

## SMART-SN



### Bestimmung

SMART-SN-Ventilatoren sind zur allgemeinen Lüftung von Gebäuden bestimmt. Sie fördern trockene Luft von einer Höchsttemperatur bis zu +60°C und von einem Staubgehalt, der nicht mehr als 0,3g/m<sup>3</sup> beträgt. Sie sind zur Förderung von Luft ohne klebrige und kaustische Schmutzstoffe, die explosiv sein können, bestimmt. Die Familie der SMART-SN-Ventilatoren zählt acht verschiedene Größen. Die Motorleistung einzelner Geräte beträgt 0,37 kW bis 5,5 kW, die maximale Leistung 36 000 m<sup>3</sup>/h. SMART-SN-Ventilatoren erfüllen die Anforderungen der ErP-Richtlinie 2009/125/WE.

### Budowa

SMART-SN-Ventilatoren besitzen eine originelle Konstruktion aus gebogenen Stahlprofilen, die ein Gerüst bilden. Der untere Teil des Geräts ist mit einer durchbrochenen Abschirmung abgesichert. Der obere Teil wurde mit einem Kunststoffgehäuse bedeckt. Im Gehäuse befindet sich der Motor mit Laufrad. Das Laufrad ist statisch und dynamisch ausgewuchtet. Der Ventilator wird auf einem Dachuntersatz befestigt.

### Akustik

Als wir die Familie der SMART-SN-Ventilatoren entwickelt haben, nahmen wir als wichtigstes Kriterium niedrigen Schalldruck an. Dies ist gleichzeitig eines der Hauptziele der Qualitätspolitik von KLIMAWENT. Auf Grund dessen haben wir während der Konstruktionsarbeiten mehr als zehn Laufräder von verschiedener Form, Größe und verschiedenem Blatteinstellwinkel entwickelt und hergestellt. All diese Laufräder wurden in unserem Forschungslabor getestet. Auf diese Art und Weise wurden letztendlich Laufräder von optimalen Strömungsparametern und niedrigstem Geräuschpegel ausgewählt.

Ein volles Angebot bilden darüber hinaus:

- Dachuntersätze TPD-N und TPDC-N, auf den die Ventilatoren befestigt werden. Die Verwendung von Dachuntersätzen mit Schalldämpfern reduziert den Lärm um 12 bis 18 dB(A),
- TK-Schalldämpfer (siehe Katalogkarte LÜFTUNGSZUBEHÖR), die auf Dachuntersätzen in Räumen befestigt werden.

### Leistungsregulierung

Auf Wunsch bieten wir Wechselrichter zur Regulierung der Drehzahl des Motors. Die Typenreihe der Wechselrichter finden Sie im Kapitel ELEKTRISCHES ZUBEHÖR.

### Montage

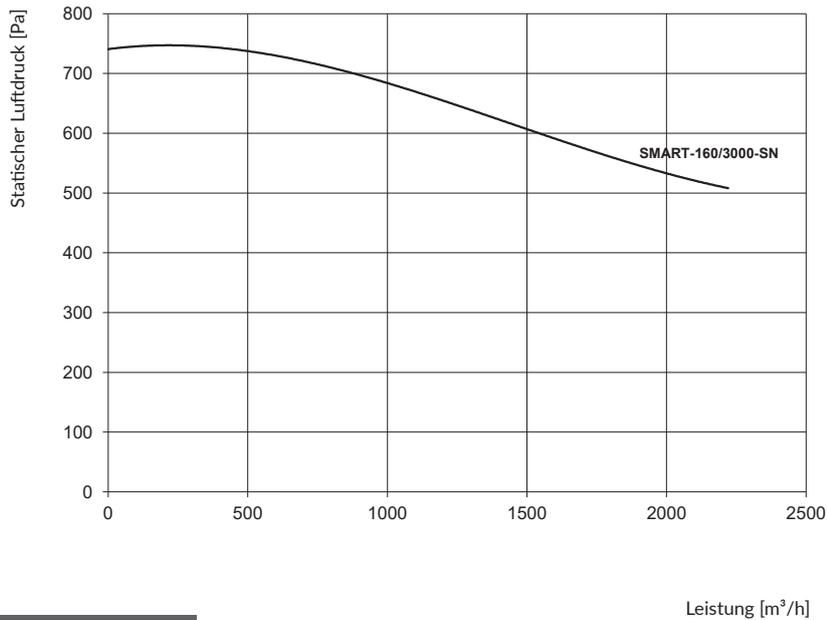
Wir raten, den SMART-SN-Ventilator auf einem Dachuntersatz mit Schalldämpfer zu montieren. Die Typenreihe der Dachuntersätze entspricht der Typenreihe der Ventilatoren. Die Dachuntersätze sind aus verzinktem Blech gefertigt. Der innere Teil ist mit schalldämpfendem Stoff ausgekleidet.

Wir bieten zwei Arten von Dachuntersätzen, die sich auf Grund der Art der Montage unterscheiden:

- Der TPD-N-Dachuntersatz wird direkt auf der Dachfläche montiert. Um die Montage auf Dächern von verschiedenen Neigungswinkeln (von 0° bis 18°) zu erleichtern, wurden auf zwei gegenüberliegenden Wänden des Untersatzes spezielle drehbare Konsolen befestigt. Sie ermöglichen das Nivellieren des Anschlussflanschs,
- Der TPDC-N-Dachuntersatz wird direkt am Dachsockel des Lüftungskanals montiert. Der Anschlussflansch des Untersatzes wird direkt am Dachsockel festgeschraubt.

Auf Wunsch liefern wir Serviceschalter zum Ausschalten der Energieversorgung während Installations- und Servicearbeiten (siehe Katalogkarte ELEKTRISCHES ZUBEHÖR).

