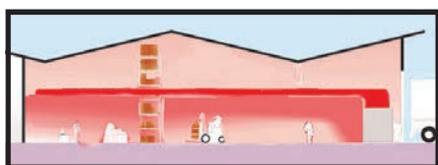




## GÉNÉRATEURS D'AIR CHAUD

### LE PRINCIPE



La combustion s'effectue à l'aide d'un brûleur à air pulsé (type chaudière) dans une chambre de combustion. Un groupe moto-ventilateur centrifuge, placé en amont permet le soufflage de l'air repris, qui, au contact de l'échangeur, récupère la quasi totalité de l'énergie consommée.

L'air chaud ainsi produit est distribué de façon homogène dans le local et brassé à nouveau de façon régulière pour assurer le confort.

### LES AVANTAGES

#### ► Economies :

Technique de production calorifique centralisée (économie d'échelle sur l'installation). Pas de perte liée à l'utilisation d'un fluide caloporteur (appareil de production émission).

#### ► Confort et souplesse d'utilisation :

Possibilité de gainage en gaine rigide ou textile (répartition selon les besoins du local).

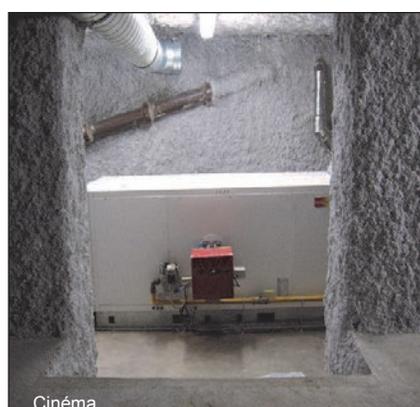
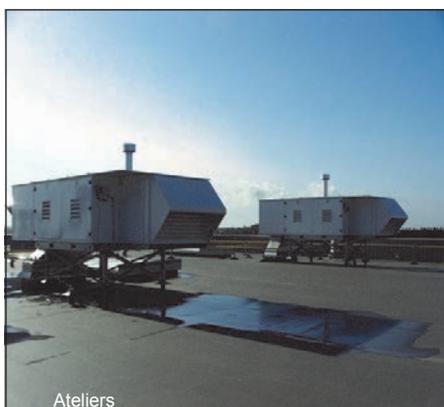
Possibilité d'implantation en chaufferie, variante verticale ou horizontale, variante extérieure (type roof top), etc.

### LES APPLICATIONS

#### Locaux moyennement à très bien isolés, hauteur moyenne 5m à 7m.

Bâtiments industriels, compensation d'air neuf en cabine de peinture, locaux de stockage, ateliers, garages, showroom et surfaces de ventes, gymnases, parcs d'exposition, ateliers municipaux, courts de tennis, hangars d'avions, établissements de culte, protection hors-gel, etc.

### Economies d'énergie





# GÉNÉRATEURS D'AIR CHAUD

LA TECHNOLOGIE EXELTEC

## LA NOUVELLE GAMME DE GÉNÉRATEURS GX

(BASSES PUISSANCES JUSQU'À 590kW)

### ► Nouveau design

- 1- Dimensions plus compactes.
- 2- Facilité d'installation.
- 3- Haut rendement de combustion.

### ► Spécificités techniques

La nouvelle gamme de générateurs d'air chaud EXELTEC GX est composée de 13 modèles de 30kW à 590kW. Les appareils sont proposés en version horizontale ou verticale, toutes deux disponibles en variante intérieure (GX) ou extérieure (GXEA).

Fournis en standard avec brûleur gaz ou fioul 1 allure pré-monté et testé usine. Brûleur 2 allures ou modulant disponible en option.

Panneaux et ossature avec écran thermique. Finition haute qualité: peinture poudre epoxy en application électrostatique et traitement thermique couleur blanc RAL9003. Panneaux double peau 16mm en standard (isolation 16mm fibre de verre en standard pour versions EA).

**Exclusif:** chambre type tambour fabriquée en acier inox AISI430 et couplée à un échangeur tubulaire sans soudure avec étanchéité par soyage hydraulique (modèles 30-300).

