

TDA

Unité de climatisation

Débit d'air 800 ÷ 3500 m³/h

- Installation horizontale ou verticale
- Version avec batterie à 3-4 rangs à eau
- Version avec batterie à 2 rangs à détente directe



DESCRIPTION

Les unités de climatisation de la série TDA sont destinées aux installations civiles, commerciales et hôtelières pour des applications dans des locaux de petites et moyennes dimensions.

Les unités, conçues pour assurer de grandes hauteurs d'élévation, sont prévues pour une installation verticale ou horizontale afin d'atteindre une versatilité d'utilisation importante. Le degré excellent de finition esthétique du produit permet de l'installer dans des débarras, des salles de bain, des faux plafonds ou directement dans le local.

La large gamme de tailles et d'accessoires disponibles permet de sélectionner avec précision le modèle à utiliser.

Structure

Structure réalisée avec des panneaux sandwich en acier galvanisé à chaud d'une épaisseur de 15 mm avec du polyuréthane (densité 40 kg/m³) interposé. Les panneaux de refoulement et de reprise sont équipés de brides pour les raccorder aux éventuels conduits d'air; ils peuvent être déplacés pour réaliser des configurations différentes du flux d'air. La fixation horizontale ou verticale de l'unité sur le mur est facilitée par des brides appropriées.

Ventilateurs

De nouveaux ventilateurs centrifuges avec une grande hauteur d'élévation à double reprise avec des pales avant et un moteur couplé directement. Le moteur, monophasé 230 V-50 Hz, a plusieurs vitesses dont trois peuvent être sélectionnées.

Bac de récupération des condensats

Bac de récupération des condensats en acier galvanisé apte à une configuration verticale ou horizontale.

Batteries à 3-4 rangs

Batteries à 3-4 rangs pouvant être alimentées à eau chaude ou refroidie, réalisées en tuyau de cuivre avec des ailettes en aluminium bloquées au moyen de la détente mécanique des tuyaux. Les manchons filetés pour les raccordements hydrauliques et la vanne de purge de l'air sont fournis de série. Il est possible de retourner les batteries sur le chantier.

Une batterie à 2 rangs à détente directe réalisée en tuyau de cuivre avec des ailettes en aluminium bloquées au moyen de la détente mécanique des tuyaux est aussi disponible.

ACCESSOIRES

FAF filtre G4 sur la reprise: Inséré dans le caisson correspondant, il est réalisé en fibre synthétique et avec une géométrie plissée; Le châssis en U est en tôle galvanisée avec deux filets de support en fil galvanisé.

SM Chambre de mélange avec filtre G4 et volets: Caisson en tôle d'acier galvanisé avec deux volets de réglage de l'air et des ailettes opposées en tôle d'acier

galvanisé. Le caisson est déjà équipé d'un filtre en fibre synthétique avec une efficacité de classe G4 (conformément à la norme EN779).

SR Volet de reprise: Constitué d'un châssis avec des ailettes nervurées en tôle d'acier galvanisé. Le mouvement des ailettes s'effectue à l'aide de roues dentées en nylon.

GM Grille de refoulement: Grille à double rangée d'ailettes orientables pour l'amenée de l'air dans le local à traiter.

GA Grille de reprise: Avec des ailettes fixes inclinées à 45°; elle peut être installée directement sur l'appareil en retirant les brides ou bien sur le mur.

CMA: Contre-châssis pour grille

BP Batterie de post-chauffage à eau à 1 rang positionnée à l'extérieur de l'unité: Insérée dans le caisson correspondant calorifugé, elle est installée exclusivement sur la bride de refoulement de l'air et elle est constituée d'une batterie à un rang du type à turbulence.

BR Batterie électrique de post-chauffage positionnée à l'extérieur de l'unité: Les machines peuvent être équipées d'une batterie électrique ayant une puissance appropriée. Elles sont montées uniquement en aval de la batterie avec ailettes.

VCT Vanne à deux ou trois voies: Ce sont des vannes à globe à 2 et 3 voies réalisées en bronze avec des raccords femelle/femelle qui peuvent être actionnées au moyen des servocommandes. **Les vannes VCT n'ont pas les raccords et les tubes pour les raccords hydrauliques, qui sont à la charge de l'installateur. Elles peuvent être gérées par des panneaux de commande (accessoires) habilités à la fonction de contrôle des vannes. Avant de sélectionner le panneau de commande, consulter ses caractéristiques.**

Actionneur VCTA pour vanne à deux ou trois voies: Les vannes de la série VCT peuvent être combinées avec l'un des deux actionneurs, VCTA230 on / off 230V ou VCTA24M modulant 24V. **Le choix de l'actionneur doit être fait en fonction du type de système / régulation envisagé. Seuls les actionneurs VCTA230 peuvent être commandés par les tableaux de commande (accessoires) activés pour la fonction de contrôle de la vanne. Avant de sélectionner, consultez les caractéristiques des panneaux de contrôle.**

PM Plénum de refoulement avec des démarrages circulaires: Panneau sandwich en acier galvanisé à chaud, avec du polyuréthane expansé (40 kg/m³) interposé. L'épaisseur du panneau est de 15 mm. Il doit être installé en remplaçant le panneau de refoulement avec bride rectangulaire, il faut utiliser les mêmes 4 vis autotaraudeuses.