## SMART-160-SN

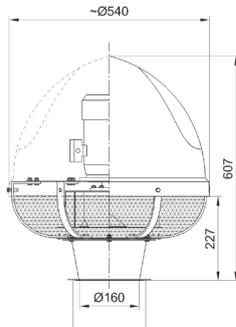


### Technische Daten

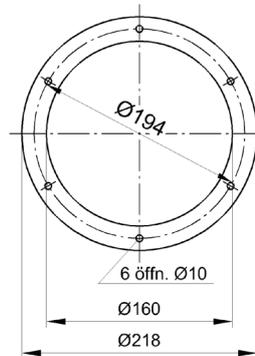
| Typ                      | Kat. Nr. | Synchron-<br>drehungen<br>[1/Min.] | Spannung<br>[V] | Motor-<br>leistung<br>[kW] | Schutz-<br>grad<br>des<br>Motors<br>IP | Schalldruck [dB(A)] |     |      |      |               | Max.<br>Leistung<br>[m³/h] | Max.<br>Unterdruck<br>[Pa] | Gewicht<br>[kg] |
|--------------------------|----------|------------------------------------|-----------------|----------------------------|--|---------------------|-----|------|------|---------------|----------------------------|----------------------------|-----------------|
|                          |          |                                    |                 |                            |  | Luftaustritt        |     |      |      | Luft Eintritt |                            |                            |                 |
|                          |          |                                    |                 |                            |  | 1 m                 | 5 m | 10 m | 15 m |               |                            |                            |                 |
| SMART-160/3000-SN        | 812W60   | 3000                               | 3x400           | 0,55                       | 54                                     | 79                  | 70  | 62   | 59   | 71            | 2300                       | 740                        | 16              |
| Dachuntersatz TPD-160-N  | 843P40   | -                                  | -               | -                          | -                                      | -                   | -   | -    | -    | -             | -                          | -                          | 28              |
| Dachuntersatz TPDC-160-N | 843P50   | -                                  | -               | -                          | -                                      | -                   | -   | -    | -    | -             | -                          | -                          | 30              |

### Maße

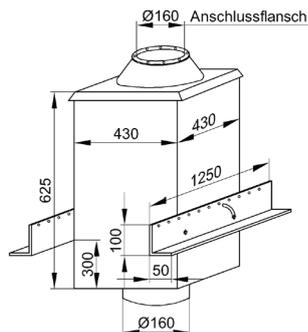
Dachventilator  
SMART-160/3000-SN



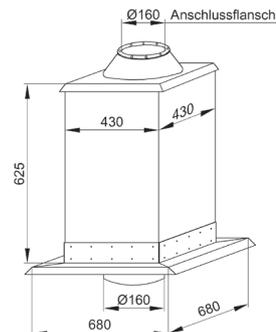
Anschlussflansch



schalldämpfender Dachuntersatz  
TPD-160-N



schalldämpfender Dachuntersatz  
TPDC-160-N

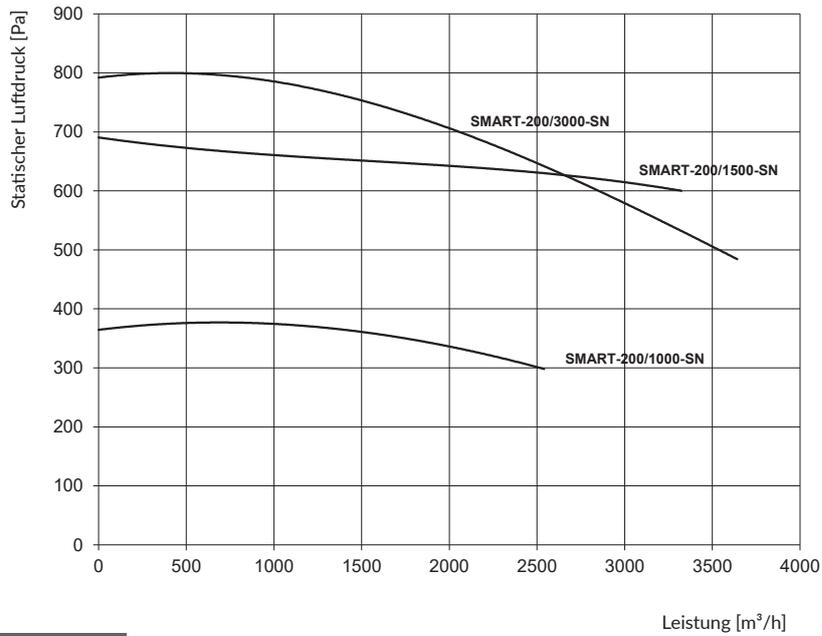


**Bemerkungen:**

Die oben genannten Werte des Geräuschpegels sind für Ventilatoren, die auf dem geräuschdämpfenden Dachsockel TPD-N oder TPDC-N installiert wurden. Um den Lärm weiter zu reduzieren, kann man den TK-Schalldämpfer, der unter dem Dachuntersatz aufgehängt wird, anwenden.