Les appareils sont fournis en standard avec un cadre départ de gaine au soufflage pour un raccordement sur un réseau de gaines. Ils peuvent également être fournis avec des buses de soufflage orientables (OP-GXBO) pour un soufflage direct dans le bâtiment.

### ► Equipement de série :

Brûleur Riello gaz/fioul pré-câblé, testé et pré-réglé en usine avec le générateur. Brûleur 2 allures et modulant disponible en option.

**Exclusif :** coffret de régulation MC200 (option de régulation) avec calculateur d'optimisation d'inertie intégré.

Chambre de combustion en inox AISI430 associée à un échangeur tubulaire sans soudure avec étanchéité par soyage hydraulique (modèles 30-300).

Cadre départ de gaine de soufflage.

Ventilateur de soufflage dynamique à conception poulie-courroie avec moteur à faible consommation d'énergie.

Rendement de combustion de 91,5% minimum en débit nominal.

Nombreuses options disponibles : isolation fibre de verre 16mm (versions GX intérieures) filtres, registres, possibilité de soufflage direct avec buses de soufflages et ailettes orientables, ventilateur modulant sur inverter, protocole de régulation spécifique pour établissement de culte, etc.

Fabrications spécifiques sur demande (unités de toiture : roof-top, CTA gaz extérieure, etc.).





# GÉNÉRATEURS D'AIR CHAUD

## GAMME GÉNÉRATEURS D'AIR CHAUD GX

Modèles		Caractéristiques générales					Caractéristiques électriques				Raccordement	
		Puissance Utile kW (pci)	Débit d'air <sup>(1)</sup> m <sup>3</sup>	Portée <sup>(2)</sup> m	Pression maxi dispo <sup>(3)</sup> Pa	Poids <sup>(4)</sup> kg	Alimentation électrique <sup>(5)</sup> V / ph / hz	Moteur kW	Puissance électrique <sup>(6)</sup>		Gaz	Fioul
									Démarrage A	Fonctionnement		
GX / GXEA 30	Standard	30	2 074	14	188	168	230 / 1 / 50	0,42	6,7	4,2	1/2	3/8
GX / GXEA 45	Standard	45	3 110	20	322	173	230 / 1 / 50	0,55	8,5	5,0	1/2	3/8
GX / GXEA 60	Standard	60	4 147	18	185	231	230 / 1 / 50	0,55	9,5	5,1	3/4	3/8
GX / GXEA 90	Standard	90	6 221	23	100	241	230 / 1 / 50	1,10	17,3	6,8	3/4	3/8
	Pression renforcée				200		415 / 3 / 50	1,50	17,5	6,1	3/4	3/8
GX / GXEA 120	Standard	120	8 294	23	140	341	415 / 3 / 50	2,20	13,1	4,8	3/4	3/8
	Pression renforcée				200		415 / 3 / 50	2,20	25,0	8,3		
GX / GXEA 150	Standard	150	10 368	28	175	386	415 / 3 / 50	2,20	32,5	5,1	1"1/4	3/8
	Pression renforcée				240		415 / 3 / 50	3,30	25,0	5,75		
GX / GXEA 175	Standard	175	12 096	28	190	530	415 / 3 / 50	3,30	20,8	6,9	1"1/4	3/8
	Pression renforcée				250		415 / 3 / 50	5,50	35,0	11,0		
GX / GXEA 200	Standard	200	13 824	28	100	530	415 / 3 / 50	4,00	38,0	6,5	1"1/4	3/8
	Pression renforcée				200		415 / 3 / 50	5,50	35,0	8,8		
GX / GXEA 250	Standard	250	17 280	32	60	556	415 / 3 / 50	4,00	58,0	9,0	1"1/4	3/8
	Pression renforcée				150		415 / 3 / 50	5,50	35,0	11,65		
GX / GXEA 300	Standard	290	20 736	40	250	556	415 / 3 / 50	7,50	32,0	14,4	1"1/4	3/8
	Pression renforcée				ND		ND	ND	ND	ND		
GX / GXEA 360	Standard	366	23 364	47	300	1 012	415 / 3 / 50	11,00	127,2	21,3	1"1/2	3/8
	Pression renforcée				600		415 / 3 / 50	15,00	182,4	28,9		
GX / GXEA 440	Standard	440	28 368	30	300	1 380	415 / 3 / 50	11,00	127,2	21,3	1"1/2	3/8
	Pression renforcée				600		415 / 3 / 50	15,00	182,4	28,0		
GX / GXEA 590	Standard	586	37 800	40	300	1 720	415 / 3 / 50	15,00	182,4	28,9	1"1/2	1/2"
	Pression renforcée				600		415 / 3 / 50	18,50	221,2	35,0		

