TS

Raumluftgerät

- **Maximal geräuscharmer Betrieb**
- **Verfügbare Geräte mit 3-4-6-Rang Wärmeaustauschbatterie**
- **Kanalfähige Einheiten**



BESCHREIBUNG

Die Klimaanlagen der TS-Serie sind für zivile, gewerbliche und Hotelanlagen für Anwendungen in kleinen und mittleren Umgebungen bestimmt. Sie zeichnen sich durch ihre Kompaktheit (Voraussetzung für typische Deckenanwendungen) und geringe Geräuschentwicklung aus. Die große Verfügbarkeit von Zubehör ermöglicht es Ihnen, die unterschiedlichsten Anlagenanforderungen zu erfüllen.

AUFBAU

Gehäusemantel

Konstruktion aus Verzinkter Stahl 10/10 mit innerer Verkleidung durch Polyethylen- und Polyesterplatten zur Erzielung einer besseren Wärme- und Schalldämmung.

Lüftungseinheit

Statisch und dynamisch gewuchteter Radialventilatoren:

— Elektromotor mit drei Geschwindigkeiten sowie internem Wärmeschutzschalter
— Empfehlungsrelaiskarte für jede Geschwindigkeit (ohne TS13- und TS16-Modelle)
— Nützlicher statischer Druck für trichter verfügbar

Wärmetauscher

3, 4 oder 6 Wärmewasser- oder Kühlbatterien aus Kupferrohr mit Aluminiumflosse, die durch mechanische Ausdehnung der Rohre blockiert sind. Die Gewindehülsen für hydraulische Anschlüsse und das Entlüftungsventil der Luft sind im Set vorgesehen.
Der Wärmetauscher ist nicht für den Einsatz in korrosiven Atmosphären oder in Umgebungen geeignet, in denen Korrosion an Aluminium auftreten kann.

Kondensatsammelwanne

Kondensatsammelbecken aus Edelstahl INOX AISI 304 mit Isolierung.

ZUBEHÖR

AER503IR: Thermostat für die Unterputzmontage mit hintergrundbeleuchtetem Display,kapazitiver Tastatur und IR-Empfänger, für die Steuerung von Gebläsekonvektoren mit Asynchron- oder bürstenlosen Motoren. In 2-Rohranlagen kann das Thermostat Standard-Gebläsekonvektoren oder mit elektrischem Widerstand ausgestattete Gebläsekonvektoren, Gebläsekonvektoren mit Luftreinigungsvorrichtungen (Cold Plasma und Entkeimungslampe), mit Heizwand oder mit zwei Luftauslässen FCZ-D (Dualjet) steuern. Außerdem kann es Anlagen mit Heizwänden oder gemischte Anlagen mit Gebläsekonvektoren und Fußbodenheizung steuern. Da es auch über einen IR-Empfänger verfügt, kann es selbst wiederum über die VMF-IR-Fernbedienung gesteuert werden.
FMT10: Elektronischer Thermostat für Gebläsekonvektoren in 2/4-Leiter Anlagen.
SA5: Kit Lufttemperaturfühler (L = 15 m) mit Kabeldurchführung f. Fühlerhalter.
SW5: Kit Wassertemperaturfühler (L = 15m) mit Fühlerröhrchen, Befestigungsclip und Fühlerhalter für Wärmetauscher.
TX: Wandthermostat für die Steuerung der Gebläsekonvektoren mit 2/4 Rohren, sowohl bei Asynchron- als auch bei bürstenlosen Motoren. Der Thermostat von 2-Rohr-Anlagen kann Standard-Gebläsevektoren oder Gebläsevektoren mit Heizwiderstand, mit Luftreinigungsvorrichtungen, mit Heizplatte oder mit doppelter Zuluft FCZ-D (Dualjet) steuern.
WMT10: Elektronischer Thermostat, weiß, mit Dauerbelüftung oder thermostatgesteuerter Belüftung.
WMT16: Elektromechanischer Thermostat mit thermostatgesteuerter Belüftung.
WMT16CV: Elektromechanischer Thermostat mit Dauerbelüftung.
TSBA: Nachheizregister mit 2 Rohrreihen, in einem im Ausblas zu installierenden Plenum.
TSFA: Luftfilter in Klasse Coarse 50%
TSGA: Waagerechtes Luftansauggitter mit festen Lamellen für das Ansaugen von unten mit dem Zubehör TSPA.
TSMX: Mischkammer für Frischluft Zufuhr. Einstellung der Mischung mittels Schieber, Motorbetrieb optional möglich.
VCT: 2-Wege-Kugelventil aus Bronze mit Anschlüssen Innengewinde/Innengewinde Ø 1/2". Kann über Servosteuerung servogesteuert werden. Die Anschlussstücke und Rohre für die Wasseranschlüsse sind nicht im Lieferumfang der Ventile enthalten, sondern sind vom Installateur zu beschaffen.
VCT: 3-Wege-Kugelventil aus Bronze mit Anschlüssen Innengewinde/Innengewinde Ø 1/2". Kann über Servosteuerung servogesteuert werden. Die Anschlussstücke und Rohre für die Wasseranschlüsse sind nicht im Lieferumfang der Ventile enthalten, sondern sind vom Installateur zu beschaffen.
VCTA: On-Off 230V Aktuator für Zwei- oder Drei-Wege-VCT-Ventil. Die Stellorauswahl muss entsprechend der erwarteten Implantat-/Anpassungsart erfolgen. Es kann über ein Bedienfeld gesteuert werden, wenn es in die Ventilsteuerungsfunktion aktiviert ist.
TSFM: Flansch mit rechteckigem Querschnitt.
VCTAM: 24V-Moduliator für Zwei- oder Drei-Wege-VCT-Ventil. Die Stellorauswahl muss entsprechend der erwarteten Implantat-/Anpassungsart erfolgen.

