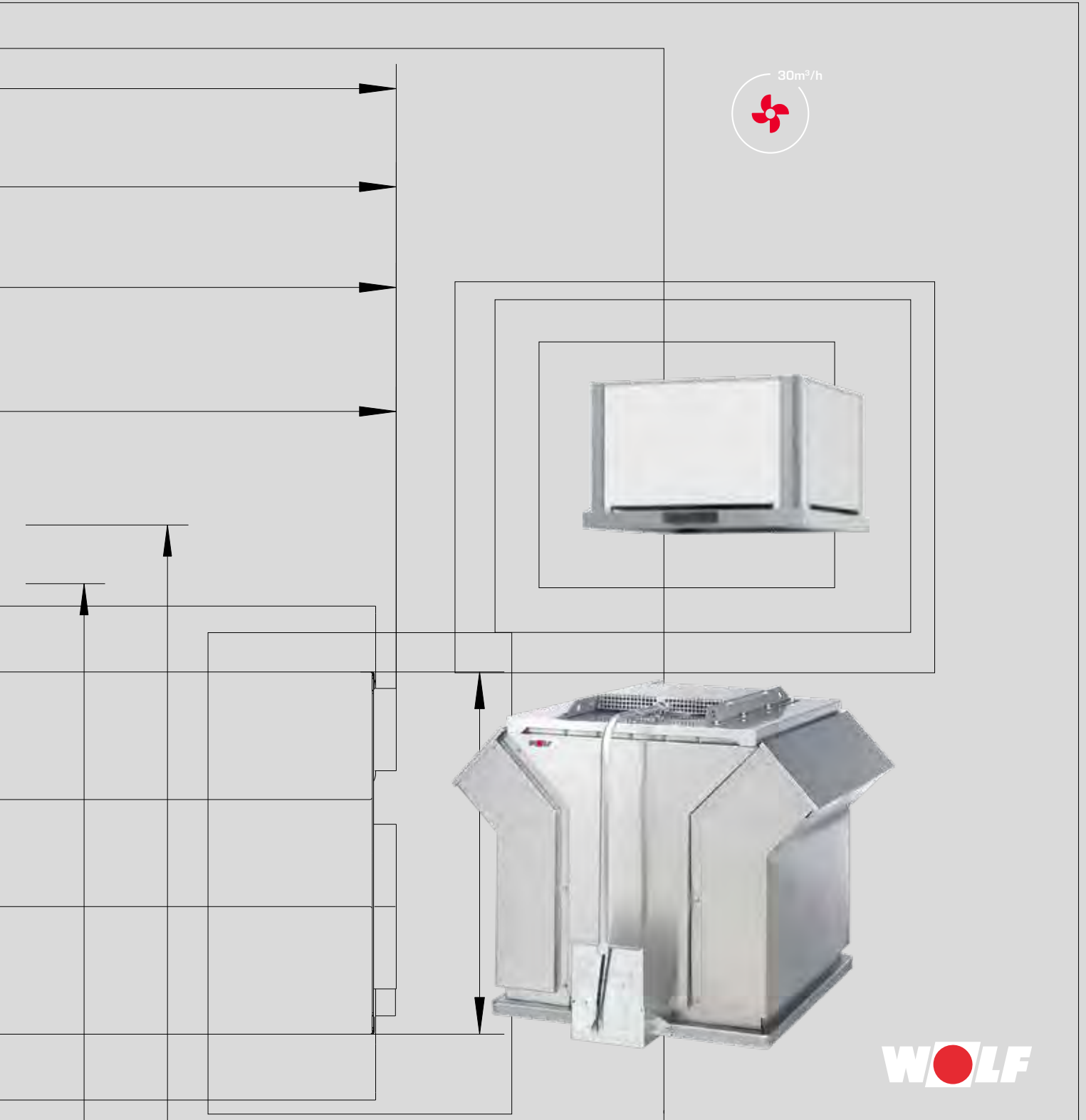
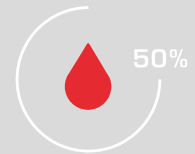


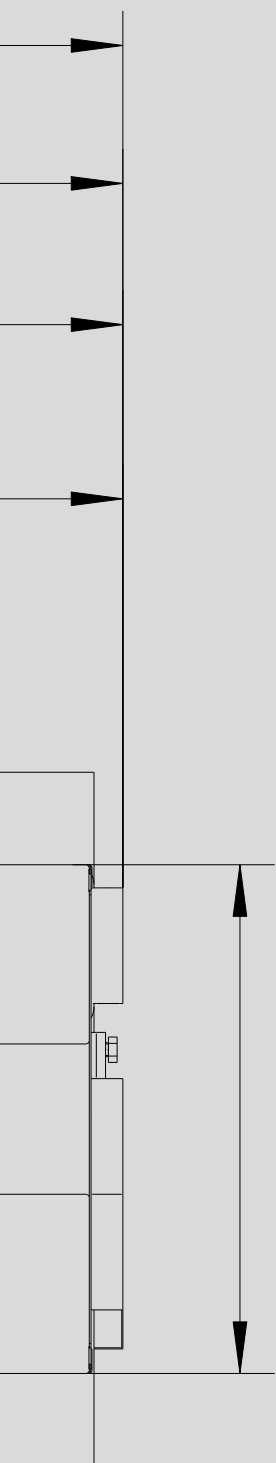
TECHNISCHE DOKUMENTATION

WOLF LÜFTUNGSGERÄTE

DACHVENTILATOR DV 3 / ENTRAUCHUNGSVENTILATOR ER



WOLF



DASUMFASSENDE GERÄTESORTIMENT

des Systemanbieters WOLF bietet bei Gewerbe- und Industriebau,
bei Neubau sowie bei Sanierung/Modernisierung die ideale Lösung.
Das WOLF Regelungsprogramm erfüllt jeden Wunsch in Bezug auf Heizkomfort.
Die Produkte sind einfach zu bedienen und arbeiten energiesparend und zuverlässig.

WOLF Produkte sind problemlos und schnell montiert und gewartet.

DACHVENTILATOR DV-3	BESCHREIBUNG	04
	GERÄTEAUFBAU	05
	GERÄTEABMESSUNGEN	05
	AUSWAHL	06
ZUBEHÖR		07 08
ABMESSUNGEN		09
LEISTUNGSÜBERSICHT	DV-3-330-230V	10 11
	DV-3-450-230V	12 13
	DV-3-535-230V	14 15
	DV-3-535-400V	16 17
	DV-3-590-230V	18 19
	DV-3-590-400V	20 21
	DV-3-750	22 23
ELEKTRISCHER ANSCHLUSS		24
ENTRAUCHUNGSVENTILATOR ER		26

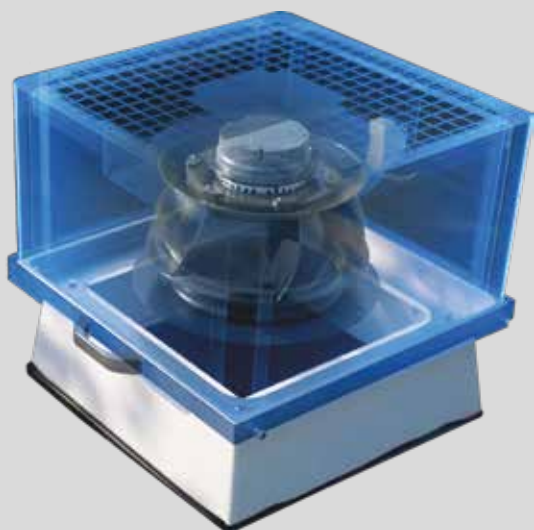
DACHVENTILATOR DV-3

BESCHREIBUNG



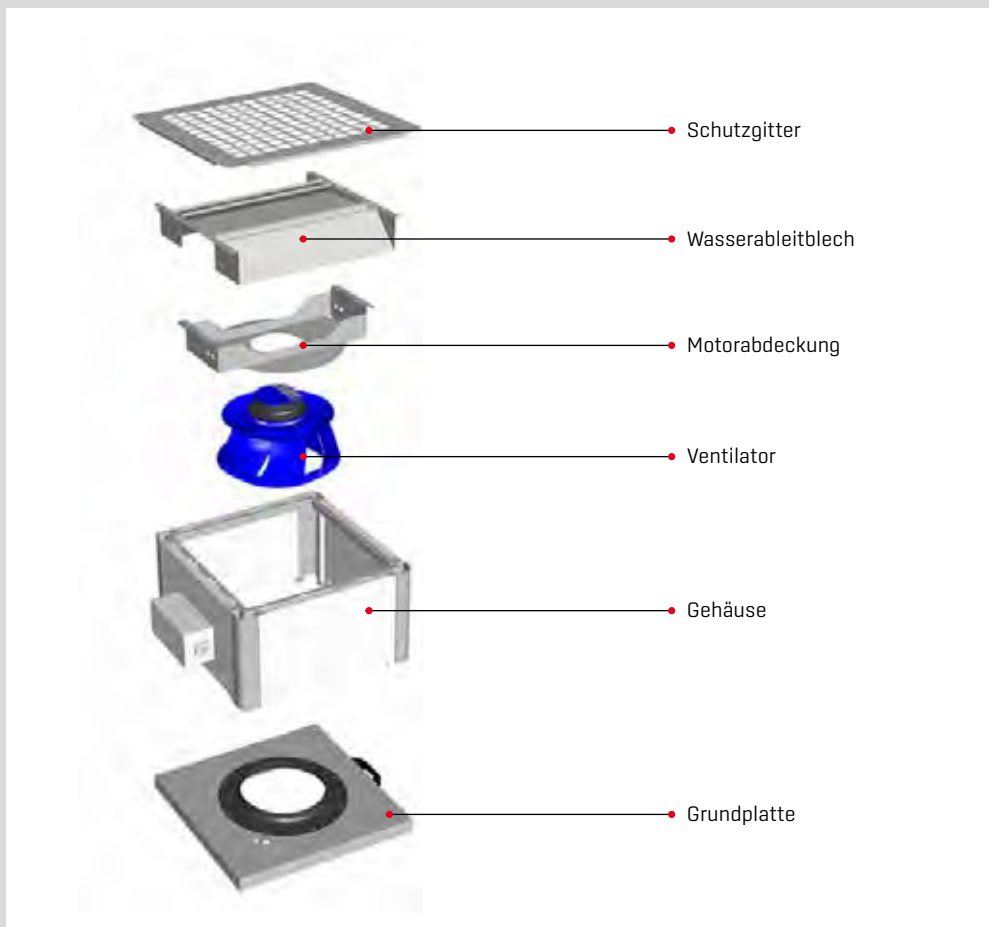
- Einsatzbereich: WOLF Dachventilatoren DV-3 sind für die kontrollierte Entlüftung von Immobilien konzipiert. Die vertikal ausblasenden Dachventilatoren sind dabei für die Förderung von staubfreier Luft und sonstiger nicht aggressiver Gase im Temperaturbereich von -20 °C bis +40°C geeignet.

- Der DV-3 ist serienmäßig mit moderner EC-Motoren-Technologie ausgestattet und ist in 5 Baugrößen mit Luftleistungen von bis zu 16.000 m³/h verfügbar. Das Gerätegehäuse besteht aus hochwertigem Magnelis-Stahl mit selbstheilender Schutzschicht für hohen Korrosionsschutz und zusätzlicher Kunststoffschicht in RAL 7035. Das spezielle Design sorgt dafür, dass die Abluft in einem vertikalen Strahl weit über das Dach hinaus entsorgt wird. Der verwendete Kunststoff ist zu 100 % recyclebar. Alle Dachventilatoren werden mit montiertem und verdrahtetem Reperaturschalter und Klemmkasten geliefert.



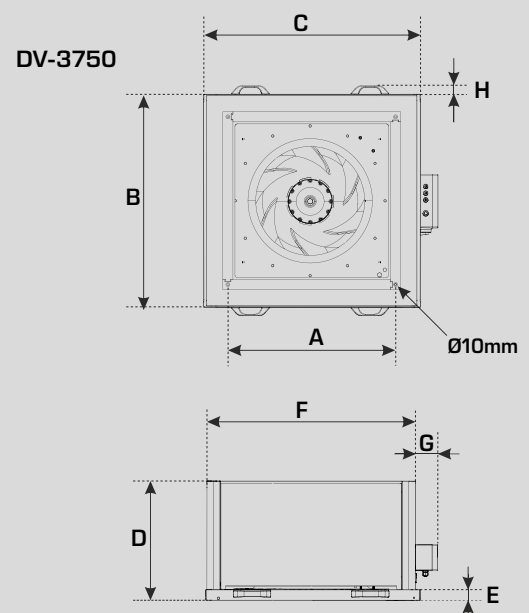
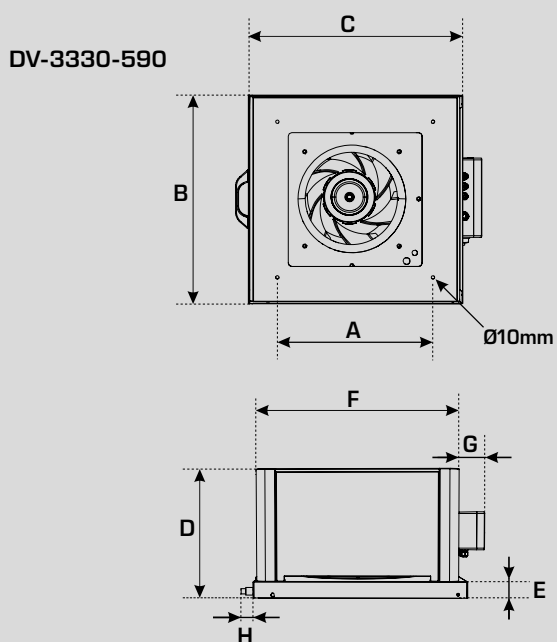
- Die energiesparenden EC-Ventilatoren sind stufenlos über ein 0-10 V Signal regelbar, der geeignete Drehzahlsteller ist als Zubehör verfügbar. Eine Modbus-Schnittstelle ist ab den Baugrößen 450 serienmäßig integriert. Die Motorelektronik ist mit integriertem Überlastschutz ausgeführt, somit ist kein Motorschutzschalter erforderlich. Das eigens konstruierte Diagonalstrom-Laufrad aus Aluminium mit Flügeln aus glasfaserverstärktem Kunststoff ist sehr geräuscharm und optimal an die strömungstechnischen Erfordernisse angepasst.

GERÄTEAUFBAU



ABMESSUNGEN

TYP	A	B	C	D	E	F	G	H
DV-3-330	330	480	464	307	49	456	102	38
DV-3-450	450	620	604	374	49	596	102	38
DV-3-535	535	700	684	429	49	676	102	38
DV-3-590	590	770	754	459	49	746	102	38
DV-3-750	750	970	955	539	49	946	102	38



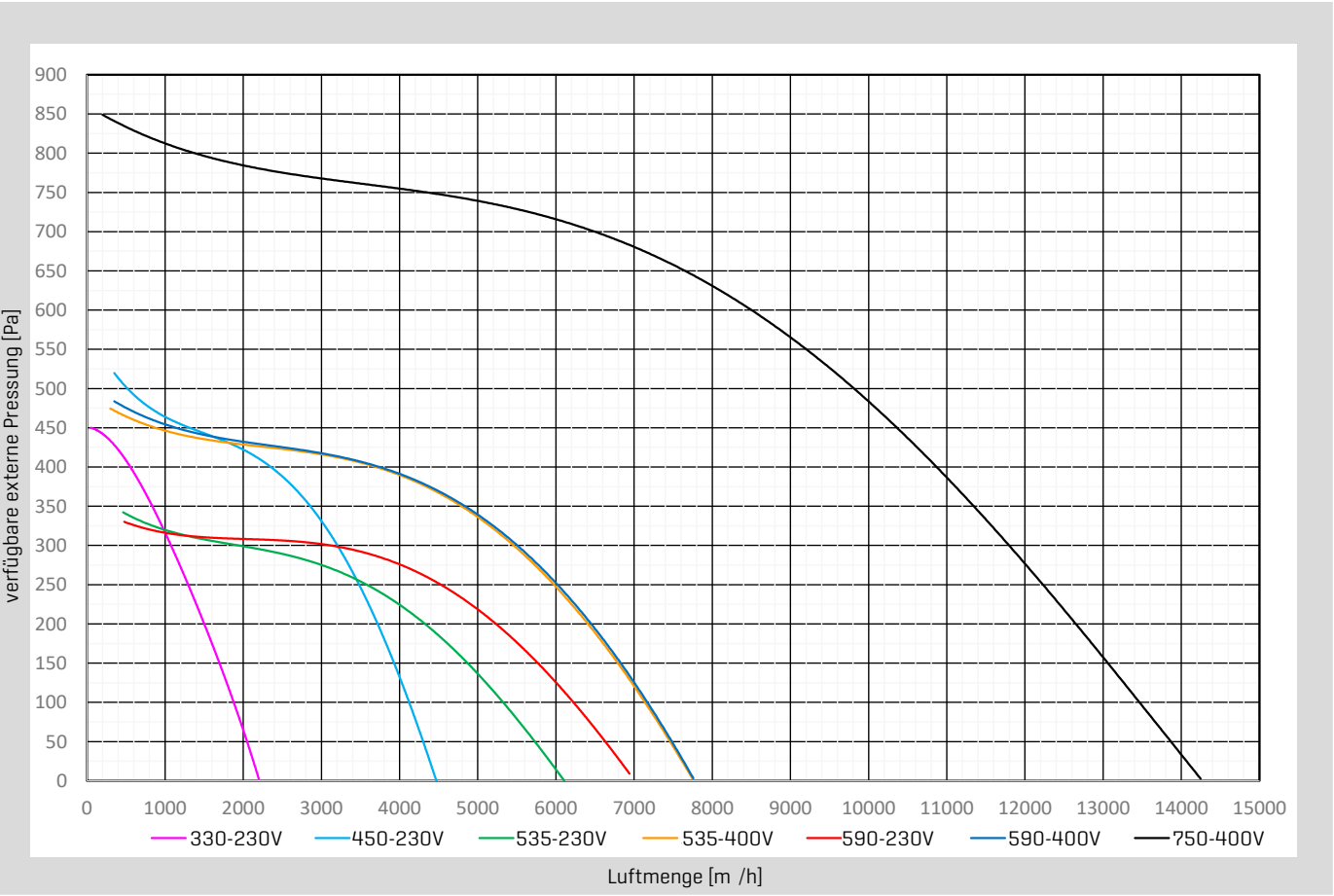
DACHVENTILATORDV-3

AUSWAHL

ÜBERSICHTTYPEN

TYP	Anschluss-Spannung [V]	V max. [m³/h]	Drehzahl max. [min-1]	PeI max. [kW]	STROM MAX. [A]	Gewicht [kg]	Förder-mitteltemp. [°C]
DV-3-330-230V	230	2000	2060	0,16	1,38	20	-20 bis +40
DV-3-450-230V	230	4300	2000	0,52	2,28	30	
DV-3-535-230V	230	5700	1220	0,59	2,61	40	
DV-3-535-400V	3x400	6900	1450	0,99	1,56	40	
DV-3-590-230V	230	6200	1220	0,58	2,51	45	
DV-3-590-400V	3x400	7100	1450	0,96	1,52	45	
DV-3-750-400V	3x400	16000	1490	3,39	5,15	70	

ÜBERSICHTLUFTLEISTUNG



Hinweis

Sämtliche Dachventilatoren besitzen auf der Austrittsseite ein Berührungsschutzgitter entsprechend DIN EN ISO 13857. Die Eintrittsseite ist serienmäßig ohne Schutzgitter, da üblicherweise noch Zubehörteile angeschlossen werden.

Ist durch die Art des Einbaus des Ventilators das Laufrad frei zugänglich, müssen Schutzeinrichtungen entsprechend DIN EN ISO 13857 am Ventilator angebracht werden!

Stufenloser Drehzahlsteller



- Zur stufenlosen Regelung des Dachventilators.
- Schutzart IP 30
- Abmessungen 85 x 91 x 27 mm, Farbe reinweiß

Dachsockel/Dachsockelhoch



- für Montage des DV-3 auf einem Flachdach
- Dachaufsatzkonstruktion in unterschiedlichen Höhen verfügbar (niedrig/ hoch).
- Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff, Farbe lichtgrau [RAL 7035].
- Ausführung Dachsockel mit Dämmung, Ausführung Dachsockel hoch mit Einbauraum für Ansaugschalldämpfer (Vorteil: Alle Komponenten können über dem Dach installiert werden, kein zusätzlicher Platzbedarf im Raum notwendig).

**Verschlussklappeselbsttätig für
Dachsockel/Dachsockelhoch**



- 2 unterschiedliche Varianten vorgesehen zur Kombination mit Dachsockel/ Dachsockel hoch.
- aus verzinktem Stahlblech mit selbstschließenden, ausbalancierten Kunststofflamellen.

DACHVENTILATOR DV-3 ZUBEHÖR

Ansaugschalldämpfer



- Montage direkt am Gehäusefuß des Dachventilators zur optimalen saugseitigen Schalldämpfung.
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, Dämmmaterial aus Kunststoff.
- geringe Druckverluste durch die spezielle Venturi-Form des schalldämmenden Materials.
- Kombination mit Dachsockel und Dachsockel hoch möglich.

Kanalanschlussplatte



- zum Anschluss an einen Rundkanal
- aus verzinktem Stahlblech

Abdichtplatte



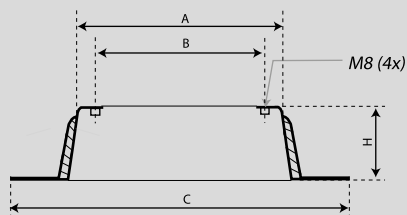
- zur Abdichtung am Gehäusefuß, Ansaugschalldämpfer oder Verschlussklappe.
- Dichtmaterial wetterbeständig und geschlossenzellig.

Zwischenstück



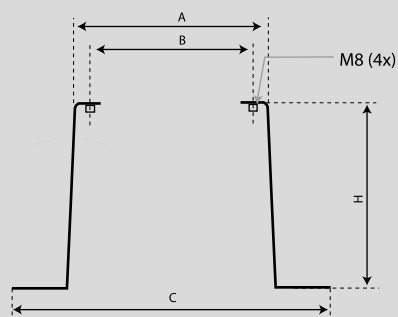
- stellt eine luftdichte Verbindung zu Ansaugschalldämpfer oder Verschlussklappe her.
- für unterschiedliche Höhen von Dachdurchführungen geeignet.

