

# SUVT-R-FE



## Ökologisches Lüftungsgerät mit Riemenantrieb, zertifiziert für 400 °C/2 h, sehr robuster Überdruckturbine und hocheffizienten elektrostatischen Filtern

Ökologisches Lüftungsgerät mit hocheffizienten elektrostatischen Filtern, F400-Zertifizierung, ausgestattet mit schallgedämmter Überdruckturbine und Riemenantrieb sowie mit der Möglichkeit, eine Aktivkohlefilterstufe hinzuzufügen. Für den Einsatz in Großküchenabzugshauben, in denen die Entfernung von Fettpartikeln und Gerüchen erforderlich ist.

### Eigenschaften:

- Selbstreinigende Überdruckturbine.
- 25 mm Steinwolle-Isolierung in den Paneelen.
- Inspektionsdeckel für Wartung.
- Wartungsklappen zur Entnahme der Filter zur Instandhaltung.
- Fettauffangwanne.
- Integrierte Anschlussbox.
- Elektrostatischer Filter 230 V (+/-7,5 %) 50 Hz mit hohem Wirkungsgrad (95 % ePM1).
- Zulassung gemäß EN 12101-3 für Arbeiten außerhalb des Brandbereichs.

### Ventilator:

- Sehr robuste und doppelseitig saugende Überdruckturbine.
- Maximale Temperatur der beförderten Luft: S1 +5 °C +75 °C im Dauerbetrieb.  
Betrieb S2: 400 °C/2 h.

### Filterstufen:

- Waschbarer G2-Filter: Hält übergroße Fettpartikel zurück.
- Elektrostatischer Filter: Entfernt mittlere und kleine ionisierte Fettpartikel.
- Aktivkohlefilter (optional): Entfernt geringe Konzentrationen von Geruchspartikeln.

### Motor:

- Motoren der Effizienzklasse F mit Kugellager, Schutzart IP55.
- Motoren der Effizienzklasse IE3.
- Drehstrommotor 230/400 V 50 Hz (bis 4 kW) und 400/690 V 50 Hz (für Leistungen über 4 kW).
- Betriebstemperatur: -25 °C ... +50 °C.

### Ausführung:

- Gehäuse aus Aluminiumprofilen und vorlackiertem Blech außen.

### Auf Anfrage:

- Partikelsensor für automatische Steuerung.
- Möglichkeit, die Getriebebaugruppe nach links oder rechts anzupassen.
- Spezialwicklungen für verschiedene Spannungen und Frequenzen.

### KF-CONTROL:

- Steuerung der Motordrehzahl durch manuelle Wahl oder optionale externe Sensoren (SP-PM2.5+VOC).
- Integriertes Steuerungssystem kompatibel mit MODBUS RTU.
- Eingebauter Temperatursensor.
- Zustandskontrolle der Filter.
- Wi-Fi.

## Filtereigenschaften

ELEKTROSTATISCHER FILTER	ePM1				
	95%		90%	80%	70%
Filtrationsklasse nach EN 779	-	-	F9	F8	F7
Luftgeschwindigkeit (m/s)	1	2	2,5	3	4
Luftdurchsatzleistung (%)	40	50	65	75	100
Druckverlust (Pa)	10	17	24	37	64

## Technische Daten

Modell	Drehzahl (U/min)	Max. zulässiger Strom (A)			Installierte Leistung (kW)	Maximaler Filterdurchfluss <sup>1</sup> (m³/h)	Max. Luftvolumenstrom (m³/h)		Schalldruckpegel <sup>2</sup> dB(A) Saugseite	Gewicht ca. (Kg)	
		230V	400V	690V			FE	FE + FCA		FE	FE + FCA
SUVT-R-FE-450-1 IE3	950	2,82	1,62		0,75	5000	7740	6735	70	535	540
SUVT-R-FE-450-1.5 IE3	1105	4,07	2,34		1,10	5000	9165	8110	73	535	540
SUVT-R-FE-450-2 IE3	1220	5,41	3,11		1,50	5000	10250	9170	75	540	545
SUVT-R-FE-450-3 IE3	1435	7,93	4,56		2,20	5000	12235	11115	79	550	555
SUVT-R-FE-500-1.5 IE3	910	4,07	2,34		1,10	7500	10665	9405	72	685	690
SUVT-R-FE-500-2 IE3	1030	5,41	3,11		1,50	7500	12195	10905	75	685	690
SUVT-R-FE-500-3 IE3	1195	7,93	4,56		2,20	7500	14330	13000	78	695	700
SUVT-R-FE-500-4 IE3	1280	10,70	6,15		3,00	7500	15405	14055	79	700	705
SUVT-R-FE-630-3 IE3	805	7,93	4,56		2,20	15000	19550	17900	68	760	765
SUVT-R-FE-630-4 IE3	915	10,70	6,15		3,00	15000	22390	20720	71	765	770
SUVT-R-FE-630-5.5 IE3	1025	13,90	8,00		4,00	15000	25205	23520	73	770	775
SUVT-R-FE-630-7.5 IE3	1115		10,30	5,97	5,50	15000	27410	25715	75	785	790

