



KAOLYX ATSON®

Aérotherme eau chaude centrifuge silencieux et esthétique

ÉNERGIE
Eau chaude

CHAUFFAGE
Air chaud

RÉGULATION
Optionnelle

MOTORISATION
AC ou ECM



ACCÈS PRODUIT EN LIGNE

> Chauffage > Locaux industriels > Aérothermes

AVANTAGES

- Aérotherme eau chaude centrifuge ultra silencieux et particulièrement adapté pour les grands volumes type gymnases, salles multi activités, conférences...
- Confort acoustique : très bas niveau sonore Lp < 50 dBA à 5 m (taille 1).
- Confort thermique : montée rapide en température, diffusion d'air optimale.
- Introduction air neuf possible (caisson de mélange en accessoire).
- Régulation avancée (optionnelle) : programmation horaire, réglage consigne de température et de débit, communication Modbus RTU.
- Design esthétique et ergonomique.

GAMME

- Gamme 4 tailles avec ventilateur centrifuge de 1000 à 5000 m³/h :
 - Version moteur AC.
 - Version Basse Consommation avec moteur type ECM.
- Batterie eau chaude.
- Puissance thermique utile de 15 kW à 83 kW (selon les conditions).
- Possibilité de version avec batterie change over ou détente directe (DX) sur consultation.
- Version régulée et non régulée.
- Large gamme d'accessoires : caissons de mélange HV et HH, module de diffusion avec grille simple ou double déflexion.

DÉSIGNATION DU PRODUIT

Kaolyx Atson® AC Taille 1
BC

APPLICATION / UTILISATION

- Chauffage de type multi locaux : halls, cinémas, gymnases, salles de conférence...

CONSTRUCTION / COMPOSITION

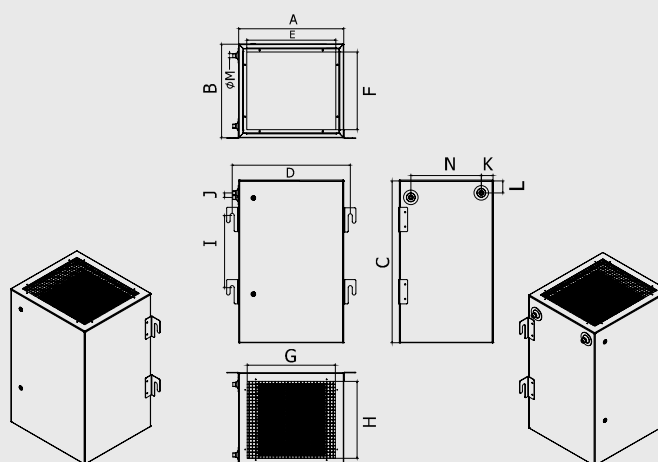
- **Construction :**
 - Caisson carrosserie soudée laquée.
 - Servitude horizontale et verticale.
 - Panneaux simple peau avec isolation laine de roche 25 mm.
 - Accès à la batterie et au ventilateur avec panneau sur charnières.
 - Le sens de la porte est changeable sur site.
- **Échangeur thermique :**
 - Échangeur thermique à tube cuivre et ailettes aluminium.
 - Diamètre : 1 à 2 pouces.
 - **Pression d'utilisation 8 bars max.**
 - Retrait des filtres facile pour une maintenance aisée.
 - Raccords filetés 3/4" et 1" (T4).
 - Température d'eau jusqu'à 120 °C.
 - Le sens de la batterie est changeable sur site (emplacement pour passage des arrivées d'eau prévu des 2 côtés).
 - Possibilité batterie change over ou batterie détente directe sur consultation.
- **Interrupteur cadennable** intégré sur la version régulée en applique sur le côté du caisson. Possibilité de le changer de côté.
- **Ventilateur :**
 - Ventilateur centrifuge à action.
- **Moteur :**
 - Motorisation AC :
 - 1 phase 230 V 50 Hz (taille 1 à 3) ou 3 phases 400 V 50 Hz (taille 4).
 - Motorisation EC :
 - 1 phase 230 V 50 Hz pour toutes les tailles.
 - Équipé de protections thermiques.
- **Filtration :**
 - Filtre type G4 avec pressostat inclus pour détection encrassement filtre.
 - Filtre M5 en option.

