



Générateurs

108 | Générateur d'air chaud à condensation **Série X**

112 | Générateur d'air chaud **Série G**

Limites de préconisation, d'utilisation et d'exploitation disponibles dans les notices techniques consultables sur notre site Internet

SÉRIE X GÉNÉRATEUR D'AIR CHAUD À CONDENSATION

SOLUTION « CONDENSATION » POUR LE CHAUFFAGE DES BÂTIMENTS DE TYPE :

- Industries
- Entrepôts
- Garages
- Gymnases
- Ateliers
- Eglises

Distribution de l'air par soufflage direct ou par réseau de gaines



Données techniques consultables sur www.edibatec.com



* Classe 5 ≤ 50 mg/kWh

« Le choix de générateur à condensation de marque Solaronics a été motivé par la volonté, dans le cadre d'un contrat de performance énergétique, de remplacer du matériel obsolète et énergivore par un matériel présentant des rendements performants, une technologie innovante et conforme aux futures réglementations environnementales. Le choix de la marque Solaronics a été également motivé par la maîtrise reconnue de son service technique et après-vente. Après quatre années d'exploitation nous avons pu constater une baisse significative de la consommation de gaz sur le bâtiment ainsi qu'une fiabilité de fonctionnement très satisfaisante. »

Hervé SPENDRA, Responsable d'affaires Pôle Maintenance, Cofely Axima



107%
rendement de combustion

30% à 100%
de modulation de puissance

5
Classement NOx

36
modèles de 59,8 à 310 kW

ECONOMIES D'ÉNERGIES DE GAZ ENTRE 15% ET 45%
Rendement de combustion supérieur à 107%

EMISSIONS DE NO_x INFÉRIEURES À 50 mg/kWh

CARROSSERIE « INTEMPÉRIES » MONTÉE D'USINE (VERSION EXTÉRIEUR)
RACCORDEMENT FUMISTERIE « ÉTANCHE » POSSIBLE
Communication par Modbus RS485 possible
PRESSION DISPONIBLE JUSQU'À 800 Pa



9 tailles de 59,8 à 310 kW disponibles en 4 versions :

- X : vertical intérieur
- XH : horizontal intérieur
- XE : vertical extérieur
- XEH : horizontal extérieur

Choix de l'énergie : gaz naturel ou propane

Structure en profilés aluminium, carrosserie double peau de 20 mm d'épaisseur, isolation thermo-acoustique

Brûleur gaz modulant à prémélange « Premix »

Chambre de combustion en acier inoxydable

Echangeur à contre-courant

Ventilateur(s) centrifuge(s)

Tableau électrique en saillie, comprenant contacteurs, relais thermiques et voyants

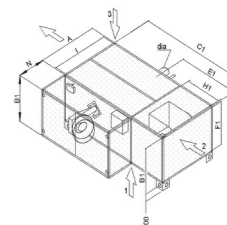
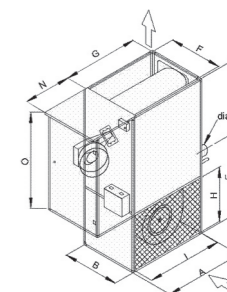
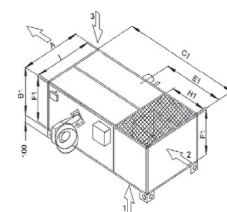
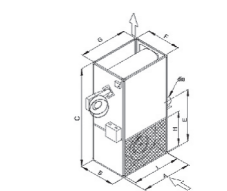
Triple Airstat de commande, de contrôle et de sécurité

Evacuations/aspirations de type étanche C13, C33, C53 possibles

Régulateur numérique Carel modèle Clima

Option : communication par Modbus RS485 disponible

Carrosserie « Intempéries » pour protection du brûleur, des composants et panneau électrique (version extérieur)



RÉFÉRENCES

Airbus | Coca-Cola | Gymnase Léo Lagrange
Aulnay-sous-Bois | Kremlin Rexson | Leduc SA | SNCF |
Teplopromsystem

