



Industrie-Luftschleieranlage Ratiovent und Zubehör

Technische Unterlagen





1 Ratiovent (Ansicht Ansaugseite)
2 Ratiovent (Ansicht Ausblasdüse)

RATIOVENT

Der Teddington „RATIOVENT“ ist eine kraftvolle Hochleistungs-Luftschieieranlage mit patentiertem Druckkammer-Düsensystem, mit einem großen, fast verlustfreien Ausblaswinkel-Verstellbereich (40°). (Patent-Nr.: 4415079)

Das Düsensystem ist mit der konventionellen Luftführung nicht vergleichbar, da es bei gleichen Abschirmleistungen ca. 40 % weniger an Energieaufwand benötigt.

Einsatzbereiche

Die kraftvolle Hochleistungs-Luftschieieranlage eignet sich optimal für den Einsatz im industriellen Bereich, zur horizontalen und vertikalen Montage.

Produktvorteile (im Vergleich zu herkömmlichen Geräten)

- Optimales Ausblasdüsensystem
- Geringer Energieverbrauch
- Hohe Ausblasweite
- Kompakte Bauweise
- Äußerst montagefreundlich
- Horizontal und vertikal einsetzbar
- Geringe Investition
- Schnelle Amortisation

Ausführung

- Ein robustes Gehäuse aus sendzimir verzinktem Stahlblech für Warm- und Kaltluft, pulverbeschichtet im Farbton RAL 7011 (Dunkelgrau) oder nach Wahl des Bauherren.
- Luftansaugung über ein pulverbeschichtetes Gitter, mit optimalem Querschnitt ausgelegt.
- Hochleistungs-Axialventilatoren, die in eine quadratische Platte aus Stahlblech eingesetzt wurden und dynamisch ausgewuchtete Flügel ebenfalls aus Stahlblech besitzen.
- Hochleistungs-Wärmetauscher in Al-Cu-Bauweise, welcher ohne Ausbau entleerbar ist. Mit einem Prüfdruck von 16 bar und Anschlüssen mit Innengewinde (zöllig), je nach Größe und Leistung.
- Antrieb über Außenläufermotor, der über Thermokontakte und geschlossene Kugellager (wartungsfrei) geschützt wird, Schutzart IP 54 und Isolationsklasse B, mit spannungsregelbaren Drehstrom-Motoren

Gehäuse

aus robust, sendzimir verzinktem Stahlblech, Warm- und Kaltluft, pulverbeschichtet im Farbton RAL 7011 (Dunkelgrau) oder nach Wahl des Bauherren

- **Hochleistungs-Axialventilatoren** in quadratische Platte aus Stahlblech eingesetzt, mit dynamisch ausgewuchteten Stahlblech-Flügeln
- **Ansauggitter** pulverbeschichtet, mit optimalem Querschnitt ausgelegt
- **Außenläufermotor** durch Thermokontakte geschützt, geschlossene Kugellager (wartungsfrei), Schutzart IP 54, Isolationsklasse B Einströmdüse
- **Hochleistungs-Wärmetauscher** in Al-Cu-Bauweise, Anschlüsse Innengewinde (zöllig), je nach Größe und Leistung

3 · Teddington Industrie-Luftschieieranlage Ratiovent – Einsatzbereiche und Technische Daten



Mögliche Einsatzvarianten

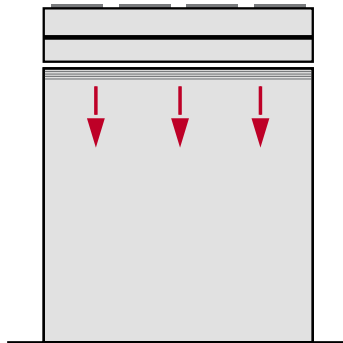


Abb. 1

Abbildungen:

