



Plus de **300 000**
professionnels équipés



Le siège à Vénissieux : 15 000 m² dont 9 000 couverts avec 8 portes à quai.



***Le n°1 français
du chauffage professionnel mobile
à votre service depuis près de 40 ans***

SPÉCIALISTE : SOVELOR est spécialisée dans le traitement d'air : chauffage, déshumidification, ventilation, et rafraîchissement, à l'exclusion de toute autre activité : ces domaines sont trop vastes et trop techniques pour se disperser.

L'EXPÉRIENCE : près de 40 ans d'expérience nous permettent de répondre de la manière la plus adaptée et fiable à tous les problèmes de chauffage, mise hors gel, ventilation ou séchage.

LA COMPÉTENCE : tous vos interlocuteurs sont spécialisés dans le chauffage depuis de nombreuses années. Ils ont la compétence et la technicité pour vous accompagner dans l'étude et la réalisation de vos projets.

LA GAMME : SOVELOR vous propose la gamme de chauffage la plus étendue avec plus de 240 modèles permettant de répondre de la manière la plus adaptée à tous les besoins de chauffage, mise hors gel, ventilation, déshumidification ou rafraîchissement.

LA QUALITÉ : nos produits bénéficient de toute notre expérience et sont conçus pour fonctionner dans les conditions les plus rudes afin de vous garantir des années d'utilisation sans problème avec une maintenance préventive minimale.

LE STOCK : plus de 10 000 appareils sont entreposés dans nos locaux afin de vous assurer une disponibilité immédiate des produits.

LA RAPIDITÉ : les expéditions sont journalières : toute commande de matériel ou de pièce détachée standard reçue avant 15H00 est expédiée le jour même.

LE SAV : 8 techniciens sont à votre service pour entretenir ou réparer votre matériel SOVELOR. Toutes les pièces détachées, même les plus anciennes, sont en stock et prêtes à être livrées partout en France en moins de 24 heures (hors week-end et jours fériés).

LA LOCATION : pour les opérations et besoins ponctuels, Sovelor dispose d'un parc de plus de 300 appareils en location courte ou longue durée.

Chauffages mobiles



Gamme **C** — p.44
électriques



TS3-J — p.51
électrique



Gamme **Di** — p.46
électriques



Gamme **C/G** — p.48
électriques



Gamme **ETV** — p.50
électriques



Autogaz — p.28
gaz



Gamme **Thermibox** — p.26
gaz



MT 30 — p.53
électriques



Gamme **Solor** — p.30
gaz



Gamme **Solor 8500** — p.32
gaz



Gamme **Brasilia** — p.34
gaz



Louxor — p.36
gaz



FS-800 — p.54
électrique



MT 22 — p.52
électrique



BLP17MDC — p.38
gaz



Gamme **BLP** — p.40
gaz



Gamme **GP** — p.42
gaz



Gamme **Master** — p.6
fuel



Gamme **GE** — p.8
fuel



MINISTAR et MINISUN — p.14
fuel



Gamme **STAR** — p.16
fuel



Gamme **FLASH** — p.18
fuel



VAL6 — p.20
fuel



Gamme **EC** — p.10-12
fuel



Gamme **Jumbo** — p.22-25
fuel ou gaz

Chauffages fixes

Gamme **SF compacts** — p.88
fuel



Gamme **SP** — p.90
fuel



F18 — p.92
fuel



F35 et F70 — p.94
fuel



F115 — p.96
fuel



Gamme **SF** — p.98-101
fuel ou gaz



Gamme **SF/HP** — p.102
fuel ou gaz



DSO 32 — p.104
polycombustible



Gamme **DSO AUTO** — p.106
polycombustibles

Cuves fuel



Gamme **VET** — p.124
fuel

Chauffages suspendus



DS15i — p.62
électrique



Gamme **TR** — p.60
électriques



AER-T — p.63
électrique



Gamme **IRC** — p.56
électriques



Gamme **RID** — p.58
électriques



PCX-800 — p.59
électrique



Gamme **RL** — p.82
gaz



Gamme **GTS** — p.84
gaz



Gamme **AGS** — p.76-79
gaz



Gamme **AGS/C** — p.76-79
gaz



Gamme **AGV** — p.80
gaz



Gamme **FARM** — p.72-75
fuel ou gaz



Gamme **FARM** — p.72-75
fuel ou gaz



Gamme **GES** — p.66
fuel



AERO 110 F — p.68
fuel ou gaz



Gamme **ECS** — p.66
fuel



Gammes **GA et GA/N** — p.64
gaz



Gamme **CYNOX** — p.70
fuel ou gaz

Aérothermes à eau



Gamme **Calis** — p.86
eau

Rideaux d'air



Gamme **RDA** — p.108
électriques



Gamme **RDC** — p.108
électriques

Déshumidificateurs



Gamme **DR/E** — p.120
électriques



Gamme **DR** — p.122
électriques

Destratificateurs



KR150 — p.110
électrique



Gamme **SDS** — p.111
électriques

Rafrâchisseurs d'air



Gamme **COLD** — p.118
électriques



Gamme **COLD** — p.118
électriques

Ventilateurs



V1 — p.116
électrique



V2 — p.117
électrique



V 470 — p.112
électrique



VMO 600 — p.113
électrique



Gamme **V** — p.114
électriques

Comment sélectionner votre appareil ?

Notre gamme comprenant plus de 200 modèles, il est nécessaire de se poser les bonnes questions afin de choisir l'appareil le plus adapté à vos besoins :

4

1/ Chauffage d'un volume ou d'une surface ?

- **Les générateurs d'air chaud** permettent de chauffer un bâtiment dans son ensemble avec une température homogène, alors que les **appareils rayonnants** ne chauffent que la surface vers laquelle ils sont dirigés et sont donc plus adaptés au chauffage de zone ou de postes de travail qu'au chauffage d'un bâtiment dans son ensemble.

2/ De quel type d'appareil avez-vous besoin ?

- **Un générateur mobile (voir pages à bord jaune)** : Economiques, robustes et simples d'utilisation, ils sont conçus pour être déplacés aisément. Leur polyvalence permet une multitude d'applications dans tous les secteurs.

- **Un générateur fixe au sol (voir pages à bord vert)** : Occupant peu de place au sol, économiques grâce à leur rendement élevé, ils peuvent chauffer des volumes très importants, directement ou par l'intermédiaire de réseaux de gaines de soufflage.

- **Un générateur fixe à suspendre (voir pages à bord bleu)** : ils représentent la solution idéale pour gagner de la place au sol dans les locaux encombrés ou dans les zones de passage.

3/ Quel type de carburant allez-vous utiliser ?

En fonction de vos capacités de stockage ou d'approvisionnement, des contraintes d'installation et d'alimentation, il est nécessaire de choisir entre le fuel, le gaz propane, le gaz naturel, l'électricité et l'huile dans certains cas.

4/ Quelles sont vos capacités en alimentation électrique ?

Vérifier que la tension et l'ampérage de votre installation permettent bien le raccordement du ou des générateurs de votre choix, notamment dans le cas d'aérothermes électriques.

En cas d'alimentation 115 V, 220 V triphasé ou 600 V, d'installation sans neutre, avec neutre artificiel ou de raccordement sur groupe électrogène, prendre contact avec nos services.

5/ Faut-il un générateur avec ou sans évacuation des gaz brûlés ?

Sauf cas particulier (certains bâtiments d'élevage, process industriel...) le chauffage d'un local dans son ensemble en présence de personnes, d'animaux ou de produits alimentaires impose l'utilisation d'un **générateur à combustion indirecte** : ce type d'appareil dispose d'une chambre de combustion permettant le raccordement à un conduit de cheminée pour évacuer les gaz de combustion.

Les générateurs à combustion directe soufflent les gaz de combustion en même temps que la chaleur. Ils s'utilisent en plein air ou pour chauffer des postes de travail dans les grands volumes très ventilés, ou pour sécher ou chauffer en absence de personnels et d'animaux.

6/ Faut-il un générateur automatique ou manuel ?

Les appareils se répartissent en 2 grandes familles :

- **Les générateurs manuels** : ce sont des appareils dont la mise en service et l'arrêt sont commandés manuellement : ils ne doivent fonctionner qu'en présence de l'utilisateur et ne peuvent en aucun cas être pilotés par un thermostat d'ambiance, une horloge...

- **Les générateurs automatiques** : Dotés de systèmes de mise en service et d'arrêt automatiques, ces appareils peuvent être pilotés à distance par un thermostat d'ambiance, une horloge... et fonctionner de façon autonome en toute sécurité en l'absence de l'utilisateur.

7/ Faut-il raccorder le générateur sur des gaines de soufflage ?

Si tel est le cas, contactez nos services techniques afin de déterminer quel est l'appareil le mieux adapté à l'implantation envisagée.

8/ Votre choix est-il conforme aux normes et usages en vigueur ?

L'installation et l'utilisation même temporaire d'un appareil de chauffage sont régies par de nombreuses réglementations, normes, arrêtés et D.T.U. En cas de doute, prenez contact avec nos techniciens qui vous renseigneront.

Calcul de la puissance et du débit d'air nécessaire

ATTENTION ! ces méthodes simplifiées de calcul permettent une estimation rapide des besoins thermiques des cas les plus courants, mais elles ne remplacent pas une étude thermique approfondie qui ne peut être réalisée que par un bureau d'étude.

Pour le chauffage des volumes (air chaud)

(Local fermé dont les portes ne s'ouvrent que 2 à 3 fois sur l'extérieur par heure maximum, sans extraction ou arrivée d'air extérieur)

A - Calculer le volume à chauffer ou à mettre hors gel (V)

(volume = longueur x largeur x hauteur moyenne)

Dans votre cas : $V =$ M^3

B - Calculer l'écart entre la température extérieure la plus basse et la température intérieure désirée (ΔT)

Exemple :

- température extérieure la plus basse : $-10^{\circ}C$

- température intérieure désirée : $+15^{\circ}C$

$$\Delta T = 25^{\circ}C$$

Dans votre cas : $\Delta T =$ $^{\circ}C$

C - Calculer le coefficient d'isolation de votre local (K)

Isolation du local	Coefficient K :
Bonne (murs + plafond + portes isolés)	1.8
Moyenne (plafond ou murs isolés)	2.5
Mauvaise (pas d'isolation)	3.6

Dans votre cas : $K =$ W/M^3

D - Calcul de la puissance calorifique nécessaire :

$V \times \Delta T \times K =$ Puissance nécessaire en W (Watt)

$$= \frac{\text{M}^3 \times \text{C}^{\circ} \times \text{W/M}^3}{1000} = \text{W} \quad (1000 \text{ W} = 1 \text{ KW})$$

E - Calcul du débit d'air minimum (D) :

Pour une répartition homogène de l'air chaud dans ce bâtiment, il est conseillé un taux de brassage (B) minimum par heure de :

- Bâtiment de - de 5000 M^3 : $B = 3$

- Bâtiment de + de 5000 M^3 : $B = 2,5$

Débit d'air minimum = volume du bâtiment x B

$$\text{Dans votre cas : } D = \text{M}^3 \times \text{B} = \text{M}^3/\text{H}$$

Pour le chauffage des surfaces (rayonnement)

1/ CALCUL DE LA PUISSANCE NECESSAIRE :

La puissance calorifique nécessaire pour le chauffage par appareils radiants suspendus se calcule en multipliant la surface à chauffer (M^2) par le coefficient R. Ce coefficient R varie suivant l'application :

A - Bâtiment chauffé dans son ensemble par les appareils rayonnants

	bâtiment industriel, garage, atelier, salle de sport, entrepôt...	Eglise, terrasse, locaux événementiels, tertiaire...
Local récent bien isolé	R = 150 W/M ²	R = 200 W/M ²
Local moyennement isolé	R = 200 W/M ²	R = 250 W/M ²
Local mal isolé	R = 250 W/M ²	R = 300 W/M ²
Local non isolé	R = 300 W/M ²	R = 350 W/M ²

B - Zone indépendante encadrée par plusieurs appareils rayonnants

Bâtiment industriel, garage, atelier, salle de sport...	Eglise, terrasse, locaux événementiels, tertiaire...
R = 250 W/M ²	R = 300 W/M ²

C - Zone indépendante chauffée par un seul appareil

Bâtiment industriel, garage, atelier, salle de sport...	Eglise, terrasse, locaux événementiels, tertiaire...
R = 300 W/M ²	R = 350 W/M ²

(Attention : la législation interdit de dépasser une puissance de 400 W/M²).

Dans votre cas :

- Surface à chauffer S (en M²) = Longueur x largeur

$$S = \text{M} \times \text{M} = \text{M}^2$$

- Coefficient R : W/M^2

Puissance totale nécessaire :

$$\text{M}^2 \times \text{W/M}^2 = \text{W/H}$$

2/ SCHEMA D'IMPLANTATION :

Une fois la puissance calorifique totale calculée, il est nécessaire de réaliser un schéma d'implantation qui permet de déterminer le nombre et la disposition des appareils nécessaires à la couverture de la zone chauffée en fonction de leur hauteur d'accrochage.