(1) à 15°C

(2) Calculée pour un débit standard et une vitesse d'air de 0,25m/s avec l'option buses rotatives (OP-GXBO)

(3) Valeurs avec débit standard

(4) Poids valable pour les générateurs version verticale standard intérieure uniquement

(5) Monophasé : 230V Mono + N + T. Triphasé : 400V TRI + N + T.

(6) Valeurs ampérométrique par phase.. 1 moteur du modèle 30 à 300, 2 moteurs du modèle 360 à 590. Valeur ampérométrique totales dans le cas de modèles avec 2 moteurs.



VERSION  
HORIZONTALE INTÉRIEURE



VERSION HORIZONTALE EXTÉRIEURE



VERSION  
VERTICALE EXTÉRIEURE

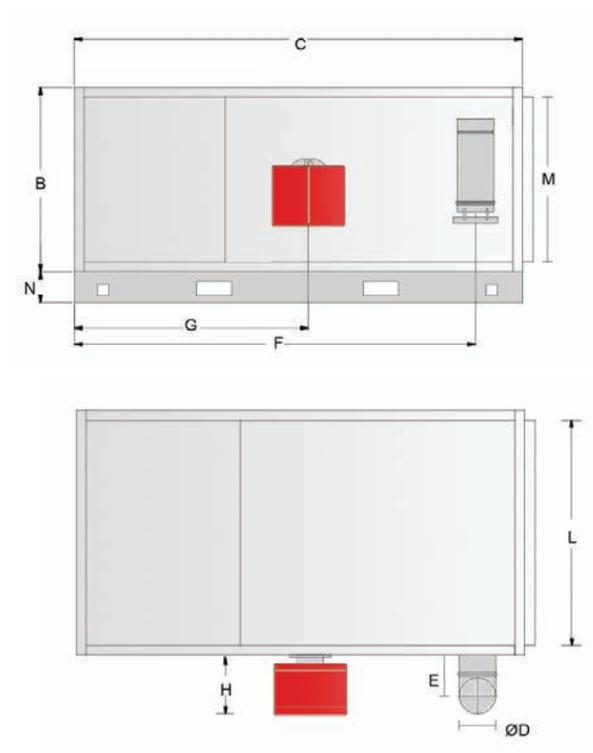
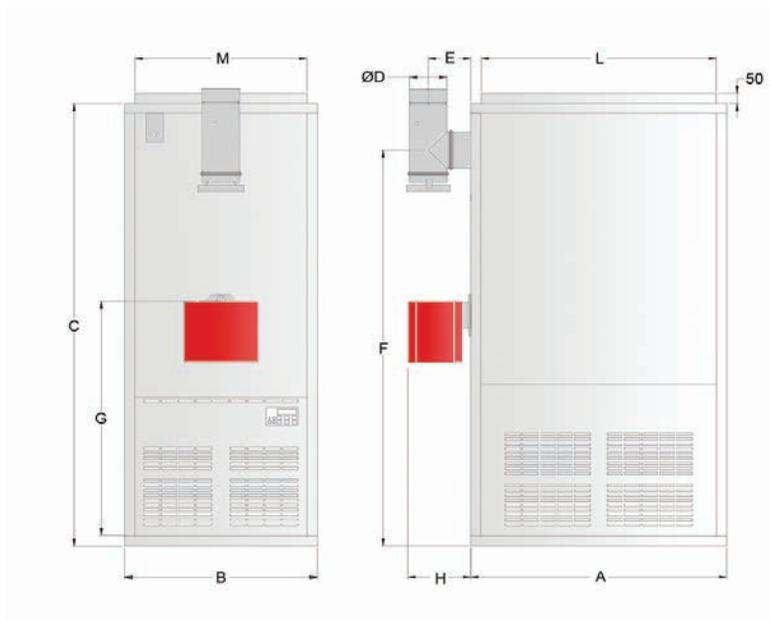


