



EXELTEC

CATALOGUE PRODUITS

> Chauffage et rafraîchissement des grands volumes

P 5-34**AIR CHAUD****P 5-18****Aérothermes gaz**

Page 5 - Principes, avantages, applications
Page 6 - La technologie EXELTEC
Page 7 - Présentation des gammes
Page 8 - Gammes hélicoïdes XG, XGV, XGDUO
Page 10 - Gammes centrifuges XC, XCED, XCEA
Page 13 - Gammes condensation XFS, XDS
Page 15 - Accessoires

P 19-27**Générateurs d'air chaud**

Page 19 - Principes, avantages, applications
Page 20 - La technologie EXELTEC
Page 21 - Gammes GX, GXEA
Page 24 - Accessoires
Page 26 - Gammes GX+, GX+EA

P 28-29**Destratificateurs**

Page 28 - Principes, avantages, applications
Page 29 - Gammes CEC, DBF, HCF

P 30-34**Aérothermes eau X**

Page 30 - Principes, avantages, applications
Page 31 - Gammes X-P0 (Chaud), X-C0 (Chaud et froid)
Page 33 - Gammes X-ECC (Inverter-brushless), XS (Vapeur)
Page 34 - Accessoires

P 35-48**RAYONNEMENT****P 35-38****Bandes radiantes**

Page 35 - Principes, avantages, applications
Page 36 - La technologie EXELTEC
Page 37 - Gammes X-CERK
Page 38 - Accessoires

P 39-46**Tubes radiants gaz**

Page 39 - Principes, avantages, applications
Page 40 - La technologie EXELTEC
Page 41 - Tubes radiants gaz épingles
Page 43 - Tubes radiants gaz linéaires
Page 44 - Tubes radiants gaz doubles-linéaires
Page 45 - Accessoires

P 47-48**Panneaux radiants lumineux**

Page 47 - Principes, avantages, applications
Page 48 - Gamme PX, Accessoires

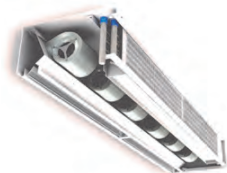
P 49-57**RAFRAÎCHISSEMENT****P 49-52****Unités réversibles REV**

Page 49 - Principes, avantages, applications
Page 50 - Principe de fonctionnement
Page 51 - Modèles
Page 52 - Accessoires

P 53-57**Rafraîchisseurs**

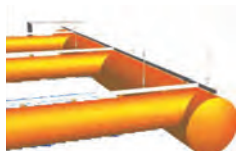
Page 53 - Principes, avantages, applications
Page 54 - La technologie EXELTEC
Page 55 - Modèles
Page 57 - Accessoires

Exeltec propose une gamme complète de solutions climatiques innovantes. N'hésitez pas à consulter nos responsables produits pour le dimensionnement et la cotation de vos projets.



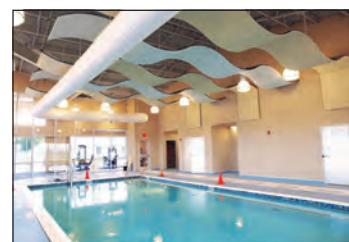
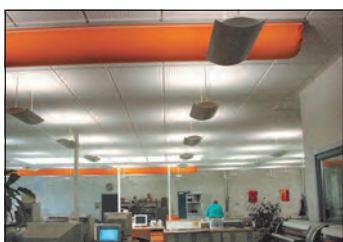
RIDEAUX D'AIR ADVENTAIR

La gamme Adventair propose plus de 930 modèles de rideaux d'air, avec des gammes spécifiques adaptées à tous types de besoins, qu'ils concernent des bâtiments industriels ou tertiaires et pour des hauteurs d'installation allant jusqu'à 7m. et plus.



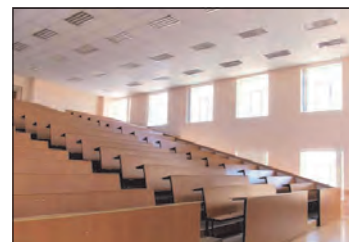
GAINES TEXTILES FABRICAIR

La solution de diffusion d'air par gaine textile, facile à mettre en œuvre et à entretenir, s'avère particulièrement adaptée pour être associée à des aérothermes gaz Exeltec centrifuges XC, XDS, XCEA, à des générateurs d'air chaud Exeltec GX, à des aérothermes à eau Exeltec XCA et à des rafraîchisseurs d'air REXC ou unités réversibles REV.



PANNEAUX RAYONNANTS EAU X-TERM / X-KLIMA

- **Gamme X-TERM** : 24 modèles de panneaux rayonnants apparents destinés aux grands volumes industriels et tertiaires.
- **Gamme X-KLIMA** : système de panneaux rayonnants encastrés en faux plafond.



N'hésitez pas à nous consulter
www.exeltec.fr



AÉROTHERMES GAZ

LE PRINCIPE



La combustion s'effectue à l'aide d'un brûleur atmosphérique dans une chambre-échangeur. Un ventilateur 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.

Economies d'énergie



Garages automobiles

LES AVANTAGES

► Economies

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

Répartition et distribution efficace de la puissance dans le local sur les personnes et parties à chauffer : pas de chauffage inutile.

► Confort et souplesse d'utilisation

Répartition de la puissance selon les besoins du local.

Montée rapide en température.

Possibilité d'évacuation des produits de combustion et d'amenée d'air neuf extérieur.



Show room

LES APPLICATIONS

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

Bâtiments industriels, locaux de stockage, ateliers, garages, show room et surfaces de ventes, gymnases, parcs d'exposition, ateliers municipaux, courts de tennis, hangars d'avions, établissements de culte, protection hors-gel etc.



Ateliers mécaniques



Surfaces de ventes



AÉROTHERMES GAZ

LA TECHNOLOGIE EXELTEC

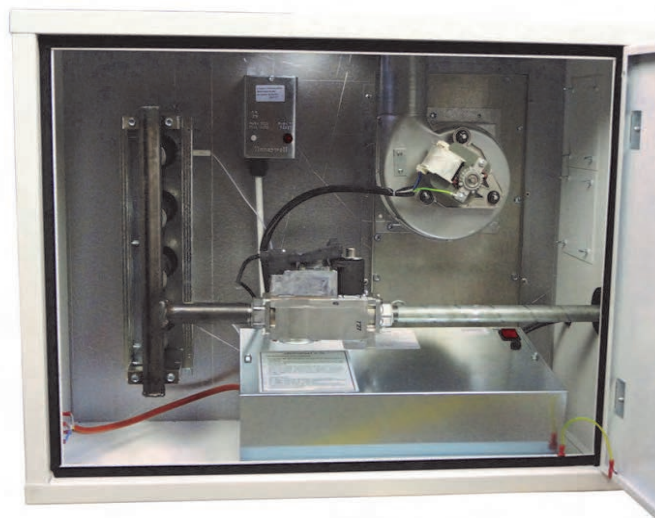
► Conception et performances

- 1- Echangeur tubulaire à quadruple passage sans soudure avec étanchéité par soyage hydraulique. Cintrage CNC sans croquage ni déplacement de matière.
- 2- Brûleurs atmosphériques avec tête céramique.
- 3- Caisson à faibles pertes de charge associé à un groupe moto ventilateur avec pâles à haut rendement : haut débit, faible niveau sonore.
- 4- Finition haute qualité panneaux de forte épaisseur avec peinture poudre epoxy en application électrostatique et traitement thermique couleur blanc RAL9003.
- 5- Ventelles horizontales avec profil aérodynamique et axe de rotation indépendant riveté.
- 6- Rendement de combustion de 92%.
- 7- Conception et fabrication selon norme ISO9001.



► Optimisation de la mise en œuvre

- Porte de service entièrement et facilement démontable avec œilleton de contrôle de flamme.
- Inserts filetés Ø 10mm sur face supérieure (ou arrière sur XGV) pour une suspension directe par tiges filetées,
- Inserts filetés de manutention sur le dessus.
- Voyant de contrôle de flamme et de surchauffe en façade.
- Carter de protection et d'isolation des éléments électriques.
- Collecteur des fumées intégré dans la section échangeur pour une augmentation de la longévité des composants de l'appareil.
- Système 'Dual' breveté pour l'extraction des fumées et l'amenée d'air comburant : possibilité de raccordement sur la face arrière et/ou sur le dessus de l'appareil (trappes amovibles et extracteur ajustable).





AÉROTHERMES GAZ

GAMMES HÉLICOÏDES

Soufflage horizontal XG

13 modèles, puissance utile de 10 à 140kW, débit d'air de 936m³/h à 13 110m³/h

Ventilateur hélicoïde spécial de reprise et de soufflage haut débit et faible niveau sonore.

Ventelles horizontales réglables de diffusion d'air.



Soufflage vertical XGV

13 modèles, puissance utile de 10 à 140kW, débit d'air de 936m³/h à 13 110m³/h

Ventilateur hélicoïde spécial de reprise et de soufflage haut débit et faible niveau sonore.

Ventelles horizontales réglables de diffusion d'air.



Soufflage bi-directionnel XG DUO

3 modèles, puissance utile de 90 à 140 kW, débit d'air de 8 424 m³/h et 13 110m³/h

EXCLUSIVITE DUO : Soufflage bidirectionnel avec flux inversés.

Ventilateur hélicoïde spécial de reprise et de soufflage haut débit et faible niveau sonore.

Ventelles horizontales réglables de diffusion d'air.



GAMMES CENTRIFUGES

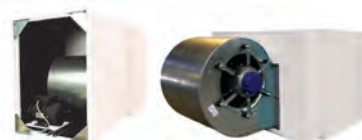
Unités intérieures XC (poulie-courroie) / XCED (entraînement direct)

26 modèles, puissance utile de 10 à 140kW, débit d'air de 936m³/h à 13 110m³/h

Ventilateur centrifuge spécial de reprise et de soufflage haut débit et faible niveau sonore.

Caisson de soufflage spécifique à faible pertes de charge.

Cadre départ de gaine de soufflage.



Unités extérieures XCEA

6 modèles, puissance utile de 40 à 140kW, débit d'air de 3 745 m³/h à 13 110 m³/h

Ventilateur centrifuge spécial de reprise et de soufflage haut débit et faible niveau sonore.

Caisson de soufflage spécifique à faible pertes de charge.

Cadre départ de gaine de soufflage.



GAMMES CONDENSATION

Gamme hélicoïde XFS

4 modèles, puissance utile de 30 à 140 kW, débit d'air de 2 809 m³/h à 13 110 m³/h

Ventilateur hélicoïde spécial de reprise et de soufflage haut débit et faible niveau sonore.

Ventelles horizontales réglables de diffusion d'air.

Echangeur primaire : tubulaire à haut rendement sans soudure à quadruple passage.

Echangeur secondaire : panneaux d'aluminium extrudés à double passage.



Gamme centrifuge XDS

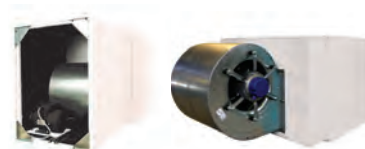
4 modèles, puissance utile de 30 à 140 kW, débit d'air de 2 809 m³/h à 13 110 m³/h

Ventilateur centrifuge spécial de reprise et de soufflage haut débit et faible niveau sonore,

Caisson de soufflage spécifique à faible pertes de charge, Cadre départ de gaine de soufflage.

Echangeur primaire : tubulaire à haut rendement sans soudure à quadruple passage.

Echangeur secondaire : panneaux d'aluminium extrudés à double passage.



AÉROTHERMES GAZ HÉLICOÏDES

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES AÉROTHERMES GAZ XG / XGV / XG DUO

Modèles	Caractéristiques générales						Caractéristiques électriques		Caractéristiques gaz			
	Puissance Utile kW (pci)	Débit d'air ⁽¹⁾ m³	Delta T °C	Poids kg	Portée ⁽²⁾ m	Niveau sonore ⁽³⁾ dB(A)	Puissance électrique ⁽⁴⁾		Type	Pression	Débit	Racc.
							Démarrage	Fonctionnement				
							VA					
XG / XGV 10	10	936	31	53,0	6	42	78	37	2H	20mbar	1,14m³/h	1/2"
									2L	25mbar	1,33m³/h	
									3P	37mbar	0,83kg/h	
XG / XGV 15	15	1 405	31	59,5	6	50	320	117	2H	20mbar	1,69m³/h	1/2"
									2L	25mbar	1,97m³/h	
									3P	37mbar	1,23kg/h	
XG / XGV 20	20	1 873	31	69,5	9	48	87	64	2H	20mbar	2,31m³/h	1/2"
									2L	25mbar	2,69m³/h	
									3P	37mbar	1,70kg/h	
XG / XGV 25	25	2 341	31	74,5	11	49	435	143	2H	20mbar	2,89m³/h	1/2"
									2L	25mbar	3,36m³/h	
									3P	37mbar	2,11kg/h	
XG / XGV 30	30	2 809	31	96,0	13	50	421	140	2H	20mbar	3,45m³/h	1/2"
									2L	25mbar	4,01m³/h	
									3P	37mbar	2,51kg/h	
XG / XGV 35	34,95	3 600	31	96,0	15	54	589	311	2H	20mbar	4,10m³/h	1/2"
									2L	25mbar	4,84m³/h	
									3P	37mbar	3,04kg/h	
XG / XGV 40	40	3 745	31	108,0	13	54	589	311	2H	20mbar	4,60m³/h	1/2"
									2L	25mbar	5,35m³/h	
									3P	37mbar	3,36kg/h	
XG / XGV 50	50	4 682	31	123,0	19	57	922	451	2H	20mbar	5,74m³/h	3/4"
									2L	25mbar	6,67m³/h	
									3P	37mbar	4,19kg/h	
XG / XGV 60	60	5 619	31	138,5	22	58	1 081	561	2H	20mbar	6,90m³/h	3/4"
									2L	25mbar	8,02m³/h	
									3P	37mbar	5,06kg/h	
XG / XGV 75	75	7 023	31	158,0	24	58	1 099	577	2H	20mbar	8,60m³/h	3/4"
									2L	25mbar	9,99m³/h	
									3P	37mbar	6,26kg/h	
XG / XGV / DUO 90	90	8 424	31	204,0	26	62	1 796 (2 x 898)	971 (2 x 485)	2H	20mbar	10,08m³/h	3/4"
									2L	25mbar	11,72m³/h	
									3P	37mbar	7,34kg/h	
XG / XGV / DUO 120	120	11 237	31	260,0	29	63	2 201 (2 x 1 100)	1 180 (2 x 590)	2H	20mbar	13,37m³/h	3/4"
									2L	25mbar	15,54m³/h	
									3P	37mbar	9,74kg/h	
XG / XGV / DUO 140	140	13 110	31	260,0	30	63	2 217 (2 x 1 108)	1 145 (2 x 572)	2H	20mbar	15,76m³/h	3/4"
									2L	25mbar	18,32m³/h	
									3P	37mbar	11,49kg/h	

(1) à 15°C

(2) pour information seulement. Calculé au centre du flux pour un débit standard et une vitesse d'air de 0,25m/s

(3) débit standard à 5m

(4) alimentation électrique 230V Monophasé + N + T

DONNÉES GÉNÉRALES

Appellation	Gaz Réf.	Pression Nominale	Mini	Maxi
2H Lacq	G20	20 mbar	17 mbar	25 mbar
2H Groningue	G25	25 mbar	20 mbar	30 mbar
3P Propane	G31	37 mbar	25 mbar	45 mbar
3B Butane	G30	28-30 mbar	20 mbar	35 mbar

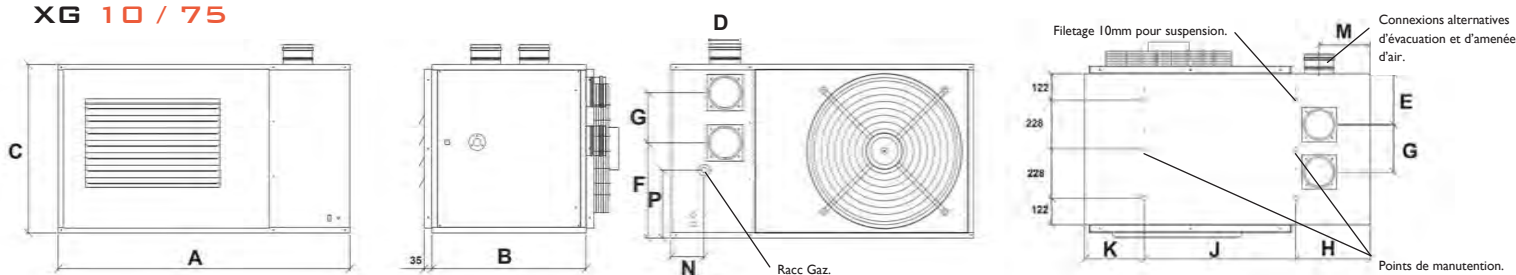
DIMENSIONS (MM)

Modèles	A	B	C	øD	E	F	G	H	J	K	M	N	P
10	785	700	540	80	248,0	308	120	317	250	218,0	216	114	194,0
15	785	700	540	80	248,0	308	120	317	250	218,0	216	114	194,0
20	1000	700	540	80	248,0	308	120	317	450	232,5	216	114	194,0
25	1000	700	540	80	248,0	308	120	317	450	232,5	216	114	225,5
30	1000	700	760	100	234,0	492	142	317	450	232,5	206	114	297,0
35	1000	700	760	100	233,5	492	142	317	450	232,5	206	114	297,0
40	1000	700	760	100	233,5	492	142	317	450	232,5	206	114	297,0
50	1000	700	912	100	233,5	644	142	317	450	232,5	206	114	374,0
60	1325	700	760	130	233,5	416	220	347	700	278,0	236	145	297,0
75	1325	700	912	130	233,5	568	220	347	700	278,0	236	145	374,0
90	2325	700	700	130	233,5	321	220	347	850	278,0	246	88	260,0
120	2325	700	831	130	233,5	487	220	347	850	278,0	246	88	326,0
140	2325	700	975	130	233,5	631	220	347	850	278,0	246	88	398,0

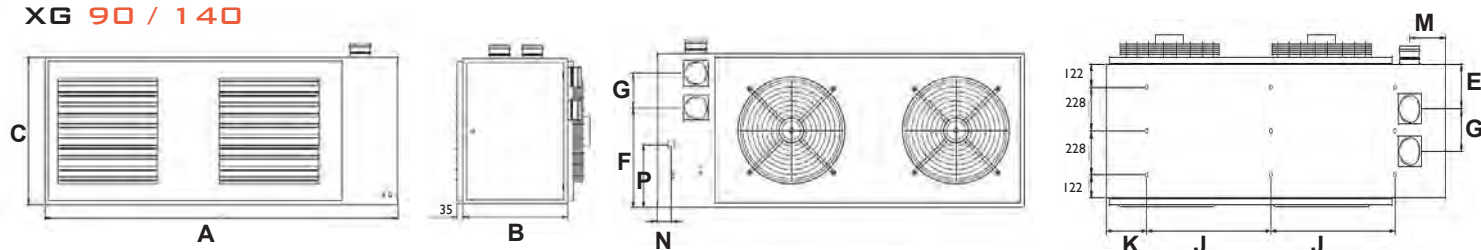


GAMMES HÉLICOÏDES XG / XGV / XG DUO

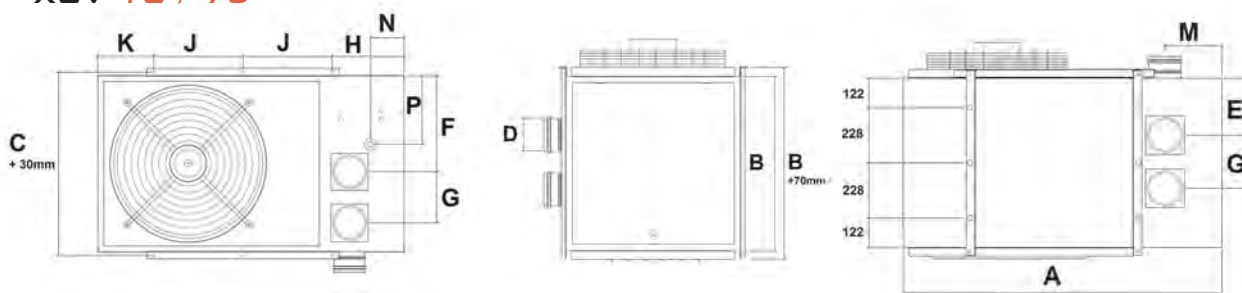
XG 10 / 75



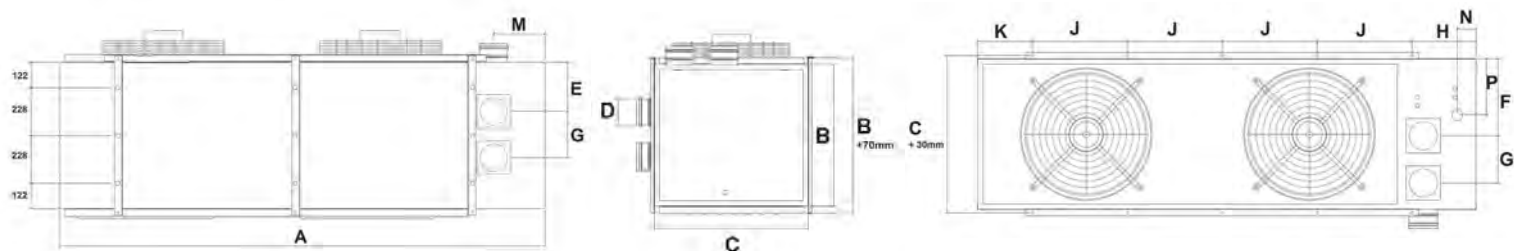
XG 90 / 140



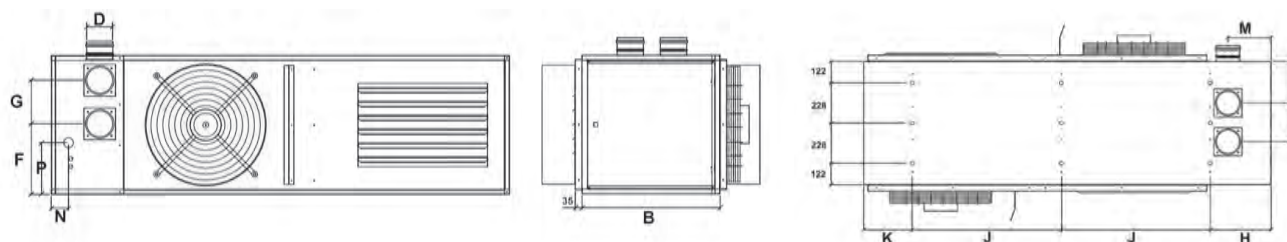
XGV 10 / 75



XGV 90 / 140



XG DUO 90 / 140





AÉROTHERMES GAZ CENTRIFUGES

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES XC (POULIE-COURROIE) / XCED (ENTRAÎNEMENT DIRECT)

