

## SMART-EC – Dachventilatoren



SMART-EC-1300



SMART-EC-3000

### Bestimmung

SMART-EC sind zur allgemeinen Lüftung von Gebäuden bestimmt und fördern trockene Luft von einer Höchsttemperatur bis zu +60°C und vom Staubgehalt der nicht mehr als 0,3 g/m<sup>3</sup> beträgt. Die geförderte Luft soll keine klebrigen und kaustischen Schmutzstoffe enthalten und keine explosive Umstände verursachen. Die Familie der SMART-EC-Ventilatoren zählt vier verschiedene Größen, wobei die Motorleistung der Geräte 0,275 kW bis 1 kW und maximaler Volumenstrom von 6200 m<sup>3</sup>/h beträgt. Die Einrichtungen erfüllen die Anforderungen der ErP 2009/125/EC Richtlinie. SMART-EC Ventilatoren sind mit High-Tech elektronische EC Kommutatormotoren ausgerüstet. Deren Vorteil ist eine komfortable und stufenlose Umdrehungsregelung in vollem Bereich, bei gleichzeitigen Strömungseffizienz.

### Bau

SMART-EC-Ventilatoren besitzen eine Konstruktion aus gebogenen Stahlprofilen, die ein Stromlinienförmiges und gleichzeitig ein mechanisch robustes Gerüst bilden. Im Gehäuse befindet sich ein Motor mit dem Radiallaufrad. Die Luft wird durch die Netzaußenfläche des Untergerüsts nach außen gefördert. Das obere Teil des Ventilators ist von einer Plastikhaube geschützt. Der Ventilator wird auf einem Dachuntersatz montiert.

### Leistungsregelung

Ein elektronisch kommutierter EC-Motor charakterisiert sich von einem eingebauten Kontrolleur und thermalem Schutz. Der Motor ist mit einem Laufrad integriert und ist an eine stufenlose Umdrehungsregelung, innerhalb des vollen Ventilatorfunktionsbereiches, adaptiert. Die Umdrehungen werden durch den angeschlossenen externen Regler (der auf analoge 0-10V Signale basiert) angegeben. (Siehe Katalogkarte ELEKTRISCHES ZUBEHÖR).

### Montage

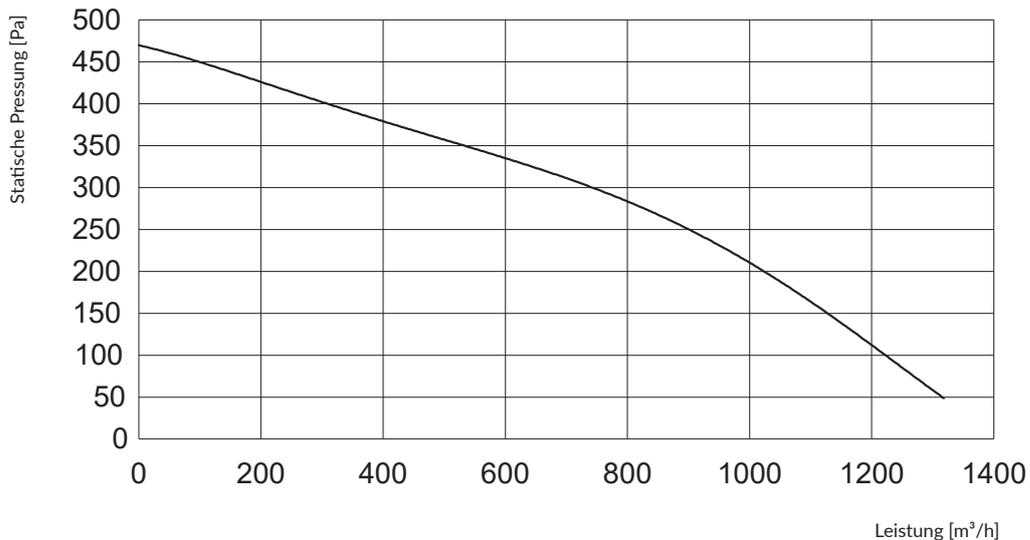
Es ist empfohlen die SMART-EC Ventilatoren auf geräuschkämpfenden Dachuntersätzen zu montieren. Die Typenreihe der Untersätze ist der Ventilatorentypenreihe angepasst und sind aus verzinktes Blech gefertigt. Die Innerfläche ist mit geräuschreduzierendem Material ausgekleidet.

