



Edition 10 / 2021

# CTAC

*Centrales de traitement d'air compactes*



# CTAC

Centrales de traitement d'air compactes

Idéales pour les environnements intérieurs et exigeants, la **gamme CTAC** répond aux exigences les plus drastiques en termes de **qualité d'air intérieur (QAI)** et **d'efficacité énergétique**.



## EFFICACE

Excellente maîtrise de votre QAI avec un niveau de filtration jusqu'à F9



## ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

Ventilateur EC et récupérateur de chaleur en contre-flux avec une efficacité jusqu'à 93 %



## MODULARITÉ

Installation possible en intérieur ou extérieur et de nombreux accessoires disponibles pour répondre à l'ensemble de vos exigences



## ULTRACOMPACT

Ultra compacte une hauteur comprise entre 330 et 600 mm selon les modèles



## DEBIT

Débit entre 500 et 6500 m<sup>3</sup>/h selon les modèles



## QUALITÉ

Conforme à la réglementation **ERP2018**, la structure est disponible en acier galvanisé ou acier inoxydable brut ou peint



## PLUG & PLAY

Disponible avec coffret électrique et régulation intégrée



## INSONORISATION ACOUSTIQUE

Structure monobloc en panneaux sandwich avec isolation laine de roche de 30 à 50 mm



## ÉCONOMIQUE

installation et maintenance ultra simplifiée

# IDÉALE POUR LES PETITS ESPACES

## GAMME CTAC

La gamme CTAC intègre une technologie d'excellence et obéit à une structure avec des dimensions contrôlés. Elle est recommandée pour les faux plafonds et peut atteindre 330 mm dans sa plus petite version.

Le CTAC répond aux exigences les plus élevées en termes d'efficacité énergétique.

Le CTAC va au-delà des exigences établies pour l'efficacité énergétique et répond aux normes de qualité élevées de l'Air intérieur (QAI) et de sécurité contre les incendies.

## PETITES DIMENSIONS AVEC D'ÉNORMES AVANTAGES

Les CTAC sont la solution idéale pour les magasins, restaurants, bureaux et autres lieux sans ventilation centralisée où il est fondamental de rentabiliser l'espace disponible pour le mobilier, la décoration, la mobilité et les services sans compromettre la qualité de l'air et le bien être de ses occupants.

## CONFORT

La facilité de sélection est garantie par une gamme avec 11 tailles différentes pour traiter des débits d'air jusqu'à 6500 m<sup>3</sup>/h. Le système intégré pour une filtration d'air à haute performance garantit un confort maximal pour tous les occupants et une qualité de débit d'air intérieur optimisé.

## EFFICACITÉ

Toutes les unités CTAC fonctionnent avec efficacité grâce au système à contre-courant qui évite les pertes d'énergie et permet une efficacité énergétique jusqu'à 93% ainsi qu'une réduction des coûts pour l'environnement et pour le budget.