1 horizontal, über dem Tor montiert

2 vertikal, einseitig montiert

3 vertikal, zweiseitig montiert

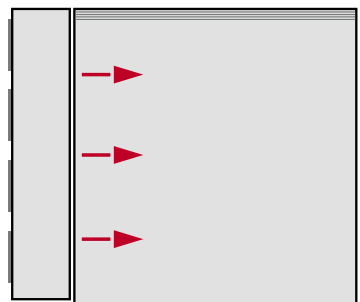


Abb. 2

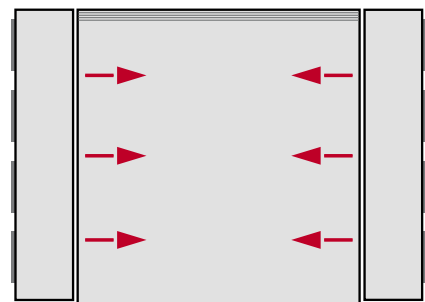


Abb. 3

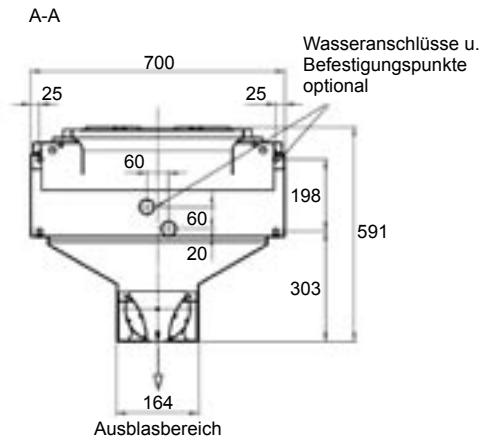
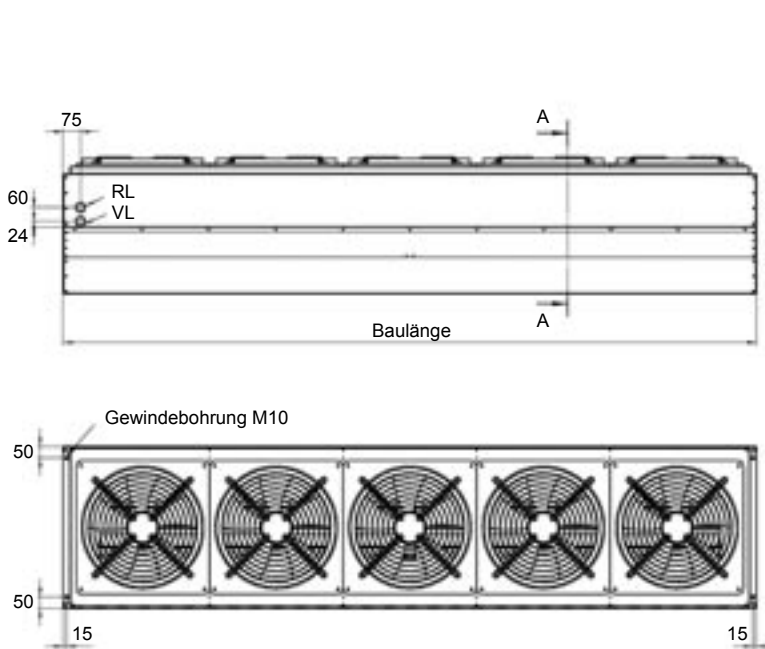
Technische Daten Ratiovent