Gamme MASTER®

Chauffages air pulsé mobiles au fuel

à combustion directe.

Performants, robustes et d'encombrement réduit, les générateurs d'air chaud MASTER® sont utilisés depuis plus de 50 ans dans le monde entier pour préchauffer, dégeler, chauffer, sécher...

Petits par la taille mais grands par l'efficacité, les MASTER® sont l'outil idéal que l'on transporte facilement d'un endroit à l'autre.

Générateurs à combustion directe, ils s'utilisent à l'extérieur ou dans les locaux bien ventilés.

B70 P



B70 R



B100



POMPE BASSE PRESSION

Type		B70 P	B70 R	B100	B150	B310
Puissance calorifique	KW	20	20	29	44	44 ou 88
Carburant	Type	Fuel ou gasoil ou pétrole ou kérosène ou GNR				
Rendement thermique	%	100	100	100	100	100
Débit d'air (à 70°C)	M ³ /H	475	475	950	1.070	1.070 ou 2.140
Capacité réservoir	L	19	19	44	44	105
Consommation fuel maxi	Kg/H	1,6	1,6	2,3	3,5	3,5 ou 7
Alimentation électrique	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Puissance électrique	W	90	90	190	190	560
Dimensions Longueur x largeur x Hauteur	mm	760 x 300 x 410	760 x 420 x 530	1075 x 480 x 610	1075 x 480 x 610	1380 x 680 x 810
Poids à vide	Kg	17	20,4	25	25	53

B310



Performants

Dotés d'un rendement thermique de 100%, les générateurs SOVELOR de la gamme MASTER® délivrent des puissances comprises entre 20 KW et 88 KW. Fonctionnant indifféremment avec du fuel, du gasoil, du GNR, du kérosène ou du pétrole, leur mise en marche est instantanée, la chaleur immédiate : il suffit de faire le plein de carburant (réservoir intégré avec jauge) et de brancher la prise électrique sur une alimentation 230 V monophasé.

Fiables

D'un fonctionnement très simple, les générateurs SOVELOR de la gamme MASTER® démontrent depuis de longues années une fiabilité exceptionnelle : beaucoup d'appareils de plus de 40 ans d'âge sont encore en fonctionnement et nous assurons toujours pour ceux-ci l'approvisionnement en pièces détachées.

Automatiques

Les MASTER® sont des appareils entièrement automatiques conçus pour être utilisés sans surveillance en toute sécurité. Leur fonctionnement peut être piloté de façon autonome par un thermostat, une horloge, une minuterie... (options)

Économiques

D'un rendement de 100%, gage d'une consommation minimale de carburant, les générateurs MASTER® ne demandent que peu de courant pour fonctionner. Ils ne s'utilisent que là où la chaleur est nécessaire, sans gaspillage d'énergie, et peuvent être équipés en option d'un thermostat d'ambiance permettant d'ajuster la température au plus précis.

B310 : l'appareil 2 en 1

Le B310 est constitué de deux ensembles brûleurs/ventilateurs de B150 réunis sur un châssis avec grandes roues et réservoir de grande contenance avec jauge. Compact, léger et d'un très bon rapport qualité/prix en regard de la puissance totale dégagée, il bénéficie de la simplicité de la technologie basse pression. Sa conception innovante lui confère une grande souplesse d'utilisation : Les 2 brûleurs pouvant être utilisés de façon complètement indépendante, le B 310 peut délivrer au choix une puissance calorifique de 44 ou 88 KW. Ceci permet d'ajuster aisément la capacité de chauffe en fonction des besoins. Le B310 peut être piloté de façon manuelle (1 interrupteur par brûleur) ou automatique grâce au raccordement d'un thermostat d'ambiance ou d'une horloge (options) qui géreront le fonctionnement des 2 brûleurs simultanément en l'absence de toute présence humaine.

- OPTIONS
- Thermostat d'ambiance
 - Minuterie
 - Horloge...



Gamme GE

Chauffages air pulsé mobiles au fuel

à combustion directe.

D'un rendement thermique exceptionnel de 100%, les générateurs de la série GE se caractérisent par leur température de sortie d'air chaud élevée et leur mobilité que n'entrave aucun raccordement à un conduit de cheminée.

Ce sont les appareils mobiles par excellence. Ils s'utilisent pour le chauffage, le séchage ou la mise hors gel en extérieur et dans les locaux ouverts ou bien ventilés (locaux industriels, garages, ateliers...), la mise hors gel de locaux de stockage, le chauffage ou le séchage sur chantiers, dans l'agriculture...

GE 21



GE 37



GE 47



POMPE HAUTE PRESSION

*Option chariot avec roues pour GE 21



Type		GE 21	GE 37	GE 47	GE 65	GE 105
Puissance calorifique maxi	KW	21,4	38,4	49	69,3	111,1
Rendement thermique	%	100	100	100	100	100
Carburant	Type	Fuel ou Gasoil ou GNR				
Débit d'air (à 70°C)	M ³ /H	420	720	1.660	2.975	5.470
Élévation de température	°C	170	177	97	120	68
Capacité réservoir	L	17	42	42	65	105
Consommation fuel maxi	Kg/H	1,69	3,04	3,88	5,48	8,85
Alimentation électrique	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Puissance électrique	W	200	232	400	600	1.170
Dimensions L x l x H	mm	720 x 300 x 450*	1075 x 440 x 615	1075 x 440 x 630	1200 x 555 x 860	1492 x 670 x 1005
Poids à vide	Kg	20	25	38	58	86

* Avec chariot : 828 x 408 x 515

GE 105



GE 65



GAMME GE
MOBILES AU FUEL

Performants

Les SOVELOR GE offrent une large gamme de puissances (de 21,4 à 111,1 KW) et des débits d'air importants (de 420 à 5470 M³/H). Ces caractéristiques associées à leur rendement de 100% permettent d'obtenir très rapidement la chaleur désirée.

Mobiles

Dotés d'un réservoir de fuel intégré avec jauge de niveau leur conférant une grande autonomie, les GE ne réclament qu'une alimentation électrique pour délivrer leur chaleur.

Économiques

Les SOVELOR de la gamme GE procurent une chaleur sur mesure là où on le désire, sans installation coûteuse.

Leur fonctionnement automatique ainsi que le raccordement à un thermostat d'ambiance ou à une horloge (options) permettent d'ajuster précisément la température sans gaspillage d'énergie. Leur rendement exceptionnel permet d'utiliser toute l'énergie du carburant.

Les GE permettent de travailler par tous les temps et en toute saison, sans craindre le gel, le froid, la neige ou l'humidité.

Fiables

Bénéficiant de plus de 38 ans d'expérience dans le domaine du chauffage mobile, les GE sont équipés de composants fiables et éprouvés, permettant leur utilisation dans les conditions les plus difficiles. Leur système fuel avec pompe haute pression ne craint pas les atmosphères poussiéreuses ou humides.

OPTIONS

- Thermostat d'ambiance
- Minuterie
- Horloge
- Horloge thermostatique
- Filtre fuel réchauffeur (GE 65 - 105)
- Kit de pompage sur cuve fuel indépendante
- Kit de levage (GE 65 - 105)
- Chariot avec roues pour GE 21
- Roues gonflables pour GE 65 - 105...



Gamme EC

Chauffages air pulsé mobiles au fuel

à combustion indirecte.

Les SOVELOR EC sont dotés d'une chambre de combustion en acier inoxydable équipée d'un échangeur de chaleur permettant leur raccordement à un conduit de cheminée pour l'évacuation des gaz de combustion.

Les EC propulsent un air chaud propre, exempt de toute odeur et gaz brûlés.

Ils peuvent ainsi être utilisés dans les locaux fermés, les serres, les ateliers, les bâtiments d'élevages...

Ils peuvent également être raccordés à des gaines de soufflage. Il est alors possible de laisser le générateur à l'extérieur et de canaliser l'air chaud à l'intérieur des locaux (chapiteaux, séchoirs, salles de réception, tentes...).*

** sauf EC 22*



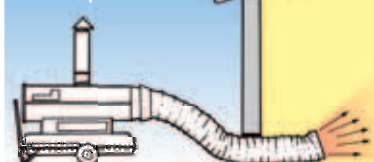
CE

POMPE HAUTE PRESSION

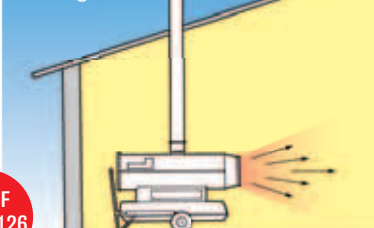
Type		EC 22*	EC 32	EC 55	EC 85	EC 110
Puissance calorifique maxi	KW	23,4	34,1	58,6	90,6	110
Carburant	Type	fuel ou gasoil ou GNR				
Débit d'air (à 70°C)	M ³ /H	650	1.370	2.975	5.100	
Élévation de température	°C	95	75	66	77	
Consommation fuel maxi	Kg/H	1,85	2,70	4,64	7,17	
Capacité réservoir	L	42	42	65	105	
Alimentation électrique	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	
Puissance électrique	W	300	370	850	1140	
Dimensions L x l x H	mm	1075 x 440 x 615	1215 x 440 x 670	1435 x 555 x 940	1740 x 690 x 1025	
Diamètre cheminée	mm	125	153	153	153	
Diamètre raccordement gaine (1 voie)	mm	NON	300	350	400	
Poids à vide	Kg	40	48	81	110	

voir page 12

Soufflage par gaine avec adaptateur*



Soufflage direct



TARIF
PAGE 126

* Non gainable

EC 55



Performants

Les EC offrent des puissances calorifiques et des débits d'air importants, autorisant des montées en température rapides dans les volumes à chauffer. Conçus pour fonctionner sans surveillance, ils peuvent être pilotés automatiquement par un thermostat d'ambiance, une horloge, une minuterie... (options).

Économiques

Les EC représentent la solution pour chauffer à moindre coût des bâtiments industriels ou agricoles, des chapiteaux, des ateliers, des garages, des serres, des chantiers... Equipés d'un réservoir de carburant intégré, leur installation se limite au branchement sur une alimentation 230 V et au raccordement à un conduit de cheminée. Leur fonctionnement automatique permet d'ajuster précisément la température en fonction des besoins et leur rendement thermique limite leur consommation de carburant au plus juste.

Bien équipés

Les EC bénéficient en série d'équipements facilitant leur usage : jauge de carburant, support de rangement de câble électrique, filtre fuel accessible sans démontage et doté d'une cuve permettant un contrôle immédiat, armoire électrique intégrée dans un compartiment monobloc étanche, prise pour raccordement d'une régulation automatique...

Polyvalents

Maniables, d'installation et d'utilisation simples, les EC sont conçus pour être utilisés dans les conditions les plus rudes. Ils peuvent être installés directement à l'intérieur des locaux, ou en plein air avec raccordement à une gaine souple ou rigide pour véhiculer l'air chaud à l'intérieur des bâtiments. A cet effet ils peuvent être équipés de têtes de soufflage à fixation rapide (sauf EC22, non gainable).

Afin de s'adapter au mieux aux besoins de chacun, les EC disposent d'une large gamme d'accessoires disponible en option.

EC 85



OPTIONS

- Thermostat d'ambiance (1)
- Horloge (1)
- Horloge thermostatique hebdomadaire (1)
- Minuterie (1)
- Départs 1 ou 2 sorties permettant de raccorder les générateurs sur des gaines (2)*
- Gains souples longueur 6 M (3)*
- Gains rigides*
- Eléments de cheminée (4).
- Filtre fuel réchauffeur (5)
- Kit pour pompage sur cuve fuel indépendante (6)
- Kit pour pompage au choix sur réservoir ou sur cuve fuel indépendante (7)
- Crochets pour levage (EC55 - EC85)
- Cuves fuel indépendantes mobiles (9).



EC 110

Chauffage air pulsé mobile au fuel

à combustion indirecte.

Le EC110 est un chauffage de grande capacité équipé d'un brûleur fuel à 2 allures permettant d'adapter la puissance en fonction des besoins.

Il réunit en un seul appareil les avantages des canons à air chaud (maniabilité et mobilité, autonomie, coût modéré...) et des générateurs à hauts rendements (performances, rendement, fiabilité...).

Doté d'un échangeur de chaleur à haut rendement, il propulse un air chaud propre, exempt de toutes odeurs et fumées. Il peut ainsi être utilisé directement à l'intérieur des locaux après raccordement à un conduit de cheminée ou être installé en plein air avec raccordement sur une ou plusieurs gaines de soufflage.



