

VERTIGO® 2

Récupérateur d'énergie air / eau statique pour les cuisines professionnelles



TYPES DE BÂTIMENTS



RESTAURATION
COMMERCIALE



ÉCOLE HÔTELIÈRE
CUISINE SCOLAIRE



CUISINE CENTRALE

APPLICATION

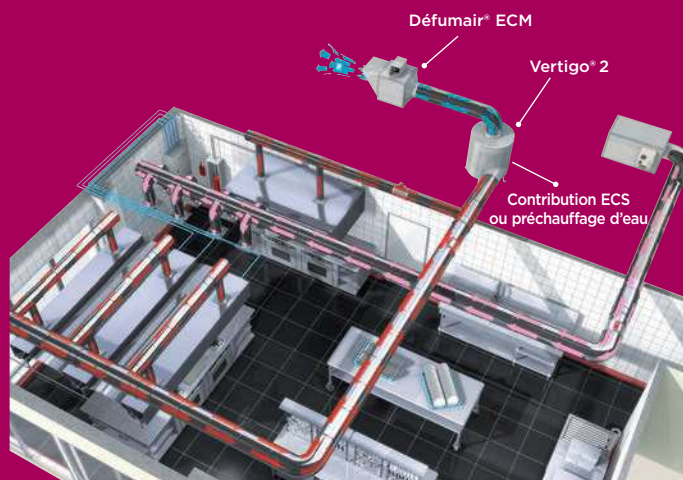
- Récupération d'énergie.
- Pré-chauffage des ECS.
- Pré-chauffage de l'air.

INTÉRÊT DE LA SOLUTION

- Récupération des calories dégagées par les appareils de cuisson afin de préchauffer les ECS avec une efficacité de l'échangeur de plus de 70 %.
- Jusqu'à 50 % de réduction des consommations d'énergies sur la production d'ECS.
- Aucune contrainte de maintenance avec un système de nettoyage intégré.
- Réduction jusqu'à 60 % des émissions de CO₂.

TECHNOLOGIE / PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

- Système de récupération air / eau de type cyclonique assurant le préchauffage de l'eau chaude. La batterie de récupération assure la condensation de la vapeur d'eau ainsi que le refroidissement de l'air.
- Système sans contraintes de maintenance.
- L'échangeur cyclonique placé sur le circuit d'extraction d'air récupère l'énergie calorifique grâce au circuit d'eau qui va lui-même préchauffer l'eau chaude.
- Sous l'effet de la centrifugation, l'air traverse le cœur du système et est entraîné dans un mouvement cyclonique ascendant. La batterie de récupération assure la condensation de la vapeur d'eau, ainsi que le refroidissement de l'air tout en piégeant une partie des poussières.



Tarifs p. 1 671

Espace Pro

Retrouvez plus d'informations en ligne sur :
www.espacepro.france-air.com

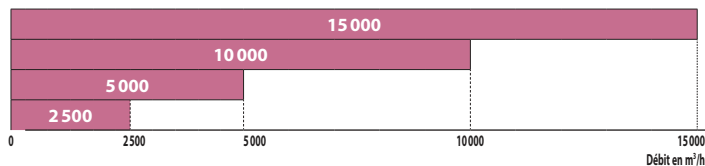


CONTACTEZ NOS EXPERTS



04 48 40 40 40

GAMME



Versions	Standard	Options
Échangeur	Serpentin multi-boucles Auto-nettoyant	-
Structure	Inox résistant à la corrosion	Isolation mousse d'épaisseur 19 mm
By-pass	-	Cerceau de lavage et armoire de lavage
Régulation	-	Armoire de lavage
Auto nettoyage	Intégré	-

	Compris dans l'offre	Options	Matériel à prévoir
Échangeur cyclonique	✓	-	-
Buse de lavage	✓	-	-
Cerceau de lavage	-	✓	-
Armoire de lavage	-	✓	-
Isolation thermique (19 mm)	-	✓	-
Ventilateur d'extraction	-	-	✓

TEXTE DE PRESCRIPTION

• Disponible sur www.france-air.com, rubrique Espace Pro.

