

# GÉNÉRATEURS D'AIR CHAUD



52 modèles

Versions horizontales / verticales

Variantes intérieures / extérieures

Puissances utiles de 30 kW à 590 kW

Débits d'air de 2 074 m<sup>3</sup>/h à 37 800 m<sup>3</sup>/h

Conformes aux exigences de la Directive Ecoconception (ErP 2018) 2009/125/CE

Compatible pour un fonctionnement en 100% biométhane

Fonctionnement possible avec 20% d'hydrogène dans le mélange gazeux

## NOMBREUSES OPTIONS DISPONIBLES



### ECONOMIES D'ÉNERGIES

- Bruleurs modulants
- Ventilateur 2 allures ou modulants avec démarrage progressif
- Coffret de régulation autoadaptatif



### SOLUTIONS DESIGN

- RAL au choix



# GÉNÉRATEURS D'AIR CHAUD

## LES APPLICATIONS

Locaux moyennement à très bien isolés, hauteur moyenne



Lieux de culte



Salles de réception



Surfaces de ventes



Ateliers



Bâtiments industriels



Maintenance ferroviaire

## 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 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

Appareil de production émission : excellent rendement d'exploitation, pas de pertes liées au transport d'un fluide caloporteur.

### 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..

Possibilité de faire de la compensation d'air neuf.

# GÉNÉRATEURS D'AIR CHAUD



LA TECHNOLOGIE



ErP READY

## Une gamme très étendue

Avec 52 modèles de 30 kW à 590 kW

Versions horizontales, verticales

Variantes intérieures ou extérieures

Soufflage via des bouches de diffusion ou via un réseau de gaine.

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 orientables (OP-GXBO) pour un soufflage direct dans le bâtiment. Les buses sont orientables et équipées de ventelles horizontales avec profil aérodynamique et axe de rotation indépendant riveté.

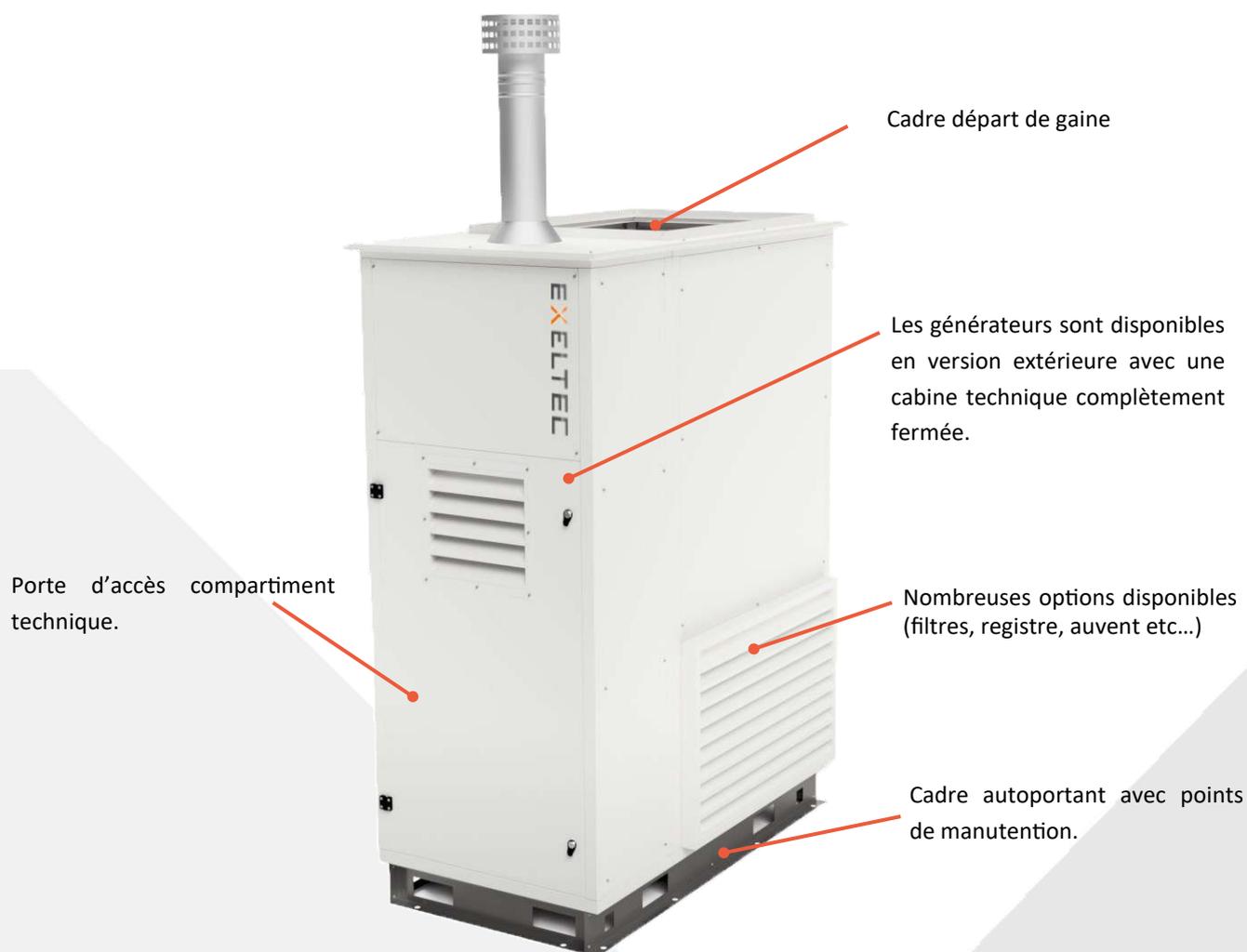
T de départ fumées inox avec pot de recueil de condensats.

