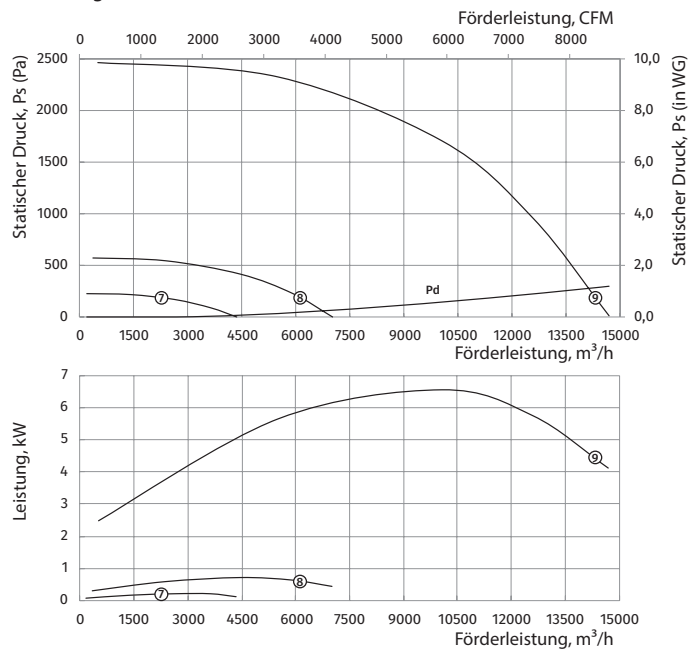
**Standardgröße: 355**



**Standardgröße: 400**



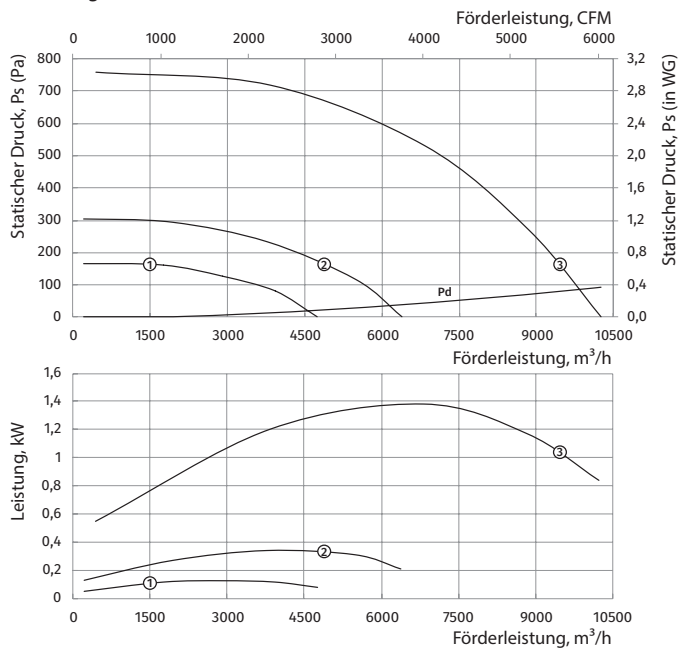
**Standardgröße: 450**



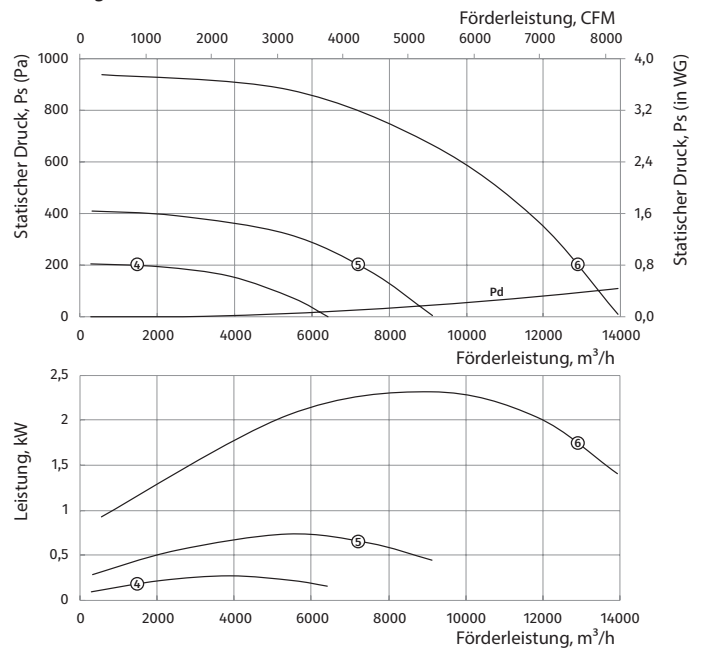
## Technische Daten

| Standardgröße | Polenzahl | Versorgungsspannung, V/50 Hz | Modell des Ventilators | Verstellbare Leistungsaufnahme Ny, kW | Drehzahl, min <sup>-1</sup> | Kurvennummer |
|---------------|-----------|------------------------------|------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|--------------|
| 500           | 8         | 3~400                        | VKDV-K2-500-8D/0,25-K  | 0,25                                  | 670                         | ①            |
|               | 6         | 3~400                        | VKDV-K2-500-6D/0,55-K  | 0,55                                  | 900                         | ②            |
|               | 4         | 3~400                        | VKDV-K2-500-4D/1,5-K   | 1,5                                   | 1430                        | ③            |
| 560           | 8         | 3~400                        | VKDV-K2-560-8D/0,37-K  | 0,37                                  | 665                         | ④            |
|               | 6         | 3~400                        | VKDV-K2-560-6D/0,75-K  | 0,75                                  | 940                         | ⑤            |
|               | 4         | 3~400                        | VKDV-K2-560-4D/3-K     | 3                                     | 1435                        | ⑥            |
| 630           | 8         | 3~400                        | VKDV-K2-630-8D/0,75-K  | 0,75                                  | 670                         | ⑦            |
|               | 6         | 3~400                        | VKDV-K2-630-6D/1,5-K   | 1,5                                   | 940                         | ⑧            |
|               | 4         | 3~400                        | VKDV-K2-630-4D/5,5-K   | 5,5                                   | 1400                        | ⑨            |
| 710           | 8         | 3~400                        | VKDV-K2-710-8D/1,1-K   | 1,1                                   | 660                         | ⑩            |
|               | 6         | 3~400                        | VKDV-K2-710-6D/2,2-K   | 2,2                                   | 945                         | ⑪            |
|               | 4         | 3~400                        | VKDV-K2-710-4D/11-K    | 11                                    | 1460                        | ⑫            |

