

Unités de Traitement d'air UTA



Modèle UTA peint horizontal
seul



Exemples d'accessoires d'UTA



Modèle CAA – caisson d'amenée d'air neuf avec
réchauffage électrique



Modèle ATA – armoire de
traitement d'air à soufflage direct

Introduction aux UTA	page 2
Tableau récapitulatif des caractéristiques et avantages des UTA	page 2
Spécifications techniques des UTA et ATA	page 3
Accessoires UTA	page 4
Appareils dédiés ATA et CAA	page 5
Site EMAT :	www.emat-sas.fr
Page concernant les unités UTA :	http://www.emat-sas.com/unites-de-traitement-d-air-aero-produit.htm

Introduction

Les unités de traitement d'air compactes EMAT – série UTA – incluent un caisson de **ventilation**, une **batterie à eau** 2, 3 ou 6 rangs et un **bac de condensat** de série. Elles sont livrées galvanisées peintes (versions **P**) ou brutes (versions **G**), avec de nombreuses configurations de soufflage / reprise possibles et de nombreux accessoires.

Tous les accessoires significatifs et les unités elles-mêmes sont pourvus d'une **isolation thermo-acoustique** de classe M1.

Tous les modèles sont monophasés (alimentation 230 VAC). La gamme, très large, couvre des puissances de **7 à 165 kW** ainsi que des débits allant de **686 à 11 466 m³/h**.

Versions de soufflage / reprise possibles :

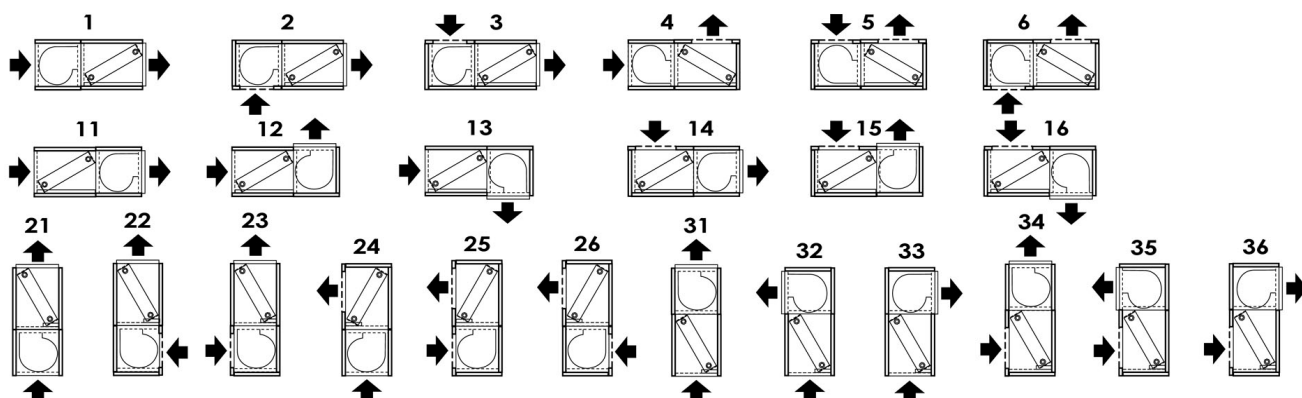


Tableau récapitulatif des caractéristiques et avantages

Une vue d'ensemble des caractéristiques et avantages est proposée ci-dessous :