EXELTEC utilise un brûleur Riello 2 allures à faible émission de Nox. Les brûleurs sont prémontés, testés et mis en service en usine. Le générateur peut être équipé d'un brûleur fioul ou gaz (brûleur 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.

**EXELTEC**



## Conception et performances

Chambre type tambour en acier inox AISI430 couplée à un échangeur tubulaire sans soudure avec étanchéité par soyage hydraulique. Cintrage CNC sans croquage ni déplacement de matière.

Rendement de combustion > à 92% sur débit nominal

Technologie Low No<sub>x</sub> : conformité aux nouvelles directives 2009/1285/EC relatives au rendement saisonnier et aux émissions d'oxyde d'azote.

Ventilateur de soufflage dynamique avec moteur à faible consommation d'énergie.



# GÉNÉRATEURS D'AIR CHAUD GX



Modèles			30	45	60	90 (Gaz)	90 (Fioul)	120	150
Débit calorifique	Gaz G20	kW (pci)	32,6	48,9	65,2	97,8	NC	130,4	163,0
	Fioul	kW (pci)	31,9	48,7	64,3	NC	97,7	130,5	160,3
Puissance utile		kW (pci)	30	45,0	60,0	90,0	90,0	120,0	150,0
Débit d'air <sup>(1)</sup>		m <sup>3</sup> /h	3 500	3 100	3 650	7 600	5 400	8 300	11 350
Delta T		°C	25	43	48	35	49	43	39
Rendement de combustion		%	92	91	92	92	92	94	92
Efficacité saisonnière		% ηs,h	73,6	74,7	72,5	74,2	74,2	72,8	75,2
NOx saisonnier		mg/kWh	56,0	58,5	59,0	65,5	65,5	67,5	69,2
Poids <sup>(2)</sup>		kg	168	173	231	241	241	341	386
Portée <sup>(2)</sup>		m	15	21	19	24	24	24	29
Niveau sonore <sup>(3)</sup>		dB(A)	56	61	61	63	63	70	62
Pression statique dispo <sup>(5)</sup>		Pa	188	222	270	250	200	180	185
Alimentation électrique		V/ph/hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Moteur		kW	0,55	0,55	1,10	1,50	1,40	1,40	3,00
Moteur	Démarrage	A	8,10	17,10	16,10	25,50	28,10	12,40	23,45
	Fonct.	A	4,30	5,70	5,30	10,00	9,60	6,40	6,70
Raccordement gaz		BSP/Rc	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"		3/4"	1 1/4"
Raccordement fioul		BSP/Rc	3/8"	3/8"	3/8"		3/8"	3/8"	3/8"
Prix publics HT <sup>(6)</sup>	GX UD vertical								
	GX HD horizontal								
	GXEA UD Extérieur vertical								
	GXEA HD Extérieur horizontal								

Nous consulter



Version verticale intérieure



Version horizontale intérieure

Modèles			175	200	250	300	360	440	590
Débit calorifique	Gaz G20	kW (pci)	190,2	217,4	271,7	315,2	399,0	479,6	638,7
	Fioul	kW (pci)	190,3	213,3	269,4	316,1	391,6	470,8	627,0
Puissance utile		kW (pci)	175,0	200,0	250,0	290,0	366,0	440,0	586,0
Débit d'air <sup>(1)</sup>		m <sup>3</sup> /h	12 100	13 850	16 200	20 800	23 400	28 400	37 800
Delta T		°C	43	42	45	41	46	46	46
Rendement de combustion		%	92	92	93	>91,5%	>91,5%	>91,5%	>91,5%
Efficacité saisonnière		% ηs,h	72,9	72,1	72,5	NC	NC	NC	NC
NOx saisonnier		mg/kWh	65,5	84,9	97,3	NC	NC	NC	NC
Poids <sup>(2)</sup>		kg	530	530	556	556	1 012	1 380	1 720
Portée <sup>(3)</sup>		m	29	29	41	48	48	30	40
Niveau sonore <sup>(4)</sup>		dB(A)	73	74	75	77	78	80	82
Pression statique dispo <sup>(5)</sup>		Pa	290	250	140	150	300	300	300
Alimentation électrique		V/ph/hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Moteur		kW	4,00	4,00	4,00	7,50	11,00	11,00	15,00
Moteur	Démarrage	A	23,00	19,70	28,20	50,10	127,20	127,20	182,40
	Fonct.	A	7,10	8,60	8,40	14,50	21,30	21,30	28,90
Raccordement gaz		BSP/Rc	1¼	1¼	1¼	1¼	1½"	1½"	1½"
Raccordement fioul		BSP/Rc	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	1½"
Prix Public HT <sup>(6)</sup>	GX UD vertical								
	GX HD horizontal								
	GXEA UD Extérieur vertical								
	GXEA HD Extérieur horizontal								

### Nous consulter

- (1) à 15°C
- (2) pour les versions verticales intérieures hors options
- (3) pour information seulement. Calculé au centre du flux pour un débit standard et une vitesse d'air de 0,25m/s
- (4) débit standard à 5m en champ libre pour les versions verticales intérieures
- (5) Pression maxi hors options amonts et avalés
- (6) les brûleurs, les buses orientables ne sont pas compris dans le prix du générateur