Abmessungen Dachsockel



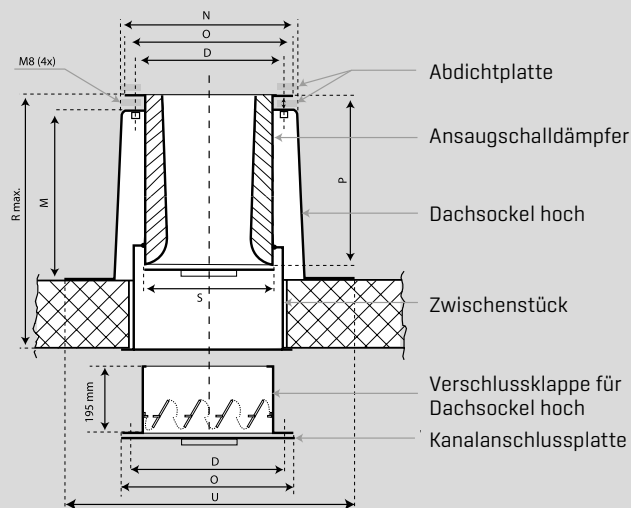
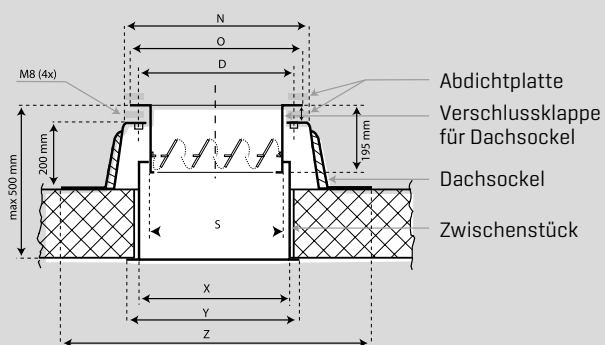
TYP	A	B	C	H
DV-3-330	380	330	655	200
DV-3-450	530	450	815	200
DV-3-535	600	535	885	200
DV-3-590	680	590	970	200
DV-3-750	870	750	1150	200

Abmessungen Dachsockel hoch



TYP	A	B	C	H
DV-3-330	380	330	720	500
DV-3-450	530	450	860	500
DV-3-535	600	535	940	500
DV-3-590	680	590	1070	700
DV-3-750	870	750	1350	700

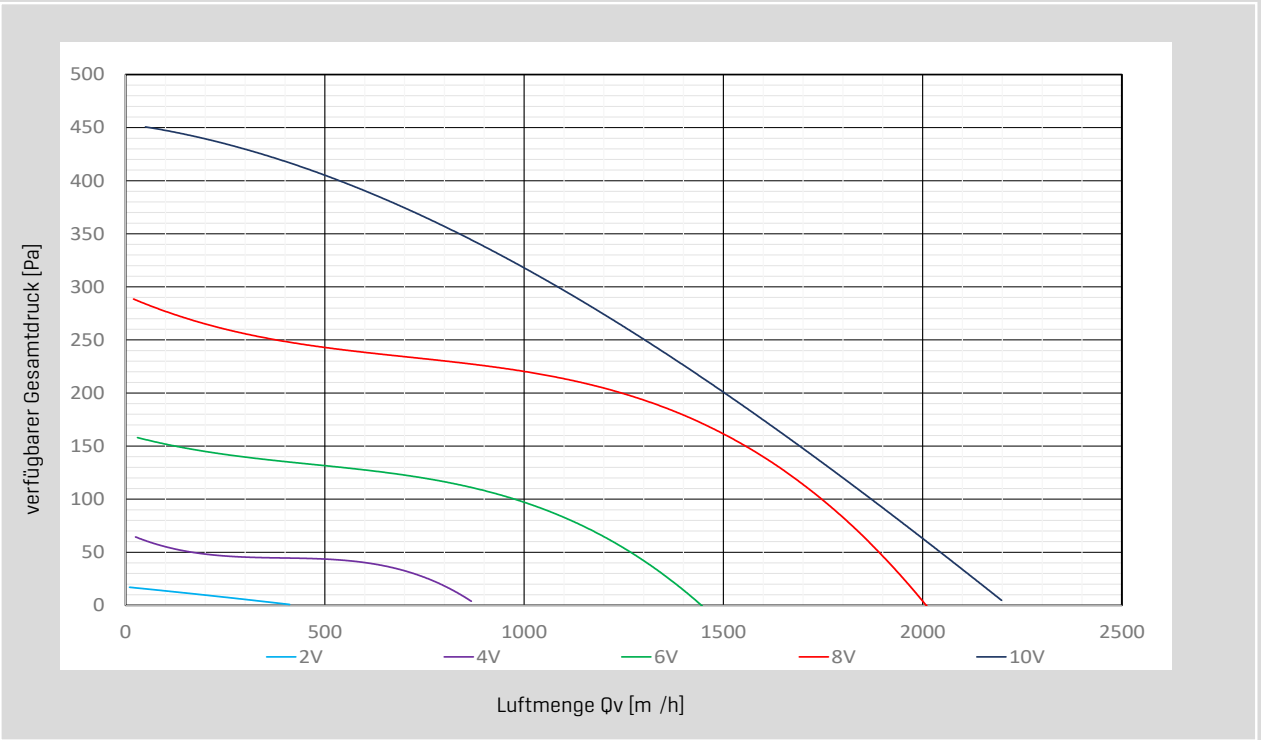
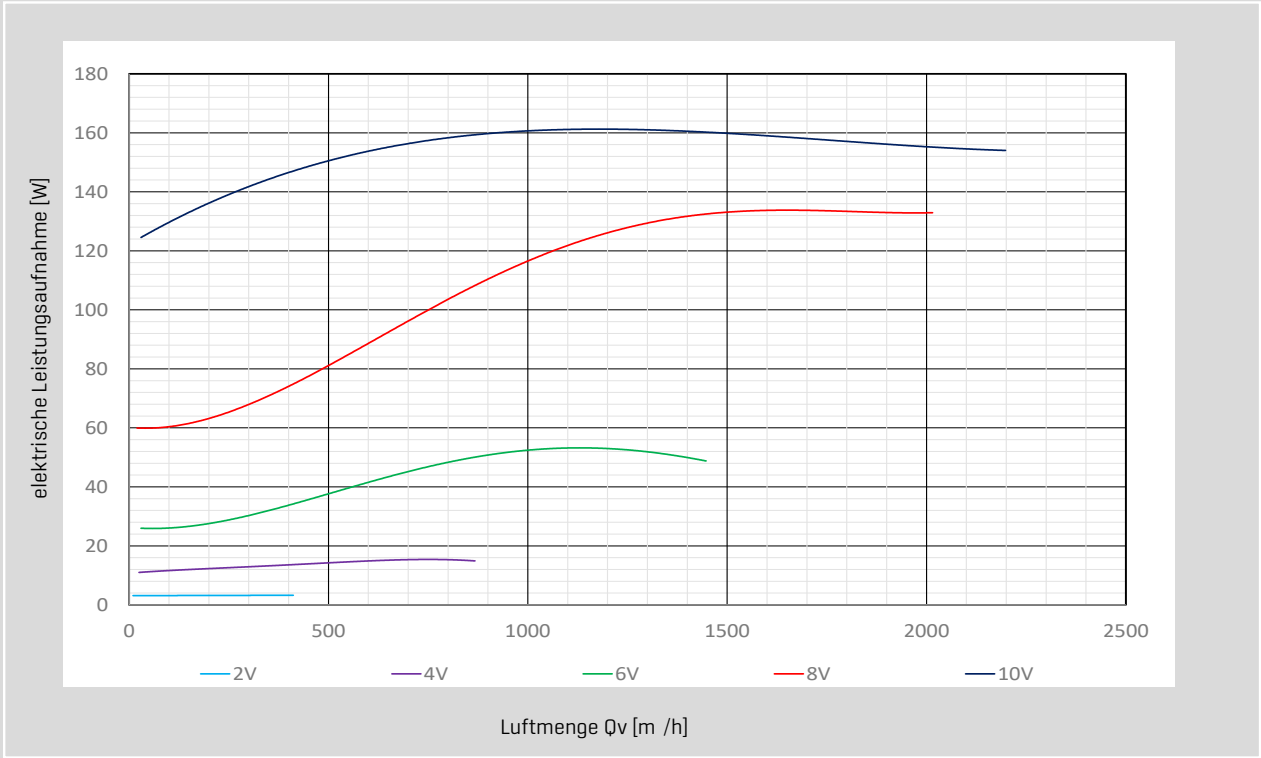
Abmessung gesamter Aufbau



TYP	D	M	N	O	P	R	S	U	X	Y	Z
DV-3-330	330	500	380	370	495	max. 800	285	720	321	383	655
DV-3-450	450	500	530	510	495	max. 800	387	860	423	485	815
DV-3-535	535	500	600	600	495	max. 800	477	940	513	575	885
DV-3-590	590	700	680	670	695	max. 1000	547	1070	586	645	970
DV-3-750	750	700	870	810	695	max. 1000	687	1350	723	785	1150

DACHVENTILATORDV-3
LEISTUNGSÜBERSICHT330-230V

TYP	Anschluss-Spannung [V]	V max. [m³/h]	Drehzahl max. [min-1]	Pel max. [kW]	STROM MAX. [A]	Gewicht [kg]	Förder-mitteltemp. [°C]
DV-3-330-230V	230	2000	2060	0,16	1,38	20	-20 bis +40



DACHVENTILATOR DV-3 LEISTUNGSÜBERSICHT 330-230V

SCHALLDATEN(A-BEWERTET)

Schalleistungspegelsaugseitig

TYP	Drehzahl [min ⁻¹]	Externer Druck [Pa]	63Hz [dB]	125Hz [dB]	250Hz [dB]	500Hz [dB]	1kHz [dB]	2kHz [dB]	4kHz [dB]	8kHz [dB]	Summen Pegel [dB(A)]
DV-3-330-230V	2060	100	32	41	52	57	60	61	58	53	66

Schalleistungspegeldruckseitig

TYP	Drehzahl [min ⁻¹]	Externer Druck [Pa]	63Hz [dB]	125Hz [dB]	250Hz [dB]	500Hz [dB]	1kHz [dB]	2kHz [dB]	4kHz [dB]	8kHz [dB]	Summen Pegel [dB(A)]
DV-3-330-230V	2060	100	32	43	55	60	65	68	64	58	72

Schalleistungspegelsaugseitig mit Ansaugschalldämpfer

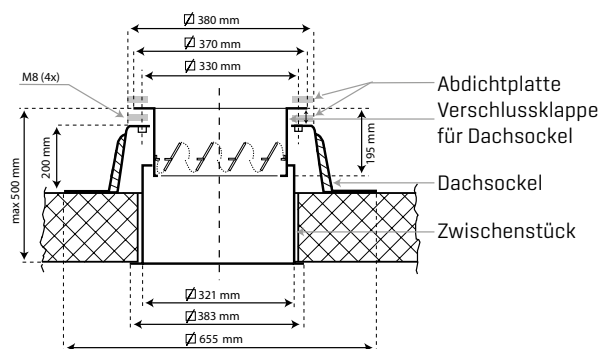
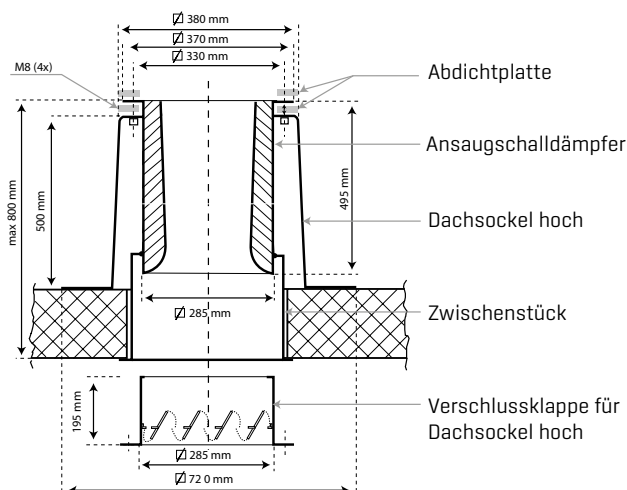
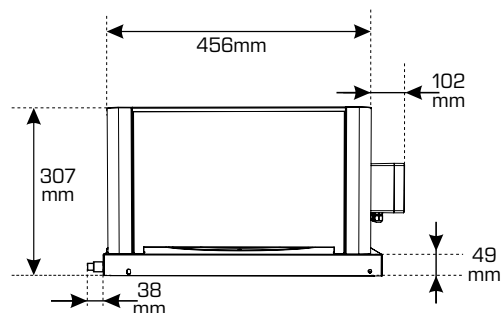
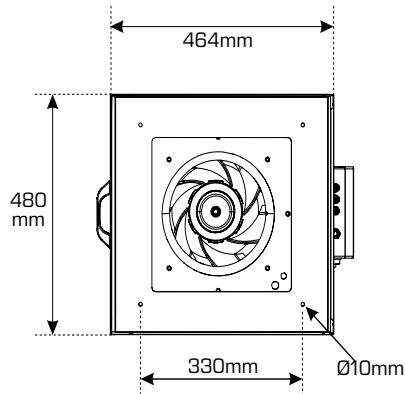
TYP	Drehzahl [min ⁻¹]	Externer Druck [Pa]	63Hz [dB]	125Hz [dB]	250Hz [dB]	500Hz [dB]	1kHz [dB]	2kHz [dB]	4kHz [dB]	8kHz [dB]	Summen Pegel [dB(A)]
DV-3-330-230V	2060	100	30	38	45	49	48	45	44	47	55

Schalldruckpegel neben dem Gerät in 4m Entfernung

TYP	Drehzahl [min ⁻¹]	Externer Druck [Pa]	Schalldruckpegel in 4m Entfernung [dB]
DV-3-330-230V	2060	100	52

- Hinweis**
- bei abweichenden Drehzahlen beträgt die Korrektur $50 \log [n_0/n_1]$ [dB].
 - bei Verdopplung des Abstandes zum Gerät verringert sich der Schalldruckpegel um 6dB.

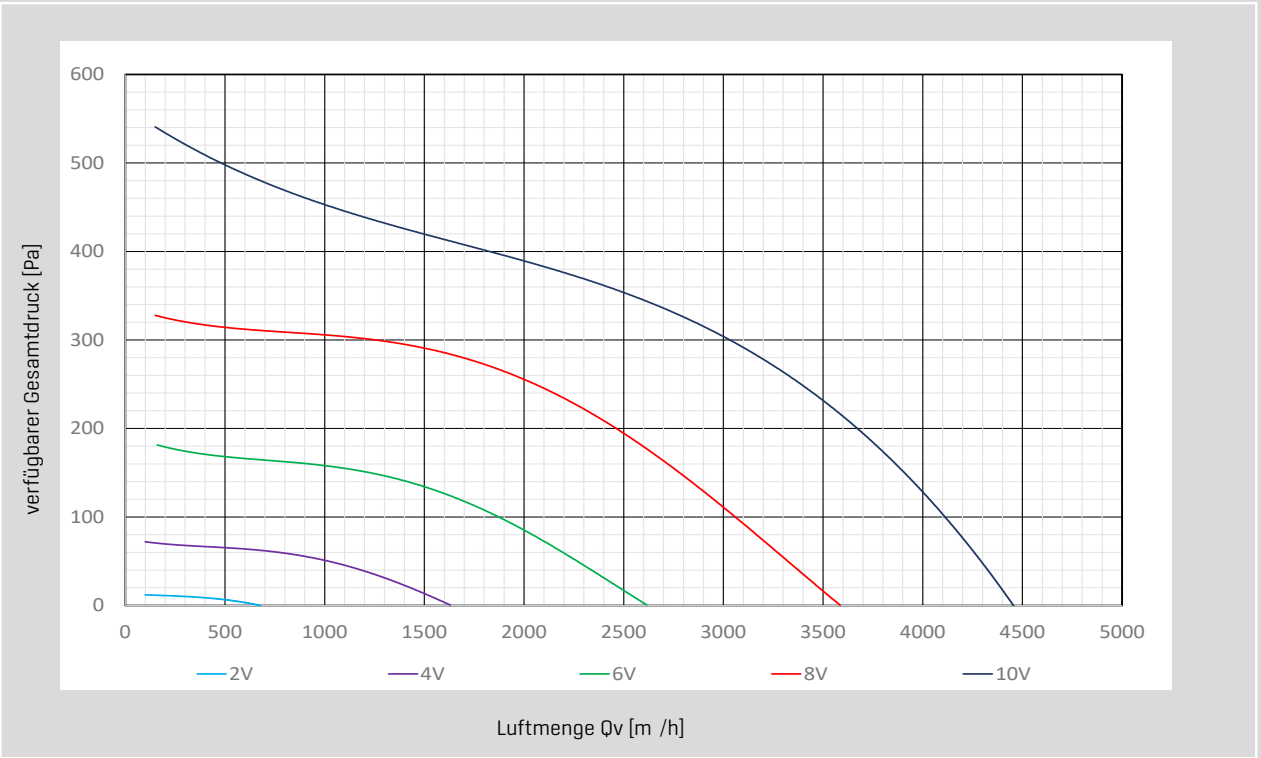
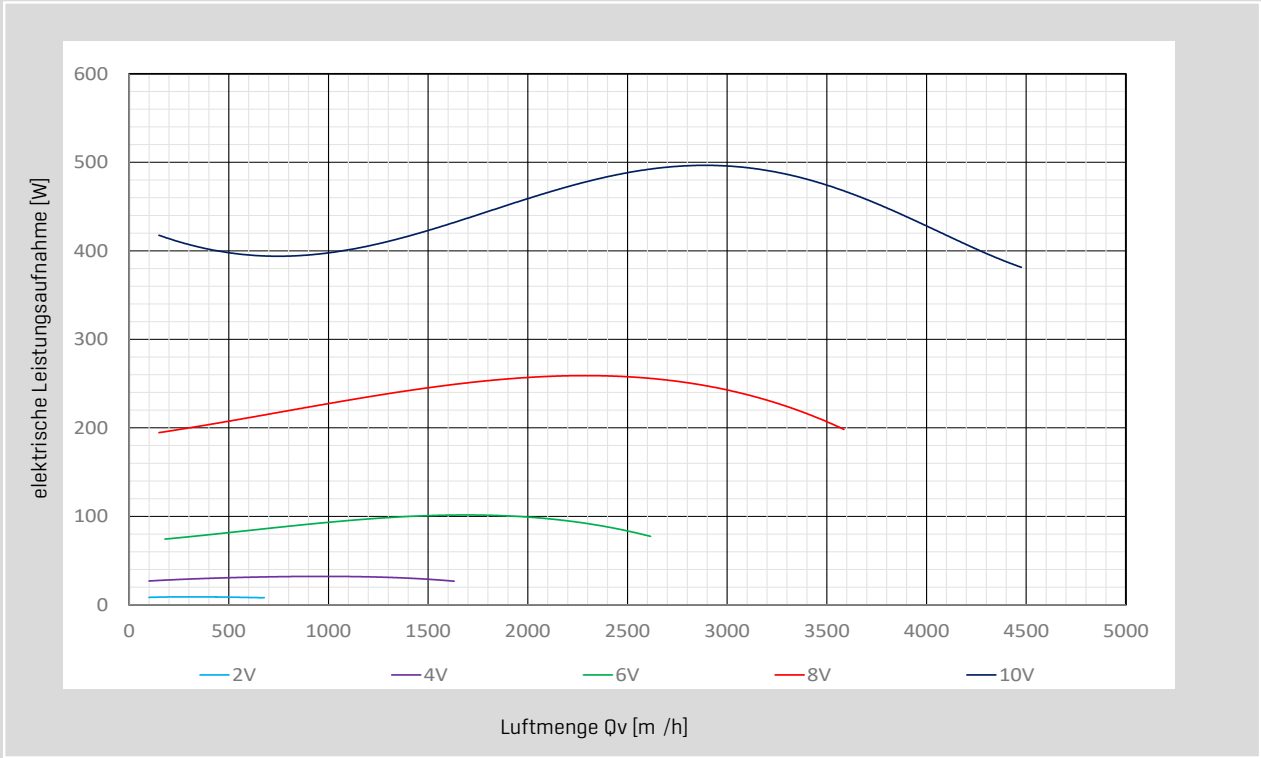
ABMESSUNGEN



DACHVENTILATORDV-3

LEISTUNGSÜBERSICHT450-230V

	Anschluss-Spannung	V max.	Drehzahl max.	Pel max.	STROM MAX.	Gewicht	Förder-mitteltemp.
TYP	[V]	[m³/h]	[min-1]	[kW]	[A]	[kg]	[°C]
DV-3-450-230V	230	4300	2000	0,52	2,28	30	-20 bis +40



DACHVENTILATOR DV-3 LEISTUNGSÜBERSICHT 450-230V

SCHALLDATEN(A-BEWERTET)

Schallleistungspegelsaugseitig

TYP	Drehzahl [min-1]	Externer Druck [Pa]	63Hz [dB]	125Hz [dB]	250Hz [dB]	500Hz [dB]	1kHz [dB]	2kHz [dB]	4kHz [dB]	8kHz [dB]	Summen Pegel [dB(A)]
DV-3-450-230V	2000	100	38	52	61	65	64	63	68	58	72

Schallleistungspegeldruckseitig

TYP	Drehzahl [min-1]	Externer Druck [Pa]	63Hz [dB]	125Hz [dB]	250Hz [dB]	500Hz [dB]	1kHz [dB]	2kHz [dB]	4kHz [dB]	8kHz [dB]	Summen Pegel [dB(A)]
DV-3-450-230V	2000	100	38	53	64	67	71	70	71	62	76

SchallleistungspegelsaugseitigmitAnsaugschalldämpfer

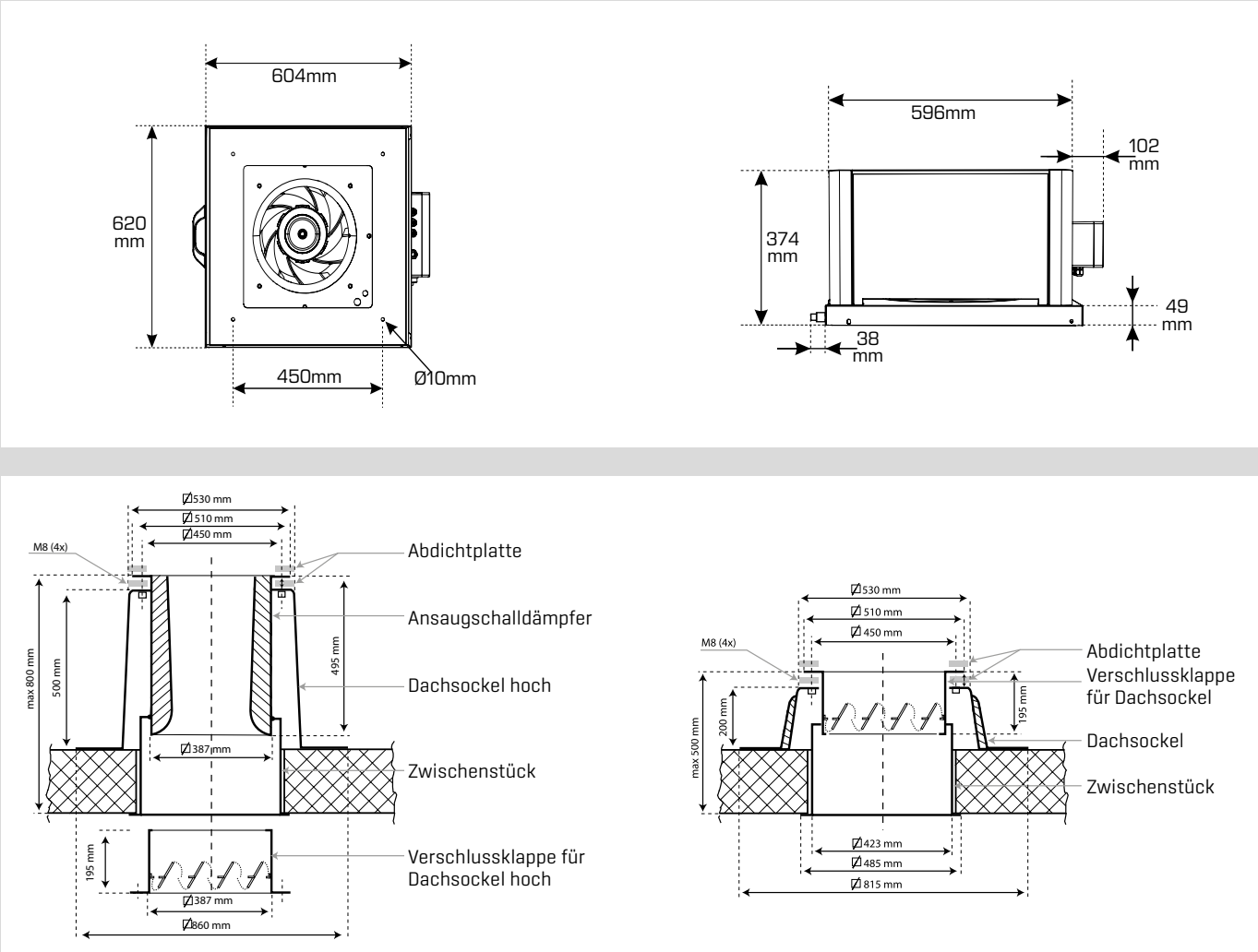
TYP	Drehzahl [min-1]	Externer Druck [Pa]	63Hz [dB]	125Hz [dB]	250Hz [dB]	500Hz [dB]	1kHz [dB]	2kHz [dB]	4kHz [dB]	8kHz [dB]	Summen Pegel [dB(A)]
DV-3-450-230V	2000	100	36	48	54	55	49	47	56	52	61

Schalldruckpegelneben demGerätin4mEntfernung

TYP	Drehzahl [min-1]	Externer Druck [Pa]	Schalldruckpegel in4mEntfernung [dB]
DV-3-450-230V	2000	100	52