EC 110

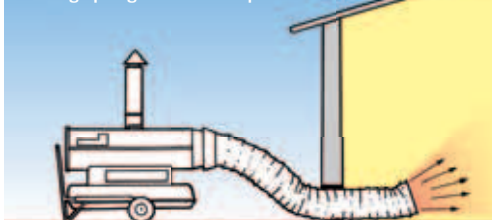


CE

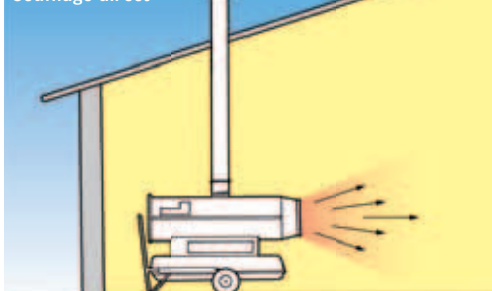
POMPE HAUTE PRESSION

Type		EC 110
Puissance calorifique en grande allure	KW	110
Élévation de température en grande allure (ΔT)	°C	75
Puissance calorifique en petite allure	KW	80
Élévation de température en petite allure	°C	60
Rendement thermique	%	90
Débit d'air (à 70°C)	M ³ /H	6.300
Carburant	Type	Fuel ou gasoil ou GNR
Alimentation électrique	V/Hz	230/50
Puissance électrique	KW	1,82
Consommation fuel maxi en petite / grande allure	Kg/H	6,33 / 9,28
Capacité réservoir	L	135
Dimensions L x l x h (version standard)	mm	1918 x 731 x 1220
Poids à vide (version standard)	Kg	149
Dimensions L x l x h (version renforcée)	mm	2106 x 812 x 1300
Poids à vide (version renforcée)	Kg	194
Ø raccordement cheminée	mm	153
Ø raccordement 1 gaine de soufflage / Longueur maxi	mm / M	1 x 500 / 50
Ø raccordement 2 gaines de soufflage / Longueur maxi	mm / M	2 x 400 / 20
Ø raccordement gaine de reprise / Longueur maxi	mm / M	1 x 500 / 10
Ø raccordement prise d'air brûleur / Longueur maxi	mm / M	1 x 100 / 5

Soufflage par gaine avec adaptateur



Soufflage direct





Performant

Le EC110 offre une puissance calorifique et un débit d'air très élevés autorisant des montées en température rapides dans les locaux à chauffer.

Mobile

De gabarit et poids réduits au regard des performances développées, le EC110 est un appareil très maniable et facile à transporter. Ses deux robustes roues gonflables dotées de crampons facilitent son déplacement. Equipé d'un réservoir intégré de grande capacité avec jauge de carburant, son installation se limite au branchement sur une alimentation 230 V et au raccordement éventuel à un conduit de cheminée. Le EC110 peut être équipé en option d'un kit permettant le pompage au choix sur son réservoir ou sur une cuve fuel indépendante pour augmenter encore son autonomie.

Innovant

Le EC110 est équipé de 2 moteurs indépendants. Ce système permet de dissocier complètement le brûleur du groupe ventilation, optimisant ainsi la combustion, rendant le fonctionnement beaucoup moins sensible aux variations de tension électrique et évitant au ventilateur de souffler de l'air froid au démarrage. Cela permet également d'utiliser l'appareil uniquement en fonction ventilation, de raccorder le brûleur sur une gaine d'alimentation en air propre dans le cas d'atmosphère très poussiéreuse, ou de raccorder une gaine de reprise d'air sur l'aspiration de l'appareil pour travailler en recyclage.

Grande nouveauté sur un chauffage mobile, le brûleur 2 allures permet d'adapter la puissance de l'appareil ainsi que la température de l'air soufflé en fonction des besoins.

Économique

Le EC110 présente un rapport coût/performance exceptionnel : d'installation rapide et peu coûteuse, doté d'un rendement thermique élevé gage de consommation réduite, il peut être équipé en option d'une commande automatique (thermostat d'ambiance, horloge, minuterie...) afin de piloter précisément son fonctionnement. La possibilité de reprendre l'air déjà chauffé dans les locaux plutôt que l'air froid à l'extérieur autorise une économie de carburant pouvant atteindre plus de 40%.

Version suspendue : pages 72 et 73.

OPTIONS

- Thermostat d'ambiance
- Horloge
- Minuterie
- Départs 1 ou 2 sorties pour le raccordement de gaines
- Raccord de reprise d'air avec registre de réglage
- Raccord pour prise d'air neuf brûleur (snorkel)
- Gains de soufflage ou de reprise
- Châssis renforcé
- Éléments de cheminée
- Filtre fuel réchauffeur
- Kit pour pompage au choix sur réservoir ou sur cuve indépendante
- Crochets pour levage
- Chassis renforcé



EC110 avec gaines de soufflage et de reprise.



Départ 2 voies

Gamme MINI

Chauffages radiants mobiles au fuel à combustion directe.

Les **MINISUN** et **MINISTAR** sont des générateurs de rayonnement infrarouge très faciles à transporter et à utiliser. Ils peuvent fonctionner indifféremment avec du fuel domestique, du gasoil ou du GNR.

Légers, compacts et maniables, ne nécessitant pas d'installation (il suffit de faire le plein du réservoir et de brancher la prise sur une alimentation électrique 230 V monophasé), ils sont l'appareil pratique et efficace que l'on emmène partout avec soi.

Ils permettent de chauffer rapidement et de manière très confortable des zones ou des postes de travail pouvant atteindre 10 à 15 M², que ce soit pour réchauffer, dégeler, mettre hors gel une machine ou une pièce, sécher des produits, chauffer des personnes ou des animaux...

MINISUN

MINISTAR

CE


Tableau de commande avec thermostat d'ambiance et afficheur digital de température (MINISUN)

Type		MINISUN	MINISTAR
		Portable	Mobile
Puissance calorifique maxi	KW	17	25,8
Rendement thermique	%	100	100
Carburant	Type	Fuel ou gasoil ou GNR	
Alimentation électrique	V/Hz	230/50	230/50
Puissance électrique	W	190	190
Capacité réservoir	L	11	43
Consommation fuel maxi	Kg/H	1,35	2,04
Thermostat d'ambiance		En série	En option
Autonomie maxi	H	7	15
Dimensions L x l x H	mm	560 x 345 x 575	895 x 532 x 808
Poids à vide	Kg	18	42
Niveau sonore à 1 M	dB(A)	68	69



Performants

Les MINI associent les technologies de l'air pulsé et du rayonnement. Si une très grande part de l'énergie délivrée par leur brûleur fuel est transmise sous forme de rayonnement, ils sont également équipés d'un ventilateur soufflant l'air aspiré dans le volume ambiant contre la chambre de combustion. L'air ainsi chauffé est ensuite propulsé à l'avant de l'appareil, en direction de la zone à traiter. Ce procédé permet de refroidir efficacement les parois externes des générateurs et d'éviter les déperditions inutiles de chaleur au-dessus et autour d'eux. Toute l'énergie des MINISUN et MINISTAR est ainsi concentrée dans la direction souhaitée.

Rayonnement infrarouge

Les rayons infrarouges se propagent sans perte d'énergie dans l'air et chauffent directement les personnes et les objets. Ces rayons sont insensibles à la température ambiante et aux courants d'air, offrant la même efficacité en plein air ou dans les locaux ouverts ou balayés par les vents que dans les bâtiments fermés.

Automatiques

Les 2 générateurs disposent d'un brûleur intégré à commande automatique. Ils peuvent ainsi être pilotés manuellement ou de façon totalement automatique grâce au thermostat d'ambiance, équipant de série le MINISUN et disponible en option pour le MINISTAR. Ce thermostat permet de maintenir automatiquement dans les locaux la température sélectionnée par l'utilisateur, ou de déclencher les appareils lorsque le thermomètre baisse.

Sûrs

MINISUN et MINISTAR sont conçus pour fonctionner sans surveillance en toute sécurité. A cet effet ils disposent de nombreux dispositifs de sécurité : contrôle de flamme permanent par cellule photoélectrique, sécurité de surchauffe, refroidissement automatique des appareils après usage, grille de protection... Portable, MINISUN est de plus équipé d'une sécurité anti-basculement stoppant instantanément son fonctionnement en cas de chute, ainsi que d'un afficheur digital permettant de programmer la température souhaitée et signaler les anomalies de fonctionnement.

Pratiques

La facilité et la simplicité d'utilisation ont été une préoccupation majeure lors de la conception des appareils : poignées ergonomiques, réservoirs de carburant avec jauge de niveau, tableaux de commandes clairs et intuitifs, filtres fuel facilement accessibles, capots brûleurs simples et rapide à enlever, disques de combustion en acier inoxydable pour une grande longévité...



OPTIONS

MINISUN :

- Chariot mobile avec roues

MINISTAR :

- Thermostat d'ambiance étanche câblé 10 M
- Horloge
- Minuterie
- Filtre fuel réchauffeur



Option chariot mobile avec roues pour MINISUN



Gamme STAR

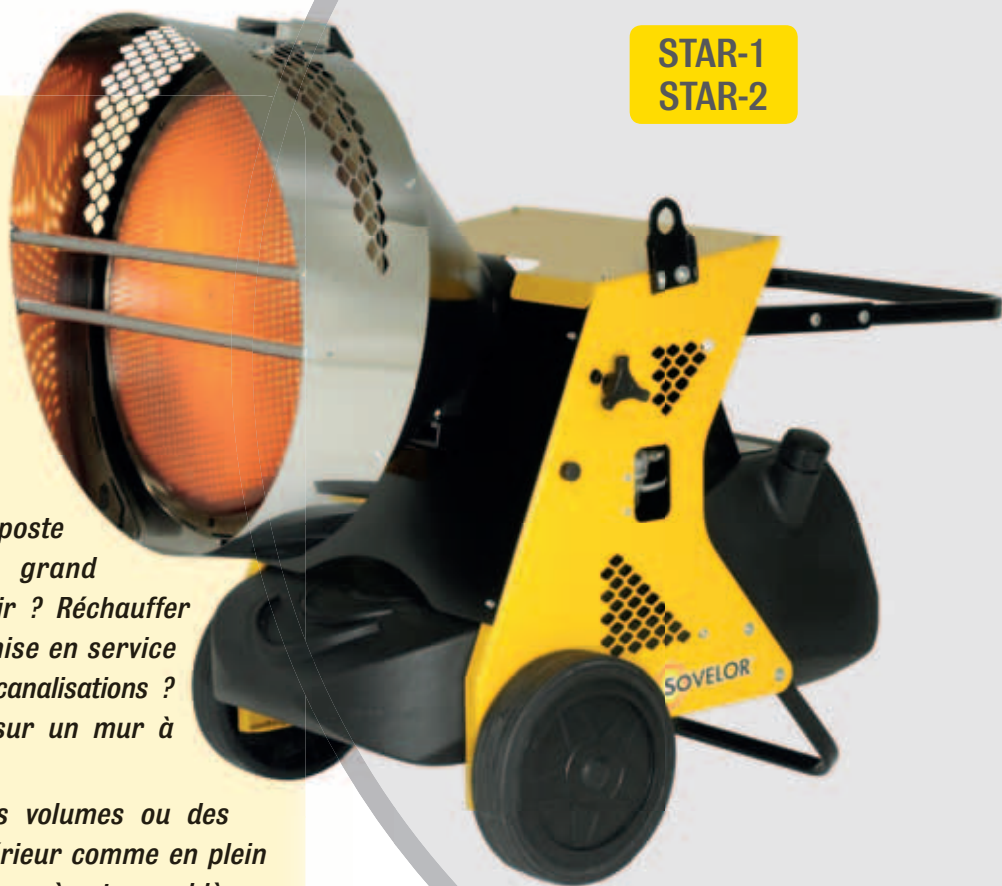
Chauffages radiants mobiles au fuel

*à combustion
directe.*

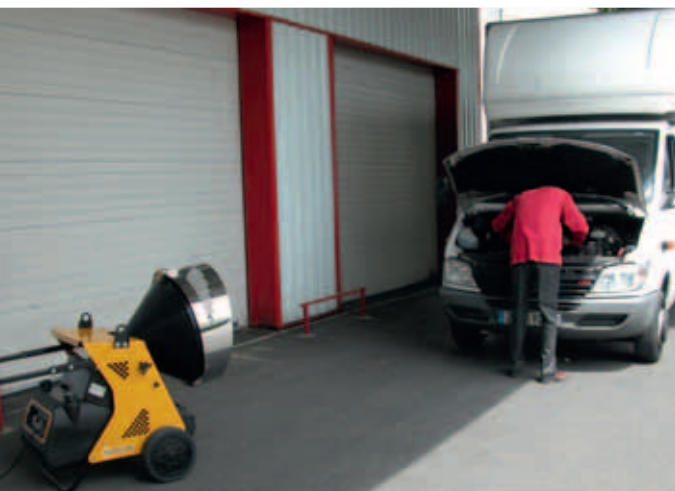
Vous désirez chauffer un poste de travail dans un grand bâtiment ou en plein air ? Réchauffer une machine avant sa mise en service le matin ? Dégeler des canalisations ? Sécher de la peinture sur un mur à l'extérieur ?