Ratiovent			1 Baueinheit				2 Baueinheiten			
Typ			RV 2	RV 3	RV 4	RV 5	RV 6	RV 7	RV 8	
Baulänge/-höhe [mm]			1.200	1.800	2.400	3.000	3.600	4.200	4.800	
Ausblasweite max. [m]			5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	
Luftmenge [m³/h]			7.000	10.500	14.000	17.500	21.000	24.500	28.000	
Ausblasgeschwindigkeit	Einzelwalze		17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	
Ausblasgeschwindigkeit	Doppelwalze		12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	
Heizleistung dt 15K	70/50	[kW]	36,9	55,4	73,9	92,4	91,8	107,2	122,6	
Wasserwiderstand		[kPa]	4,0	6,0	5,0	6,0	6,0	6,0	5,0	
Durchflussmenge		[m³/h]	1,62	2,41	3,24	4,03	4,82	7,27	8,06	
Anschlüsse	VL / RL	[Zoll]	3/4" / 3/4"	3/4" / 3/4"	1" / 1"	1" / 1"	3/4" / 3/4"	3/4" / 3/4"	1" / 1"	
							3/4" / 3/4"	1" / 1"	1" / 1"	
Ventilatoren		[V/Hz]	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50	
		[A]	2,9	4,35	5,8	7,25	8,7	10,15	11,6	
		[kW]	1,6	2,4	3,1	3,9	4,8	5,5	6,2	
Schalldruckpegel*		[dB(A)]	49-66	51-67	51-68	52-68	53-70	53-70	53-70	
Gewicht		[kg]	90	125	165	200	255	290	330	

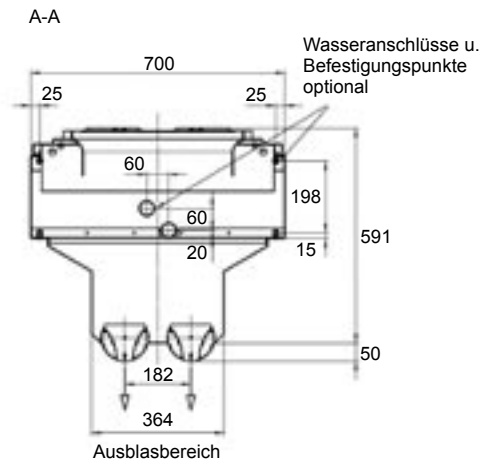
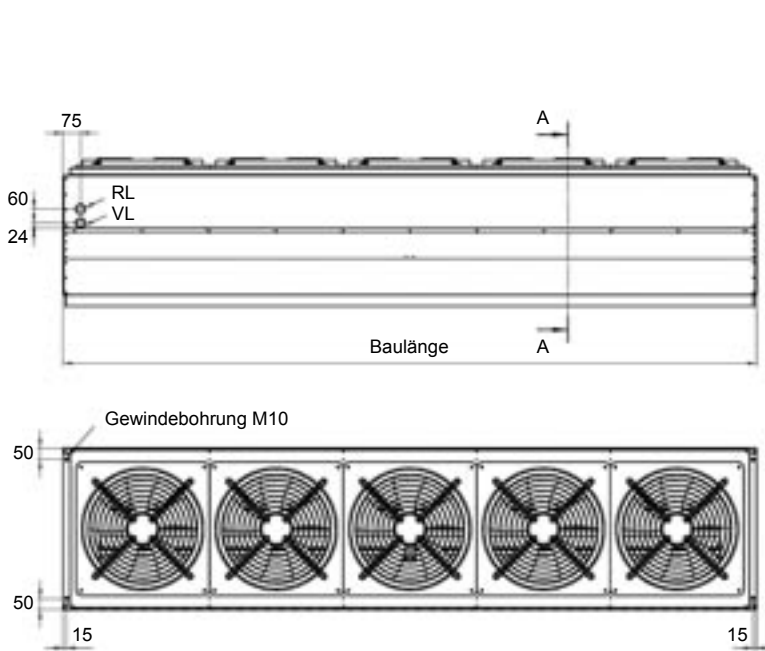
* In 3 m seitlichem Abstand · Technische Änderungen vorbehalten.