Accessoires :

- Caissons de mélange HV et HH.
- Module de diffusion avec grille simple ou double déflexion.
- Filtre M5.
- Régulation.

DESCRIPTIF TECHNIQUE

Encombrement, réservation et poids



	A	B	C	D	E	F	G	H	I
T2	650	580	1000	730	550	480	545	475	447
T3	700	625	1100	780	600	525	515	520	547
T4	820	700	1200	900	720	600	715	595	650
T5	930	770	1250	1010	830	670	825	665	700

	J	K	L	Ø M	N	Poids (kg) Version AC	Poids (kg) Version EC
T2	28	72,5	74	3/4"	436	62	68
T3	28	69,5	74	3/4"	486	81	79
T4	28	83	74	3/4"	536	98	97
T5	35	84	76	1"	604	107	110

Limites d'utilisation

- La température ambiante maximale est de 40 °C.

Alimentation électrique

Gamme AC	Alimentation	Fréquence	Puissance Nominale (W)	intensité max (A)
Taille 1	230 V monophasé	50 Hz	147	2
Taille 2	230 V monophasé	50 Hz	420	3,4
Taille 3	230 V monophasé	50 Hz	750	7,8
Taille 4	400 V triphasé + N	50 Hz	750	4,4

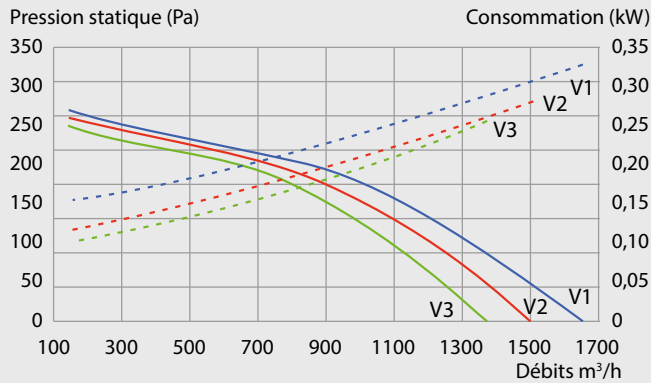
Gamme EC	Alimentation	Fréquence	Puissance Nominale (W)	intensité max (A)
Taille 1	230 V monophasé	50 Hz	400	4,62
Taille 2	230 V monophasé	50 Hz	400	4,51
Taille 3	230 V monophasé	50 Hz	2000	9,53
Taille 4	230 V monophasé	50 Hz	2000	7,29

DESCRIPTIF TECHNIQUE

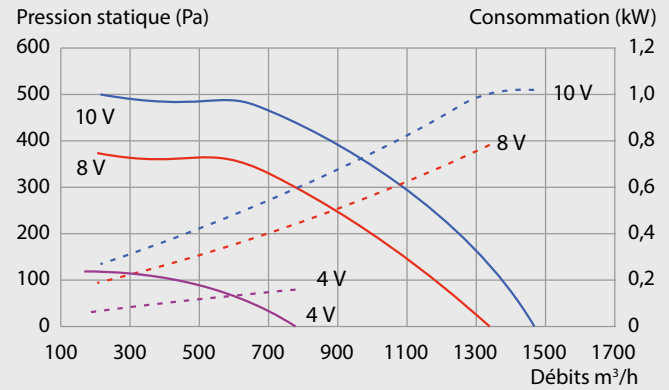
• **Sélection sur le débit d'air**

Les courbes ont été réalisées avec le filtre G4.