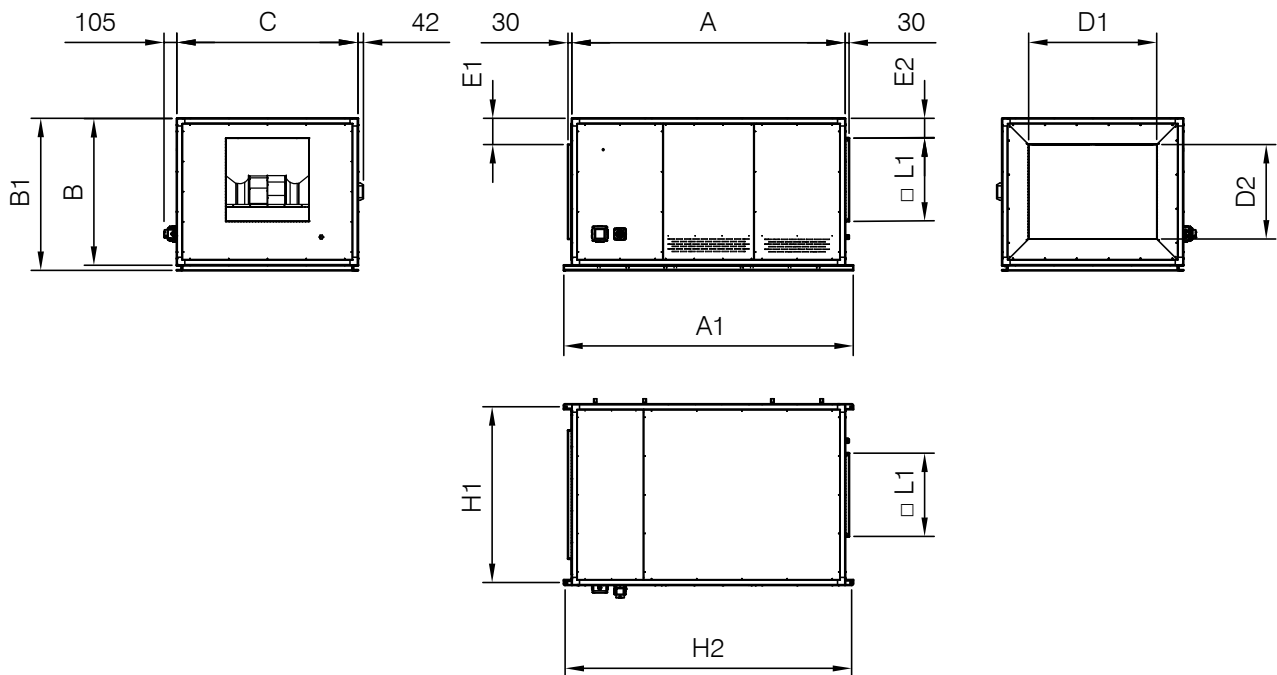
1. Maximaler Durchfluss bei 100 % des Wirkungsgrads der Filter.  
2. Schalldruckpegel in dB(A) in 3 m bei max. Luftvolumenstrom.



