SELECTION PRODUIT

CENTRALE DE TRAITEMENT D'AIR DOUBLE FLUX HAUTE EFFICACITÉ

Centrale plug & play (régulation intégrée)

Classe A+ sur l'ensemble de la gamme

Double flux Classic / Vertical

Récupérateur d'énergie haut rendement

Plug fan haute performance

39HX

La centrale de traitement d'air double flux 39HX est un appareil de ventilation PLUG & PLAY équipé d'un récupérateur d'énergie haute efficacité, de ventilateurs plug fan avec moteurs EC haut rendement, destinés à répondre à toutes les exigences des nouvelles réglementations d'éco conception.

Unité livrée prête à l'emploi, précâblée, préprogrammée en usine et munie d'une commande à distance.

Elle permet le renouvellement de l'air hygiénique en économisant en moyenne 80 % de la puissance nécessaire au conditionnement d'air (rafraîchissement et réchauffage).

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
AHU N°15.05.006
Range: 39HX
www.eurovent-certification.com

www.eurovent-certification.com

Notice Originale

UTILISATION

Ces machines sont destinées aux marchés suivants :

- Administrations, bureaux
- Enseignement, bibliothèques MJC
- Cafés, hôtels, restaurants
- Commerces
- EHPAD, santé
- Logement collectif

⇨ Toute installation nécessitant une ventilation.

Caractéristiques	Classe
Résistance mécanique	D2
Étanchéité à l'air	L1
Fuite de dérivation du filtre	F9
Transmittance thermique	T3
Pontage thermique	TB2

Modèle 39HXE & HXEZ : 9 tailles, débit d'air de 300 à 18 000 m³/h. Installation au sol, position horizontale, flux d'air horizontaux, circuits aérauliques sur les faces latérales.

Modèle 39HXEZ : 9 tailles , débit d'air de 300 à 18 000 m³/h.

Roue équipée d'un secteur de purge en standard

Modèle 39HXA : 5 tailles, débit d'air de 350 à 8500m³/h.

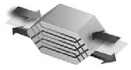
Modèle 39HXC : 5 tailles, débit d'air de 300 à 6 600 m3/h.

Installation au sol, position horizontale, flux d'air horizontaux, circuits aérauliques sur les faces latérales.

Modèle 39HXV : 3 tailles, débit d'air de 300 à 2 600 m³/h. Installation au sol, position verticale, flux d'air verticaux, circuits aérauliques sur la face supérieure.

Récupérateur Haute Efficacité Énergétique

Selon son agencement, 39HX propose 2 systèmes différents de récupération à haute efficacité :



Récupérateur à Plaques «COUNTER FLOW» muni d'un by-pass (modèles C, V, H)

Récupérateur rotatif (modèles 39HXA et 39HXE & HXEZ) Récupérateur optimale toute l'année

GAMME

Classic 39HXC, 39HXE & 39HXEZ

Tailles	Débit Nominal (m³/h)	Puissance Maxi* (kW)	Intensité Maxi* (A)	Tension (V)
010	1000	1,43	6,2	Mono 230
020	2000	2,50	3,6	Tri 400
030	3000	3,82	5,5	
040	4000	4,23	6,1	
050	5000	4,23	6,1	
060	6000	6,03	8,7	
075	7500	6,03	8,7	
100	10000	12,06	17,4	
150	15000	15,45	22,3	

39HXA

Tailles	Débit Nominal (m³/h)	Puissance Maxi* (kW)	Intensité Maxi* (A)	Tension (V)
010	1000	1,2	5,4	Mono 230
020	2000	2,5	2,9	Tri 400
030	3000	4,2	6,1	
050	5000	6,1	8,8	
075	7500	7,1	10,3	

Verticale 39HXV

Tailles	Débit Nominal (m³/h)	Puissance Maxi* (kW)	Intensité Maxi* (A)	Tension (V)
007	1000	1,43	6,2	Mono 230
015	1500	2,50	3,6	Tri 400
020	2000	2,50	3,6	

* Ces valeurs sont données à titre indicatif pour une centrale double flux équipée en standard, sans l'option batterie électrique.