# SMART-SN

## SMART-200-SN

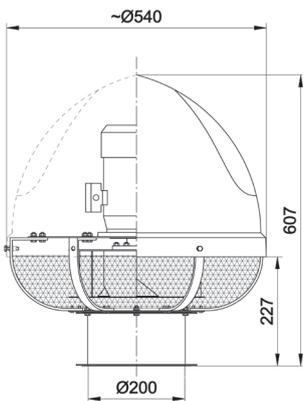


## Technische Daten

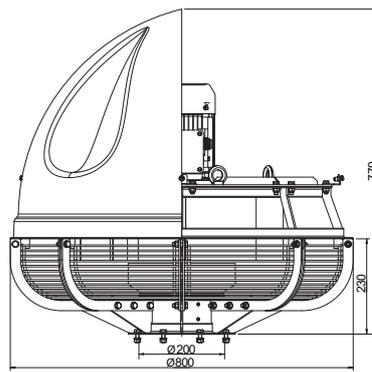
| Typ                      | Kat. Nr. | Synchron-<br>drehungen<br>[1/Min.] | Spannung<br>[V] | Motor-<br>leistung<br>[kW] | Schutz-<br>grad des<br>Motors<br>IP | Schalldruck [dB(A)] |     |      |      |                     | Max.<br>Leistung<br>[m³/h] | Max.<br>Unterdruck<br>[Pa] | Gewicht<br>[kg] |
|--------------------------|----------|------------------------------------|-----------------|----------------------------|-------------------------------------|---------------------|-----|------|------|---------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------|
|                          |          |                                    |                 |                            |                                     | Luftaustritt        |     |      |      | Lufteintritt<br>1 m |                            |                            |                 |
|                          |          |                                    |                 |                            |                                     | 1 m                 | 5 m | 10 m | 15 m |                     |                            |                            |                 |
| SMART-200/3000-SN        | 813W33   | 3000                               | 3x400           | 0,55                       | 54                                  | 79                  | 69  | 62   | 59   | 71                  | 3550                       | 800                        | 16              |
| SMART-200/1500-SN        | 813W32   | 1500                               | 3x400           | 0,55                       | 54                                  | 74                  | 64  | 57   | 54   | 60                  | 3300                       | 690                        | 57              |
| SMART-200/1000-SN        | 813W31   | 1000                               | 3x400           | 0,37                       | 54                                  | 67                  | 56  | 50   | 46   | 51                  | 2540                       | 370                        | 58              |
| Dachuntersatz TPD-200-N  | 843P41   | -                                  | -               | -                          | -                                   | -                   | -   | -    | -    | -                   | -                          | -                          | 28              |
| Dachuntersatz TPDC-200-N | 843P51   | -                                  | -               | -                          | -                                   | -                   | -   | -    | -    | -                   | -                          | -                          | 30              |

## Maße

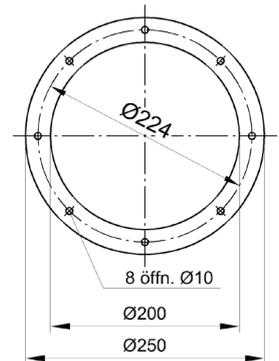
Dachventilator  
SMART-200/3000-SN



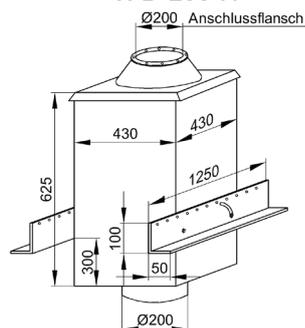
Dachventilator  
SMART-200/1500-SN,  
SMART-200/1000-SN



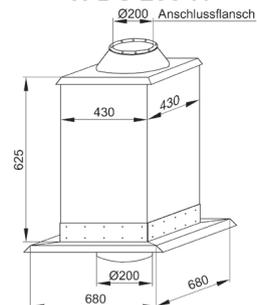
Anschlussflansch



schalldämpfender Dachuntersatz  
TPD-200-N



schalldämpfender Dachuntersatz  
TPDC-200-N

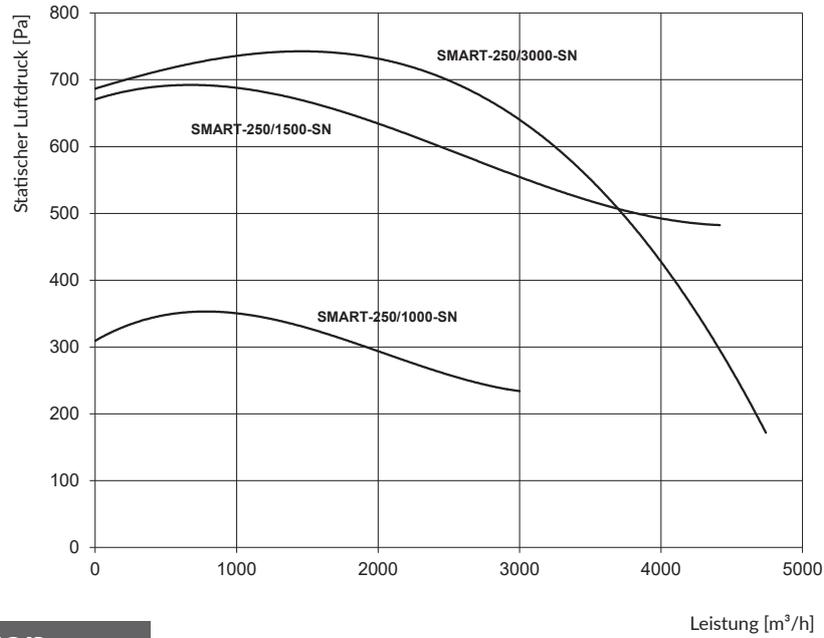


### Bemerkungen:

Die oben genannten Werte des Geräuschpegels sind für Ventilatoren, die auf dem geräuschkämpfenden Dachsockel TPD-N oder TPDC-N installiert wurden. Um den Lärm weiter zu reduzieren, kann man den TK-Schalldämpfer, der unter dem Dachuntersatz aufgehängt wird, anwenden.