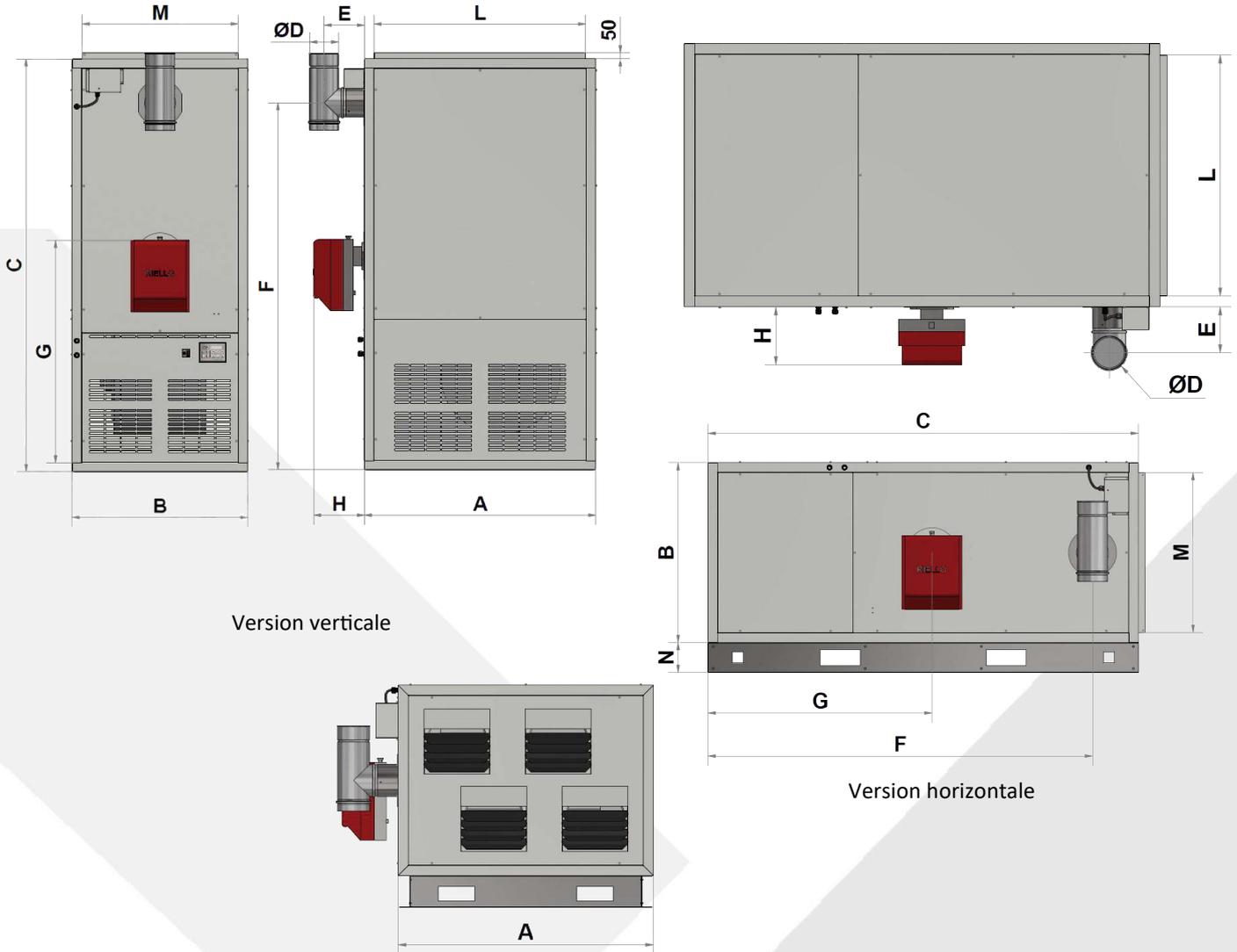
Version verticale extérieure



Version horizontale extérieure



## DIMENSIONS GX VERSION INTÉRIURE



Version verticale

Version horizontale

Modèles		30	45	60	90	120	150	175	200	250	300	360	440	590	
A	Tous	mm	732	732	927	927	1 200	1 200	1 399	1 399	1 599	1 599	1 915	2 165	2 715
B	Tous	mm	669	669	744	744	904	904	904	1 105	1 105	1 260	1 330	1 330	
C	Version UD <sup>(1)</sup>	mm	1 767	1 767	1 895	1 895	2 149	2 149	2 265	2 265	2 265	2 265	2 615	3 065	3 365
	Version HD	mm	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	mm	125	125	150	150	150	175	175	175	200	200	250	300	300
E	Tous	mm	150	150	150	150	150	170	170	170	182	182	ND	ND	ND
F	Tous	mm	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	mm	864	864	944	944	1 122	1 122	1 132	1 132	1 122	1 122	ND	ND	ND
H	Version Gaz	mm	276	276	252	280	280	280	300	300	300	508	580	580	840
	Version Fioul	mm	196	202	202	228	228	228	228	247	247	508	468	468	680
L	Cadre départ	mm	632	632	824	824	1 100	1 100	1 299	1 299	1 499	1 499	1 815	2 065	2 615
M	de gaine	mm	569	569	644	644	804	804	804	804	1 005	1 005	1 160	1 230	1 230
N	Version HD	mm	125	125	125	125	150	150	150	150	150	150	200	200	200