4 · Teddington Industrie-Luftschieieranlage Ratiovent – Abmessungen

Ratiovent Abmessungen



Ratiovent DW Abmessungen



DST 5-HA -400/Typ*

Drehzahlregler 400 V, 5 Stufen nach VDE 0570 DIN EN 61558-2-13

Dreiphasen-Drehzahlregler, 5-stufig für Ratiovent-Systeme

max. Umgebungstemperatur 40°C, Isolationsklasse E

Ausführung:

2 Einphasen Stufentransformatoren in V-Schaltung, (komplette Harz-Imprägnierung), Stufenschalter, Hand-Automatik-Funktion für Türkontaktanschluss Wiedereinschalt-sperre, Stör- und Betriebsmelde-leuchte, Anschluss an thermischen Motorschutz (Bimetall), eingebaut in Stahlblechgehäuse, Schutzart IP 23, berührungsgeschützter Schraubanschluss nach VBG 4

Eingangsspannung: 3 x 400 V

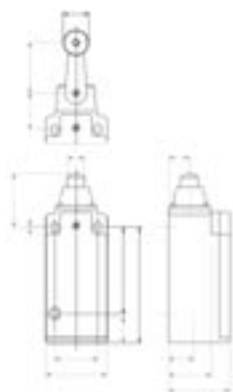
Ausgangsspannung:

3 x 140 V / 180 V / 230 V

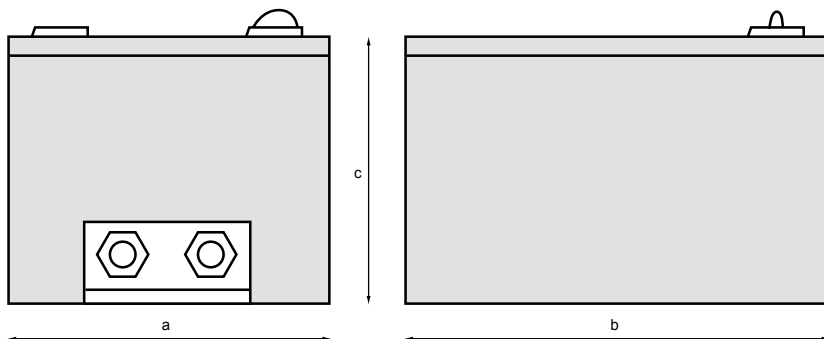
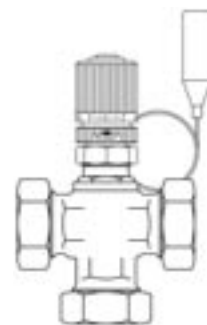
280 V / 400 V

Türkontakt TK

Türkontakt, Schutzklasse IP 65, Sprungschaltung mit H-Schaltbrücken und vollem Kontaktdurchbruch bis zum Umschalt-punkt, berührungssichere Anschluss-klemmen nach VDE 0106 Teil 100 (VBG 4), Kabeleinführung: 2 x PG 13,5, 1 x unten, 1 x seitlich
Schaltspannung: 230 V AC, 24 V DC
Schaltstrom: 6 A AC, 4 A DC



Thermostatisches 3-Wege-Ventil mit Fernfühler



Technische Daten Drehzahlregler Ratiovent

Typ	Strom [A]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	ges. Gewicht [kg]
3,0	3,0	230	310	190	8,5
5,0	5,0	230	310	190	13,0
7,0	7,0	230	310	190	15,0
10,0	10,0	230	310	190	16,0
14,0	14,0	310	385	220	27,0
19,0	19,0	310	385	220	33,0

Abweichende Spannungen und Leistungen auf Anfrage

Bestellschlüssel

Ratiovent = Artikel			
	DW = Doppelwalzenausführung		
	2	= Anzahl der Ventilatoren	
	3	= Anzahl der Ventilatoren	
	4	= Anzahl der Ventilatoren	
	5	= Anzahl der Ventilatoren	
	W	= Pumpen-Warmwasser 90/70 - 80/60 °C	
	N	= Pumpen-Warmwasser 70/50 °C	
	D	= Dampf	
	K	= ohne Wärmetauscher	
	7011	= Standard-Farbe nach RAL 7011*	
Ratiovent	DW	2	W 7011 = Beispiel

*andere RAL-Farben sind möglich

855-5184 / 06.05 - Technische Änderungen vorbehalten.