# SMART-SN

## SMART-250-SN

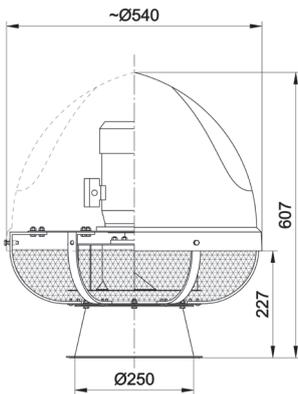


## Technische Daten

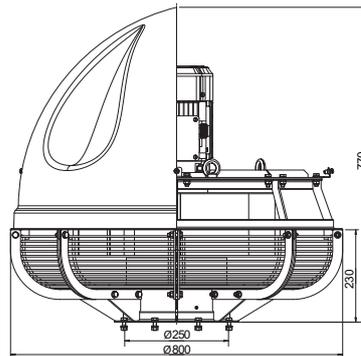
| Typ                      | Kat. Nr. | Synchron drehungen [1/Min.] | Spannung [V] | Motorleistung [kW] | Schutzgrad des Motors IP | Schalldruck [dB(A)] |     |      |      |              | Max. Leistung [m³/h] | Max. Unterdruck [Pa] | Gewicht [kg] |
|--------------------------|----------|-----------------------------|--------------|--------------------|--------------------------|---------------------|-----|------|------|--------------|----------------------|----------------------|--------------|
|                          |          |                             |              |                    |                          | Luftaustritt        |     |      |      | Lufteintritt |                      |                      |              |
|                          |          |                             |              |                    |                          | 1 m                 | 5 m | 10 m | 15 m |              |                      |                      |              |
| SMART-250/3000-SN        | 813W36   | 3000                        | 3x400        | 0,55               | 54                       | 80                  | 70  | 63   | 60   | 74           | 4750                 | 735                  | 15           |
| SMART-250/1500-SN        | 813W35   | 1500                        | 3x400        | 1,1                | 54                       | 75                  | 66  | 58   | 55   | 65           | 4600                 | 690                  | 64           |
| SMART-250/1000-SN        | 813W34   | 1000                        | 3x400        | 0,37               | 54                       | 65                  | 56  | 48   | 44   | 53           | 3000                 | 350                  | 57           |
| Dachuntersatz TPD-250-N  | 843P42   | -                           | -            | -                  | -                        | -                   | -   | -    | -    | -            | -                    | -                    | 41           |
| Dachuntersatz TPDC-250-N | 843P52   | -                           | -            | -                  | -                        | -                   | -   | -    | -    | -            | -                    | -                    | 46           |

## Maße

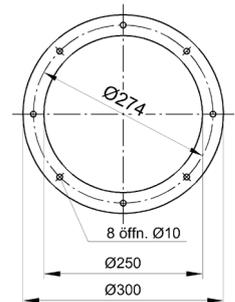
Dachventilator SMART-250/3000-SN



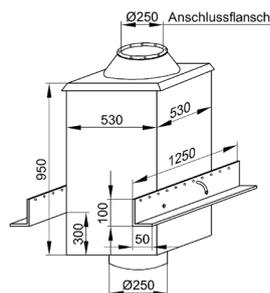
Dachventilator SMART-250/1500-SN, SMART-250/1000-SN



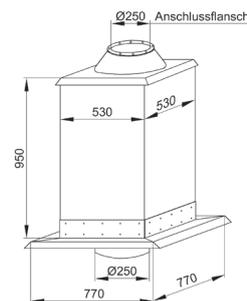
Anschlussflansch



schalldämpfender Dachuntersatz TPD-250-N



schalldämpfender Dachuntersatz TPDC-250-N

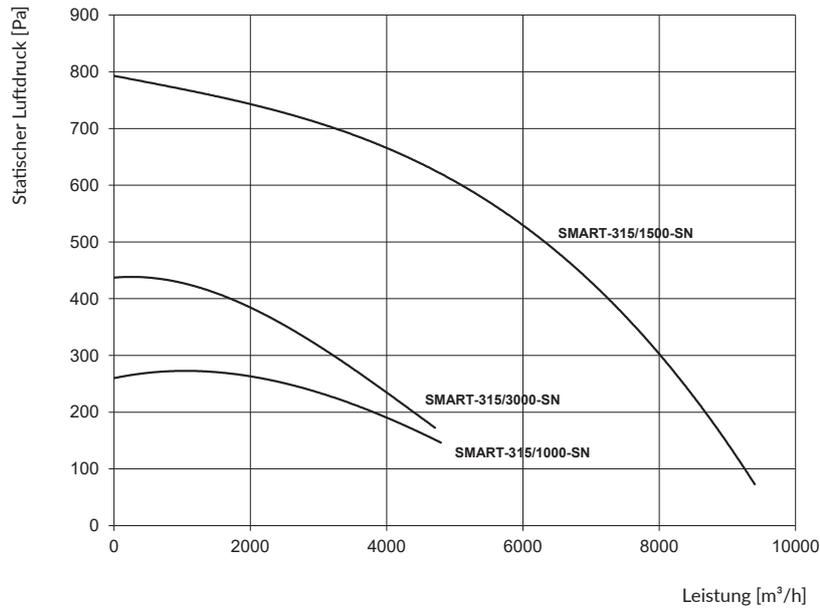


### Bemerkungen:

Die oben genannten Werte des Geräuschpegels sind für Ventilatoren, die auf dem geräuschkämpfenden Dachsockel TPD-N oder TPDC-N installiert wurden. Um den Lärm weiter zu reduzieren, kann man den TK-Schalldämpfer, der unter dem Dachuntersatz aufgehängt wird, anwenden.