Wir bieten zwei Sorten von geräuschkämpfenden Dachuntersätzen, die sich auf Grund der Montageart unterscheiden, an:

- TPD-N geräuschkämpfender Dachuntersatz – wird direkt auf der Dachfläche installiert. Um die Montage auf Dächern von verschiedenen 0° bis 18° Neigungsgrad zu vereinfachen, wurden auf gegenüberliegenden Wänden (des Untersatzes) spezielle drehbare Profile befestigt,
- TPDC-N geräuschkämpfenden Dachuntersätzen – wird direkt auf dem Dachsockel des Lüftungskanals montiert. Der Anschlussflansch des Untersatzes wird direkt am Dachsockel festgeschraubt.

Auf Wunsch liefern wir Serviceschalter zum Ausschalten der Stromversorgung während Installations- und Wartungsarbeiten (Siehe Katalogkarte ELEKTRISCHES ZUBEHÖR).

## SMART-EC-1300

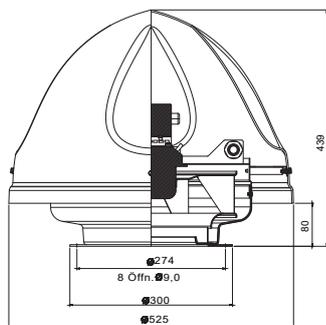


## Technische Daten

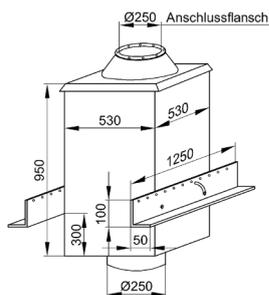
Typ	Kat. Nr.	Synchron- drehungen [1/min]	Spannung [V/Hz]	Motor- leistung [W]	Schutz- grad IP	Schalldruck [dB(A)]					Max. Volum- strom [m³/h]	Max. Unter- druck [Pa]	Gewicht [kg]
						Austritt				Eintritt			
						1 m	5 m	10 m	15 m				
SMART-EC-1300	812W80	1925	230/50	275	44	65	51	45	41	65	1300	470	12,3
Dachuntersatz TPD-250-N	843P42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41
Dachuntersatz TPDC-250-N	843P52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46

## Maße

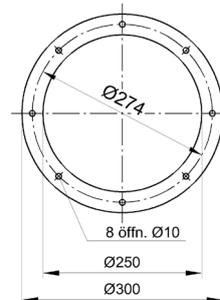
Dachventilator  
SMART-EC-1300



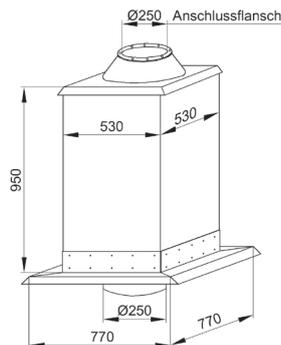
geräuschkämpfender  
Dachuntersatz  
TPD-250-N



