

## TDA

## Kanalgeräte für Wand- und Deckenmontage

Luftdurchsatz 800 ÷ 3500 m<sup>3</sup>/h

- Für horizontale oder vertikale Installation
- Ausführung mit 3- oder 4-reihigem Wasser-Register
- Ausführung mit 2-reihigem Direktverdampfungs-Register
- Hohe externe Pressung verfügbar



### BESCHREIBUNG

Die Baureihe TDA eignet sich sowohl für den Einsatz in privaten als auch in gewerblichen Gebäuden. Die Geräte haben eine hohe Förderleistung und können durch die Möglichkeit der horizontalen oder vertikalen Aufstellung vielseitig eingesetzt werden.

### Gehäuse

Gehäuse in Sandwich-Bauweise, von außen aus verzinktem Stahlblech, gefüllt mit einer PURSchaumfüllung. Die Ein- und Auslässe sind mit Flanschen für einen Anschluss an Luftkanäle ausgestattet. Die horizontale oder vertikale Montage des Gerätes erfolgt über entsprechende Halterungsbügel.

### Neue Radialventilatoren

Neue Radialventilatoren mit vorwärtsgekrümmten Schaufeln, einer hohen Förderleistung und doppelter Ansaugung. Der direkttreibende Motor arbeitet mit mehreren Drehzahlen, wovon drei frei gewählt werden können.

### Kondensatwanne

Kondensatwanne aus verzinktem Stahlblech für vertikale oder horizontale Aufstellung.

### 3-4 reihiger Wasser-Wärmetauscher,

3-4 reihiger Wasser-Wärmetauscher, aus Kupferrohr mit Lamellen aus Aluminium, die durch mechanische Ausdehnung der Rohre blockiert werden. Die Anschlussgewindemuffen und das Entlüftungsventil sind im Lieferumfang enthalten. Die Anschlussseite kann bei der Installation noch geändert werden.

**2-reihiger Direktverdampfungs-Wärmetauscher** aus Kupferrohr mit Lamellen aus Aluminium, die durch mechanische Ausdehnung der Rohre blockiert werden.

### ZUBEHÖR

**FAF:** Regenerierbarer Luftfilter mit Wirkungsgrad G4, eingebaut in einem Kasten, der am Ansaug zu installieren ist.

**SM:** Mischkammer mit gegenüberliegenden Rippen, mit Luftfilter Klasse G4 ausgestattet.

**SR:** Gegenüberliegende Klappen mit manueller Steuerung und optionaler Motorisierung.

**GM:** Luftausblasgitter mit Umlenklamellen.

**GA:** Luftansauggitter mit festen Lamellen.

**CMA:** Blendrahmen aus verzinktem Stahlblech für GA und GM.

**BP:** 1-reihiger Wärmetauscher im Gehäuse zur Installation auf der Druckseite.

**BR:** Elektrisches Heizregister mit zwei Sicherheitsthermostaten im Gehäuse zur Installation auf der Druckseite.

**VCT 2- oder 3-Wege-Ventil:** Dabei handelt es sich um 2- und 3-Wege-Kugelventile aus Bronze mit Anschluss mit Innen-/Innengewinde, die über Servobedienelemente betätigt werden können. **Die Anschlussstücke und Rohre für die Wasseranschlüsse sind nicht im Lieferumfang der VCT-Ventile enthalten sondern gehen zu Lasten des Installateurs.**

**Die Ventile können über die Bedienfelder (Zubehör) gesteuert werden, die für die Steuerung der Ventile aktiviert sind. Vor der Auswahl sind die Eigenschaften der Bedienfelder zu prüfen**

**Stellantrieb VCTA für 2- oder 3-Wege-Ventil:** Die Ventile der Serie VCT können mit einem der beiden Stellantriebe VCTA230 on/off 230V oder VCTA24M modulierend 24V kombiniert werden. **Die Auswahl des Stellantriebs muss abhängig vom Typ der vorgesehenen Anlage / Regelung erfolgen.**

**PM:** Druckplenium zum Anschluß runder Kanäle.

### FERNBEDIENUNGEN

**PX:** Fernbedienung mit Schiebeschaltern.

**WMT05:** Fernbedienung mit 3 Drehzahlstufen und Raumthermostat.

**WMT10:** Bedientafel

## EIGNUNGSTABELLE DES ZUBEHÖRS

Größe	09	15	21	28	37
FAF	FAF1	FAF2	FAF3	FAF4	FAF4
SM	SM1	SM2	SM3	SM4	SM5
SR	SR1	SR2	SR3	SR4	SR4
GM	GM5	GM6	GM7	GM8	GM8
GA	GA5	GA6	GA7	GA8	GA8
CMA	CMA5	CMA6	CMA7	CMA8	CMA8
BP	BP1	BP2	BP3	BP4	BP5
BR	BR1	BR2	BR3	BR4	BR5
VCT (2-Wege)	VCT102	VCT202	VCT402	VCT402P	VCT402P
VCT (3-Wege)	VCT103	VCT203	VCT403	VCT403P	VCT403P
VCTA230	.	.	.	.	.
VCTA24M	.	.	.	.	.
PM	PM1	PM2	PM3	PM4	PM4
PX	.	.	.	.	·(2)
WMT05	.	·(1)	·(1)	·(1)	·(2)
WMT10	.	·(1)	·(1)	·(1)	·(2)