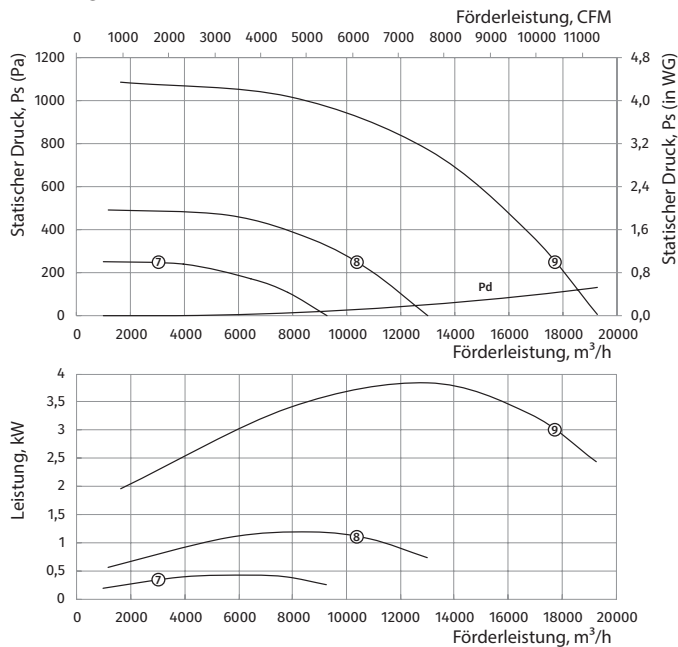
### Standardgröße: 500



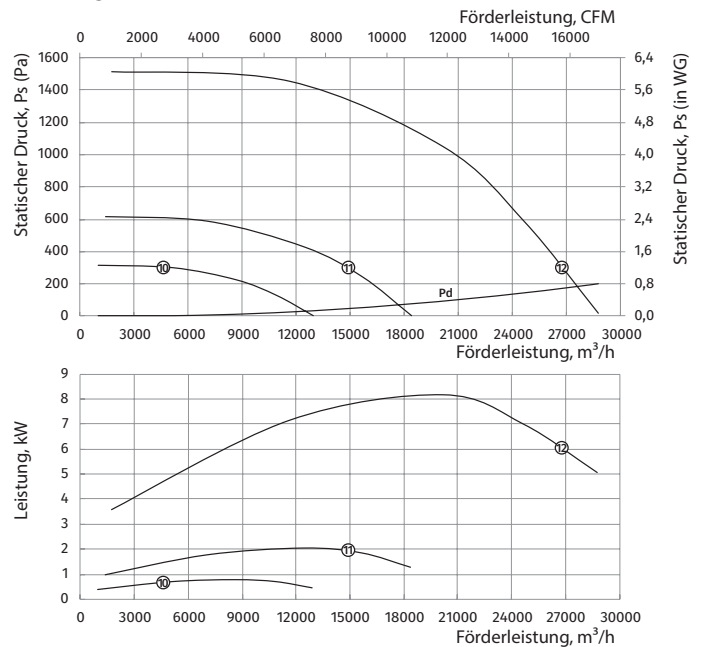
### Standardgröße: 560



### Standardgröße: 630



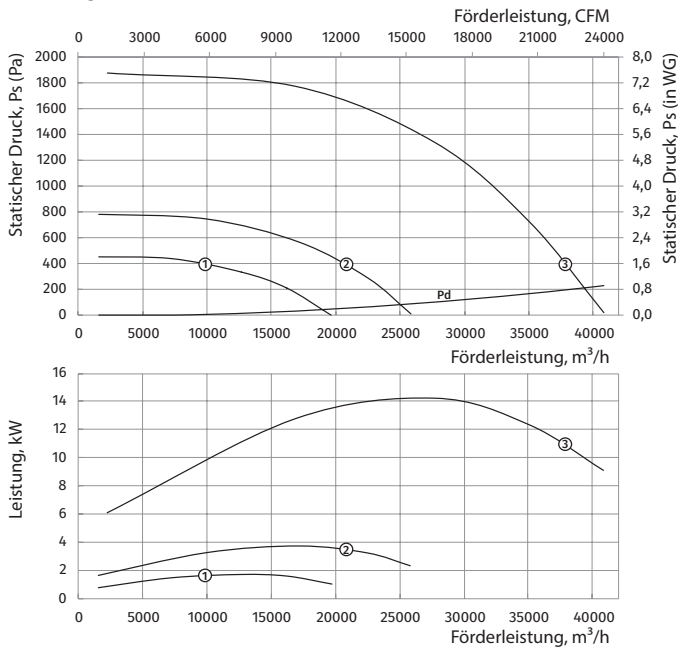
### Standardgröße: 710



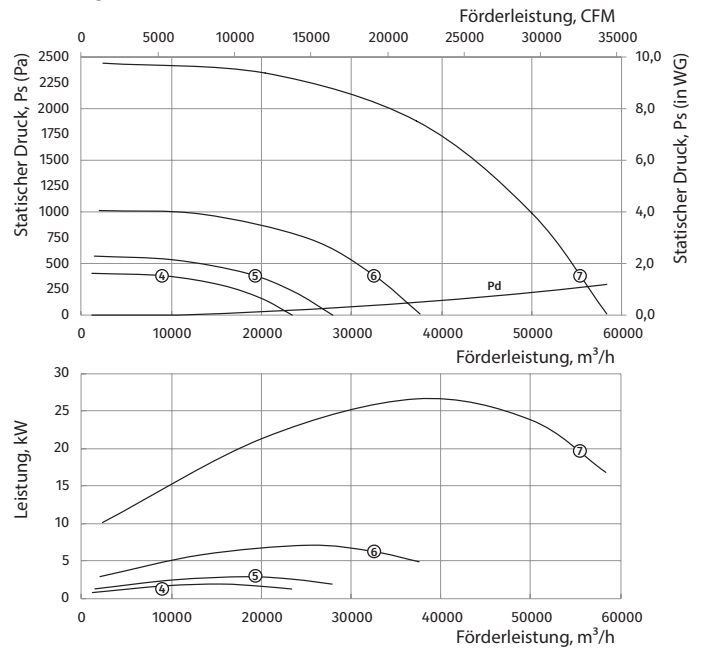
**Technische Daten**

| Standardgröße | Polenzahl | Versorgungsspannung, V/50 Hz | Modell des Ventilators | Verstellbare Leistungsaufnahme Ny, kW | Drehzahl, min <sup>-1</sup> | Kurvennummer |
|---------------|-----------|------------------------------|------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|--------------|
| 800           | 8         | 3~400                        | VKDV-K2-800-8D/2,2-K   | 2,2                                   | 700                         | ①            |
|               | 6         | 3~400                        | VKDV-K2-800-6D/4-K     | 4                                     | 965                         | ②            |
|               | 4         | 3~400                        | VKDV-K2-800-4D/15-K    | 15                                    | 1460                        | ③            |
| 900           | 10        | 3~400                        | VKDV-K2-900-10D/2,2-K  | 2,2                                   | 590                         | ④            |
|               | 8         | 3~400                        | VKDV-K2-900-8D/4-K     | 4                                     | 700                         | ⑤            |
|               | 6         | 3~400                        | VKDV-K2-900-6D/7,5-K   | 7,5                                   | 970                         | ⑥            |
|               | 4         | 3~400                        | VKDV-K2-900-4D/30-K    | 30                                    | 1470                        | ⑦            |
| 1000          | 10        | 3~400                        | VKDV-K2-1000-10D/3-K   | 3                                     | 590                         | ⑧            |
|               | 8         | 3~400                        | VKDV-K2-1000-8D/7,5-K  | 7,5                                   | 705                         | ⑨            |
|               | 6         | 3~400                        | VKDV-K2-1000-6D/15-K   | 15                                    | 975                         | ⑩            |
| 1120          | 10        | 3~400                        | VKDV-K2-1120-10D/7,5-K | 7,5                                   | 590                         | ⑪            |
|               | 8         | 3~400                        | VKDV-K2-1120-8D/11-K   | 11                                    | 720                         | ⑫            |
|               | 8         | 3~400                        | VKDV-K2-1120-8D/15-K   | 15                                    | 730                         | ⑬            |
|               | 6         | 3~400                        | VKDV-K2-1120-6D/22-K   | 22                                    | 975                         | ⑭            |
|               | 6         | 3~400                        | VKDV-K2-1120-6D/30-K   | 30                                    | 980                         | ⑮            |