Modèles	Caractéristiques générales					Caractéristiques électriques		Caractéristiques gaz			
	Puissance Utile kW (pci)	Débit d'air ⁽¹⁾ m³	Delta T °C	Poids ⁽²⁾ kg	Pression dispo max ⁽³⁾ Pa	Puissance électrique ⁽⁴⁾		Type	Pression	Débit	Racc.
						Démarrage	Fonctionnement				
						VA					
XC / XCED 10	10	936	31	91,5	147	1 909	552	2H	20mbar	1,14m³/h	1/2"
								2L	25mbar	1,33m³/h	
								3P	37mbar	0,83kg/h	
XC / XCED 15	15	1 405	31	106,5	145	1 863	598	2H	20mbar	1,69m³/h	1/2"
								2L	25mbar	1,97m³/h	
								3P	37mbar	1,23kg/h	
XC / XCED 20	20	1 873	31	120,5	177	1 794	736	2H	20mbar	2,31m³/h	1/2"
								2L	25mbar	2,69m³/h	
								3P	37mbar	1,70kg/h	
XC / XCED 25	25	2 341	31	126,5	143	1 886	667	2H	20mbar	2,89m³/h	1/2"
								2L	25mbar	3,36m³/h	
								3P	37mbar	2,11kg/h	
XC / XCED 30	30	2 809	31	166,5	250	3 381	1 035	2H	20mbar	3,45m³/h	1/2"
								2L	25mbar	4,01m³/h	
								3P	37mbar	2,51kg/h	
XC / XCED 35	34,95	3 600	31	166,5	200	3 220	1 219	2H	20mbar	4,10m³/h	1/2"
								2L	25mbar	4,84m³/h	
								3P	37mbar	3,04kg/h	
XC / XCED 40	40	3 745	31	168,5	236	3 220	1 219	2H	20mbar	4,60m³/h	1/2"
								2L	25mbar	5,35m³/h	
								3P	37mbar	3,36kg/h	
XC / XCED 50	50	4 682	31	183	205	3 680	1 472	2H	20mbar	5,74m³/h	3/4"
								2L	25mbar	6,67m³/h	
								3P	37mbar	4,19kg/h	
XC / XCED 60	60	5 619	31	213	250	5 635	2 337	2H	20mbar	6,90m³/h	3/4"
								2L	25mbar	8,02m³/h	
								3P	37mbar	5,06kg/h	
XC / XCED 75	75	7 023	31	234	260	5 635	2 829	2H	20mbar	8,60m³/h	3/4"
								2L	25mbar	9,99m³/h	
								3P	37mbar	6,26kg/h	
XC / XCED 90	90	8 424	31	343	200	6 532 (2 x 3 266)	2 668 (2 x 1 334)	2H	20mbar	10,08m³/h	3/4"
								2L	25mbar	11,72m³/h	
								3P	37mbar	7,34kg/h	
XC / XCED 120	120	11 237	31	363,5	284	9 975 (2 x 4 887)	4 945 (2 x 2 473)	2H	20mbar	13,37m³/h	3/4"
								2L	25mbar	15,54m³/h	
								3P	37mbar	9,74kg/h	
XC / XCED 140	140	13 110	31	424	285	9 154 (2 x 4 577)	5 796 (2 x 2 898)	2H	20mbar	15,76m³/h	3/4"
								2L	25mbar	18,32m³/h	
								3P	37mbar	11,49kg/h	

(1) à 15°C

(2) version XC avec ventilateur poulie-courroie, caisson coustique isolé sans option

(3) pression disponible maximum sans option amont ou aval

(4) alimentation électrique 230V Monophasé + N + T

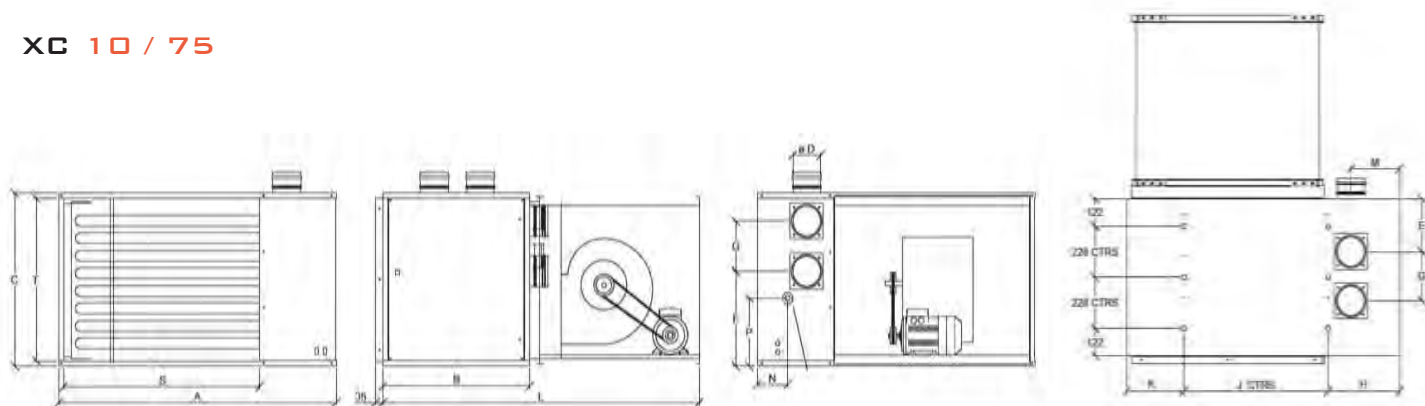
DIMENSIONS (MM)

	A	B	C	øD	E	F	G	H	J	K	L	XC	XCED	M	N	P	S	T
10	785	700	540	80	248,0	308	120	317	250	218,0	1 730	524	524	216	114	194,0	422	492
15	785	700	540	80	248,0	308	120	317	250	218,0	1 730	524	524	216	114	194,0	637	492
20	1 000	700	540	80	248,0	308	120	317	450	233,5	1 730	524	524	216	114	194,0	637	492
25	1 000	700	540	80	248,0	308	120	317	450	233,5	1 730	524	524	216	114	225,5	637	492
30	1 000	700	760	100	233,5	492	142	317	450	233,5	1 730	757	757	206	114	297,0	637	712
35	1 000	700	760	100	233,5	492	142	317	450	233,5	1 730	757	757	206	114	297,0	637	712
40	1 000	700	760	100	233,5	492	142	317	450	233,5	1 730	757	757	206	114	297,0	637	712
50	1 000	700	912	100	233,5	644	142	317	450	233,5	1 730	904	904	206	114	374,0	637	864
60	1 325	700	760	130	233,5	416	220	347	700	278,0	1 730	732	732	236	145	297,0	932	712
75	1 325	700	912	130	233,5	568	220	347	700	278,0	1 730	904	904	236	145	374,0	932	864
90	2 325	700	700	130	233,5	321	220	347	850	278,0	1 730	639	639	246	88	260,0	1 932	652
120	2 325	700	831	130	233,5	487	220	347	850	278,0	1 730	704	704	246	88	326,0	1 932	783
140	2 325	700	975	130	233,5	631	220	347	850	278,0	1 730	969	969	246	88	398,0	1 932	927

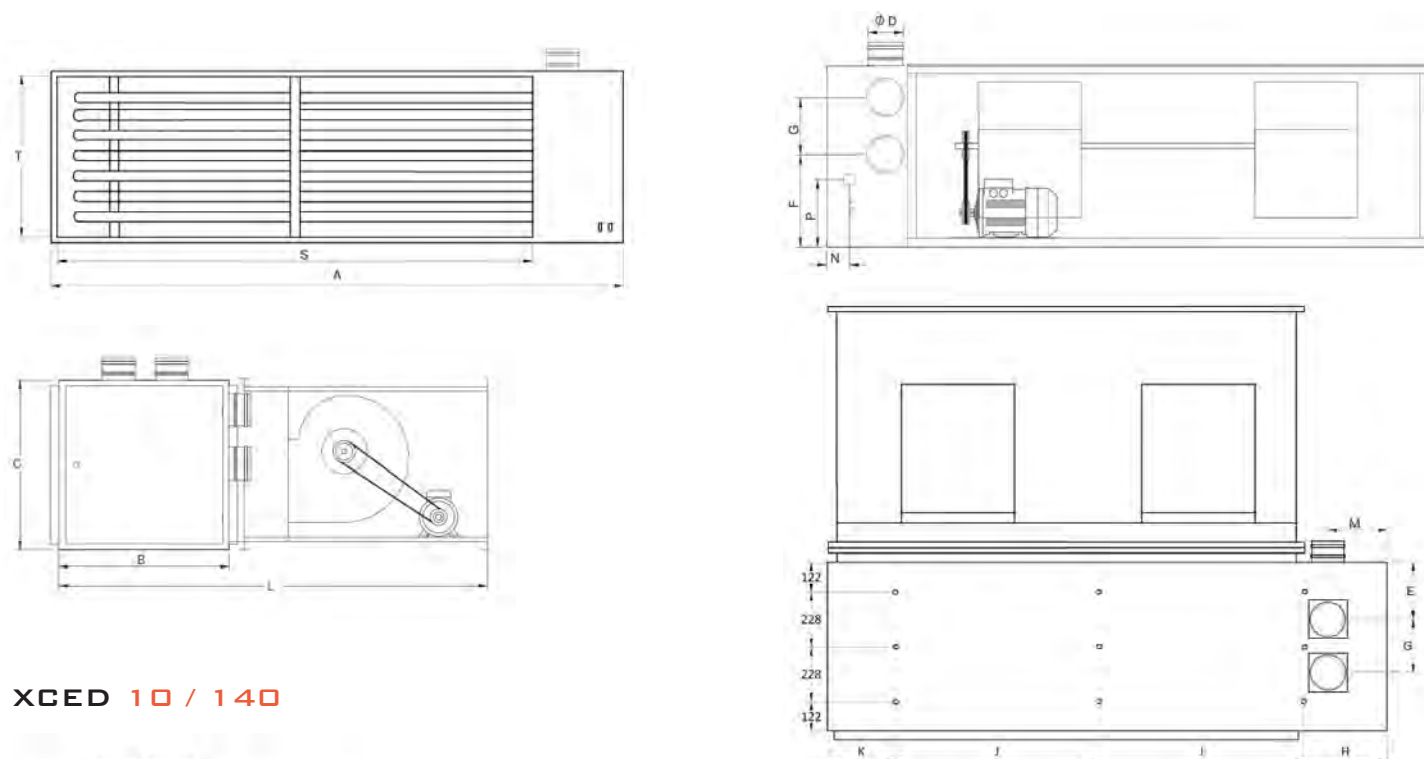


GAMMES CENTRIFUGES XC

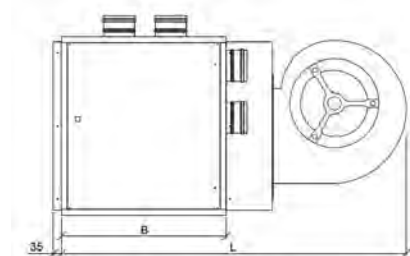
XC 10 / 75



XC 90 / 140



XCED 10 / 140



AÉROTHERMES GAZ

CENTRIFUGES EXTÉRIEURS



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES AÉROTHERMES GAZ XCEA

Modèles	Caractéristiques générales				Caractéristiques électriques		Caractéristiques gaz			
	Puissance Utile kW (pci)	Débit d'air ⁽¹⁾ m³	Delta T °C	Pression dispo max ⁽²⁾ Pa	Puissance électrique ⁽³⁾		Type	Pression	Débit	Racc.
					Démarrage	Fonctionnement				
					VA					
XCEA 40	40	3 745	3l	236	3 220	1 219	2H	20mbar	4,60m³/h	1/2"
							2L	25mbar	5,35m³/h	
							3P	37mbar	3,36kg/h	
XCEA 60	60	5 619	3l	250	5 635	2 337	2H	20mbar	6,90m³/h	3/4"
							2L	25mbar	8,02m³/h	
							3P	37mbar	5,06kg/h	
XCEA 75	75	7 023	3l	260	5 635	2 829	2H	20mbar	8,60m³/h	3/4"
							2L	25mbar	9,99m³/h	
							3P	37mbar	6,26kg/h	
XCEA 90	90	8 424	3l	200	6 532 (2 x 3 266)	2 668 (2 x 1 334)	2H	20mbar	10,08m³/h	3/4"
							2L	25mbar	11,72m³/h	
							3P	37mbar	7,34kg/h	
XCEA 120	120	11 237	3l	284	9 975 (2 x 4 887)	4 945 (2 x 2 473)	2H	20mbar	13,37m³/h	3/4"
							2L	25mbar	15,54m³/h	
							3P	37mbar	9,74kg/h	
XCEA 140	140	13 110	3l	285	9 154 (2 x 4 577)	5 796 (2 x 2 898)	2H	20mbar	15,76m³/h	3/4"
							2L	25mbar	18,32m³/h	
							3P	37mbar	11,49kg/h	

(1) à 15°C
(2) pression disponible maximum sans option amont ou aval
(3) alimentation électrique 230V Monophasé + N + T

DONNÉES GÉNÉRALES

Appellation	Gaz Réf.	Pression Nominale	Mini	Maxi
2H Lacq	G20	20 mbar	17 mbar	25 mbar
2H Groningue	G25	25 mbar	20 mbar	30 mbar
3P Propane	G31	37 mbar	25 mbar	45 mbar
3B Butane	G30	28-30 mbar	20 mbar	35 mbar



AÉROTHERMES À CONDENSATION



Economies d'énergie

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES XFS (AÉROTHERMES GAZ HÉLICOÏDES À CONDENSATION)

Modèles	Caractéristiques générales								Caractéristiques électriques		Caractéristiques gaz			
	Débit calorifique nominal kW (pci)	Puissance Utile kW (pci)	Rendement sur pci %	Débit d'air ⁽¹⁾ m³	Delta T °C	Poids kg	Portée ⁽²⁾ m	Niveau sonore ⁽³⁾ dB(A)	Puissance électrique ⁽⁴⁾		Type	Pression	Débit	Racc.
									Démarrage	Fonctionnement				
XFS30	29,02	30,00	103,38	2 808	31	124,0	13	50	421	140	2H	20mbar	3,07m³/h	1/2"
											2L	25mbar	3,56m³/h	
											3P	37mbar	2,25 kg/h	
XFS60	59,22	60,00	101,32	5 616	31	176,5	22	58	1 081	561	2H	20mbar	6,26m³/h	3/4"
											2L	25mbar	7,28m³/h	
											3P	37mbar	4,59kg/h	
XFS90	86,74	90,00	103,76	8 424	31	245,0	26	62	1 796 (2 x 898)	971 (2 x 486)	2H	20mbar	9,17m³/h	3/4"
											2L	25mbar	10,67m³/h	
											3P	37mbar	6,73kg/h	
XFS140	137,95	140,00	101,49	13 104	31	350,0	30	63	2 217 (2 x 1 109)	1 145 (2 x 573)	2H	20mbar	14,59m³/h	3/4"
											2L	25mbar	16,97m³/h	
											3P	37mbar	10,71kg/h	

(1) à 15°C
(2) pour information seulement. Calculé au centre du flux pour un débit standard et une vitesse d'air de 0,25m/s
(3) débit standard à 5m
(4) alimentation électrique 230V Monophasé + N + T

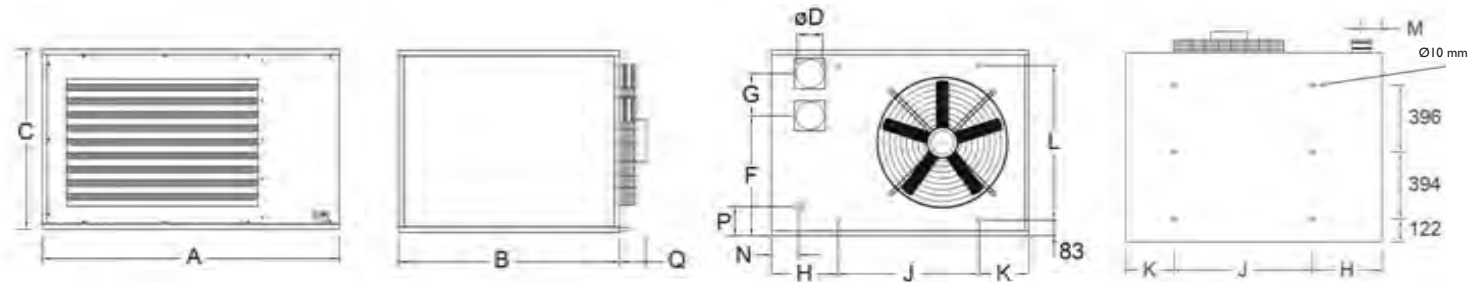
DIMENSIONS (MM)

Modèles	A	B	C	D	F	G	H	I	K	M	N	P	Q
XFS30	1 050	1 031	818	100	552	142	347	445	258	173	189	227,0	145
XFS60	1 345	1 031	818	130	475	142	347	740	258	201	189	151,0	145
XFS90	2 345	1 031	705	130	220	220	347	870	258	201	189	87,5	145
XFS140	2 345	1 031	1 035	130	220	220	347	870	258	201	151	87,5	145

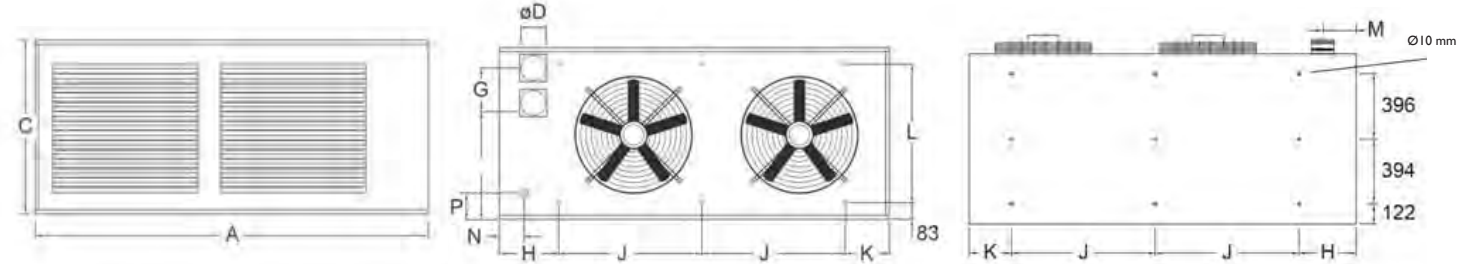
DONNÉES GÉNÉRALES

Appellation	Gaz Réf.	Pression Nominale	Mini	Maxi
2H Lacq	G20	20 mbar	17 mbar	25 mbar
2H Groningue	G25	25 mbar	20 mbar	30 mbar
3P Propane	G31	37 mbar	25 mbar	45 mbar
3B Butane	G30	28-30 mbar	20 mbar	35 mbar

XFS 30 / 60



XFS 90 / 140



AÉROTHERMES À CONDENSATION



Economies d'énergie 

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES XDS (AÉROTHERMES GAZ CENTRIFUGES À CONDENSATION)

Modèles	Caractéristiques générales								Caractéristiques électriques		Caractéristiques gaz			
	Débit calorifique nominal kW (pci)	Puissance Utile kW (pci)	Rendement sur pci %	Débit d'air ⁽¹⁾ m³	Delta T °C	Poids kg	Pression dispo maxi ⁽²⁾ Pa	Niveau sonore ⁽³⁾ dB(A)	Puissance électrique ⁽⁴⁾		Type	Pression	Débit	Racc.
									Démarrage	Fonctionnement VA				
XDS30	29,02	30,00	103,38	2 808	31	194,0	250	50	3 381	1 035	2H	20mbar	3,07m3/h	1/2"
											2L	25mbar	3,56m3/h	
											3P	37mbar	2,25 kg/h	
XDS60	59,22	60,00	101,32	5 616	31	253	250	58	5 635	2 337	2H	20mbar	6,26m3/h	3/4"
											2L	25mbar	7,28m3/h	
											3P	37mbar	4,59kg/h	
XDS90	86,74	90,00	103,76	8 424	31	382	200	62	6 352 (2 x 3 266)	2 668 (2 x 1 334)	2H	20mbar	9,17m3/h	3/4"
											2L	25mbar	10,67m3/h	
											3P	37mbar	6,73kg/h	
XDS140	137,95	140,00	101,49	13 104	31	501	285	63	9 154 (2 x 4 577)	5 796 (2 x 2 898)	2H	20mbar	14,59m3/h	3/4"
											2L	25mbar	16,97m3/h	
											3P	37mbar	10,71kg/h	

(1) à 15°C

(2) Pression disponible maximum avec débit standard sans option amont ou aval

(3) débit standard à 5m

(4) alimentation électrique 230V Monophasé + N + T

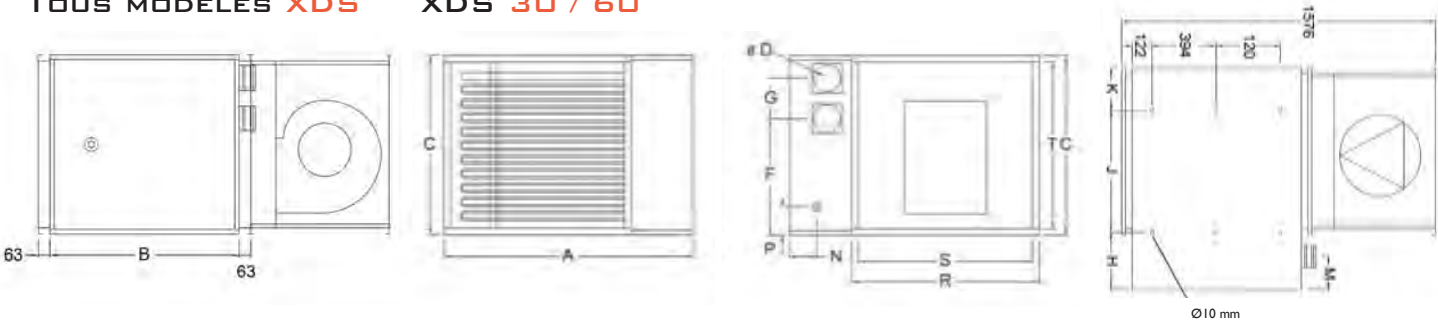
DIMENSIONS (MM) ⁽⁵⁾

Modèles	A	B	C	D	F	G	H	J	K	M	N	P	R	S	T
XFS30	1 050	1 031	818	100	552	142	347	445	258	173	189	227,0	696	626	748
XFS60	1 345	1 031	818	130	475	142	347	740	258	201	189	151,0	1 010	940	748
XFS90	2 345	1 031	705	130	220	220	347	870	258	201	189	87,5	2 014	1 944	635
XFS140	2 345	1 031	1 035	130	220	220	347	870	258	201	151	87,5	2 014	1 944	965

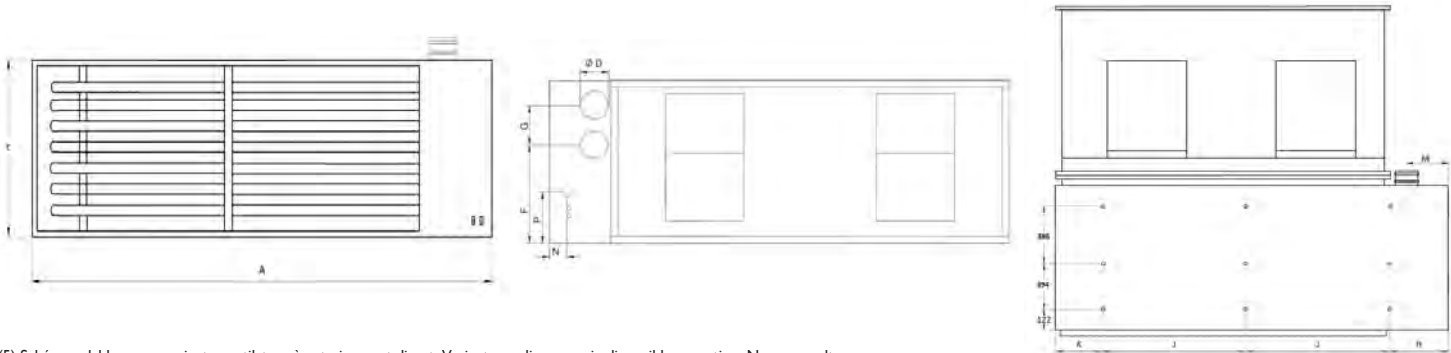
DONNÉES GÉNÉRALES

Appellation	Gaz Réf.	Pression Nominale	Mini	Maxi
2H Lacq	G20	20 mbar	17 mbar	25 mbar
2H Groningue	G25	25 mbar	20 mbar	30 mbar
3P Propane	G31	37 mbar	25 mbar	45 mbar
3B Butane	G30	28-30 mbar	20 mbar	35 mbar

TOUS MODÈLES XDS XDS 30 / 60



XDS 90 / 140



(5) Schéma valables pour variante ventilateur à entraînement direct. Variante poulie-courroie disponible en option. Nous consulter.

AÉROTHERMES GAZ

ACCESSOIRES COMMUNS AÉROTHERMES HÉLICOÏDES / CENTRIFUGES

► Kits gaz Gaz Naturel G20 & G25, Propane G31 (industrie et ERP) :

Les kits gaz Exeltec incluent en standard : une vanne, un filtre, un détendeur, un flexible 700mm industrie ou ERP/NF ainsi que les raccords nécessaires.