A l'intérieur des grands volumes ou des locaux ouverts sur l'extérieur comme en plein air, les STAR sont la réponse à votre problème. Avec eux plus d'espace "inchauffable" ! Ils permettent de chauffer, mettre hors gel ou dégeler sur une surface de 20 à 25 M².

STAR-1
STAR-2



CE



Type		STAR-1	STAR-2
Puissance calorifique	KW	45,5	36,7 ou 45,5
Rendement thermique	%	100	100
Carburant	Type	Fuel ou gasoil ou GNR	
Alimentation électrique	V/Hz	230/50	230/50
Puissance électrique	W	370	370
Capacité réservoir	L	65	65
Autonomie maxi	H	15	18 / 15
Consommation fuel mini / maxi	Kg/H	3,6	2,9 / 3,6
Dimensions L x l x H	mm	1410 x 712 x 1053	1410 x 712 x 1053
Poids à vide	Kg	73	73
Niveau sonore à 2 M	dB(A)	70	70

Rayonnement infrarouge

Les rayons infrarouges se propagent sans perte d'énergie dans l'air et chauffent directement les personnes et les objets. Ils sont insensibles à la température ambiante et aux courants d'air, offrant ainsi la même efficacité en plein air ou dans les locaux ouverts sur l'extérieur que dans les bâtiments fermés.

Ce procédé ne nécessitant que très peu de ventilation garantit un confort d'utilisation maximum.

Performants

Les STAR sont équipés de brûleurs fuel à allumage automatique d'une puissance de 45,5 KW permettant de chauffer de façon confortable des zones de travail de 20 à 25 M².

Si le brûleur du STAR-1 délivre toujours la puissance maximale, le STAR-2 offre 2 puissances aisément sélectionnables via un interrupteur, permettant ainsi de réduire la puissance délivrée quand le manque de recul par rapport à l'appareil ou une température ambiante clémente le réclament.

Novateurs

Contrairement aux autres générateurs infrarouges au fuel qui utilisent un fragile doublage céramique isolant, les STAR innovent en s'équipant d'une double enveloppe ventilée : la chambre de combustion est constituée d'une double paroi dans laquelle de l'air est pulsé. Cet air permet un refroidissement homogène des parois de la chambre de combustion puis est, une fois réchauffé, pulsé en direction de la zone désirée, accentuant encore la chaleur délivrée par le rayonnement infrarouge.

Robustes

Les STAR ont été conçus pour résister aux contraintes des parcs de location et des chantiers : ils sont équipés d'un solide châssis leur conférant une grande rigidité ainsi qu'une grande résistance aux chocs. Tous les éléments du brûleur sont regroupés bien à l'abri à l'intérieur du châssis. Leur réservoir de grande contenance réalisé en polyéthylène anti-choc permet leur utilisation par très grand froid ou en environnements agressifs. Les 2 robustes anneaux de levage, leurs grandes roues et la large poignée autorisent des déplacements aisés même sur les terrains difficiles.

Pratiques

La facilité et la simplicité d'utilisation ont été une préoccupation majeure lors de la conception des STAR : grand réservoir avec jauge de niveau et orifice de remplissage séparés, tableau de commande clair et intuitif, filtre fuel facilement accessible avec cartouche se nettoyant sans changement, parabole orientable verticalement sur 2 positions, disque de combustion et casquette en acier inoxydable pour une grande longévité...

OPTIONS

- Filtre fuel réchauffeur
- Horloge
- Thermostat d'ambiance étanche câblé 10 M
- Minuterie...



Gamme FLASH

Chauffages radiants mobiles au fuel à combustion directe.

Les générateurs fuel de la gamme FLASH représentent la solution idéale pour chauffer ou mettre hors gel des zones ou des postes de travail en plein air, dans les grands bâtiments ou les locaux bien ventilés (chantiers, garages, ateliers, entrepôts, usines, quais de chargement...).

Insensibles à la température ambiante, aux courants d'air ou au volume environnant, ils permettent de chauffer de façon confortable et économique des surfaces pouvant atteindre plus de 20 M², sans bruit ni mouvement d'air.



Type		FLASH-1	FLASH-2
Puissance calorifique	KW	43	29 ou 43
Rendement thermique	%	100	100
Carburant	Type	Fuel ou gasoil ou GNR	
Consommation fuel	Kg/H	3,37	2,3 / 3,37
Capacité réservoir	L	60	60
Autonomie	H	14	20 / 14
Alimentation électrique	V/Hz	230/50	230/50
Puissance électrique	W	140	160
Dimensions (brancard replié)	Longueur	1200	1200
	Largeur	760	760
	Hauteur	1130	1130
Poids	Kg	69	69



Rayonnement infrarouge

Le rayonnement infrarouge se propage dans l'air sans perte d'énergie et chauffe directement les personnes et les objets. Ce rayonnement est insensible à la température, au volume ambiant et au vent, offre ainsi une efficacité constante tant à l'intérieur des locaux qu'en plein air. Ce procédé ne nécessitant pas de ventilation, il n'y a aucun déplacement d'air ou de poussière et le niveau sonore des appareils est très réduit.

Performants

Les FLASH peuvent fonctionner au fuel ou au gasoil. Ils délivrent une puissance maximum de 43 KW et sont disponibles en 2 versions :
- FLASH-1 : brûleur 1 allure, très simple d'utilisation et d'entretien.
- FLASH-2 : brûleur 2 allures permettant d'ajuster la puissance en fonction des besoins et du recul disponible par rapport au générateur.

La parabole chromée est orientable en hauteur afin de diriger au mieux le rayonnement produit par l'appareil.

Mobiles

Les FLASH ont été conçus pour une mobilité maximale : robuste châssis équipé de grandes roues très utiles sur les sols inégaux, brancard repliable augmentant le bras de levier et facilitant la manipulation, crochets pour grutage, réservoir de carburant de grande capacité (60 L) avec jauge intégrée...

Sûrs

Les FLASH sont équipés de brûleurs dotés de composants standards (pompe haute pression, coffret de contrôle, cellule photo-électrique...) afin d'obtenir une fiabilité sans faille ainsi qu'un coût de maintenance très réduit.

Le fonctionnement des appareils est contrôlé en permanence, permettant ainsi leur utilisation sans surveillance en toute sécurité.

OPTIONS

- *Filtre fuel réchauffeur*
- *Thermostat d'ambiance étanche cablé 10 M*
- *Horloge*
- *Minuterie...*

Casquette chromée

Grille inox

Jauge réservoir

Réservoir plastique grande contenance

Parabole chromée inclinable

Poignées repliables

Brûleur fuel avec pompe haute pression

Réglage d'inclinaison de la parabole

Filtre fuel avec cartouche métal se nettoyant sans remplacement

Roues grand diamètre



VAL 6

Chauffage radiant mobile au fuel *à combustion directe.*

Pionnier du chauffage mobile au fuel par rayonnement infrarouge, le VAL 6 est utilisé partout dans le monde depuis plus de 40 ans pour chauffer des postes de travail, des machines ou des matériaux en plein air, dans les grands bâtiments ou les locaux ouverts sur l'extérieur...

Cette longévité exceptionnelle résulte d'une grande efficacité, d'une qualité de fabrication élevée ainsi que d'une fiabilité avérée.

Performant, le VAL 6 permet de chauffer sans bruit et sans déplacement d'air des surfaces pouvant atteindre plus de 20 M².

VAL 6



CE

20



Type		VAL 6
Puissance calorifique	KW	40
Rendement	%	100
Carburant	Type	Fuel ou gasoil ou pétrole ou kérosène ou GNR
Consommation fuel	Kg/H	3,37
Capacité réservoir de carburant	L	40
Autonomie	H	10
Alimentation électrique	V/Hz	230/50
Puissance électrique absorbée	W	65
Poids	Kg	53

TARIF
PAGE 126



Rayonnement infrarouge

Les rayons infrarouges produits par le VAL 6 se propagent sans perte d'énergie dans l'air et chauffent directement les objets et les personnes. Ce procédé ne nécessitant pas de ventilation, il n'y a aucun déplacement de poussière et le niveau sonore est des plus réduit. Ce rayonnement est insensible à la température ambiante, au vent ou aux courants d'air, ainsi qu'aux dimensions du bâtiment dans lequel se trouve l'appareil. Grâce à cette technologie, le VAL 6 offre une efficacité identique à l'intérieur et à l'extérieur. C'est l'appareil idéal pour chauffer des postes ou des zones de travail dans les grands bâtiments, en plein air ou dans les lieux réputés inchauffables..



Economique

Grâce à l'efficacité de son rayonnement, le VAL 6 permet de concentrer la chaleur sur une seule zone, sans déperdition d'énergie dans l'air alentours. Il permet ainsi de chauffer confortablement et à moindre coût des postes de travail dans de très grands volumes ou dans des locaux ouverts ou très mal isolés.

Performant

Le VAL 6 est équipé d'un brûleur fuel à allumage automatique pouvant être piloté par un thermostat d'ambiance, une horloge ou une minuterie (options). Sa chambre de combustion à haut pouvoir réverbérant permet des montées en température rapides et diffuse le rayonnement produit sur une large surface.



Sûr

Le VAL 6 bénéficie d'une qualité de fabrication très élevée lui conférant une grande fiabilité et une grande longévité : robuste châssis tubulaire, réservoirs et capot brûleur métallique, parabole chromée, grille de diffusion inox...

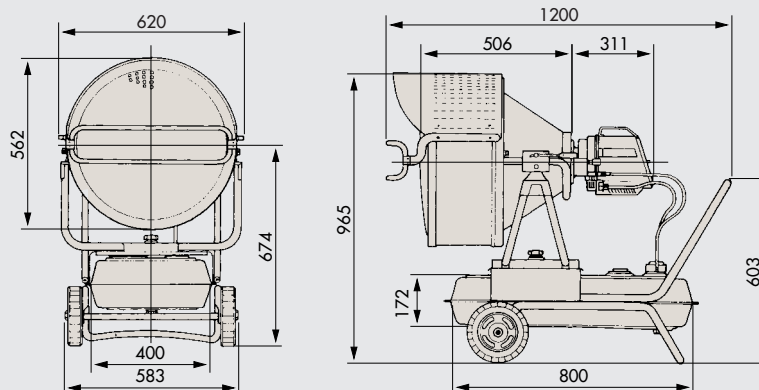
Il est conçu pour fonctionner de façon automatique en toute sécurité, sans surveillance. Son brûleur est équipé d'un contrôle de flamme permanent par cellule photo-électrique.

Mobile

Compact, le VAL 6 est équipé d'un châssis avec roues permettant d'amener aisément la chaleur à l'endroit désiré. Son robuste réservoir de carburant métallique avec jauge lui confère plus de 10 heures d'autonomie en fonctionnement continu. La mise en service est simple et rapide : il suffit de faire le plein de carburant et de brancher la prise sur une alimentation électrique 230 V monophasé

OPTIONS

- Thermostat d'ambiance.
- Horloge.
- Minuterie...



Gamme JUMBO

Chauffages air pulsé mobiles avec brûleurs fuel ou gaz à combustion indirecte.

Les JUMBO sont des générateurs d'air chaud mobiles à combustion indirecte de grandes capacités. Ils peuvent être indifféremment équipés de brûleurs automatiques fuel, gaz propane ou gaz naturel, ou si besoin livrés sans brûleur.

Appareils de haut de gamme conçus pour les contraintes des transports et du chauffage modulaire, ils bénéficient d'une grande robustesse et d'une grande adaptabilité en fonction des besoins.

Leur ventilateur hélicoïde à 7 pâles à haut rendement leur confère des débits d'air élevés permettant leur raccordement à des gaines de soufflage souples ou rigides.

Ils peuvent également être utilisés en soufflage direct à l'intérieur des bâtiments.



JUMBO



CE

Type		JUMBO 120	JUMBO 155	JUMBO 190	JUMBO 240
Puissance calorifique maxi	KW	112,6	145,5	183,6	237,3
Rendement	%	92,4	94	92,4	92
Débit d'air utile	M ³ /H	9.000	12.000	13.000	17.000
Pression d'air disponible	Pa	200	200	200	200
Élévation de température	°C	49	48	57	55
Alimentation électrique	V-Ph-Hz	230V~1 50 Hz		230V~1 50 Hz ou 380V~3 50 Hz + N en option	
Puissance électrique	KW	1,2	1,57	1,55	2,55
Combustible	Type	Fuel ou gasoil ou GNR ou gaz propane ou gaz naturel			
Consommation fuel maxi en continu	Kg/H	8,74	11,45	14,68	18,65
Consommation gaz propane maxi en continu	Kg/H	8,08	10,49	13,24	16,65
Consommation gaz naturel maxi en continu	M ³ /H	10,33	13,46	16,84	21,82
Diamètre cheminée	mm	153	200	200	200
Diamètre sortie d'air frontale standard	mm	500	600	700	700
Poids	Kg	206	260	276	357



Performants

Les JUMBO délivrent des puissances calorifiques élevées permettant à leur utilisateur de faire face avec la plus grande efficacité à tous les problèmes posés par le froid, le gel ou l'humidité. Simples à installer et à mettre en service, ils procurent une chaleur immédiate là où on le désire. Leur chambre de combustion en acier inoxydable est dotée d'un échangeur de chaleur à haut rendement (plus de 92% sur toute la gamme), gage d'efficacité et de consommation réduite. Leurs ventilateurs hélicoïdes à grands débits d'air permettent des montées en température rapides dans les volumes à chauffer.