# SMART-SN

## SMART-315-SN

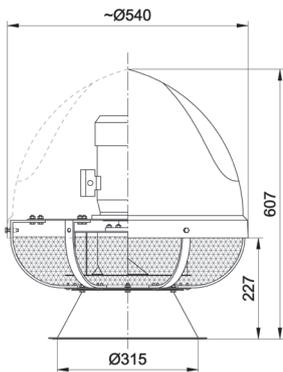


## Technische Daten

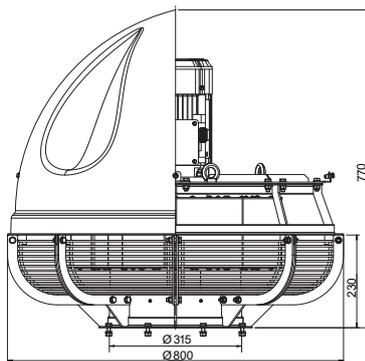
| Typ                      | Kat. Nr. | Synchron-<br>drehungen<br>[1/Min.] | Spannung<br>[V] | Motor-<br>leistung<br>[kW] | Schutz-<br>grad<br>des<br>Motors<br>IP | Schalldruck [dB(A)] |     |      |      |              | Max.<br>Leistung<br>[m³/h] | Max.<br>Unterdruck<br>[Pa] | Gewicht<br>[kg] |
|--------------------------|----------|------------------------------------|-----------------|----------------------------|--|---------------------|-----|------|------|--------------|----------------------------|----------------------------|-----------------|
|                          |          |                                    |                 |                            |  | Luftaustritt        |     |      |      | Lufteintritt |                            |                            |                 |
|                          |          |                                    |                 |                            |  | 1 m                 | 5 m | 10 m | 15 m |              |                            |                            |                 |
| SMART-315/3000-SN        | 813W40   | 3000                               | 3x400           | 0,37                       | 54                                     | 80                  | 70  | 63   | 60   | 74           | 4710                       | 440                        | 16              |
| SMART-315/1500-SN        | 813W39   | 1500                               | 3x400           | 1,5                        | 54                                     | 80                  | 70  | 63   | 60   | 70           | 9400                       | 790                        | 66              |
| SMART-315/1000-SN        | 813W38   | 1000                               | 3x400           | 0,55                       | 54                                     | 68                  | 59  | 51   | 48   | 59           | 4800                       | 260                        | 56              |
| Dachuntersatz TPD-315-N  | 843P43   | -                                  | -               | -                          | -                                      | -                   | -   | -    | -    | -            | -                          | -                          | 41              |
| Dachuntersatz TPDC-315-N | 843P53   | -                                  | -               | -                          | -                                      | -                   | -   | -    | -    | -            | -                          | -                          | 46              |

## Maße

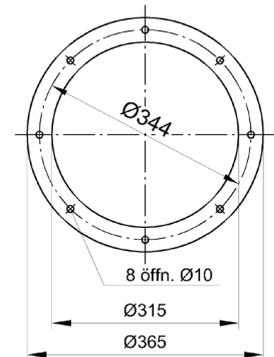
Dachventilator  
SMART-315/3000-SN



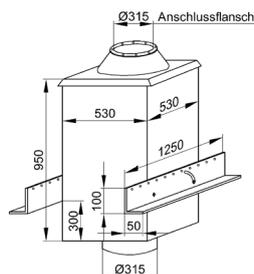
Dachventilator  
SMART-315/1500-SN,  
SMART-315/1000-SN



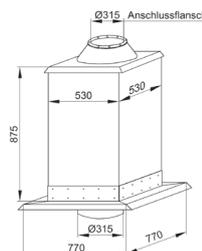
Anschlussflansch



schalldämpfender Dachuntersatz  
TPD-315-N



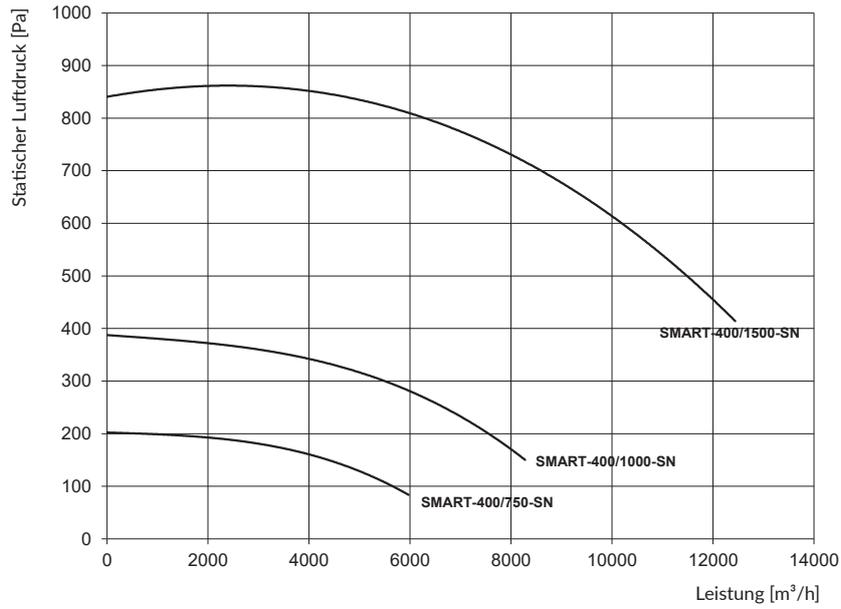
schalldämpfender Dachuntersatz  
TPDC-315-N



### Bemerkungen:

Die oben genannten Werte des Geräuschpegels sind für Ventilatoren, die auf dem geräuschkämpfenden Dachsockel TPD-N oder TPDC-N installiert wurden. Um den Lärm weiter zu reduzieren, kann man den TK-Schalldämpfer, der unter dem Dachuntersatz aufgehängt wird, anwenden.