Vannes F/F



Filtres à cartouche démontable



Détendeurs (3 à 25 m³/h)



Flexibles (Industrie ou NF/ERP)



Raccords



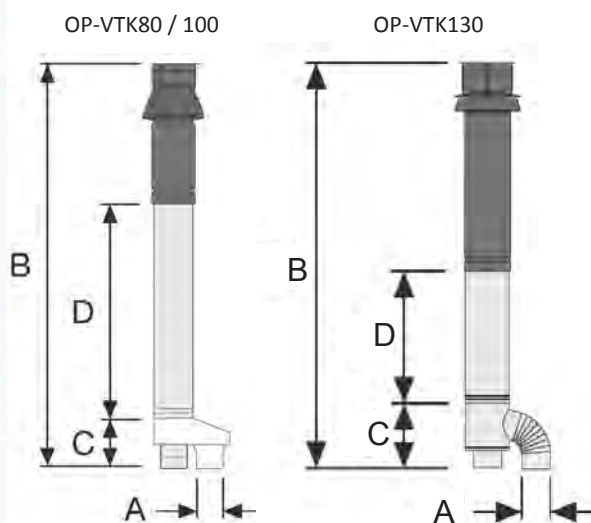
► Fumisterie : avec joint à lèvres hautes températures

Modèle	Articles	Codification	A	B	C	D
10 à 25	Ventouse murale ⁽¹⁾	OP-HTK80	80	780	195	405
	Ventouse toiture ⁽¹⁾	OP-VTK80	80	1 280	195	580
	Coude à 45°	OP-E4580	80	81	118	103
	Coude à 90°	OP-E9080	80	81	165	150
	Longueur 1 m	OP-L801	80	81	-	-
	Grille de protection ⁽²⁾	OP-AIS80	-	-	-	-
30 à 50	Ventouse murale ⁽¹⁾	OP-HTK100	100	780	215	385
	Ventouse toiture ⁽¹⁾	OP-VTK100	100	1 360	215	600
	Coude à 45°	OP-E45100	100	101	126	111
	Coude à 90°	OP-E90100	100	101	185	170
	Longueur 1 m	OP-L1001	100	101	-	-
	Grille de protection ⁽²⁾	OP-AIS100	-	-	-	-
60 à 140	Ventouse murale ⁽¹⁾	OP-HTK130	130	940	300	450
	Ventouse toiture ⁽¹⁾	OP-VTK130	130	1 850	300	595
	Coude à 45°	OP-E45130	130	132	139	124
	Coude à 90°	OP-E90130	130	132	215	200
	Longueur 1 m	OP-L1301	130	132	-	-
	Grille de protection ⁽²⁾	OP-AIS130	-	-	-	-

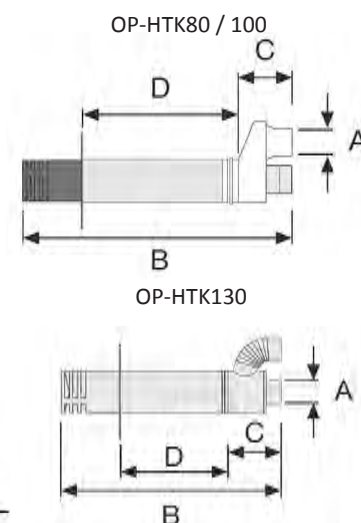
⁽¹⁾ Diamètres extérieurs des ventouses = 80/125 ; 100/150 ; 130/200

⁽²⁾ Grilles de protection sur amenée d'air à utiliser dans le cas d'évacuation directe en type B

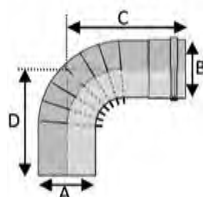
Ventouses toitures



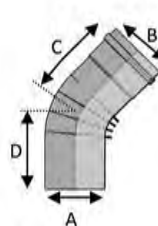
Ventouses murales



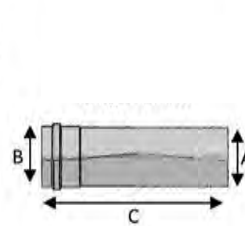
Coude 90°



Coude 45°



Longueur 1m



Grilles de protection amenée d'air comburant (évacuation type B)



AÉROTHERMES GAZ

ACCESSOIRES GAMMES HÉLICOÏDES

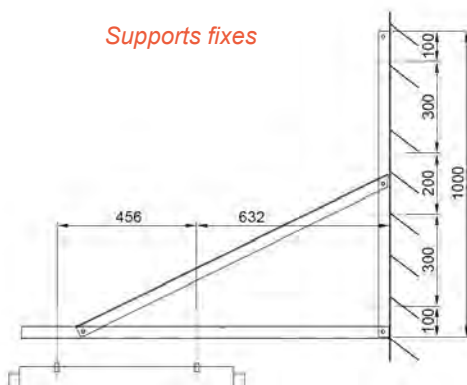
► Supports pour aérothermes hélicoïdes*

Supports	Code	Modèles
Fixes	OP-WBG10-75	10 à 75
	OP-WBG90-140	90 à 140
Orientable avec accroche sur IPN (Dimensions IPN : 130mm - 230mm)	OP-SWBG10	10
	OP-SWBG15-50	15-50
	OP-SWBG 60-75	60-75

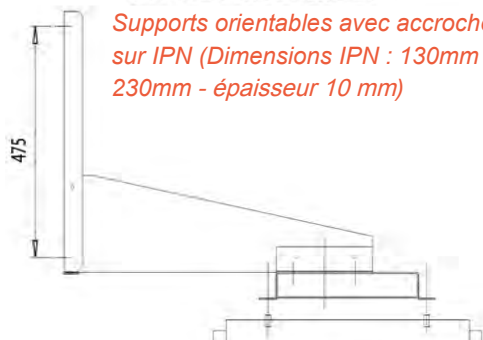
Possibilité de supportage direct par tiges métalliques sur inserts filetés situés sur le dessus de l'aérotherme (reprise sur cadre type MUPRO).

*Nota : Modèles spéciaux pour aérothermes à condensation. Nous consulter.

Supports fixes



Supports orientables avec accroche sur IPN (Dimensions IPN : 130mm - 230mm - épaisseur 10 mm)



► Ventelles verticales

Orientation quadri-directionnelle du flux (haut-bas et droite-gauche)

Code	Modèles
OP-VLG10	10
OP-VLG15-25	15 à 25
OP-VLG30-40	30 à 40
OP-VLG50	50
OP-VLG60	60
OP-VLG75	75
OP-VLG90	90
OP-VLG120	120
OP-VLG140	140

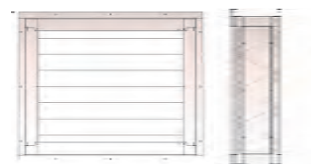


ACCESSOIRES GAMMES CENTRIFUGES

► Caissons filtre

Filtres EU1 / EU4 (Jeux de filtres de remplacement disponibles)

Modèles	Filtre EU1	Filtre EU4	Nbre
10 à 25	OP-FBEU110-50	OP-FBEU410-25	1
30 à 40	OP-FBEU130-40	OP-FBEU430-40	1
50	OP-FBEU150	OP-FBEU450	1
60	OP-FBEU160	OP-FBEU460	2
75	OP-FBEU175	OP-FBEU475	4
90	OP-FBEU190	OP-FBEU490	4
120	OP-FBEU1120	OP-FBEU4120	8
140	OP-FBEU1140	OP-FBEU4140	8



► Registres

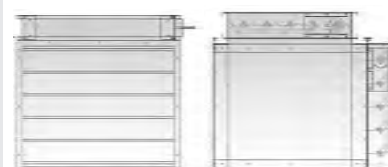
Manuels motorisables / motorisés 240 V

Modèles	Manuels	Motorisés 240V
10	OP-DM10	OP-D24010
15 à 25	OP-DM15-25	OP-D24015-25
30 à 40	OP-DM30-40	OP-D24030-40
50	OP-DM50	OP-D24050
60	OP-DM60	OP-D24060
75	OP-DM75	OP-D24075
90	OP-DM90	OP-D24090
120	OP-DM120	OP-D240120
140	OP-DM140	OP-D240140

► Caissons de mélange air neuf / air recyclé

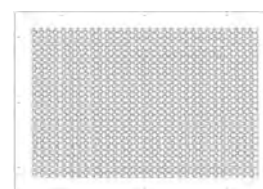
Avec registres manuels motorisables / motorisés 240 V

Modèles	Manuels	Motorisés 240V
10	OP-MBM10	OP-MB24010
15 à 25	OP-MBM15-25	OP-MB24015-25
30 à 40	OP-MBM30-40	OP-MB24030-40
50	OP-MBM50	OP-MB24050
60	OP-MBM60	OP-MB24060
75	OP-MBM75	OP-MB24075
90	OP-MBM90	OP-MB24090
120	OP-MBM120	OP-MB240120
140	OP-MBM140	OP-MB240140



► Grille de protection ventilateur centrifuge

Modèles	Manuels
10 à 25	OP-SAI10-25
30 à 40	OP-SAI30-40
50	OP-SAI50
60	OP-SAI60
75	OP-SAI75
90 à 120	OP-SAI90-120
140	OP-SAI140



AÉROTHERMES GAZ

ACCESSOIRES DIVERS

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 d'apporter des réponses adaptées aux exigences des nouvelles normes liées à la performance énergétique des bâtiments.



Economies d'énergie

Brûleur 2 allures, modulant



- 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 cycle d'allumage et d'arrêt.
- Confort :
 - Régulation linéaire et progressive.

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 gammes d'aérothermes gaz EXELTEC peuvent être fournies avec de nombreuses options telles que :

- Echangeur inox 409
- Echangeur inox 316
- Alimentation électrique triphasée

AÉROTHERMES GAZ

ACCESSOIRES DE RÉGULATION

► Coffrets de régulation et d'optimisation EXELREG 500 XG

Régulation de 4 aérothermes gaz EXELTEC modèles XG10 à 60, ou 3 XG75 ou 2 XG90. Versions brûleur 1 allure, 2 allures ou modulant. Programmation horaire multi-seuils (14 programmes) en plages occupation, réduit, hors gel avec gestion des congés intégrée. **Calcul d'inertie auto-adaptatif pour la mise en route et l'arrêt de l'installation** (fonctions Optimum démarrage et Optimum arrêt). **Calcul de consommation** (fonction Consommation avec paramétrage des valeurs de puissance, historique de fonctionnement et valorisation de la consommation). Fonction rappel de maintenance avec échéance paramétrable. Marche forcée temporisée en dérogation de l'horloge avec plages réglables de 30 minutes à 3 heures. Fonction ventilation été. Carter époxy protection IP65 avec écran digital et voyants à Leds. Mode de programmation simplifié de type intuitif. Verrouillage par mot de passe à deux niveaux de restriction d'accès : utilisateur (accès utilisateur sur paramétrages de base avec possibilité de verrouillage) et installateur (paramétrages avancés). Protection 10 A. Sectionneur latéral de coupure. Fourni avec sonde d'ambiance déportée.



► Armoire de régulation

Armoire métallique sur mesure avec options spécifiques : avec sectionneur latéral, fermeture à clef, voyants, 3 points de consigne, 1 horloge par zone, ventilation été, alimentation 400V TRI, marche temporisée, raccordement destratificateurs...

► Coffrets de régulation multizones OP-REGXF en standard avec protections par disjoncteurs.

Coffret PVC avec façade translucide, fermeture à clef, régulateur 2 points de consigne « jour/nuit » par zone + 1 sonde d'ambiance déportée par zone, horloge digitale de programmation journalière/hebdomadaire avec réserve de marche, interrupteur marche forcée (auto/manu). Disponibles de 1 à 8 aérothermes, 1 ou 2 zones.



► Options de régulation diverses



OP-THRVE

Thermostat 1 ou 2 allures avec horloge réarmement défaut brûleur et ventilation été.



OP-TRVE

Thermostat 1 ou 2 allures avec réarmement ventilation été et la possibilité de raccorder une sonde déportée (non fournie).



Coffret d'optimisation OP-REGMC200

Coffret pour aérothermes standards, 2 allures et modulant. 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...**



OP-SP

Sectionneur de proximité cadenassable.



OP-BRD

Boîtier de réarmement à distance avec voyant défaut brûleur.



OP-EXR3

Régulateur RAIL DIN 3 points de consigne (jour / nuit / hors gel) à coupler avec sonde d'ambiance. Sonde non incluse.



OP-TS

Thermostat simple marche arrêt.



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, show-room 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).

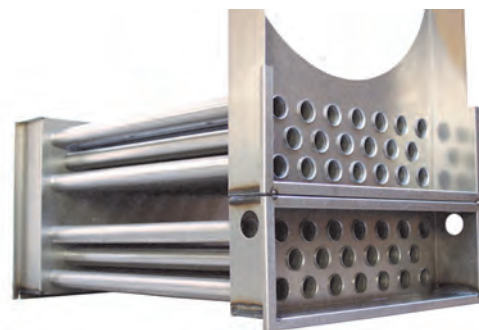
Cadre départ de gaine de soufflage.

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.).



GAMME GÉNÉRATEURS D'AIR CHAUD GX

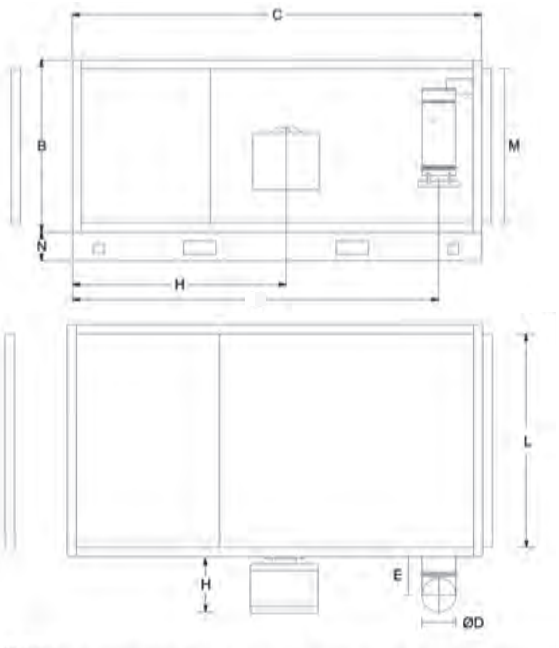
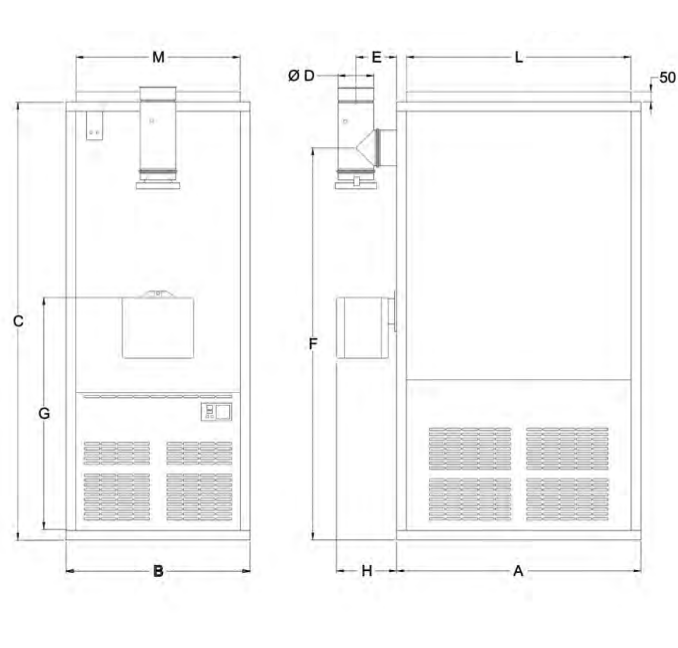
(1) à 15°C
(2) Calculée pour un débit standard et une vitesse d'air de 0,25m/s avec l'option buses rotatives (OP-GXBO)
(3) Valeurs avec débit standard
(4) Monophasé : 230V Mono + N + T. Triphasé : 400V TRI + N + T.
(5) Valeurs ampérométrique par phase.. 1 moteur du modèle 30 à 300, 2 moteurs du modèle 360 à 590. Valeur ampérométrique totales dans le cas de modèles avec 2 moteurs.

GÉNÉRATEURS D'AIR CHAUD

DIMENSIONS VERSIONS INTÉRIEURES (MM)

GX UD VERSION VERTICALE INTÉRIEURE

GX HD VERSION HORIZONTALE INTÉRIEURE



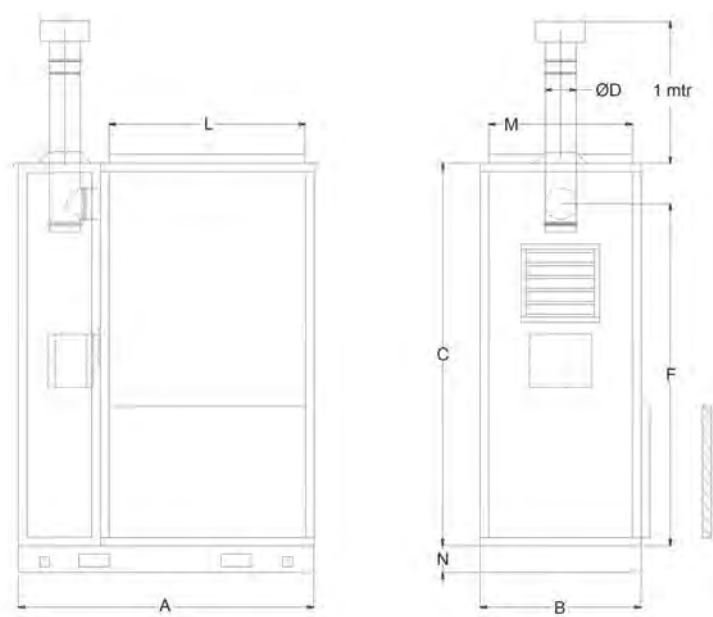
Modèles		30	45	60	90	120	150	175	200	250	300	360	440	590
A	Tous	732	732	927	927	1 200	1 200	1 399	1 399	1 599	1 599	1 915	2 165	2 715
B	Tous	669	669	744	744	904	904	904	904	1 105	1 105	1 260	1 330	1 330
C	Version UD ⁽¹⁾	1 767	1 767	1 895	1 895	2 149	2 149	2 265	2 265	2 265	2 265	2 615	3 065	3 365
	Version HD	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
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	Version UD	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	1 815	2 065	2 615
M	Cadre départ de gaine	569	569	644	644	804	804	804	804	1 005	1 005	1 160	1 230	1 230
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

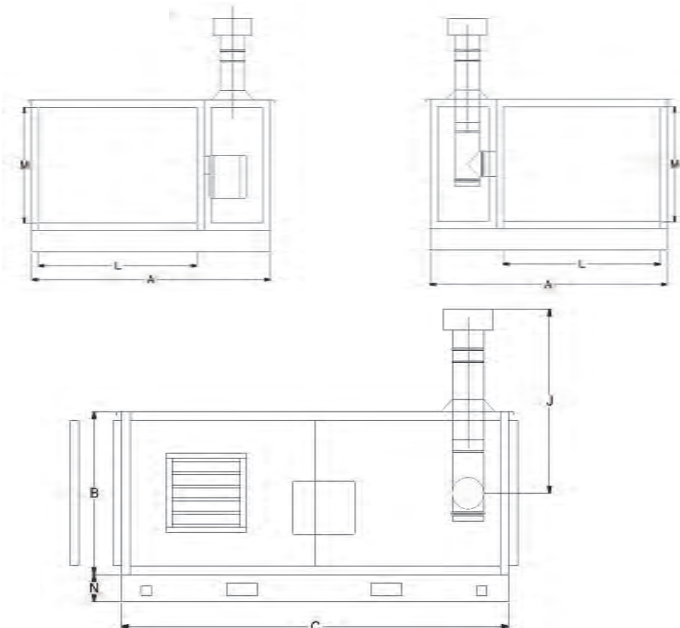
GÉNÉRATEURS D'AIR CHAUD

DIMENSIONS VERSIONS EXTÉRIEURES (MM)

GXEА UD VERSION VERTICALE



GXEА HD VERSION HORIZONTALE



Modèles		30	45	60	90	120	150	175	200	250	300	360	440	590
A	Version UD	732	732	927	927	1 200	1 200	1 399	1 399	1 599	1 599	2 600	2 850	3 700
	Version HD	732	732	927	927	1 200	1 200	1 399	1 399	1 599	1 599	2 565	2 815	3 665
B	Version UD	669	669	744	744	904	904	904	904	1 105	1 105	1 150	1 400	1 400
	Version HD	669	669	744	744	904	904	904	904	1 105	1 105	1 260	1 330	1 330
C	Version UD	1 767	1 767	1 895	1 895	2 149	2 149	2 265	2 265	2 265	2 265	2 300	2 750	3 050
	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
J	Tous	900	900	900	900	900	950	950	950	1 050	1 050	ND	ND	ND
L	Cadre départ de gaine	632	632	827	827	1 100	1 100	1 299	1 299	1 499	1 499	1 850	2 100	2 650
M	Cadre départ de gaine	569	569	644	644	804	804	804	804	1 005	1 005	1 050	1 300	1 300
N	Tous	125	125	125	125	150	150	150	150	150	150	200	200	200

GÉNÉRATEURS D'AIR CHAUD

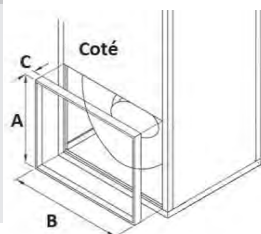
ACCESSOIRES GÉNÉRATEURS D'AIR CHAUD

► 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	760	1 850	50
440	OP-GXIDS440	860	2 100	50
590	OP-GXIDS590	1 160	2 650	50

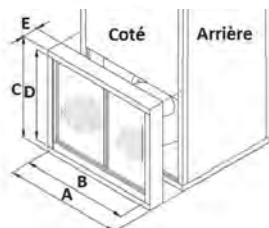


► Caisson filtres

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).



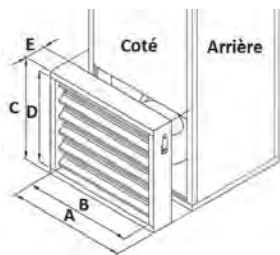
Modèles	Filtre EU1	Filtre EU4	A	B	C	D	E
30-45	OP-FB130-45	OP-FB430-45	732	630	685	585	136
60-90	OP-FB160-90	OP-FB460-90	927	825	738	640	136
120-150	OP-FB1120-150	OP-FB4120-150	1 200	1 098	838	738	136
175-200	OP-FB1175-200	OP-FB4175-200	1 399	1 300	838	738	136
250-300	OP-FB1250-300	OP-FB4250-300	1 599	1 500	838	738	136
360	OP-FB1360	OP-FB4360	1 950	1 850	860	760	250
440	OP-FB1440	OP-FB4440	2 200	2 100	960	860	250
590	OP-FB1590	OP-FB4590	2 650	2 650	1 260	1 160	250

► Registres

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

Registres manuels étanches disponibles pour générateurs extérieurs (EA).

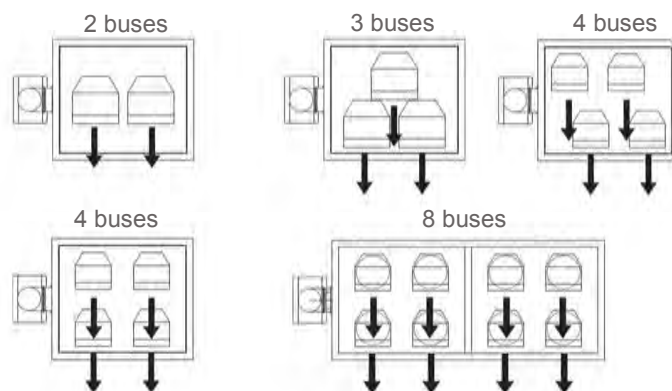
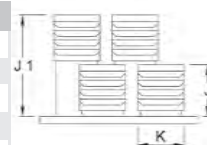
Nota : Motorisation registre 230 V disponible code: OP-GXMDM30-590



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	1 950	1 850	860	760	250
440	OP-GXDM440	2 200	2 100	960	860	250
590	OP-GXDM590	2 650	2 650	1 260	1 160	250

► Buses de soufflage orientables

Modèles	Codes	Nbre	J1	J	K
30	OP-GXBO30	2	-	238	256
45	OP-GXBO45	2	-	286	256
60	OP-GXBO60	3	581	286	256
90	OP-GXBO90	3	672	340	308
120-150	OP-GXBO120-150	4	672	340	308
175	OP-GXBO175	4	788	400	358
200	OP-GXBO200	4	875	442	408
250	OP-GXBO250	4	1 141	558	408
300	OP-GXBO300	4	1 141	558	408
360	OP-GXBO360	4	1 141	588	408
440	OP-GXBO440	8	1 141	588	408
590	OP-GXBO590	8	1 141	588	408



► Coffret d'optimisation OP-REGMC200

Coffret pour brûleurs standards, 2 allures et modulant. 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-câblé 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 / triphasé
- 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 : 732kW, 879kW et 1025kW

Configurations verticales et horizontales

Brûleur 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 haute densité. 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 options.