Qualité/Fiabilité

La qualité de fabrication des JUMBO en fait des appareils aptes à fonctionner dans les conditions les plus difficiles :

- Robuste châssis structurel complet.
- Panneaux de carrosserie, fixés par boulons et inserts.
- Chambre de combustion en acier inoxydable, équipée d'un échangeur de chaleur à haut rendement.
- Composants principaux (brûleur, ventilateur, armoire, thermostats...) raccordés par connecteurs rapides IP68 pour une maintenance simplifiée.
- Ventilateurs hélicoïdes à hauts rendements et niveau sonore réduit (moins de 67 décibels à 2 M)
- Carter brûleur intégral amovible.
- Armoire électrique étanche protégée sous un capot basculant...

Sûrs

Les JUMBO offrent un niveau de sécurité maximum, permettant leur fonctionnement sans surveillance :

- Contrôle de flamme permanent.
- Sécurités de surchauffe...

Leur fonctionnement automatique, ainsi que le raccordement à un thermostat d'ambiance ou une horloge (options), permettent d'ajuster de façon totalement autonome exactement la température désirée.

Modulables

Les JUMBO s'adaptent à toutes les situations et disposent en option d'une vaste gamme d'accessoires (voir pages suivantes).



Carter brûleur amovible, témoins lumineux et poignée tubulaire de protection

Armoire électrique étanche dans coffre métallique avec porte



Ventilateur hélicoïde à sept pâles



Sortie d'air 1 voie



Sortie d'air 2 voies



Sortie d'air 4 voies



Reprise d'air ventilateur avec registre de réglage



Gaine de soufflage



Réservoir intégré



Roues pivotantes



Kit passage de fourches



Kit de protections latérales

OPTIONS POUR JUMBO	JUMBO 120	JUMBO 155	JUMBO 190	JUMBO 240
Option carrosserie couleur blanche	Oui	Oui	Oui	Oui
Version 380 V~3 50 Hz + N	Non	Non	Oui	Oui
Réservoir de carburant intégré	Oui - 100 L	Oui - 120 L	Oui - 170 L	Oui - 200 L
Départ de soufflage 1 voie	série - 1 x 500 mm	série - 1 x 600 mm	série - 1 x 700 mm	série - 1 x 700 mm
Départ de soufflage 2 voies	Oui - 2 x 400 mm	Oui - 2 x 500 mm	Oui - 2 x 500 mm	Oui - 2 x 600 mm
Départ de soufflage 4 voies	Non	Oui - 4 x 350 mm	Oui - 4 x 350 mm	Oui - 4 x 400 mm
Gaines de soufflage souples	Oui	Oui	Oui	Oui
Gaines de soufflage galvanisées	Oui	Oui	Oui	Oui
Kit de reprise d'air ventilateur	Oui - 565 mm	Oui - 625 mm	Oui - 625 mm	Oui - 715 mm
Kit de reprise d'air brûleur	Oui - 100 mm	Oui - 100 mm	Oui - 100 mm	Oui - 150 mm
Kit de 2 protections latérales	Oui	Oui	Oui	Oui
Kit de 2 roues pivotantes	Oui	Oui	Oui	Oui
Kit de 2 passages pour fourches	Oui	Oui	Oui	Oui
Kit élingage de cheminée	Oui	Oui	Oui	Oui
Kit transport et stockage cheminée	Oui	Oui	Oui	Oui
Thermostat d'ambiance étanche	Oui	Oui	Oui	Oui
Horloge thermostatique	Oui	Oui	Oui	Oui
Minuterie 0/24 H	Oui	Oui	Oui	Oui
Accessoires de cheminée	Oui	Oui	Oui	Oui
Crépine de pompage avec 2 x 4 M de flexible	Oui	Oui	Oui	Oui
Filtre fuel réchauffeur	Oui	Oui	Oui	Oui



Option carrosserie couleur blanche



Kit transport de cheminée

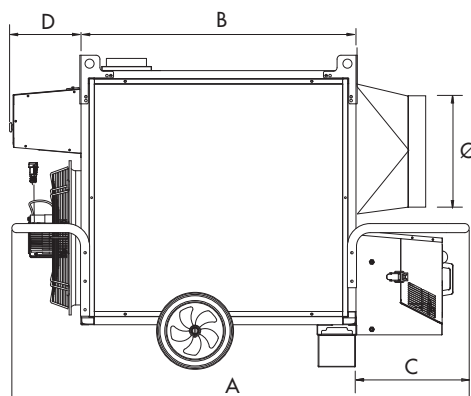
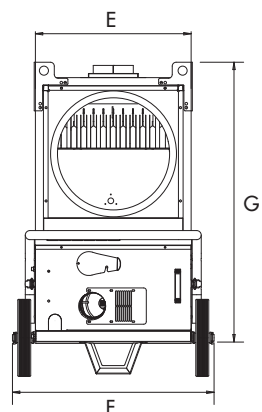


Kit élingage pour tuyau de cheminée

mm	JUMBO 120	JUMBO 155	JUMBO 190	JUMBO 240
A	1765	1905	2013	2245
B	1061	1161	1271	1461
C	437	440	440	467
D	262	262	262	262
E	601	671	691	771
F	778	900	920	990
G	1212	1354	1414	1584
Ø	500	600	700	700



Témoins lumineux de contrôle



Cuves fuel mobiles double paroi



Tête de soufflage simple déflexion



Tête de soufflage double déflexion

Gamme THERMIBOX

Convecteurs thermostatiques mobiles au gaz

THERMIBOX est un radiateur portable chauffant par convection et se raccordant à une alimentation gaz propane ou butane (bouteille ou citerne).

Compact, léger et efficace, performant et économique, THERMIBOX est l'outil pratique que l'on emmène partout avec soi.

Ne nécessitant aucun branchement électrique, il dispose d'un contrôleur d'atmosphère et d'un thermostat d'ambiance (réglable de 0 à 25°C) qui lui permet de maintenir automatiquement la température choisie.

Simple à utiliser, THERMIBOX s'emploie pour mettre hors gel des petites serres, des petits volumes, des pièces sur les chantiers, chauffer un atelier, un garage, un bungalow, une salle de stockage...



CARROSSERIE
INOX



THERMIBOX

CE

Type		THERMIBOX IB	THERMIBOX IP
Lieu d'utilisation		À l'intérieur des locaux domestiques ou professionnels	Plein air ou à l'intérieur des locaux professionnels (hors ERP, bungalows, magasins, restaurants, bureaux...)
Gaz	Type	Butane (G30)	Propane (G31)
Puissance calorifique	KW	4	4
Consommation maxi	Kg/H	0,28	0,28
Brûleur	Type	Atmosphérique avec veilleuse	Atmosphérique avec veilleuse
Sécurité	Type	Thermocouple + contrôleur d'atmosphère	Thermocouple + contrôleur d'atmosphère
Allumage	Type	Piezo électrique	Piezo électrique
Dimensions L x P x H		mm 427 x 270 x 520	427 x 270 x 520
Poids	Kg	6	6



Mobiles

De taille réduite, compact et léger, THERMIBOX se déplace facilement d'un endroit à l'autre.

Ne nécessitant aucun raccordement électrique, il est complètement autonome et continue de fonctionner même en cas de panne de courant, ce qui en fait l'appareil de secours idéal pour les serres, les bâtiments d'élevage...

Simple à utiliser, THERMIBOX est immédiatement opérationnel : il suffit de le raccorder sur une bouteille de gaz ou sur une citerne, d'appuyer sur le bouton de la vanne gaz et sur le piézo pour allumer la veilleuse, puis de régler le thermostat d'ambiance pour allumer la veilleuse, puis de régler le thermostat d'ambiance sur la température désirée. THERMIBOX fonctionnera alors de façon entièrement automatique afin de maintenir la température désirée dans le volume.

Performants

Petit par la taille mais grand par l'efficacité, THERMIBOX dispose d'un brûleur atmosphérique en acier inoxydable d'une puissance de 4000 W, piloté par un thermostat d'ambiance.

L'allumage s'effectue par un piezo électrique couplé avec une vanne thermique.

Thermibox est livré prêt à l'emploi avec tuyau gaz et détendeur.

Sûrs

Simple et fiable, THERMIBOX peut fonctionner sans surveillance :

- La flamme est contrôlée en permanence par un thermocouple associé à une vanne thermique qui stoppe immédiatement l'arrivée du gaz en cas d'extinction accidentelle de la flamme ou de la veilleuse.
- L'atmosphère ambiante est surveillée par un contrôleur intégré qui stoppe le fonctionnement du radiateur en cas de niveau de CO² supérieur à 1,5 %.

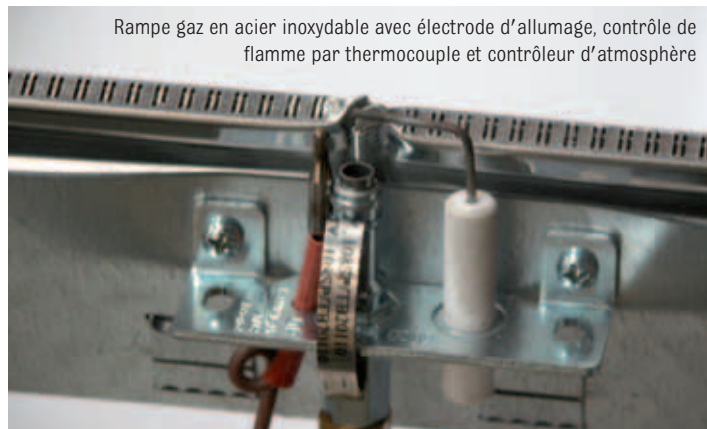
Économiques

Economique à l'achat et ne consommant que peu de gaz (0.28 Kg/H à pleine puissance), THERMIBOX ajuste automatiquement son fonctionnement selon les besoins grâce à son thermostat d'ambiance intégré.

2 versions :

Conformément à la législation, THERMIBOX est disponible en 2 versions suivant le lieu d'utilisation :

- THERMIBOX / IB : Fonctionnant au gaz butane, il s'utilise à l'intérieur des locaux domestiques, les bungalows de chantier, les restaurants, les bureaux ...
- THERMIBOX / IP : Fonctionnant au gaz propane, il s'utilise en plein air ou à l'intérieur des locaux professionnels à l'exclusion des bureaux, cantines, bungalows de chantier et tous lieux où la présence d'une bouteille de gaz propane est proscrite.



Rampe gaz en acier inoxydable avec électrode d'allumage, contrôle de flamme par thermocouple et contrôleur d'atmosphère

AUTOGAZ

Chauffage radiant gaz portable

AUTOGAZ est un chauffage portable rayonnant fonctionnant exclusivement au gaz propane. Simple à déplacer et facile à utiliser, doté d'un puissant brûleur au gaz propane et fonctionnant sans alimentation électrique, c'est un appareil particulièrement bien adapté au chauffage de zones ou de postes de travail, dans les locaux bien ventilés ou en plein air, même dans les endroits isolés et démunis d'alimentation électrique.

Autonome et rapide à mettre en service, AUTOGAZ est également l'appareil de secours idéal : en cas de panne de courant ou de chauffage principal, il est toujours prêt à prendre la relève pour chauffer ou mettre hors gel les cultures et les bâtiments d'élevage, les locaux, les chantiers, les entrepôts, les ateliers...



AUTOGAZ

Fonctionne sans alimentation électrique !



28



Allumeur piezo et vanne gaz

Type	AUTOGAZ	
Puissance calorifique maxi	KW	31,4
Puissance calorifique mini	KW	15,08
Rendement	%	100
Carburant	Type	Gaz propane
Consommation gaz mini en continu	Kg/H	1,02
Consommation gaz maxi en continu	Kg/H	2,13
Pression alimentation gaz	Bar	1,5
Dimensions L x l x H	mm	528 x 528 x 676
Poids	Kg	17
Allumage	Type	Manuel
Longueur tuyau gaz	M	5



Performant

AUTOGAZ est équipé d'un brûleur gaz propane aisément réglable de 15 à 31,4 KW. Son allumage se fait manuellement par l'intermédiaire d'un allumeur piézo intégré. Ce brûleur à flamme large permet de chauffer uniformément les parois de l'appareil et d'obtenir ainsi un rayonnement optimal. Grâce à ce puissant brûleur et à sa carrosserie double enveloppe permettant d'associer la convection au rayonnement, AUTOGAZ diffuse sur 360° une chaleur homogène et agréable, sans aucun mouvement d'air.