## Erp. (Energy Related Products)

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

## Abmessungen mm

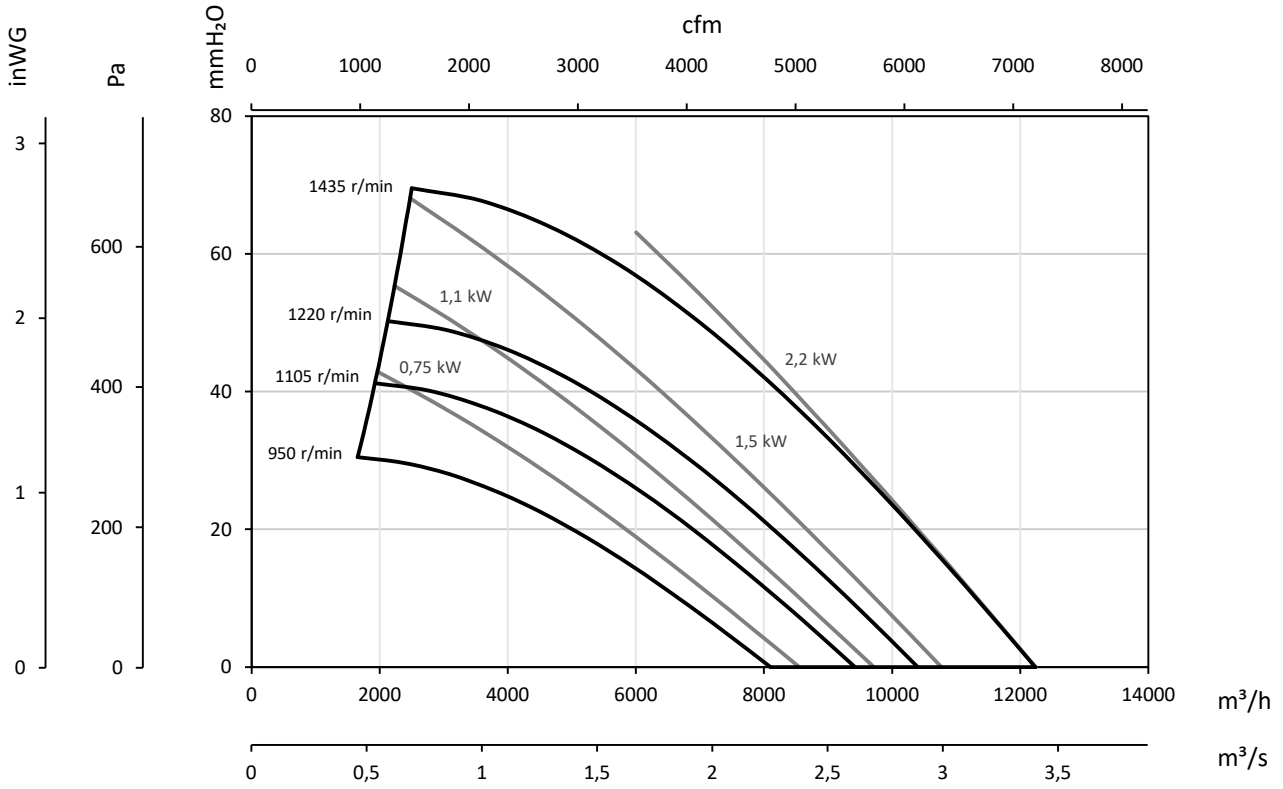


	A	A1	B	B1	C	D1	D2	E1	E2	H1	H2	L1
SUVT-R-FE-450	1882	2002	951	991	1392	1067,4	629	83,8	161	1352	1969	571,2
SUVT-R-FE-500	2104	2224	1129	1169	1392	1067,4	807	152,4	161	1352	2191	641,2
SUVT-R-FE-630	2221	2341	1461	1501	1831	1506,4	1139	240,4	161	1791	2308	801,2