GÉNÉRATEURS D’AIR CHAUD

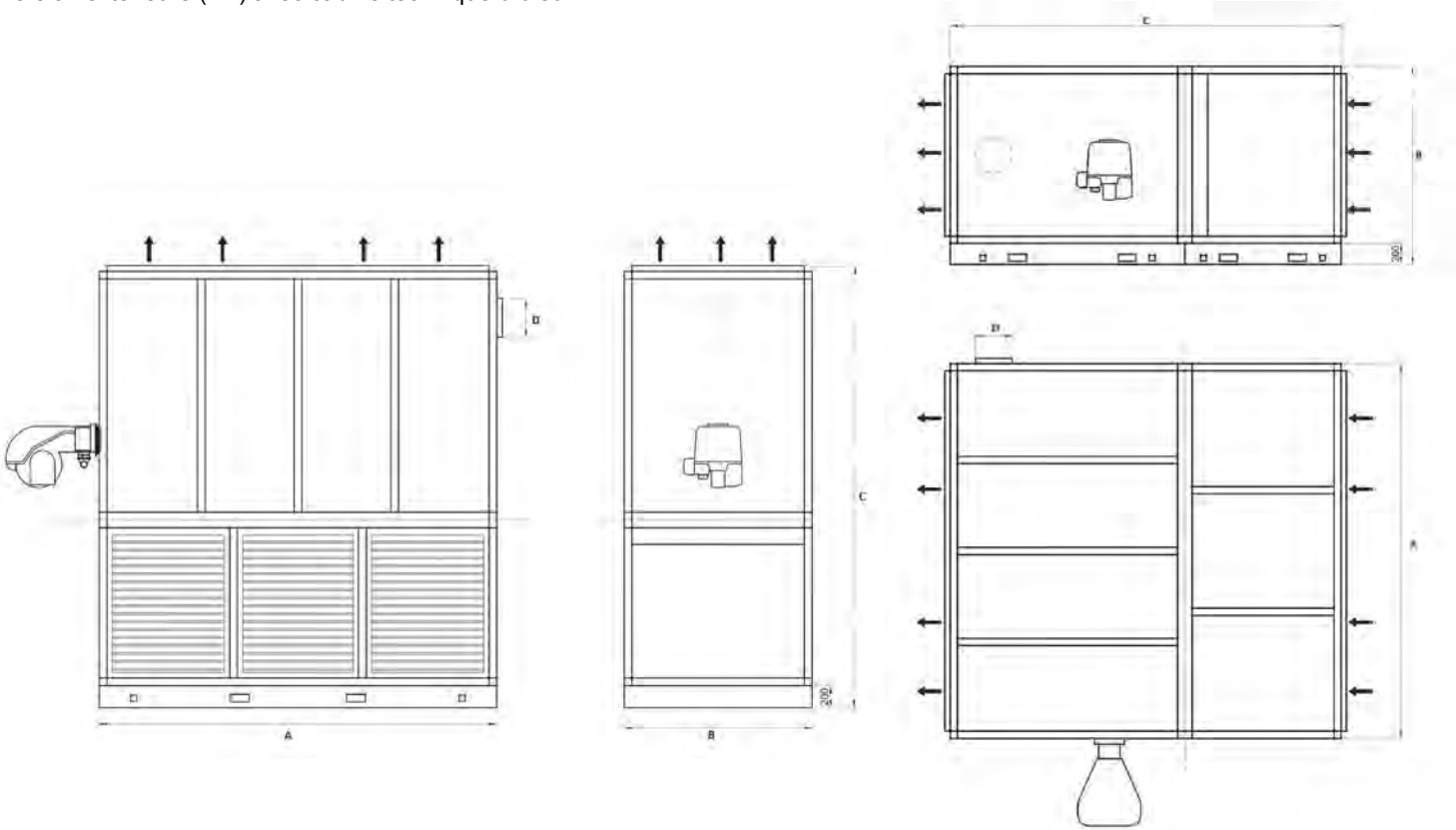
GAMME GÉNÉRATEURS D’AIR CHAUD GX+

Modèles		Caractéristiques générales			Caractéristiques élec- triques		Raccordement	
		Puissance Utile	Débit d'air (1)	Pression maxi dispo (2)	Alimentation électrique(3)	Moteur	Gaz	Fioul
		kW (pci)	m³/h	Pa	V / Ph / Hz	kW		
GX+ 2500 GX+EA 2500	Option 1			300		15,0		
	Option2	732,00	47 160	600	415 / 3 / 50	22,0	2"	3/8"
	Option 3			1 000		30,0		
GX+ 3000 GX+EA 3000	Option 1			300		18,5		
	Option2	879,00	56 700	600	415 / 3 / 50	30,0	2"	3/8"
	Option 3			1 000		40,0		
GX+ 3400 GX+EA 3400	Option 1			300		30,0		
	Option2	1 025,00	66 132	600	415 / 3 / 50	40,0	2"	3/8"
	Option 3			1000		55,0		

Dimensions (mm)	A	B	C	D
2500	UD	3 000	1 700	3 750
	HD	3 000	1 900	3 500
	EA/UD	3 000	1 700	3 750
	EA/HD	3 000	1 900	3 500
3000	UD	3 600	1 700	4 000
	HD	3 600	1 900	3 750
	EA/UD	3 600	1 700	4 000
	EA/HD	3 600	1 900	3 750
3400	UD	4 000	1 800	4 250
	HD	4 000	2 000	4 000
	EA/UD	4 000	1 800	4 250
	EA/HD	4 000	2 000	4 000

(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.





DESTRATIFICATEURS

LE PRINCIPE



Un bâtiment chauffé avec une solution en air chaud présente naturellement un phénomène de stratification: la chaleur monte et s'accumule en hauteur. En fonction de la hauteur du bâtiment et de l'implantation des appareils, des différences de température plus ou moins importantes peuvent être constatées. Les destratificateurs sont employés afin d'éviter ce phénomène.

Economies d'énergie



Casernes

LES AVANTAGES

La gamme EXELTEC propose 3 types de destratificateurs :

- ▶ les destratificateurs thermostatés CEC qui sont des destratificateurs type rabatteur (flux vertical). Ils sont éligibles aux **Certificats d'Economie d'Energie**.
- ▶ les destratificateurs DBF qui sont des destratificateurs type brasseur (flux vertical et horizontal).
- ▶ les destratificateurs HCF qui sont des destratificateurs à pales (haut débit d'air et faible niveau sonore)

L'utilisation des destratificateurs permet :

- ▶ de réduire la stratification: ils augmentent l'efficacité de l'installation et permettent des économies d'énergie importantes.
- ▶ d'augmenter le brassage d'air pour une homogénéisation de la température dans le volume et un meilleur confort.



Ateliers

LES APPLICATIONS

Locaux moyennement à très bien isolés, hauteur moyenne 5m à 10m.

Bâtiments industriels, locaux de stockage, ateliers, garages, show-room et surfaces de ventes, gymnases, parcs d'exposition, ateliers municipaux, courts de tennis, hangars d'avions, protection hors gel etc.



Stockage

DESTRATIFICATEURS

Economies d'énergie 

DESTRATIFICATEURS TYPE « RABATTEURS » CEC

► Conception et performances

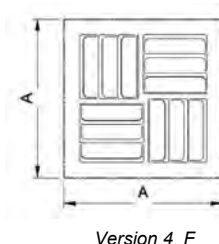
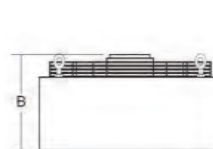
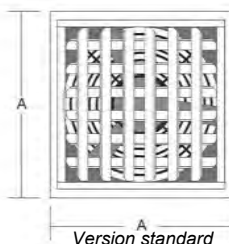
- 1- Equipés d'un thermostat d'air externe déclenchant automatiquement son fonctionnement.
- 2- Ventelles double déflexion orientables de série.
- 3- Groupe moto-ventilateur avec pâles à haut rendement : haut débit, faible niveau sonore.
- 4- Peinture poudre polyester en application électrostatique et traitement thermique couleur blanc RAL9003.
- 5- 4 manilles de suspension
- 6- Alimentation monophasée 230 V + N + T en standard. Alimentation triphasée, ventelles 4 flux distincts, variateurs de vitesses disponibles en option.

Eligible aux Certificats d'Economie d'Energie, nous consulter.

Modèles	Caractéristiques générales						Dimensions	
	Débit d'air ⁽¹⁾ m³/h	Portée ⁽¹⁾ m	Poids kg	Vitesse de rotation tr/min	Niveau sonore ⁽²⁾ dB(A)	Puissance A	A mm	B mm
CEC 2 800	2 787	5,5	16,0	900	52	0,78	498	380
CEC 4 320	4 320	7,0	22,0	900	59	1,10	599	380
CEC 5 690	5 688	9,0	25,0	900	68	1,20	654	390
CEC 7 560	7 560	10,0	29,0	1400	62	2,20	807	390
CEC 11 000	11 040	13,0	33,0	900	71	2,50	807	400

(1) à 15°C

(2) à 5m en champs libre



DESTRATIFICATEURS TYPE « BRASSEURS » DBF

► Conception et performances

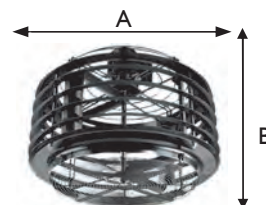
- 1- Groupe moto-ventilateur hélico-centrifuge avec un brassage d'air horizontal et vertical.
- 2- Peinture poudre polyester en application électrostatique et traitement thermique couleur noire.
- 3- 4 manilles de suspension
- 4- Alimentation monophasée 230 V + N + T en standard. Alimentation triphasée, variateurs de vitesses disponibles en option.

Modèles	Caractéristiques générales						Dimensions	
	Débit d'air ⁽¹⁾ m³/h	Surface d'influence ⁽²⁾ m²	Poids kg	Vitesse de rotation tr/min	Niveau sonore ⁽³⁾ dB(A)	Puissance A	A mm	B mm
DBF 7 500	7 500	200	16	700	39,5	1,7	680	570
DBF 10 000	10 000	300	18	700	43,3	1,7	680	570

(1) à 15°C

(2) Surface d'influence maximum dans des conditions normales

(3) à 5m en champs libre



DESTRATIFICATEURS TYPE « À PALES » HCF

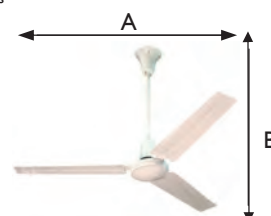
► Conception et performances

- 1- Moteur fonte haute qualité avec moyeu encapsulé.
- 2- 3 pâles hautes performances acier peinture époxy.
- 3- Tige de fixation 4 manilles de suspension
- 4- Thermostats, variateurs de vitesses disponibles en option.
- 5- Alimentation monophasée 230 V + N + T en standard.

Modèles	Caractéristiques générales				Dimensions	
	Débit d'air ⁽¹⁾ m³/h	Surface d'influence ⁽²⁾ m²	Poids kg	Puissance A	A mm	B mm
HCF14000	13788	130	5,4	0,26	1 400	610

(1) à 15°C

(2) Surface d'influence maximum dans des conditions normales





AÉROTHERMES EAU X

LE PRINCIPE

+ CONCEPTION

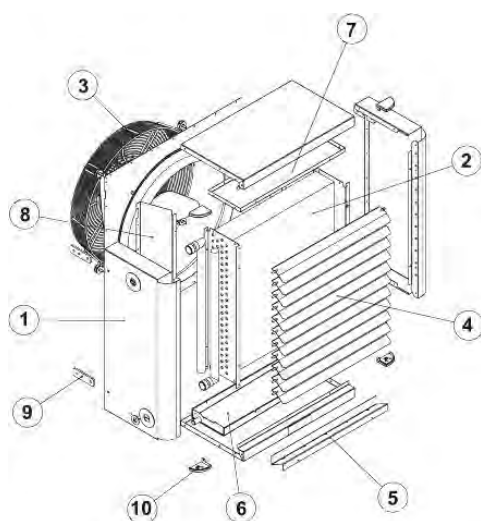
LES APPLICATIONS



Les aérothermes à eau X sont raccordés sur un réseau à fluide caloporteur (eau chaude, vapeur, eau glacé). Un ventilateur haut débit placé en amont permet le soufflage de l'air repris qui, au contact de l'échangeur circulaire en tube cuivre et ailettes aluminium va diffuser l'air chaud .

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

Economies d'énergie



Habillage latéral en tôle d'acier laquée (1) avec protections angulaire (ABS) (10).

L'habillage est complété par des ventelles de diffusion orientables à ressort en aluminium (4).

4 étriers pour une fixation murale ou en plafonnier (9).

Batterie d'échange thermique (2) avec tube cuivre et ailettes en aluminium à haute conductivité thermique assurant un meilleur échange par rapport aux batteries traditionnelles avec tube en acier. La batterie se trouve en position reculée par rapport à la bouche de sortie d'air. Les aérothermes X existent avec des batteries 2, 3 ou 4 rangs selon les modèles.

Les modèles chaud et froid sont équipés d'un bac principal de collecte des condensats en tôle d'acier zinguée (6) complété par un bac auxiliaire avec isolation en P.U (5) situé en partie frontale. Les panneaux prélaqués double peau des modèles chaud-froid sont totalement calorifugés afin d'éviter la condensation sur les carters.

Ventilateur hélicoïdal (3) avec pâles profilées emboîtées dans un collecteur spécialement conçu afin d'optimiser la ventilation et le niveau sonore. Grille de protection fixée sur supports anti-vibratiles. Moteur tropicalisé IP55 2 vitesses en alimentation triphasée et 3 vitesses en alimentation monophasée.

Locaux moyennement à très bien isolés, hauteur moyenne.

Bâtiments industriels, locaux de stockage, ateliers, garages, show room et surfaces de ventes, gymnases, parc d'exposition, ateliers municipaux, cours de tennis, hangars d'avions, protection hors gel etc.





AÉROTHERMES EAU X

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES AÉROTHERMES X (CHAUD ET CHAUD/FROID)

Modèles	Code modèles chaud seul	Puissance ⁽¹⁾	Débit d'air ⁽²⁾	Code modèles chaud & rafraichissement	Puissance froid total ⁽³⁾	Débit d'air ⁽²⁾	Nombre de rang	Vitesse ⁽⁴⁾		Caractéristique électrique		
										Alimentation électrique	Courant absorbé	Puissance absorbée
								nbre	Pole	V - Ph - Hz	A	W
X 1	X12M03IP0	8,89	1 260	X12M03IC0	3,08	788	2	3	4 / 6 / 8	230 - Mono - 50	0,5 / 0,4 / 0,3	105 / 62 / 48
	X12460IP0	8,89	1 260	X12460IC0	3,08	788	2	2	4 / 6	400 - Tri - 50	0,21 / 0,12	67 / 46
	X12680IP0	6,77	788	X12680IC0	3,08	788	2	2	6 / 8	400 - Tri - 50	0,14 / 0,06	55 / 27
	X13M03IP0	11,81	1 208	X13M03IC0	3,92	735	3	3	4 / 6 / 8	230 - Mono - 50	0,5 / 0,4 / 0,3	105 / 62 / 48
	X13460IP0	11,81	1 208	X13460IC0	3,92	735	3	2	4 / 6	400 - Tri - 50	0,21 / 0,12	67 / 46
	X13680IP0	8,62	735	X13680IC0	3,92	735	3	2	6 / 8	400 - Tri - 50	0,14 / 0,06	55 / 27
	X14M03IP0	13,93	1 155	X14M03IC0	4,41	683	4	3	4 / 6 / 8	230 - Mono - 50	0,5 / 0,4 / 0,3	105 / 62 / 48
	X14460IP0	13,93	1 155	X14460IC0	4,41	683	4	2	4 / 6	400 - Tri - 50	0,21 / 0,12	67 / 46
X 2	X14680IP0	9,72	683	X14680IC0	4,41	683	4	2	6 / 8	400 - Tri - 50	0,14 / 0,06	55 / 27
	X22M03IP0	17,62	2 835	X22M03IC0	5,88	1 785	2	3	4 / 6 / 8	230 - Mono - 50	1,5 / 1,3 / 1,0	311 / 217 / 170
	X22460IP0	17,62	2 835	X22460IC0	5,88	1 785	2	2	4 / 6	400 - Tri - 50	0,61 / 0,32	277 / 172
	X22680IP0	13,57	1 785	X22680IC0	5,88	1 785	2	2	6 / 8	400 - Tri - 50	0,40 / 0,16	178 / 90
	X23M03IP0	23,98	2 730	X23M03IC0	8,33	1 733	3	3	4 / 6 / 8	230 - Mono - 50	1,5 / 1,3 / 1,0	311 / 217 / 170
	X23460IP0	23,98	2 730	X23460IC0	8,33	1 733	3	2	4 / 6	400 - Tri - 50	0,61 / 0,32	277 / 172
	X23680IP0	18,15	1 733	X23680IC0	8,33	1 733	3	2	6 / 8	400 - Tri - 50	0,40 / 0,16	178 / 90
	X24M03IP0	27,03	2 678	X24M03IC0	9,11	1 701	4	3	4 / 6 / 8	230 - Mono - 50	1,5 / 1,3 / 1,0	311 / 217 / 170
X 3	X24460IP0	27,03	2 678	X24460IC0	9,11	1 701	4	2	4 / 6	400 - Tri - 50	0,61 / 0,32	277 / 172
	X24680IP0	20,22	1 701	X24680IC0	9,11	1 701	4	2	6 / 8	400 - Tri - 50	0,40 / 0,16	178 / 90
	X32M03IP0	33,14	4 620	X32M03IC0	10,64	2 940	2	3	4 / 6 / 8	230 - Mono - 50	1,9 / 2,0 / 1,5	439 / 370 / 300
	X32460IP0	33,14	4 620	X32460IC0	10,64	2 940	2	2	4 / 6	400 - Tri - 50	0,85 / 0,58	394 / 294
	X32680IP0	25,46	2 940	X32680IC0	10,64	2 940	2	2	6 / 8	400 - Tri - 50	0,48 / 0,23	176 / 118
	X33M03IP0	37,83	4 463	X33M03IC0	12,56	2 835	3	3	4 / 6 / 8	230 - Mono - 50	1,9 / 2,0 / 1,5	439 / 370 / 300
	X33460IP0	37,83	4 463	X33460IC0	12,56	2 835	3	2	4 / 6	400 - Tri - 50	0,85 / 0,58	394 / 294
	X33680IP0	28,72	2 835	X33680IC0	12,56	2 835	3	2	6 / 8	400 - Tri - 50	0,48 / 0,23	176 / 118
X 4	X34M03IP0	43,28	4 358	X34M03IC0	15,31	2 783	4	3	4 / 6 / 8	230 - Mono - 50	1,9 / 2,0 / 1,5	439 / 370 / 300
	X34460IP0	43,28	4 358	X34460IC0	15,31	2 783	4	2	4 / 6	400 - Tri - 50	0,85 / 0,58	394 / 294
	X34680IP0	32,54	2 783	X34680IC0	15,31	2 783	4	2	6 / 8	400 - Tri - 50	0,48 / 0,23	176 / 118
	X42M03IP0	47,45	6 510	X42M03IC0	14,10	3 255	2	3	4 / 6 / 8	230 - Mono - 50	3,5 / 2,5 / 1,9	750 / 450 / 360
	X42460IP0	47,45	6 510	-	-	-	2	2	4 / 6	400 - Tri - 50	1,49 / 0,85	703 / 471
	X42680IP0	36,17	4 095	X42680IC0	14,10	3 255	2	2	6 / 8	400 - Tri - 50	0,88 / 0,39	304 / 191
	X43M03IP0	53,61	6 195	X43M03IC0	16,23	3 098	3	3	4 / 6 / 8	230 - Mono - 50	3,5 / 2,5 / 1,9	750 / 450 / 360
	X43460IP0	53,61	6 195	-	-	-	3	2	4 / 6	400 - Tri - 50	1,49 / 0,85	703 / 471
X 5	X43680IP0	40,67	3 938	X43680IC0	16,23	3 098	3	2	6 / 8	400 - Tri - 50	0,88 / 0,39	304 / 191
	X44M03IP0	60,59	6 090	X44M03IC0	17,69	3 045	4	3	4 / 6 / 8	230 - Mono - 50	3,5 / 2,5 / 1,9	750 / 450 / 360
	X44460IP0	60,59	6 090	-	-	-	4	2	4 / 6	400 - Tri - 50	1,49 / 0,85	703 / 471
	X44680IP0	45,52	3 885	X44680IC0	17,69	3 045	4	2	6 / 8	400 - Tri - 50	0,88 / 0,39	304 / 191
	X52M03IP0	42,99	5 985	X52M03IC0	16,22	4 620	2	3	6 / 8 / 10	230 - Mono - 50	2,6 / 2,3 / 2,0	540 / 440 / 370
	X52460IP0	55,49	9 450	-	-	-	2	2	4 / 6	400 - Tri - 50	2,49 / 1,37	1 300 / 860
	X52680IP0	42,99	5 985	X52680IC0	16,22	4 620	2	2	6 / 8	400 - Tri - 50	0,90 / 0,58	488 / 340
	X53M03IP0	54,09	5 880	X53M03IC0	21,08	4 515	3	3	6 / 8 / 10	230 - Mono - 50	2,6 / 2,3 / 2,0	540 / 440 / 370
X 6	X53460IP0	70,64	9 240	-	-	-	3	2	4 / 6	400 - Tri - 50	2,49 / 1,37	1 300 / 860
	X53680IP0	54,09	5 880	X53680IC0	21,08	4 515	3	2	6 / 8	400 - Tri - 50	0,90 / 0,58	488 / 340
	X54M03IP0	60,01	5 775	X54M03IC0	24,11	4 463	4	3	6 / 8 / 10	230 - Mono - 50	2,6 / 2,3 / 2,0	540 / 440 / 370
	X54460IP0	79,18	9 083	-	-	-	4	2	4 / 6	400 - Tri - 50	2,49 / 1,37	1 300 / 860
	X54680IP0	60,01	5 775	X54680IC0	24,11	4 463	4	2	6 / 8	400 - Tri - 50	0,90 / 0,58	488 / 340
	X62M03IP0	79,74	8 820	X62M03IC0	28,89	6 930	2	3	6 / 8 / 10	230 - Mono - 50	2,8 / 2,3 / 2,0	620 / 470 / 380
	X62680IP0	79,74	8 820	X62680IC0	28,89	6 930	2	2	6 / 8	400 - Tri - 50	1,18 / 0,69	540 / 417
	X63M03IP0	94,34	8 505	X63M03IC0	37,30	6 563	3	3	6 / 8 / 10	230 - Mono - 50	2,8 / 2,3 / 2,0	620 / 470 / 380
X 6	X63680IP0	94,34	8 505	X63680IC0	37,30	6 563	3	2	6 / 8	400 - Tri - 50	1,18 / 0,69	540 / 417
	X64M03IP0	97,62	8 295	X64M03IC0	39,69	6 405	4	3	6 / 8 / 10	230 - Mono - 50	2,8 / 2,3 / 2,0	620 / 470 / 380
	X64680IP0	97,62	8 295	X64680IC0	39,69	6 405	4	2	6 / 8	400 - Tri - 50	1,18 / 0,69	540 / 417

(1) pour un régime d'eau de 85°C / 75°C, température d'air 20°C, à vitesse maxi.

(2) à 20°C

(3) pour un régime d'eau 7°C / 12°C, température d'air 28°C à bulbe sec, 55% humidité relative, à vitesse maxi possible en rafraîchissement.