Robuste

AUTOGAZ a été conçu pour travailler dans les conditions les plus rudes. Sa robuste carrosserie en acier galvanisé ne craint pas les intempéries et sa simplicité de fonctionnement permet d'éviter tous les problèmes liés aux composants électriques ou électroniques.

Simple d'utilisation, compact et de poids réduit en regard de sa puissance, AUTOGAZ est très facile à transporter et à déplacer. Ses commandes sont facilement accessibles et sa mise en service est simple et rapide : il suffit d'ouvrir l'alimentation gaz, puis d'appuyer simultanément sur les boutons de la vanne gaz et du piézo. Après 10 secondes on peut régler la puissance de l'appareil en fonction de la chaleur désirée.

Sûr

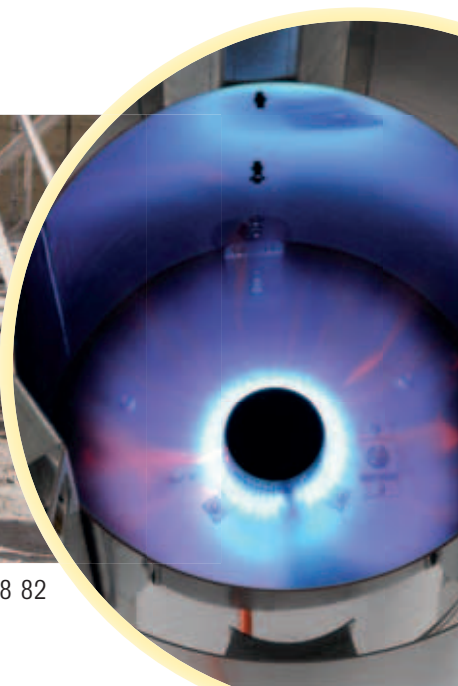
AUTOGAZ est équipé d'un contrôle de flamme permanent par thermocouple qui coupe l'arrivée du gaz en cas d'extinction accidentelle de la flamme. Sa conception lui confère une grande stabilité, mais il est doté d'une sécurité anti basculement stoppant automatiquement l'appareil en cas de chute, sur sol meuble par exemple. Son alimentation est équipée d'un clapet stop-gaz qui bloque l'alimentation gaz propane en cas de coupure du tuyau gaz. Tous ces systèmes en font un appareil très sûr d'utilisation.

Prêt à l'emploi

AUTOGAZ est livré complet prêt à l'emploi avec :

- Tuyau d'alimentation gaz propane longueur 5 mètres avec raccords vissés
- Sécurité stop gaz
- Détendeur gaz propane.

AUTOGAZ
MOBILE AU GAZ



Gamme SOLOR

Chauffages radiants gaz mobiles

Les SOLOR sont des chauffages radiants mobiles fonctionnant (selon les modèles) au gaz propane ou au gaz butane.

Leur champ d'application est très vaste : chauffage de postes de travail, chauffage d'appoint, séchage... pour les locaux industriels, les chantiers, les garages, les ateliers, les locaux domestiques, les marchés, les bâtiments agricoles...

Se fixant directement sur une bouteille de gaz 13 ou 35 kg, ils délivrent leur chaleur rapidement grâce à leurs panneaux radiants céramiques de grande qualité.

Autonomes, les SOLOR fonctionnent sans alimentation électrique.

4200 S



4200 SA

4200 CAP
4200 CAB

Type		SOLOR 4200 S	SOLOR 4200 SA	SOLOR 4200 CAB	SOLOR 6300 CAB	SOLOR 8200 CAB
Lieu d'utilisation		Plein air		Plein air ou intérieur des locaux domestiques ou professionnels		
Gaz	Type	Gaz Butane* ou Propane			Gaz Butane*	
Puissance calorifique maxi	KW	4,2	4,2	4,2	6,3	8,2
Puissance calorifique mini	KW	2,37	2,37	2,37	3,5	4,6
Consommation maxi en continu	Kg/H	0,3	0,3	0,3	0,46	0,59
Sécurité	Type	Contrôle de flamme par thermocouple		Contrôle de flamme par thermocouple + contrôleur d'atmosphère		
Allumeur Piézo électrique		NON	OUI	OUI	OUI	OUI
Dimensions L x l x H	mm	380 x 350 x 125		380 x 350 x 125	450 x 350 x 180	540 x 350 x 180
Poids	Kg	2,5	2,5	2,5	3,1	3,6

* Gaz butane : ne pas utiliser en dessous d'une température ambiante de 10°C



8200 CAP
8200 CAB

6300 CAP
6300 CAB



GAMME SOLOR
MOBILES AU GAZ

Economiques

D'encombrement réduit, légers et silencieux, ils sont l'outil idéal que l'on déplace facilement d'un endroit à l'autre.

Grâce à leur puissance calorifique réglable qui permet d'ajuster la chaleur dégagée en fonction des besoins, les SOLOR sont également très économiques puisqu'ils peuvent offrir jusqu'à 60 heures de fonctionnement continu sur une bouteille de gaz de 13 Kg (modèles 4200)

Allumeur piézo

Les SOLOR (sauf 4200S) sont équipés d'un allumeur piézo intégré permettant la mise en service des appareils par simple pression sur 2 boutons. Ce système permet un allumage simple, sûr et rapide, sans allumettes ni briquet.

Prêts à l'emploi :

- Support de fixation orientable pour bouteilles de gaz 13 ou 35 kg
- Tuyau gaz avec connections conformes aux normes en vigueur
- Détendeur gaz
- Grille de protection
- Allumeur piézo (sauf 4200S)

Lieu d'utilisation des appareils*

Conformément à la législation en vigueur, les SOLOR se répartissent en 3 familles selon le lieu d'utilisation :

- **Modèles S et SA** : Utilisation exclusivement en plein air. Sécurité par thermocouple. Livrés avec détendeur réglable mixte gaz butane / gaz propane.
- **Modèles CAP** : Utilisation en plein air ou à l'intérieur des locaux professionnels (hors locaux assimilés domestiques : bungalows, magasins, réfectoires, restaurants, bureaux...) Sécurité par thermocouple et contrôleur d'atmosphère. Livrés avec détendeur fixe gaz propane.
- **Modèles CAB** : Utilisation en plein air ou à l'intérieur des locaux domestiques ou professionnels, la température ambiante devant être supérieure à 10°C. Sécurité par thermocouple et contrôleur d'atmosphère. Livrés avec détendeur fixe gaz butane.

* Pour utilisations spécifiques, nous contacter.

Type		SOLOR 4200 CAP	SOLOR 6300 CAP	SOLOR 8200 CAP
Lieu d'utilisation		Plein air ou intérieur des locaux professionnels**		
Gaz	Type	Gaz Propane		
Puissance calorifique maxi	KW	4,2	6,3	8,2
Puissance calorifique mini	KW	2,37	3,5	4,6
Consommation maxi en continu	Kg/H	0,3	0,46	0,59
Sécurité	Type	Contrôle de flamme par thermocouple + contrôleur d'atmosphère		
Allumeur Piézo électrique		OUI	OUI	OUI
Dimensions L x l x H	mm	380 x 350 x 125	450 x 350 x 180	540 x 350 x 180
Poids	Kg	2,5	3,1	3,6

** Voir texte au dessus.



Allumeur piezo
et vanne de réglage

Gamme SOLOR 8500

Chauffages radiants mobiles au gaz

Les SOLOR 8500 sont des chauffages radiants mobiles fonctionnant au gaz. Equipés d'un robuste chariot porte bouteille de gaz 13 ou 35 Kg équipé de roues facilitant leur déplacement, ils sont complètement autonomes : leur fonctionnement ne réclame aucune alimentation électrique.

Equipés chacun de 2 radiants indépendants, ils délivrent une puissance aisément réglable de 2,3 à 8,4 KW, leur permettant de couvrir une zone importante, sans bruit et sans mouvement d'air.

Leur chariot, très stable, est pourvu d'un mât télescopique pouvant se déployer jusqu'à une hauteur de 2,6 M de façon à augmenter la surface couverte par le rayonnement de leurs panneaux radiants.

CE

SOLOR
8500 MSA

CE

SOLOR
8500 MCA

Type		SOLOR 8500 MSA	SOLOR 8500 MCA
Lieu d'utilisation		Plein air	Plein air ou intérieur des locaux professionnels*
Gaz	Type	Gaz butane** ou gaz propane	Gaz propane
Puissance calorifique maxi	KW	8,4	8,4
Puissance calorifique mini	KW	2,37	2,37
Consommation mini en continu	Kg/H	0,3	0,3
Consommation maxi en continu	Kg/H	0,6	0,6
Sécurité	Type	Contrôle de flamme par thermocouple	Contrôle de flamme par thermocouple + contrôleur d'atmosphère
Allumeur piézo électrique		OUI	OUI
Dimensions L x l x H	mm	520 x 480 x 2600 maxi	520 x 480 x 2600 maxi
Poids	Kg	23	23

* Voir texte ** Gaz butane : ne pas utiliser en dessous d'une température ambiante de 10°C



Pratiques

Disposant de robustes chariots conçu pour porter indifféremment des bouteilles de gaz 13 ou 35 Kg, les SOLOR 8500 sont très faciles à déplacer d'un endroit à l'autre. Ne nécessitant aucune alimentation électrique, leur mise en service est simple et rapide : Chaque radiant dispose d'un allumeur piézo électrique permettant un allumage sûr, sans allumettes ni briquet : Il suffit d'ouvrir la bouteille de gaz, d'appuyer simultanément sur la vanne gaz et sur le piézo de chaque radiant, d'attendre 10 secondes puis de régler la puissance en fonction de la chaleur désirée.

Performants

Les SOLOR 8500 disposent chacun de 2 radiants gaz orientables verticalement, pouvant être utilisés indépendamment l'un de l'autre. Ceci permet d'ajuster rapidement et aisément la puissance calorifique des appareils de 2,37 à 8,4 KW en fonction des besoins.

Economiques

Les SOLOR 8500 sont des appareils très économiques : leur rayonnement permet de chauffer rapidement et en silence des zones ou des postes de travail dans les grands volumes, les locaux fermés ou ouverts sur l'extérieur. Alimentés par une bouteille de gaz 35 Kg, leur autonomie peut atteindre de 60 à 200 heures de fonctionnement selon le réglage de puissance choisi.

Complets

Les SOLOR 8500 sont livrés avec :

- Chariot avec roues et fixations bouteille
- Mât télescopique avec support orientable verticalement
- 2 radiants avec grilles de protection et allumeur piézo
- Tuyaux gaz et connecteurs
- Détendeurs gaz

Lieu d'utilisation des appareils*

Conformément à la législation en vigueur, les SOLOR 8500 sont disponibles en 2 versions suivant le lieu d'utilisation :

- **SOLOR 8500 MSA** : Utilisation exclusivement en plein air. Contrôle de flamme par thermocouple. Livré avec détendeur réglable mixte gaz butane / gaz propane.
- **SOLOR 8500 MCA** : Utilisation en plein air ou à l'intérieur des locaux professionnels (hors locaux assimilés domestiques : bungalows, magasins, réfectoires, restaurants, bureaux, ERP...) Contrôle de flamme par thermocouple associé à un contrôleur d'atmosphère. Livré avec détendeur fixe gaz propane.

* Pour utilisations spécifiques, nous contacter.



Gamme BRASILIA

Chauffages mobiles au gaz propane

La solution idéale pour le chauffage de zones en plein air.

Les parasols chauffants BRASILIA sont des appareils radiants au gaz, mobiles avec roues et fonctionnant sans alimentation électrique.

Alimentés par une bouteille de gaz propane 13 Kg placée sur leur embase et recouverte d'un cache de protection, ils procurent par leur rayonnement indirect une chaleur agréable sur plus de 20 M².

Faciles à déplacer et à utiliser, ce sont des appareils idéals pour chauffer en toutes saisons les terrasses de restaurants, les abords des piscines, les jardins, les expositions en plein air, les étalages sur les marchés, les cours intérieures...



34

Plateau de table
optionnel



Type		BRASILIA MB (Blanc)	BRASILIA MI (Inox)
Puissance calorifique maxi	KW	13	13
Puissance calorifique mini	KW	5	5
Gaz (bouteille 13 Kg)	Type	Propane (G31)*	Propane (G31)*
Pression d'utilisation	mbar	37	37
Catégorie		I3+	I3+
Consommation mini/maxi	Kg/H	0,45 / 0,87	0,45 / 0,87
Hauteur totale	mm	2240	2240
Diamètre au sol / Diamètre parabole	mm	500 / 813	500 / 813
Poids (sans bouteille)	Kg	20,5	20,5

* Version butane sur demande



Mobiles

Très faciles à déplacer grâce à leurs roues, fonctionnant sans alimentation électrique, les parasols chauffants BRASILIA prennent place immédiatement à l'endroit souhaité.