PANNEAUX DE COMMANDE

PX: avec commutateur uniquement

WMT05: Thermostat électromécanique.

WMT10: panneau de commande

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Taille	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 voies)	VCT102	VCT202	VCT402	VCT402P	VCT402P
VCT (3 voies)	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) Prévoir l'utilisation de SIT3 et le remplacement du fusible de 2A avec un de 4A

(2) Prévoir un relais de renvoi, un par vitesse

DONNÉES TECHNIQUES

Taille		9	15	21	28	37
Débit air nominal	m³/h	800	1400	2000	2700	3500
	l/s	222	389	556	750	972
Pression statique utile (1)	Pa	277	330	227	150	240
Rendement frigorifique avec batterie à 3 rangs (2)	totale	kW	4,90	7,40	11,10	14,70
	sensible	kW	3,50	5,60	8,20	10,90
Rendement frigorifique avec batterie à 4 rangs (2)	totale	kW	6,10	9,70	13,10	18,40
	sensible	kW	4,30	6,90	9,40	12,50
Rendement frigorifique avec batterie à R-407C (3)	totale	kW	5,10	7,50	10,70	14,10
	sensible	kW	3,50	5,20	7,40	9,90
Rend. thermi. avec batterie à 3 R (4)	kW	10,40	16,60	24,20	32,10	41,20
Rend. thermi. avec batterie à 4 R (4)	kW	12,10	19,90	27,30	36,80	45,40
Rend. de la batterie du chauffage pour une installation à 4 tuyaux (4)	kW	5,20	8,80	12,60	16,40	20,90
Rend. thermi. avec bat. à 3 rangs (5)	KW	5,10	8,10	11,90	15,70	20,10
Rend. thermi. avec bat. à 4 rangs (5)	KW	6,00	9,80	13,40	18,20	22,30
Rend. thermi. de la batterie pour une installation à 4 tuyaux (5)	KW	2,50	4,30	6,00	7,80	10,00
Rend. de la batterie électrique	KW	4	6	8	10	12
Alimen. de la batterie électrique		230/1	400V/3	400V/3	400V/3	400V/3
Ventilateurs	n°	1	2	2	1	2
Moteurs		1	2	2	1	2
Puissan. totale absorbée des ventilateurs	kW	0,357	0,713	0,736	0,874	1,771
Consom. de courant des ventilateurs	A	1,6	3,1	3,2	3,8	7,7
Alimentation des ventilateurs		230V~50Hz				
Efficacité des filtres (6)		G4	G4	G4	G4	G4
Niveau de puissance sonore (7)	dB(A)	62	63	70	72	73
Connexions						
Collecteurs des batteries à eau	Ø mm	1"	1"	1"	1"	1"
Tuyaux de la batterie à détente directe du liquide	Ø mm	10	10	12	16	16
Tuyaux de la batterie à détente directe du gaz	Ø mm	18	22	22	28	28
Évacuation des condensats	Ø mm	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"

Unité conçue pour fonctionner avec tout l'air de recirculation ou au maximum 10% d'air extérieur

(1) A la puissance nominale avec une batterie à 3 rangs

(2) Température de l'air à l'entrée de 27°C b.s. 19°C b.h. ; Température de l'eau (Ent-Sor) 7°C-12°C

(3) Température de l'air à l'entrée de 27°C b.s. 19°C b.h. ; Température moyenne évap. 7°C

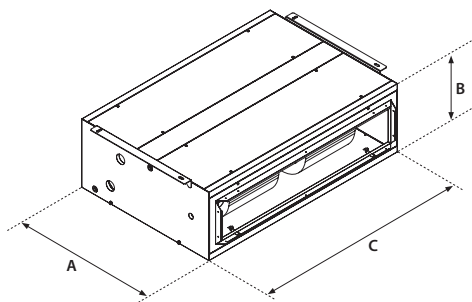
(4) Température de l'air à l'entrée 20°C ; Température de l'eau (Ent-Sor) 70°C-60°C

(5) Température de l'air à l'entrée 20°C ; Température de l'eau (Ent-Sor) 45°C-40°C

(6) Conformément à la norme EN 779

(7) Conformément aux normes UNI EN ISO 9614

DIMENSIONS



Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

CONFIGURATEUR

Champ	Description
TDA	
Taille	
09, 15, 21, 28, 37	
Version	
3	Batterie à eau à 3 rangs
4	Batterie à eau à 4 rangs
E	Batterie à détente directe à 2 rangs
X	Extracteur (sans batterie)

Taille		9	15	21	28	37
Dimensions et poids						
Hauteur	B	mm	300	320	320	380
Largeur	C	mm	920	1000	1400	1400
Longueur	A	mm	630	670	670	790
Poids net*		kg	42	53,00	71,00	88,00

(*) avec batterie à 4 rangs

Aermec S.p.A.

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