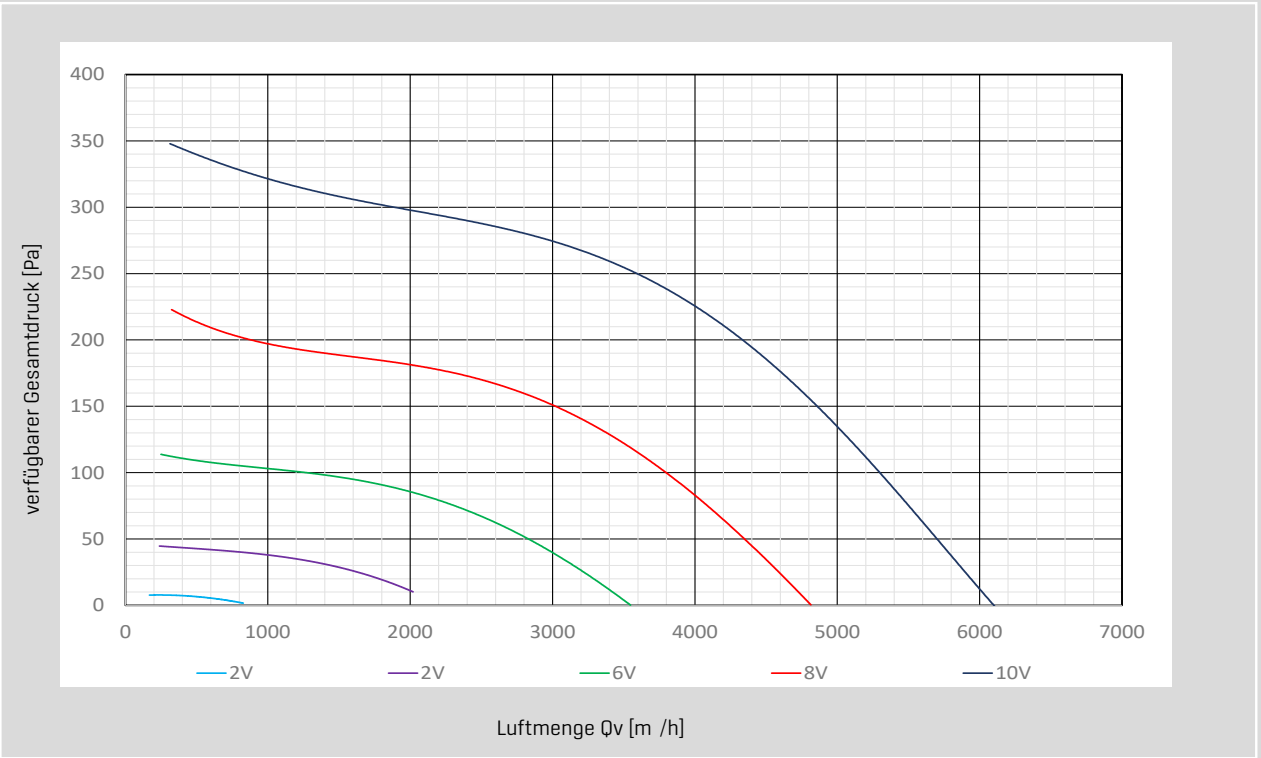
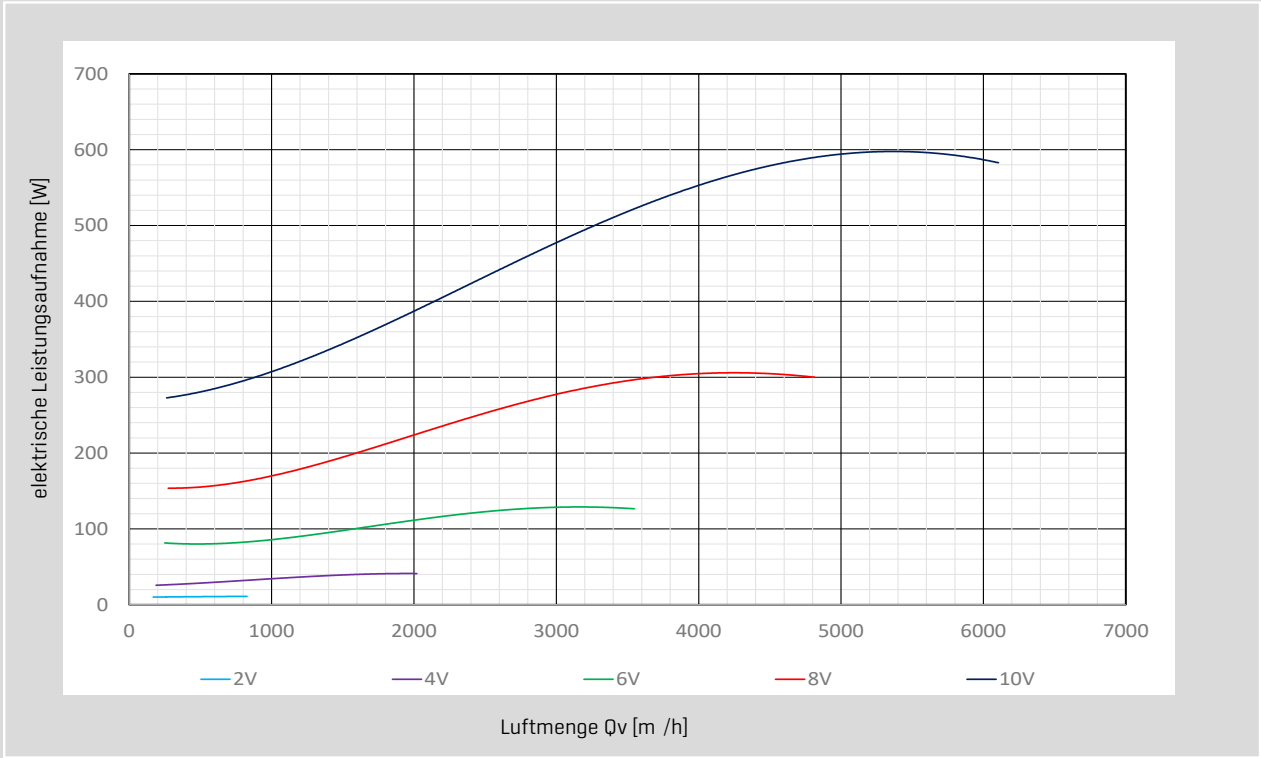
- Hinweis**
- bei abweichenden Drehzahlen beträgt die Korrektur $50 \log [n_0/n_1]$ [dB].
 - bei Verdopplung des Abstandes zum Gerät verringert sich der Schalldruckpegel um 6dB.

ABMESSUNGEN



DACHVENTILATORDV-3
LEISTUNGSÜBERSICHT535-230V

	Anschluss-Spannung	V max.	Drehzahl max.	Pel max.	STROM MAX.	Gewicht	Förder-mitteltemp.
TYP	[V]	[m³/h]	[min-1]	[kW]	[A]	[kg]	[°C]
DV-3-535-230V	230	5700	1220	0,59	2,61	40	-20 bis +40



DACHVENTILATOR DV-3 LEISTUNGSÜBERSICHT 535-230V

SCHALLDATEN(A-BEWERTET)

Schalleistungspegelsaugseitig

TYP	Drehzahl [min ⁻¹]	Externer Druck [Pa]	63Hz [dB]	125Hz [dB]	250Hz [dB]	500Hz [dB]	1kHz [dB]	2kHz [dB]	4kHz [dB]	8kHz [dB]	Summen Pegel [dB(A)]
DV-3-535-230V	1220	100	31	54	58	61	62	63	60	51	68

Schalleistungspegeldruckseitig

TYP	Drehzahl [min ⁻¹]	Externer Druck [Pa]	63Hz [dB]	125Hz [dB]	250Hz [dB]	500Hz [dB]	1kHz [dB]	2kHz [dB]	4kHz [dB]	8kHz [dB]	Summen Pegel [dB(A)]
DV-3-535-230V	1220	100	33	56	59	65	69	69	66	57	74

Schalleistungspegelsaugseitig mit Ansaugschalldämpfer

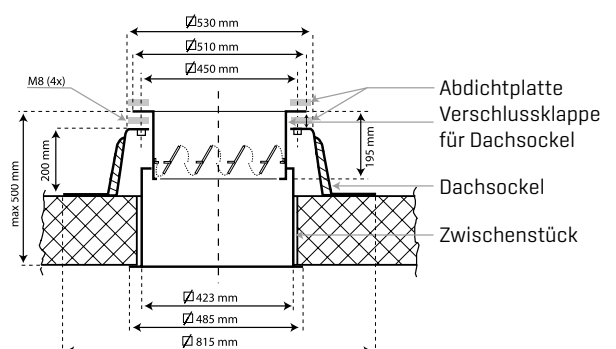
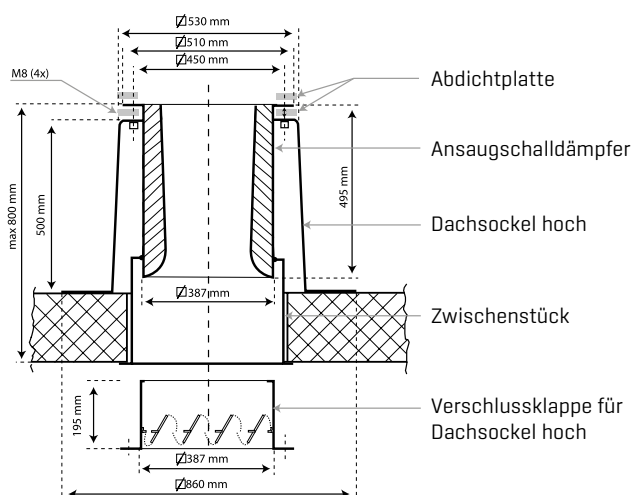
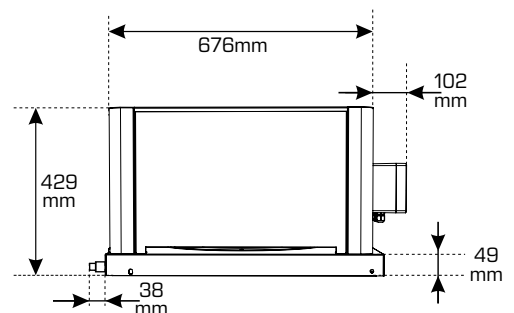
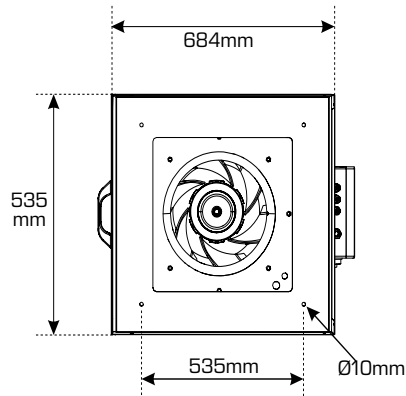
TYP	Drehzahl [min ⁻¹]	Externer Druck [Pa]	63Hz [dB]	125Hz [dB]	250Hz [dB]	500Hz [dB]	1kHz [dB]	2kHz [dB]	4kHz [dB]	8kHz [dB]	Summen Pegel [dB(A)]
DV-3-535-230V	1220	100	29	51	51	51	48	48	47	44	58

Schalldruckpegel neben dem Gerät in 4m Entfernung

TYP	Drehzahl [min ⁻¹]	Externer Druck [Pa]	Schalldruckpegel in 4m Entfernung [dB]
DV-3-535-230V	1220	100	54

- Hinweis**
- bei abweichenden Drehzahlen beträgt die Korrektur $50 \log [n_0/n_1]$ [dB].
 - bei Verdopplung des Abstandes zum Gerät verringert sich der Schalldruckpegel um 6dB.

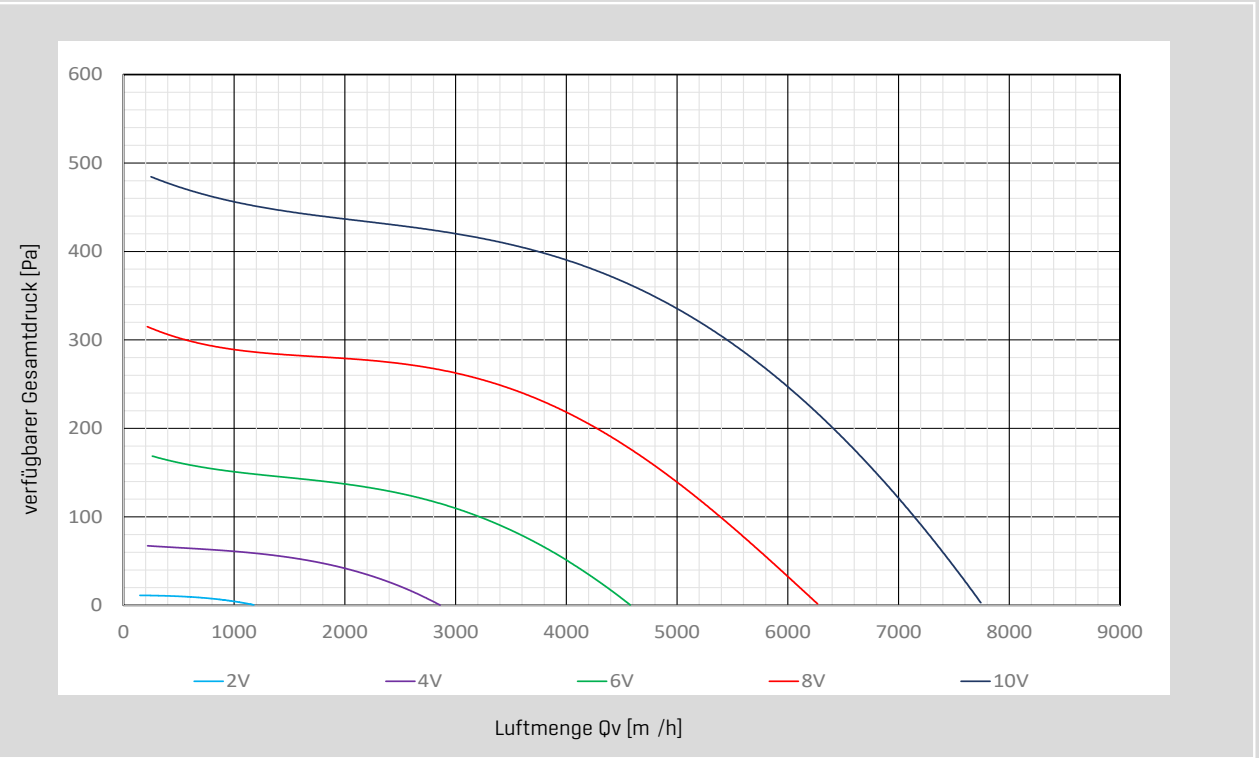
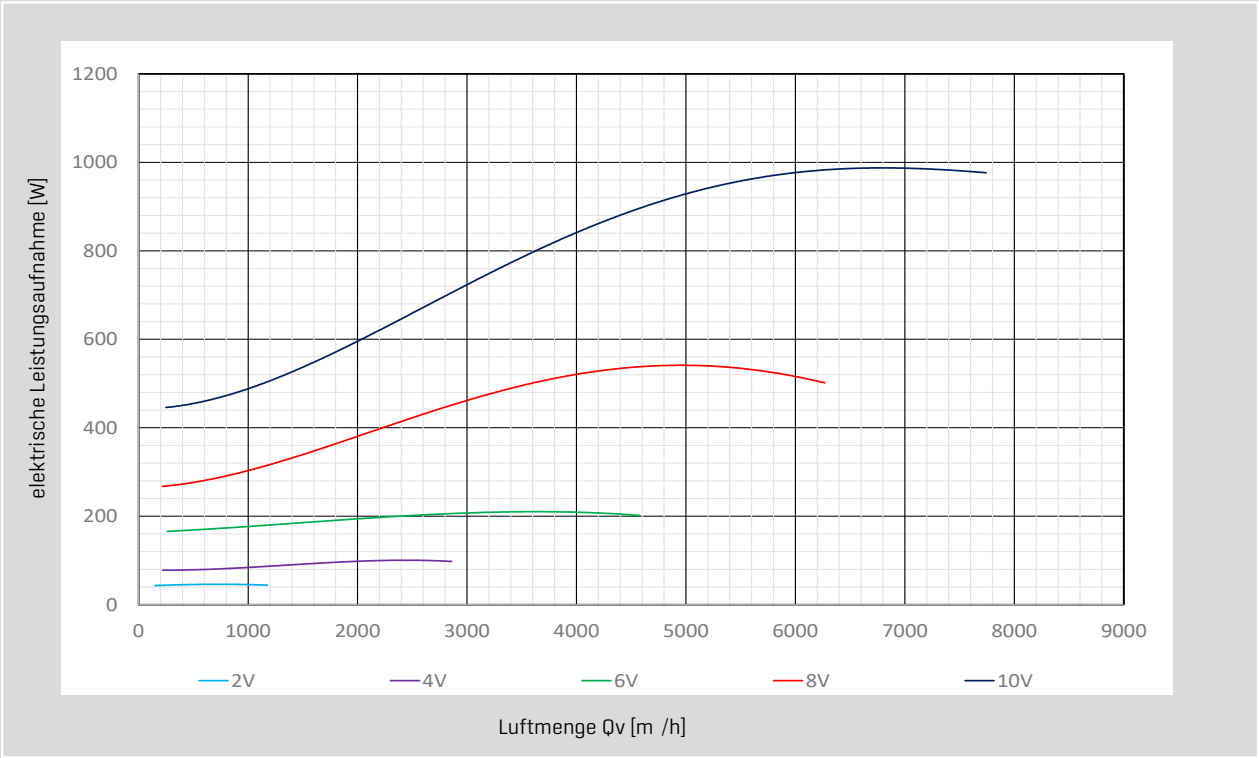
ABMESSUNGEN



DACHVENTILATORDV-3

LEISTUNGSÜBERSICHT535-400V

	Anschluss-Spannung	V max.	Drehzahl max.	Pel max.	STROM MAX.	Gewicht	Förder-mitteltemp.
TYP	[V]	[m³/h]	[min-1]	[kW]	[A]	[kg]	[°C]
DV-3-535-400V	3x400	6900	1450	0,99	1,56	40	-20 bis +40



DACHVENTILATOR DV-3 LEISTUNGSÜBERSICHT 535-400V

SCHALLDATEN(A-BEWERTET)

Schalleistungspegelsaugseitig

TYP	Drehzahl [min ⁻¹]	Externer Druck [Pa]	63Hz [dB]	125Hz [dB]	250Hz [dB]	500Hz [dB]	1kHz [dB]	2kHz [dB]	4kHz [dB]	8kHz [dB]	Summen Pegel [dB(A)]
DV-3-535-400V	1450	100	34	60	63	65	67	69	67	59	74

Schalleistungspegeldruckseitig

TYP	Drehzahl [min ⁻¹]	Externer Druck [Pa]	63Hz [dB]	125Hz [dB]	250Hz [dB]	500Hz [dB]	1kHz [dB]	2kHz [dB]	4kHz [dB]	8kHz [dB]	Summen Pegel [dB(A)]
DV-3-535-400V	1450	100	41	63	65	70	74	74	73	65	80

Schalleistungspegelsaugseitig mit Ansaugschalldämpfer

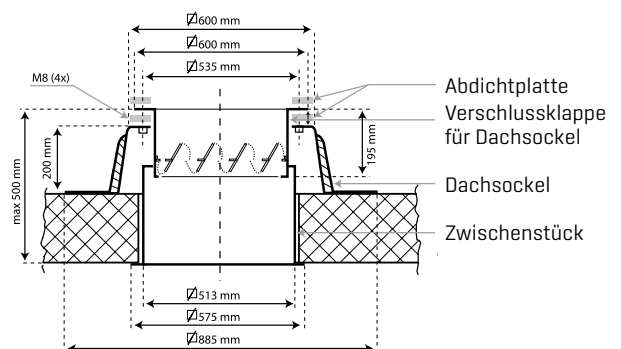
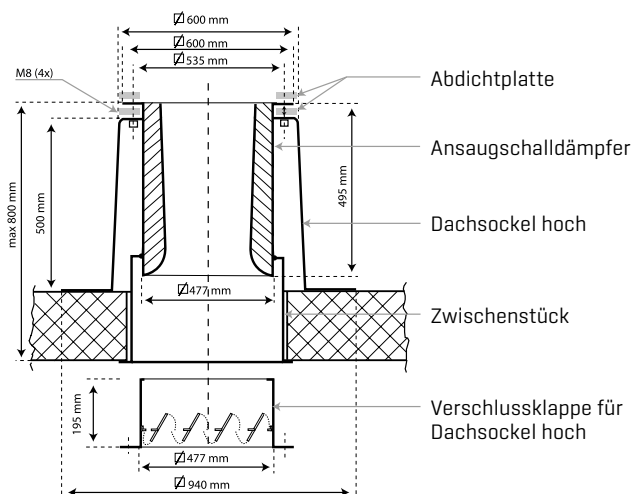
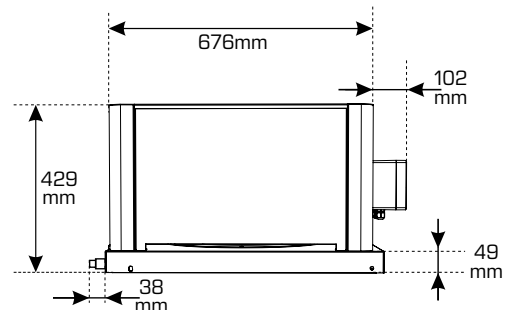
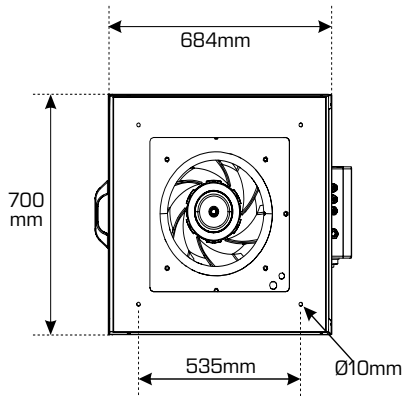
TYP	Drehzahl [min ⁻¹]	Externer Druck [Pa]	63Hz [dB]	125Hz [dB]	250Hz [dB]	500Hz [dB]	1kHz [dB]	2kHz [dB]	4kHz [dB]	8kHz [dB]	Summen Pegel [dB(A)]
DV-3-535-400V	1450	100	32	57	56	55	53	54	54	52	63

Schalldruckpegel neben dem Gerät in 4m Entfernung

TYP	Drehzahl [min ⁻¹]	Externer Druck [Pa]	Schalldruckpegel in 4m Entfernung [dB]
DV-3-535-400V	1450	100	60

- Hinweis**
- bei abweichenden Drehzahlen beträgt die Korrektur $50 \log [n_0/n_1]$ [dB].
 - bei Verdopplung des Abstandes zum Gerät verringert sich der Schalldruckpegel um 6dB.