### LIEUX D'APPLICATION



Résidences



Salle de sport



Restaurants



Hôtels

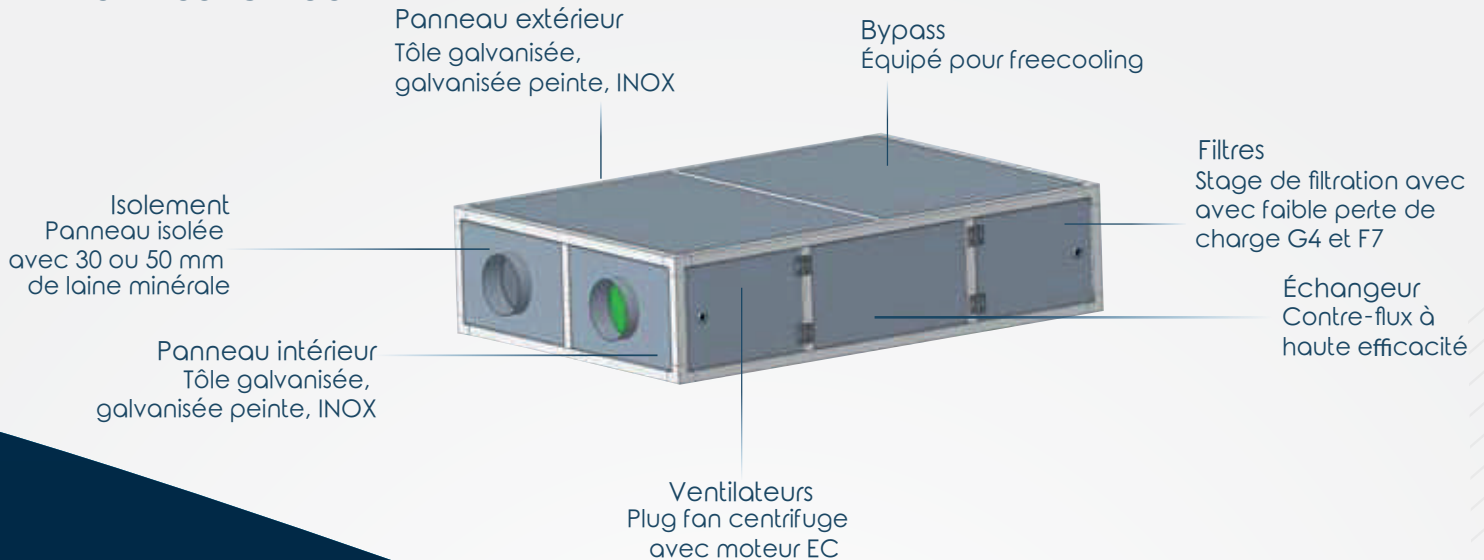


Bureaux



Commerces

## PRINCIPE CONSTRUCTIF



### STRUCTURE

Structure monobloc en profilé aluminium de 30 ou 50 en fonction du modèle. Panneaux extérieurs double peau en tôle d'acier peinte RAL 9006 avec 25 microns. L'isolement intermédiaire des panneaux est faits de plaques de laine de roche, avec une haute résistance à toutes les sollicitations.

### RÉCUPÉRATEURS DE CHALEUR

Les récupérateurs de chaleur sont du type contre-flux à haute efficacité, permettant la récupération de la chaleur de l'air de l'extraction vers l'insufflation. Les récupérateurs peuvent-être envisagé avec bypass thermique, permettant le passage de l'air de l'insufflation sans échange thermique lorsque les conditions de l'air extérieur le permettent.

### ACCESSOIRES

- Coffret électrique intégré ou séparé
- Batterie eau glacée ou détente directe
- Batterie eau glacée ou électrique
- Variateur de vitesse
- Toiture résistance aux intempéries
- Capot pare-pluie aspiration et/ou extraction

### FILTRES

Les unités peuvent être équipées de filtres de classe G4 et F7 ou F9 selon la norme EN 779. Les filtres sont montés en parallèle dans des rails dessinés et développés pour maintenir les valeurs de fuites par bypass.

### VENTILATEURS

Les ventilateurs de type Plug Fan EC ont une turbine de simple aspiration, équilibrée statiquement et dynamiquement selon la norme ISO 1940 - part 1. Les moteurs utilisés possèdent un rotor externe avec commutation électronique de haute efficacité, avec protection mécanique IP54.

#### • Régulation

- Alarme encrassement des filtres
- Programmation horaire
- Contrôle de température avec sonde de reprise et d'air neuf
- Vannes à deux ou trois voies
- Affichage numérique de visualisation des paramètres de fonctionnement
- Maintien du débit/pression constante
- Interface Modbus

# MODÈLES STANDARD

Les spécifications fournies dans cette publication n'incluent pas de tolérances de fabrication. Par conséquent, de légères variations peuvent être observées par rapport aux spécifications listées. Cet équipement est testé et calibré dans des conditions de contrôles strictes mais il peut y avoir quelques petites différences de performances si les conditions sont modifiées.