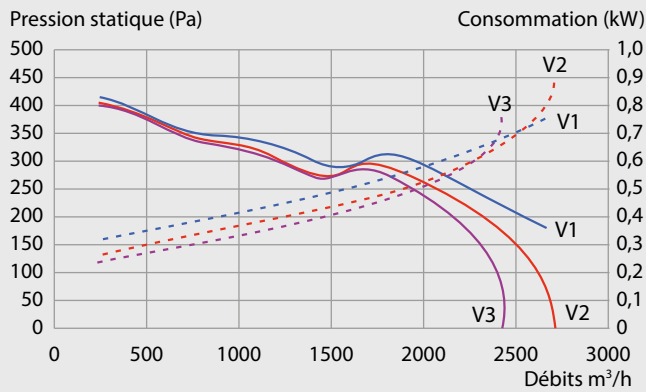
- Kaolyx Atson® AC - Taille 1



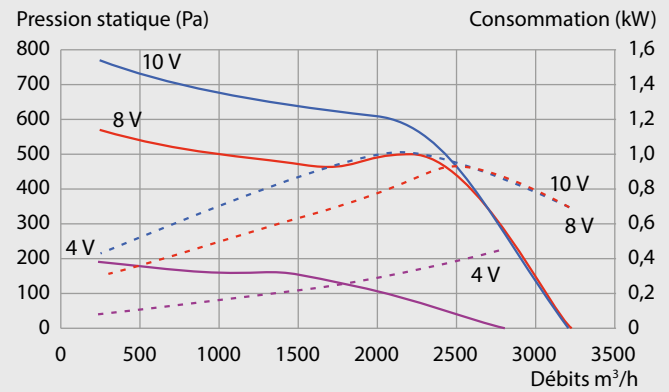
- Kaolyx Atson EC - Taille 1



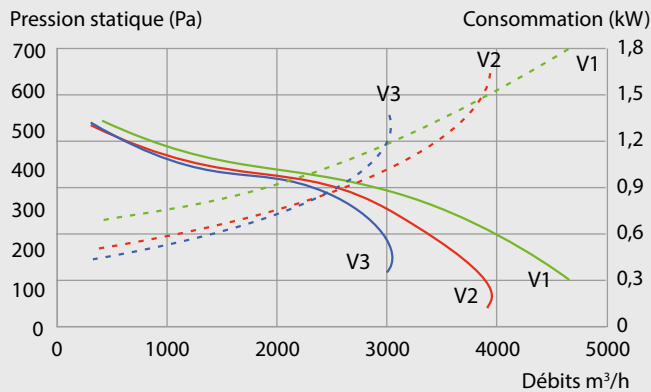
- Kaolyx Atson® AC - Taille 2



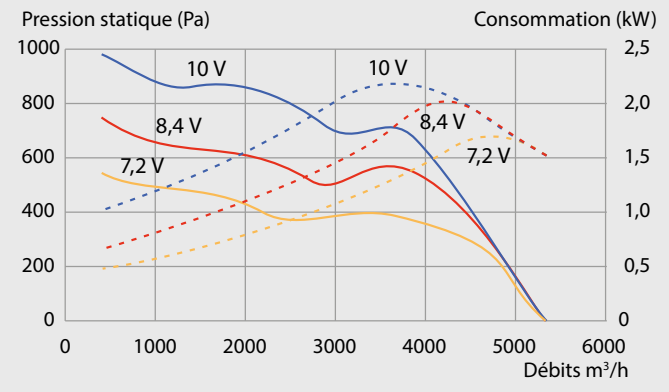
- Kaolyx Atson® EC - Taille 2



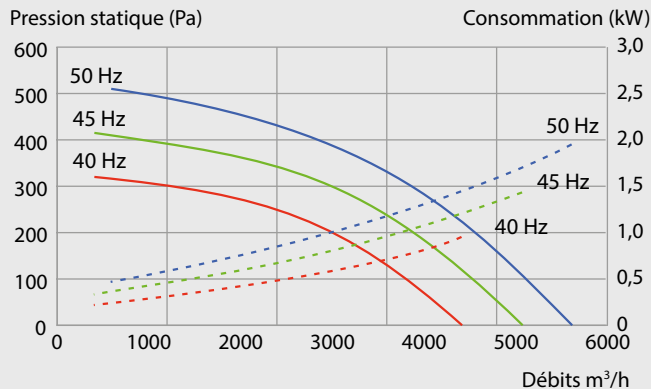
- Kaolyx Atson® AC - Taille 3