Anschlussflansch



geräuschkämpfender  
Dachuntersatz  
TPDC-250-N

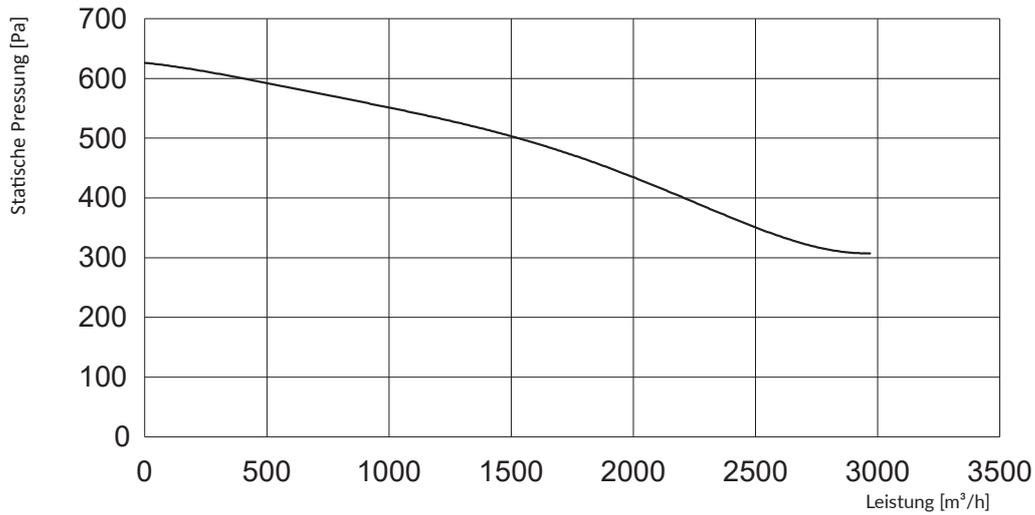


**ACHTUNG:**

Die Schalldruckwerte wurden bei den auf BII Dachuntersätzen installierten Ventilatoren gemessen.

Um den Geräuschpegel besser zu reduzieren, ist es möglich die TPD-N, TPDC-N geräuschkämpfende Dachuntersätze oder TK Geräuschkämpfer zu verwenden.

## SMART-EC-3000

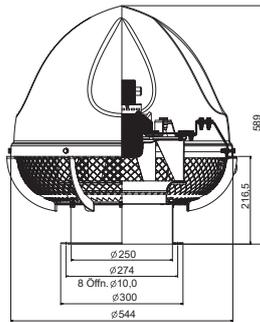


## Technische Daten

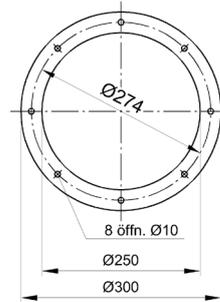
Typ	Kat. Nr.	Synchron- drehungen [1/min]	Spannung [V/Hz]	Motor- leistung [W]	Schutz- grad IP	Schalldruck [dB(A)]					Max. Volum- strom [m³/h]	Max. Unter- druck [Pa]	Gewicht [kg]
						Austritt				Eintritt			
						1 m	5 m	10 m	15 m				
SMART-EC-3000	812W81	2200	230/50	320	44	72	58	52	48	69	3000	625	19,7
Dachuntersatz TPD-250-N	843P42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41
Dachuntersatz TPDC-250-N	843P52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46