DESCRIPTIF

Carrosserie

- Panneaux double paroi en tôle d'acier galvanisée des 2 côtés, épaisseur 8/10 mm.
- Panneaux extérieurs prélaqués en gris RAL 7035.
- Classe M0/A1.
- Laine minérale épaisseur 50 mm.

Filtration

- Filtres M5 HEE, F7 HEE, F9 HEE.
- Cellules filtrantes maintenues en compression par un système de serrage spécifique assurant une étanchéité parfaite.
- Modèles HXC, HXV : valeur d'encrassement contrôlée par sonde analogique et lisible depuis l'automate de contrôle.
- Modèle HXA : Contrôle par pressostat sur chaque flux d'air. état du pressostat lisible depuis l'automate de contrôle.

Ventilation

- Ventilateur à roue libre, associé à un moteur à commutation électronique (moteur EC, variation de vitesse intégrée).

Récupérateurs

- Échangeur à plaques «counter flow», équipé d'un by-pass motorisé (modèles HXC et HXV). Efficacité > 80% sur la plage des débits d'air.
- Échangeur rotatif, équipé de la variation de vitesse de rotation (modèle 39HXE & HXEZ).
  ⇨ Efficacité > 80% au débit nominal.
- Secteur de purge en standard (Modèle 39HXEZ)
- Échangeur rotatif à vitesse constante (Modèle HXA)
  ⇨ Efficacité > 80% au débit nominal.

Batterie hydraulique

- Tubes cuivres, ailettes aluminium.
- Batterie intégrable ou additionnelle (carrossée).
- Accessoire monté, vanne de régulation 2 ou 3 voies et actionneur 0-10V pilotés par 39HX Control pour une précision du point de consigne.
- Bac de récupération des condensats en acier inoxydable (batterie froide ou mixte uniquement).

Batterie DX

- Tubes cuivre, ailette aluminium.
- Prévue pour une utilisation réversible chaud/froid.
- Volume interne optimisé pour les unités VRV.
- Bac de récupération des condensats en acier inoxydable.

Liste des unités extérieures optimisées pour 39HXA DX disponible sur demande.

Coffret électrique

- Coffret électrique de puissance, de commande et de régulation interne à l'unité, comprenant en standard :
  - Alimentation TRI 400V + T ou MONO 230V + T.
  - Sectionneur général.
  - Transformateur avec protection.
  - Protection et commande par disjoncteur et contacteur de l'ensemble des composants électriques.
  - Bornier de raccordement de la puissance et des options périphériques.
  - Régulation par automate pré-programmé d'usine.
  - Micro terminal portatif filaire.
  - Contact de synthèse des défauts.
  - 3 sondes de température.
  - 4 sondes de pression (2 sondes de pression et 2 pressostats sur le modèle 39HXA).
  - Option coffret de commande pour unité DX monté/câblé d'usine (modèle 39HXA)

Accessoires

Registre constitué de lames profilées, motorisé par un servomoteur TOR avec ressort de rappel.

Manchette souple.

Pieds réglables.

Sonde de qualité d'air CO_2.

Toiture.

Auvent.

Section de mélange.

Télécommande déportée en ambiance.

Carte de communication ModBus RTU, LON, KNX, ModBus TCP, BACnet IP, interface web.

Batteries électriques

- Thermostat de sécurité limite haute à réarmement automatique et manuel.
- Contrôle par fonctionnement 2 étages TOR entièrement contrôlé par la régulation 39HX Control.

MODELES & TAILLES	Puissance (kW)	Intensité (A)	Tension (V)
C 010 & E & EZ 010 V 007	4,5	20	Mono 230
V 015 (caisson additionnel)	7,20	11	Tri 400
V 015	8,1	12	
C 020 & E & EZ 020	10,8	16	
C 030 & E & EZ 030	12,6	19	
C 040 & E & EZ 040	16,8	25	
E & EZ 050	19,8	29	
C 060 & E & EZ 060	22,8	34	
E & EZ 075	31,2	46	
E & EZ 100	50	74	
E & EZ 150	65	96	