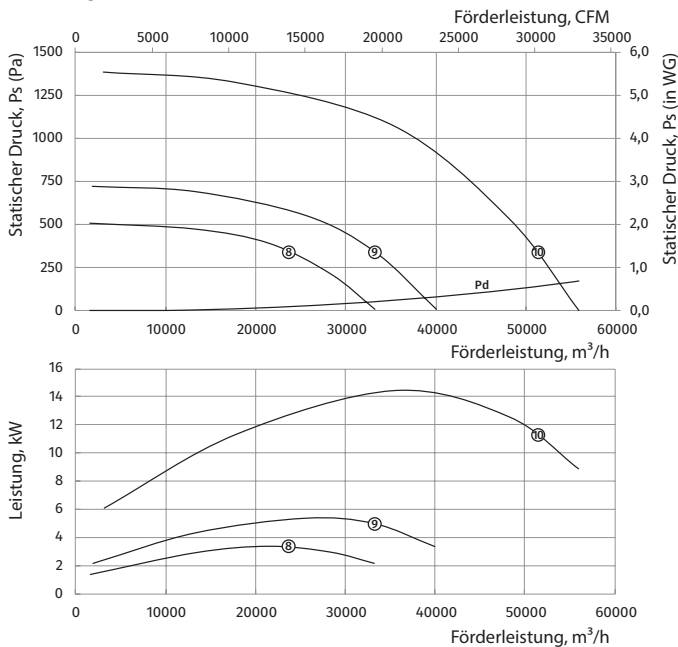
Standardgröße: 800



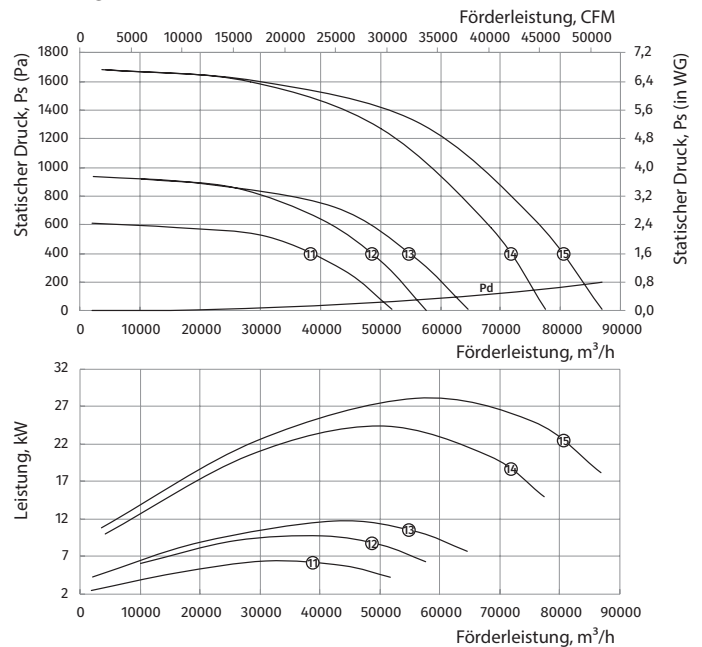
Standardgröße: 900



Standardgröße: 1000



Standardgröße: 1120



**Außenabmessungen der Geräte**

| Modell des Ventilators | Außen- und Anschlussabmessungen, mm |      |      |      |     | Gewicht, kg |
|------------------------|-------------------------------------|------|------|------|-----|-------------|
|                        | H                                   | A    | B    | C    | d   |             |
| VKDV-K2-315-2D/1,1-K   | 779                                 | 680  | 480  | 820  | 16  | 80          |
| VKDV-K2-355-4D/0,25-K  | 744                                 | 680  | 480  | 820  |     | 73          |
| VKDV-K2-355-2D/2,2-K   | 801                                 |      |      | 89   |     |             |
| VKDV-K2-400-6D/0,25-K  | 772                                 | 760  | 580  | 866  |     | 82          |
| VKDV-K2-400-4D/0,55-K  |                                     |      |      | 83   |     |             |
| VKDV-K2-400-2D/4-K     | 897                                 |      |      | 880  |     | 112         |
| VKDV-K2-450-6D/0,25-K  | 794                                 | 760  | 580  | 864  |     | 92          |
| VKDV-K2-450-4D/1,1-K   |                                     |      |      | 96   |     |             |
| VKDV-K2-450-2D/7,5-K   | 929                                 | 810  |      | 933  |     | 137         |
| VKDV-K2-500-8D/0,25-K  | 888                                 | 830  | 640  | 950  |     | 121         |
| VKDV-K2-500-6D/0,55-K  |                                     |      |      |      |     | 122         |
| VKDV-K2-500-4D/1,5-K   |                                     |      |      |      |     | 128         |
| VKDV-K2-560-8D/0,37-K  | 921                                 | 1000 | 750  | 1082 |     | 148         |
| VKDV-K2-560-6D/0,75-K  |                                     |      |      | 151  |     |             |
| VKDV-K2-560-4D/3-K     | 991                                 |      |      | 1094 |     | 163         |
| VKDV-K2-630-8D/0,75-K  | 1060                                | 1010 | 750  | 1121 |     | 200         |