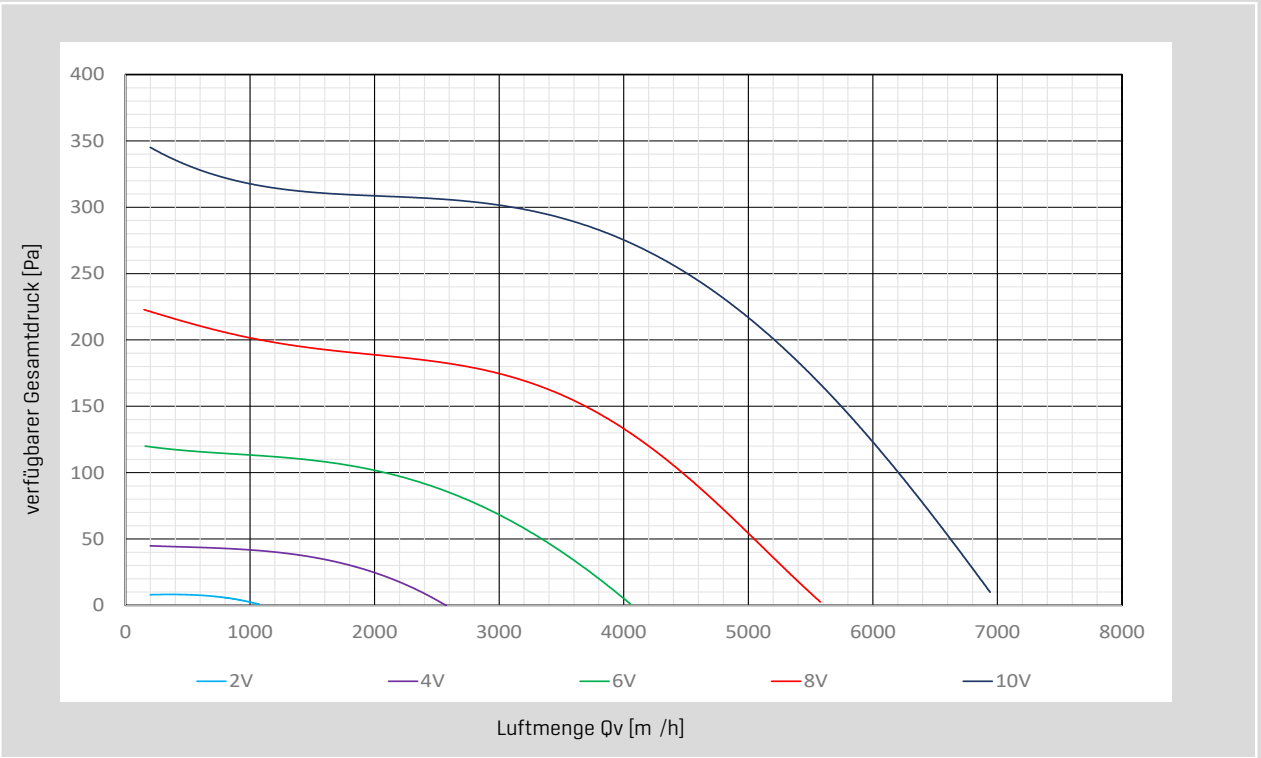
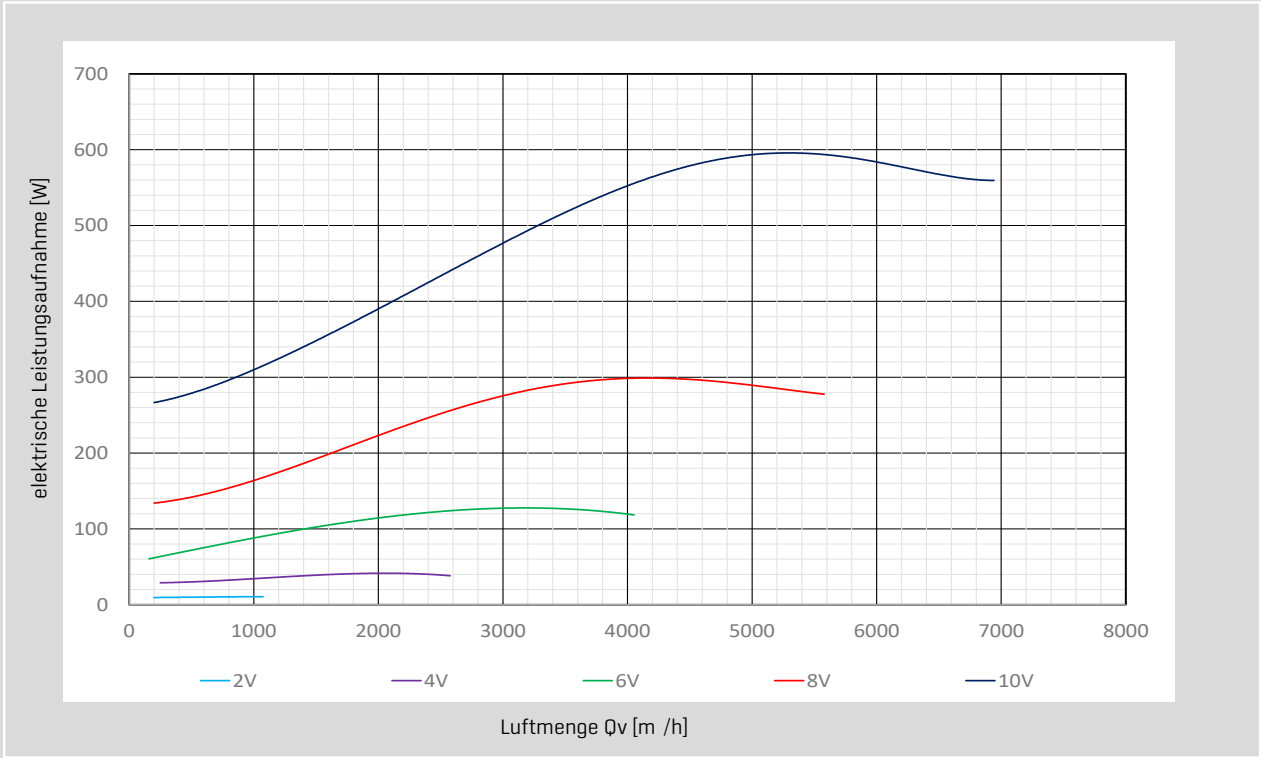
ABMESSUNGEN



DACHVENTILATORDV-3

LEISTUNGSÜBERSICHT590-230V

	Anschluss-Spannung	V max.	Drehzahl max.	Pel max.	STROM MAX.	Gewicht	Förder-mitteltemp.
TYP	[V]	[m³/h]	[min-1]	[kW]	[A]	[kg]	[°C]
DV-3-590-230V	230	6200	1220	0,58	2,51	45	-20 bis +40



SCHALLDATEN(A-BEWERTET)

Schalleistungspegelsaugseitig

TYP	Drehzahl [min ⁻¹]	Externer Druck [Pa]	63Hz [dB]	125Hz [dB]	250Hz [dB]	500Hz [dB]	1kHz [dB]	2kHz [dB]	4kHz [dB]	8kHz [dB]	Summen Pegel [dB(A)]
DV-3-590-230V	1220	100	31	54	58	61	63	65	62	53	70

Schalleistungspegeldruckseitig

TYP	Drehzahl [min ⁻¹]	Externer Druck [Pa]	63Hz [dB]	125Hz [dB]	250Hz [dB]	500Hz [dB]	1kHz [dB]	2kHz [dB]	4kHz [dB]	8kHz [dB]	Summen Pegel [dB(A)]
DV-3-590-230V	1220	100	35	57	60	66	71	70	68	58	75

Schalleistungspegelsaugseitig mit Ansaugschalldämpfer

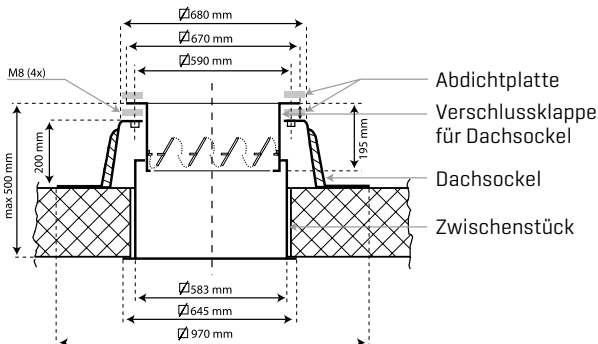
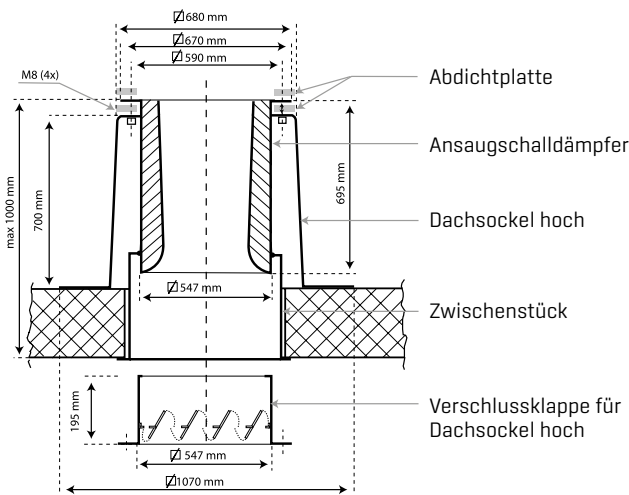
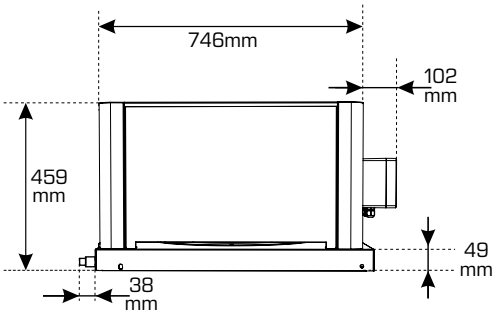
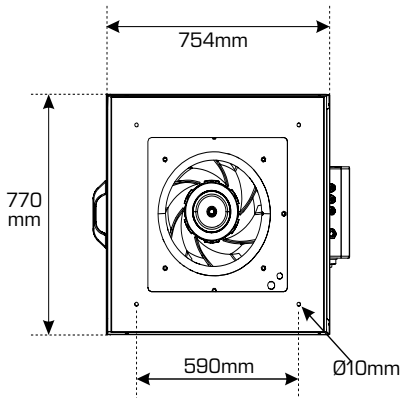
TYP	Drehzahl [min ⁻¹]	Externer Druck [Pa]	63Hz [dB]	125Hz [dB]	250Hz [dB]	500Hz [dB]	1kHz [dB]	2kHz [dB]	4kHz [dB]	8kHz [dB]	Summen Pegel [dB(A)]
DV-3-590-230V	1220	100	29	51	52	51	48	49	48	45	58

Schalldruckpegel neben dem Gerät in 4m Entfernung

TYP	Drehzahl [min ⁻¹]	Externer Druck [Pa]	Schalldruckpegel in 4m Entfernung [dB]
DV-3-590-230V	1220	100	55

- Hinweis**
- bei abweichenden Drehzahlen beträgt die Korrektur $50 \log [n_0/n_1]$ [dB].
 - bei Verdopplung des Abstandes zum Gerät verringert sich der Schalldruckpegel um 6dB.

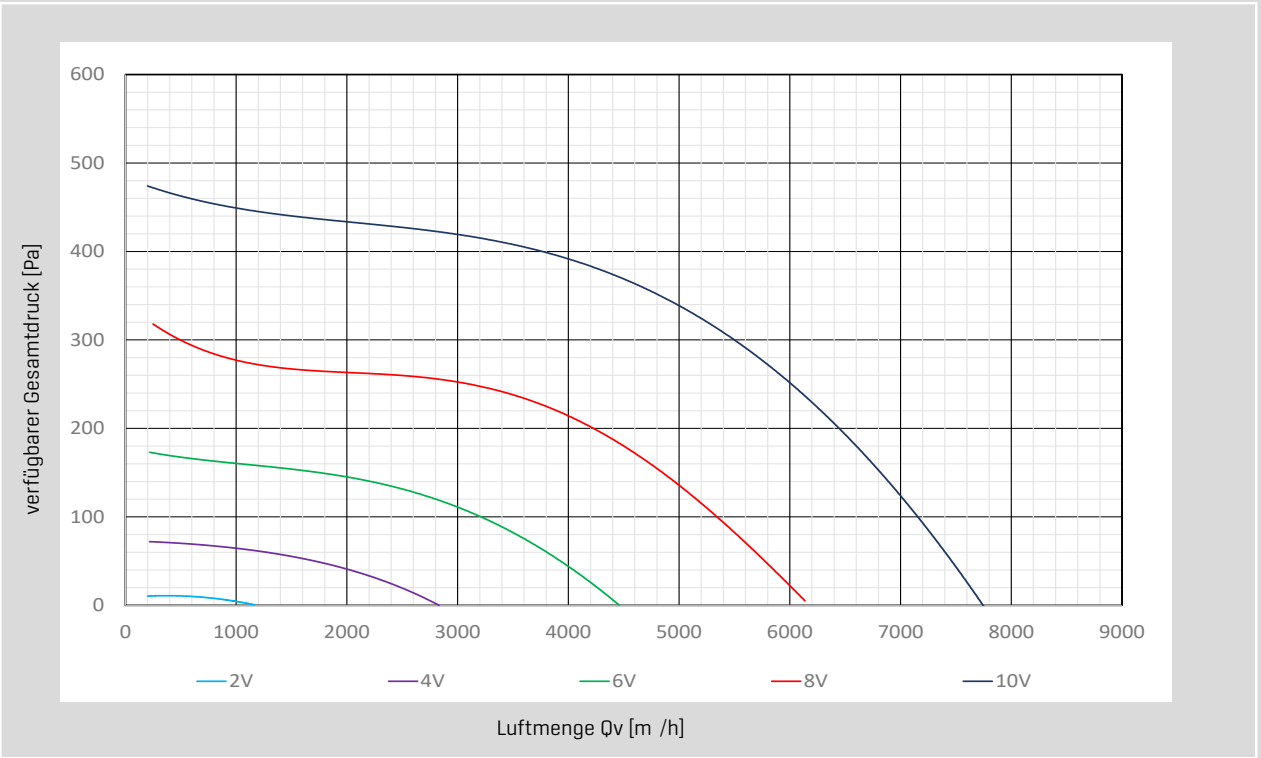
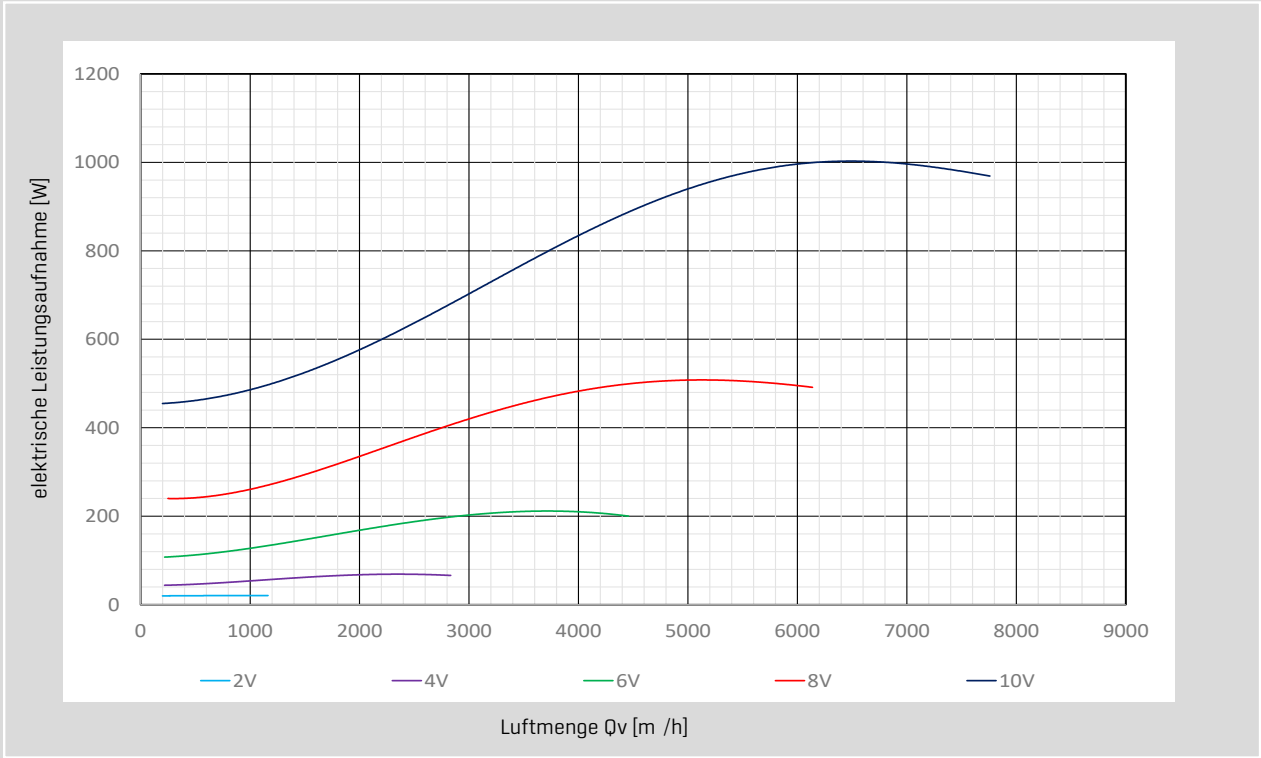
ABMESSUNGEN



DACHVENTILATORDV-3

LEISTUNGSÜBERSICHT590-400V

	Anschluss-Spannung	V max.	Drehzahl max.	Pel max.	STROM MAX.	Gewicht	Förder-mitteltemp.
TYP	[V]	[m³/h]	[min-1]	[kW]	[A]	[kg]	[°C]
DV-3-590-400V	3x400	7100	1450	0,96	1,52	45	-20 bis +40



DACHVENTILATOR DV-3 LEISTUNGSÜBERSICHT 590-400V

SCHALLDATEN(A-BEWERTET)

Schallleistungspegelsaugseitig

TYP	Drehzahl [min ⁻¹]	Externer Druck [Pa]	63Hz [dB]	125Hz [dB]	250Hz [dB]	500Hz [dB]	1kHz [dB]	2kHz [dB]	4kHz [dB]	8kHz [dB]	Summen Pegel [dB(A)]
DV-3-590-400V	1450	100	34	60	63	65	67	69	67	59	74

Schallleistungspegeldruckseitig

TYP	Drehzahl [min ⁻¹]	Externer Druck [Pa]	63Hz [dB]	125Hz [dB]	250Hz [dB]	500Hz [dB]	1kHz [dB]	2kHz [dB]	4kHz [dB]	8kHz [dB]	Summen Pegel [dB(A)]
DV-3-590-400V	1450	100	41	63	65	70	74	74	73	65	80

Schallleistungspegelsaugseitig mit Ansaugschalldämpfer

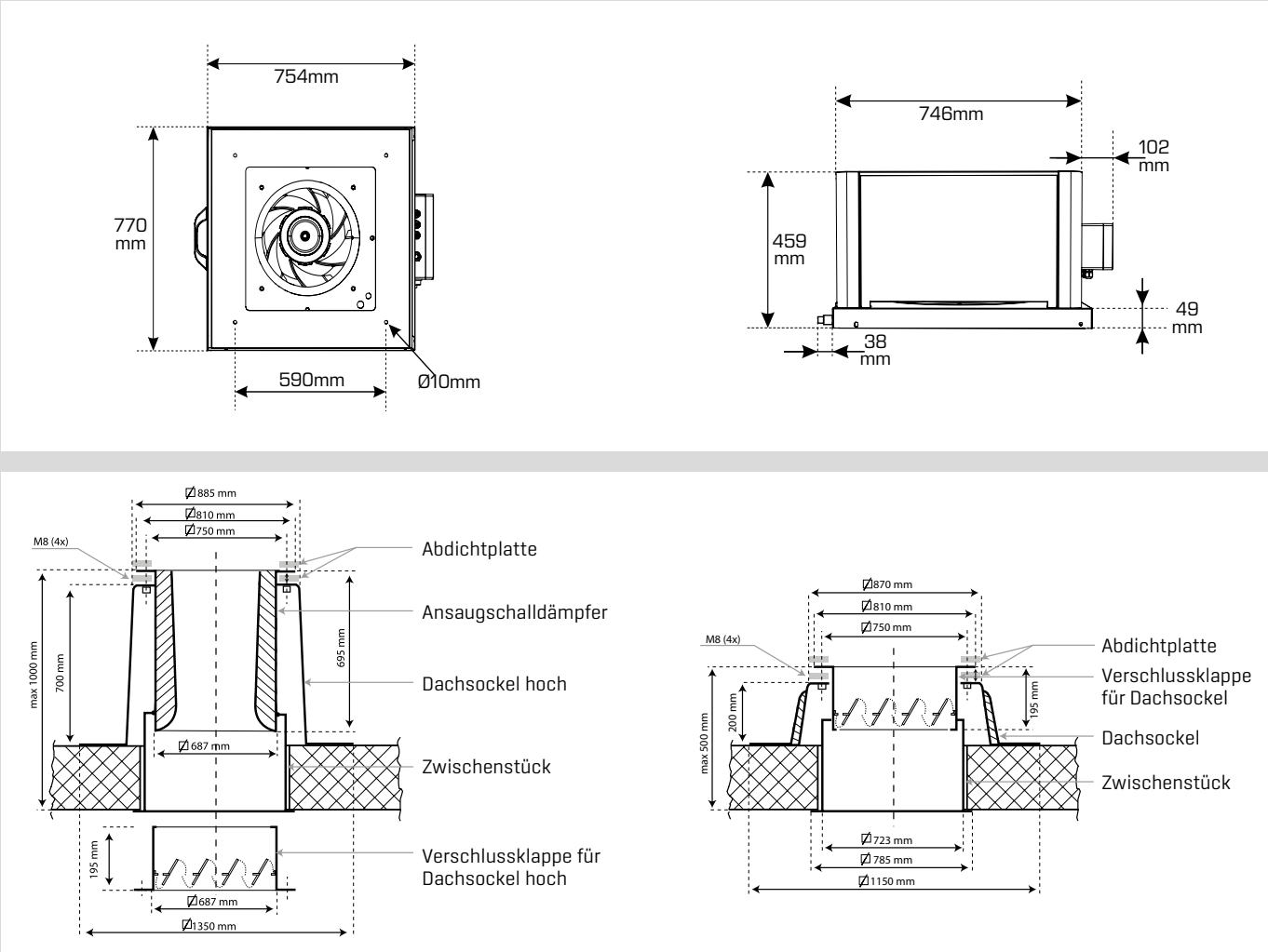
TYP	Drehzahl [min ⁻¹]	Externer Druck [Pa]	63Hz [dB]	125Hz [dB]	250Hz [dB]	500Hz [dB]	1kHz [dB]	2kHz [dB]	4kHz [dB]	8kHz [dB]	Summen Pegel [dB(A)]
DV-3-590-400V	1450	100	32	57	57	55	52	53	53	51	63

Schalldruckpegel neben dem Gerät in 4m Entfernung

TYP	Drehzahl [min ⁻¹]	Externer Druck [Pa]	Schalldruckpegel in 4m Entfernung [dB]
DV-3-590-400V	1450	100	60

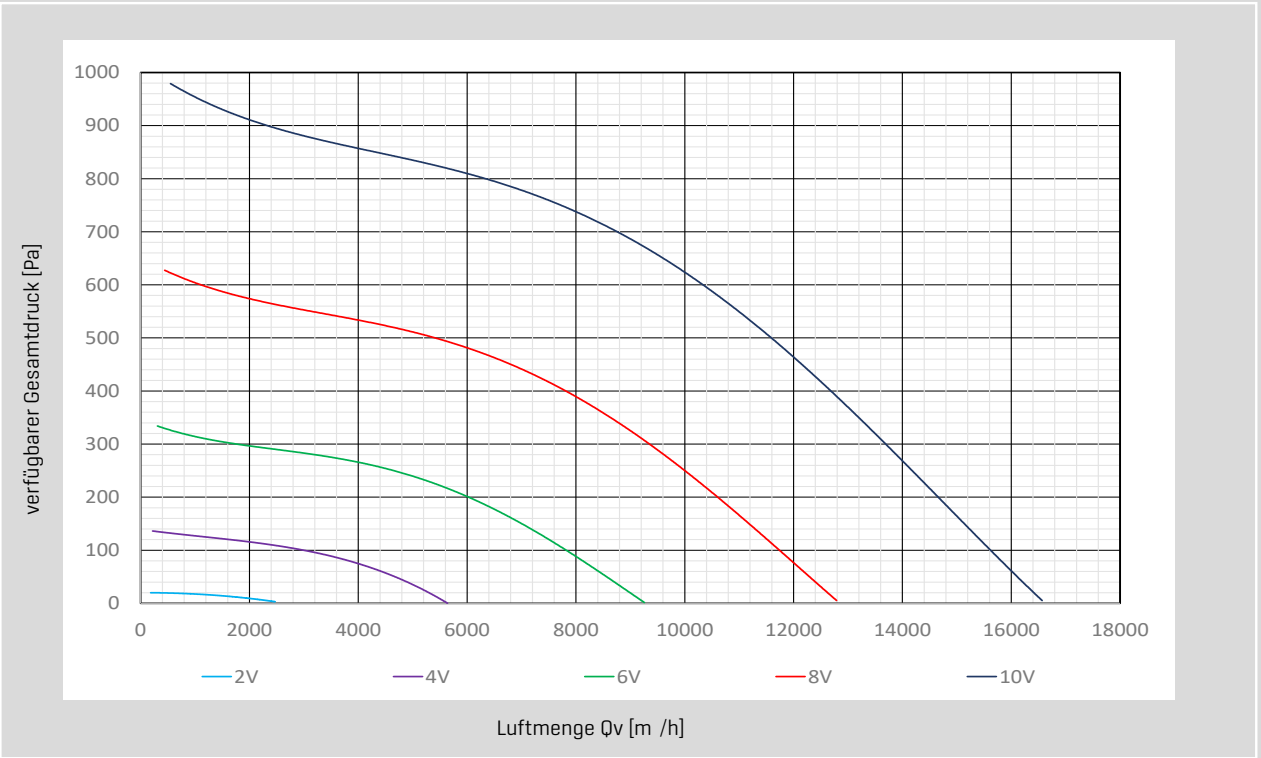
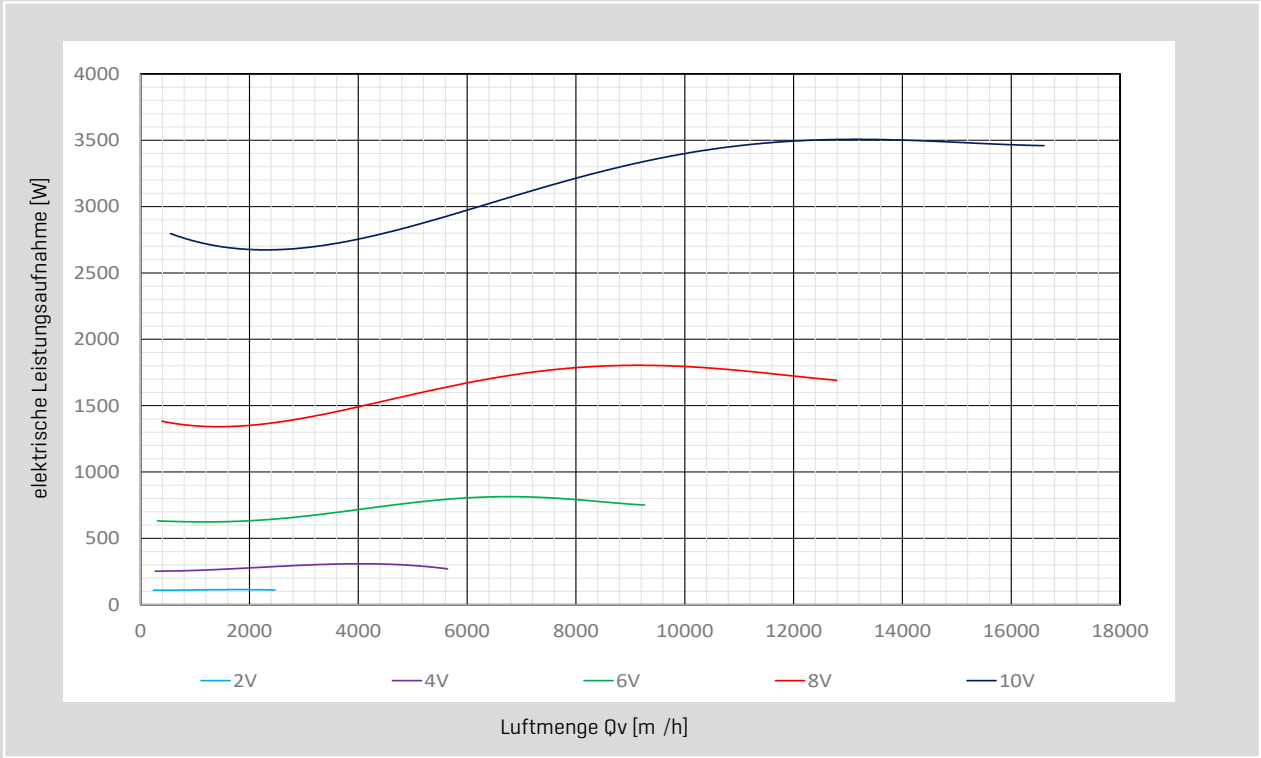
- Hinweis**
- bei abweichenden Drehzahlen beträgt die Korrektur $50 \log [n_0/n_1]$ [dB].
 - bei Verdopplung des Abstandes zum Gerät verringert sich der Schalldruckpegel um 6dB.