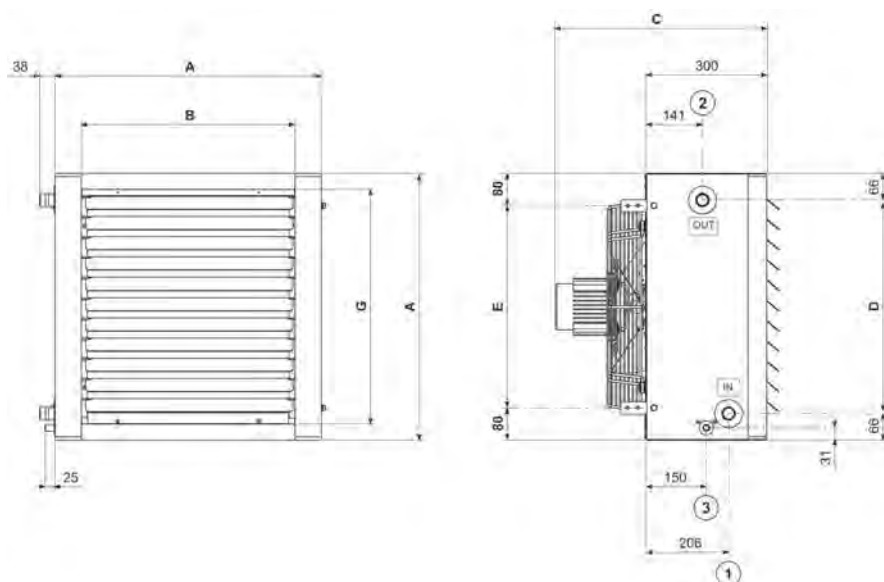
(4) en refroidissement utilisation des vitesses 6 pôles et 8 pôles pour les modèles X1 à X3, 8 pôles pour les modèles X4, 8 pôles et 10 pôles pour les modèles X5 et X6.

Gamme avec raccordement verticaux haut-bas (H) également disponible - Nous consulter.



DIMENSIONS ET SURFACES D'INFLUENCES

DIMENSIONS

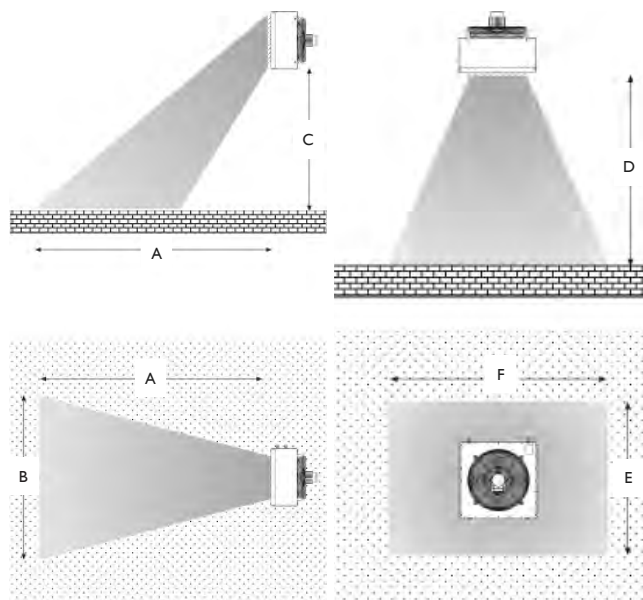


- ① Raccordement d'entrée d'eau, raccordement mâle
- ② Raccordement de sortie d'eau, raccordement mâle
- ③ Raccordement de purge des condensats, (modèles chaud et froid uniquement)

Modèles	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	G (mm)	Ø 1	Ø 2	Ø 3 (mm)
X 1	460	330	500	328	300	380	3/4 "	3/4 "	17
X 2	560	430	500	428	400	480	3/4 "	3/4 "	17
X 3	660	530	525	528	500	580	1 "	1 "	17
X 4	760	630	515	628	600	680	1 "	1 "	17
X 5	860	730	535	728	700	780	1 " 1/4	1 " 1/4	17
X 6	960	830	535	828	800	880	1 " 1/4	1 " 1/4	17

SURFACES D'INFLUENCES

Batteries		2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4
Modèles	Vitesses	A (m)			B (m)			C (m)			D (m)			E (m)			F (m)		
X 1	8p	4,0	3,5	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
X 1	6p	5,0	4,5	4,5	4,0	4,0	4,0	3,0	3,0	3,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,0	4,0	4,0
X 1	4p	7,0	6,5	6,5	5,5	5,5	5,5	3,0	3,0	3,0	3,5	3,5	3,5	4,0	4,0	4,0	7,5	7,5	7,0
X 2	8p	5,5	5,0	4,5	4,0	4,0	4,0	3,5	3,5	3,5	3,0	3,0	3,0	2,5	2,5	2,5	5,0	5,0	5,0
X 2	6p	7,5	7,0	6,5	5,0	5,0	5,0	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	6,0	6,0	6,0
X 2	4p	11,0	10,0	9,5	7,0	7,0	7,0	3,5	3,5	3,5	4,0	4,0	4,0	5,0	5,0	5,0	8,5	8,5	8,5
X 3	8p	8,0	7,5	7,0	5,0	5,0	4,5	3,5	3,5	3,0	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	6,5	6,5	6,5
X 3	6p	9,5	9,0	8,5	6,0	6,0	6,0	4,0	4,0	3,5	4,0	4,0	4,0	5,0	5,0	5,0	7,5	7,5	7,5
X 3	4p	15,5	15,0	14,5	8,0	8,0	8,0	4,5	4,5	4,5	5,0	5,0	5,0	6,0	6,0	6,0	10,5	10,5	10,0
X 4	8p	9,5	9,0	9,0	5,5	5,5	5,0	3,5	3,5	3,0	3,5	3,5	3,5	4,5	4,5	4,0	7,0	7,0	7,0
X 4	6p	11,5	10,5	10,0	6,5	6,5	6,5	4,0	3,5	3,5	4,0	4,0	4,0	5,5	5,5	5,5	8,5	8,5	8,5
X 4	4p	19,0	18,0	18,0	8,0	8,0	8,0	4,5	4,5	4,5	5,5	5,5	5,5	7,0	7,0	7,0	12,0	12,0	12,0
X 5	8p	9,5	9,0	9,0	6,0	6,0	6,0	4,0	4,0	3,5	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	8,5	8,5	8,5
X 5	6p	12,0	11,0	10,0	8,0	8,0	8,0	4,5	4,0	4,0	5,5	5,5	5,5	6,5	6,5	6,5	10,0	10,0	10,0
X 5	4p	19,0	18,0	18,0	10,0	10,0	10,0	5,0	5,0	4,5	6,0	6,0	6,0	9,0	9,0	9,0	14,0	14,0	14,0
X 6	10p	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
X 6	8p	10,0	9,5	9,0	7,0	7,0	7,0	5,0	5,0	4,5	5,0	5,0	5,0	6,0	6,0	6,0	9,5	9,5	9,5
X 6	6p	12,5	11,5	10,5	8,0	8,0	8,0	5,5	5,5	5,0	6,0	6,0	6,0	7,0	7,0	7,0	11,0	11,0	11,0





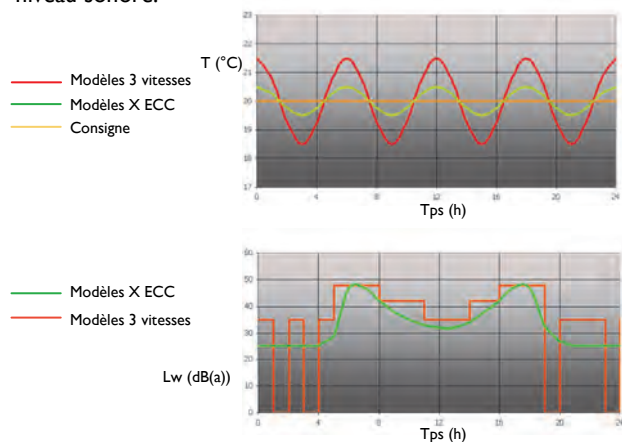
AÉROTHERMES EAU X ECC INVERTER BRUSHLESS

Economies d'énergie



Les aérothermes de la gamme X ECC faible consommation sont équipés d'un moteur à aimants permanent (brushless) permettant de réduire la consommation électrique jusqu'à 33% en fonctionnement instantané par rapport à un moteur conventionnel et jusqu'à 50% en fonctionnement intégré.

Associé à une régulation par inverter sur courant continu, cette technologie permet un ajustement permanent (débit modulant) de la puissance en fonction des besoins du local. On réduit ainsi la consommation énergétique et on augmente le confort en réduisant les fluctuations de température et le niveau sonore.

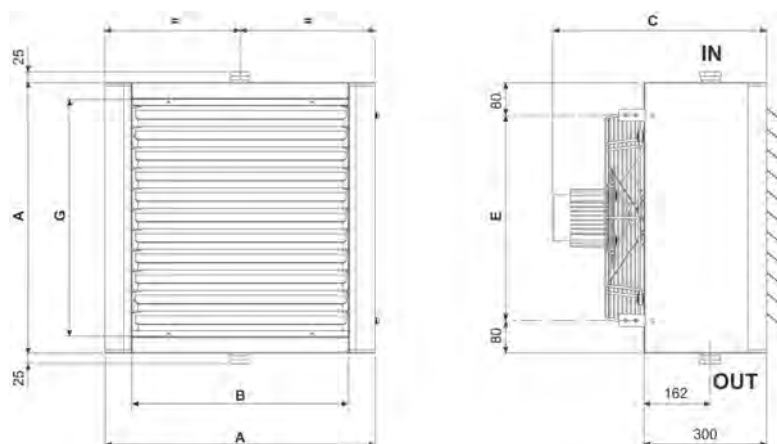


Modèles	Code	Puissance chaud ⁽¹⁾	Puissance froid total ⁽¹⁾	Débit d'air	Nombre de rang	Vitesse Pole	Alimentation électrique V - Ph - Hz
X 1	X12M0ECC0	8,89	3,08	1 260	2	4	230 - 1 - 50
	X13M0ECC0	11,81	3,92	1 208	3	4	230 - 1 - 50
	X14M0ECC0	13,93	4,41	1 155	4	4	230 - 1 - 50
	X22M0ECC0	17,62	5,88	2 835	2	4	230 - 1 - 50
X 2	X23M0ECC0	23,98	8,33	2 730	3	4	230 - 1 - 50
	X24M0ECC0	27,03	9,11	2 678	4	4	230 - 1 - 50
X 3	X32M0ECC0	33,14	10,64	4 620	2	4	230 - 1 - 50
	X33M0ECC0	37,83	12,56	4 463	3	4	230 - 1 - 50
	X34M0ECC0	43,28	15,31	4 358	4	4	230 - 1 - 50
	X42M0ECC0	47,45	14,10	6 510	2	4	230 - 1 - 50
X 4	X42T0ECC0	47,45	14,10	6 510	2	4	400 - 3 - 50
	X43M0ECC0	53,61	16,23	6 195	3	4	230 - 1 - 50
	X43T0ECC0	53,61	16,23	6 195	3	4	400 - 3 - 50
	X44M0ECC0	60,59	17,69	6 090	4	4	230 - 1 - 50
X 5	X44T0ECC0	60,59	17,69	6 090	4	4	400 - 3 - 50
	X52M0ECC0	42,99	16,22	5 985	2	6	230 - 1 - 50
	X52T0ECC0	42,99	16,22	5 985	2	6	400 - 3 - 50
	X53M0ECC0	54,09	21,08	5 880	3	6	230 - 1 - 50
X 6	X53T0ECC0	54,09	21,08	5 880	3	6	400 - 3 - 50
	X54M0ECC0	60,01	24,11	5 775	4	6	230 - 1 - 50
	X54T0ECC0	60,01	24,11	5 775	4	6	400 - 3 - 50
	X62M0ECC0	79,74	28,89	8 820	2	6	230 - 1 - 50
X 6	X62T0ECC0	79,74	28,89	8 820	2	6	400 - 3 - 50
	X63M0ECC0	94,34	37,30	8 505	3	6	230 - 1 - 50
	X63T0ECC0	94,34	37,30	8 505	3	6	400 - 3 - 50
	X64M0ECC0	97,62	39,69	8 295	4	6	230 - 1 - 50
	X64T0ECC0	97,62	39,69	8 295	4	6	400 - 3 - 50

(1) pour un régime d'eau chaude de 85°C / 75°C, température d'air 20°C, à vitesse maxi, et pour un régime d'eau glacée 7°C / 12°C, température d'air 28°C à bulbe sec, 55% humidité relative, à vitesse maxi possible en rafraîchissement.

AÉROTHERMES VAPEUR XS

Aérothermes vapeur XS avec circuit en parallèle sans siphons pour drainer parfaitement la vapeur de condensat.



Modèles	Puissance chaud ⁽¹⁾	Débit d'air	Nombre de rang	Vitesse Pole	Alimentation électrique V - Ph - Hz
XS 12	12,00	1 150	2	4 - 6	400 - 3 - 50
XS 22	24,50	2 600	2	4 - 6	400 - 3 - 50
XS 32	39,30	4 250	2	4 - 6	400 - 3 - 50
XS 42	55,40	5 900	2	4 - 6	400 - 3 - 50
XS 52	79,40	8 800	2	4 - 6	400 - 3 - 50
XS 62	92,60	8 100	2	6 - 8	400 - 3 - 50

(1) pour un régime vapeur de 1 bar (120°C), température d'air 20°C,

Dimensions (mm)

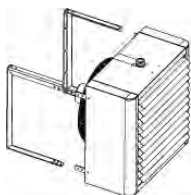
Modèles	A	B	C	E	G	Ø Entrée IN	Ø Sortie OUT
XS 12	460	330	500	300	300	1"1/4 femelle	1"1/4 femelle
XS 22	560	430	500	400	400	1"1/4 femelle	1"1/4 femelle
XS 32	660	530	525	500	500	1"1/4 femelle	1"1/4 femelle
XS 42	760	630	515	600	600	1"1/4 femelle	1"1/4 femelle
XS 52	860	730	535	700	700	1"1/4 femelle	1"1/4 femelle
XS 62	960	830	535	800	800	1"1/4 femelle	1"1/4 femelle

AÉROTHERMES EAU

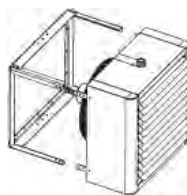
ACCESSOIRES

► Supports

En acier de forte épaisseur, à installer sur les étriers de fixations en partie arrière des aérothermes.



Support mural **OP-AYDFP**



Support pour IPN **OP-AYDFC**



Support orientable **OP-AYDFO**

► Ventelles double-déflexion

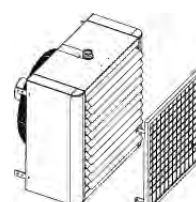
► Grilles de protection pour gymnase

► Caissons de prise d'air

Fournis avec brides d'installation murales.



Ventelles double-déflexion **OP-AYDO**



Grilles de protection **OP-AYR**



OP-AYPAE

100% air neuf



OP-AYPAEM

avec registre de mélange réglable manuellement de 0-100%



OP-AYPAEMM

avec registre de mélange réglable par moteur proportionnel 24V

► Coffrets ou armoire avec protections par disjoncteurs

Coffret PVC avec façade translucide ou armoire métallique sur mesure, fermeture à clef, régulateur 2 points de consigne « jour/nuit » par zone + 1 sonde d'ambiance déportée par zone, horloge digitale de programmation jour/hebdomadaire avec réserve de marche, interrupteur marche forcée (auto/manu). Interrupteur manuel pour le réglage des vitesses.



► Coffrets My Confort OP-EYMCLE / OP-EYMCME / OP-EYMCBE

Ecran digital, gestion 3/4 vitesses manuel ou automatique, contrôle électrovanne ON/OFF ou modulante (0-10V), gestion manuel ou automatique du mode (change over), contrôle de la température par sonde interne (possibilité de raccorder une sonde déportée eau, humide ou air), Horloge jour/hebdo, possibilité de raccordement à une GTC.

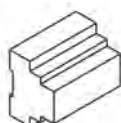


► Options de régulation diverses



OP-CR2

Thermostat chaud et froid. Gestion de 3 vitesses manuellement. Modèles monophasés.



OP-AYKP

Interface pour raccordement en parallèle de 4 aérothermes. Clipsable sur RAIL DIN. Modèles monophasés.



OP-AYTA / OP-AYTA2

Thermostat d'ambiance chaud (OP-AYTA) chaud et froid (OP-AYTA2). Modèles monophasés et triphasés.



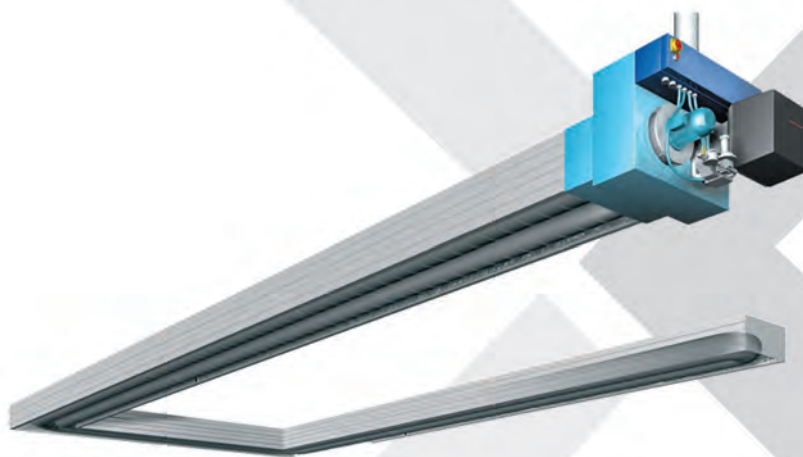
OP-AYCD

Sélecteur de vitesses 4 positions. Modèles monophasés.



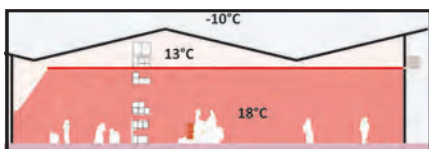
OP-SP / OP-SP4P

Sectionneur de proximité cadenassable.



BANDES RADIANTES

LE PRINCIPE



Un brûleur à air pulsé crée une flamme dans un tube acier qui émet un rayonnement infrarouge. L'énergie produite est réfléchiée et dirigée vers le bas par un réflecteur. La couverture de chaleur est efficacement maintenue à hauteur d'homme (zone idéale de confort).

Economies d'énergie

Solution design



Modules spéciaux

LES AVANTAGES

► Economies et performances

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

Puissances installées inférieures à un système par convection : température d'air inférieure pour un confort équivalent, pas de stratification, effet de réflexion secondaire, faible inertie au démarrage.

Rendement de combustion exceptionnel (jusqu'à 97%)

Rendement de rayonnement supérieur à 20% par rapport à un tube radiant classique.

Bilan énergétique extrêmement favorable (de 30% à 60% d'économies par rapport à des techniques traditionnelles).

► Confort et souplesse d'utilisation

Couverture de chaleur douce et enveloppante (rayonnement sombre basse température).

Production de chaleur sans déplacement d'air.

Silence du fonctionnement : unité fonctionnelle à l'extérieur du bâtiment.

Evite le percement en toiture pour l'évacuation des produits de combustion.

Utilisation de brûleurs WEISHAUP. Coût de maintenance réduit grâce au système centralisé et à la standardisation des composants.

LES APPLICATIONS

S'adapte à tout type d'environnement industriel et tertiaire quelle que soit la hauteur et l'isolation (brûleur gaz naturel, gaz propane, fioul).

Locaux faiblement à très bien isolés, hauteur moyenne 5m à 15 m et plus.

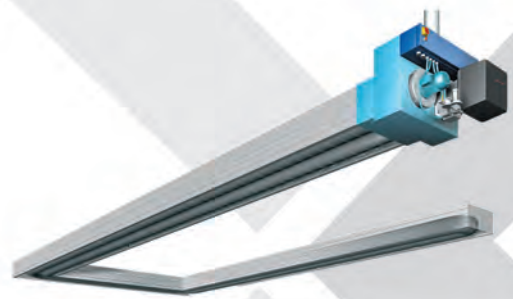
Bâtiments industriels, locaux de stockage, ateliers, garages, show room et surfaces de vente, gymnases, parcs d'exposition, ateliers municipaux, courts de tennis, hangars d'avion, établissements de culte, protection hors gel etc.



Atelier transport en commun



Unité extérieure



BANDES RADIANTES X-CERK

LA TECHNOLOGIE EXELTEC

► Système de recirculation

Grâce à un système exclusif breveté, les produits de combustion sont partiellement recyclés à l'aide d'une chambre de recirculation, générant ainsi de très hauts rendements de combustion et des valeurs de NOx extrêmement faibles.

► Unité fonctionnelle

1- Brûleur modulant à air pulsé WEISHAUP avec agrément CE WG10 / WG20 / WG30. Contrôle automatique et permanent par la régulation RHC avec optimisation du mélange air-gaz. Brûleur fourni pour un fonctionnement en gaz naturel, gaz propane ou fioul. Puissance de 40 à 240kW.

2- Chambre de combustion : système breveté en **acier inoxydable** AISI 310 30/10

3- Chambre de recirculation : **acier inoxydable** AISI 316. Support en acier galvanisé.

4- Ventilateur : type radial, fabrication selon ISO9001-1987, entraînement direct sans courroie. Rotor en **acier inoxydable** AISI 316 avec turbine à réaction.

5- Moteur : triphasé 380V 50 Hz 2 pôles (2800 Tr/m), indice de protection IP55, à arbre long en **acier inoxydable** directement raccordé à une hélice de refroidissement en **acier inoxydable** avec équilibrage usine simultané turbine d'extraction-hélice de refroidissement.

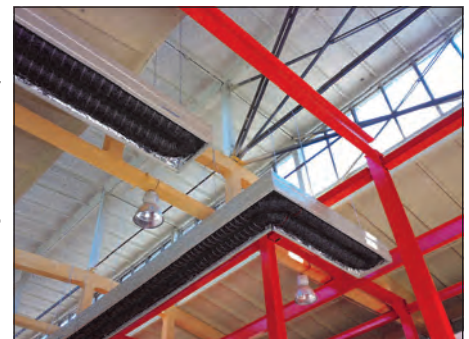
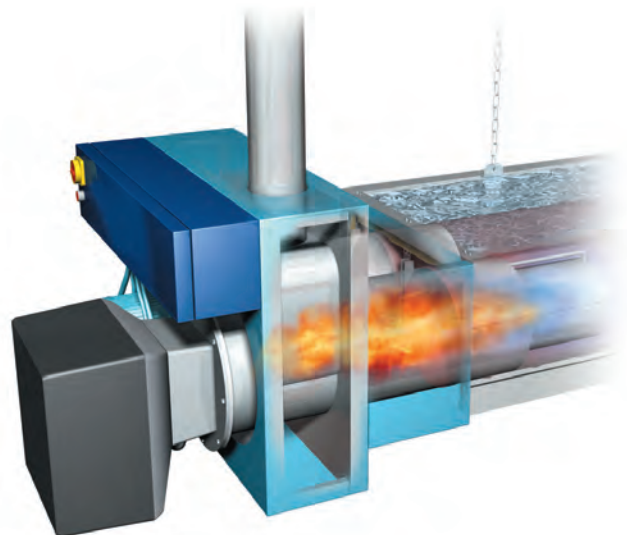
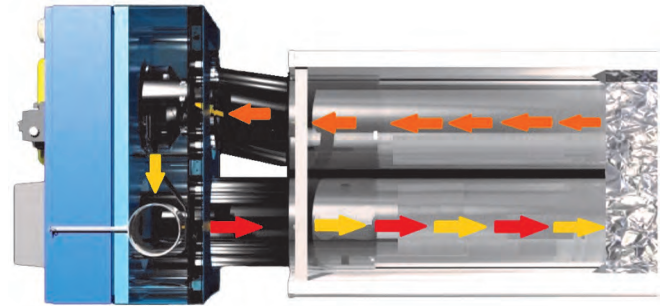
6- Divers : Chaque unité de combustion est livrée avec un conduit d'extraction fumées en **acier inoxydable** AISI 316, les manchettes de raccordement aux unités radiantes, le système de sécurisation aux supports anti-vibratiles, un carter de protection en tôle alu prélaquée, les joints et matériaux pour l'étanchéité et le coffret de régulation RHC.