## SMART-400-SN

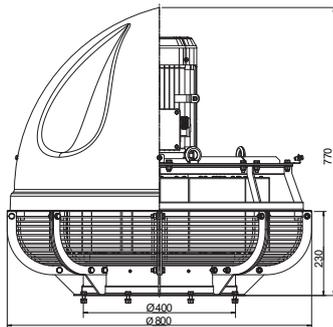


## Technische Daten

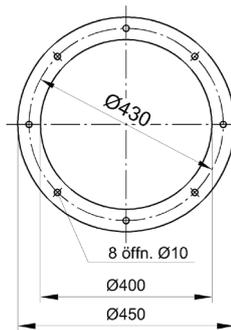
| Typ                      | Kat. Nr. | Synchron-<br>drehungen<br>[1/Min.] | Spannung<br>[V] | Motor-<br>leistung<br>[kW] | Schutz-<br>grad<br>des<br>Motors<br>IP | Schalldruck [dB(A)] |     |      |      |               | Max.<br>Leistung<br>[m³/h] | Max.<br>Unterdruck<br>[Pa] | Gewicht<br>[kg] |
|--------------------------|----------|------------------------------------|-----------------|----------------------------|--|---------------------|-----|------|------|---------------|----------------------------|----------------------------|-----------------|
|                          |          |                                    |                 |                            |  | Luftaustritt        |     |      |      | Luft Eintritt |                            |                            |                 |
|                          |          |                                    |                 |                            |  | 1 m                 | 5 m | 10 m | 15 m |               |                            |                            |                 |
| SMART-400/1500-SN        | 813W41   | 1500                               | 3x400           | 2,2                        | 54                                     | 85                  | 75  | 68   | 64   | 72            | 12 500                     | 860                        | 75              |
| SMART-400/1000-SN        | 813W42   | 1000                               | 3x400           | 0,75                       | 54                                     | 73                  | 62  | 56   | 52   | 62            | 8300                       | 380                        | 64              |
| SMART-400/750-SN         | 813W43   | 750                                | 3x400           | 0,37                       | 54                                     | 63                  | 55  | 46   | 43   | 53            | 6000                       | 200                        | 62              |
| Dachuntersatz TPD-400-N  | 843P44   | -                                  | -               | -                          | -                                      | -                   | -   | -    | -    | -             | -                          | -                          | 75              |
| Dachuntersatz TPDC-400-N | 843P54   | -                                  | -               | -                          | -                                      | -                   | -   | -    | -    | -             | -                          | -                          | 84              |

## Maße

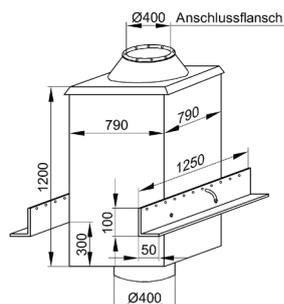
Dachventilator  
SMART-400/1500-SN,  
SMART-400/1000-SN,  
SMART-400/750-SN



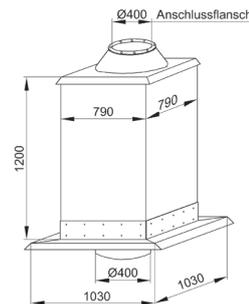
Anschlussflansch



schalldämpfender Dachuntersatz  
TPD-400-N



schalldämpfender Dachuntersatz  
TPDC-400-N

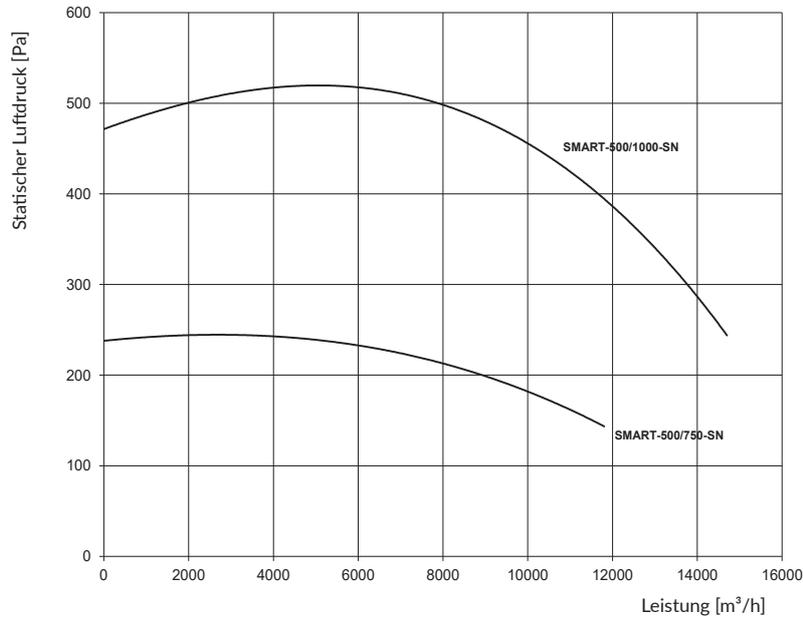


### Bemerkungen:

Die oben genannten Werte des Geräuschpegels sind für Ventilatoren, die auf dem geräuschkämpfenden Dachsockel TPD-N oder TPDC-N installiert wurden. Um den Lärm weiter zu reduzieren, kann man den TK-Schalldämpfer, der unter dem Dachuntersatz aufgehängt wird, anwenden.

# SMART-SN

## SMART-500-SN

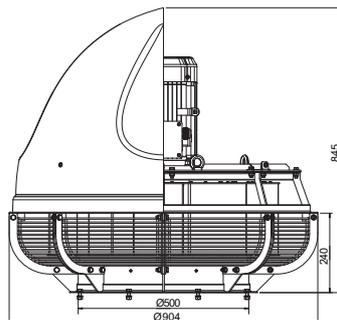


## Technische Daten

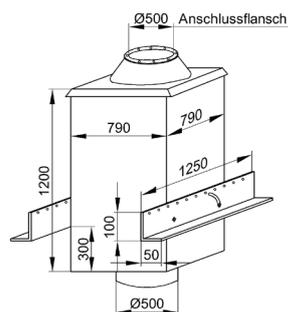
| Typ                      | Kat. Nr. | Synchron-<br>drehungen<br>[1/Min.] | Spannung<br>[V] | Motor-<br>leistung<br>[kW] | Schutz-<br>grad<br>des<br>Motors<br>IP | Schalldruck [dB(A)] |     |      |      |                   | Max.<br>Leistung<br>[m³/h] | Max.<br>Unterdruck<br>[Pa] | Gewicht<br>[kg] |
|--------------------------|----------|------------------------------------|-----------------|----------------------------|--|---------------------|-----|------|------|-------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------|
|                          |          |                                    |                 |                            |  | Luftaustritt        |     |      |      | Luft-<br>eintritt |                            |                            |                 |
|                          |          |                                    |                 |                            |  | 1 m                 | 5 m | 10 m | 15 m |                   |                            |                            |                 |
| SMART-500/1000-SN        | 813W44   | 1000                               | 3x400           | 1,5                        | 54                                     | 78                  | 68  | 61   | 58   | 69                | 15 000                     | 520                        | 89              |
| SMART-500/750-SN         | 813W45   | 750                                | 3x400           | 1,1                        | 54                                     | 69                  | 59  | 52   | 49   | 61                | 11 800                     | 240                        | 81              |
| Dachuntersatz TPD-500-N  | 843P45   | -                                  | -               | -                          | -                                      | -                   | -   | -    | -    | -                 | -                          | -                          | 75              |
| Dachuntersatz TPDC-500-N | 843P55   | -                                  | -               | -                          | -                                      | -                   | -   | -    | -    | -                 | -                          | -                          | 84              |