Caractéristiques	Avantages
<ul style="list-style-type: none"> Choix de carrosserie en acier galvanisé (versions G) ou peinte RAL 9002 (versions P) avec isolation thermo-acoustique de classe M1 	S'adapte au style architectural choisi et à l'application (installation en ambiance ou en faux-plafond)
<ul style="list-style-type: none"> Boîtier de raccordement électrique IP55 fixé sur la carrosserie 	Sécurité électrique optimale
<ul style="list-style-type: none"> Bac de condensats intérieur de série (sous batterie) 	Flexibilité totale d'application chaud/froid
<ul style="list-style-type: none"> Batterie à eau 2, 3 ou 6 rangs pour eau chaude ou glacée testée à 30 bar 	Large choix puissance / débit
<ul style="list-style-type: none"> 36 configurations de reprise/soufflage et raccords hydrauliques à droite ou à gauche 	Flexibilité totale - s'adapte à toutes les contraintes d'encombrement du local
<ul style="list-style-type: none"> Moteur 3 vitesses centrifuge à transmission directe monté sur support antivibratile 	Adaptation continue de la puissance même pour les gros modèles
<ul style="list-style-type: none"> Gamme complète d'accessoires de soufflage / reprise 	Flexibilité d'utilisation complète
<ul style="list-style-type: none"> Isolation thermo-acoustique du caisson 	Faible niveau sonore
<ul style="list-style-type: none"> Batteries à eau haute efficacité 	Plus grand échange thermique
<ul style="list-style-type: none"> Alimentation monophasée 230 VAC sur tous les modèles 	Facilité d'installation, même pour les gros modèles
<ul style="list-style-type: none"> Pressions disponibles de 175 à 400 Pa maximum 	Utilisation sur gaines même à forte perte de charge

Spécifications techniques

Le tableau ci-dessous contient un résumé des caractéristiques techniques. Le tableau complet se trouve sur le site Internet d'EMAT (pages du catalogue tarif).

Le calcul précis du débit ou de la puissance en fonction de la pression disponible peut se faire en appelant EMAT ou bien en utilisant notre **logiciel de dimensionnement** gratuit.

	Press. disponible nominale (Pa) (5)	Débit d'air (m ³ /h)	Press. disponible maximale (Pa) (5)	Performances pour modèles 2 rangs				Performances pour modèles 3 rangs				Performances pour modèles 6 rangs				Pression sonore Lp (4) (dB(A))
				Puissance frigor. totale (1) (kW)	Puissance frigor. sensible (1) (kW)	Puissance calorifique (2) (kW)	Puissance calorifique (3) (kW)	Puissance frigor. totale (1) (kW)	Puissance frigor. sensible (1) (kW)	Puissance calorifique (2) (kW)	Puissance calorifique (3) (kW)	Puissance frigor. totale (1) (kW)	Puissance frigor. sensible (1) (kW)	Puissance calorifique (2) (kW)	Puissance calorifique (3) (kW)	
UTA100																
Vitesse mini	100	686	250	3,29	2,54	7,78	4,73	4,02	2,98	8,99	5,45	5,13	3,51	10,13	6,14	42
Vitesse max	100	1 326	250	4,61	3,92	11,6	7,08	6,03	4,91	14,4	8,81	8,76	6,40	18,5	11,31	52
UTA200																
Vitesse mini	100	1 288	175	5,40	4,42	13,45	8,16	7,07	5,45	16,44	9,98	9,55	6,74	19,64	11,91	36
Vitesse max	100	2 576	175	7,69	6,97	20,4	12,49	10,40	8,76	25,8	15,76	15,29	11,47	33,4	20,44	48
UTA300																
Vitesse mini	100	1 523	175	6,91	5,37	16,35	9,93	8,64	6,40	19,29	11,71	11,60	7,96	22,82	13,85	37
Vitesse max	100	2 946	175	9,68	8,28	24,4	14,88	12,52	10,09	29,7	18,16	17,69	12,84	36,8	22,51	49
UTA 400																
Vitesse mini	100	1 872	225	8,85	7,09	21,32	12,95	11,44	8,59	25,84	15,69	15,86	10,93	31,37	19,03	39
Vitesse max	100	3 456	225	12,09	10,59	30,9	18,86	16,26	13,23	38,9	23,80	24,15	17,76	50,5	30,86	50
UTA500																
Vitesse mini	100	3 231	300	12,63	10,48	31,20	19,00	16,85	13,11	38,63	23,51	24,55	17,20	49,10	29,87	43
Vitesse max	100	4 550	300	15,00	13,10	38,3	23,41	20,58	16,80	48,8	29,85	31,23	22,65	64,7	39,51	53
UTA1200																
Vitesse mini	150	2 408	350	11,90	9,50	28,76	17,44	14,47	10,87	33,00	19,98	18,16	12,41	35,92	21,71	47
Vitesse max	150	5 936	350	18,97	17,20	49,8	30,42	25,82	21,98	64,4	39,34	40,36	30,18	87,5	53,47	57
UTA1400																
Vitesse mini	150	4 608	400	20,56	16,57	49,05	29,81	26,09	19,93	59,35	36,04	36,91	25,47	72,89	44,20	49
Vitesse max	150	8 280	400	27,70	24,32	69,8	42,68	37,22	30,85	89,8	54,90	58,75	43,05	123,3	75,34	59
UTA1500																
Vitesse mini	150	6 279	300	26,39	21,32	63,30	38,55	41,10	30,02	88,54	53,89	47,83	33,23	94,51	57,48	46
Vitesse max	150	8 827	300	31,30	26,61	77,6	47,44	50,40	38,68	112,6	68,78	61,62	44,38	126,2	77,14	56
UTA1600																
Vitesse mini	150	6 300	300	27,40	22,48	67,78	41,18	43,31	32,23	97,32	59,10	51,35	36,05	103,88	63,04	48
Vitesse max	150	11 466	300	37,16	33,28	97,3	59,44	60,96	49,10	145,1	88,65	77,12	57,14	164,7	100,67	58