EIGNUNGSTABELLE DES ZUBEHÖRS

Spezifische Bedientafeln

Modell	13	16	23	34	36	43	46	53	56	63	74	76
AER503IR (1)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FMT10	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SA5 (2)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SW5 (2)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TX (3)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT10 (3)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT16 (3)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
WMT16CV (3)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) Für die Wandinstallation.
(2) Fühler für Thermostate AER503IR-TX falls vorhanden.
(3) Wandmontage. Wenn die Stromaufnahme des Geräts 0,7 A überschreitet oder wenn mehrere Geräte mit einem einzigen Thermostat verwaltet werden sollen, ist die Platine SIT3 und/oder SIT5 zwingend erforderlich.

Nachheizregister mit 2 Rohrreihen

13	16	23	34	36	43	46	53	56	63	74	76
TSBA10	TSBA10	TSBA20/30	TSBA20/30	TSBA20/30	TSBA40	TSBA40	TSBA50	TSBA50	TSBA60/70	TSBA60/70	TSBA60/70

Luftfilter

13	16	23	34	36	43	46	53	56	63	74	76
TSFA10	TSFA10	TSFA20/30	TSFA20/30	TSFA20/30	TSFA40	TSFA40	TSFA50	TSFA50	TSFA60/70	TSFA60/70	TSFA60/70

Sauggitter

13	16	23	34	36	43	46	53	56	63	74	76
TSGA10	TSGA10	TSGA20/40	TSGA20/40	TSGA20/40	TSGA20/40	TSGA20/40	TSGA50/70	TSGA50/70	TSGA50/70	TSGA50/70	TSGA50/70

Mix-Abschnitt

13	16	23	34	36	43	46	53	56	63	74	76
TSMX10	TSMX10	TSMX20/30	TSMX20/30	TSMX20/30	TSMX40	TSMX40	TSMX50	TSMX50	TSMX60/70	TSMX60/70	TSMX60/70