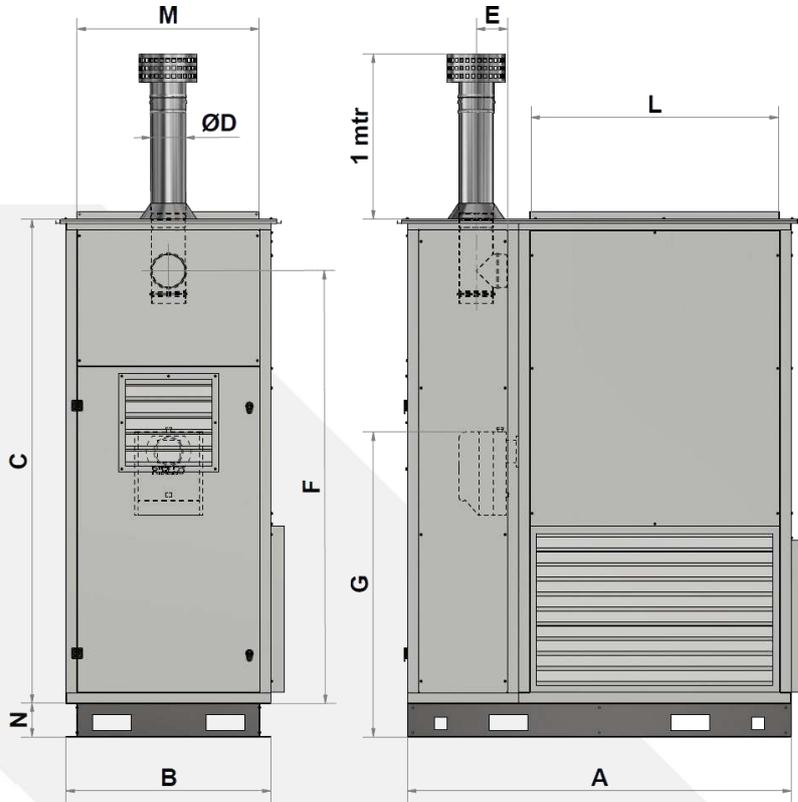
(1) pour les modèles 360 à 590 la côte inclue un cadre support de 200 mm



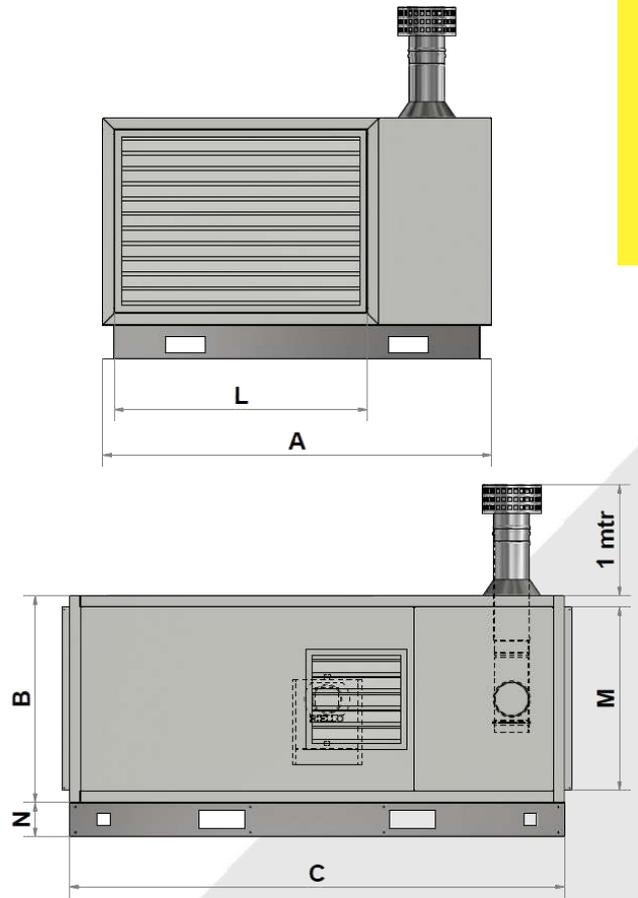
## DIMENSIONS GX VERSION EXTÉRIURE



GÉNÉRATEURS GAZ



Version verticale



Version horizontale

Modèles			30	45	60	90	120	150	175	200	250	300	360	440	590
A	Tous	mm	1 184	1 184	1 379	1 379	1 692	1 692	1 891	1 891	2 280	2 280	2 565	2 815	3 665
B	Tous	mm	669	669	744	744	904	904	904	904	1 104	1 104	1 260	1 330	1 330
C	Version UD <sup>(1)</sup>	mm	1 767	1 767	1 895	1 895	2 149	2 149	2 265	2 265	2 265	2 265	2 615	3 065	3 365
	Version HD	mm	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	mm	125	125	150	150	150	175	175	175	200	200	250	300	300
E	Tous	mm	150	150	150	150	150	200	200	200	240	240	ND	ND	ND
F	Tous	mm	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	mm	864	864	944	944	1 122	1 122	1 122	1 122	1 122	1 122	ND	ND	ND
L	Cadre départ	mm	632	632	824	824	1 100	1 100	1 299	1 299	1 499	1 499	1 815	2 065	2 615
M	de gaine	mm	569	569	644	644	804	804	804	804	1 004	1 004	1 160	1 230	1 230
N	Version HD	mm	125	125	125	125	150	150	150	150	150	150	200	200	200

(1) pour les modèles 360 à 590 la côte inclue un cadre support de 200 mm

# GÉNÉRATEURS D'AIR CHAUD HAUTES PUISSANCES GX+



LA TECHNOLOGIE

3 modèles de 732 kW à 1 025kW

Versions horizontales, verticales

Variantes intérieures ou extérieures

Soufflage via des bouches de diffusion ou via un réseau de gaine.

Nombreuses options disponibles (filtres, registre, auvent, RAL etc...)

Les appareils sont fournis en standard avec un cadre départ de gaine au soufflage pour un raccordement sur un réseau de gaine

Chambre type tambour fabriqué en acier inox AISI430 et couplée à un échangeur tubulaire

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

Cadre autoportant avec points de manutention.