- (1) Régime d'eau 7/12°C, température ambiante 27°C et 19°C bulbe humide
- (2) Régime d'eau 70/60°C, température ambiante 20°C
- (3) Régime d'eau 50/45°C, température ambiante 20°C
- (4) Pression sonore mesurée à 2m face à la bouche de soufflage en champ libre
- (5) Les caractéristiques techniques (débits, puissances) mentionnées dans ce tableau sont calculées pour la pression disponible NOMINALE. La pression disponible MAXIMALE n'est mentionnée que pour indication.

Accessoires pour UTA

 <p>Filtration G3, F5, F7 au choix</p>	 <p>Caisson de mélange air neuf / air repris motorisable</p>
 <p>Piège à son</p>	 <p>Accessoire de fixation</p>
 <p>Joint antivibratile</p>	 <p>Régulation à distance</p>
 <p>Plénum de soufflage</p>	 <p>Logiciel de dimensionnement</p>

Appareils dédiés

Armoires de traitement d'air ATA

Les armoires de traitement d'air **ATA** à montage au sol sont composées de :

- une aspiration basse incluant une grille peinte et un filtre d'efficacité G3.
- une unité de traitement d'air type UTA (voir caractéristiques techniques dans le tableau page 3).
- un soufflage en partie haute, isolé thermo-acoustiquement, à ailettes orientables horizontalement.

Ces armoires autonomes à soufflage direct sont utilisées dans tout type de volume, elles sont compactes et complètes.

Un accessoire de régulation d'ambiance (voir « accessoires UTA ») doit être placé dans le local à un endroit représentatif de la température.

L'option **PFS** permet d'insérer un plénum de mélange air neuf / air repris.



Caisson d'amenée d'air neuf CAA

Les caissons d'amenée d'air neuf **CAA** sont composés de :

- Une unité de ventilation galvanisée
- Une unité de réchauffage électrique galvanisée livrée pour alimentation tri 400VAC étoile. Peut être alimentée en mono 230 VAC.
- Un thermostat de sécurité surchauffe (prévoir le relayage de puissance en sus).

Ces caissons permettent une amenée d'air neuf dans tout type de volume.

Un accessoire de régulation (thermostat simple) peut être utilisé, prévoir le relayage de puissance.