Ansaugplenum

13	16	23	34	36	43	46	53	56	63	74	76
TSPA10	TSPA10	TSPA20/30	TSPA20/30	TSPA20/30	TSPA40	TSPA40	TSPA50	TSPA50	TSPA60/70	TSPA60/70	TSPA60/70

Zuluftplenum

13	16	23	34	36	43	46	53	56	63	74	76
TSPM10	TSPM10	TSPM20/30	TSPM20/30	TSPM20/30	TSPM40	TSPM40	TSPM50	TSPM50	TSPM60/70	TSPM60/70	TSPM60/70

Vorlaufflansch

13	16	23	34	36	43	46	53	56	63	74	76
TSFM10	TSFM10	TSFM20/30	TSFM20/30	TSFM20/30	TSFM40	TSFM40	TSFM50	TSFM50	TSFM60/70	TSFM60/70	TSFM60/70

2-Wege-Ventil

13	16	23	34	36	43	46	53	56	63	74	76
VCT102	VCT102	VCT102	VCT102	VCT102	VCT202	VCT202	VCT202	VCT402	VCT402	VCT402P	VCT402P

3-Wege-Ventil

13	16	23	34	36	43	46	53	56	63	74	76
VCT103	VCT103	VCT103	VCT103	VCT103	VCT203	VCT203	VCT203	VCT403	VCT403	VCT403P	VCT403P

Aktoren VCTA 230V

13	16	23	34	36	43	46	53	56	63	74	76
VCTA	VCTA	VCTA	VCTA	VCTA	VCTA	VCTA	VCTA	VCTA	VCTA	VCTA	VCTA

Aktoren 24V

13	16	23	34	36	43	46	53	56	63	74	76
VCTAM	VCTAM	VCTAM	VCTAM	VCTAM	VCTAM	VCTAM	VCTAM	VCTAM	VCTAM	VCTAM	VCTAM

TECHNISCHE LEISTUNGSDATEN

2-Rohr

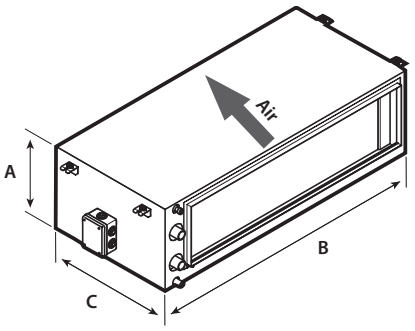
		TS13			TS16			TS23			TS34			TS36			TS43		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Leistungen im Kühlbetrieb 7 °C / 12 °C (1)																			
Kühlleistung	kW	4,39	4,65	4,85	4,44	5,21	5,81	7,18	7,65	7,98	8,59	9,20	9,61	9,40	10,08	10,52	7,14	9,35	11,11
Fühlbare Kühlleistung	kW	3,39	3,60	3,75	3,41	3,99	4,45	5,82	6,20	6,46	6,80	7,28	7,61	7,43	7,96	8,31	5,75	7,54	8,96
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	754	800	835	764	896	999	1.235	1.315	1.372	1.478	1.583	1.653	1.617	1.733	1.809	1.227	1.608	1.912
Druckverlust im System	kPa	17	19	21	6	7	9	20	23	24	20	22	24	13	15	16	10	17	23
Leistungen im Heizleistung 70 °C / 60 °C (2)																			
Heizleistung	kW	8,89	9,43	9,83	9,75	11,34	12,61	14,14	15,04	15,67	17,71	18,92	19,76	19,36	20,71	21,60	14,24	18,33	21,67
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	780	827	862	856	995	1.106	1.240	1.319	1.375	1.553	1.660	1.733	1.698	1.816	1.894	1.249	1.068	1.900
Druckverlust im System	kPa	10	12	13	5	7	8	10	12	12	17	19	21	11	13	14	8	13	18
Ventilator																			
Luftdurchsatz	m^3/h	810	877	930	656	803	930	1316	1432	1518	1376	1507	1600	1376	1510	1601	1170	1631	2050
Statischer Nutzdruck	Pa	68	80	90	27	41	55	77	91	102	62	75	85	33	40	45	37	72	114
Leistungsaufnahme	kW	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4
Typ	Typ	Radial																	
Ventilatormotor	Typ	On-Off																	
Anzahl	nr.	1			1			2			2			2			2		
Durchmesser der Anschlüsse																			
Typ	Typ	Gas																	
Haupttauscher	Ø	3/4″			1″			3/4″			3/4″			1″			3/4″		
Spannungsversorgung																			
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230V~50Hz																	