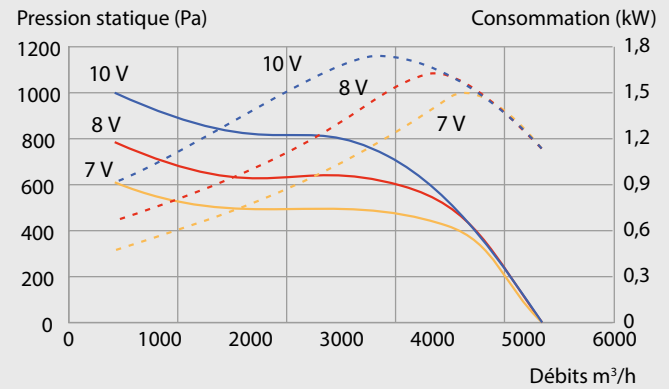
- Kaolyx Atson® EC - Taille 3



- Kaolyx Atson® AC - Taille 4



- Kaolyx Atson® EC - Taille 4

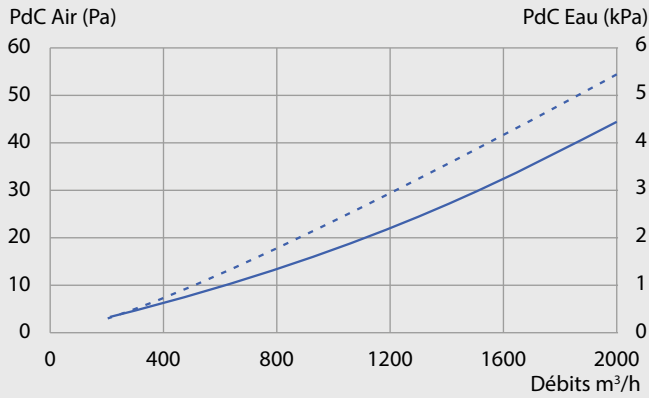


KAOLYX ATSON®

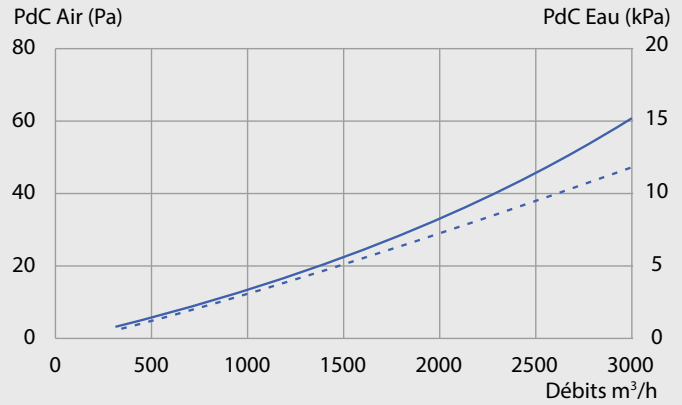
DESCRIPTIF TECHNIQUE

• Pertes de charge côté air et eau pour les conditions suivantes : Eau 90/70 °C - Air 0 °C 50 % HR