CONSTRUCTION / COMPOSITION

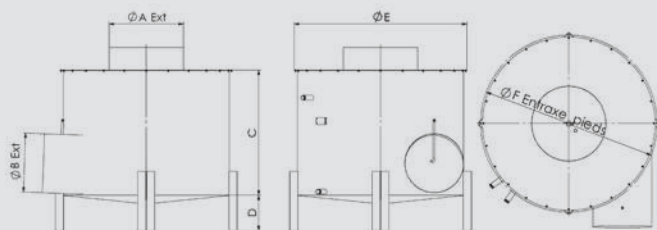
- **Échangeur tubulaire :**
 - Échangeur avec serpentin multi boucles.
 - Efficacité + 70 %.
- **Géométrie cyclonique :**
 - Échangeur autonettoyant.
 - Piégeage des fines gouttelettes d'eau (aérosols).
 - Réduction des pertes de charge grâce à une cheminée centrale.
- **Entièrement réalisé en inox :**
 - Résistant à la corrosion.
 - Très bonne résistance mécanique.
- **Système de lavage :**
 - Équipé d'une buse de lavage placée sur l'entrée d'air de l'appareil.
- **Livré avec 3 pieds supports** (4 pieds sur les tailles 10000 et 15000).

OPTIONS

- **Isolation**
 - Mousse d'épaisseur 19 mm.
- **Cerceau de lavage**
 - Conseillé pour des applications avec un air extrait particulièrement pollué (ex : friteuse...).
 - Muni de buses hydrauliques fixes.
 - Placé au dessus de l'échangeur.
 - Permet la pulvérisation d'eau chaude adoucie et de produits lessiviels pour le lavage complet.
- **Armoire de lavage**
 - Permet la programmation et le pilotage du nettoyage de l'appareil.
 - Dosage du produit lessiviel adapté à l'encrassement.

DESCRIPTIF TECHNIQUE

• Encombrement

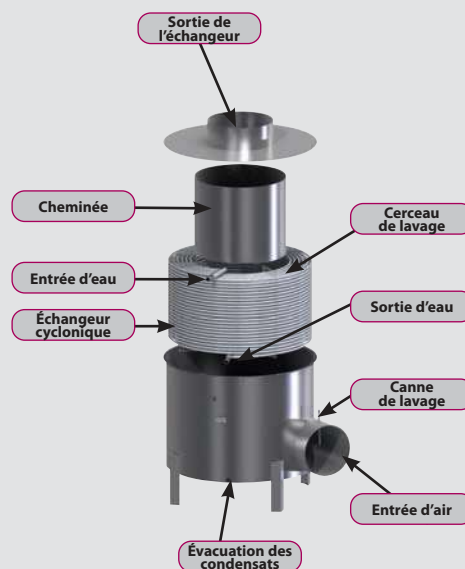


Dimensions (mm)	Vertigo® 2 2500	Vertigo® 2 5000	Vertigo® 2 10000	Vertigo® 2 15000
ØA	315	450	630	800
ØB	250	350	500	630
C	702	852	1052	1202
D	150	250	300	350
ØE	670	1160	1460	1600
ØF	695	1190	1493	1640
Nbre de pieds	3	3	4	4

• Caractéristiques techniques

	Unités	Vertigo® 2 2500	Vertigo® 2 5000	Vertigo® 2 10000	Vertigo® 2 15000
Poids avec eau	kg	100	260	500	620
Débit d'air	m³/h	2500	5000	10000	15000
Perte de charge sur l'air	Pa	200	200	200	230
Puissance récupérée	kW	16,5	30,3	57,8	88
Débit d'eau	m³/h	1,4	2,6	5	7,6
Perte de charge sur l'eau	bar	0,1	0,1	0,55	1,2

Pour un régime d'eau de 15/25 °C et des conditions d'entrée d'air de 40 °C et 70 % d'HR.



- **Échangeur cyclonique**
Échangeur cyclonique axial avec coque et serpentin, entièrement en inox. Efficacité jusqu'à 70 %.
- **Système de lavage**
Système de lavage permettant la pulvérisation d'eau chaude adoucie et de produits lessiviels.



MONTAGE ET RACCORDEMENT

• Raccordements aérauliques

Taille (m³/h)	Bride circulaire Ø	
	Aspiration	Soufflage
2 500	250	315
5 000	350	450
10 000	500	630
15 000	630	800

• Raccordements hydrauliques

- Évacuation des condensats : Ø 1" 1/4.
- Prévoir les raccordements en eau :
 - Taille 2 500 : 3/4"
 - Taille 5 000 : 1" 1/4
 - Taille 10 000 : 1" 1/4.