Efficaces

Grâce à leurs brûleurs de grands diamètres associés à l'épaisseur de la grille en alliage spécial d'acier inoxydable, les parasols BRASILIA permettent d'obtenir des rendements très élevés couvrant ainsi plus de surface au sol tout en consommant moins de gaz.

Utilisation simple

D'utilisation très simple, les parasols BRASILIA sont équipés d'une vanne de débit qui garantit une combustion parfaite à toute puissance.

Pour faire fonctionner les BRASILIA après raccordement, il suffit d'ouvrir le robinet de la bouteille de gaz et de tourner le bouton de la vanne en appuyant sur le piezo d'allumage intégré.

Blanc ou inox

Les BRASILIA sont disponibles en version STANDARD (blanche) ou INOX leur conférant un aspect haut de gamme ainsi qu'une résistance aux chocs et aux intempéries incomparable.

Sûrs

Les parasols BRASILIA ont obtenu la certification CE. Très stables grâce à leur embase bien conçue et à leurs roues, ils sont pourvus d'une sécurité de contrôle de flamme par thermocouple, coupant automatiquement l'arrivée du gaz en cas d'extinction de la flamme, ainsi que d'une sécurité anti basculement.

Économiques

Les BRASILIA consomment peu de gaz et délivrent leur puissance rapidement. Leurs vannes de débit permettent d'ajuster précisément la puissance en fonction des besoins. Leur veilleuse autorise leur mise en veille, sans gaspillage d'énergie.

Les parasols chauffants permettent ainsi d'exploiter toute l'année des zones qui ne le sont habituellement que quelques mois.

Prêts à l'emploi

Les parasols BRASILIA sont livrés complets avec roues, cache bouteille, tuyau gaz, détendeur propane et parabole.

OPTIONS

- Plateau de table aspect aluminium bouchonné ø 40 cm
- Housse de stockage.



Déplacement aisé



Option : housse de stockage

LOUXOR

Pyramide chauffante mobile au gaz

LOUXOR est un chauffage mobile au design moderne qui associe l'esthétique à l'efficacité en proposant un look novateur s'intégrant bien dans la plupart des ambiances. Il est doté d'un brûleur gaz propane intégré et la flamme lumineuse qui se développe sur toute la hauteur de son tube quartz procure une ambiance très agréable, créant un point de lumière apprécié.

Appareil de haut de gamme, LOUXOR est l'appareil idéal pour le chauffage de zones en plein air (ou dans un local dont au moins 25% de la surface totale est ouverte) lors de réceptions, dans les patios, les terrasses de pubs, restaurants ou discothèques, les soirées évènementielles, les zones fumeurs...

LOUXOR

CARROSSERIE
INOX



CE

36



Type	LOUXOR	
Puissance calorifique maxi	KW	13
Puissance calorifique mini	KW	5
Rendement	%	100
Carburant	Type	Gaz propane (G31)
Consommation gaz mini en continu	Kg/H	0,45
Consommation gaz maxi en continu	Kg/H	0,94
Pression d'utilisation gaz	mbar	37
Catégorie		I3+
Dimensions L x l x H	mm	530 x 530 x 2270
Poids	Kg	22

TARIF
PAGE 128



Qualité

Tout dans le design de LOUXOR a été créé dans le but d'en faire un appareil haut de gamme différent des traditionnels parasols chauffants : structure pyramidale, tube quartz de grande longueur, panneaux de carrosserie inox, boutons de commandes masqués et regroupés derrière la porte d'accès...

Afin d'éviter les désagréments des appareils équipés de simples tubes en verre se brisant facilement lors des déplacements ou lorsque le tube chaud reçoit des gouttes de pluies, LOUXOR est doté d'un tube quartz beaucoup plus résistant et insensible aux projections d'eau.

Performant

Alimenté par une bouteille gaz propane 13 Kg placée sur son embase et cachée par les panneaux de carrosserie inox, le brûleur de LOUXOR délivre une puissance calorifique réglable de 5 à 13 KW. Il dispose d'une veilleuse permanente permettant la mise en veille et le redémarrage immédiat en fonction des besoins. Ce brûleur est équipé d'un allumeur électrique à pile qui permet d'enflammer le brûleur d'une simple pression sur un bouton et sur la vanne gaz.

Sûr

LOUXOR est équipé d'un contrôle de flamme permanent par thermocouple et d'une sécurité anti basculement stoppant automatiquement l'appareil en cas de chute accidentelle. Les commandes de l'appareil et le robinet de la bouteille de gaz sont dissimulés derrière la porte amovible.

Mobile

Très facile à déplacer grâce à ses deux roues et fonctionnant sans aucune alimentation électrique, LOUXOR est un appareil autonome qui prend place sans contraintes à l'endroit souhaité, même loin de toute habitation.

Equipement

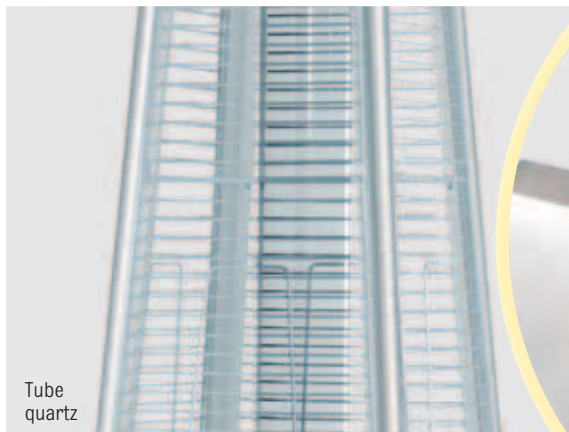
LOUXOR est livré en série avec :

- 2 roues
- Tube quartz
- Tuyau d'alimentation gaz avec raccords
- Détendeur gaz propane

Son montage nécessite environ 30 minutes et ne réclame pas de compétence particulière.



Roues



Tube quartz



Allumeur piezo électrique, vanne de réglage, tuyau gaz et détendeur

BLP17 MDC

Chauffage air pulsé portable au gaz propane avec batterie

Le BLP17 MDC est le premier appareil de chauffage air pulsé au gaz propane entièrement autonome. Equipé d'une batterie lithium 14.4 V, il peut fonctionner indifféremment sur une alimentation 230 V monophasé ou sans aucune alimentation électrique. Sa batterie lithium intégrée lui confère alors une autonomie pouvant atteindre 8 heures avant recharge (temps de charge : environ 1 heure).

Appareil de chauffage très innovant, le BLP17 MDC conserve heureusement toutes les qualités qui font depuis des années la force des générateurs d'air chaud pulsé traditionnels : facilité d'utilisation, gabarit et poids réduits, performances, efficacité... Chauffage à combustion directe, il s'utilise en plein air ou dans les locaux ventilés ou ouverts sur l'extérieur.

BLP17 MDC



Fonctionne avec ou sans alimentation électrique !

38



Accessoires livrés de série.

Type	BLP17 MDC	
Puissance calorifique mini/maxi	KW	10 à 16
Débit d'air	M ³ /H	300
Gaz	Type	Gaz propane
Consommation gaz mini/maxi	Kg/H	0,75 / 1,2
Alimentation électrique	V/Hz	230/50 ou 14,4V
Puissance électrique	KW	0,16
Autonomie sur batterie	H	8
Dimensions L x l x H	mm	471 x 188 x 293
Poids	Kg	7

TARIF
PAGE 129



Mobile

Autonome, d'encombrement réduit, léger et maniable, le BLP17MDC se transporte très facilement d'un lieu à l'autre. Grâce à sa batterie lithium intégrée il est le champion de la mobilité : sur un toit ou au fond d'un champ, il peut fonctionner en toute autonomie pendant 8 heures. Pour recharger la batterie il suffit de le positionner sur le chargeur livré avec le générateur. La charge prend environ 1 heure pour plus de 8 heures de fonctionnement.

Sa mise en service est simple et rapide : il suffit de le raccorder sur une alimentation gaz propane puis d'appuyer simultanément sur l'allumeur piézo et la vanne gaz. Après 10 secondes on peut régler la puissance de l'appareil afin d'obtenir la chaleur désirée.

Performant

D'un rendement thermique de 100%, le BLP17MDC délivre sa chaleur immédiatement, sans période de préchauffage. Sa puissance calorifique peut être aisément modulée de 10 à 16 KW grâce à la vanne de réglage située sur son embase. L'allumage se fait manuellement par l'intermédiaire d'un allumeur piézo intégré. Livré avec tuyau gaz, détendeur et clapet stop-gaz, il peut indifféremment être raccordé sur une bouteille de gaz propane 13 ou 35 Kg.

Sûr

Le BLP17MDC dispose d'une sécurité de surchauffe intégrée, d'un contrôle de flamme permanent par thermocouple, d'un contrôleur de flux d'air ainsi que d'une sécurité stop-gaz qui se déclenche automatiquement en cas de rupture ou de fuite du tuyau gaz. Tous ces équipements de sécurité, associés aux grilles de soufflage et d'aspiration ainsi qu'à la carrosserie double enveloppe, en font un appareil très sûr.

Complet

Le BLP17MDC est livré de série avec tous ses accessoires :

- Batterie lithium 14.4 V
- Chargeur de batterie
- Adaptateur secteur
- Tuyau gaz
- Détendeur gaz propane
- Sécurité stop-gaz

OPTIONS
Batterie lithium
14.4 V
supplémentaire



Gamme BLP

Chauffages air pulsé mobiles au gaz propane à combustion directe.

Les générateurs d'air chaud portables SOVELOR de la série BLP sont des appareils à combustion directe fonctionnant sur une alimentation gaz propane (bouteille(s) ou citerne).

D'un rapport qualité/prix/performances des plus intéressants, ils représentent la solution idéale pour chauffer des postes de travail, des zones dans les locaux aérés, les chantiers, mettre hors gel ou chauffer des volumes de stockage...

Simple d'utilisation et maniables, ils sont toujours prêts à l'emploi et ne réclament qu'un entretien très réduit.

BLP 17



BLP 33



BLP 53



Les BLP/M sont des générateurs dont la mise en service, le réglage de puissance et l'arrêt de fonctionnement sont à commande manuelle. Ils sont particulièrement adaptés à un usage ponctuel en présence de l'utilisateur.

Type		BLP 17 M	BLP 33 M	BLP 53 M	BLP 73 M
Puissance calorifique mini / maxi	KW	10 à 16	18 à 33	36 à 53	49 à 73
Rendement thermique	%	100	100	100	100
Débit d'air	M ³ /H	300	1.000	1.450	2.300
Consommation gaz mini / maxi	Kg/H	0,75 / 1,2	1,2 / 2,4	2,6 / 3,8	3,6 / 5,02
Alimentation électrique	V/Hz	230/50*	230/50	230/50	230/50
Puissance électrique	W	29	80	100	220
Dimensions L x l x H	mm	471 x 188 x 293	552 x 220 x 342	605 x 276 x 444	685 x 276 x 444
Poids	Kg	6	8	12,5	14,4

* Modèle BLP 17 MDC avec batterie 14,4 V : voir page 42.

BLP 103**BLP 73**

Mobiles

D'encombrement réduit, légers et maniables, les BLP prennent place immédiatement à l'endroit souhaité et sont facilement transportables.

Prêts à l'emploi

Les générateurs de la série BLP sont livrés prêts à l'emploi avec manodétenteur gaz propane, sécurité stop gaz, tuyau d'alimentation gaz et cordon de raccordement électrique avec prise. Leur mise en service est simple et rapide: il suffit de les raccorder à une alimentation gaz propane (bouteille(s) ou citerne) et à une alimentation 230 V monophasé.

Performants

D'un rendement thermique de 100%, les BLP délivrent leur chaleur immédiatement, sans période de préchauffage. Leur puissance calorifique peut être modulée grâce à la vanne de réglage présente sur toute la gamme.

Les BLP "E" peuvent fonctionner de façon entièrement automatique grâce au raccordement d'un thermostat, d'une horloge, d'un hygrostat (options)...

Sûrs

Les BLP disposent en série d'une sécurité de surchauffe intégrée, d'un contrôleur de ventilation, d'une sécurité stop gaz qui se déclenche automatiquement en cas de rupture ou de fuite du tuyau d'alimentation, de 2 grilles de protection (sur l'aspiration et le soufflage), ainsi que d'un contrôle de flamme permanent par thermocouple (version M) ou par ionisation (version E).