		CTAC 0.5_L	CTAC 0.5_H	CTAC 1.0_L	CTAC 1.0_H	CTAC 1.5_L	CTAC 1.5_H
Débit (m <sup>3</sup> /h)		500		1000		1500	
Dimensions (HxLxP) mm		630x331x1352	960x331x1352	1070x331x1352	1070x331x1352	1135x372x1734	1430x372x1734
Perte de charge maximale (Pa)		95	250	131	195	174	250
Poids total (Kg)		68	90	103	114	151	171
Efficacité du ventilateur (%)		74,36	80,16	75,64	77,99	73,79	76,43
Filtre		<b>G4</b>					
Ventilateur d'extraction	Puissance du ventilateur	1/230/50Hz	1/230/50Hz	1/230/50Hz	1/230/50Hz	1/230/50Hz	1/230/50Hz
	Efficacité nominale %	49,70	49,70	49,70	49,70	52,70	52,70
	Classe SFP (Ws/m <sup>3</sup> )	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
	Puissance (W)	123	121	246	242	413	406
	Rpm nominale	3918	3902	3928	3902	2942	2923
	Rpm maximale	4340	4340	4340	4340	3520	3250
	Intensité (A)	1,07	1,06	2,16	2,12	1,83	1,80
	Filtre	<b>F7</b>					
Ventilateur d'insufflation	Puissance du ventilateur	1/230/50Hz	1/230/50Hz	1/230/50Hz	1/230/50Hz	1/230/50Hz	1/230/50Hz
	Efficacité nominale %	48,20	48,20	48,20	48,20	52,10	52,30
	Classe SFP (Ws/m <sup>3</sup> )	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
	Puissance (W)	123	121	246	242	413	406
	Rpm nominale	4189	4125	4189	4143	3132	3102
	Rpm maximale	4340	4340	4340	4340	3250	3250
	Intensité (A)	1,31	1,25	2,62	2,52	2,14	2,09
	Diamètre de la virole de liaison (mm)	160	160	180	180	200	200
	ERP 2018	Oui					

# MODÈLES STANDARD

	CTAC 2.5_H	CTAC 3.5_H	CTAC 4.5_H	CTAC 5.5_H	CTAC 6.5_H	
Débit (m <sup>3</sup> /h)	<b>2500</b>	<b>3500</b>	<b>4500</b>	<b>5500</b>	<b>6500</b>	
Dimensions (HxLxP) mm	1740x454x2000	1540x593x2100	1920x593x2150	1070x331x1352	1135x372x1734	
Perte de charge maximale (Pa)	250	250	250	250	250	
Poids total (Kg)	256	293	373	411	503	
Efficacité du ventilateur (%)	76,98	76,08	76,10	75,32	75,28	
Ventilateur d'extraction	Filtre	<b>G4</b>				
	Puissance du ventilateur	1/230/50Hz	1/230/50Hz	3/400/50Hz	3/400/50Hz	3/230/50Hz
	Efficacité nominale %	60,20	53,30	61,30	63,00	60,00
	Classe SFP (Ws/m)	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
	Puissance (W)	610	1028	1213	1511	1883
	Rpm nominale	2773	2706	2385	2097	2285
	Rpm maximale	2960	2920	2970	2400	2590
	Intensité (A)	2,70	4,52	1,90	2,43	4,94
Ventilateur d'insufflation	Filtre	<b>F7</b>				
	Puissance du ventilateur	1/230/50Hz	1/230/50Hz	3/400/50Hz	3/400/50Hz	3/230/50Hz
	Efficacité nominale %	61,10	57,80	62,60	63,60	61,70
	Classe SFP (Ws/m)	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
	Puissance (W)	610	1028	1213	1511	1883
	Rpm nominale	2864	2785	2425	2168	2343
	Rpm maximale	2960	2920	2970	2400	2590
	Intensité (A)	3,73	4,99	2,20	2,70	5,43
Diamètre de la virole de liaison (mm)	250	300	355	400	400	
ERP 2018	Oui					

# MODULES OPTIONNELS

Les spécifications fournies dans cette publication n'incluent pas de tolérances de fabrication. Par conséquent, ces unités peuvent ne pas correspondre entièrement aux spécifications listées. Cette équipement est testé et calibré dans des conditions de contrôles strictes mais il peut y avoir quelques petites différences de performances si les conditions sont modifiées.