## Maße

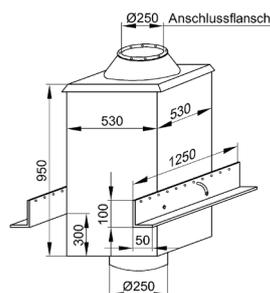
Dachventilator  
SMART-EC-3000



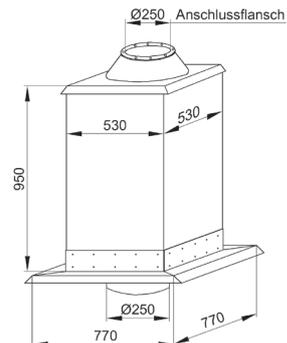
Anschlussflansch



geräuschdämpfender  
Dachuntersatz  
TPD-250-N



geräuschdämpfender  
Dachuntersatz  
TPDC-250-N

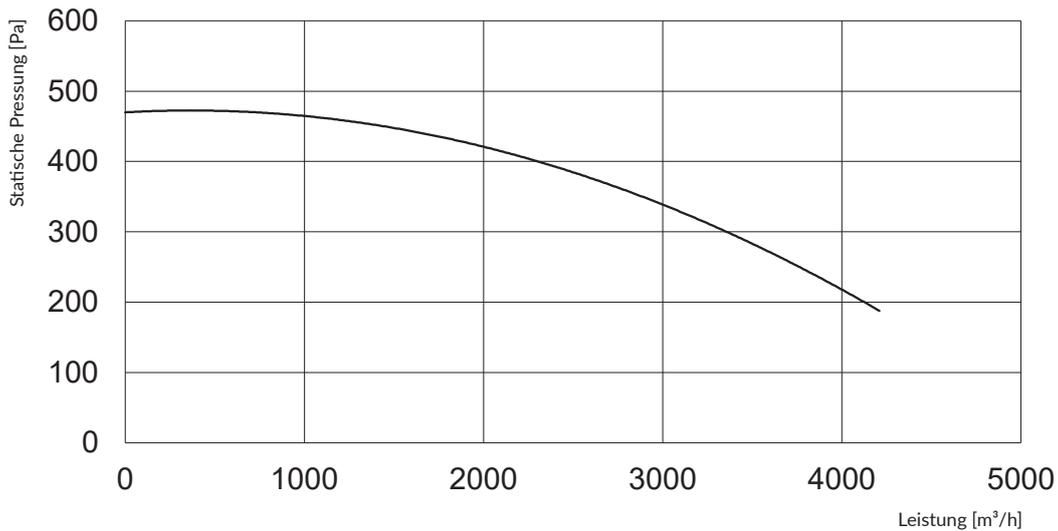


### ACHTUNG:

Die Schalldruckwerte wurden bei den auf BII Dachuntersätzen installierten Ventilatoren gemessen.

Um den Geräuschpegel besser zu reduzieren, ist es möglich die TPD-N, TPDC-N geräuschdämpfende Dachuntersätze oder TK Geräuschdämpfer zu verwenden.

## SMART-EC-4000

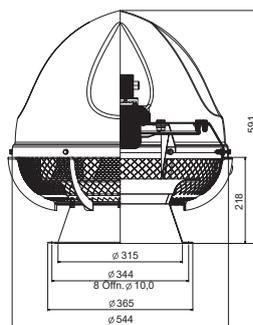


## Technische Daten

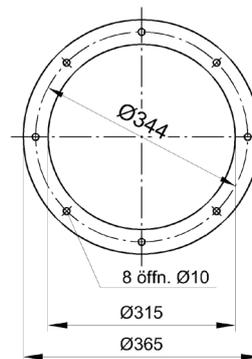
Typ	Kat. Nr.	Synchron- drehungen [1/min]	Spannung [V/Hz]	Motor- leistung [W]	Schutz- grad IP	Schalldruck [dB(A)]					Max. Volumen- strom [m³/h]	Max. Unter- druck [Pa]	Gewicht [kg]
						Austritt				Eintritt 1 m			
						1 m	5 m	10 m	15 m				
SMART-EC-4000	812W82	1450	230/50	330	44	70	56	50	45	65	4200	480	22,4
Dachuntersatz TPD-315-N	843P43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41
Dachuntersatz TPDC-315-N	843P53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46