# GÉNÉRATEURS D'AIR CHAUD

## DIMENSIONS VERSIONS INTÉRIEURES (MM)

### GX UD VERSION VERTICALE INTÉRIEURE

### GX HD VERSION HORIZONTALE INTÉRIEURE



Modèles		30	45	60	90	120	150	175	200	250	300	360	440	590
A	Tous	732	732	927	927	1 200	1 200	1 399	1 399	1 599	1 599	1 950	2 200	2 750
B	Tous	669	669	744	744	904	904	904	904	1 104	1 104	1 150	1 400	1 400
C	Version UD <sup>(1)</sup>	1 767	1 767	1 895	1 895	2 149	2 149	2 265	2 265	2 265	2 265	3 050	3 200	3 500
	Version HD	1 767	1 767	1 895	1 895	2 149	2 149	2 265	2 265	2 265	2 265	2 800	3 250	3 550
D	Tous	125	125	150	150	150	175	175	175	200	200	250	300	300
E	Tous	150	150	150	150	150	170	170	170	182	182	ND	ND	ND
F	Tous	1 535	1 535	1 661	1 661	1 923	1 923	2 021	2 021	2 021	2 021	ND	ND	ND
G	Tous	864	864	944	944	1 122	1 122	1 132	1 132	1 122	1 122	ND	ND	ND
H	Version Gaz	295	295	295	347	389	389	389	610	610	610	580	580	840
	Version Fioul	236	236	270	270	295	295	295	473	473	473	468	468	680
L	Cadre départ de gaine	632	632	827	827	1 100	1 100	1 299	1 299	1 499	1 499	1 810	2 060	2 475
M	Cadre départ de gaine	569	569	644	644	804	804	804	804	1004	1004	1 010	1 260	1 260
N	Version HD	125	125	125	125	150	150	150	150	150	150	200	200	200

(1) pour les modèles 360 à 1025 la cote inclue un cadre support de 200 mm

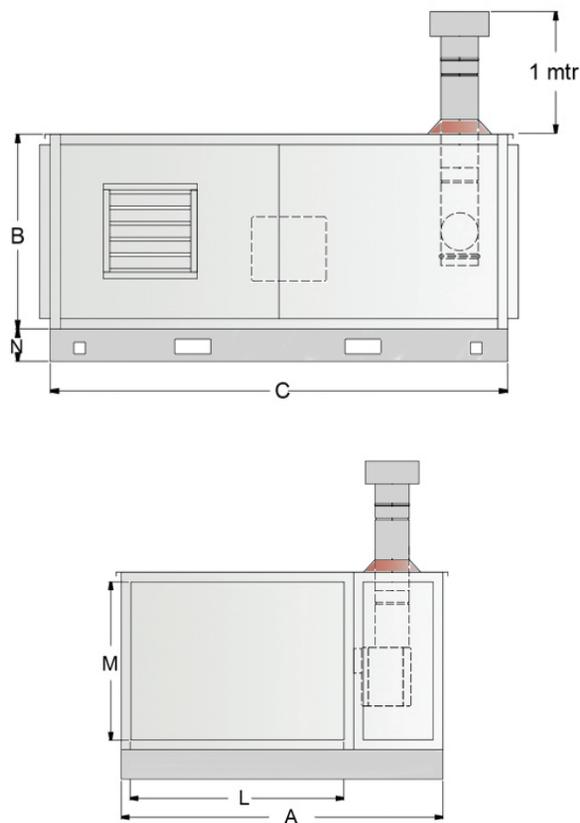
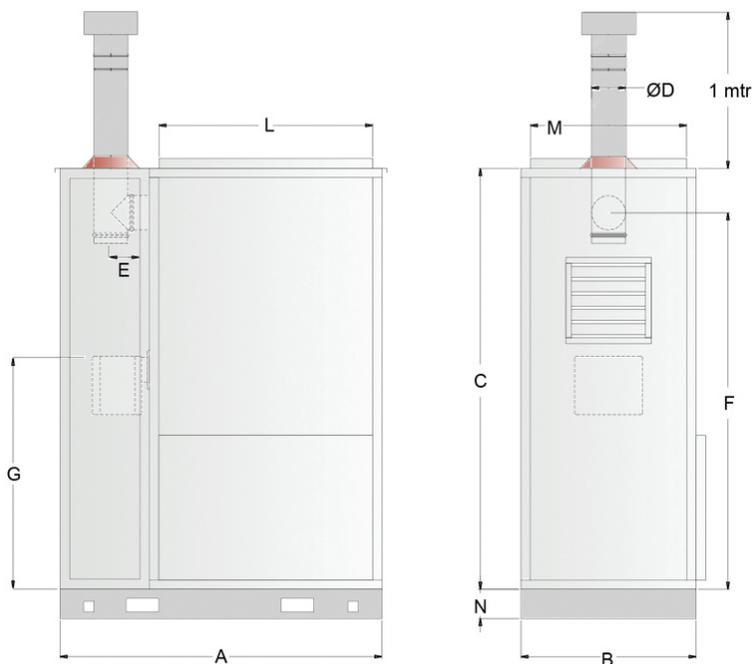