| VKDV-K2-630-6D/1,5-K   |                                     |      |      |      |     | 202         |
| VKDV-K2-630-4D/5,5-K   |                                     |      |      |      |     | 225         |
| VKDV-K2-710-8D/1,1-K   | 1105                                | 1180 | 980  | 1257 |     | 231         |
| VKDV-K2-710-6D/2,2-K   |                                     |      |      | 238  |     |             |
| VKDV-K2-710-4D/11-K    | 1264                                |      |      | 1267 |     | 342         |
| VKDV-K2-800-8D/2,2-K   | 1237                                | 1180 | 980  | 1311 |     | 308         |
| VKDV-K2-800-6D/4-K     |                                     |      |      |      |     | 311         |
| VKDV-K2-800-4D/15-K    | 1387                                |      |      |      |     | 385         |
| VKDV-K2-900-10D/2,2-K  | 1297                                | 1340 | 1050 | 1494 |     | 374         |
| VKDV-K2-900-8D/4-K     | 1448                                |      |      |      |     | 435         |
| VKDV-K2-900-6D/7,5-K   |                                     |      |      |      |     | 434         |
| VKDV-K2-900-4D/30-K    | 1600                                |      |      | 1524 |     | 597         |
| VKDV-K2-1000-10D/3-K   | 1595                                | 1550 | 1340 | 1686 |     | 573         |
| VKDV-K2-1000-8D/7,5-K  |                                     |      |      |      |     | 557         |
| VKDV-K2-1000-6D/15-K   | 1680                                |      |      |      | 608 |             |
| VKDV-K2-1120-10D/7,5-K | 1829                                | 1640 | 1340 | 1876 | 834 |             |
| VKDV-K2-1120-8D/11-K   | 1753                                |      |      |      | 775 |             |
| VKDV-K2-1120-8D/15-K   | 1866                                |      |      |      | 911 |             |
| VKDV-K2-1120-6D/22-K   | 1789                                |      |      |      | 856 |             |
| VKDV-K2-1120-6D/30-K   | 1956                                |      |      |      | 962 |             |