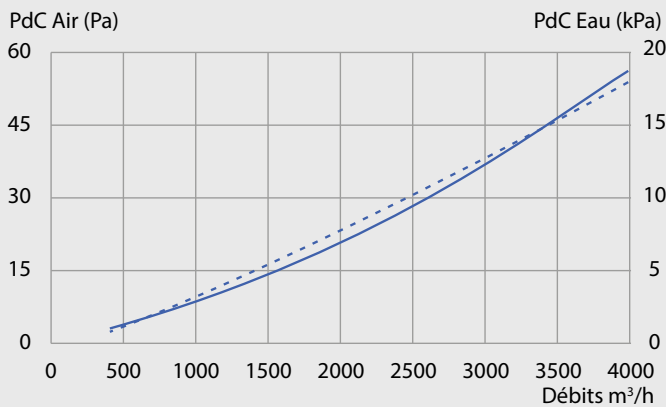
- Taille 1



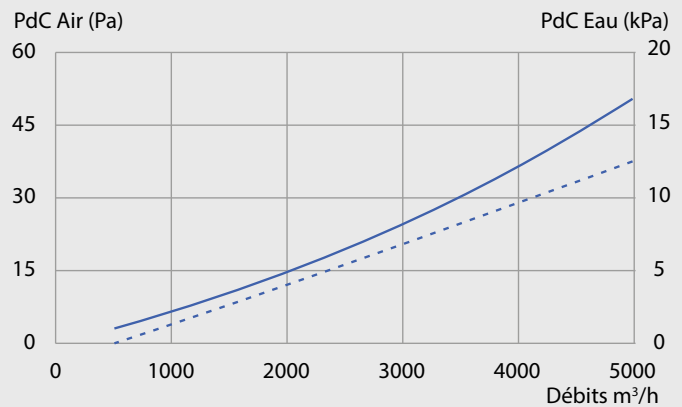
- Taille 2



- Taille 3



- Taille 4



— Pertes de charge air - - - Pertes de charge eau

• Puissance calorifique

Taille	1		2		3		4		
Nb de rangs batterie eau	2		2		2		2		
Débit d'air (m³/h)	1800		1800		4000		5000		
Pression dispo (Pa)	100		100		100		100		
	Puissance (kW)	Temp. Sortie (°C)	Puissance (kW)	Temp. Sortie (°C)	Puissance (kW)	Temp. Sortie (°C)	Puissance (kW)	Temp. Sortie (°C)	
Température entrée d'air sur batterie °C	-15	30,9	36,13	45,05	32,92	64,5	33,03	81,99	33,84
	-10	29,21	38,29	42,61	35,3	61,05	35,43	77,59	36,19
	-5	27,51	40,45	40,17	37,67	57,59	37,82	73,17	38,52
	0	25,81	42,58	37,72	40,01	54,12	40,18	68,74	40,83
	5	24,1	44,7	35,27	42,35	50,63	42,53	64,29	43,13
	10	22,39	46,8	32,8	44,66	47,14	44,87	59,84	45,41
	15	20,67	48,88	30,33	46,96	43,64	47,18	55,37	47,67
20	18,95	50,94	27,86	49,24	40,12	49,48	50,89	49,91	
Portée horizontale pour une vitesse terminale = 0,25 m/s avec Delta T = 10 °C (chaud) (m)	8,4		11		11,7		12,3		
Portée horizontale pour une vitesse terminale = 0,25 m/s (m)	30		41,3		48,2		53,5		