# GÉNÉRATEURS D'AIR CHAUD

## DIMENSIONS VERSIONS EXTÉRIEURES (MM)

### GXEA UD VERSION VERTICALE

### GXEA HD VERSION HORIZONTALE



Modèles		30	45	60	90	120	150	175	200	250	300	360	440	590
A	Version Gaz	1 184	1 184	1 379	1 379	1 692	1 692	1 891	1 891	2 280	2 280	2 650	2 900	3 750
	Version Fioul	732	732	927	927	1 200	1 200	1 399	1 399	1 599	1 599	2 550	2 800	3 550
B	Version UD	669	669	744	744	904	904	904	904	1 104	1 104	1 150	1 400	1 400
	Version HD	669	669	744	744	904	904	904	904	1 104	1 104	1 350	1 600	1 600
C	Version UD	1 767	1 767	1 895	1 895	2 149	2 149	2 265	2 265	2 265	2 265	3 050	3 200	3 500
	Version HD	1 767	1 767	1 895	1 895	2 149	2 149	2 265	2 265	2 265	2 265	2 800	3 250	3 600
D	Tous	125	125	150	150	150	175	175	175	200	200	250	300	300
F	Tous	1 535	1 535	1 661	1 661	1 923	1 923	2 021	2 021	2 021	2 021	ND	ND	ND
L	Cadre départ de gaine	632	632	827	827	1 100	1 100	1 299	1 299	1 499	1 499	1 810	2 060	2 435
M	Cadre départ de gaine	569	569	644	644	804	804	804	804	1 005	1 005	1 040	1 260	1 260
N	Tous	125	125	125	125	150	150	150	150	150	150	200	200	200

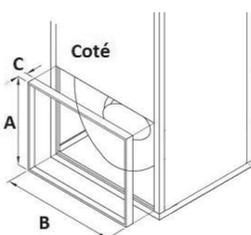
# GÉNÉRATEURS D'AIR CHAUD

## ACCESSOIRES GÉNÉRATEURS D'AIR CHAUD

### ► Cadre départ de gaine de reprise

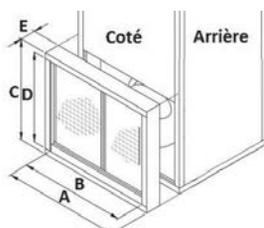
Pour versions intérieures et extérieures (EA)  
En standard reprise sur le côté, sur demande reprise sur l'arrière.