		TS46			TS53			TS56			TS63			TS74			TS76		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H	L	M	H
Leistungen im Kühlbetrieb 7 °C / 12 °C (1)																			
Kühlleistung	kW	8,57	11,27	13,44	8,05	11,06	13,86	9,50	13,13	16,47	8,11	12,84	16,62	17,47	20,65	21,92	19,79	23,38	24,93
Fühlbare Kühlleistung	kW	6,90	9,06	10,81	5,68	7,80	9,77	6,73	9,31	11,68	6,40	10,12	13,11	14,20	16,78	17,82	16,04	18,95	20,21
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	1.474	1.938	2.311	1.385	1.902	2.384	1.633	2.260	2.833	1.395	2.208	2.858	3.006	3.551	3.771	3.405	4.022	4.289
Druckverlust im System	kPa	8	13	17	12	21	32	10	18	27	7	16	26	19	25	28	17	23	26
Leistungen im Heizleistung 70 °C / 60 °C (2)																			
Heizleistung	kW	18,17	23,45	27,83	15,55	20,82	25,89	19,63	26,43	32,90	18,32	27,78	35,61	37,33	43,80	46,45	42,00	49,25	52,44
Wasserdurchsatz Verdampfer	l/h	1.593	2.056	2.440	1.364	1.826	2.270	1.722	2.321	2.886	1.607	2.436	3.123	3.274	3.841	4.073	3.683	4.319	4.599
Druckverlust im System	kPa	6	10	14	9	15	22	9	15	22	6	13	21	16	22	24	15	20	22
Ventilator																			
Luftdurchsatz	m^3/h	1173	1642	2076	1211	1775	2387	1202	1777	2391	1493	2570	3599	3117	3869	4200	3119	3869	4225
Statischer Nutzdruck	Pa	24	48	76	26	57	104	18	38	69	20	61	120	63	97	115	41	63	75
Leistungsaufnahme	kW	0,3	0,3	0,4	0,3	0,4	0,5	0,3	0,4	0,5	0,3	0,4	0,6	0,7	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8
Typ	Typ	Radial																	
Ventilatormotor	Typ	On-Off																	
Anzahl	nr.	2			2			2			2			2			2		
Durchmesser der Anschlüsse																			
Typ	Typ	Gas																	
Haupttauscher	Ø	1″			3/4″			1″			1″			1″			1″1/4		
Spannungsversorgung																			
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230V~50Hz																	

(1) Raumtemperatur 27°C T.K./19°C F.K.; Wasser (in/out) 7°C/12°C;
(2) Raumtemperatur 20 °C T.K.; Wasser (in/out) 70 °C/60 °C;

Gerät für den Betrieb mit Umluft oder maximal 10% Außenluft.

ABMESSUNGEN



Größe		13	16	23	34	36	43	46	53	56	63	74	76
Abmessungen und gewicht													
A	mm	295	295	295	295	295	325	325	325	325	375	375	375
B	mm	645	645	1000	1000	1000	1100	1100	1345	1345	1345	1345	1345
C	mm	520	520	520	520	520	600	600	600	600	600	600	600
Leergewicht	kg	25	27	35	38	42	42	46	48	52	56	61	67

Aermec behält sich das Recht vor, als notwendig erachtete Änderungen im Sinne einer Verbesserung des Produkts jederzeit auch mit Änderung der technischen Daten vorzunehmen.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com