ABMESSUNGEN



DACHVENTILATORDV-3
LEISTUNGSÜBERSICHT750-400V

	Anschluss-Spannung	V max.	Drehzahl max.	Pel max.	STROM MAX.	Gewicht	Förder-mitteltemp.
TYP	[V]	[m³/h]	[min-1]	[kW]	[A]	[kg]	[°C]
DV-3-750-400V	3x400	16000	1490	3,39	5,15	70	-20 bis +40



DACHVENTILATOR DV-3 LEISTUNGSÜBERSICHT 750-400V

SCHALLDATEN(A-BEWERTET)

Schallleistungspegelsaugseitig

TYP	Drehzahl [min ⁻¹]	Externer Druck [Pa]	63Hz [dB]	125Hz [dB]	250Hz [dB]	500Hz [dB]	1kHz [dB]	2kHz [dB]	4kHz [dB]	8kHz [dB]	Summen Pegel [dB(A)]
DV-3-750-400V	1490	100	46	67	69	71	71	69	74	65	79

Schallleistungspegeldruckseitig

TYP	Drehzahl [min ⁻¹]	Externer Druck [Pa]	63Hz [dB]	125Hz [dB]	250Hz [dB]	500Hz [dB]	1kHz [dB]	2kHz [dB]	4kHz [dB]	8kHz [dB]	Summen Pegel [dB(A)]
DV-3-750-400V	1490	100	48	69	71	78	78	74	77	67	84

Schallleistungspegelsaugseitig mit Ansaugschalldämpfer

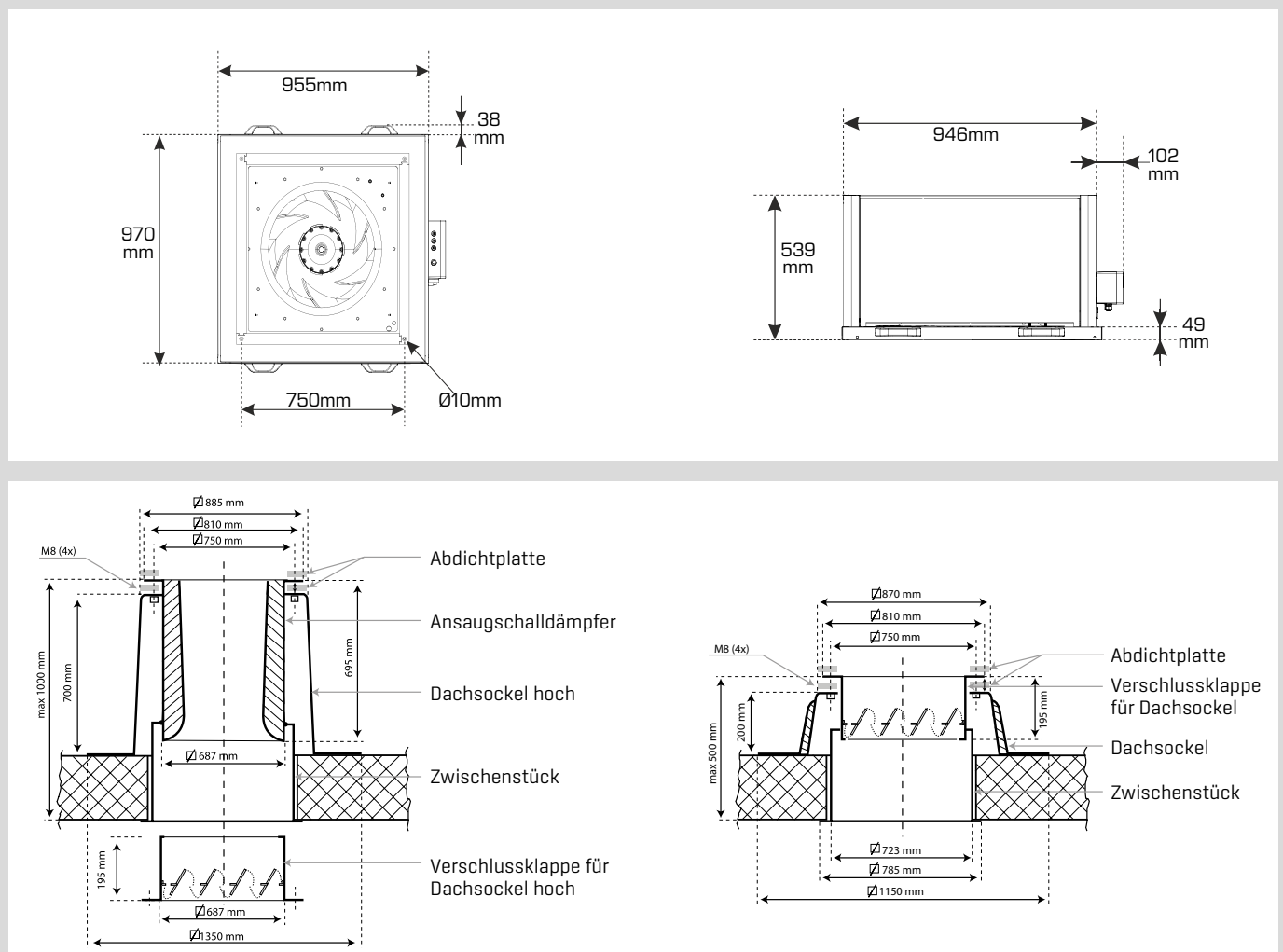
TYP	Drehzahl [min ⁻¹]	Externer Druck [Pa]	63Hz [dB]	125Hz [dB]	250Hz [dB]	500Hz [dB]	1kHz [dB]	2kHz [dB]	4kHz [dB]	8kHz [dB]	Summen Pegel [dB(A)]
DV-3-750-400V	1490	100	44	64	62	59	55	52	60	58	68

Schalldruckpegel neben dem Gerät in 4m Entfernung

TYP	Drehzahl [min ⁻¹]	Externer Druck [Pa]	Schalldruckpegel in 4m Entfernung [dB]
DV-3-750-400V	1490	100	64

- Hinweis**
- bei abweichenden Drehzahlen beträgt die Korrektur $50 \log [n_0/n_1]$ [dB].
 - bei Verdopplung des Abstandes zum Gerät verringert sich der Schalldruckpegel um 6dB.

ABMESSUNGEN

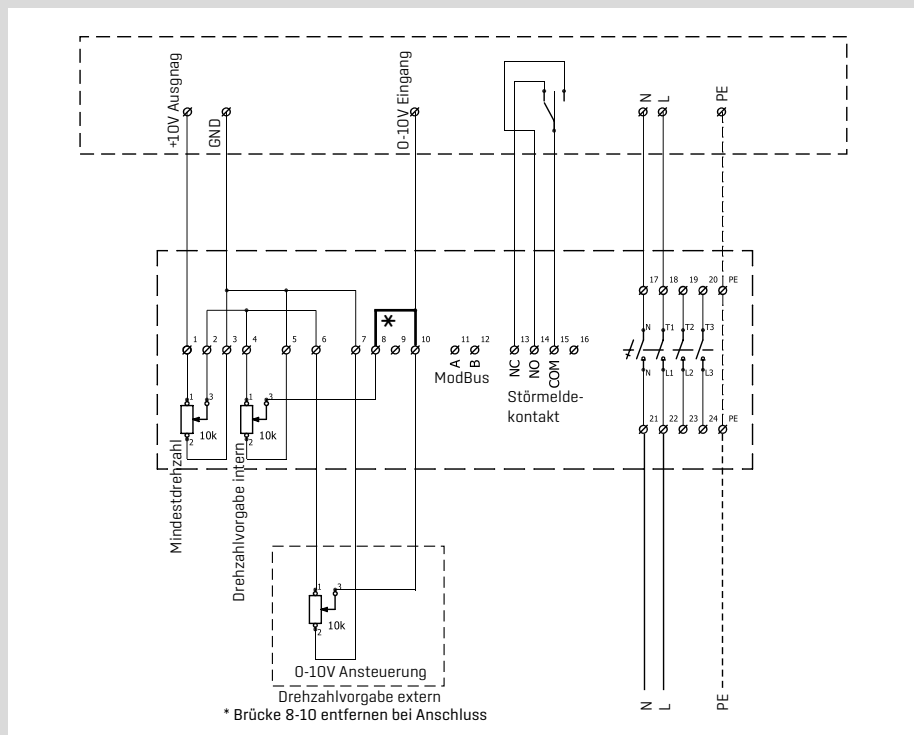


DACHVENTILATOR DV-3 ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

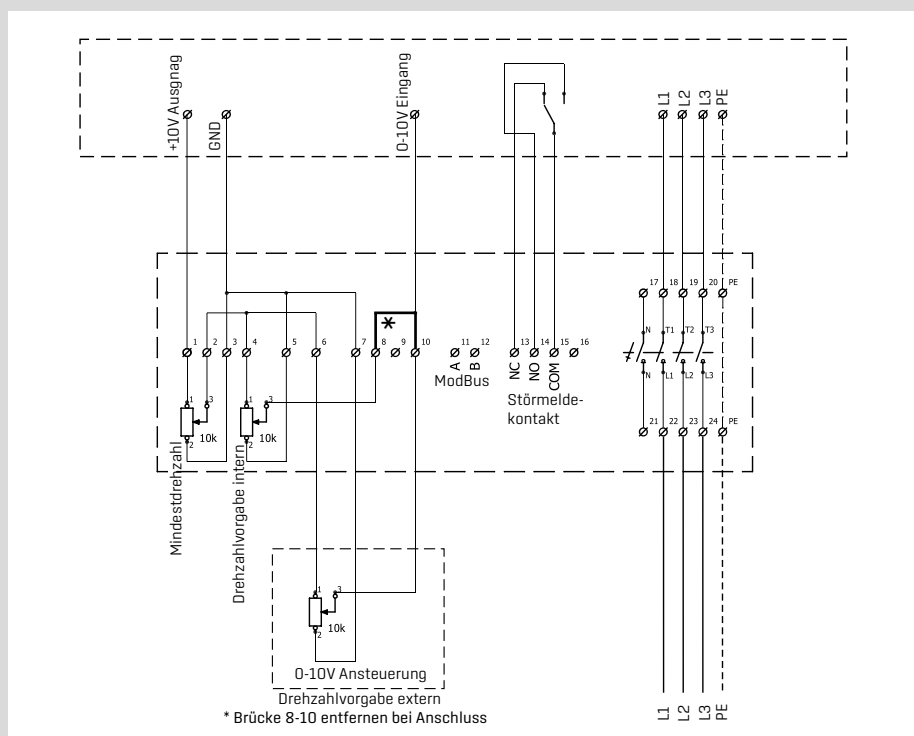
Hinweise

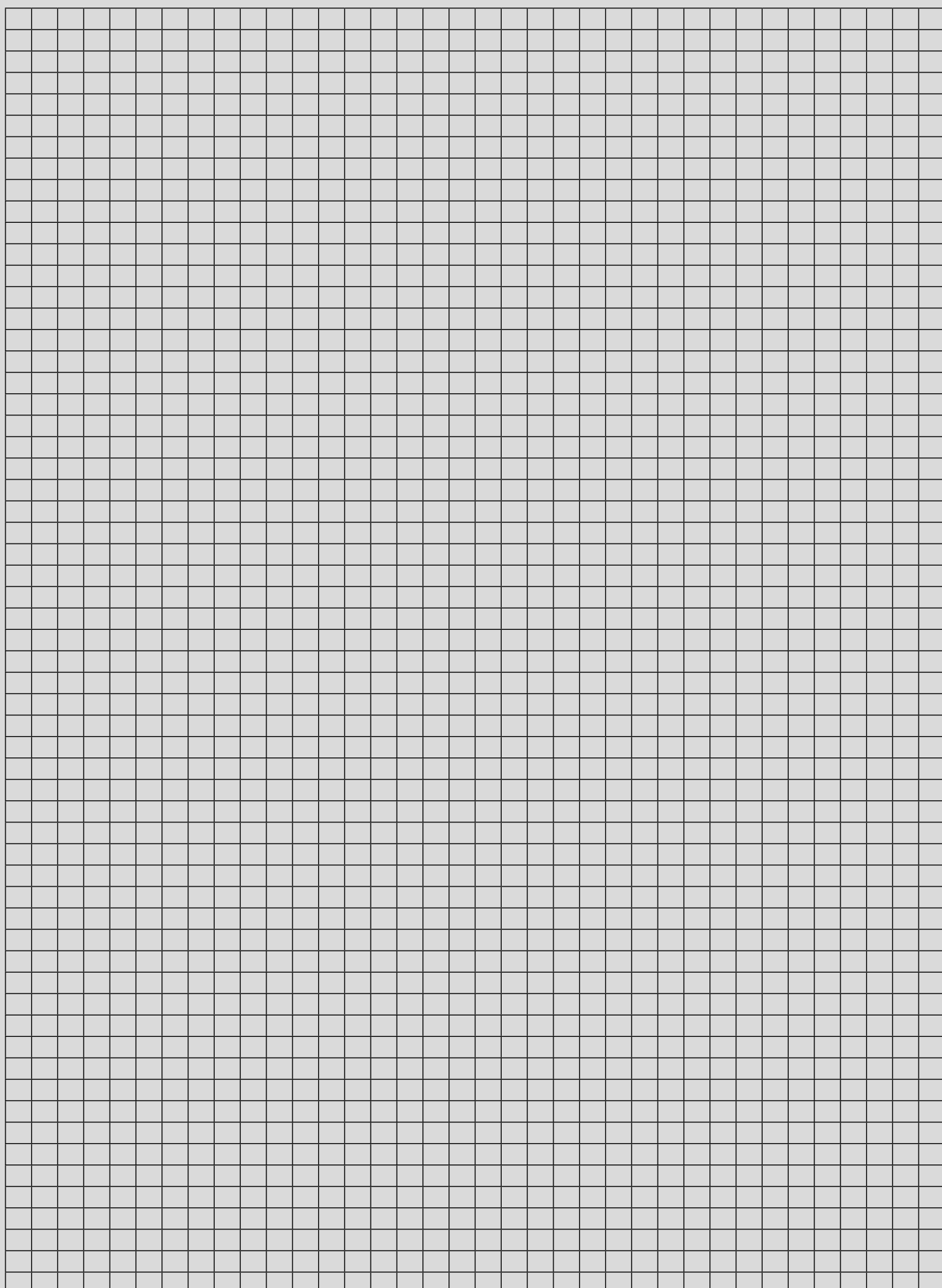
- Der DV-3 ist mit einem EC-Motor ausgestattet. Die darin enthaltene Elektronik schützt den Motor vor Überlastung. Dadurch ist kein Motorschutzschalter erforderlich.
- Die Leitung muss mit einem Leistungsschalter des Typs C abgesichert werden.
- Am DV-3 kann ein externer Drehzahlsteller bzw. ein 0-10V Signal angeschlossen werden.

DV-3-230V



DV-3-400V





ENTRAUCHUNGSVENTILATOR ER	BESCHREIBUNG	27
	TYPENÜBERSICHT	28
	HINWEISE	29 30
LEISTUNGSÜBERSICHT / ABMESSUNGEN	RDM56/57-25..	31 32
	RDM56/57-35..	33 34
	RDM56/57-45..	35 34
	RDM56/57-56..	37 38
	RDM56/57-71..	39 40
	RDM56/57-90..	41 42
REVISIONSSCHALTER		43
ZUBEHÖR		44 45

ENTRAUCHUNGSVENTILATOREN

BESCHREIBUNG

BESCHREIBUNG



Luftaustritt vertikal und drallfrei.
Gehäuse aus Aluminium,
Grundrahmen und mechanisch beanspruchte Bauteile aus verzinktem Stahlblech.
Laufrad aus Stahlblech, geschweißt und beschichtet.
Motor vom Abluftstrom getrennt.
Gehäuse-Seitenteile abnehmbar, Gehäuse-Mittelteil ausschwenkbar (bis 7190).
Anschlussfertig mit herausgeführtem Kabel. Kabel durch Metallrohr geschützt.
Montageplatte für Revisionsschalter oder Klemmkasten serienmäßig.
Revisionsschalter optional (lose beigelegt).

Entrauchungs-Dachventilatoren der Baureihe RDM 56 und RDM 57 haben die Aufgabe im Brandfall, insbesondere in der Brandentstehungsphase, Rauch und Wärme abzuführen, um dadurch Fluchtwege rauchfrei zu halten, Sachschäden zu reduzieren und die Brandbekämpfung zu erleichtern.

Sie erfüllen die nach heutigem Stand an „Maschinelle Abzüge (MA)“ zu stellenden Anforderungen:

RDM56-, +400°C-120min

Die Ventilatoren der Baureihe RDM 56 erfüllen die Anforderungen der Kategorie 1,2 und 3 entsprechend EN 12101-3.
EG-Konformitätszerti kat: 0036 CPD RG01 01.
Sie sind bauaufsichtlich zugelassen (DIBt).
Zulassungsnummer Z-78.1-26.

RDM57-, +600°C-120min

Die Ventilatoren der Baureihe RDM 57 erfüllen die Anforderungen der Kategorie 1,2, 3 und 4 entsprechend EN 12101-3.
EG-Konformitätszerti kat: 0036 CPD RG01 02.
Sie sind bauaufsichtlich zugelassen (DIBt).
Zulassungsnummer Z-78.1-27.

Die Ventilatoren wurden geprüft und zerti ziert durch das Forschungs- und Versuchslabor des Lehrstuhls für Haustechnik und Bauphysik der Technischen Universität München und sind bauaufsichtlich zugelassen (DIBt).

Auf Wunsch können die Prüfzeugnisse zur Verfügung gestellt werden.

Die Dachventilatoren werden entsprechend DIN 24166 „Ventilatoren, Technische Lieferbedingungen“ in Genauigkeitsklasse 2 eingeordnet.

Die Entrauchungs-Dachventilatoren sind mit Normmotoren in Ausführung B5, mit Schutzart IP 55 und Wärmeklasse F ausgerüstet.

Achtung!

Im Brandfall darf der Motor nicht „geschützt“ werden. Alle Übertemperatur- und Überstromwächter müssen automatisch überbrückt, d.h. außer Kraft gesetzt werden.



ENTRAUCHUNGSVENTILATORER TYPENÜBERSICHT

LIEFERPROGRAMM:21Normbautypen
LEISTUNGSBEREICH:3300-51900m³/h

ENTRAUCH.- VENTILATOR ER	Volumen- strom	nutzbare Druckerhöhung	Anschluss- spannung	Drehzahl	Motor- Nennleistung	Motor- Nennstrom	Gewicht	Revisions- schalter
RDM56/57	m ³ /h	Pa	V	1/min	kW	A	kg	ESH21
2528-2W-11	3300	950	230/400 Δ/Y	2830	1,1	4,16/2,4	39	0055-32
2531-4W-10	2200	270	230/400 Δ/Y	1440	0,55	2,41/1,39	35	0055-32
3535-4W-10	3370	320	230/400 Δ/Y	1440	0,55	2,41/1,39	44	0055-32
3540-4W-10	3370	440	230/400 Δ/Y	1440	0,55	2,41/1,39	50	0055-32
3545-4W-13	5750	570	230/400 Δ/Y	1425	1,1	4,3/2,5	55	0055-32
3545-HD-10	3700/1900	215/50	400 Y/YY	935/425	0,3/0,075	1,0/0,44	55	0075-62
4550-4W-16	9450	650	230/400 Δ/Y	1455	2,2	8,05/4,65	87	0055-32
4550-HD-14	6200/3000	280/70	400 Y/YY	965/460	0,55/0,12	2,0/0,88	82	0075-62
4556-4W-17	11400	800	230/400 Δ/Y	1455	3	10,7/6,2	103	0055-32
4556-6W-13	7300	320	230/400 Δ/Y	935	0,75	3,55/2,05	97	0055-32
4556-HD-16	7300/3750	320/100	400 Y/YY	940/460	1,1/0,18	2,85/1,09	103	0075-62
5663-6W-16	11900	470	230/400 Δ/Y	970	1,5	6,4/3,7	187	0055-32
5663-HD-19	11900/5900	470/130	400 Y/YY	955/450	1,8/0,45	5,1/2,0	199	0075-62
5671-6W-21	14500	620	230/400 Δ/Y	970	3	12,5/7,2	194	0055-32
5671-HD-24	14500/7400	620/160	400 Y/YY	965/480	3,3/0,7	6,8/2,5	216	0075-62
7180-6W-24	25000	780	400 Δ	970	5,5	12,0	292	0075-32
7180-8W-21	18800	440	230/400 Δ/Y	750	2,2	11,4/6,6	303	0055-32
7180-HD-28	25000/12000	780/180	400 Y/YY	975/485	6,2/1,3	12,5/4,1	348	0075-62
7190-6W-28	33500	980	400 Δ	975	11,0	23,5	295	0110-62
7190-HD-26	33500/15800	990/250	400 Y/YY	975/485	9,0/2,0	18,5/6,2	390	0110-62
9090-4W-31	51900	2000	400 Δ	1465	22	41,5	613	0220-62

ENTRAUCHUNGSVENTILATOR ER

HINWEISE

SCHUTZEINRICHTUNGEN

Sämtliche Dachventilatoren besitzen auf der Austrittsseite ein Berührungsschutzgitter entsprechend DIN EN ISO 13857.