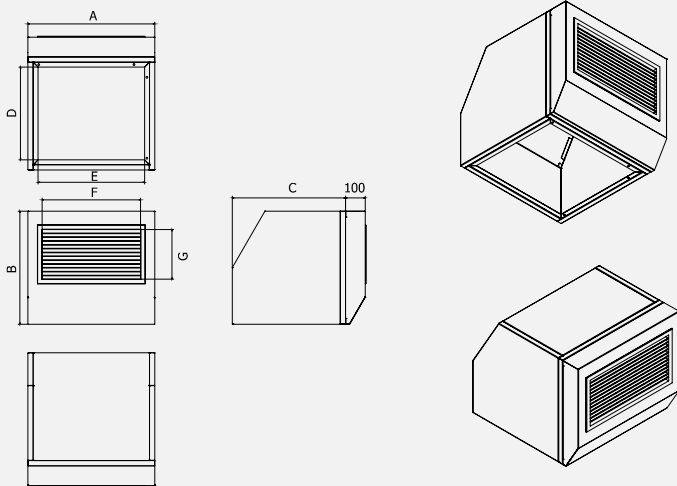
• Régulation batterie eau uniquement

- Régulation de la vitesse du moto-ventilateur sur consigne de température (air extérieur ou air soufflé).
- Programmation hebdomadaire – 8 créneaux de commande par jour.
- Commande déportée filaire avec afficheur rétroéclairé.
- Communication Modbus RTU.
- Protection anti-gel batterie.
- Défaut d'encrassement filtre.
- Pilotage moteur AC 3 vitesses : sélection de la vitesse de fonctionnement en fonction de la consigne de température.
- Pilotage moteur AC triphasé : variation de la vitesse de rotation moteur via variateur de fréquence en fonction de la consigne de température.
- Pilotage moteur EC : Variation de vitesse (signal 0-10V envoyé par la régulation au moteur).

KAOLYX ATSON®

ACCESSOIRES

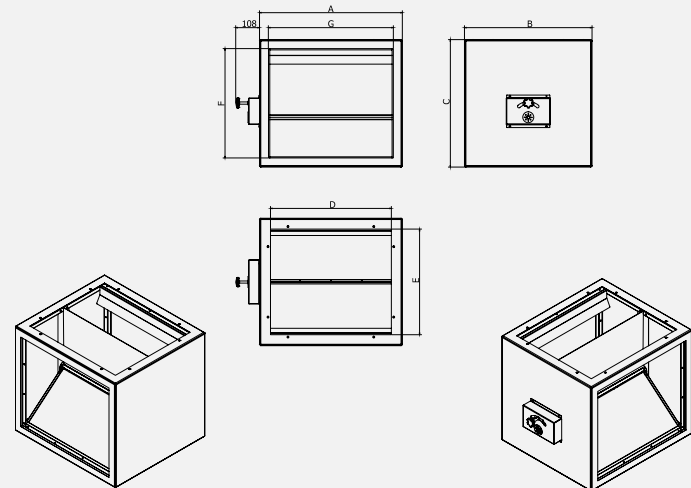
- **Module de diffusion avec grilles de diffusion simple ou double déflexion (GFC 10 et 21)**



	A	B	C	D	E	F	G
T2	650	580	580	476	546	550	300
T3	700	625	625	521	596	600	350
T4	820	700	700	596	716	700	450
T5	930	770	770	666	826	800	500

Dimensions en mm.

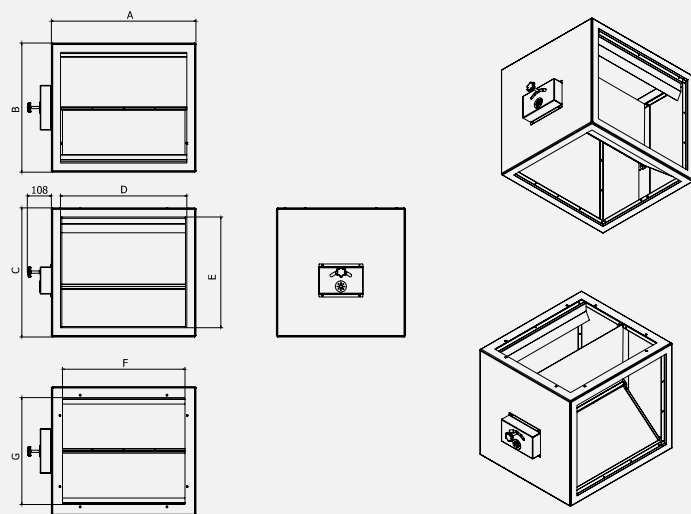
- **Module de mélange : 2 configurations disponibles : horizontal-vertical (HV) et horizontal-horizontal (HH) - Version Horizontale - Horizontale**



	A	B	C	D	E	F	G
T2	650	580	580	550	480	500	570
T3	700	625	625	600	525	545	620
T4	820	700	700	720	600	620	740
T5	930	770	770	830	670	690	850

Dimensions en mm.

Version Horizontale – Verticale



	A	B	C	D	E	F	G
T2	650	580	580	550	480	500	570
T3	700	625	625	600	525	545	620
T4	820	700	700	720	600	620	740
T5	930	770	770	830	670	690	850

Dimensions en mm.