► Unité rayonnante simple ou double tubes

Modules de longueurs 3 et 6m, avec 1 ou 2 tubes radiants de Ø315mm réalisés en acier aluminé avec **traitement thermique spécial hautes températures** en atmosphère contrôlée, garantissant un haut rendement de rayonnement et une excellente homogénéité de température sur toute la surface du tube. **Aucun entretien nécessaire** : le traitement thermique est réalisé sur la face intérieure et extérieure du tube radiant, **il ne nécessite aucune application de peinture en entretien**. Système d'absorption de la dilatation permettant une expansion longitudinale des tubes sans aucun forçage sur la structure (éléments télescopiques coulissants réalisés en acier inoxydable avec joint torique).

Cadre autoportant de supportage et de recouvrement des tubes radiants d'une section de 800x400mm (env.) réalisé en tube soudé de section rectangulaire 50x30x1,5 et angles de section 40x40x20mm réalisés en acier galvanisé.

Carter en tôles prélaquées gris/blanc RAL9003 : avec une isolation latérale et sur la face supérieure enveloppée par deux feuilles d'aluminium M0.

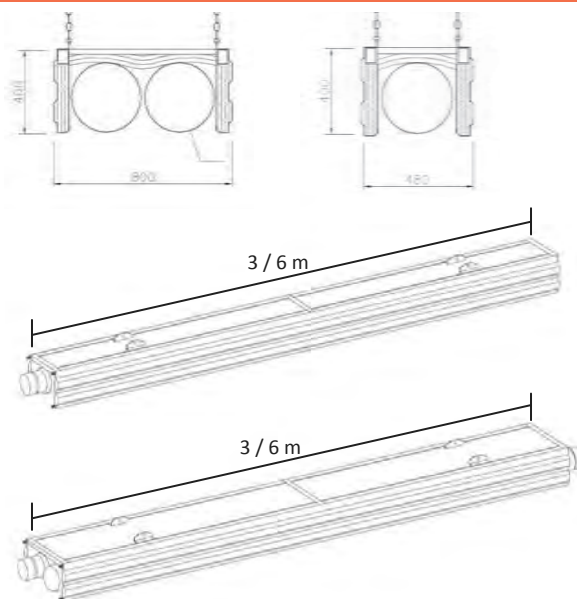


BANDES RADIANTES X-CERK

GAMME

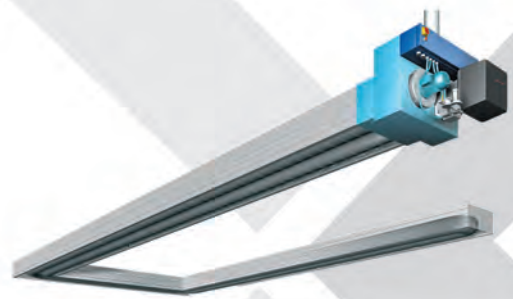
Modèles	Puissance mini	Puissance maxi	Longueurs double tubes	Longueurs simple tubes	Puissance électrique
	kW	kW	m	m	kW
X-CERK 40	20	40	18	36	1,30
X-CERK 50	20	50	24	48	1,30
X-CERK 60	20	60	30	60	1,30
X-CERK 70	20	70	36	69	1,30
X-CERK 80	20	80	42	78	1,30
X-CERK 90	30	90	48	90	1,75
X-CERK 120	30	120	60	105	1,75
X-CERK 132	30	132	66	120	1,75
X-CERK 144	30	144	72	132	1,75
X-CERK 156	40	156	78	138	1,75
X-CERK 168	40	168	84	147	2,15
X-CERK 180	40	180	90	156	2,15
X-CERK 192	60	192	96	162	2,3
X-CERK 204	60	204	102	168	2,3
X-CERK 216	60	216	108	177	2,3
X-CERK 228	60	228	114	186	2,3
X-CERK 240	60	240	120	192	2,3

DIMENSIONS



MODULES

Type module	Longueur (m)	Modules Doubles		Modules Simples	
			Poids (kg)		Poids (kg)
Module départ	3 / 6		72 / 127		75 / 131
Module standard	3 / 6		72 / 127		50 / 93
Module avec joints toriques	3 / 6		72 / 127		50 / 93
Module avec joints hautes températures	3 / 6		72 / 127		50 / 93
Module avec coude 90° droite/gauche	3 / 6		78 / 138		54 / 97
Module avec coude 90° gauche/droite	3 / 6		78 / 138		54 / 97
Module avec coude 180°	3 / 6		78 / 135		ND
Module en T	3 / 6		78 / 135		54 / 97
Module final en T	3 / 6		78 / 135		ND
Module rehausseur	sur mesure				
Module déviation latérale	sur mesure				



BANDES RADIANTES X-CERK

ACCESSOIRES

► Brûleurs WEISHAUPT modulants

Gaz naturel
Propane
Fioul



► Unités fonctionnelles

Intérieures, extérieures en murale ou en toiture (version roof top)



► Protection anti-ballons pour gymnases

Capot et grilles de protection pour module X-CERK

► Echelles, garde corps et plateforme d'accès



► Régulation RHC

Thermostat avec horloge digitale programmable avec affichage sur écran LCD et batterie de sauvegarde. Programmation, température ambiante hors gel/réduit, hors utilisation etc. Fonctions auto/manu, indicateur d'état brûleur. Fournis avec sonde à boule noire.



Exeltec propose des solutions innovantes en matière d'économies d'énergies 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.

D

Solution design

RAL au choix



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



Economies d'énergie

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 cycle d'allumage et d'arrêt.
- Confort :
 - Régulation linéaire et progressive.

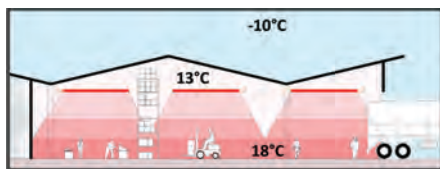
Chambre de recirculation

Grâce à un système exclusif breveté, les produits de combustion sont partiellement recyclés à l'aide d'une chambre de recirculation, générant ainsi de très hauts rendements de combustion et des valeurs de NOx extrêmement faibles.



TUBES RADIANTS GAZ

LE PRINCIPE



Un brûleur atmosphérique produit une flamme dans un tube acier qui émet un rayonnement infrarouge. L'énergie produite est réfléchiée et dirigée vers le bas par un réflecteur. La couverture de chaleur est efficacement maintenue à hauteur d'homme (Zone idéale de confort).

Economies d'énergie

Solution design



Ateliers mécaniques

LES AVANTAGES

► Economies

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

Répartition et distribution efficaces de la puissance dans le local sur les personnes et parties à chauffer : pas de chauffage inutile.

Puissances installées inférieures à un système par convection : température d'air inférieure pour un confort équivalent, pas de stratification, effet de réflexion secondaire, faible inertie au démarrage.

► Confort et souplesse d'utilisation

Couverture de chaleur douce (rayonnement sombre).

Production de chaleur sans déplacement d'air.

Températures d'air inférieures à une technique par convection (pas de dessèchement).

Répartition de la puissance selon les besoins du local : chauffage de zones avec points de consigne personnalisés, surpuissance dans les zones froides.

Montée rapide en température.

Possibilité d'évacuation des produits de combustion et d'amenée d'air neuf extérieure.

LES APPLICATIONS

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

Bâtiments industriels, locaux de stockage, ateliers, garages, show room et surfaces de vente, gymnases, parcs d'exposition, ateliers municipaux, courts de tennis, hangars d'avion, établissements de culte, protection hors gel etc.



Garages automobiles



Salles polyvalentes

TUBES RADIANTS GAZ

LA TECHNOLOGIE EXELTEC

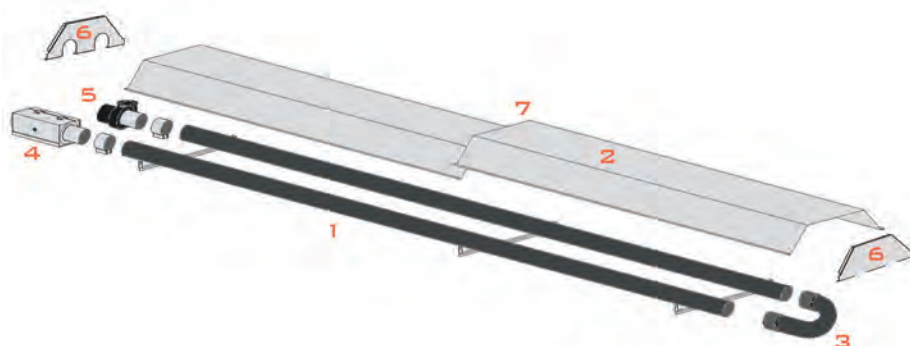
► Qualité des matériaux et performances

1- Tubes émetteurs en acier aluminé calorisé anticorrosion sur tous les modèles : émissivité supérieure à 30 % par rapport à un tube classique, longévité exceptionnelle, finition soignée.

2- Réflecteur en aluminium poli : coefficient de réflexion de 97,5%, mise en œuvre aisée.

3- Coude en fonte d'acier intégré dans la structure pour un meilleur rendement de rayonnement.

VERSION ÉPINGLE



► Conception et mise en œuvre

Conception et fabrication selon norme ISO9001.

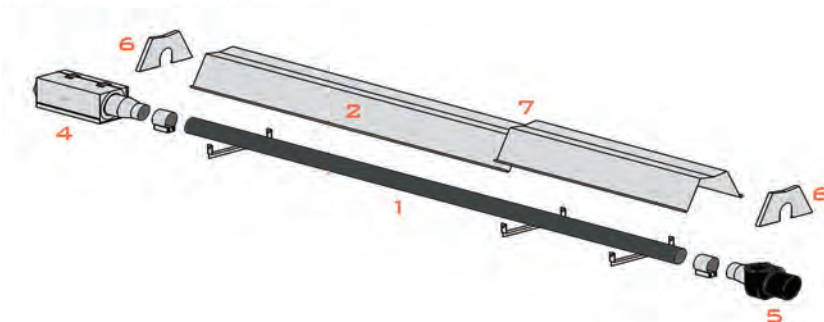
4- Accès aisé à tous les éléments fonctionnels par capot monté sur charnières avec ouverture 3/4. Electrovanne gaz à ouverture progressive.

5- Extracteur des produits de combustion orientable pour évacuation directe verticale ou horizontale. Moteur protégé à graissage et refroidissement permanents, roulements à billes pour fortes charges. Brûleur venturi en fonte d'acier avec accroche flamme en acier inoxydable.

6- Plaques de confinement anti-convection sur versions SX.

7- Système d'absorption de la dilatation par coulissement des réflecteurs.

VERSION LINÉAIRE



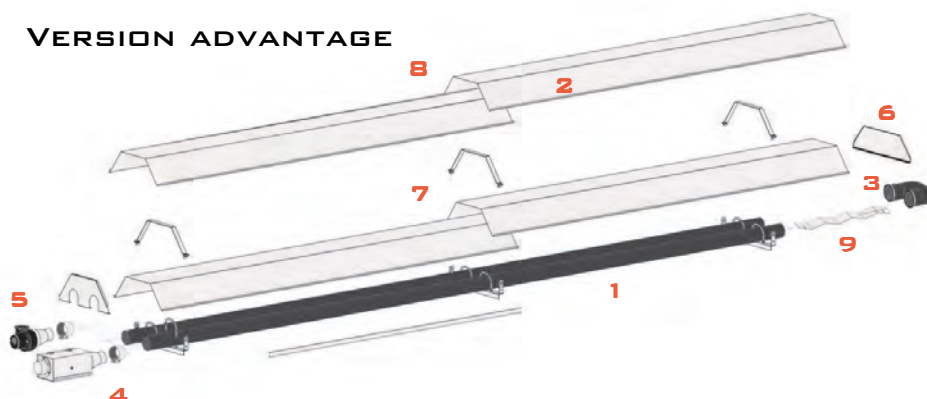
TUBES RADIANTS GAZ

GAMME SXA/SXLA HAUT RENDEMENT DE RAYONNEMENT

8- Double réflecteur en aluminium poli avec plaques spéciales de confinement : limitation de la partie convective de la puissance utile, augmentation du rayonnement dirigé vers le bas, augmentation du rendement global de rayonnement.

9- Turbulateurs d'homogénéisation : augmentation du rendement de combustion et du rendement de rayonnement

VERSION AVANTAGE



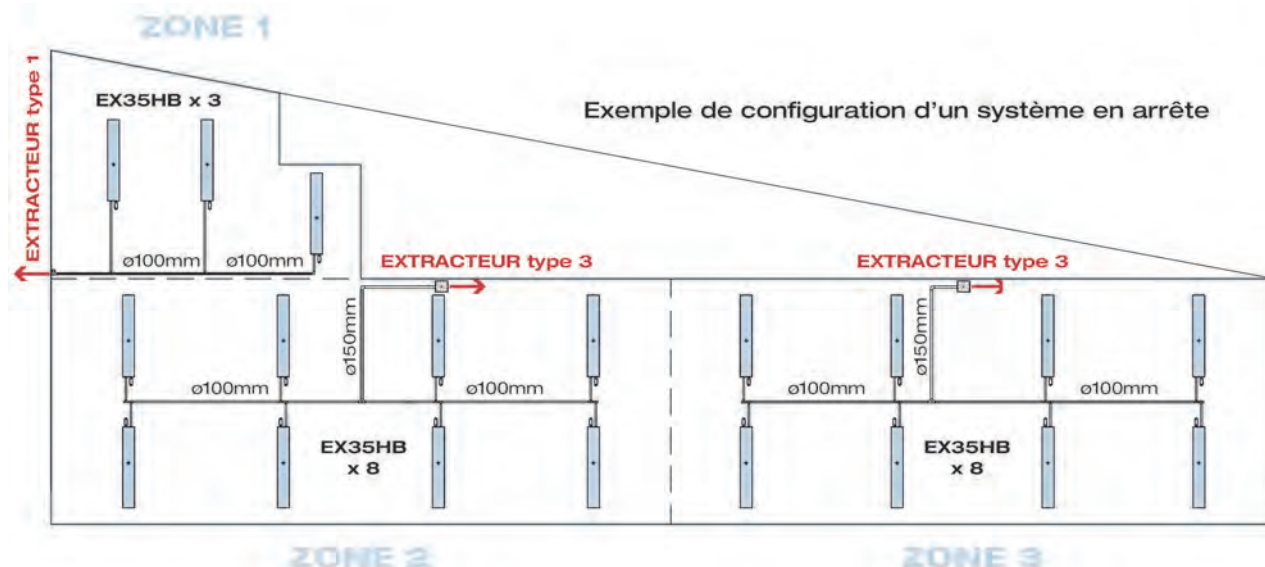
SYSTÈME HB - ÉVACUATION CENTRALISÉE DES PRODUITS DE COMBUSTION



Simple et discret : Percement unique en façade ou en toiture.

Flexible : très grande souplesse d'implantation.

Economique et fiable : jusqu'à 30% d'économie sur fourniture et mise en œuvre par rapport à une solution centralisée traditionnelle (diamètre du réseau inférieur, pas d'extracteur individuel sur les appareils, équilibrage par diaphragme réglable).



Nota : Système HB disponible en versions épingles EX, SX, SXA et linéaires EXL, SXL, SXLA, modèles 25, 30, 35, 45, 50.

TUBES RADIANTS GAZ EPINGLES

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES TUBES RADIANTS EX/SX/SXA

Gamme	Modèles	Puissance nominale		Gaz			Poids (kg)	Points de supportage U
		kW (pcs)	kW (pci)	Type	Pression	Débit		
SX	09	9,0	8,1	2H	20mbar	0,88m³/h	31	4
				2L	25mbar	1,03m³/h		
				3P	37mbar	0,62kg/h		
SX	12	11,4	10,3	2H	20mbar	1,08m³/h	31	4
				2L	25mbar	1,25m³/h		
				3P	37mbar	0,79kg/h		
SX	15	15,0	13,5	2H	20mbar	1,43m³/h	31	4
				2L	25mbar	1,66m³/h		
				3P	37mbar	1,08kg/h		
EX SX/A	25	23,0	20,7	2H	20mbar	2,16m³/h	47	4
				2L	25mbar	2,52m³/h		
				3P	37mbar	1,59kg/h		
EX SX/A	30	29,2	26,3	2H	20mbar	2,75m³/h	66	4
				2L	25mbar	3,20m³/h		
				3P	37mbar	2,02kg/h		
EX SX/A	35	34,5	31,1	2H	20mbar	3,25m³/h	66	4
				2L	25mbar	3,78m³/h		
				3P	37mbar	2,39kg/h		
EX SX/A	45	42,2	38,0	2H	20mbar	3,97m³/h	81	6
				2L	25mbar	4,62m³/h		
				3P	37mbar	2,92kg/h		
EX SX/A	50	47,0	42,3	2H	20mbar	4,42m³/h	81	6
				2L	25mbar	5,14m³/h		
				3P	37mbar	3,25kg/h		

DONNÉES GÉNÉRALES

Appellation	Gaz Réf.	Pression Nominale	Mini	Maxi
2H Lacq	G20	20 mbar	17 mbar	25 mbar
2H Groningue	G25	25 mbar	20 mbar	30 mbar
3P Propane	G31	37 mbar	25 mbar	45 mbar
3B Butane	G30	28-30 mbar	20 mbar	35 mbar

Evacuation des fumées et amenée d'air :

Ø 100mm

Alimentation électrique :

230V-50Hz - monophasé + N

Puissance électrique :

0,82 A - 190 VA au démarrage,

125 VA en fonctionnement.

Nota : Système HB disponible en version épingle
EX, SX, SXA et linéaires EXL, SXL, SXLA,
modèles 25, 30, 35, 45, 50.

DIMENSIONS (MM)

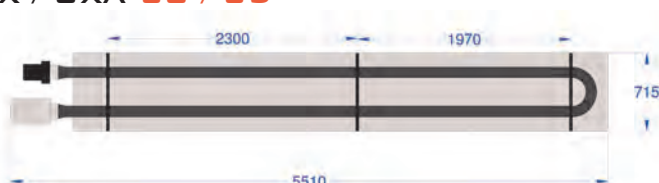
SX 09 / 12 / 15



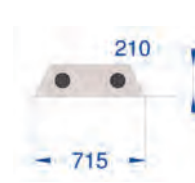
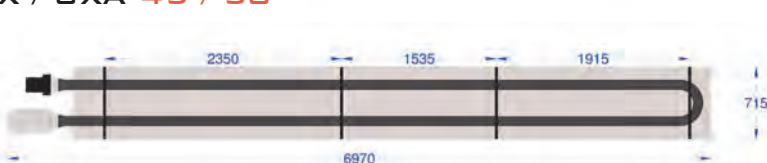
EX / SX / SXA 25



EX / SX / SXA 30 / 35



EX / SX / SXA 45 / 50



TUBES RADIANTS GAZ LINEAIRES

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES TUBES RADIANTS EXL / SXL / SXLA

Gamme	Modèles	Puissance nominale		Gaz			Poids (kg)	Points de supportage U
		kW (pcs)	kW (pci)	Type	Pression	Débit		
SXL	09	9,0	8,1	2H	20mbar	0,88m³/h	27	4
				2L	25mbar	1,03m³/h		
				3P	37mbar	0,62kg/h		
SXL	12	11,4	10,3	2H	20mbar	1,08m³/h	27	4
				2L	25mbar	1,25m³/h		
				3P	37mbar	0,79kg/h		
SXL	15	15,0	13,5	2H	20mbar	1,43m³/h	27	4
				2L	25mbar	1,66m³/h		
				3P	37mbar	1,08kg/h		
EXL SXL/A	25	23,0	20,7	2H	20mbar	2,16m³/h	46	8
				2L	25mbar	2,52m³/h		
				3P	37mbar	1,59kg/h		
EXL SXL/A	30	29,2	26,3	2H	20mbar	2,75m³/h	62	8
				2L	25mbar	3,20m³/h		
				3P	37mbar	2,02kg/h		
EXL SXL/A	35	34,5	31,1	2H	20mbar	3,25m³/h	62	8
				2L	25mbar	3,78m³/h		
				3P	37mbar	2,39kg/h		
EXL SXL/A	45	42,2	38,0	2H	20mbar	3,97m³/h	79	10
				2L	25mbar	4,62m³/h		
				3P	37mbar	2,92kg/h		
EXL SXL/A	50	47,0	42,3	2H	20mbar	4,42m³/h	79	10
				2L	25mbar	5,14m³/h		
				3P	37mbar	3,25kg/h		

DONNÉES GÉNÉRALES

Appellation	Gaz Réf.	Pression Nominale	Mini	Maxi
2H Lacq	G20	20 mbar	17 mbar	25 mbar
2H Groningue	G25	25 mbar	20 mbar	30 mbar
3P Propane	G31	37 mbar	25 mbar	45 mbar
3B Butane	G30	28-30 mbar	20 mbar	35 mbar

Evacuation des fumées et amenée d'air :
Ø 100mm

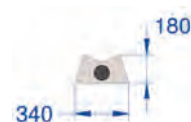
Alimentation électrique :
230V-50Hz - monophasé + N

Puissance électrique :
0,82 A - 190 VA au démarrage,
125 VA en fonctionnement.

Nota : Système HB disponible en version épingle
EX, SX, SXL et linéaires EXL, SXL, SXLA,
modèles 25, 30, 35, 45, 50.

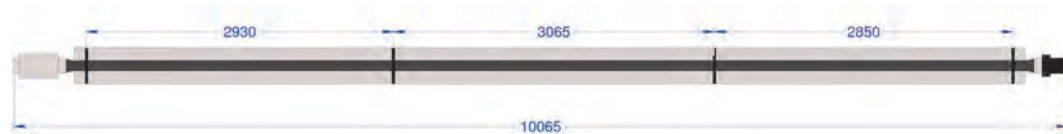
DIMENSIONS (MM)

SXL 09 / 12 / 15

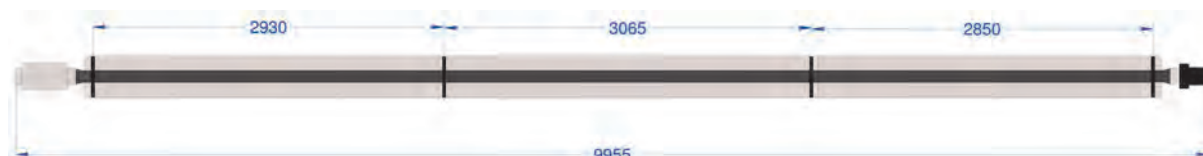


Coupe valable pour tous modèles
linéaires

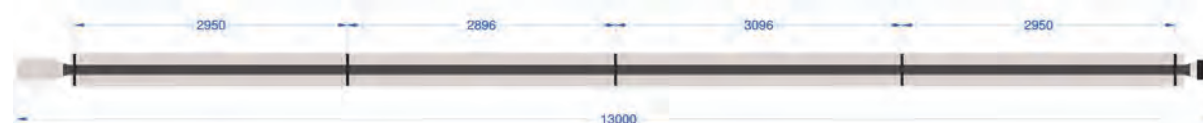
EXL / SXL / SXLA 25



EXL / SXL / SXLA 30 / 35



EXL / SXL / SXLA 45 / 50





TUBES RADIANTS GAZ DOUBLE-LINEAIRES

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES TUBES RADIANTS EXDL / SXDL

Gamme	Modèles	Puissance nominale		Gaz			Poids (kg)	Points de supportage U
		kW (pcs)	kW (pci)	Type	Pression	Débit		
SXDL	09	18,0	16,2	2H	20mbar	0,88 x 2 m³/h	60	8
				2L	25mbar	1,03 x 2 m³/h		
				3P	37mbar	0,62 x 2 kg/h		
SXDL	12	22,8	20,6	2H	20mbar	1,08 x 2 m³/h	60	8
				2L	25mbar	1,25 x 2 m³/h		
				3P	37mbar	0,79 x 2 kg/h		
SXDL	15	30,0	27,0	2H	20mbar	1,43 x 2 m³/h	60	8
				2L	25mbar	1,66 x 2 m³/h		
				3P	37mbar	1,08 x 2 kg/h		
EXDL SXDL	25	46,0	41,4	2H	20mbar	2,16 x 2 m³/h	92	16
				2L	25mbar	2,52 x 2 m³/h		
				3P	37mbar	1,59 x 2 kg/h		
EXDL SXDL	30	58,4	52,6	2H	20mbar	2,75 x 2 m³/h	124	16
				2L	25mbar	3,20 x 2 m³/h		
				3P	37mbar	2,02 x 2 kg/h		
EXDL SXDL SXA	35	69,0	62,2	2H	20mbar	3,25 x 2 m³/h	124	16
				2L	25mbar	3,78 x 2 m³/h		
				3P	37mbar	2,39 x 2 kg/h		
EXDL SXDL	45	84,4	76,0	2H	20mbar	3,97 x 2 m³/h	158	20
				2L	25mbar	4,62 x 2 m³/h		
				3P	37mbar	2,92 x 2 kg/h		
EXDL SXDL	50	94,0	84,6	2H	20mbar	4,42 x 2 m³/h	158	20
				2L	25mbar	5,14 x 2 m³/h		
				3P	37mbar	3,25 x 2 kg/h		

DONNÉES GÉNÉRALES

Appellation	Gaz Réf.	Pression Nominale	Mini	Maxi
2H Lacq	G20	20 mbar	17 mbar	25 mbar
2H Groningue	G25	25 mbar	20 mbar	30 mbar
3P Propane	G31	37 mbar	25 mbar	45 mbar
3B Butane	G30	28-30 mbar	20 mbar	35 mbar

Evacuation des fumées et amenée d'air :
Ø150mm

Alimentation électrique :
230V-50Hz - monophasé + N

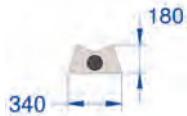
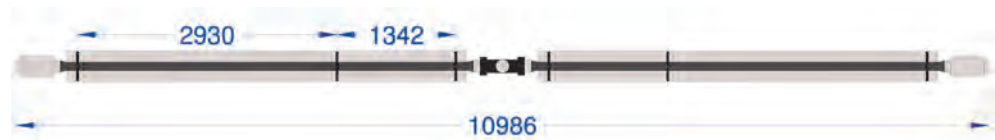
Puissance électrique:
1,15 A –265 VA au démarrage.