T de départ fumées inox avec pot de recueil de condensats

Construction avec cadres profilés alu et panneaux double peau. Section échangeur avec panneaux double peau isolés avec laine de roche haute densité

Afin de faciliter la maintenance et l'installation, les générateurs GX+ sont livrés en 2 sections séparées

Groupe moto-ventilateur à entraînement poulie-courroie. Pression statique variantes 300 Pa, 600 Pa et 1 000 Pa



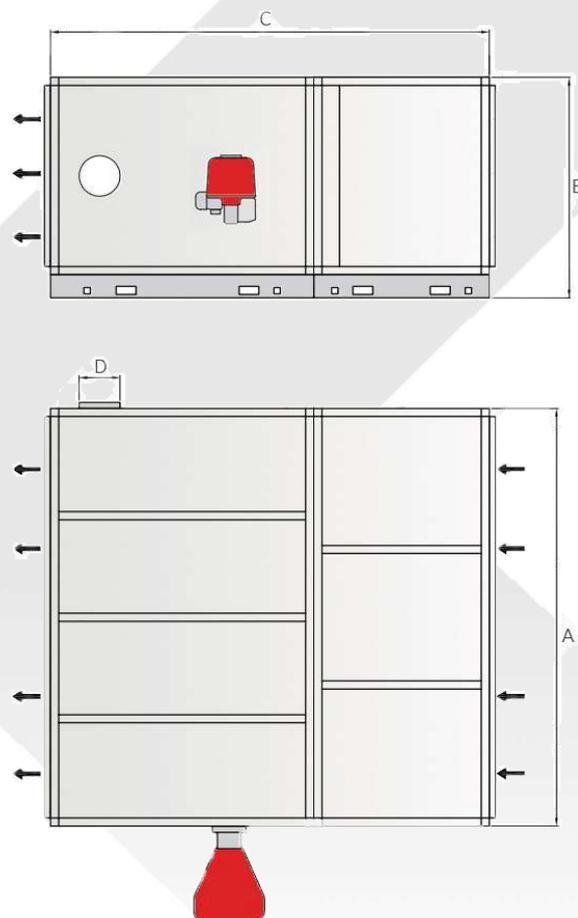
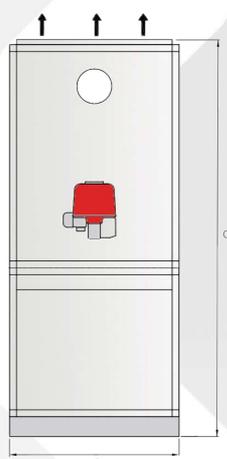
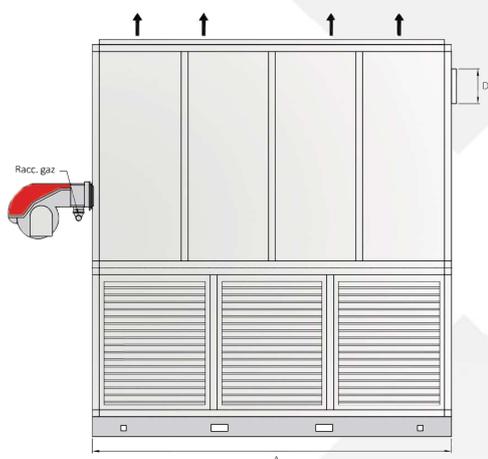
**EXELTEC**

Modèles		GX+2500	GX+3000	GX+3400	GX+EA2500	GX+EA3000	GX+EA3400	
Débit calorifique	kW (pci)	791,4	950,3	1 108,1	791,4	950,3	1 108,1	
Puissance utile	kW (pci)	732,0	879,0	1 025,0	732,0	879,0	1 025,0	
Débit d'air <sup>(1)</sup>	m <sup>3</sup> /h	47 160	56 700	66 132	47 160	56 700	66 132	
Delta T	°C	46	46	46	46	46	46	
Rendement de combustion	%	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5	
Pression dispo option 1	Pa	300	300	300	300	300	300	
Pression dispo option 2	Pa	600	600	600	600	600	600	
Pression dispo option 3	Pa	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	
Alimentation électrique	V/ph/hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	
Option 1: 300 Pa	kW	15,0	18,5	30,0	15,0	18,5	30,0	
Moteur Option 2: 600 Pa	kW	22,0	30,0	40,0	22,0	30,0	40,0	
Option 3: 1 000 Pa	kW	30,0	40,0	55,0	30,0	40,0	55,0	
Raccordement gaz	BSP/Rc	2"	2"	2"	2"	2"	2"	
Raccordement fioul	BSP/Rc	½"	½"	½"	½"	½"	½"	
Dimensions	A	mm	3 000	3 600	4 000	4 000	4 600	5 000
	B Version UD	mm	1 700	1 800	1 800	1 700	1 700	1 800
	B Version HD	mm	1 900	1 900	2 000	1 900	1 900	2 000
	C Version UD	mm	3 750	4 000	4 250	3 750	4 000	4 250
	C Version HD	mm	4 000	4 050	4 400	4 000	4 080	4 400
D	mm	350	350	400	350	350	400	
Prix Public	GX+ UD vertical	Nous consulter						
	GX+ HD horizontal	Nous consulter						
	HT GX+EA UD Extérieur vertical	Nous consulter						
	GX+EA HD Extérieur horizontal	Nous consulter						



## DIMENSIONS GX+ VERSION INTÉRIEURE

pour les modèles extérieures nous consulter (schéma selon options).



# ACCESSOIRES GÉNÉRATEURS D'AIR

## CHAUD



### BRÛLEURS

Les brûleurs sont fournis précablés, testés et réglés d'usine avec le générateur.

Ils sont équipés d'un brûleur Riello Gulliver jusqu'au modèle 250 et d'un brûleur Riello RS à partir du modèle 300.

#### Brûleurs gaz



Préréglage usine à 20 mbar. Pour une pression d'alimentation en 300 mbar prévoir un kit incluant un réducteur de pression ajustable et un filtre en amont du brûleur (Kit à fournir par l'installateur).