## Maße

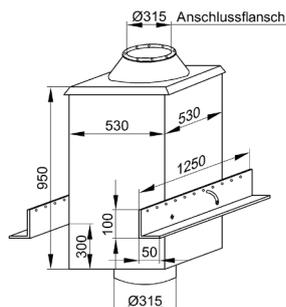
Dachventilator  
SMART-EC-4000



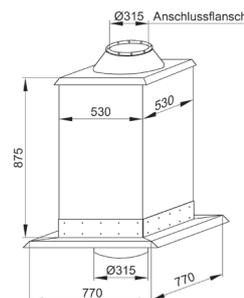
Anschlussflansch



geräuschdämpfender  
Dachuntersatz  
TPD-315-N



geräuschdämpfender  
Dachuntersatz  
TPDC-315-N

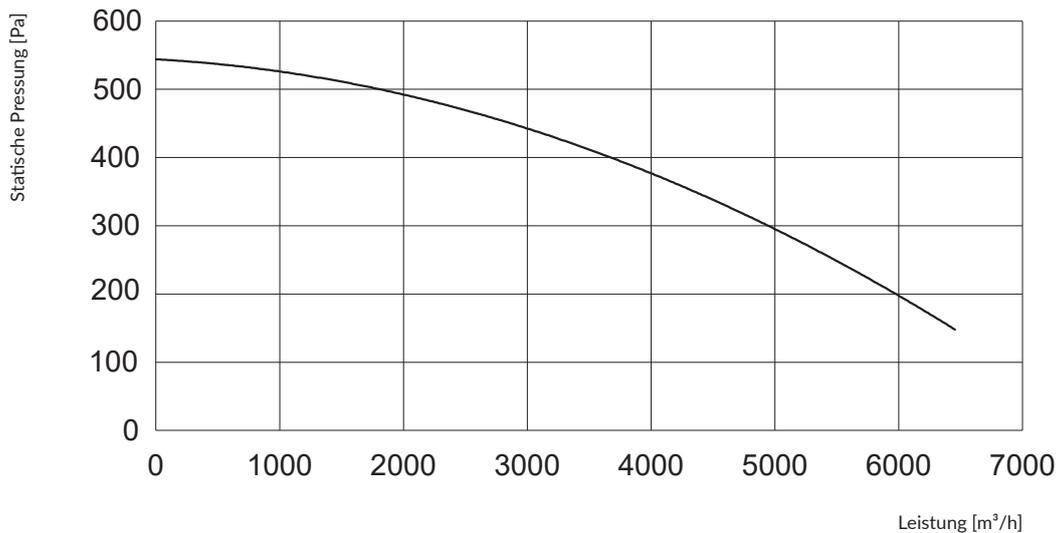


### ACHTUNG:

Die Schalldruckwerte wurden bei den auf BII Dachuntersätzen installierten Ventilatoren gemessen.

Um den Geräuschpegel besser zu reduzieren, ist es möglich die TPD-N, TPDC-N geräuschdämpfende Dachuntersätze oder TK Geräuschdämpfer zu verwenden.

## SMART-EC-6200

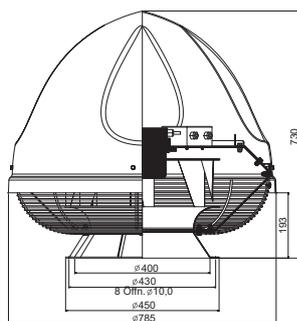


## Technische Daten

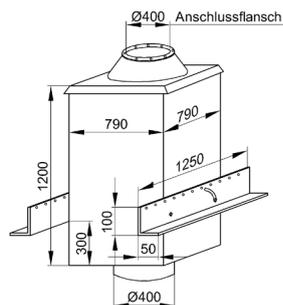
Typ	Kat. Nr.	Synchron- drehungen [1/min]	Spannung [V/Hz]	Motor- leistung [W]	Schutz- grad IP	Schalldruck [dB(A)]					Max. Volumen- strom [m³/h]	Max. Unter- druck [Pa]	Gewicht [kg]
						Austritt				Eintritt			
						1 m	5 m	10 m	15 m				
SMART-EC-6200	812W83	1450	3x400/50	1000	44	74	60	54	50	72	6450	540	47,6
Dachuntersatz TPD-400-N	843P44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75
Dachuntersatz TPDC-400-N	843P54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84

## Maße

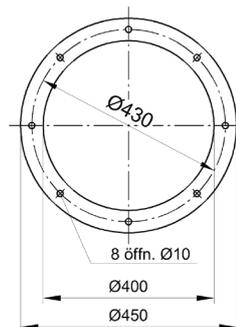
Dachventilator  
SMART-EC-6200



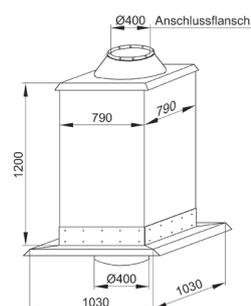
geräuschkämpfender  
Dachuntersatz  
TPD-400-N



Anschlussflansch



geräuschkämpfender  
Dachuntersatz  
TPDC-400-N



### ACHTUNG:

Die Schalldruckwerte wurden bei den auf BII Dachuntersätzen installierten Ventilatoren gemessen.

Um den Geräuschpegel besser zu reduzieren, ist es möglich die TPD-N, TPDC-N geräuschkämpfende Dachuntersätze oder TK Geräuschkämpfer zu verwenden.