Die Eintrittsseite ist serienmäßig ohne Schutzgitter, da üblicherweise noch Anlagenteile angeschlossen werden.

Ist durch die Art des Einbaus des Ventilators das Laufrad frei zugänglich, müssen Schutzeinrichtungen entsprechend DIN EN ISO 13857 am Ventilator angebracht werden!

Die Ventilatoren dürfen erst in Betrieb genommen werden, wenn alle notwendigen Schutzeinrichtungen angebracht und angeschlossen sind (Betriebsanleitung beachten)!

Die Schutzvorrichtungen müssen entsprechend DIN EN ISO 12100 „Sicherheit von Maschinen - Grundbegriffe, allgemeine Gestaltungsleitsätze“ ausgeführt sein.

SICHERHEITSVORSCHRIFTEN

Transport, Montage, elektrischer Anschluss, Inbetriebnahme und Wartung sind gemäß der Betriebsanleitung unter Einhaltung der gültigen Normen, Richtlinien und Sicherheitsvorschriften vorzunehmen.



Achten Sie besonders auf die Kabelführung beim Anschluss der Entrauchungs-Ventilatoren!

LEISTUNGSMESSUNG

Die Kennlinien der Ventilatoren werden auf einem saugseitigen Kammerprüfstand entsprechend ISO 5801 ermittelt.

In den Diagrammen ist die statische Druckerhöhung Δp_{fa} (bzw. p_{sF}) (Druckerhöhung des frei ausblasenden Ventilators) in Abhängigkeit des Volumenstromes V (bzw. q_v) dargestellt. Die Daten gelten für eine Bezugsdichte von ρ_1 (ρ) = 1.15 kg/m³. Die Dachventilatoren werden entsprechend DIN EN ISO 5801 "Industrieventilatorenleistungsmessung auf genormten Prüfständen" in Genauigkeitsklasse 2 eingeordnet.

GERÄUSCHE

Die Geräuschmessung und -auswertung erfolgt nach DIN 45 635-38 "Geräuschmessung an Maschinen; Ventilatoren". In den Tabellen der technischen Daten ist der A-bewertete Schallleistungspegel bei maximalem Volumenstrom angegeben.

Die rechnergestützte Erfassung und Auswertung der Messwerte gewährleistet eine hohe Wiederholgenauigkeit. In den Kennfeldern ist als Emissionsgröße der A-Schallleistungspegel L_{WA} angegeben, der mit gleichem Zahlenwert für die Eintrittsseite (L_{WA3}) und die Austrittsseite (L_{WA8}) gilt.

Für genauere Berechnungen zur Bestimmung von Schallschutzmaßnahmen ist der Schallleistungspegel in den Oktavbändern von Bedeutung.

$$L_{W\text{okt } 3/8} \text{ (bzw. } L_{W\text{fc } 3/8}) = L_{WA} + L_{W\text{rel } 3/8}$$

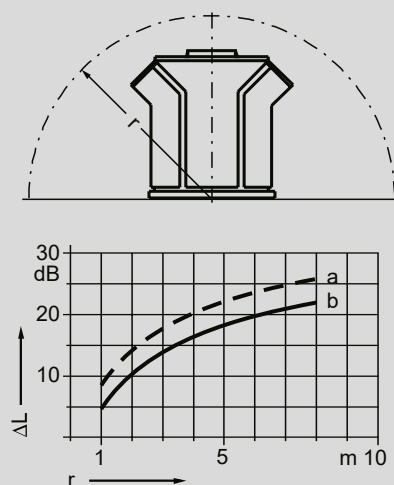
Die relativen Schallleistungspegel für die Eintrittsseite und die Austrittsseite bei verschiedenen Betriebspunkten können den jeweiligen Tabellen entnommen werden.

ERMITTLUNGDES SCHALLDRUCKPEGELS

Eine Bestimmung des austrittsseitig zu erwartenden A-Schalldruckpegels L_{pA} in beliebigem Abstand ist nur mit großer Unsicherheit möglich, weil üblicherweise die Umgebungsbedingungen vom Idealfall stark abweichen und auch sehr verschieden sind.

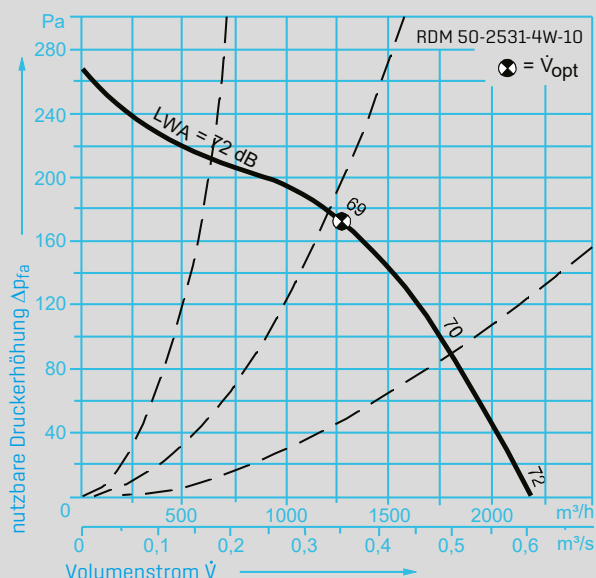
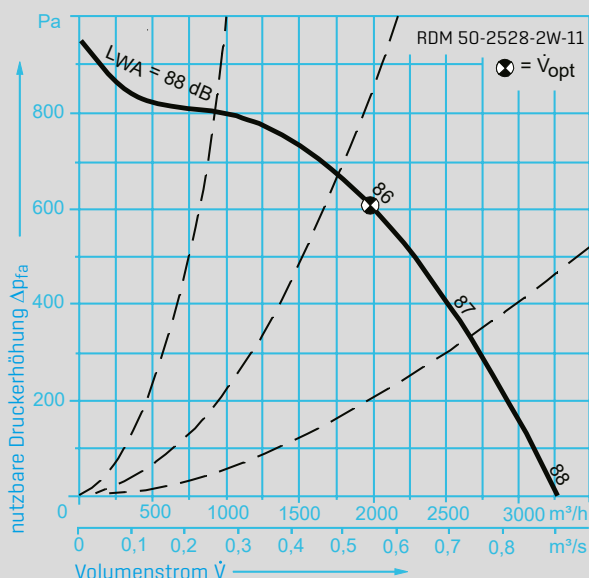
$$L_{pA} = L_{WA} - \Delta_L$$

In dem nebenstehenden Diagramm ist der Korrekturwert „ Δ_L “ in Funktion zum Abstandsradius „ r “ vom Ventilatormittelpunkt angegeben. Unter idealen Bedingungen gilt Kurve „a“. Für die praktische Abschätzung wird jedoch Kurve „b“ empfohlen. Die Bestimmung des Schalldruckpegels auf der Eintrittsseite ist nur bei genauer Kenntnis der Raumeigenschaften möglich (VDI 2081 beachten!).



ENTRAUCHUNGSVENTILATORER LEISTUNGSÜBERSICHT

Entrauch.- VentilatorER	Volumen- strom m³/h	nutzbare Druckerhöhung Pa	Anschluss- spannung V	Drehzahl 1/min	Motor- Nennleistung kW	Motor- Nennstrom A	Gewicht kg	Revisions- schalter ESH21
RDM56/57-								
2528-2W-11	3300	950	230/400 Δ/Y	2830	1,1	4,16/2,4	39	0055-32
2531-4W-10	2200	270	230/400 Δ/Y	1440	0,55	2,54/1,39	35	0055-32



In den Kennfeldern ist der A-bewertete Schallleistungspegel L_{WA} ($=L_{WA3} = L_{WA8}$) nach DIN 45635-38 angegeben. Bezugsdichte des Fördermediums $\rho_1 = 1,15 \text{ kg/m}^3$.

RDM56/57-2528;-2531

EINTRITTSSEITE

Relativer Schallleistungspegel L_{Wrel3} bei den Oktavmittenfrequenzen f_m

2-polig

Betr.pkt.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
0,5 $\dot{V}_{opt}$	16	12	3	-4	-13	-17	-20	-27	dB
$\dot{V}_{opt}$	1	1	6	-3	-12	-14	-15	-24	dB
$\dot{V}_{max}$	-2	-4	-5	-3	-12	-16	-15	-19	dB

4-polig

Betr.pkt.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
0,5 $\dot{V}_{opt}$	13	12	2	-3	-10	-14	-19	-27	dB
$\dot{V}_{opt}$	9	12	1	-3	-10	-13	-18	-27	dB
$\dot{V}_{max}$	4	10	1	-2	-10	-13	-15	-23	dB

AUSTRITTSSEITE

Relativer Schallleistungspegel L_{Wrel8} bei den Oktavmittenfrequenzen f_m

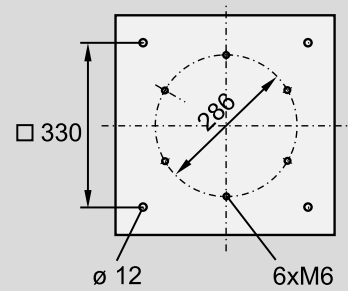
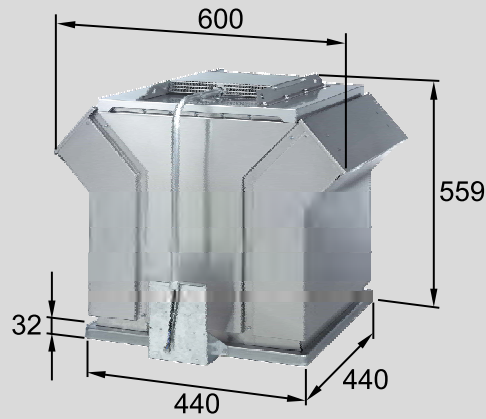
Betr.pkt.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
0,5 $\dot{V}_{opt}$	-5	0	0	-2	-5	-8	-12	-19	dB
$\dot{V}_{opt}$	-8	-6	-1	-3	-6	-8	-9	-17	dB
$\dot{V}_{max}$	-9	-8	-3	-2	-6	-8	-8	-15	dB

Betr.pkt.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
0,5 $\dot{V}_{opt}$	-2	0	-2	-3	-5	-8	-13	-21	dB
$\dot{V}_{opt}$	-5	0	-2	-3	-5	-7	-13	-21	dB
$\dot{V}_{max}$	-10	-1	-4	-3	-5	-6	-12	-19	dB

ENTRAUCHUNGSVENTILATORER ABMESSUNGEN

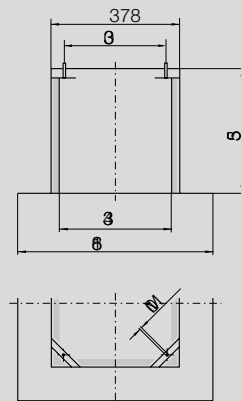
ABMESSUNGEN

RDM56/572528-2W-11
RDM56/572531-4W-10

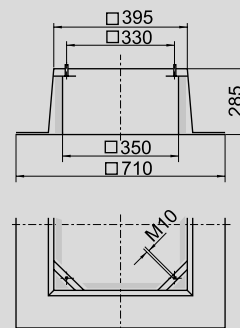


FLACHDACHSOCKEL

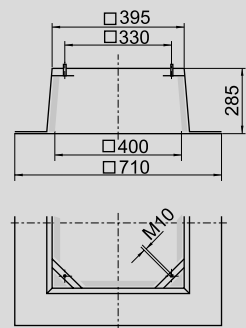
ZBS10-0040
[600°C], 14kg



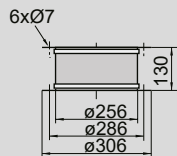
ZBS03-0040
[600°C], 8kg



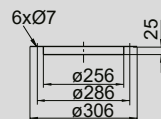
ZBS20-0040
nur für RDM56, bei
Kanalanschluss, 8kg



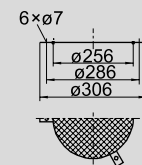
ANSAUGSTUTZEN
ZKE30-0250 [600°C], 1,7 kg



ANSAUGFLANSCH
ZKF11-0250 [600°C], 0,6 kg

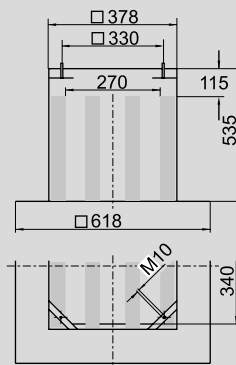


BERÜHRUNGSSCHUTZGITTER
ZSG04-0250, 0,4 kg



SOCKELSCHALLDÄMPFER
ZDS32-0040 [600°C], 18 kg

Stabiler Außenmantel aus Stahlblech
gefertigt und beschichtet.
ZDS32-0040 mit herausnehmbaren
Kulissen.



Mittlerer Dämpfungswert L_{WA} 16dB

Dämpfungswerte in dB bei Mittenfrequenzen in Hz

63 Hz	3dB	1000 Hz	19dB
125 Hz	5dB	2000 Hz	23dB
250 Hz	8dB	4000 Hz	21dB
500 Hz	13dB	8000 Hz	15dB

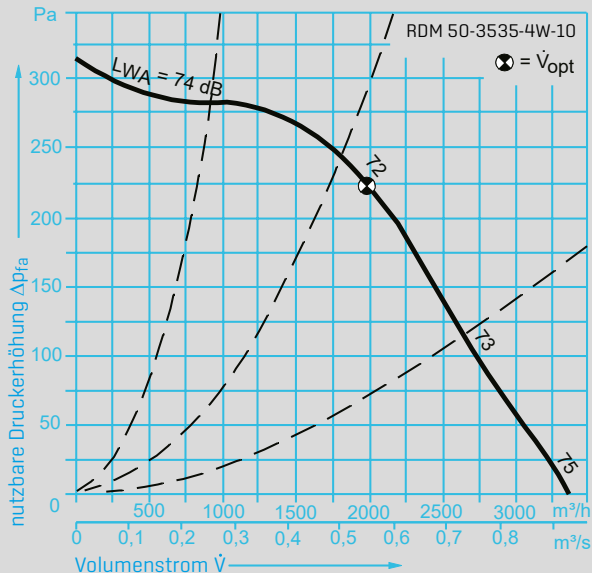
Druckabnahme p_A im Sockelschalldämpfer

in Pa, bei Volumenstrom in m³/h

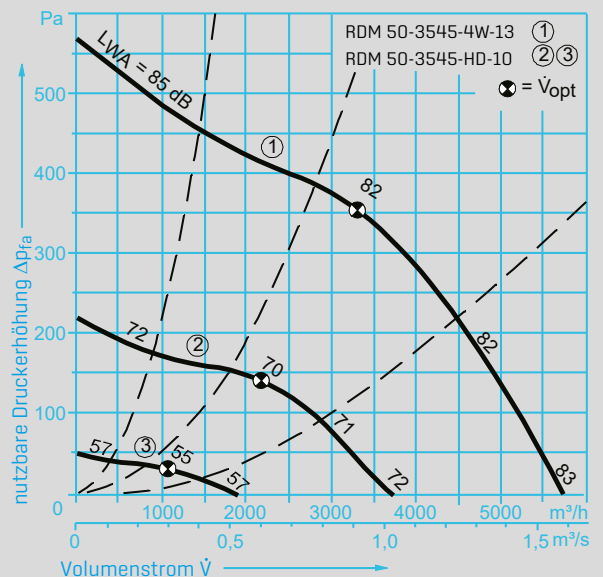
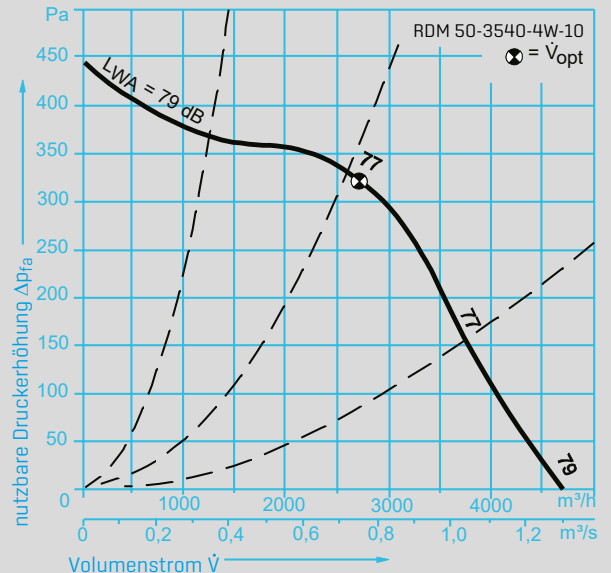
m ³ /h	Pa
1500	25
2000	40
3000	100
4000	170

ENTRAUCHUNGSVENTILATORER LEISTUNGSÜBERSICHT

Entrauch.- VentilatorER	Volumen- strom m³/h	nutzbare Druckerhöhung Pa	Anschluss- spannung V	Drehzahl 1/min	Motor- Nennleistung kW	Motor- Nennstrom A	Gewicht kg	Revisions- schalter ESH21
RDM56/57-								
3535-4W-10	3370	320	230/400 Δ/Y	1440	0,55	2,41/1,39	44	0055-32
3540-4W-10	3370	440	230/400 Δ/Y	1440	0,55	2,41/1,39	50	0055-32
3545-4W-13	5750	570	230/400 Δ/Y	1425	1,1	4,3/2,5	55	0055-32
3545-HD-10	3700 /1900	215/50	400 Y/YY	935/425	0,3/0,075	1,0/0,44	55	0075-62



In den Kennfeldern ist der A-bewertete Schallleistungspegel L_{WA} ($=L_{WA3} = L_{WA8}$) nach DIN 45635-38 angegeben. Bezugsdichte des Fördermediums $\rho_1 = 1,15 \text{ kg/m}^3$.



RDM56/57-3535;-3540;-3545

EINTRITTSSEITE

Relativer Schallleistungspegel L_{Wrel3} bei den Oktavmittelfrequenzen f_m

4-polig

Betr.pkt.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
$0,5 \dot{V}_{opt}$	13	11	2	-2	-11	-16	-21	-27	dB
$\dot{V}_{opt}$	9	11	2	-2	-11	-16	-20	-24	dB
$\dot{V}_{max}$	6	9	2	-1	-12	-17	-19	-21	dB

6-polig

Betr.pkt.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
$0,5 \dot{V}_{opt}$	16	10	1	-1	-10	-16	-22	-27	dB
$\dot{V}_{opt}$	14	11	2	-2	11	-17	-22	-29	dB
$\dot{V}_{max}$	11	13	3	-1	-12	-17	-21	-29	dB

AUSTRITTSSEITE

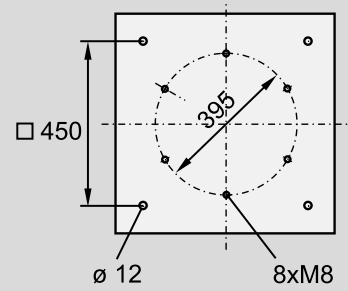
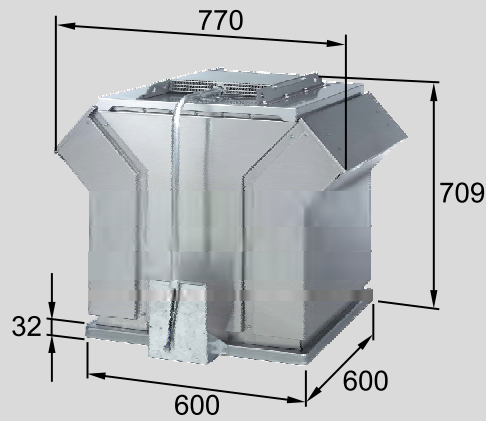
Relativer Schallleistungspegel L_{Wrel8} bei den Oktavmittelfrequenzen f_m

Betr.pkt.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
$0,5 \dot{V}_{opt}$	-3	4	-1	-4	-6	-7	-12	-20	dB
$\dot{V}_{opt}$	-6	4	-1	-4	-6	-7	-12	-19	dB
$\dot{V}_{max}$	10	4	-1	-3	-6	-7	-13	-17	dB

ENTRAUCHUNGSVENTILATORER ABMESSUNGEN

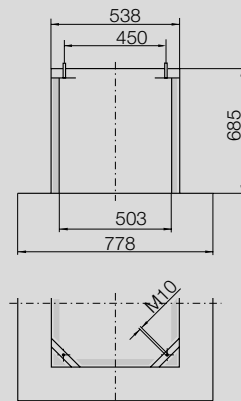
ABMESSUNGEN

RDM56/573535-4D-10
RDM56/573540-4D-10
RDM56/573545-4W-13
RDM56/573540-HD-10

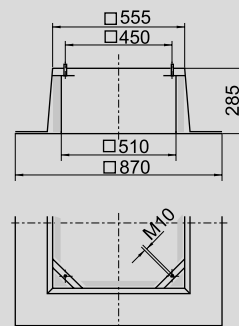


FLACHDACHSOCKEL

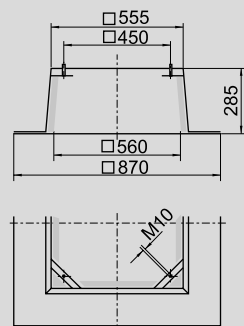
ZBS10-0056
[600°C], 30kg



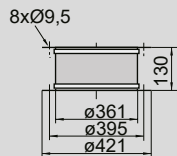
ZBS03-0056
[600°C], 10kg



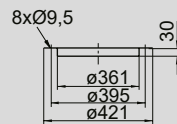
ZBS20-0056
nur für RDM56, bei
Kanalanschluss, 10kg



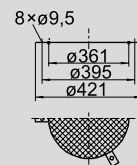
ANSAUGSTUTZEN
ZKE30-0355[600°C], 2,7 kg



ANSAUGFLANSCH
ZKF11-0355[600°C], 0,9 kg

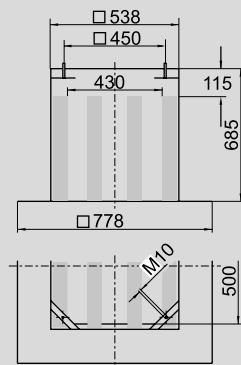


BERÜHRUNGSSCHUTZGITTER
ZSG04-0355, 0,6 kg



SOCKELSCHALLDÄMPFER
ZDS32-0056 [600°C], 40 kg

mit herausnehmbaren Kulissen.



Mittlerer Dämpfungswert L_{WA} 16dB

Dämpfungswerte in dB bei Mittenfrequenzen in Hz

63 Hz	3dB	1000 Hz	18dB
125 Hz	5dB	2000 Hz	21dB
250 Hz	8dB	4000 Hz	20dB
500 Hz	12dB	8000 Hz	15dB

Druckabnahme p_A im Sockelschalldämpfer

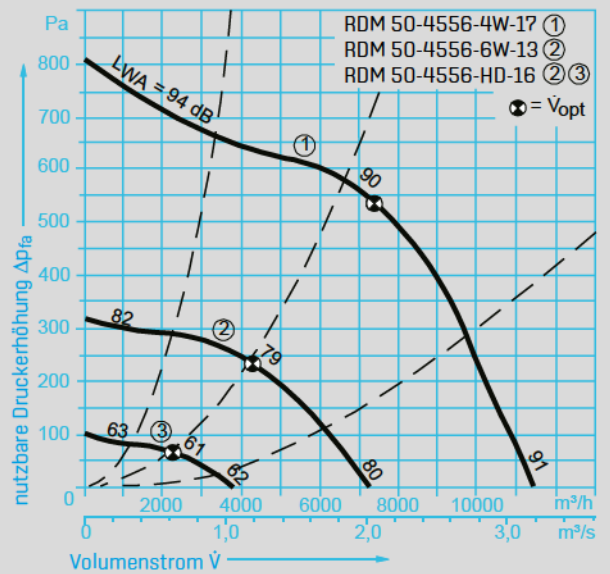
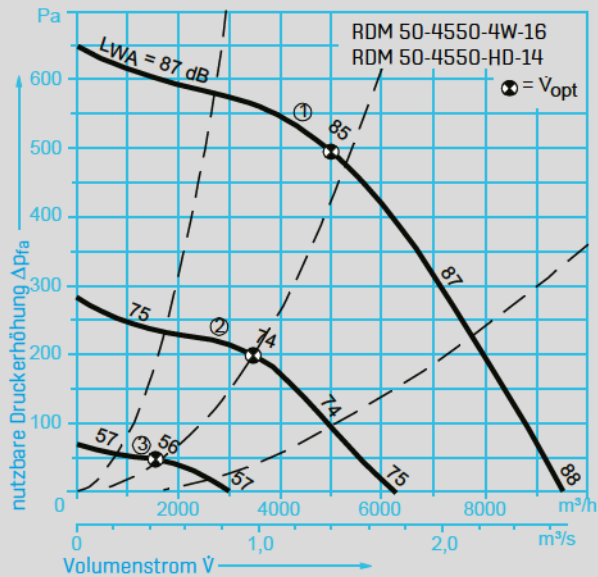
in Pa, bei Volumenstrom in m³/h

m ³ /h	Pa
3000	25
4000	42
6000	80
8000	160

ENTRAUCHUNGSVENTILATOR ER

LEISTUNGSÜBERSICHT

Entrauch.- Ventilator ER	Volumen- strom m³/h	nutzbare Druckerhöhung Pa	Anschluss- spannung V	Drehzahl 1/min	Motor- Nennleistung kW	Motor- Nennstrom A	Gewicht kg	Revisions- schalter ESH 21
RDM 56/57-								
4550-4W-16	9450	650	230/400 Δ/Y	1455	2,2	8,05/4,65	87	0055-32
4550-HD-14	6200/3000	280/70	400 Y/YY	965/460	0,55/0,12	2,0/0,88	82	0075-62
4556-4W-17	11400	800	230/400 Δ/Y	1455	3	10,7/6,2	103	0055-32
4556-6W-13	7300	320	230/400 Δ/Y	935	0,75	3,55/2,05	97	0055-32
4556-HD-16	7300/3750	320/100	400 Y/YY	940/460	1,1/0,18	2,85/1,09	103	0075-62



In den Kennfeldern ist der A-bewertete Schallleistungspegel LWA [=LWA3 = LWA8] nach DIN 45635-38 angegeben. Bezugsdichte des Fördermediums $\rho_1 = 1,15 \text{ kg/m}^3$.