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

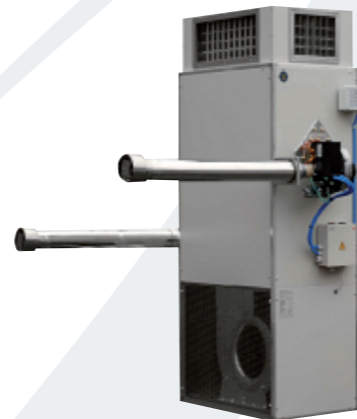
		X 50 XH 50 XE 50 XEH 50	X 65 XH 65 XE 65 XEH 65	X 80 XH 80 XE 80 XEH 80	X 100 XH 100 XE 100 XEH 100	X 150 XH 150 XE 150 XEH 150	X 175 XH 175 XE 175 XEH 175	X 200 XH 200 XE 200 XEH 200	X 250 XH 250 XE 250 XEH 250	X 300 XH 300 XE 300 XEH 300
Puissance utile	kW	59,8	73	96,3	116,6	178,6	201,8	234,2	269	310
Rendement	%	97,6	96,1	97,8	95,6	99,8	99,4	98,4	99,3	98,7
Puissance thermique minimum (Pmin)	kW	23,3	23,3	33,4	33,4	56,65	56,65	56,65	94,51	109
Rendement thermique (Pmin)	%	106	106	107,8	107,8	106,9	106,9	106,9	107,4	106,9
Débit d'air à 18°C	m³/h	4 700	6 100	7 560	9 200	13 000	15 800	18 000	20 800	24 000
Pression disponible	Pa	150	150	150	150	200	200	200	200	200
Delta T de l'air (Pmax)	°C	37	35	37	37	40	37	38	37	37
NOx		Classe 5								
Puissance mécanique des moteurs	kW	0,736	0,736	1,5	2,2	3	4	5,5	2 x 3	2 x 4
Alimentation électrique		1 x 230 V + N - 50 Hz			3 x 400 V + N - 50 Hz					



Brûleur Premix



Echangeur à contre courant



Exemple de raccordement étanche



SOLUTION DE CHAUFFAGE PAR SOUFFLAGE DIRECT OU RÉSEAU DE GAINES POUR DES BÂTIMENTS DE TYPE :

- Industries
- Entrepôts
- Garages
- Gymnases
- Ateliers
- Eglises



Données techniques consultables sur www.edibatec.com



TECHNIQUE ÉPROUVÉE COÛT D'INSTALLATION RÉDUIT
Structure en profilés d'aluminium

COÛT D'EXPLOITATION FAIBLE CONFORT IMMÉDIAT

Carrosserie double peau Conception simple

Carrosserie « intempéries » montée d'usine (version extérieur)
Pression disponible jusqu'à 800 Pa



« Nous avons fait confiance à Solaronics Chauffage pour traiter les projets de Coca-Cola entreprise sur l'usine de Grigny. En 2013, 3 générateurs d'air chaud ont été installés pour traiter 70 000 m³/h.

Satisfaits, nous avons poursuivi en 2014 avec l'installation d'aérothermes gaz dans les zones de Process, de bandes radiantes et panneaux radiants dans les zones de stockage afin d'assurer le chauffage de l'usine.

Ce choix de matériel a permis d'atteindre nos objectifs qualitatifs et réduit le budget chauffage de 30%. »

Henri-Jean LEFEBVRE, BET Help projets

18 tailles de 29,7 à 1 046,5 kW disponibles en 4 versions :

- GVE : vertical intérieur
- GHE : horizontal intérieur
- GVEX : vertical extérieur
- GHEX : horizontal extérieur

Choix de l'énergie : fioul, gaz naturel ou propane

Structure en profilés aluminium, carrosserie double peau de 20 mm d'épaisseur, de couleur blanche, isolation thermo-acoustique

Chambre de combustion en acier inoxydable AISI 430

Echangeur de chaleur constitué d'un faisceau de forte épaisseur avec turbulateurs et 2 collecteurs de fumées

Disponible sans ou avec brûleur 1 ou 2 allures ou modulant

Brûleur de marque Cuenod

Visa de flamme de grande dimension

Bride adaptation brûleur fournie

Tableau électrique en saillie, comprenant contacteurs, relais thermiques et voyants