## Maße

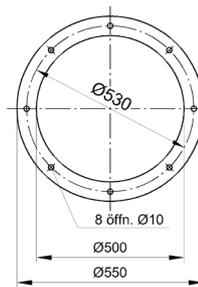
Dachventilator  
SMART-500/1000-SN,  
SMART-500/750-SN



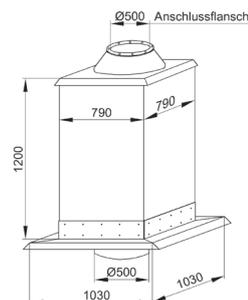
schalldämpfender Dachuntersatz  
TPD-500-N



Anschlussflansch



schalldämpfender Dachuntersatz  
TPDC-500-N

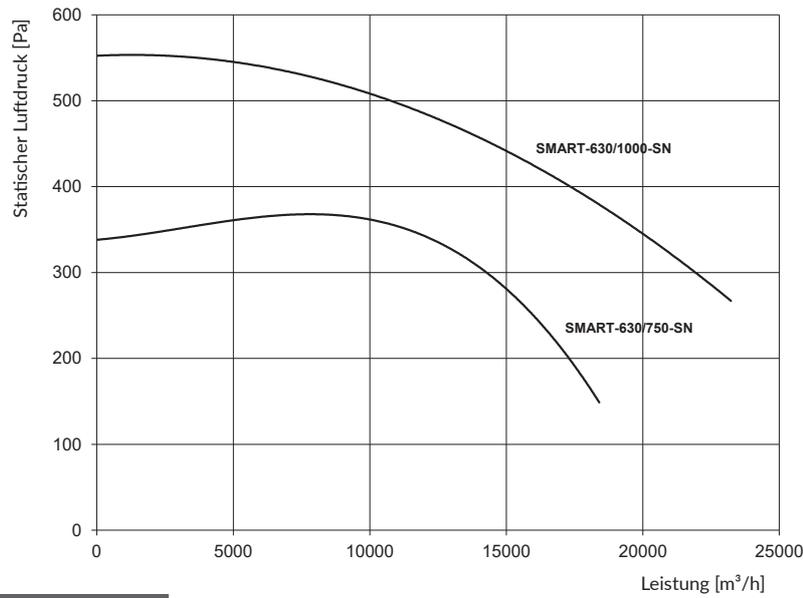


### Bemerkungen:

Die oben genannten Werte des Geräuschpegels sind für Ventilatoren, die auf dem geräuschkämpfenden Dachsockel TPD-N oder TPDC-N installiert wurden. Um den Lärm weiter zu reduzieren, kann man den TK-Schalldämpfer, der unter dem Dachuntersatz aufgehängt wird, anwenden.

# SMART-SN

## SMART-630-SN

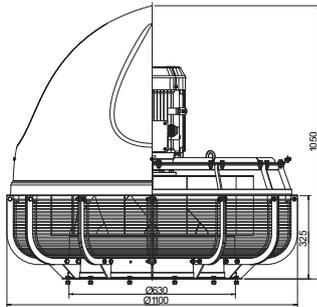


## Technische Daten

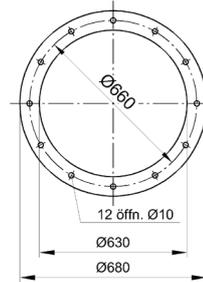
| Typ                      | Kat. Nr. | Synchron-<br>drehungen<br>[1/Min.] | Spannung<br>[V] | Motor-<br>leistung<br>[kW] | Schutz-<br>grad<br>des<br>Motors<br>IP | Schalldruck [dB(A)] |     |      |      |                     | Max.<br>Leistung<br>[m³/h] | Max.<br>Unterdruck<br>[Pa] | Gewicht<br>[kg] |
|--------------------------|----------|------------------------------------|-----------------|----------------------------|--|---------------------|-----|------|------|---------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------|
|                          |          |                                    |                 |                            |  | Luftaustritt        |     |      |      | Lufteintritt<br>1 m |                            |                            |                 |
|                          |          |                                    |                 |                            |  | 1 m                 | 5 m | 10 m | 15 m |                     |                            |                            |                 |
| SMART-630/1000-SN        | 813W46   | 1000                               | 3x400           | 3,0                        | 54                                     | 84                  | 74  | 67   | 64   | 77                  | 23 300                     | 540                        | 150             |
| SMART-630/750-SN         | 813W47   | 750                                | 3x400           | 1,5                        | 54                                     | 77                  | 67  | 60   | 56   | 70                  | 18 500                     | 350                        | 135             |
| Dachuntersatz TPD-630-N  | 843P46   | -                                  | -               | -                          | -                                      | -                   | -   | -    | -    | -                   | -                          | -                          | 88              |
| Dachuntersatz TPDC-630-N | 843P56   | -                                  | -               | -                          | -                                      | -                   | -   | -    | -    | -                   | -                          | -                          | 100             |