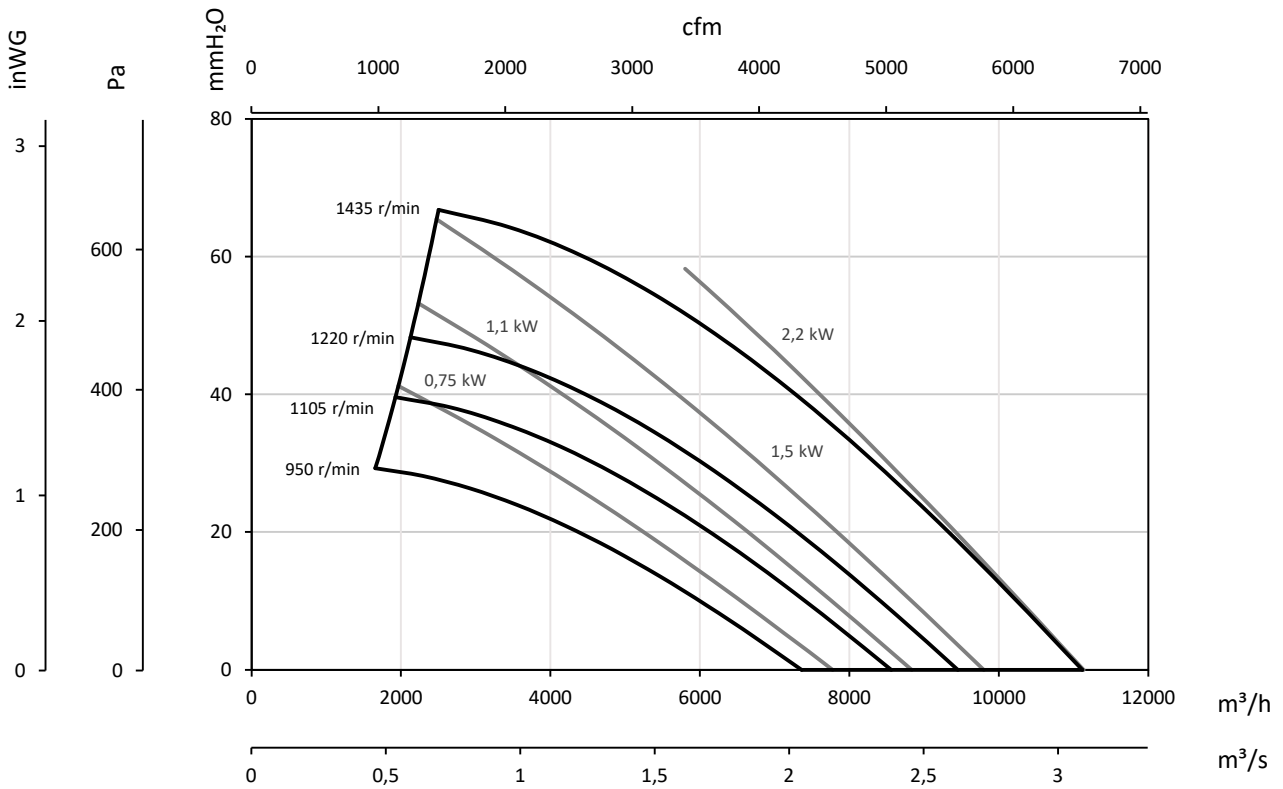
**Kennlinien**

Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und cfm Pe= Statischer Druck in mmH₂O, Pa und inWG