		CTAC 0.5_L	CTAC 0.5_H	CTAC 1.0_L	CTAC 1.0_H	CTAC 1.5_L	CTAC 1.5_H	
Batterie de refroidissement	Débit (m3/h)	500		1000		1500		
	Dimensions (HxLxP) mm	600x331x404	495x331x240	1040x331x424	860x331x384	1105x372x425	1105x372x425	
	Temp. entrée eau (°C) Temp. sortie eau (°C)	7 12	7 12	7 12	7 12	7 12	7 12	
	Conditions extérieures (°C) Conditions extérieures (Hr)	27,50 76,90	27,19 78,63	27,40 77,22	27,30 77,90	27,50 76,81	27,40 77,44	
	Température intérieur (°C) Température (dT) Température d'insufflation	25 5 20	25 5 20	25 5 20	25 5 20	25 5 20	25 5 20	
	Perte de charge G4 (Pa)	205	287	243	294	235	319	
	Perte de charge F7 (Pa)	117	215	158	219	153	242	
	Perte de charge maximale (Pa)	28	106	23	44	71	71	
	Capacité totale (W)	3010	2860	6010	5790	9010	8970	
	Poids total (Kg)	25	17	38	32	44	44	
	Batterie de chauffage	Dimensions (HxLxP) mm	600x331x210	495x331x210	690x331x404	665x331x394	583x372x473	730x372x371
		Temp. entrée eau (°C) Temp. sortie eau (°C)	90 70	90 70	90 70	90 70	90 70	90 70
Conditions extérieures (°C) Conditions extérieures (Hr)		19,10 10,65	19,90 10,09	19,20 10,55	19,60 10,32	18,90 10,76	19,20 10,52	
Température intérieure (°C) Température Température d'insufflation		22 5 27	22 25 47	22 25 47	22 28 50	22 28 50	22 29 51	
Perte de charge G4 (Pa)		223	372	252	288	249	335	
Perte de charge F7 (Pa)		135	300	167	213	167	258	
Perte de charge maximale (Pa)		10	21	14	50	57	55	
Capacité totale (W)		3360	2700	6540	10470	15930	15920	
Poids total (Kg)		16	15	26	26	31	28	
Batterie à détente directe		Dimensions (HxLxP) mm	1160x454x485	580x331x240	1040x331x210	1100x331x210	1105x372x240	1400x372x240
	Température d'évaporation (°C) Température de condensation	8 50	8 50	8 50	8 50	8 50	8 50	
	Conditions extérieures (°C) - Hiv. Conditions extérieures (Hr) - Hiv.	20 -	20 -	20 -	20 -	20 -	20 -	
	Conditions extérieures (°C) - Été. Conditions extérieures (Hr) - Été.	27 1	27 1	27 1	27 1	27 1	27 1	
	Perte de charge (G4) Perte de charge (F7)	302 227	293 221	216 131	293 218	208 126	329 252	
	Capacité hiver (W) Capacité Été (W)	6290 14420	1240 2830	2730 5730	2770 5700	4146 8750	4050 8910	
	Poids total (Kg)	56	19	25	27	33	41	
	Type de gaz	R410A						