Modèles	Codes	A	B	E
30-45	OP-GXIDS30-45	585	630	50
60-90	OP-GXIDS60-90	640	825	50
120-150	OP-GXIDS120-150	738	1 098	50
175-200	OP-GXIDS175-200	738	1 300	50
250-300	OP-GXIDS250-300	738	1 500	50
360	OP-GXIDS360	765	1 815	50
440	OP-GXIDS440	865	2 065	50
590	OP-GXIDS590	1 165	2 615	50



### ► Caisson filtres

Filtres disponibles (EU1 ou EU4)  
En standard sur le côté, sur demande sur l'arrière.  
Jeux de filtres, caissons filtres étanches disponibles pour générateurs extérieurs (EA).



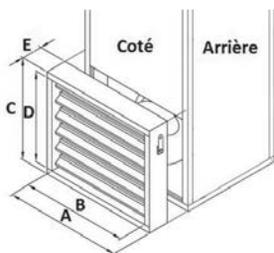
Modèles	Filtre EU1	Filtre EU4	A	B	C	D	E
30-45	OP-FB130-45	OP-FB430-45	732	630	685	585	136
60-90	OP-FB160-90	OP-FB460-90	927	825	738	640	136
120-150	OP-FB1120-150	OP-FB4120-150	1 200	1 098	838	738	136
175-200	OP-FB1175-200	OP-FB4175-200	1 399	1 300	838	738	136
250-300	OP-FB1250-300	OP-FB4250-300	1 599	1 500	838	738	136
360	OP-FB1360	OP-FB4360	1 915	1 815	865	765	250
440	OP-FB1440	OP-FB4440	2 165	2 065	965	865	250
590	OP-FB1590	OP-FB4590	2 715	2 615	1 265	1 165	250

### ► Registres

En standard sur le côté, sur demande sur face arrière.

Registres manuels étanches disponibles pour générateurs extérieurs (EA).

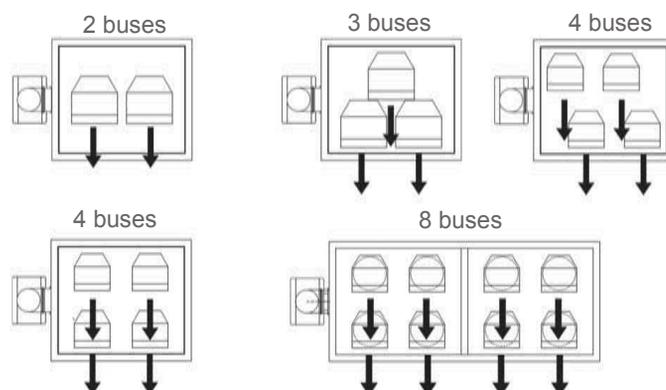
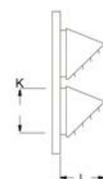
Nota : Motorisation registre 230 V disponible code: OP-GXMDM30-590



Modèles	Codes	A	B	C	D	E
30-60	OP-GXDM30-60	732	630	685	585	185
60-90	OP-GXDM60-90	927	825	738	640	185
120-150	OP-GXDM120-150	1 200	1 098	838	738	185
175-200	OP-GXDM175-200	1 399	1 300	838	738	185
250-300	OP-GXDM250-300	1 599	1 500	838	738	185
360	OP-GXDM360	1 915	1 815	865	765	250
440	OP-GXDM440	2 165	2 065	965	865	250
590	OP-GXDM590	2 765	2 615	1 265	1 165	250

### ► Buses de soufflage orientables

Modèles	Codes	Nbre	J1	J	K	L
30	OP-GXBO30	2	-	238	180	227
45	OP-GXBO45	2	-	286	234	227
60	OP-GXBO60	3	581	286	229	260
90	OP-GXBO90	3	672	340	281	260
120-150	OP-GXBO120-150	4	672	340	281	260
175	OP-GXBO175	4	788	400	333	297
200	OP-GXBO200	4	875	442	381	297
250	OP-GXBO250	4	1042	558	431	367
300	OP-GXBO300	4	1042	558	431	367
360	OP-GXBO360	4	1007	558	431	ND
440	OP-GXBO440	8	1007	558	431	ND
590	OP-GXBO590	8	1007	558	431	ND



### ► Coffret d'optimisation OP-REGMC200

Coffret pour brûleurs standards, 2 allures et modulateurs. Régulation 2 points de consigne, programmation horaire (14 programmes), ventilation été, sonde d'ambiance interne. Possibilité de raccorder 1 ou 2 sondes d'ambiance déportées. **Calcul d'optimisation à la mise en route, à l'arrêt, gestion des périodes de maintenance, calcul des consommations, etc.**



### ► Sondes pour coffret MC200



Sonde d'ambiance pour coffret MC200.