Brûleur 2 allures		Brûleur modulant
Modèles	Code	Code
30	BGH030-045	ND
45	BGH030-045	ND
60	BGH060	BGM060
90	BGH090-120	BGM090-150
120	BGH090-120	BGM090-150
150	BGH150	BGM090-150
175	BGH175	BGM175
200	BGH200	BGM200
250	BGH250	BGM250
300	BGH300	BGM300
360	BGH360	BGM360
440	BGH440	BGM440
590	BGH590	BGM590

#### Brûleurs fioul



Livraison en standard en configuration mono-tube. Pour une configuration bi-tube, prévoir l'option kit configuration bi-tube OP-GXOKBT.

Brûleur 2 allures	
Modèles	Code
30	BFH030-090
45	BFH030-090
60	BFH030-090
90	BFH030-090
120	BFH120-175
150	BFH120-175
175	BFH120-175
200	BFH200-250
250	BFH200-250
300	BFH300
360	BFH360
440	BFH440
590	BFH590

#### Kit de configuration bi-tubes

Modèles	Code
30 à 300	OP-GXOKBT30-300
360 à 590	OP-GXOKBT360000



## OPTIONS SUR LA VENTILATION

Modèles	Pression renforcée standard		Pression renforcée 600 Pa	
	Code	Pression statique (1)	Code	Pression statique (1)
30	OP-HP030-090	250	ND	ND
45	OP-HP030-090	250	ND	ND
60	OP-HP030-090	400	ND	ND
90	OP-HP030-090	500 (gaz) / 450 (fioul)	ND	ND
120	OP-HP120	350	ND	ND
150	OP-HP150-300	400	OP-HP6150-175	600
175	OP-HP150-300	500	OP-HP6150-175	600
200	OP-HP150-300	500	OP-HP6200-250	600
250	OP-HP150-300	450	OP-HP6200-250	600
300	OP-HP150-300	500	OP-HP6300	600
360	ND	ND	OP-HP6360-590	600
440	ND	ND	OP-HP6360-590	600
590	ND	ND	OP-HP6360-590	600

(1) Pression maxi hors options amonts et avalés

Modèles	Démarrage progressif	Inverter
	Code <sup>(2)</sup>	Code <sup>(2)</sup>
30	OP-GXSST030-090	OP-SCI030-060
45	OP-GXSST030-090	OP-SCI030-060
60	OP-GXSST030-090	OP-SCI030-060
90	OP-GXSST030-090	OP-SCI090
120	OP-GXSST120-200	OP-SCI120-150
150	OP-GXSST120-200	OP-SCI120-150
175	OP-GXSST120-200	OP-SCI175-200
200	OP-GXSST120-200	OP-SCI175-200
250	Standard	OP-SCI250-300
300	Standard	OP-SCI250-300
360	Standard	OP-SCI360
440	Standard	OP-SCI440-590
590	Standard	OP-SCI440-590

(2) Pour les modèles 30 à 90 nécessite l'option alimentation Triphasé. L'inverter inclus un démarrage progressif.



# ACCESSOIRES GÉNÉRATEURS D'AIR

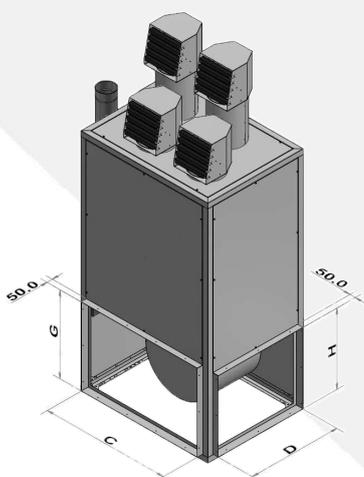
## CHAUD



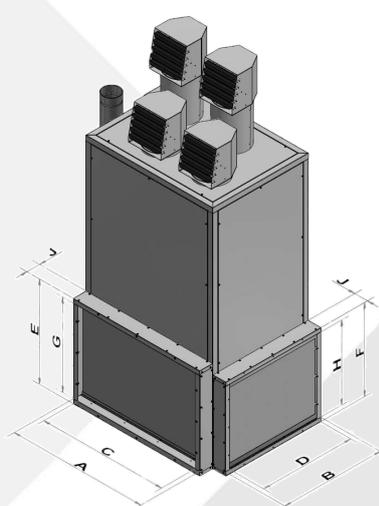
ACCESSOIRES RÉSEAU

Modèles	Registre	Caisson filtre EU1	Caisson filtre EU4	Cadre départ de gaine <sup>(1)</sup>
intérieurs	Code	Code	Code	Code
30	OP-GD30-45	OP-GF130-45	OP-GF430-45	OP-GXIDS30
45	OP-GD30-45	OP-GF130-45	OP-GF430-45	OP-GXIDS45-90
60	OP-GD60-90	OP-GF160-90	OP-GF460-90	OP-GXIDS45-90
90	OP-GD60-90	OP-GF160-90	OP-GF460-90	OP-GXIDS45-90
120	OP-GD120-150	OP-GF1120-150	OP-GF4120-150	OP-GXIDS120-150
150	OP-GD120-150	OP-GF1120-150	OP-GF4120-150	OP-GXIDS120-150
175	OP-GD175-200	OP-GF1175-200	OP-GF4175-200	OP-GXIDS175-300
200	OP-GD175-200	OP-GF1175-200	OP-GF4175-200	OP-GXIDS175-300
250	OP-GD250-300	OP-GF1250-300	OP-GF4250-300	OP-GXIDS175-300
300	OP-GD250-300	OP-GF1250-300	OP-GF4250-300	OP-GXIDS175-300
360	OP-GD360	OP-GF1360	OP-GF4360	OP-GXIDS360-590
440	OP-GD440	OP-GF1440	OP-GF4440	OP-GXIDS360-590
590	OP-GD590	OP-GF1590	OP-GF4590	OP-GXIDS360-590