Triple Airstat de commande, de contrôle et de sécurité

Carrosserie « Intempéries » pour protection du brûleur, des composants et du panneau électrique (version extérieur)

RÉFÉRENCES

Air Products | Airbus | Alstom | Bombardier | Coca-Cola | Dassault | Eglise de Leffrinckoucke | Eglise Saint Vincent (Le Havre) | Hermès Métal | Luxfer | Montupet | Promod | SNCF | Tefal | Vallourec



10 000
appareils vendus
à travers le monde

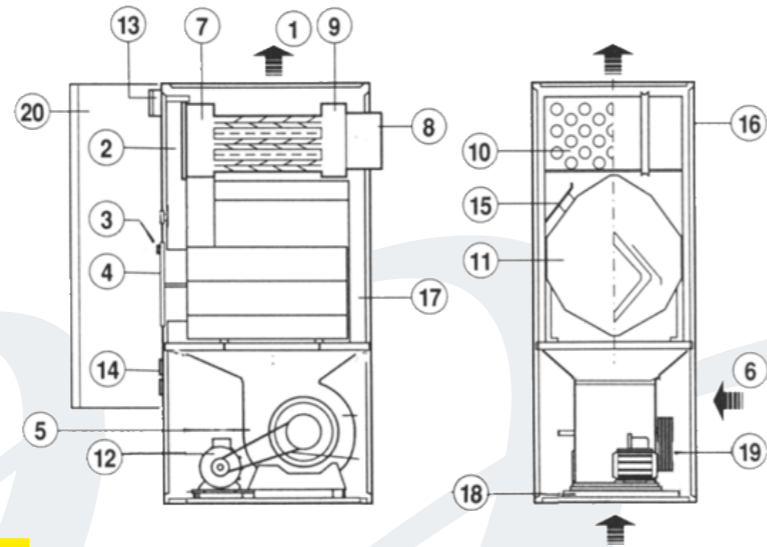
72
modèles de
29,7 à 1 046,5 kW

20 mm
épaisseur de l'isolant
thermo-acoustique

800 Pa
de pression
disponible

PRINCIPAUX COMPOSANTS

- 1 Soufflage air chaud
- 2 Trappe de la boîte à fumée
- 3 Visa de flamme
- 4 Bride d'ancrage du brûleur
- 5 Ventilateur centrifuge
- 6 Grille d'aspiration d'air
- 7 Boîte à fumées avant
- 8 Buse de fumées, raccord cheminée
- 9 Boîte à fumée arrière
- 10 Échangeur tubulaire
- 11 Chambre de combustion
- 12 Moteur du ventilateur
- 13 Trithermostat Fan-Limit-Limit2
- 14 Coffret électrique
- 15 Déflecteurs d'air
- 16 Structure en profilés d'aluminium



- 17 Panneaux isolés double peau
- 18 Tendeur - Glissière des moteurs
- 19 Poulies et courroies de transmission
- 20 Carrosserie de protection pour le brûleur et les composants électriques (modèles GVEX/GHEX exclusivement)

Les générateurs horizontaux GHE/GHEX sont livrés avec des pieds de support

SERVITUDE

Désignation	Droite	Gauche
Verticale		
Horizontale		

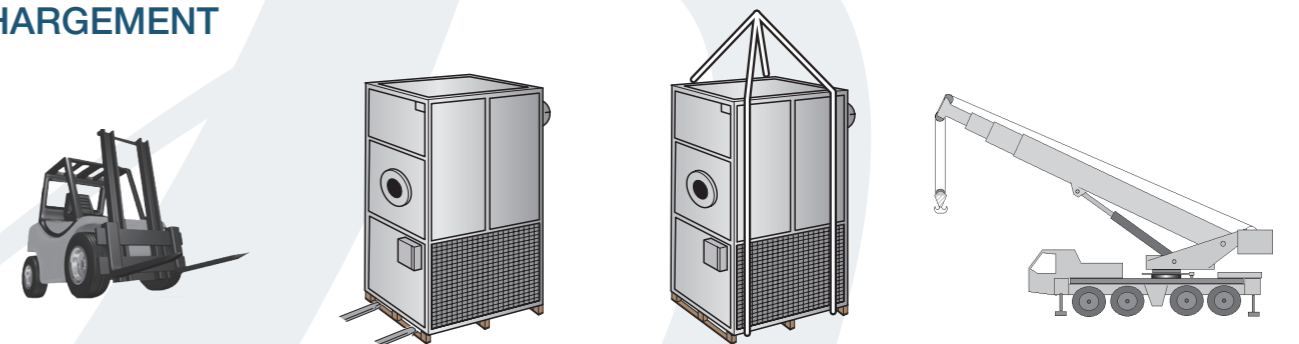
La servitude est à définir par l'installateur (sans supplément de prix). Sans aucune indication à la commande, les générateurs sont livrés par défaut en servitude gauche jusqu'à la taille 200 (inclus) et en servitude droite au dessus de la taille 200