Sonde de gaine pour coffret MC200.

### ► Sectionneur OP-GXSP

Sectionneur de proximité monté et pré-cablé sur générateur.



# GÉNÉRATEURS D'AIR CHAUD

## BRÛLEURS ET OPTIONS

Exeltec propose des solutions innovantes en matière d'économies d'énergie et de design pour le chauffage et le rafraîchissement des locaux industriels et tertiaires. Fruit d'un dialogue permanent entre les acteurs de la filière de prescription (architectes, bureaux d'études, installateurs) et les ingénieurs R&D usines, ces solutions permettent de donner des réponses adaptées aux exigences des nouvelles normes liées à la performance énergétique des bâtiments.



### Economies d'énergie

#### Brûleurs 2 allures, brûleurs modulants



- Economie d'énergie :
  - Adaptation de la puissance aux besoins thermiques réels;
  - Gain de rendement de combustion en petite allure ou lorsque l'appareil n'est pas à pleine puissance en version modulante.



- Fiabilité :
  - Diminue le nombre de cycles d'allumage et d'arrêt.
- Confort :
  - Régulation linéaire et progressive.

#### Brûleurs montés et pré-réglés usine.

GX	Fioul		Gaz		
	Brûleurs 1 allure	Brûleurs 2 allures	Brûleurs 1 allure	Brûleurs 2 allures	Brûleurs modulants
30	BNRGXO30	Non disponible	BNRGXG30-45	Non disponible	Non disponible
45	BNRGXO45-90	Non disponible	BNRGXG30-45	BNRGXG45-90HL	BNRGXG45-90MO
60	BNRGXO45-90	BNRGXO60-90HL	BNRGXG60-90	BNRGXG45-90HL	BNRGXG45-90MO
90	BNRGXO45-90	BNRGXO60-90HL	BNRGXG60-90	BNRGXG45-90HL	BNRGXG45-90MO
120	BNRGXO120-200	BNRGXO120-175HL	BNRGXG120-175	BNRGXG120-150HL	BNRGXG120-150MO
150	BNRGXO120-200	BNRGXO120-175HL	BNRGXG120-175	BNRGXG120-150HL	BNRGXG120-150MO
175	BNRGXO120-200	BNRGXO120-175HL	BNRGXG120-175	BNRGXG175HL	BNRGXG175-300MO
200	BNRGXO120-200	BNRGXO200-360HL	BNRGXG200-300	BNRGXG200-300HL	BNRGXG175-300MO
250	BNRGXO250-300	BNRGXO200-360HL	BNRGXG200-300	BNRGXG200-300HL	BNRGXG175-300MO
300	BNRGXO250-300	BNRGXO200-360HL	BNRGXG200-300	BNRGXG200-300HL	BNRGXG175-300MO
360	Non disponible	BNRGXO200-360HL	BNRGXG360	BNRGXG360HL	BNRGXG360MO
440	Non disponible	BNRGXO440HL	Non disponible	BNRGXG440HL	BNRGXG440MO
590	Non disponible	BNRGXO590HL	Non disponible	BNRGXG590HL	BNRGXG590MO

#### Ventilateur à démarrage progressif, 2 allures ou modulant



- Adaptation du débit d'air aux besoins réels;
- Confort acoustique au démarrage et en fonctionnement;
- Fonctionnement avec gaines textiles;
- Economies d'énergie: réduction de la consommation électrique.



### Solution design

#### RAL au choix



Pour une intégration totale du système de chauffage dans les locaux de grands volumes.