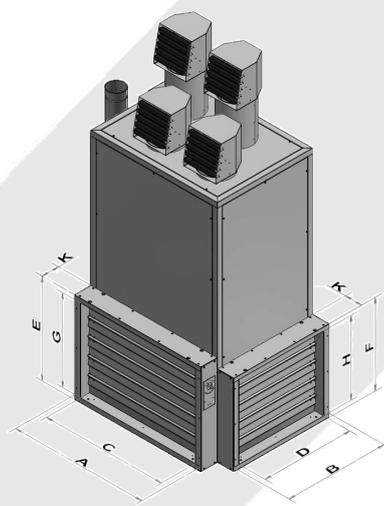
(1) Option valable uniquement pour les modèles verticaux. En standard sur les modèles horizontaux.



Cadres départ de gaines



Filtres



Registres

Modèles			30	45	60	90	120	150	175	200	250	300	360	440	590
A	Tous	mm	732	732	927	927	1 200	1 200	1 399	1 399	1 599	1 599	1 915	2 165	2 715
B	Tous	mm	669	669	744	744	904	904	904	904	1 104	1 104	ND	ND	ND
C	Tous	mm	630	630	825	825	1 098	1 098	1 300	1 300	1 500	1 500	1 815	2 065	2 615
D	Tous	mm	567	567	642	642	802	802	802	802	1 003	1 003	ND	ND	ND
E	Tous	mm	685	685	738	738	838	838	838	838	838	838	865	965	1 265
F	Tous	mm	627	627	677	677	775	775	775	775	775	775	ND	ND	ND
G	Tous	mm	585	585	640	640	738	738	738	738	738	738	765	865	1 165
H	Tous	mm	527	527	577	577	675	675	675	675	675	675	ND	ND	ND
J	Tous	mm	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	250	250	250

Toutes les dimensions des cadres départ de gaines sont extérieures.

Les registres sont en standards non motorisés. Pour une motorisation des registres voir les options moteurs sur la page suivante.

	30	45	60	90	120	150	175	200	250	300	360	440	590
<b>Option</b>	<b>Moteur 230V pour registre</b>												
Code							OP-M0230V			2 x OP-M0230V			
<b>Option</b>	<b>Moteur 24V pour registre<sup>(1)</sup></b>												
Code							OP-M024V			2 x OP-M024V			
<b>Option</b>	<b>Contrôle pour moteur 24V</b>												
Code							OP-DC010V			2 x OP-DC010V			
<b>Option</b>	<b>Kit pressostat relais témoin encrassement filtre déportée</b>												
Code	OP-GXKP												
<b>Option</b>	<b>Grille de protection pour reprise d'air</b>												
Code	OP-GXSAI30-45	OP-GXSAI60-90	OP-GXSAI120-150	OP-GXSAI175-200	OP-GXSAI250-300	OP-GXSAI360	OP-GXSAI440	OP-GXSAI590					
<b>Option</b>	<b>Jeu de filtre EU1 de remplacement</b>												
Code	OP-GJF130-45	OP-GJF160-90	OP-GJF1120-150	OP-GJF1175-200	OP-GJF1250-300	OP-GJF1360	OP-GJF1440	OP-GJF1590					
<b>Option</b>	<b>Jeu de filtre EU4 de remplacement</b>												
Code	OP-GJF430-45	OP-GJF460-90	OP-GJF4120-150	OP-GJF4175-200	OP-GJF4250-300	OP-GJF4360	OP-GJF4440	OP-GJF4590					

(1) Option qui nécessite impérativement un contrôle pour moteur 24V.

# ACCESSOIRES GÉNÉRATEURS D'AIR

## CHAUD



ACCESSOIRES VERSION EXTÉRIEURE GXEA

	30	45	60	90	120	150	175	200	250	300	360	440	590
<b>Option</b>	<b>Registre étanche pour générateur extérieur</b>												
Code	OP-GED30-45		OP-GED60-90		OP-GED120150		OP-GED175000		OP-GED250000		OP-GED 360	OP-GED 440	OP-GED 590
<b>Option</b>	<b>Caisson filtre EU1 étanche pour générateur extérieur</b>												
Code	OP-GEF130-45		OP-GEF160-90		OP-GEF1120-150		OP-GEF1175-200		OP-GEF1250-300		OP-GEF1 360	OP-GEF1 440	OP-GEF1 590
<b>Option</b>	<b>Caisson filtre EU4 étanche pour générateur extérieur</b>												
Code	OP-GEF430-45		OP-GEF460-90		OP-GEF4120-150		OP-GEF4175-200		OP-GEF4250-300		OP-GEF4 360	OP-GEF4 440	OP-GEF4 590
<b>Option</b>	<b>Grille de protection sur amenée d'air neuf</b>												
Code	OP-GXFAG30-45		OP-GXFAG60-90		OP-GXFAG120-150		OP-GXFAG175-200		OP-GXFAG250-300		OP-GX FAG360	OP-GX FAG440	OP-GX FAG590
<b>Option</b>	<b>Auvent de protection 45° sur air neuf</b>												
Code	OP-GXFIH30-45		OP-GXFIH60-90		OP-GXFIH120-150		OP-GXFIH175-200		OP-GXFIH250-300		OP-GX FIH360	OP-GX FIH440	OP-GX FIH590
<b>Option</b>	<b>Isolation panneaux double peau (16mm)</b>												
Code			OP-GXIP30-150					OP-GXIP175-300			OP-GXIP360-440		OP-GXIP 590