Extracteur DUPLEX

DIMENSIONS (MM)

SXDL 09 / 12 / 15



Coupe valable pour tous modèles
double-linéaires

EXDL / SXDL 25



EXDL / SXDL 30 / 35



EXDL / SXDL 45 / 50



TUBES RADIANTS GAZ

ACCESSOIRES

► Kits gaz Gaz Naturel G20 & G25, Propane G31 (industrie et ERP) :

Les kits gaz Exeltec incluent en standard : une vanne, un filtre, un détendeur, un flexible 700mm industrie ou ERP/NF ainsi que les raccords nécessaires.

Vannes F/F



Filtres à cartouche démontable



Détendeurs (3 à 25 m³/h)



Flexibles (Industrie ou ERP/NF)



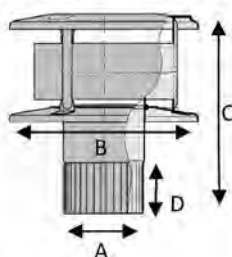
Raccords



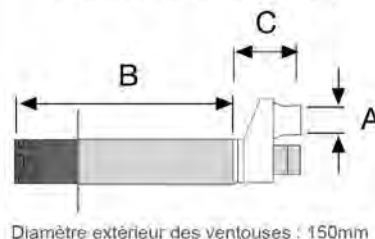
► Fumisterie (Ø100mm) : avec joint à lèvres hautes températures

Modèle	Codification	A	B	C	D
Ventouse Toiture	OP-VTK100	100	1 145	215	600
Ventouse Murale	OP-HTK100	100	565	215	385
Coude à 45°	OP-E45100	100	101	126	111
Coude à 90°	OP-E90100	100	101	185	170
Longueur Simple 1m	OP-L1001	100	101	1 000	-
Terminal toiture simple	OP-TT100	99	202	203	63

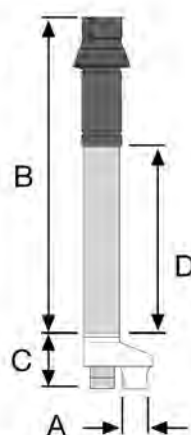
Terminal toiture simple



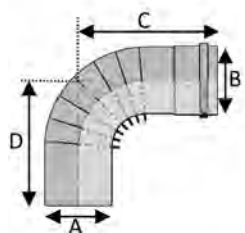
Ventouse Murale OP-HTK100



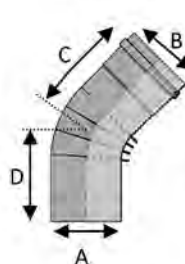
Ventouse Toiture OP-VTK100



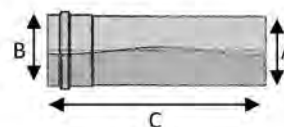
Coude 90°



Coude 45°



Longueur 1m



► Kits grilles de protection ballons : Maillage 22mm

Code	Versions	Modèles
OP-SGEX09-15	EX / SX / SXA	09/12/15
OP-SGEX30-50	EX / SX / SXA	30/35/45/50
OP-SGEXL09-15	EXL / SXL / SXLA	09/12/15
OP-SGEXL25-35	EXL / SXL / SXLA	25/30/35
OP-SGEXL45-50	EXL / SXL / SXLA	45/50



TUBES RADIANTS GAZ

ACCESSOIRES

► Kits de suspension horizontale

Kit suspension Y pour tubes radiants comprenant 2 branches de 50cm avec crochets clips et câble central d'accroche avec blocage par galet de fermeture.

Code	Versions	Modèles	Nbre de points de suspension
OP-KSX09-35	EX / SX / SXA	09 / 12 / 15 / 25 / 30 / 35	2 x 2
OP-KSEX45-50	EX / SX / SXA	45 / 50	3 x 2
OP-KSEXL09-15	EXL / SXL / SXLA	09 / 12 / 15	2 x 2
OP-KSEXL25-35	EXL / SXL / SXLA	25 / 30 / 35	4 x 2
OP-KSEXL45-50	EXL / SXL / SXLA	45 / 50	5 x 2



Embout Crochet
Crochet en acier galvanisé

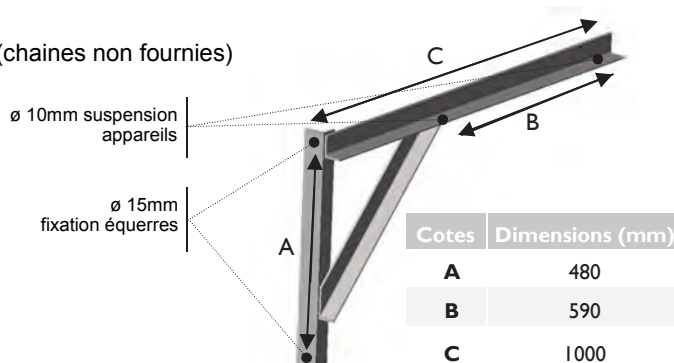


Câble central d'accroche avec blocage par galet de fermeture et 2 branches de longueurs 50 cm.

► Equerres pour suspension inclinée

Kit équerres de fixation pour un inclinaison de 30° des tubes radiants (chaines non fournies)

Code	Versions	Modèles	Nbre d'équerres
OP-KSIEX09-25	EX / SX / SXA	09 / 12 / 15 / 25	2
OP-KSIEX30-50	EX / SX / SXA	30 / 35 / 45 / 50	3
OP-KSIEXL09-15	EXL / SXL / SXLA	09 / 12 / 15	2
OP-KSIEXL25-35	EXL / SXL / SXLA	25 / 30 / 35	4
OP-KSIEXL45-50	EXL / SXL / SXLA	45 / 50	5



Cotes	Dimensions (mm)
A	480
B	590
C	1000

► Coffrets de régulation et d'optimisation EXELREG 500 EX

Régulation de 8 tubes radiants EXELTEC. Programmation horaire multi-seuils (14 programmes) en plages occupation, réduit, hors gel avec gestion des congés intégrée. **Calcul d'inertie auto-adaptatif pour la mise en route et l'arrêt de l'installation** (fonctions Optimum démarrage et Optimum arrêt). **Calcul de consommation** (fonction Consommation avec paramétrage des valeurs de puissance, historique de fonctionnement et valorisation de la consommation). Fonction rappel de maintenance avec échéance paramétrable. Marche forcée temporisée en dérogation de l'horloge avec plages réglables de 30 minutes à 3 heures. Carter époxy protection IP65 avec écran digital et voyants à Leds. Mode de programmation simplifié de type intuitif. Verrouillage par mot de passe à deux niveaux de restriction d'accès : utilisateur (accès utilisateur sur paramétrages de base avec possibilité de verrouillage) et installateur (paramétrages avancés). Protection 10 A. Sectionneur latéral de coupure. Fourni avec sonde résultante déportée.



► Coffrets de régulation multizones OP-REGEX en standard avec protection par disjoncteur.

Coffret PVC avec façade translucide, fermeture à clef, régulateur 2 points de consigne « jour/nuit » par zone + 1 sonde résultante (boule noire) déportée par zone, horloge digitale de programmation jour/hebdomadaire avec réserve de marche, interrupteur marche forcée (auto/manu). Disponibles de 1 à 6 zones.

► Thermostats divers



OP-EXR3

Régulateur RAIL DIN 3 points de consigne (jour / nuit / hors gel) à coupler avec sonde résultante déportée (boule noire). Sonde non incluse.



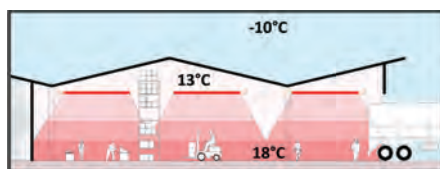
OP-SR3

Sonde résultante déportée (boule noire).



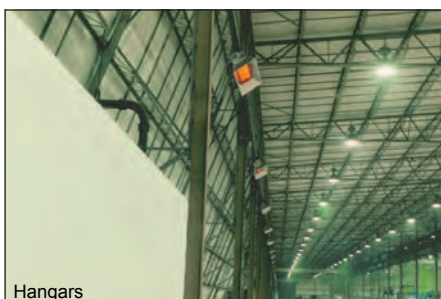
PANNEAUX RADIANTS LUMINEUX

LE PRINCIPE



Un brûleur atmosphérique produit une flamme à la surface de plaquettes céramiques qui sont portées à incandescence et qui émettent un rayonnement infrarouge. L'énergie produite est réfléchiée et dirigée vers le bas par un réflecteur.

Economies d'énergie



Hangars



Ateliers mécaniques

LES AVANTAGES

► Economies

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

Répartition et distribution efficaces de la puissance dans le local sur les personnes et parties à chauffer : pas de chauffage inutile.

Puissances installées inférieures à un système par convection : température d'air inférieure pour un confort équivalent, pas de stratification, effet de réflexion secondaire, faible inertie au démarrage.

► Confort et souplesse d'utilisation

Production de chaleur sans déplacement d'air.

Températures d'air inférieures à une technique par convection (pas de dessèchement).

Répartition de la puissance selon les besoins du local : chauffage de zones avec points de consigne personnalisés, surpuissance dans les zones froides.

Montée rapide en température.

LES APPLICATIONS

Locaux faiblement isolés et fortement ventilés, hauteur moyenne supérieure à 7m.

Bâtiments industriels, locaux de stockage, ateliers, hangars d'avion, établissements de culte, protection hors gel etc.



Lieux de cultes



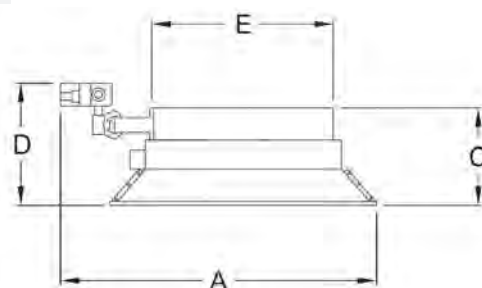
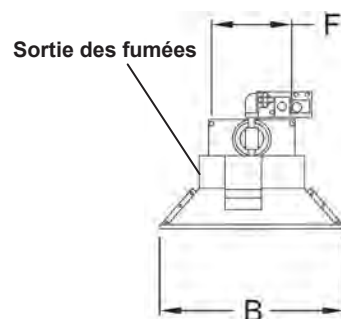
Ateliers



PANNEAUX RADIANTS LUMINEUX

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Gamme	Modèles	Débit calorifique		Gaz			Poids (kg)	Dimensions (mm)					
		kW (pcs)	kW (pci)	Type	Pression	Débit		A	B	C	D	E	F
PX	08	7,60	6,84	2H	20mbar	0,65m³/h	6	550	435	245	325	280	220
				2L	25mbar	0,75m³/h							
				3P	ND	ND							
PX	15	15,20	13,60	2H	20mbar	1,30m³/h	11	925	435	245	325	555	220
				2L	25mbar	1,50m³/h							
				3P	37mbar	1,10kg/h							
PX	22	21,00	18,90	2H	20mbar	2,00m³/h	14	1 205	435	245	325	830	220
				2L	25mbar	2,30m³/h							
				3P	ND	ND							
PX PXHL	30	30,40	27,20	2H	20mbar	2,60m³/h	24	1 455	435	245	325	1 100	220
				2L	25mbar	3,00m³/h							
				3P	37mbar	2,20kg/h							



DONNÉES GÉNÉRALES

Alimentation électrique :
230V-50Hz - monophasé + N

Appellation	Gaz Réf.	Pression Nominale	Mini	Maxi
2H Lacq	G20	20 mbar	17 mbar	25 mbar
2H Groningue	G25	25 mbar	20 mbar	30 mbar
3P Propane	G31	37 mbar	25 mbar	45 mbar
3B Butane	G30	28-30 mbar	20 mbar	35 mbar

ACCESSOIRES

► Kits supports inclinés OP-WMBPX

Sortie des fumées

2 Supports mural ajustable pour PX
Angles : 15 ° / 22,5° / 30° / 37,5° / 45°



► Coffrets de régulation et d'optimisation EXELREG 500 EX

Régulation de 20 panneaux radiants lumineux EXELTEC. Programmation horaire multi-seuils (14 programmes) en plages occupation, réduit, hors gel avec gestion des congés intégrée. **Calcul d'inertie auto-adaptatif pour la mise en route et l'arrêt de l'installation** (fonctions Optimum démarrage et Optimum arrêt). **Calcul de consommation** (fonction Consommation avec paramétrage des valeurs de puissance, historique de fonctionnement et valorisation de la consommation). Fonction rappel de maintenance avec échéance paramétrable. Marche forcée temporisée en dérogation de l'horloge avec plages réglables de 30 minutes à 3 heures. Carter époxy protection IP65 avec écran digital et voyants à Leds. Mode de programmation simplifié de type intuitif. Verrouillage par mot de passe à deux niveaux de restriction d'accès : utilisateur (accès utilisateur sur paramètres de base avec possibilité de verrouillage) et installateur (paramètres avancés). Protection 10 A. Sectionneur latéral de coupure. Fourni avec sonde résultante déportée.



► Coffrets de régulation multizones OP-REGEX en standard avec protection par disjoncteur.

Coffret PVC avec façade translucide, fermeture à clef, régulateur 2 points de consigne « jour/nuit » par zone + 1 sonde résultante (boule noire) déportée par zone, horloge digitale de programmation jour/hebdomadaire avec réserve de marche, interrupteur marche forcée (auto/manu). Disponibles de 1 à 6 zones.



► Thermostats divers



OP-EXR3

Régulateur RAIL DIN 3 points de consigne (jour / nuit / hors gel) à coupler avec sonde résultante déportée (boule noire). Sonde non incluse.



OP-SR3

Sonde résultante déportée (boule noire).



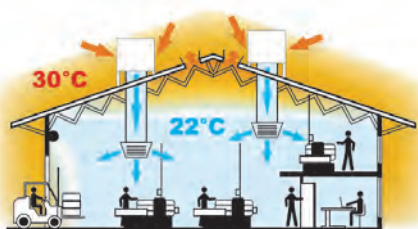
UNITÉS RÉVERSIBLES REV

LE PRINCIPE

Une unité extérieure avec un concept novateur, qui repose sur l'association de technologies fiables et éprouvées :

- Production d'air chaud par batterie gaz à échangeur tubulaire
- Rafraîchissement par unité adiabatique évaporative à eau
- Concept plug en play

Principe mode froid



Economies d'énergie

Solution design

LES AVANTAGES

► Un choix responsable

Fluide gaz pour le chauffage et eau pour le rafraîchissement avec une production de froid 100% naturelle.

Préservation de l'environnement via une consommation d'énergie primaire extrêmement limitée et à l'utilisation d'un ventilateur modulant brushless à inverser.

► Mode chauffage

Débit d'air de deux à trois fois supérieures à un aérotherme gaz ou à une CTA gaz classique permettant une optimisation des brassages et des performances d'exploitation.

Régulation par automate via un module de contrôle de la ventilation (ventilateur modulant) et une sonde au soufflage.

Stratification réduite grâce à la reprise en partie haute de l'air chaud.

► Mode rafraîchissement

Conditions sanitaires optimales : aucune production de légionelle possible, filtration des bactéries par les médias chillcel (tests VDI6022 et certification VDI6222), pas de dessèchement des trachées.

Rendement exceptionnel : augmentation des performances avec l'élévation de la température extérieure et la baisse de l'humidité relative.

► Retour sur investissement courts

Budget d'installation limité et budget d'exploitation pouvant offrir jusqu'à de 80% d'économie d'énergie par rapport à un système de climatisation d'air conventionnel.

LES APPLICATIONS

Locaux faiblement à très bien isolés, hauteur moyenne 5m à 10m.

Show room automobiles et surfaces de vente, serres, imprimeries, bâtiments industriels, locaux de stockage, ateliers, garages, gymnases, parcs d'exposition, ateliers municipaux, courts de tennis, hangars d'avion, établissements de culte, protection hors gel etc.





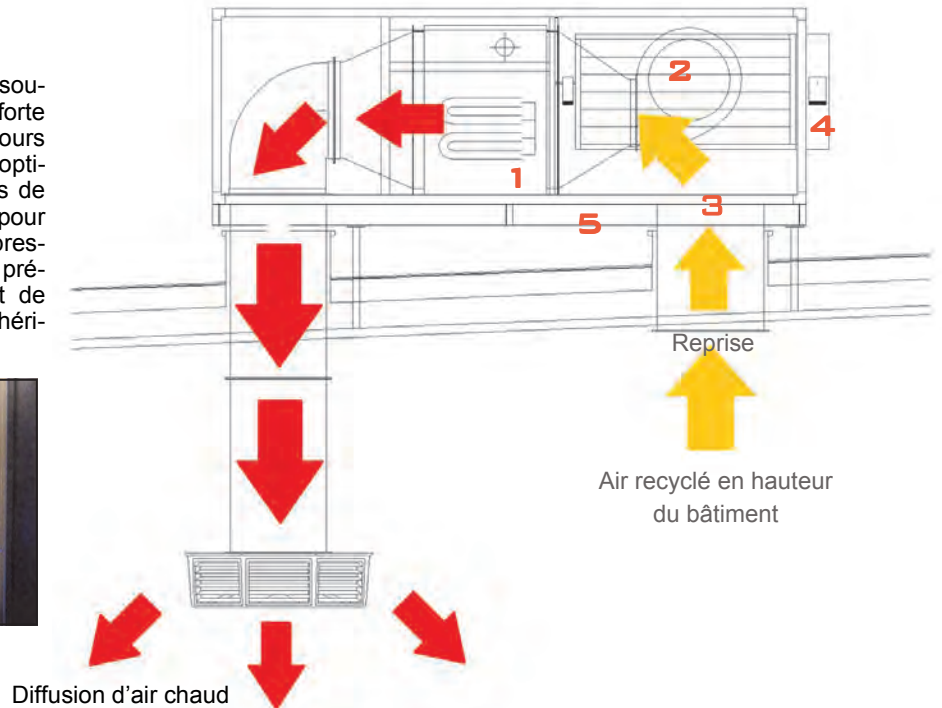
UNITÉS RÉVERSIBLES REV

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

MODE CHAUFFAGE

1- Batterie de chauffe

Batterie de chauffe tubulaire cintrée sans soudure en acier inoxydable haut rendement de forte épaisseur. Dessin spécifique 3 parcours (optimisation de l'échange), avec caisson d'optimisation (niveau sonore réduit, faibles pertes de charge), canalisateurs de flux spécifiques pour les hauts débits. Contrôles de sécurité par presostat différentiel, contrôle permanent de présence de flamme par ionisation thermostat de surchauffe à réarmement. Bruleurs atmosphériques avec tête céramique.



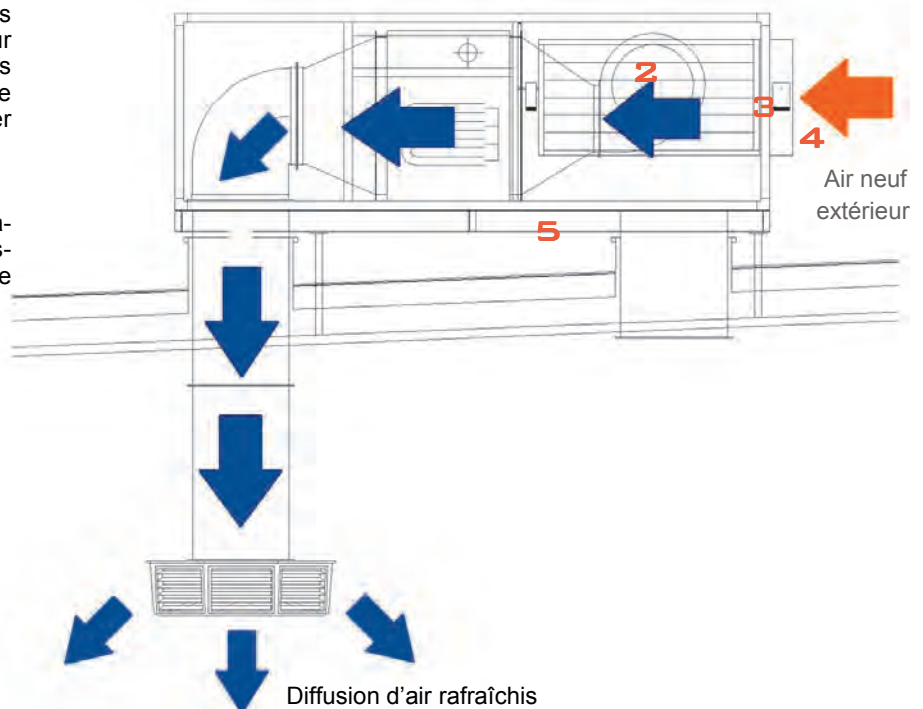
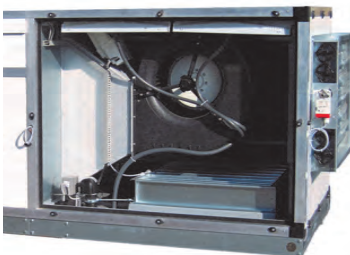
MODE RA Fraîchissement

2 - Groupe moto ventilateurs

Groupe moto ventilateurs centrifuges modulants à entraînement direct Hushpower : efficacité sur toutes les plages de fonctionnement, 10 vitesses de soufflage avec régulation sur automate, faible consommation d'énergie (technologie inverser avec moteurs brushless).

3 - Média-filtres de refroidissement Chillcel

3 médias adiabatiques cellulosiques en nid d'abeilles hautes performances de 90 mm d'épaisseur. Capacité d'absorption/saturation de près de 90%.