### Options diverses

Les générateurs d'air chaud GX sont proposés avec de nombreuses options telles que :

- Echangeur en acier inox 409 / inox 316
- Alimentation électrique monophasé / triphasée
- Panneaux double peau avec isolation acoustique 16mm
- Grilles de protection reprise d'air
- Livraison en kit démontable / remontable
- Protocole de régulation spécifique pour ERP et établissement de culte



## GÉNÉRATEURS D'AIR CHAUD

LA TECHNOLOGIE EXELTEC

### GAMME HAUTES PUISSANCES GX+

**3 modèles : 732 kW, 879 kW et 1025 kW**

**Configurations verticales et horizontales**

**Brûleurs gaz naturel, propane, fioul.**

**Pression statique jusqu'à 1000 Pa**

#### ► Spécificités techniques

Les appareils sont proposés en version horizontale ou verticale, toutes deux disponibles en variante intérieure (GX+) ou extérieure (GX+EA).

Fournis en standard avec brûleur gaz ou fioul 2 allures pré-monté et testé usine. Brûleur modulant disponible en option.

Rendement de combustion de 92,5% en débit nominal.

Afin de faciliter la manutention et l'installation, les générateurs GX+ sont livrés en 2 parties séparées (section ventilation et section chambre échangeur). Construction avec cadres profilés alu et panneaux double peau. Section échangeur avec panneaux double peau isolés avec laine de roche galvanisée. Cadre autoportant avec points de manutention en acier galvanisé.

GX+ version intérieure finition haute qualité avec peinture poudre epoxy en application électrostatique et traitement thermique couleur blanc RAL9003.

GX+EA version extérieure avec revêtement polyester et spécifications étanches (compartiment brûleur étanche avec panneau d'accès technique).

**Exclusif:** chambre type tambour fabriquée en acier inox AISI430 et couplée à un échangeur tubulaire.

Groupe moto-ventilateur à entraînement poulie-courroie, turbine avec équilibrage dynamique. Pression statique : variantes 300 Pa, 600 Pa, 1000 Pa.

Les appareils sont fournis en standard avec un cadre départ de gaine au soufflage pour un raccordement sur un réseau de gaine. Ils peuvent également être fournis avec des buses de soufflage en option.





# GÉNÉRATEURS D'AIR CHAUD

## GAMME GÉNÉRATEURS D'AIR CHAUD GX+

Modèles	Caractéristiques générales			Caractéristiques électriques		Raccordement	
	Puissance Utile	Débit d'air <sup>(1)</sup>	Pression maxi dispo <sup>(2)</sup>	Alimentation électrique <sup>(3)</sup>	Moteur	Gaz	Fioul
	kW (pci)	m <sup>3</sup> /h	Pa	V / Ph / Hz	kW		
GX+ 2500 GX+EA 2500	Option 1		300		15,0		
	Option 2	732,00	47 160	600	415 / 3 / 50	22,0	2" / 1/2"
	Option 3			1 000		30,0	
GX+ 3000 GX+EA 3000	Option 1		300		18,5		
	Option 2	879,00	56 700	600	415 / 3 / 50	30,0	2" / 1/2"
	Option 3			1 000		40,0	
GX+ 3400 GX+EA 3400	Option 1		300		30,0		
	Option 2	1 025,00	66 132	600	415 / 3 / 50	40,0	2" / 1/2"
	Option 3			1000		55,0	

Dimensions (mm)		A	B	C	D
		2500	UD	3 000	1 700
	HD	3 000	1 900	4 000	350
	EA/UD	4 000	1 700	3 750	350
	EA/HD	4 000	1 900	4 000	350
	UD	3 600	1 800	4 000	350
	HD	3 600	1 900	4 000	350
3000	EA/UD	4 600	1 700	4 000	350
	EA/HD	4 600	1 900	4 080	350
	UD	4 000	1 800	4 250	400
	HD	4 000	2 000	4 400	400
3400	EA/UD	5 000	1 800	4 250	400
	EA/HD	5 000	2 000	4 400	400

(1) à 15°C. Delta T 45°C

(2) Valeurs avec débit standard sans option amont ou aval.

(3) Alimentation électrique : 400 V TRI + N + T

### GX+ VERSION UD / HD INTÉRIEURE

Version extérieure (EA) avec cabine technique brûleur.