**SUVT-R-FE-450**



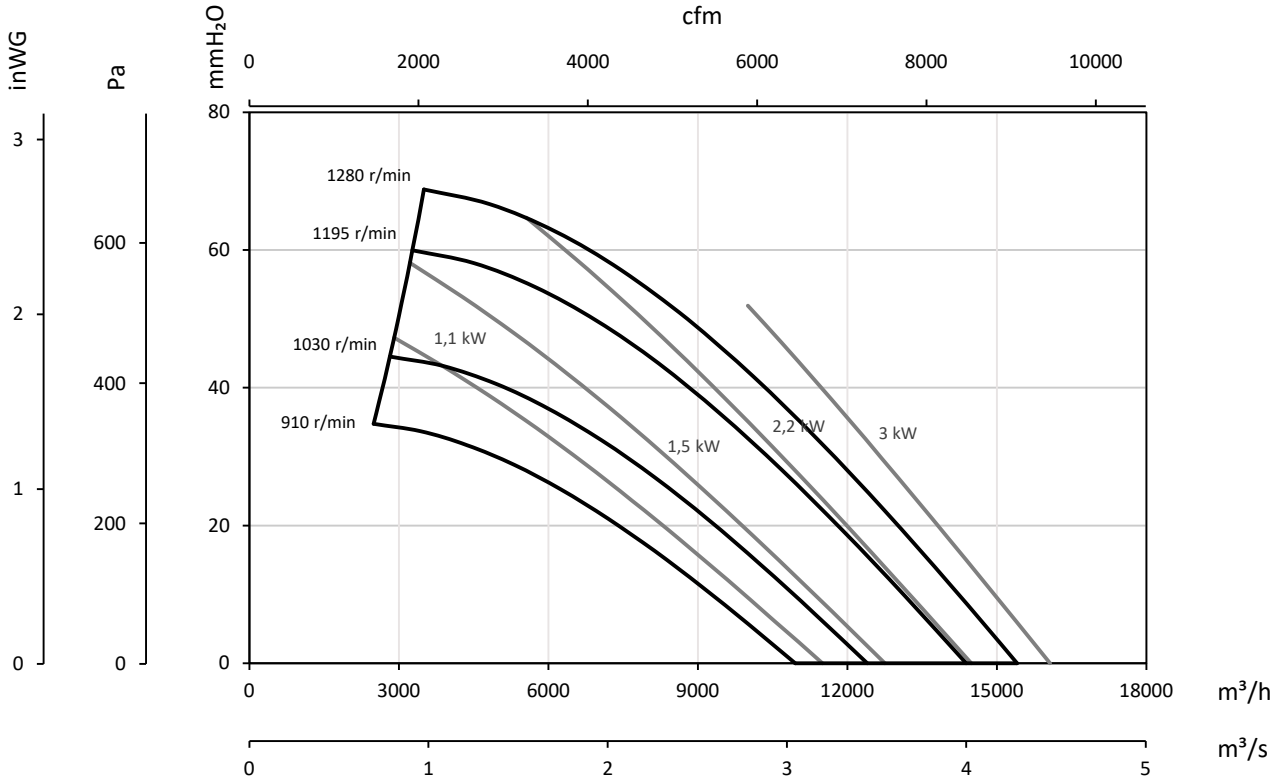
**SUVT-R-FE-450-FCA**



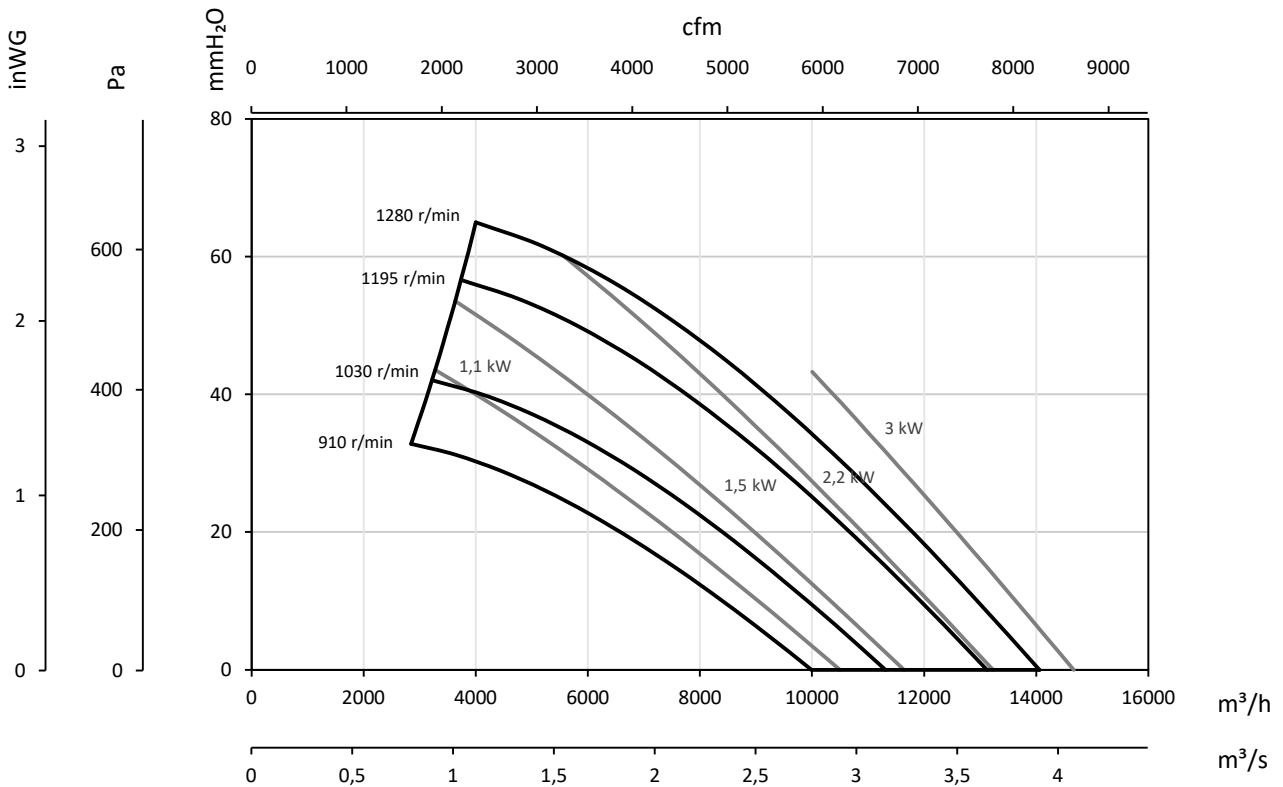
**Kennlinien**

Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und cfm Pe= Statischer Druck in mmH₂O, Pa und inWG