4 - Caisson de mélange et registres motorisés

5 - Châssis support



UNITÉS RÉVERSIBLES REV

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèles	Mode rafraîchissement	
	REV35	REV55
Puissance frigorifique ⁽¹⁾	15,7 à > 30 kW	
Ventilateur	Centrifuge	
Débit d'air	1 000 à 9 990 m³/h	
Consommation électrique	370 à 2 500 W	
Puissance maxi	12 A	
Type de moteur	Entrainement direct	
Tension/Ph/Hz (entrée)	240 / 1 / 50	
Tension/Ph/Hz (sortie)	(75-220) / 3(28-110)	
Filtre de refroidissement	3 médias de 90 mm en nid d'abeille	
Surface médias	2,05m²	
Vitesse de l'air	1,36m/s	
Rendement de saturation	88,10 %	
Réservoir d'eau	11 à 20 l	

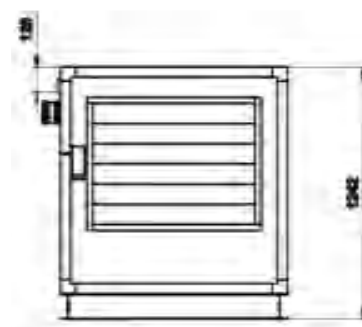
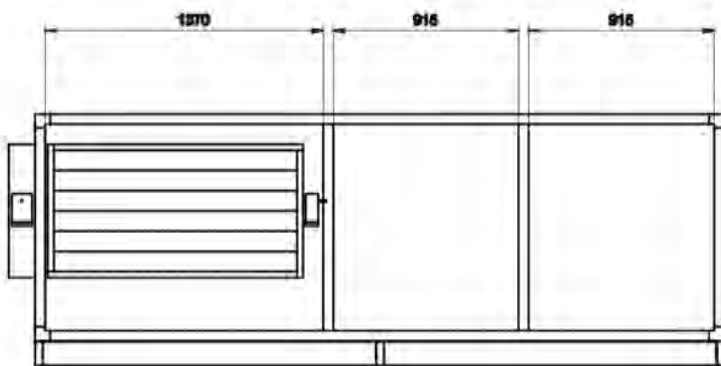
Modèles	Mode chauffage	
	REV35	REV55
Puissance calorifique (Pcs)	39,3 kW	54,25 kW
Puissance utile (Pci)	35 kW	50 kW
Rendement	> 92 %	> 92 %
Débit d'air	3 000 à 9 990 m³/h	
ΔT	31°C	31°C
Type gaz	G20 / G25 / G31	
Gaz Naturel G20 / 20 mbar ⁽²⁾	4,16 m³/h	5,74 m³/h
Gaz Naturel G25 / 25 mbar ⁽²⁾	4,84 m³/h	6,67 m³/h
Gaz Propane G31 / 37mbar ⁽²⁾	3,04 kg/h	4,18 kg/h

(1) 21°C Bulbe humides et température d'air sortie bâtiment à 27,4°C
Données technique selon températures et conditions hygrométriques extérieures
(2) Consommation à 15°C

DONNÉES GÉNÉRALES				
Appellation	Gaz Réf.	Pression Nominale	Mini	Maxi
2H Lacq	G20	20 mbar	17 mbar	25 mbar
2H Groningue	G25	25 mbar	20 mbar	30 mbar
3P Propane	G31	37 mbar	25 mbar	45 mbar
3B Butane	G30	28-30 mbar	20 mbar	35 mbar

DIMENSIONS (MM)

REV 35 / 55



Dimensions		
Modèles	REV35	REV55
Longueur (mm)	3 530	3 530
Largeur (mm)	1 380	1 380
Hauteur (mm)	1 242	1 242
Poids (kg)	487	510



UNITÉS RÉVERSIBLES REV

ACCESSOIRES

► Kits gaz Gaz Naturel G20 & G25, Propane G31 (industrie et ERP) :

Les kits gaz Exeltec incluent en standard : une vanne, un filtre, un détendeur, un flexible 700mm industrie ou ERP/NF ainsi que les raccords nécessaires.

Vannes F/F



Filtres à cartouche démontable



Détendeurs (3 à 25 m³/h)



Flexibles (Industrie ou ERP/NF)



Raccords



► Reprise latéral / Soufflage latéral

Code	Description
OP-REVRL	Reprise d'air latérale
OP-REVSL	Soufflage latérale



► Armoire de régulation chauffage et rafraîchissement

Armoire de régulation avec protection départ par disjoncteurs. Interrupteur sectionneur général. Voyants en façade : ON/OFF, en chauffe, vitesse de soufflage (2 voyants), sécurité surchauffe, voyant poussoir réarmement défauts brûleurs. Interrupteur 3 positions hiver/arrêt/été. Ecran tactile de programmation mode chauffage. Automate programmable de rafraîchissement. Nota Configuration valable pour régime de Neutre standard en 240V Mono + N + T.



Code	Description
OP-ASREV1	Armoire de régulation 1 REV
OP-ASREV2	Armoire de régulation 2 REV
OP-ASREV3	Armoire de régulation 3 REV

	OP-ASREV1	OP-ASREV2	OP-ASREV2
Alimentation électrique (Vac)	240 monophasée + Terre		
Fréquence (Hz)	50		
Pouvoir de coupure (A)	16	24	32
Largeur (mm)	380	400	400
Hauteur (mm)	380	500	500
Profondeur (mm)	210	210	210
Poids (kg)	13	17	18



RAFRÂCHISSEURS ADIABATIQUES ÉVAPORATIFS

LE PRINCIPE

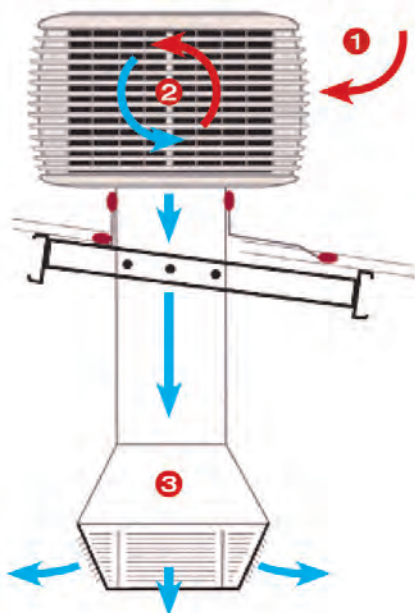
Chaque rafraîchisseurs contient des filtres Chillcel de refroidissement qui sont humidifiés en permanence pendant le cycle de fonctionnement.

1- l'air extérieur chaud et sec est attiré dans le rafraîchisseur par un ventilateur puissant et silencieux.

2- En passant l'air au travers des filtres imbibés d'eau, on augmente l'humidité relative et on diminue de façon importante l'énergie sensible contenue dans l'air.

3- On diffuse ainsi une brise rafraichissante en renouvelant l'air du local de façon fréquente (extraction naturelle ou mécanique) tout en contrôlant son hygrométrie.

Economies d'énergie



LES AVANTAGES

Delta T moyens de l'ordre de 8°C en dimensionnement global.

Amélioration des conditions de travail et d'accueil des clients.

Maitrises des conditions de process (température, hygrométrie, air neuf...)

Budgets d'installation et d'exploitation particulièrement compétitifs.

Technologies respectueuse de l'environnement : système sans frigorigène et à faible consommation d'énergie, convient parfaitement à une démarche HQE, BBC etc..

Jusqu'à 80% d'économie d'énergie par rapport à un système de climatisation d'air traditionnel.

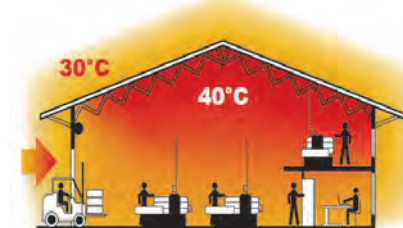


LES APPLICATIONS

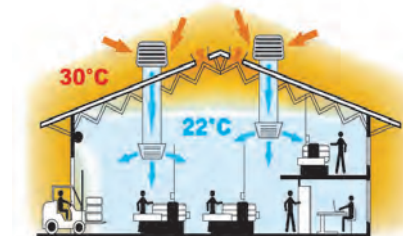
Locaux faiblement à très bien isolés, hauteur moyenne 5m à 10m.

Show room et surfaces de vente, serres, imprimeries, bâtiments industriels, locaux de stockage, ateliers, garages, gymnases, parcs d'exposition, ateliers municipaux, courts de tennis, hangars d'avion, établissements de culte, protection hors gel etc.

Vos conditions



Notre solution



RAFRAÎCHISSEURS ADIABATIQUES ÉVAPORATIFS

CONCEPTION HAUTE TECHNOLOGIE

► Carrosserie

- Inaltérable.
- Ne se décolore pas.
- Résiste aux UV.
- Ne rouille pas.



► Module électronique de contrôle

- Analyse en permanence la qualité de l'eau, la consommation et la puissance fournie.



► Fonction séchage pour environnement sain

- Vidange automatique de l'eau quand le climatiseur ne fonctionne pas.
- Empêche le développement d'algues.
- Conserve la machine propre.



MODÈLES HÉLICOÏDES

► Moteur du ventilateur totalement encapsulé

- Spécialement conçu pour une efficacité maximale dans un espace humide.
- Résistant aux conditions tropicales par un procédé d'isolation supplémentaire assurant une durée de vie plus longue.



► Ventilateur inaltérable haut rendement

- Conception brevetée avec aérodynamique des pâles pour un débit d'air non turbulent.
- Fabrication 100% en polypropylène renforcé aux fibres de verre.



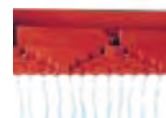
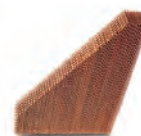
► Fermeture automatique des conduits

- S'active quand le climatiseur ne fonctionne pas.
- Evite les courants d'air et l'accumulation de la poussière en hiver.



► Filtres de refroidissement Chillcel™ et système Aquaflow™

- Conception en nid d'abeille optimisant l'effet de refroidissement.
- Système breveté de distribution homogène de l'eau avec optimisation de la saturation des filtres.



► Coffret de régulation IWC

- Contrôle de la température et de l'hygrométrie par sonde d'ambiance déportée.



► Pompe Tornado

- Fiabilité exceptionnelle dans des conditions extrêmes.

MODÈLES CENTRIFUGES

- Spécialement étudié pour applications tertiaires ou avec raccordement gaines. Niveau sonore réduit et très faible consommation énergétique.

► Moteur à entraînement direct Hushpower™

- Technologie brushless sans frottement et gestion par inverter : réduction de la consommation électrique et efficacité optimale sur toutes les plages de fonctionnement.



- Commande électronique pour un rendement optimum : régulation auto-adaptative.

- Vitesse variable, fiabilité inégalée.

- Réduction jusqu'à 50% de la consommation électrique.

► Ventilateur centrifuge ultra silencieux

- Ventilateur/moteur combinés.

- Réagit aux modifications de dimensionnement de tuyauteries et aux contre-pressions.

- Conçu pour fournir une production d'air optimale.



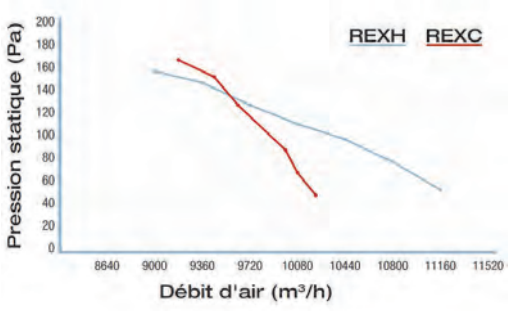
RAFRAÎCHISSEURS ADIABATIQUES ÉVAPORATIFS



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

		REXH550	REXC210	REXHD	REXM
Modèles		Hélicoïde	Centrifuge	Centrifuge	Centrifuge Mobile
		Soufflage vertical ou horizontal	Soufflage vertical ou horizontal	Soufflage vertical (dessus ou dessous) ou horizontal	Soufflage horizontal
					
		I 000 à 10 830 m³/h à 80 Pa	I 000 à 10 030 m³/h à 80 Pa	21 600 / 32 400 m³/h	I 000 à 8 480 m³/h
	Débit d'air	I 360 W	2 145 W	ND	I 150 W
	Consommation électrique (maxi)	Ø 541 mm	Ø 460 mm	760 x 635 mm	460 x 380 mm
	Ventilateur	550 mm x 550 mm	550 mm x 550 mm	ND	ND
	Raccordement gaine air	Type Entrainement direct PSC 10 vitesses	Type Entrainement direct Huspower Inverter 10 vitesses	2 vitesses - 3 phases	Entrainement direct PSC Vitesse variable
Moteur	Type				
	Vitesse				
	Tension				
Pompe	Type	Centrifuge	Centrifuge	Centrifuge	Centrifuge
	Moteur	Synchrone	Synchrone	Synchrone	Synchrone
	Régime	30 W	30 W	50 W	19 W
	Débit	19 à 1,2 l/h	19 à 1,2 l/h	24 l/min	17 l/min
Médias de refroidissement	Nbre	4	4	6	3
	Dimensions	90 x 850 x 525 (x4) mm	100 x 800 x 632 (x2) mm 90 x 800 x 632 (x2) mm	6 m²	870 x 800 (x3) mm
	Surface	1,8 m²	2,05 m²	6,0	2,1
	Vitesse air	1,7 m/s	1,36 m/s	1,5 m/s	ND
Réservoir d'eau	Capacités	23 l	23 l	128	98
	Vidange	40 mm	40 mm	40 mm	ND
	Connexion	1/2"	1/2"	1" 1/2	1/2"
Poids	Net	66 kg	69 kg	265 kg	121 kg
Poids	Opérationnel	89 kg	85 kg	393 kg	193 kg

COURBES DÉBIT / PRESSION

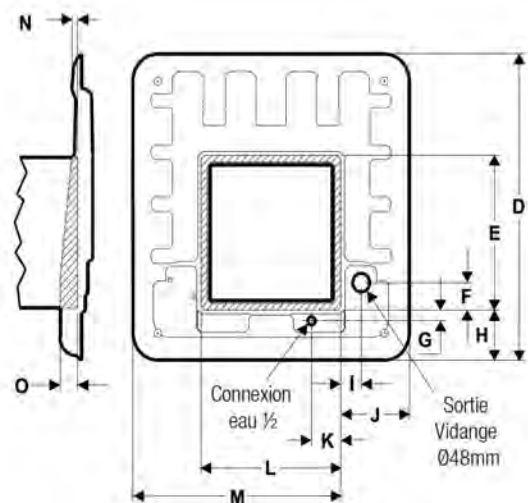
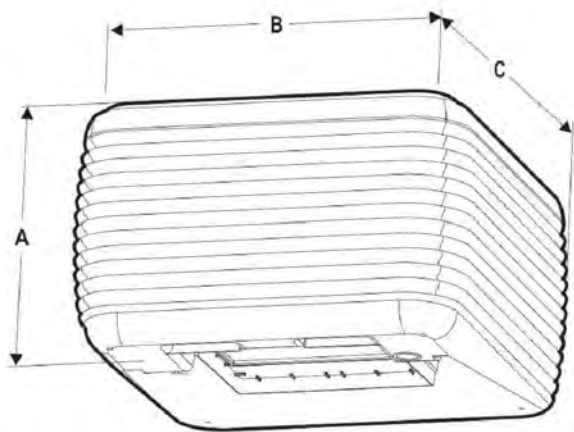


RAFRAÎCHISSEURS ADIABATIQUES ÉVAPORATIFS



DIMENSIONS (MM)

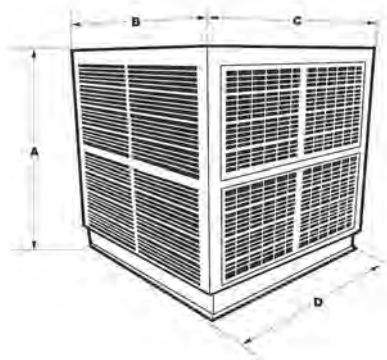
REX H550 / C210



Modèles	A	B	C	D	E*	F	G	H	I	J*	K	L	M	N	O
REXH550	840	1 150	1 150	1 080	555	275	82	280	95	ND	82	555	ND	35	80
REXC210	860	1 160	1 160	1 108	555	109	38	182	81	274	118	555	834	38	84

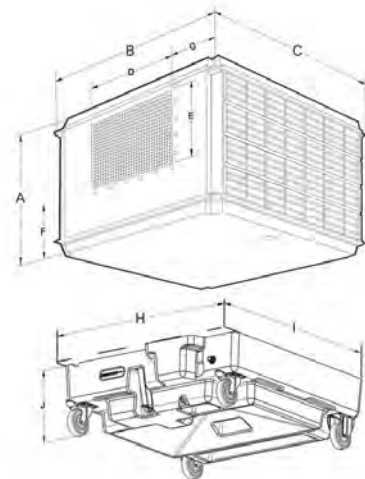
* Côtes intérieures 550 mm x 550 mm

REX HD



Modèles	A	B	C	D
REXHD	1 510	1 520	1 520	1 478

REX M



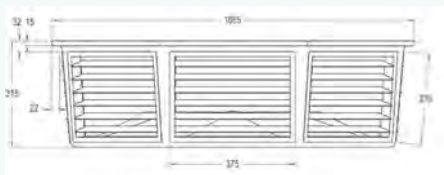
Modèles	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
REXHD	1 160	1 005	945	553	448	395	237	1 020	1 035	345

RAFRAÎCHISSEURS ADIABATIQUES ÉVAPORATIFS

ACCESSOIRES

► Aéraulique

*Diffuseur 8 voies avec ailettes
aérodynamiques réglables*



Gaines de soufflage en acier galvanisé

Gaine de départ, intermédiaire, de liaison,
coude de départ, coude intermédiaire,
tôle de reprise diffuseur 8 voies.



► Boîtier de contrôle de température et d'hygrométrie OP-REIWC10

Ecran digital et sonde déportée.

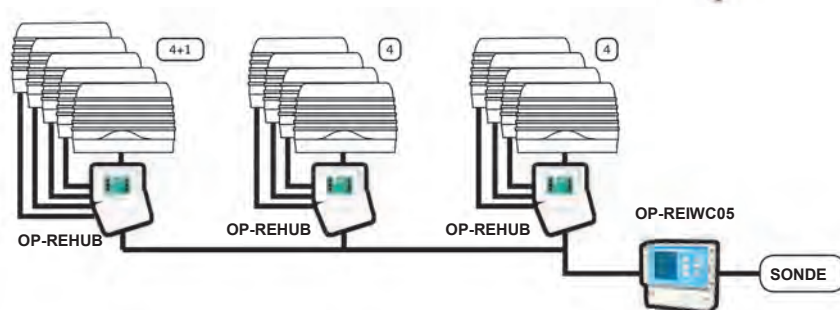
1 Zone - 41 Rafraîchisseurs maxi (avec 10 HUB)

Fourni avec 2 câbles 1x20m (spécial 6 brins pour sonde et 1x 40m
(liaison IWC/ appareil ou HUB)



► Répartiteur de commande OP-REHUB

Permet de contrôler 5 appareils avec 1 IWC ou 4 appareils + un
deuxième OP-REHUB (dans la limite de 41 appareils au total).



► Câbles de liaison

Code	Longueurs
OP-REXRJ20	20 m
OP-REXRJ40	40 m
OP-REXRJ50	50 m
OP-REXRJ60	60 m



► Housses d'hivernage

Code	Modèles
OP-REHH550	REXH550
OP-REHH210	REXC210



CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

COMMANDES : Une commande ou une modification de commande ne devient définitive qu'après émission de la Confirmation de la Commande. En cas de détérioration du crédit de l'acheteur nous nous réservons le droit, y compris après émission de Confirmation de la Commande ou en cas d'expédition partielle, d'exiger les garanties que nous jugerons nécessaires et de suspendre l'exécution des commandes en cours. Le fait pour un client de passer commande à EXELTEC emporte adhésion pleine et entière et sans restrictions, aux présentes Conditions Générales de Ventes (ci-après « CGV »), auxquelles en aucun cas il ne saurait être dérogé, pas même, lorsque figurent sur la commande du Client, des Conditions Générales d'Achat, qui ne peuvent jamais se substituer, même partiellement aux présentes CGV.

PRIX : Nos prix sont ceux en vigueur à la date de livraison. Ils ne peuvent être garantis dans le temps compte tenu des fluctuations des matières premières et des aléas économiques. Nos prix s'entendent "Départ Usine", le port et les emballages spéciaux étant à la charge du client. Les commandes inférieures à 100 Euros feront l'objet d'une majoration forfaitaire de 15 Euros pour la participation aux frais administratifs.

ETUDES, CATALOGUES COMMERCIAUX, NOTICES TECHNIQUES, TARIFS : Les études et les documentations techniques sont réalisées gracieusement et sont transmises à titre purement indicatif. Elles ne constituent en aucun cas un document d'exécution et elles ne peuvent engager la responsabilité d'EXELTEC. Il appartient à l'utilisateur et à l'acheteur, sous leur propre responsabilité, de les vérifier ou de les faire confirmer par un bureau d'études agréé. Les études, plans et documents établis par EXELTEC sont la propriété exclusive de la société, leur utilisation non autorisée faisant l'objet de poursuites. EXELTEC se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques techniques de ses matériels.

DELAIS DE LIVRAISON : Les délais de mise à disposition et de livraison sont toujours donnés à titre indicatif et ne constituent aucun engagement. Ils s'entendent à compter de la réception effective de la commande complète et signée. Les retards éventuels, quelles qu'en soient les causes et les conséquences ne donnent aucun droit à l'acheteur d'annuler sa commande, de refuser la marchandise à la livraison ou de réclamer de quelconques dommages et intérêts.

LIVRAISONS : Les marchandises sont expédiées au départ de nos entrepôts, le port étant facturé en sus. Dans tous les cas (y compris en franco), les livraisons et manutentions sont réalisées au risque et péril du destinataire qui s'engage à être présent lors de la réception et à fournir le personnel et le matériel nécessaire pour le déchargement. Dans le cas contraire, tous les frais supplémentaires sont à sa charge. Les marchandises sont assurées à la demande expresse du client et à ses frais.

EMISSION DE RESERVES AUPRES DES TRANSPORTEURS : Il appartient au destinataire de vérifier à la réception la quantité et l'état de la marchandise livrée (y compris en franco). En cas de non-conformité, des réserves détaillées devront être portées sur le récépissé du transporteur puis confirmées par le destinataire par lettre recommandée dans les 48h de la réception. Aucune réclamation ne pourra être prise en compte en dehors du strict respect de cette procédure. De même, les mentions du type "sous réserve de déballage" n'ont aucune valeur en cas de litige.

PAIEMENT : Sauf convention contraire les factures sont payables au comptant. EXELTEC se réserve le droit de revoir ses conditions de paiement ou de réclamer un acompte, un paiement anticipé ou une garantie lorsque l'acheteur ne présente plus les garanties suffisantes.

PENALITES DE RETARD : Le défaut de paiement à la date fixée entraînera de facto la déchéance du terme et rendra exigible l'intégralité de la créance. Cette déchéance du terme découlera de la date d'échéance prévue, sans qu'il soit besoin d'aucune mise en demeure préalable. Tout retard de paiement entraînera, à partir de l'exigibilité, un intérêt de retard correspondant à deux fois le taux d'intérêt légal sur la partie de paiement non encore effectuée. Conformément à l'article 1226 du Code Civil, en cas de carence du débiteur, les sommes dues recouvrées par voie contentieuse, seront majorées en sus des intérêts moratoires, d'une indemnité fixe de 10 % de leur montant. EXELTEC n'accepte aucune pénalité de retard ni aucune retenue de garantie.

RESERVE DE PROPRIETE : La marchandise reste la propriété d'EXELTEC aussi longtemps qu'elle n'est pas intégralement réglée. Toute émission de traite ou tout délai consenti, ne fait pas novation à cette clause.

GARANTIE : La durée de la garantie sur le matériel livré est de un an à compter de la date de facturation. La garantie comporte exclusivement le remplacement gratuit des pièces reconnues défectueuses, retournées franco de port et d'emballage à la société. La garantie ne joue pas : lorsque l'installation n'a pas été réalisée conformément aux règles de l'art et à nos spécifications, si les matériels ont été stockés ou manutentionnés dans de mauvaises conditions, si les matériels ont été modifiés, pour tout remplacement ou réparation de pièces résultant de l'usure normale de ces dernières ou interventions inopportunes (détérioration ou accident), résultant de négligence, de défaut de surveillance ou d'entretien, d'inobservation des recommandations d'emploi, d'une utilisation non conforme à la destination et aux spécificités des matériels ou d'une inadéquation des fluides nécessaires à leur fonctionnement, pour des cas fortuits ou de force majeure affectant les matériels ou leur installation entre la mise à disposition et l'expiration de la période de garantie. Les conditions particulières ou syndicales corporatives des acheteurs n'entraînent ni novation ni dérogation à nos conditions générales de vente sauf accord contraire écrit et préalable de notre part.

JURIDICTION : En cas de contestation le Tribunal de Commerce de Lyon est seul habilité à en connaître et toutes commandes entraînent l'acceptation des CGV définies ci-dessus.



➤ Chauffage et rafraîchissement des grands volumes

Chauffage & Rafraîchissement
des Grands Volumes Industriels & Tertiaires
7 rue des Maraîchers - 69 120 Vaulx en Velin - France

Tel : +33 (0)4 78 82 01 01
Fax : +33 (0)4 78 82 01 02
E-mail : info@exeltec.fr
Web : www.exeltec.fr