- (1) Einsatz von SIT3 und Austausch der 2A-Sicherung gegen eine 4A-Sicherung vorsehen  
 (2) Pro Drehzahlstufe ist ein Weiterschaltrelais vorzusehen

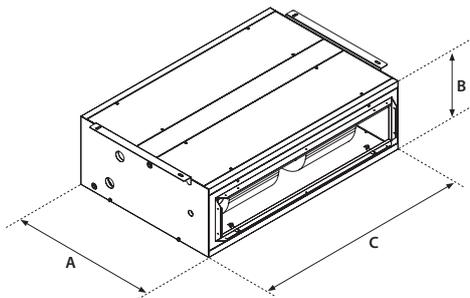
## TECHNISCHE DATEN

Größe		9	15	21	28	37	
Luftvolumenstrom	m³/h	800	1400	2000	2700	3500	
	l/s	222	389	556	750	972	
Externe Pressung (1)	Pa	277	330	227	150	240	
Kühlleistung mit 3-reihigem Wärmetauscher (2)	Insgesamt	kW	4,90	7,40	11,10	14,70	17,90
	sensibel	kW	3,50	5,60	8,20	10,90	13,70
Kühlleistung mit 4-reihigem Wärmetauscher (2)	Insgesamt	kW	6,10	9,70	13,10	18,40	22,30
	sensibel	kW	4,30	6,90	9,40	12,50	15,20
Kühlleistung mit Direktverdampfungswärmetauscher, R407C (3)	Insgesamt	kW	5,10	7,50	10,70	14,10	16,70
	sensibel	kW	3,50	5,20	7,40	9,90	12,40
Heizleistung mit 3-reihigem Wärmetauscher (4)	kW	10,40	16,60	24,20	32,10	41,20	
Heizleistung mit 4-reihigem Wärmetauscher (4)	kW	12,10	19,90	27,30	36,80	45,40	
Heizleistung des Zusatzheizregisters (4-Leiter) (4)	kW	5,20	8,80	12,60	16,40	20,90	
Heizleistung mit 3-reihigem Wärmetauscher (5)	KW	5,10	8,10	11,90	15,70	20,10	
Heizleistung mit 4-reihigem Wärmetauscher (5)	KW	6,00	9,80	13,40	18,20	22,30	
Heizleistung des Zusatzheizregisters (4-Leiter) (5)	KW	2,50	4,30	6,00	7,80	10,00	
Leistung des elektrischen Heizregisters	KW	4	6	8	10	12	
Spannungsversorgung des elektr. Heizregisters		230V/1	400V/3	400V/3	400V/3	400V/3	
Ventilatoren	n°	1	2	2	1	2	
Antriebsmotoren		1	2	2	1	2	
Leistungsaufnahme der Ventilatoren	kW	0,357	0,713	0,736	0,874	1,771	
Stromaufnahme der Ventilatoren	A	1,6	3,1	3,2	3,8	7,7	
Spannungsversorgung der Ventilatoren		230V~/50Hz					
Filtergrad (6)		G4	G4	G4	G4	G4	
Schallleistungspegel (7)	dB(A)	62	63	70	72	73	
Anschlüsse							
Anschlüsse Wasserregister	Ø mm	1"	1"	1"	1"	1"	
Anschlüsse Einspritzleitung des Direktverdampfungswärmetauschers	Ø mm	10	10	12	16	16	
Anschlüsse Sauggasleitung des Direktverdampfungswärmetauschers	Ø mm	18	22	22	28	28	
Anschluss Kondensatabfluss	Ø mm	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	

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

- (1) Bei Nennluftdurchsatz mit 3-reihigem Wärmetauscher  
 (2) Temperatur Lufteintritt 27°C T.K. 19°C F.K.; Wassertemperatur (Eintr.-Austr.) 7°C-12°C  
 (3) Temperatur Lufteintritt 27°C T.K. 19°C F.K.; durchschn. Verdampfungstemperatur 7°C  
 (4) Temperatur Lufteintritt= 20 °C; Wassertemperatur (Eintr.-Austr.) 70°C-60°C  
 (5) Temperatur Lufteintritt= 20 °C; Wassertemperatur (Eintr.-Austr.) 45°C-40°C  
 (6) Gemäß Norm EN 779  
 (7) Gemäß den Normen UNI EN ISO 9614

## ABMESSUNGEN



## KONFIGURATION

Feld	Beschreibung
<b>TDA</b>	
<b>Größe</b>	
09, 15, 21, 28, 37	
<b>Ausführung</b>	
3	Reihiger Wärmetauscher
4	Reihiger Wärmetauscher
E	Reihiger Wärmetauscher für Direktverdampfung
X	Ohne Wärmetauscher

Größe		9	15	21	28	37	
<b>Abmessungen und gewicht</b>							
Höhe	B	mm	300	320	320	380	380
Breite	C	mm	920	1000	1400	1400	1400
Länge	A	mm	630	670	670	790	790
Gewicht*		kg	42	53,00	71,00	88,00	91,00

(\*) mit 4-reihigem Wärmetauscher

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