# MODULES OPTIONNELS

		CTAC 2.5_H	CTAC 3.5_H	CTAC 4.5_H	CTAC 5.5_H	CTAC 6.5_H
		<b>2500</b>	<b>3500</b>	<b>4500</b>	<b>5500</b>	<b>6500</b>
(m3/h)						
Batterie de refroidissement	Dimensions (HxLxP) mm	885x454x599	785x593x772	975x593x827	1095x593x891	1270x593x859
	Temp. entrée eau (°C) Temp. sortie eau (°C)	7 12	7 12	7 12	7 12	7 12
	Conditions extérieures (°C) Conditions extérieures (Hr)	27,30 77,90	27,30 77,90	27,30 77,90	27,30 77,63	27,30 77,63
	Température intérieur (°C) Température (dT) Température d'insufflation	25 5 20	25 5 20	25 5 20	25 5 20	25 5 20
	Perte de charge G4	307	361	833	513	588
	Perte de charge F7	232	281	754	432	507
	Perte de charge maximale (Pa)	94	99	95	96	96
	Capacité totale	14630	20420	26300	32180	37870
	Poids total (Kg)	56	72	89	101	111
	Batterie de chauffage	Dimensions (HxLxP) mm	885x454x210	785x593x210	975x593x527	1095x593x527
Temp. entrée eau (°C) Temp. sortie eau (°C)		90 70	90 70	90 70	90 70	90 70
Conditions extérieures (°C) Conditions extérieures (Hr)		19,80 10,15	20,10 9,95	20,10 9,95	20,00 10,01	20,00 10,01
Température intérieure (°C) Température Température d'insufflation		22 30 52	22 30 52	22 25 47	22 25 47	22 25 47
Perte de charge G4 (Pa)		343	401	876	551	635
Perte de charge F7 (Pa)		268	321	797	470	554
Perte de charge maximale (Pa)		58	59	52	58	49
Capacité totale (W)		26960	37250	49200	57960	59400
Poids total (Kg)		27	30	54	59	66
Batterie à détente directe		Dimensions (HxLxP) mm	1160x454x485	1010x593x655	1210x593x667	1460x593x689
	Température d'évaporation (°C) Température de condensation	8 50	8 50	8 50	8 50	8 50
	Conditions extérieures (°C) Hiv. Conditions extérieures (Hr) Hiv.	20 -	20 -	20 -	20 -	20 -
	Conditions extérieures (°C) - Été. Conditions extérieures (Hr) - Été.	27 1	27 1	27 1	27 1	27 1
	Perte de charge (G4) Perte de charge (F7)	302 227	359 279	829 750	514 433	601 520
	Capacité hiver (W) Capacité Été (W)	6290 14420	8650 20230	10840 26010	13400 31710	15900 37780
	Poids total (Kg)	56	74	86	101	120
	Type de gaz	<b>R410A</b>				



# MODULES OPTIONNELS

CTAC 0.5\_L CTAC 0.5\_H CTAC 1.0\_L CTAC 1.0\_H CTAC 1.5\_L CTAC 1.5\_H

Résistance électrique

Débit (m³/h)	500		1000		1500	
Dimensions (HxLxP) mm	520x331x270	520x331x270	750x331x270	760x331x270	960x372x270	960x372x270
Rangs	6					
Puissance (w)	3000		6000		9000	
Perte de charge (G4)	183	343	216	288	256	340
Perte de charge (F7)	95	271	131	213	174	263
Vitesse de l'air (m/s)	2,33	2,33	2,74	2,74	2,51	2,51
Poids total (Kg)	17	17	23	23	29	29

Dimensions (HxLxP) mm	520x331x235	520x331x270	760x331x235	760x331x235	960x372x235	960x372x235
Rangs	3					
Puissance (w)	1500		3000		4500	
Perte de charge (G4)	198	358	231	303	271	355
Perte de charge (F7)	110	286	146	228	189	278
Vitesse de l'air (m/s)	2,33	2,33	2,74	2,74	2,51	2,51
Poids total (Kg)	14	14	18	18	23	23

Dimensions (HxLxP) mm	520x331x235	520x331x235	630x331x235	630x331x235	760x372x235	760x372x235
Lignes	1,5					
Puissance	1000		1500		2000	
Perte de charge (G4)	213	373	246	318	286	370
Perte de charge (F7)	125	301	161	243	204	293
Vitesse de l'air (m/s)	2,27	2,27	3,43	3,43	3,27	3,27
Poids total (Kg)	13	13	15	15	18	18

# MODULES OPTIONNELS

	CTAC 2.5_H	CTAC 3.5_H	CTAC 4.5_H	CTAC 5.5_H	CTAC 6.5_H
Débit (m³/h)	2500	3500	4500	5500	5500
Dimensions (HxLxP) mm	960x454x270	960x593x270	1230x593x270	1440x593x270	1440x593x270
Rangs	6				
Puissance	15000	15000	28000	35000	35000
Perte de charge	351	410	878	559	634
Perte de charge	276	330	799	478	553
Vitesse de l'air	2,94	2,99	2,71	2,76	3,18
Poids total	36	44	55	63	68
Dimensions (HxLxP) mm	960x454x235	960x593x235	1230x593x235	1440x593x235	1440x593x235
Rangs	3				
Puissance (w)	7500	10500	14000	17500	20000
Perte de charge	366	425	893	574	649
Perte de charge	291	345	814	493	568
Vitesse de l'air	2,94	2,83	2,71	2,76	3,18
Poids total	27	31	38	44	46
Dimensions (HxLxP) mm	880x454x235	760x593x235	960x593x235	1230x593x235	1440x593x235
Lignes	1,5				
Puissance	3750	5000	7500	10000	10000
Perte de charge	381	440	908	589	664
Perte de charge	306	360	829	508	583
Vitesse de l'air	3,31	3,64	3,48	3,29	3,50
Poids total	22	24	28	35	38