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

		GVE 25 GHE 25 GVEX 25 GHEX 25	GVE 35 GHE 35 GVEX 35 GHEX 35	GVE 50 GHE 50 GVEX 50 GHEX 50	GVE 65 GHE 65 GVEX 65 GHEX 65	GVE 80 GHE 80 GVEX 80 GHEX 80	GVE 100 GHE 100 GVEX 100 GHEX 100	GVE 125 GHE 125 GVEX 125 GHEX 125	GVE 150 GHE 150 GVEX 150 GHEX 150	GVE 175 GHE 175 GVEX 175 GHEX 175	
Puissance calorifique	kW	32,6	45	65,1	83,7	105	129	165	192	223	
Puissance utile	kW	29,7	40,7	59,3	75,6	95,3	116,3	148,9	173,3	203,5	
Débit d'air à 18°C	m³/h	1 950	2 750	4 000	5 100	6 300	7 800	9 700	11 700	13 700	
Pression standard	Pa	60	50	200	90	170	150	200	220	210	
Puissance moteur (avec la pression standard)	kW	0,15	0,25	0,59	0,74	1,1	1,5	1,5	2,2	2,2	
Niveau sonore à 4 m	dB _A	61	62	71	72	71	72	73	72	72	
Alimentation électrique		1 x 230 V + N - 50 Hz (avec la pression standard)					3 x 400 V + N - 50 Hz				
Brûleur fioul (option)		1 allure					1 allure				
Brûleur gaz (option)		1 allure					1 allure				
Nombre de moteurs		1	1	1	1	1	1	1	1	1	

		GVE 200 GHE 200 GVEX 200 GHEX 200	GVE 250 GHE 250 GVEX 250 GHEX 250	GVE 300 GHE 300 GVEX 300 GHEX 300	GVE 375 GHE 375 GVEX 375 GHEX 375	GVE 425 GHE 425 GVEX 425 GHEX 425	GVE 500 GHE 500 GVEX 500 GHEX 500	GVE 600 GHE 600 GVEX 600 GHEX 600	GVE 750 GHE 750 GVEX 750 GHEX 750	GVE 900 GHE 900 GVEX 900 GHEX 900	
Puissance calorifique	kW	258	319	387	482	542	632	763	957	1 136	
Puissance utile	kW	232,6	290,7	348,8	436	494,2	569,8	697,7	872,1	1 046,5	
Débit d'air à 18°C	m³/h	15 600	19 800	23 500	29 200	33 000	38 700	46 500	55 200	69 500	
Pression standard	Pa	190	170	200	190	220	160	240	260	290	
Puissance moteur (avec la pression standard)	kW	3	2,2	3	3	4	5,5	4	5,5	5,5	
Niveau sonore à 4 m	dB _A	73	74	74	75	75	76	75	76	78	
Alimentation électrique		3 x 400 V + N - 50 Hz									
Brûleur fioul (option)		2 allures									
Brûleur gaz (option)		2 allures					modulant				
Nombre de moteurs		1	2	2	2	2	2	3	3	4	

DÉCHARGEMENT



Les générateurs sont livrés sur palette bois avec cadre spécial pour les grosses puissances. Ils peuvent être déchargés avec un chariot élévateur jusqu'à la taille 300. Pour les tailles au-dessus de 300, prévoyez un déchargement avec une grue ou un palan.



Pour plus d'informations sur le **générateur d'air chaud Série G**, scannez ce code QR avec votre smartphone ou consultez notre site Internet