RDM 56/57-4550; - 4556

EINTRITTSSEITE

Relativer Schallleistungspegel L_{Wrel3} bei den Oktavmittelfrequenzen f_m

4-polig

Betr.pkt.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
0,5 $\dot{V}_{opt}$	14	10	1	-2	-11	-14	-15	22	dB
$\dot{V}_{opt}$	9	12	0	-3	-11	-15	-15	-21	dB
$\dot{V}_{max}$	3	9	1	-2	-12	-16	-16	-12	dB

6-polig

Betr.pkt.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
0,5 $\dot{V}_{opt}$	15	11	1	-2	-11	-15	-16	-23	dB
$\dot{V}_{opt}$	11	13	-1	-4	-12	-16	-17	-25	dB
$\dot{V}_{max}$	7	15	3	-1	10	-14	-12	-21	dB

AUSTRITTSSEITE

Relativer Schallleistungspegel L_{Wrel8} bei den Oktavmittelfrequenzen f_m

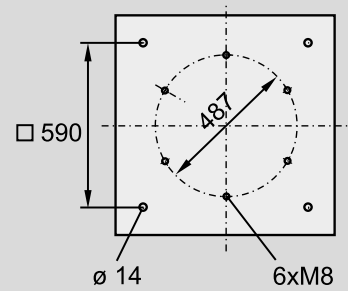
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
1	5	0	-4	-5	-9	-13	-20	dB
-4	8	-1	-5	-6	-9	-12	-19	dB
-8	8	-2	-4	-6	-9	-15	-12	dB

63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
2	4	1	-4	-5	-7	-13	-22	dB
0	4	0	-4	-6	-8	-13	-22	dB
-4	6	1	-3	-6	-8	-12	-22	dB

ENTRAUCHUNGSVENTILATORER ABMESSUNGEN

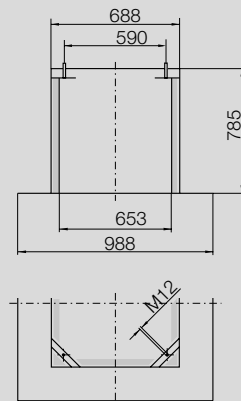
ABMESSUNGEN

RDM56/574550-4W-16
RDM56/574550-HD-14
RDM56/574556-4W-17
RDM56/574556-6W-13
RDM56/574556-HD-16

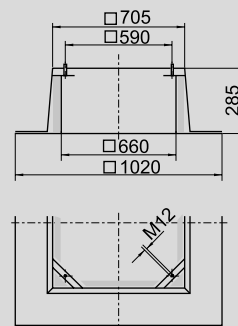


FLACHDACHSOCKEL

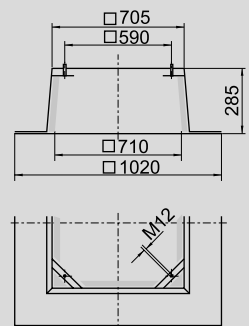
ZBS10-0071
[600°C], 60kg



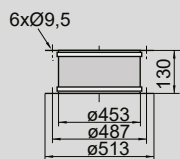
ZBS03-0071
[600°C], 16kg



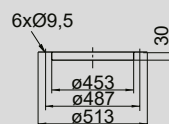
ZBS20-0071
nur für RDM56, bei
Kanalanschluss, 16kg



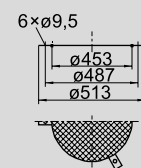
ANSAUGSTUTZEN
ZKE30-0450[600°C], 3,5kg



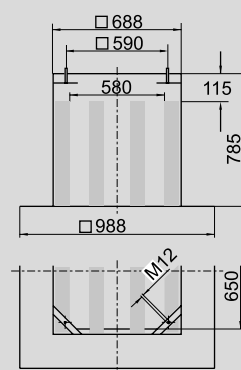
ANSAUGFLANSCH
ZKF11-0450[600°C], 1,2kg



BERÜHRUNGSSCHUTZGITTER
ZSG04-0450, 0,7kg



SOCKELSCHALLDÄMPFER
ZDS32-0071 [600°C], 79kg



Mittlerer Dämpfungswert L_{WA} 17dB

Dämpfungswerte in dB bei Mittenfrequenzen in Hz

63 Hz	3dB	1000 Hz	20dB
125 Hz	5dB	2000 Hz	25dB
250 Hz	9dB	4000 Hz	22dB
500 Hz	13dB	8000 Hz	17dB

Druckabnahme p_A im Sockelschalldämpfer

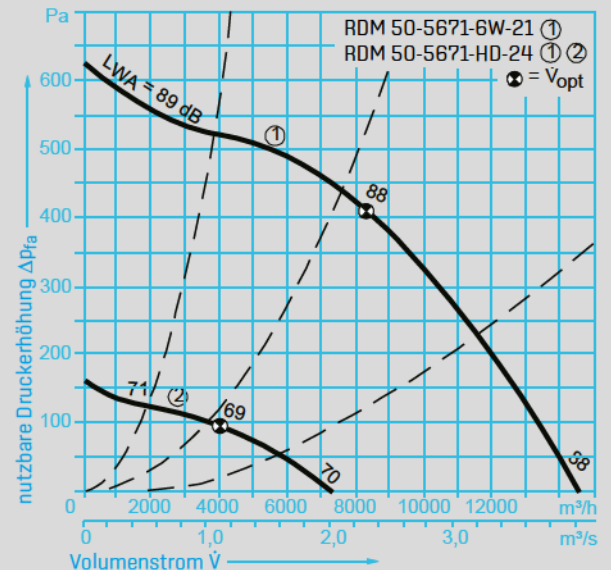
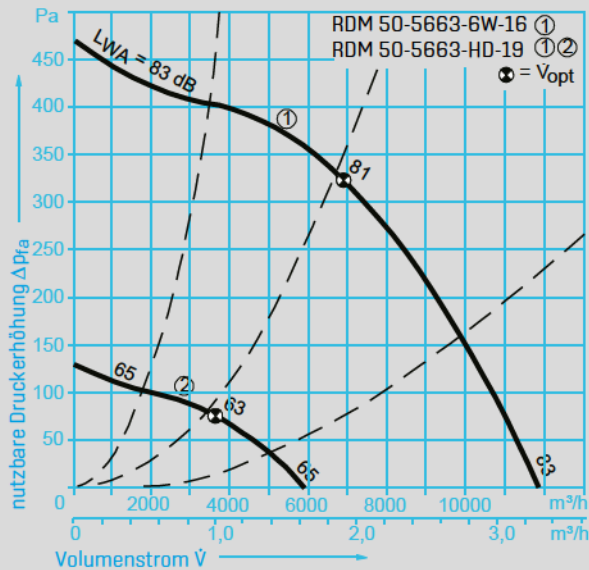
in Pa, bei Volumenstrom in m³/h

m ³ /h	Pa
5000	25
8000	60
10000	95
12000	110

ENTRAUCHUNGSVENTILATOR ER

LEISTUNGSÜBERSICHT

Entrauch.- Ventilator ER	Volumen- strom m³/h	nutzbare Druckerhöhung Pa	Anschluss- spannung V	Drehzahl 1/min	Motor- Nennleistung kW	Motor- Nennstrom A	Gewicht kg	Revisions- schalter ESH 21
RDM 56/57-								
5663-6W-16	11900	470	230/400 Δ/Y	970	1,5	6,4/3,7	187	0055-32
5663-HD-19	11900/5900	470/130	400 Y/YY	955/450	1,8/0,45	5,1/2,0	199	0075-62
5671-6W-21	14500	620	230/400 Δ/Y	970	3	12,5/7,2	194	0055-32
5671-HD-24	14500/7400	620/160	400 Y/YY	965/480	3,3/0,7	6,8/2,5	216	0075-62



In den Kennfeldern ist der A-bewertete Schallleistungspegel
LWA [=LWA3 = LWA8] nach DIN 45635-38 angegeben.
Bezugsdichte des Fördermediums $\rho_1 = 1,15 \text{ kg/m}^3$.

RDM 56/57-5663; - 5671

EINTRITTSSEITE

Relativer Schallleistungspegel L_{Wrel3} bei den Oktavmittelfrequenzen f_m

6-polig

Betr.pkt.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
0,5 $\dot{V}_{opt}$	14	11	1	-2	-9	-14	-16	-23	dB
$\dot{V}_{opt}$	11	12	-1	-4	-10	-15	-16	-22	dB
$\dot{V}_{max}$	7	13	1	-2	-9	-13	-10	-15	dB

AUSTRITTSSEITE

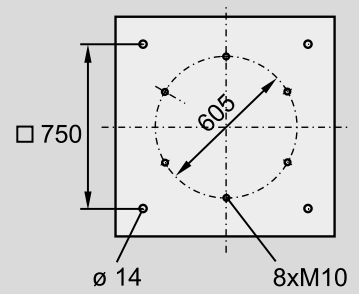
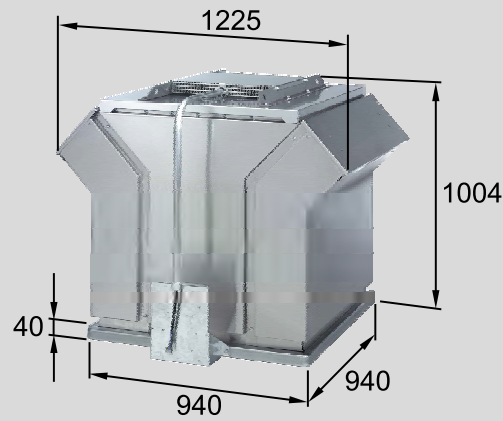
Relativer Schallleistungspegel L_{Wrel8} bei den Oktavmittelfrequenzen f_m

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
	2	3	0	-3	-5	-8	-13	-21	dB
	1	3	-1	-4	-5	-8	-12	-19	dB
	-3	4	-1	-4	-6	-8	-11	-16	dB

ENTRAUCHUNGSVENTILATORER ABMESSUNGEN

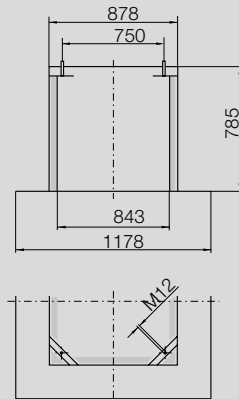
ABMESSUNGEN

RDM56/575663-6W-16
RDM56/575663-HD-19
RDM56/575671-6W-21
RDM56/575671-HD-24

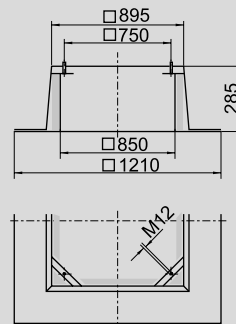


FLACHDACHSOCKEL

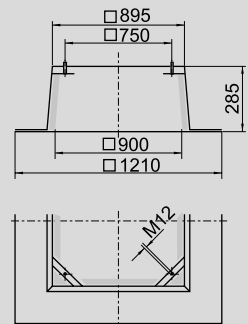
ZBS10-0090
[600°C], 80kg



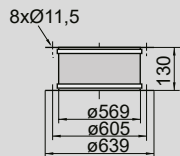
ZBS03-0090
[600°C], 25kg



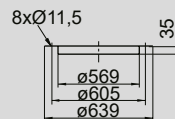
ZBS20-0090
nur für RDM56, bei
Kanalanschluss, 25kg



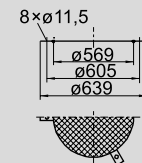
ANSAUGSTUTZEN
ZKE30-0560[600°C], 5,0kg



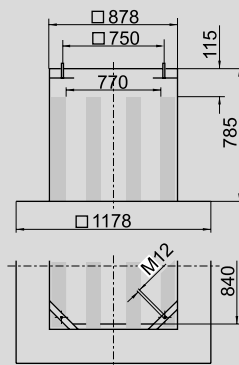
ANSAUGFLANSCH
ZKF11-0560[600°C], 1,8kg



BERÜHRUNGSSCHUTZGITTER
ZSG04-0560, 0,8kg



SOCKELSCHALLDÄMPFER
ZDS32-0090 [600°C], 105kg



Mittlerer Dämpfungswert L_{WA} 15dB

Dämpfungswerte in dB bei Mittenfrequenzen in Hz

63 Hz	2dB	1000 Hz	17dB
125 Hz	5dB	2000 Hz	21dB
250 Hz	8dB	4000 Hz	19dB
500 Hz	11dB	8000 Hz	13dB

Druckabnahme p_A im Sockelschalldämpfer

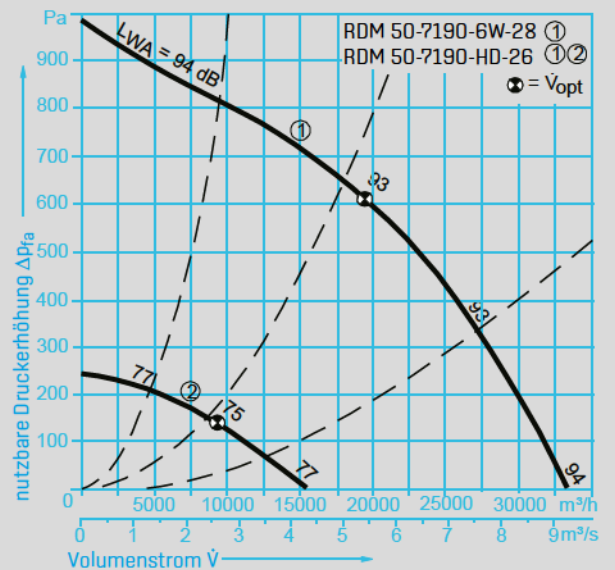
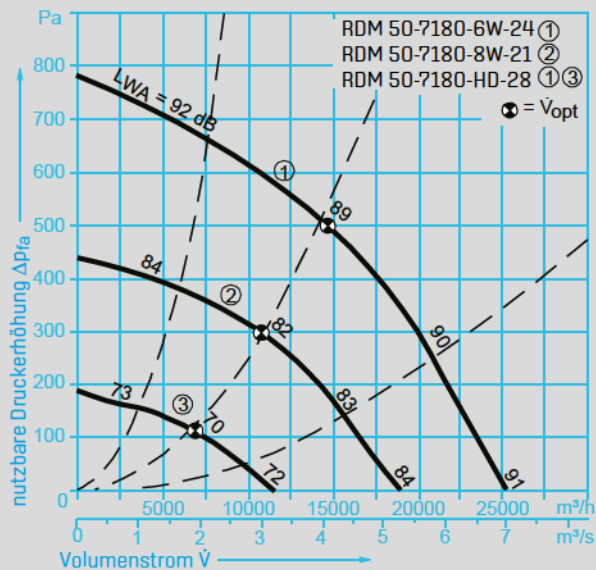
in Pa, bei Volumenstrom in m^3/h

m^3/h	Pa
10000	20
15000	40
20000	80
30000	180

ENTRAUCHUNGSVENTILATOR ER

LEISTUNGSÜBERSICHT

Entrauch.- Ventilator ER	Volumen- strom m³/h	nutzbare Druckerhöhung Pa	Anschluss- spannung V	Drehzahl 1/min	Motor- Nennleistung kW	Motor- Nennstrom A	Gewicht kg	Revisions- schalter ESH 21
RDM 56/57-								
7180-6W-24	25000	780	400/690 Δ/Y	970	5,5	12,8/7,4	292	0075-62
7180-8W-21	18800	440	230/400 Δ/Y	750	2,2	11,4/6,6	303	0055-32
7180-HD-28	25000/12000	780/180	400 Y/YY	975/485	6,2/1,3	12,5/4,1	348	0075-62
7190-6W-28	33500	980	400 Δ	975	9	23,5	295	0110-62
7190-HD-26	33500/15800	990/250	400 Y/YY	975/485	9,0/2,0	18,5/6,2	390	0110-62



In den Kennfeldern ist der A-bewertete Schallleistungspegel LWA [$\approx LWA3 = LWA8$] nach DIN 45635-38 angegeben.
Bezugsdichte des Fördermediums $\rho_1 = 1,15 \text{ kg/m}^3$.

RDM 56/57-7180; - 7190

EINTRITTSSEITE

Relativer Schallleistungspegel L_{Wrel3} bei den Oktavmittelfrequenzen f_m

6-polig

Betr.pkt.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
$0,5 \dot{V}_{opt}$	15	11	1	-2	-10	-14	-16	-23	dB
$\dot{V}_{opt}$	11	13	-1	-4	-11	-15	-17	-23	dB
$\dot{V}_{max}$	7	14	3	-1	-10	-13	-12	-19	dB

8-polig

Betr.pkt.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
$0,5 \dot{V}_{opt}$	15	5	1	-2	-8	-14	-17	-24	dB
$\dot{V}_{opt}$	15	4	0	-3	-7	-13	-15	-24	dB
$\dot{V}_{max}$	15	3	1	-3	-9	-14	-13	-25	dB

AUSTRITTSSEITE

Relativer Schallleistungspegel L_{Wrel8} bei den Oktavmittelfrequenzen f_m

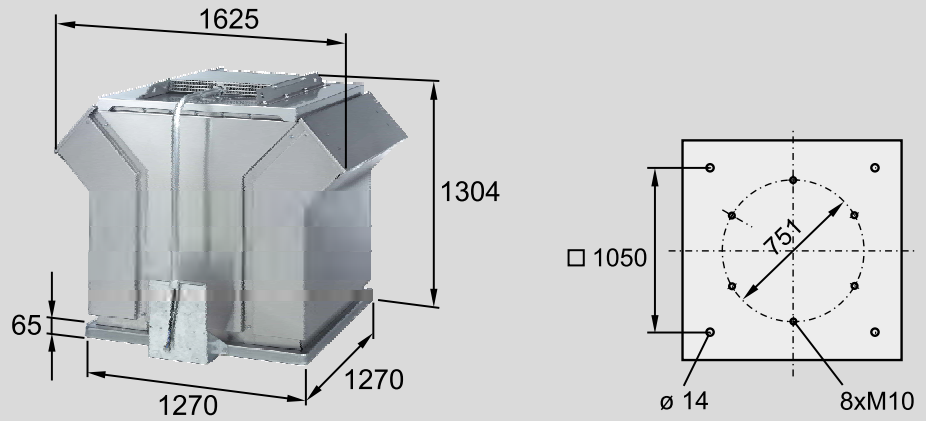
Betr.pkt.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
$0,5 \dot{V}_{opt}$	2	4	1	-4	-5	-8	-13	-21	dB
$\dot{V}_{opt}$	1	4	0	-4	-6	-8	-13	-21	dB
$\dot{V}_{max}$	-3	4	0	-3	-6	-8	-12	-20	dB

Betr.pkt.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
$0,5 \dot{V}_{opt}$	3	1	-1	-3	-6	-8	-15	-23	dB
$\dot{V}_{opt}$	3	0	-2	-3	-5	-8	-14	-23	dB
$\dot{V}_{max}$	3	2	0	-3	-6	-9	-10	-23	dB

ENTRAUCHUNGSVENTILATORER ABMESSUNGEN

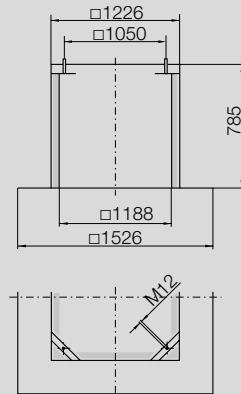
ABMESSUNGEN

RDM56/577180-6W-24
RDM56/577180-8D-21
RDM56/577180-HD-28
RDM56/577190-6W-28
RDM56/577190-HD-26

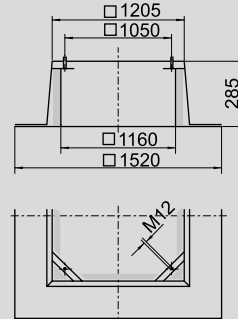


FLACHDACHSOCKEL

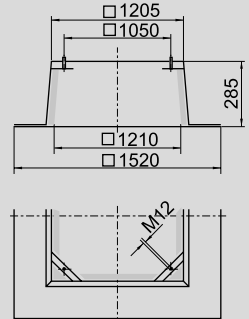
ZBS10-0125
[600°C], 103kg



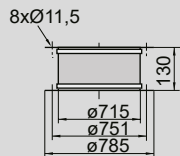
ZBS03-0125
[600°C], 34kg



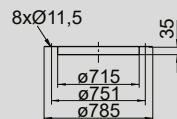
ZBS20-0125
nur für RDM56, bei
Kanalanschluss, 34kg



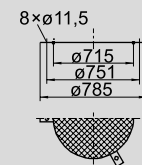
ANSAUGSTUTZEN
ZKE30-0710[600°C], 7,3kg



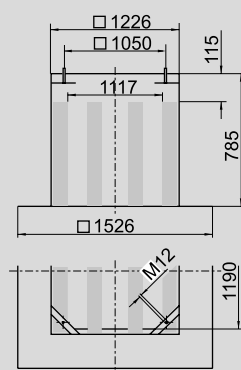
ANSAUGFLANSCH
ZKF11-0710[600°C], 2,8kg



BERÜHRUNGSSCHUTZGITTER
ZSG04-0710, 1,1kg



SOCKELSCHALLDÄMPFER
ZDS32-0125[600°C], 180kg



Mittlerer Dämpfungswert L_{WA} 16dB

Dämpfungswerte in dB bei Mittenfrequenzen in Hz

63 Hz	3dB	1000 Hz	20dB
125 Hz	6dB	2000 Hz	25dB
250 Hz	8dB	4000 Hz	23dB
500 Hz	14dB	8000 Hz	11dB

Druckabnahme p_A im Sockelschalldämpfer

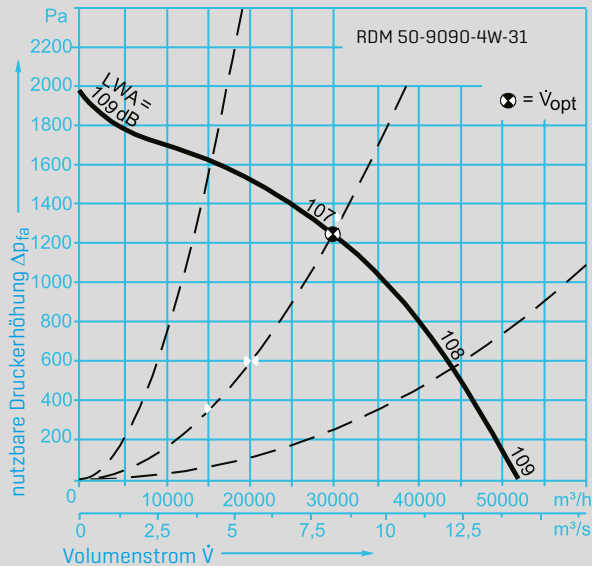
in Pa, bei Volumenstrom in m³/h

m ³ /h	Pa
17000	20
20000	30
25000	40
30000	65
40000	110

ENTRAUCHUNGSVENTILATORER

LEISTUNGSÜBERSICHT

Entrauch.- VentilatorER	Volumen- strom	nutzbare Druckerhöhung	Anschluss- spannung	Drehzahl	Motor- Nennleistung	Motor- Nennstrom	Gewicht	Revisions- schalter
RDM56/57- 9090-4W-31	m ³ /h	Pa	V	1/min	kW	A	kg	ESH21
9090-4W-31	51900	2000	400 Δ	1465	22	41,5/24,1	613	0220-62



In den Kennfeldern ist der A-bewertete Schallleistungspegel L_{WA} ($=L_{WA3} = L_{WA8}$) nach DIN 45635-38 angegeben.
Bezugsdichte des Fördermediums $\rho_1 = 1,15 \text{ kg/m}^3$.