Résistance électrique



## Qui sommes-nous ?

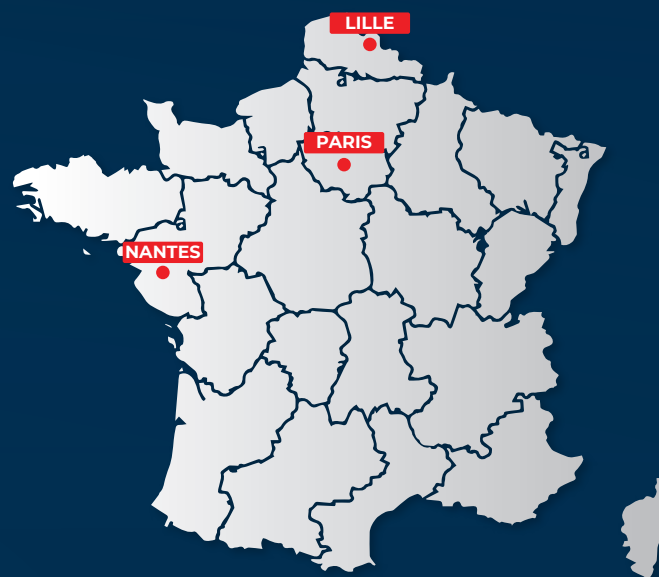
La société ATA est née en 1987 à Nantes et est rapidement devenue experte dans les armoires de traitement d'air pour différents secteurs d'activité : centres de données, télécommunications, industrie, etc.

Au tournant des années 2000, ATA s'est spécialisée dans le traitement d'air pour le secteur médical via des solutions dédiées aux hôpitaux avec un souci particulier pour l'hygiène.

La qualité et la performance des équipements ATA ont fait que la société est rapidement devenue une référence pour les solutions hygiéniques de traitement d'air des hôpitaux, cliniques et laboratoires. De plus, les développements d'ATA prennent largement en compte les avancées en matière de normes hygiène au niveau national et international.



## où sommes-nous ?



## INTERNATIONAL

Bénéficiant d'une solide réputation dans les hôpitaux et cliniques de France, ATA réalise désormais 40% de son Chiffre d'Affaires à l'export dans 60 pays en s'appuyant sur un large réseau de distributeurs.



## RÉFÉRENCES

Comptant plus de 2000 références en milieux tertiaire et industrie en France tels que :

- Bibliothèque Nationale de France – **Paris**
- Ariane Group - **Saint-Medard-en-Jalles**
- Goodrich Aerospace – **Colomiers**
- Tronico Group – **Montaigu**
- Observatoire de Paris – **Meudon**
- Mediathèque de Poitiers – **Poitiers**
- Hôtel de Police – **Le Mans**
- Ecole de Mines de Massy – **Massy**
- Michelin – **Le Puy en Velay**
- L'Oréal – **Bry-sur-Marne**
- Arcelor - **Dunkerque**
- Safran Aircraft Engines (Scnema) - **Corbeil-Essonnes**

**THALES – CHOLET (49)**  
Centrale de traitement d'air



**GARE SNCF SAINT LAZARE – PARIS (75)**  
Centrale de traitement d'air



Notes

Notes

## Contactez-nous

### Agence de Paris

1 rue Boole **91240 - St. Michel-sur-Orge**  
Tel. : +33 (0) 2 40 92 03 00

### Siège social et Agence de Nantes

16 Rue Jules Verne **44700 ORVAULT**  
Tel. : +33 (0) 2 40 92 03 00  
Fax : +33 (0) 2 40 92 08 22  
contact@ata-medical.com

### Agence Export

70 Rue du Dr. Yersin **59120 Loos**  
Tel. : +33 (0) 3 28 55 51 14