**SUVT-R-FE-500**



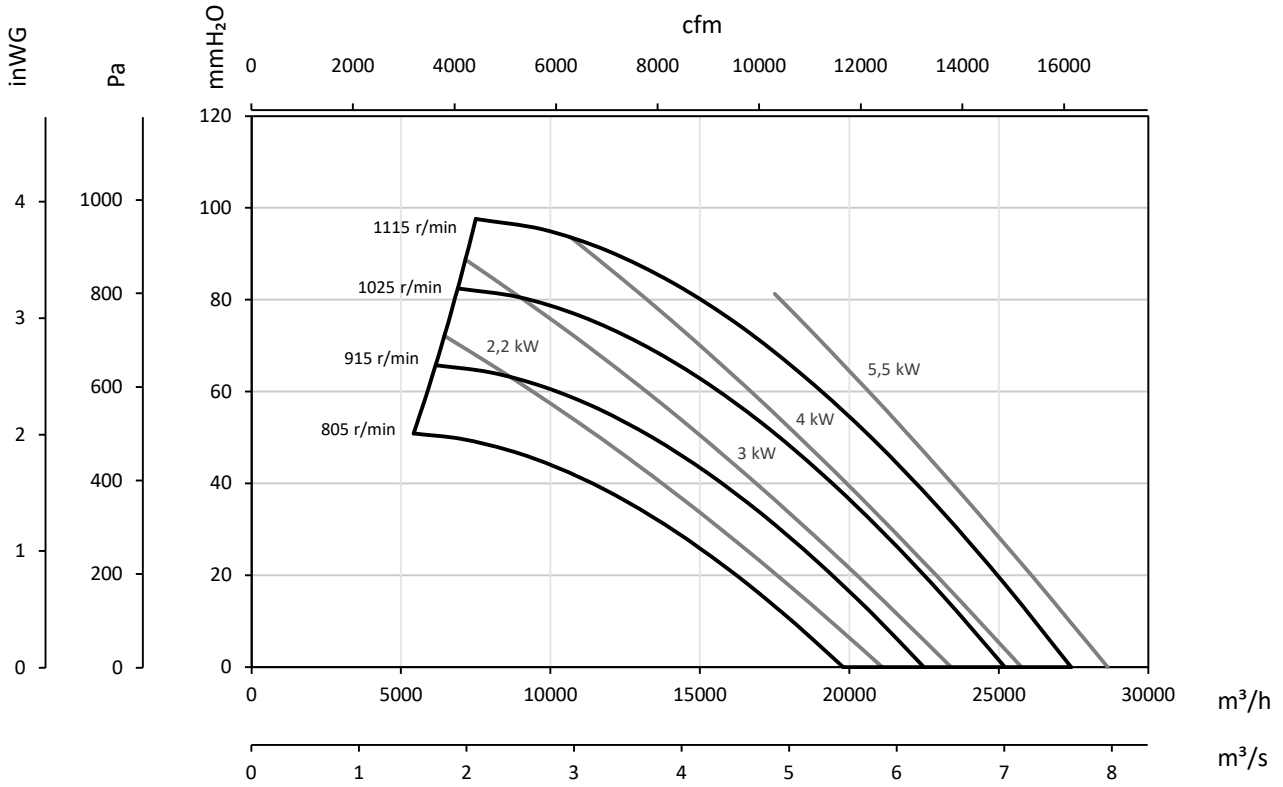
**SUVT-R-FE-500-FCA**



### Kennlinien

Q= Volumenstrom in m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s und cfm Pe= Statischer Druck in mmH<sub>2</sub>O, Pa und inwg

**SUVT-R-FE-630**



**SUVT-R-FE-630-FCA**