## Maße

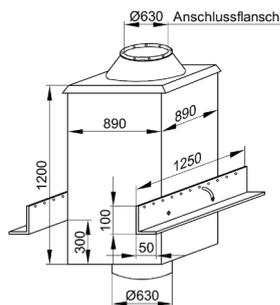
Dachventilator  
SMART-630/1000-SN,  
SMART-630/750-SN



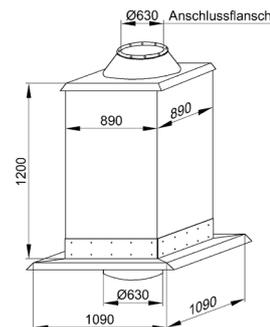
Anschlussflansch



schalldämpfender Dachuntersatz  
TPD-630-N



schalldämpfender Dachuntersatz  
TPDC-630-N

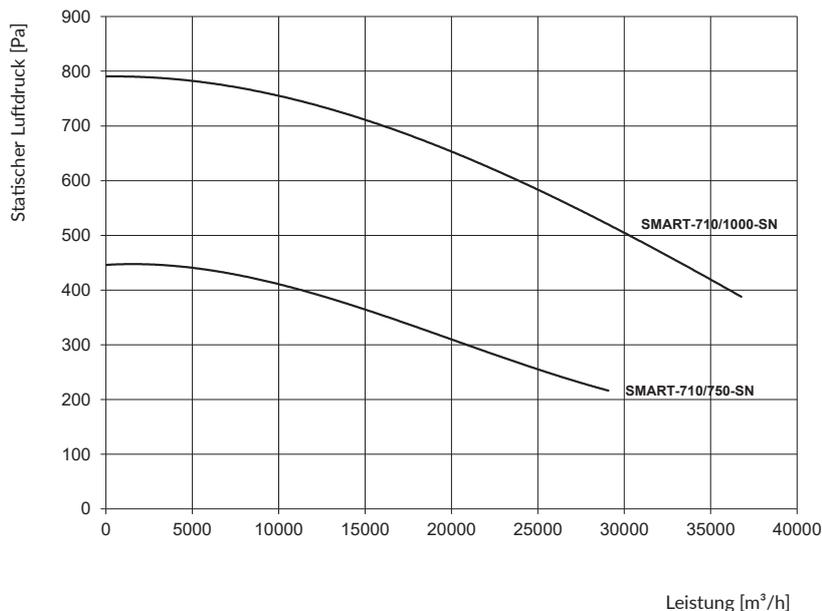


### Bemerkungen:

Die oben genannten Werte des Geräuschpegels sind für Ventilatoren, die auf dem geräuschkämpfenden Dachsockel TPD-N oder TPDC-N installiert wurden. Um den Lärm weiter zu reduzieren, kann man den TK-Schalldämpfer, der unter dem Dachuntersatz aufgehängt wird, anwenden.

# SMART-SN

## SMART-710-SN

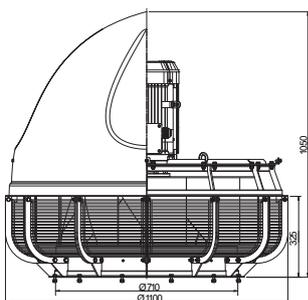


## Technische Daten

| Typ                      | Kat. Nr. | Synchron-<br>drehungen<br>[1/Min.] | Spannung<br>[V] | Motor-<br>leistung<br>[kW] | Schutz-<br>grad<br>des<br>Motors<br>IP | Schalldruck [dB(A)] |     |      |      |              | Max.<br>Leistung<br>[m³/h] | Max.<br>Unterdruck<br>[Pa] | Gewicht<br>[kg] |
|--------------------------|----------|------------------------------------|-----------------|----------------------------|--|---------------------|-----|------|------|--------------|----------------------------|----------------------------|-----------------|
|                          |          |                                    |                 |                            |  | Luftaustritt        |     |      |      | Lufteintritt |                            |                            |                 |
|                          |          |                                    |                 |                            |  | 1 m                 | 5 m | 10 m | 15 m |              |                            |                            |                 |
| SMART-710/1000-SN        | 813W48   | 1000                               | 3x400           | 5,5                        | 54                                     | 87                  | 77  | 70   | 66   | 78           | 36 000                     | 790                        | 175             |
| SMART-710/750-SN         | 813W49   | 750                                | 3x400           | 2,2                        | 54                                     | 81                  | 71  | 64   | 61   | 71           | 29 000                     | 450                        | 152             |
| Dachuntersatz TPD-710-N  | 843P47   | -                                  | -               | -                          | -                                      | -                   | -   | -    | -    | -            | -                          | -                          | 88              |
| Dachuntersatz TPDC-710-N | 843P57   | -                                  | -               | -                          | -                                      | -                   | -   | -    | -    | -            | -                          | -                          | 100             |

## Maße

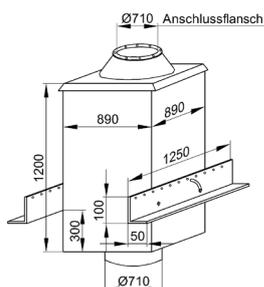
Dachventilator  
SMART-710/1000-SN,  
SMART-710/750-SN



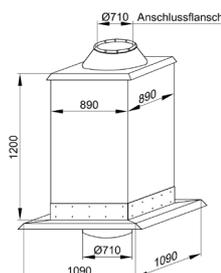
Anschlussflansch



schalldämpfender Dachuntersatz  
TPD-710-N



schalldämpfender Dachuntersatz  
TPDC-710-N



### Bemerkungen:

Die oben genannten Werte des Geräuschpegels sind für Ventilatoren, die auf dem geräuschkämpfenden Dachsockel TPD-N oder TPDC-N installiert wurden. Um den Lärm weiter zu reduzieren, kann man den TK-Schalldämpfer, der unter dem Dachuntersatz aufgehängt wird, anwenden.