RDM56/57-9090

EINTRITTSSEITE

Relativer Schallleistungspegel L_{Wrel3} bei den Oktavmittenfrequenzen f_m

4-polig

Betr.pkt.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
$0,5 \dot{V}_{opt}$	15	11	1	-2	-10	-14	-16	-23	dB
$\dot{V}_{opt}$	11	13	-1	-4	-11	-15	-17	-23	dB
$\dot{V}_{max}$	7	14	3	-1	-10	-13	-12	-19	dB

6-polig

Betr.pkt.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
$0,5 \dot{V}_{opt}$	15	11	1	-2	-10	-14	-16	-23	dB
$\dot{V}_{opt}$	11	13	-1	-4	-11	-15	-17	-23	dB
$\dot{V}_{max}$	7	14	3	-1	-10	-13	-12	-19	dB

AUSTRITTSSEITE

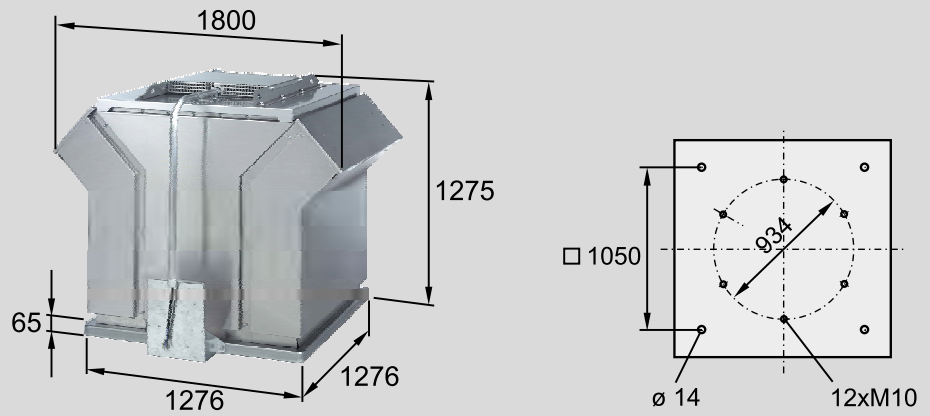
Relativer Schallleistungspegel L_{Wrel8} bei den Oktavmittenfrequenzen f_m

Betr.pkt.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
$0,5 \dot{V}_{opt}$	2	4	1	-4	-5	-8	-13	-21	dB
$\dot{V}_{opt}$	1	4	0	-4	-6	-8	-13	-21	dB
$\dot{V}_{max}$	-3	4	0	-3	-6	-8	-12	-20	dB

ENTRAUCHUNGSVENTILATORER ABMESSUNGEN

ABMESSUNGEN

RDM56/579090-4W-31

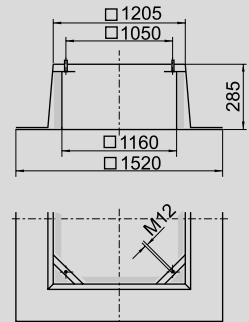
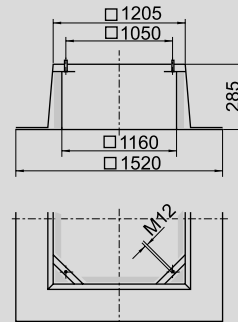
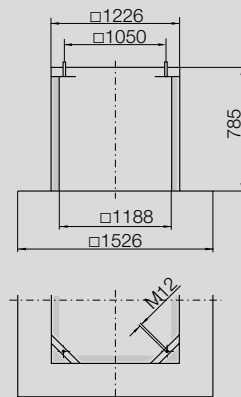


FLACHDACHSOCKEL

ZBS10-0125

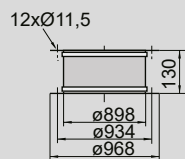
ZBS33-0125
[600°C], für RDM 57, 66kg

ZBS20-0125
[400°C], für RDM 56, 66kg



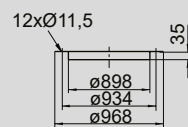
ANSAUGSTUTZEN

ZKE33-0900[600°C], 9,6kg



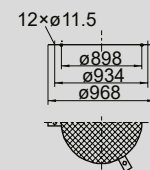
ANSAUGFLANSCH

ZKF11-0900[600°C], 3,4kg



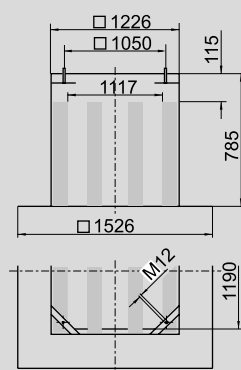
BERÜHRUNGSSCHUTZGITTER

ZSG04-0900, 1,6kg



SOCKELSCHALLDÄMPFER

ZDS32-0125[600°C], 180kg



Mittlerer Dämpfungswert L_{WA} 16dB

Dämpfungswerte in dB bei Mittenfrequenzen in Hz

63 Hz	3dB	1000 Hz	20dB
125 Hz	6dB	2000 Hz	25dB
250 Hz	8dB	4000 Hz	23dB
500 Hz	14dB	8000 Hz	11dB

Druckabnahme p_A im Sockelschalldämpfer

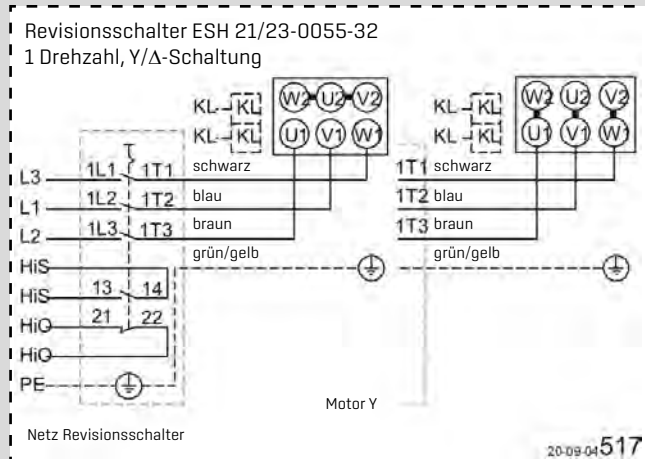
in Pa, bei Volumenstrom in m^3/h

m^3/h	Pa
17000	20
20000	30
25000	40
30000	65
40000	110

ENTRAUCHUNGSVENTILATORER REVISIONSSCHALTER

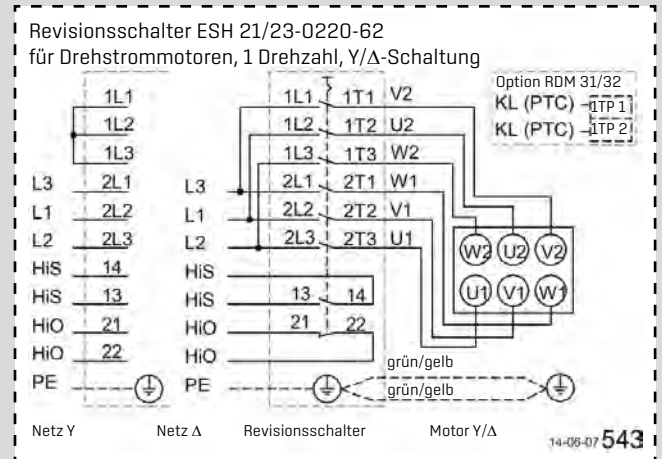
Revisionsschalter ESH21-0055-32 für

ER 2528-2W-11, ER 2531-4D-10
ER 3535-4D-10, ER 3540-4D-10, ER 3545-4W-13
ER 4550-4W-16, ER 4556-4W-17, ER 4556-6W-13
ER 5663-6W-16, ER 5671-6W-21
ER 7180-8D-21



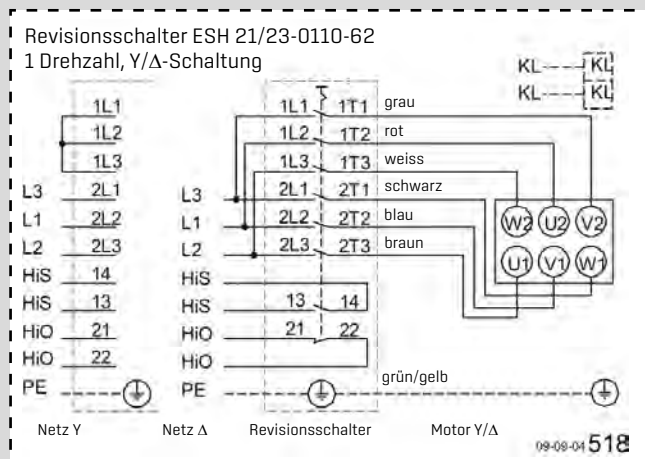
Revisionsschalter ESH21-0220-62 für

ER 9090-4W-31



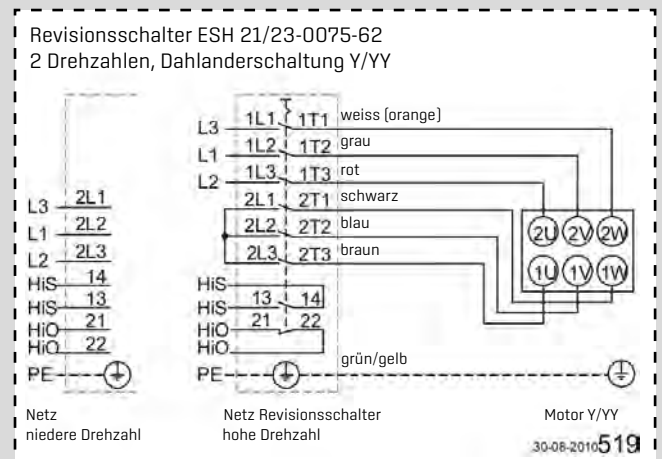
Revisionsschalter ESH21-0110-62 für

ER 7190-HD-26, ER 7190-6W-28



Revisionsschalter ESH21-0075-62 für

ER 3545-HD-10,
ER 4550-HD-14, ER 4556-HD-16
ER 5663-HD-19, ER 5671-HD-24
ER 7180-6W-24, ER 7180-HD-28



REVISIONSSCHALTERESH21



Ausführung

Hellgraues Kunststoffgehäuse in Aufbau-Ausführung. Schutzart IP 65. Schwarzer Schaltergriff mit Schaltstellung „0“ und „I“. Deckelkupplung mit integrierter Sperrvorrichtung für Bügelschloss-Sicherung.

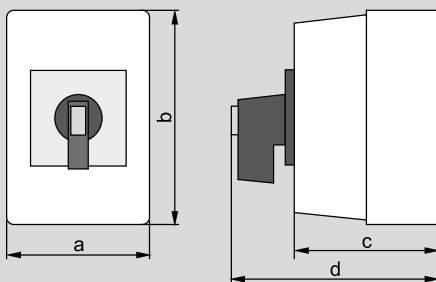
Sie enthalten übersichtliche Anschlussklemmen. Jeder Schalter ist mit einem Anschlussschema versehen.

Funktion

Der Revisionsschalter trennt bei Reinigungs-, Wartungs- oder Revisionsarbeiten den Ventilator - vor Ort - sicher vom Netz und vermeidet so Unfälle durch unkontrolliertes Einschalten der Anlage durch Dritte.

Dabei wird die Arbeit für das Servicepersonal wesentlich erleichtert.

Alle zugeordneten Revisionsschalter sind mit potentialfreien Kontakten ausgeführt (1 Schließer und 1 Öffner).



ESH21	A	B	C	D
0055-32	85	120	80	138
0075-62	100	190	91	149
0110-62	100	190	91	149
0220-62	145	250	100	158

RAUCHMELDE-SCHALTGERÄTEBG (AUFANFRAGE)



Ausführung

Stabiles, beschichtetes Stahlblechgehäuse in Schutzart IP 54. Zulässige Umgebungstemperatur bis + 40 °C. Bedien- und Anzeigeelemente übersichtlich in der Fronttür angeordnet.

Funktion

Das Rauchmelde-Schaltgerät übernimmt im Brandfall die Aufgabe einen Entrauchungsventilator automatisch einzuschalten, etwaige Motorschutzschalter oder Frequenzumrichter werden dabei überbrückt, zwei stufenweise Ventilatoren in die hohe Drehzahlstufe geschaltet.

Das Schaltgerät reagiert bedarfsweise auf Brandmeldesensoren, Handauslösetaster bzw. auf direkte Auslösung von einer Brandmeldezentrale [BMZ]. Dabei ist nur zugeordnetes Auslösezubehör zu verwenden. Eine manuelle Auslösung über die Funktionstasten in der Fronttür ist möglich.

ENTRAUCHUNGSVENTILATORER ZUBEHÖR

Automatische Rauchmelder ARM-1/AMM-2



AUTOMATISCHER RAUCHMELDER ARM-1

Der Rauchmelder ARM-1 ist ein optischer Rauchmelder in Grenzwert-Technik. Er besitzt eine Labyrinth-Messkammer zum Ausschluss des Außenlichtes. Der eindringende Rauch wird detektiert. Durch die intelligente Auswertung des Messkammersignales ergibt sich eine hohe Betriebssicherheit. Der Rauchmelder bleibt nach Auslösung in Selbsterhaltung. Das Rückstellen erfolgt durch kurzzeitiges Abschalten der Versorgungsspannung.

AUTOMATISCHER MEHRSENSOR RAUCHMELDER AMM-2

Der Mehrsensormelder AMM-2 ist ein optischer / thermischer Melder in Grenzwert-Technik. Zusätzlich zur optischen Rauchererkennung besitzt er einen Thermosensor zur Temperaturerfassung.

Technische Daten ARM-1/AMM-2

Bemessungsspannung	9 - 33 V DC
Ruhestrom	ca. 100 mA
Alarmstrom	ca. 20 mA
Signalisierung	rote LED für Alarm
Luftfeuchtigkeit	max. 95 % RH / 40 °C
Umgebungstemperatur	-10 °C bis +60 °C
Überwachungsfläche	max. 60 m ² nach Vds
Schutzart Gehäuse	IP 40
Maße	Ø 100 mm x H 52 mm
Zulassung	G 203035 Vds
Kennzeichnung	CE

AMM-2

Ansprechempfindlichkeit	60 °C
	< 0,15 dB/m

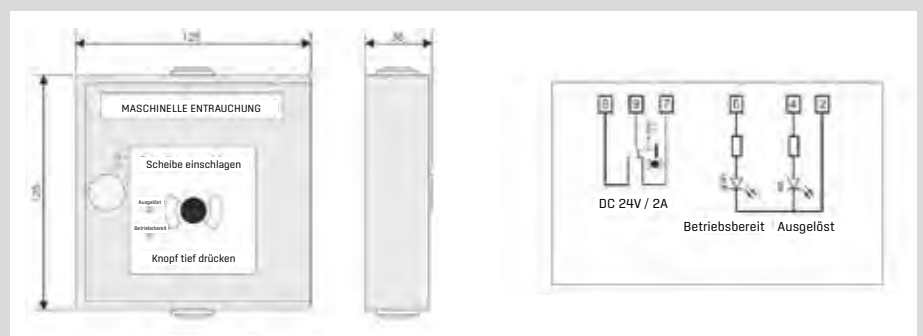
DRUCKKNOPFMELDER DKM-2K-OR

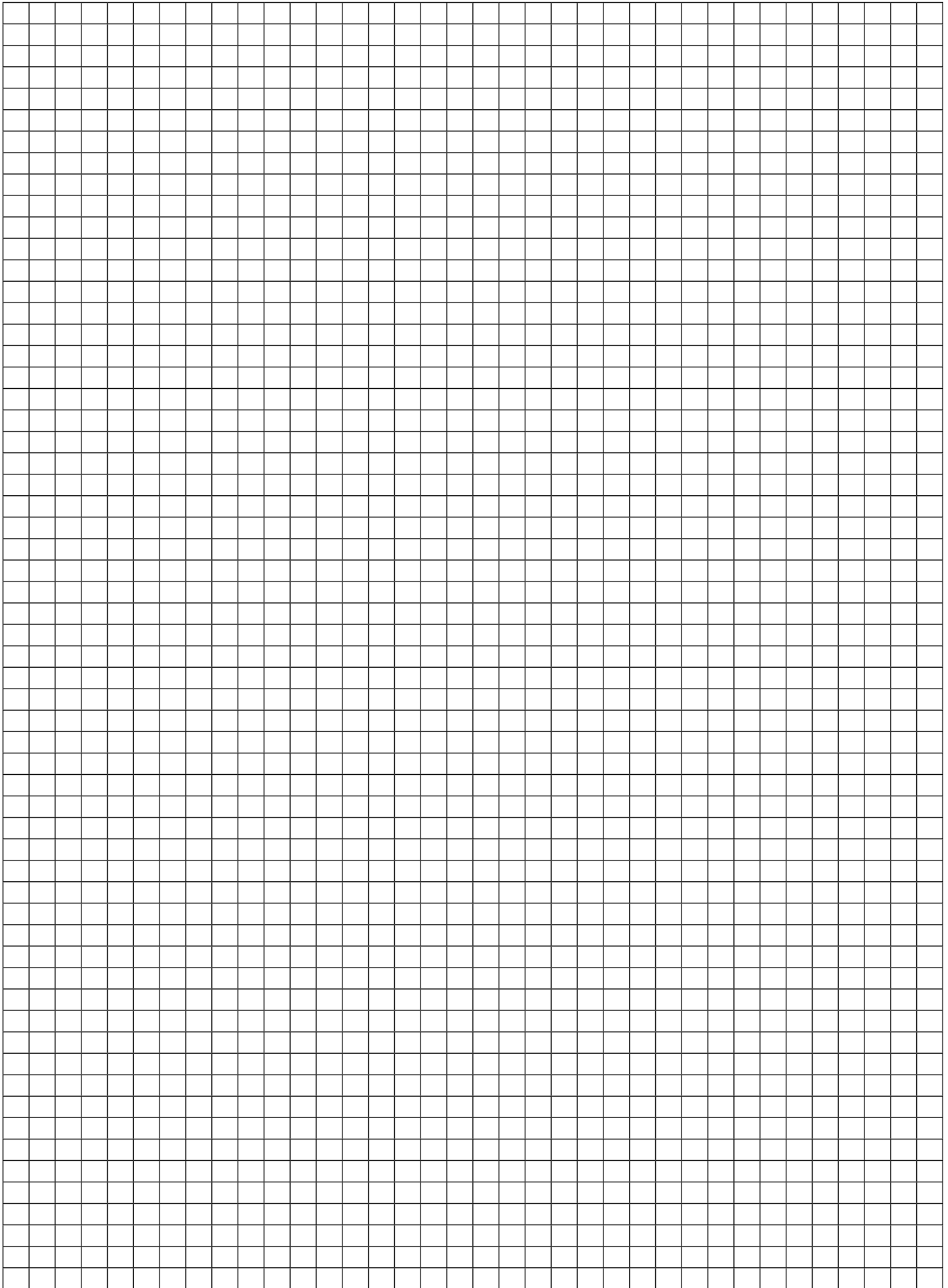


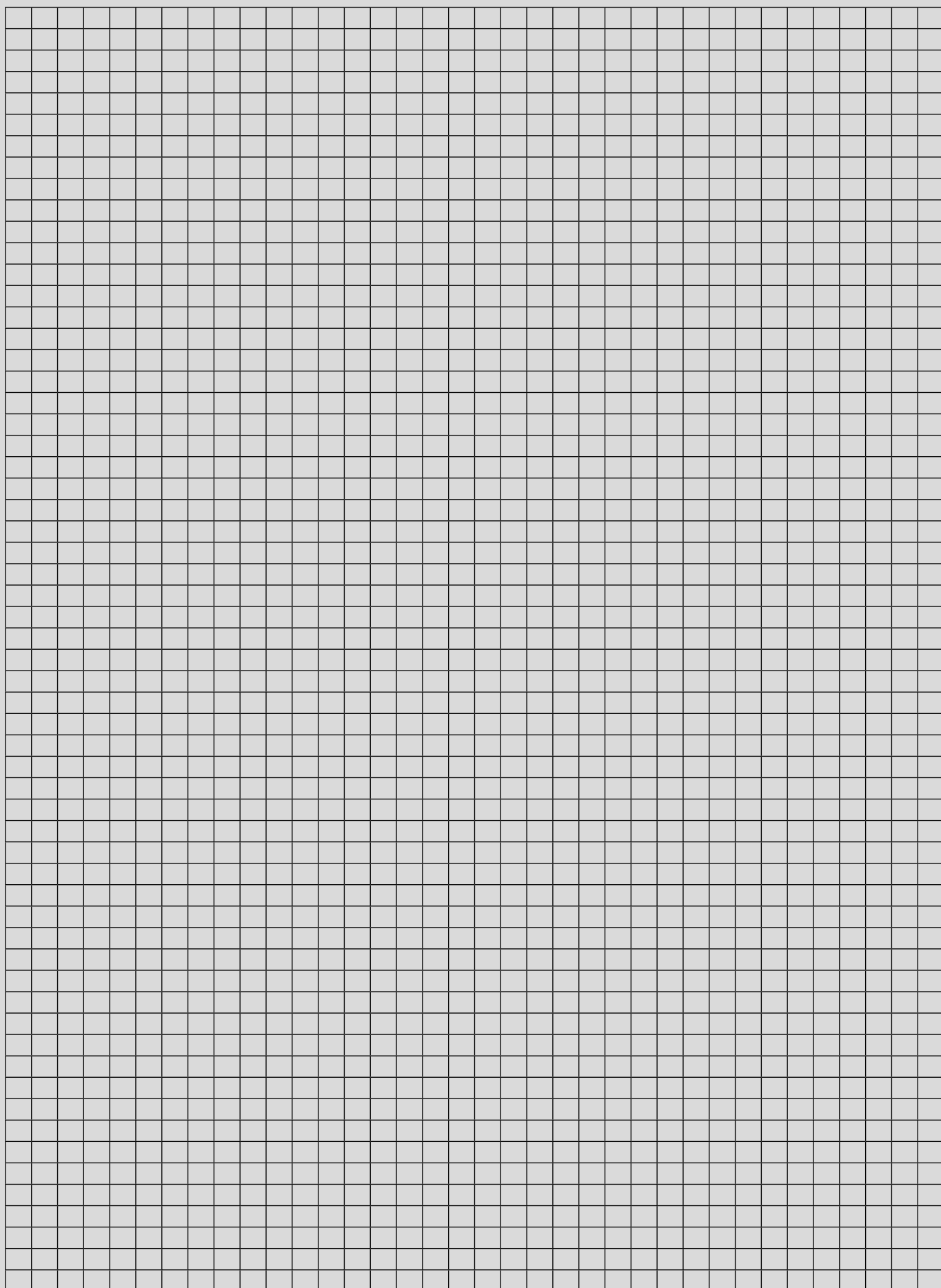
Beschreibung

Der Druckknopfmelder besteht aus einem runden Alu- oder Kunststoffgehäuseunterteil mit Tür, mit Einheitsschloss und auswechselbarer Dünnglasscheibe, die vor unbeabsichtigter Betätigung schützt. Im Alarmfall wird die Glasscheibe zur Melderauslösung eingeschlagen. Zur Signalisierung des Anlagenzustandes dienen die Meldeleuchten BETRIEBSSICHERHEIT und AUSGELÖST.

Der DKM-2K-OR besitzt einen rastenden Betätiger, der in ausgelöster Stellung verriegelt wird. Die Anlagenrückstellung ist nur durch Betätigen des verdeckt angebrachten Arretierhebels möglich. Die Auslösekontakte mehrerer Melder müssen in Reihe geschaltet werden. Um das Auslösesignal am EBG zu löschen, müssen alle Melder wieder zurückgestellt werden. Die Melderschleife ist Drahtbruch überwacht.







Art.Nr. 4800133 (DE) 2026/04