Sectionneur de proximité  
pré-monté

Caisson filtre EU1

Auvent de protection 45°

Grille de protection sur amenée d'air neuf

Registres proportionnels étanches  
(manuels ou motorisés)

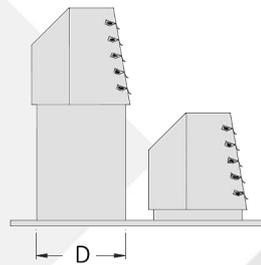




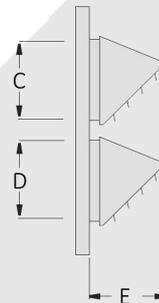
Buses de diffusion pour générateurs									
Modèle	Modèles verticaux		Modèles horizontaux		Dimensions (mm)				
	Code		Code		A	B	C	D	E
30	OP-GXVBO30		OP-GXHBO30		238	-	180	-	227
45	OP-GXVBO45		OP-GXHBO45		286	-	234	-	227
60	OP-GXVBO60		OP-GXHBO60		286	581	234	-	260
90	OP-GXVBO90		OP-GXHBO90		340	672	287	-	260
120	OP-GXVBO120-150		OP-GXHBO120-150		340	672	287	333	260
150	OP-GXVBO120-150		OP-GXHBO120-150		340	672	287	333	260
175	OP-GXVBO175		OP-GXHBO175		400	788	333	-	297
200	OP-GXVBO200		OP-GXHBO200		442	875	381	-	297
250	OP-GXVBO250-300		OP-GXHBO250-300		558	1 007	431	-	367
300	OP-GXVBO250-300		OP-GXHBO250-300		558	1 007	431	-	367
360	OP-GXVBO360		OP-GXHBO360		558	1 007	431	-	367
440	OP-GXVBO440		OP-GXHBO440		558	1 007	431	-	367
590	OP-GXVBO590		OP-GXHBO590		558	1 007	431	-	367



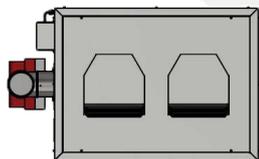
Buses pour modèles verticaux



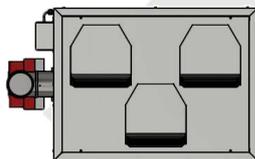
Buses pour modèles horizontaux



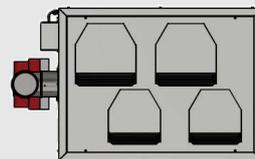
Emplacement des buses de soufflage



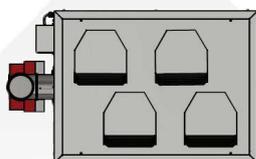
Générateurs 30 & 45



Générateurs 60 & 90

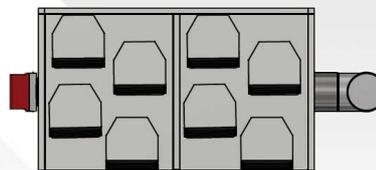


Générateurs 120 & 150



Générateurs

175, 200, 250, 300 & 360



Générateur 440 & 590

# ACCESSOIRES GÉNÉRATEURS D'AIR

## CHAUD



### ACCESSOIRES GÉNÉRAUX

	30	45	60	90	120	150	175	200	250	300	360	440	590
<b>Option</b>	<b>Alimentation 230V Monophasée P+N+T 50Hz</b>												
Code	Standard				OP-GXMP120-150		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
							ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
<b>Option</b>	<b>Alimentation 400V Triphasée 3P+N+T 50Hz</b>												
Code	OP-GXTP30-90				ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
					ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
<b>Option</b>	<b>Sectionneur de proximité montés et précablés</b>												
Code	OP-GXSP030-175						OP-GXSP200-300			OP-GXSP360-590			
<b>Option</b>	<b>Echangeur Inox AISI409<sup>(1)</sup></b>												
Code	OP-GX 30SS	OP-GX 45SS	OP-GX 60SS	OP-GX 90SS	OP-GX120-150SS		OP-GX 175SS	OP-GX 200SS	OP-GX250-300SS		Standard		
<b>Option</b>	<b>Livraison d'un appareil démontable/remontable</b>												
Code	OP-KFA030-150						OP-KFA175-300			OP-KFA360-590			
<b>Option</b>	<b>Livraison d'un appareil démonté</b>												
Code	OP-KFD030150						OP-KFD175-300			OP-KFD360-590			
<b>Option</b>	<b>RAL au choix de l'appareil</b>												
Code	Sur demande en fonction de la couleur, du modèle et des accessoires												

(1) Option en standard sur les générateurs d'air chaud extérieur.



Générateur d'air chaud livré démonté/remonté



## RÉGULATION



### Coffret d'optimisation OP-REGMC200

- Brûleur 2 allures et modulant
- Programmation horaire multi seuil (14 programmes)
- Fonction ventilation été
- Marche forcée temporisée en dérogation de l'horloge avec plages réglables de 30 minutes à 3 heures
- 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...
- Contact pour ON/OFF GTC



### Module comparateur de signal pour compensation d'air neuf

Module spécifique pour compensation d'air neuf incluant :

- Une sonde de gaine modulante sur air repris
- Une sonde d'ambiance modulante
- Un module de comparaison de signal

Principe de fonctionnement : Le brûleur coupe lorsque le point de consigne est atteint sauf si le mini de soufflage de la sonde de gaine n'est pas atteint.

Articles	Libellé
OP-REGMC200	Coffret MC200
OP-REGGXSP03	Module comparateur de signal pour compensation d'air neuf
OP-SGDMC200	Sonde de gaine pour coffret MC200
OP-SA5	Sonde d'ambiance déportée pour coffret MC200