OPTIONS

Afin de s'adapter précisément aux besoins de chacun, les BLP peuvent être équipés des accessoires suivants:

- BLP/ M ou E : *lyres de raccordement 2, 3, 4 ou 5 bouteilles permettant leur utilisation à pleine puissance pendant de nombreuses heures*
- BLP/E :
 - *thermostat d'ambiance simple ou étanche*
 - *horloge*
 - *minuterie...*

Les BLP / E sont des générateurs pouvant être raccordés en option à un thermostat d'ambiance, une horloge, une minuterie ou tout autre système de commande à distance. Il est ainsi possible de gérer exactement la température à l'intérieur des volumes (mise hors gel ou chauffage) ou la période de fonctionnement en l'absence de toute personne. Leur allumage s'effectue par électrode et transformateur haute tension.

BLP À ALLUMAGE AUTOMATIQUE

Type		BLP 33 E	BLP 53 E	BLP 73 E	BLP 103 E
Puissance calorifique mini/maxi	KW	18 à 33	36 à 53	49 à 73	57 à 103
Rendement thermique	%	100	100	100	100
Débit d'air	M ³ /H	1.000	1.450	2.300	3.260
Consommation gaz mini/maxi	Kg/H	1,2 / 2,4	2,6 / 3,8	3,6 / 5,02	4,13 / 6,67
Alimentation électrique	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Puissance électrique	W	100	100	220	220
Dimensions L x l x H	mm	552 x 220 x 342	605 x 276 x 444	685 x 276 x 444	895 x 324 x 624
Poids	Kg	8	12,5	14,4	35

TARIF
PAGE 129

Gamme GP

Chauffages air pulsé mobiles au gaz propane à combustion directe.

Appareils de haut de gamme, les SOVELOR série GP à allumage Manuel ou Automatique sont des générateurs d'air chaud à combustion directe fonctionnant sur une alimentation gaz propane (bouteille(s) ou citerne).

Leur qualité de fabrication et d'équipement en fait des appareils performants et sûrs même dans les conditions les plus difficiles : chantiers, serres, bâtiments d'élevage*, parcs de location, séchage béton...

Leur carrosserie en acier inoxydable leur confère une grande longévité.

*pour aviculture, voir page 68 et 69.

GP 35



GP 55



GP 70



Les SOVELOR GP/MI sont des appareils dont la mise en service et l'arrêt sont commandés de façon manuelle. Simples d'utilisation et robustes, leur allumage s'effectue par l'intermédiaire d'un piezo électrique et d'une vanne thermique. Le contrôle de flamme est assuré par thermocouple.

GP À ALLUMAGE MANUEL

Type		GP35MI	GP55MI	GP55MI-CO	GP70MI
Carrosserie		Inox	Inox	Inox	Inox
Châssis		Fixe	Fixe	Orientable	Fixe
Puissance calorifique Mini / Maxi	KW	15 à 30,2	21,6 à 44,3	21,6 à 44,3	31,1 à 63,4
Rendement thermique	%	100	100	100	100
Débit d'air	M ³ /H	1.100	1.250	1.250	1.950
Consommation gaz Mini / Maxi	Kg/H	1,08 à 2,18	1,56 à 3,21	1,56 à 3,21	2,25 à 4,6
Alimentation électrique	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Puissance électrique	W	90	112	112	140
Dimensions L x l x H	mm	531 x 320 x 510	601 x 320 x 510	660 x 410 x 546	604 x 365 x 570
Poids	Kg	10	12	14	14

TARIF
PAGE 129

GP 110 AI



Mobiles

Légers, compacts, portables ou équipés de roues pour le modèle le plus lourd, les SOVELOR série GP se déplacent aisément d'un endroit à l'autre.

Prêts à l'emploi

Les SOVELOR GP M/A sont livrés prêts à l'emploi avec manodétenteur gaz propane réglable, sécurité stop gaz, tuyau d'alimentation gaz et cordon de raccordement électrique avec prise.

Performants

Délivrant leur chaleur instantanément et bénéficiant d'un rendement thermique de 100%, les GP sont équipés d'un manodétenteur gaz avec robinet de réglage permettant d'ajuster la puissance calorifique des générateurs en fonction des besoins.

Sûrs

Les GP disposent en série d'une protection électrique par fusible, d'une sécurité de surchauffe, d'un contrôleur de ventilation, d'un contrôle de flamme permanent, d'une carrosserie double enveloppe, d'une sécurité stop-gaz, de deux grilles de protection (soufflage et aspiration)...

NOTA : les GP35MI et AI sont disponibles sur demande avec un châssis orientable identique à celui des GP55MI-CO et AI-CO.



GP 55 MI-CO
GP 55 AI-CO



OPTIONS

- GP/ MI ou GP/AI :
- Lyres de raccordement 2, 3, 4 ou 5 bouteilles permettant leur utilisation à pleine puissance pendant de nombreuses heures
- GP/ AI :
- Thermostat d'ambiance simple ou étanche
- Horloge
- Minuterie...

Les SOVELOR GP/AI sont des appareils dont la mise en service et l'arrêt peuvent être commandés à distance par un thermostat d'ambiance, une horloge, une minuterie... En l'absence de toute personne, leur allumage s'effectue par l'intermédiaire d'un transformateur haute tension associé à une électrode d'allumage. Le contrôle de flamme est assuré par une électrode de ionisation et un coffret électronique.

GP À ALLUMAGE AUTOMATIQUE

Type		GP35AI	GP55AI	GP55AI-CO	GP70AI	GP110AI
Carrosserie		Inox	Inox	Inox	Inox	Inox
Châssis		Fixe	Fixe	Orientable	Fixe	Avec roues
Puissance calorifique Mini / Maxi	KW	15 à 30,2	21,6 à 44,3	21,6 à 44,3	31,1 à 63,4	46,15 à 102,97
Rendement thermique	%	100	100	100	100	100
Débit d'air	M ³ /H	1.100	1.250	1.250	1.950	3.700
Consommation gaz Mini / Maxi	Kg/H	1,08 à 2,18	1,56 à 3,21	1,56 à 3,21	2,25 à 4,6	3,34 à 7,46
Alimentation électrique	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Puissance électrique	W	90	112	112	140	400
Dimensions L x l x H	mm	531 x 320 x 510	601 x 320 x 510	604 x 410 x 540	604 x 365 x 570	835 x 438 x 606
Poids	Kg	10	12	14	14	26

Gamme C

Chauffages air pulsé mobiles électriques

Les "C" sont des générateurs d'air chaud pulsé mobiles fonctionnant exclusivement sur une alimentation électrique.

Maniables, robustes, simples d'utilisation et ne nécessitant aucun entretien, ils permettent de chauffer des locaux fermés, des ateliers, des pièces de réception, des volumes de stockage, des chantiers... sans installation contraignante et en évitant les difficultés d'approvisionnement ou de stockage de carburant.

Ne dégageant ni odeur ni gaz de combustion, ils délivrent une chaleur saine et peuvent être utilisés dans les locaux fermés, les zones confinées ou en sous-sol, ainsi que dans les locaux où la présence d'une flamme est indésirable.



C 9



C 5



C 3

		C 3	C 5	C 9	C 15	C 22	C 31
Type		Portable	Portable	Portable	Mobile	Portable	Mobile
Alimentation électrique	V/Ph/Hz	230V~1 50 Hz	380V~3 50 Hz	380V~3 50 Hz	380V~3 50 Hz	380V~3 50 Hz	380V~3 50 Hz
Puissance calorifique maxi	KW	3,3	5	9	15	22	30
Débit d'air (à 65°C)	M ³ /H	360	360	830	1.050	2.620	1.720
Ampérage maxi	A	14,3	7,2	13,5	21,6	31,8	43,9
Élévation température	°C	68	73	65	65	30	78
Réglage de puissance	KW	0 - 1,65 - 3,3	0 - 2,5 - 5	0 - 4,5 - 9	0 - 5 - 10 - 15	0 - 11 - 22	0 - 15 - 30
Indice de protection		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IP44	IPX4
Dimensions L x L x H	mm	410 x 285 x 315	410 x 285 x 315	490 x 285 x 395	695 x 385 x 495	620 x 415 x 665	637 x 585 x 571
Poids	Kg	8,6	8,7	12,7	21,7	24,2	32
Thermostat d'ambiance		•	•	•	•	•	•
Fonction ventilation seule		•	•	•	•	•	•
Post ventilation automatique		•	•	•	•	•	•
Sécurité de surchauffe		•	•	•	•	•	•
Raccordement électrique		Câble + Prise	Câble + Prise	Câble + Prise	Câble + Prise	Prise mâle fixe	Câble + prise

Pratiques

D'encombrement réduit, légers et maniables, ils sont faciles à déplacer et à transporter, même dans les lieux difficiles d'accès. Leur mise en service se limite au raccordement électrique. Leur utilisation ne réclame aucune surveillance : leur thermostat d'ambiance intégré gère automatiquement le fonctionnement de l'appareil en fonction des besoins.

Robustes

Dotés d'un châssis en acier 15/10, les générateurs de la série "C" bénéficient d'une très grande robustesse leur conférant une grande longévité même dans les conditions d'utilisation les plus rudes. Leur moteur est entièrement intégré afin d'éviter de fausser le ventilateur en cas de chute ou de choc accidentel.

Performants

Pour une efficacité maximale, ils sont équipés de résistances spiralées qui, par leur forme resserrée, optimisent l'échange de chaleur et permettent d'obtenir des températures de soufflage très élevées (plus de 65°C d'élévation de température ou flux d'air, sauf C22).
Leur sélecteur de fonction permet leur utilisation en ventilation seule et le réglage de la puissance calorifique des générateurs.

Sûrs

Les générateurs de la gamme "C" sont équipés de dispositifs de sécurité éprouvés : thermostat de surchauffe, post-ventilation automatique garantissant le refroidissement de l'appareil avant arrêt, composants électriques et câblages inaccessibles sans démontage, grilles sur l'aspiration et le soufflage...
Conformément aux normes CE des appareils à usage non domestique, les "C" sont équipés d'un thermostat de surchauffe à réarmement manuel.



C 31



C 15



OPTIONS

- Versions murales (C3, C5 et C9)
- Prise mobile de raccordement électrique pour C22.



Thermostat d'ambiance + sélecteur de fonction



Résistances blindées spiralées (sauf C22)



C 22

Le C22 est un générateur d'air chaud électrique de grande puissance (22 KW). D'aspect et de construction traditionnel, il a été étudié spécialement pour le chauffage de locaux fermés et isolés pouvant atteindre plus de 600 M³ : débit d'air important pour répartir la chaleur de façon homogène, thermostat d'ambiance intégré, sélecteur permettant d'ajuster la puissance calorifique, niveau sonore réduit...

Kit de fixation murale pour C3, C5 et C9



Gamme Di

Chauffages air pulsé portables électriques

Les SOVELOR série Di sont des générateurs d'air chaud pulsé portables fonctionnant exclusivement sur une alimentation électrique 230 V monophasé (D3i) ou 380 V triphasé (D10i, D15i et D22i).

Ils se caractérisent par leur carrosserie en acier inoxydable poli, leur prise de raccordement rapide pour commande à distance (thermostat d'ambiance, régulation, horloge...) et leur élévation de température du flux d'air élevée : de 52 à 70°C suivant modèle.

Appareils de haut de gamme, leur qualité de fabrication en fait des appareils fiables, performants et sûrs même dans les conditions d'utilisation difficiles : bâtiments d'élevage, chantiers, serres, bâtiments agricoles, parcs de location, séchage de béton, souterrains...



D3i



D10i



D15i



D22i

Type		D3i	D10i	D15i	D22i
Puissance calorifique maxi	KW	3	10	15	22
Réglages de puissance	KW	1,5 / 3	6,6 / 10	10 / 15	15 / 22
Débit d'air	M ³ /H	450	1.500	2.000	3.050
Élévation température (ΔT)	°C	52	65	70	56
Alimentation électrique	V/Ph/Hz	230V~1 50 Hz	380V~3 50 Hz	380V~3 50 Hz	380V~3 50 Hz
Ampérage maxi	A	12	13,6	21	30
Indice de protection		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Dimensions L x l x H	mm	392 x 277 x 217	542 x 384 x 315	610 x 387 x 315	710 x 370 x 570
Poids	Kg	6	14	16	21,5
Raccordement gaine soufflage	mm	-	300	300	350
Longueur de gaine maxi	M	-	6	6	6



Pratiques

D'encombrement réduit, légers et maniables, les Di sont des appareils très faciles à déplacer et à transporter, même dans les lieux difficiles d'accès. Leur mise en service se limite au raccordement électrique (câble avec prise fournis en série sur tous les modèles).

Sûrs

Ne produisant aucune flamme, ne dégageant ni odeurs ni gaz de combustion, ils produisent une chaleur saine et peuvent être installés dans les lieux confinés, en sous-sol ainsi que dans tous les endroits où la présence d'une flamme est indésirable. Les Di sont conçus pour être utilisés sans surveillance et sont équipés d'une sécurité de surchauffe à réarmement manuel stoppant automatiquement le fonctionnement des appareils en cas de température interne excessive.

Performants

Les Di sont équipés de résistances blindées dont la disposition optimise le contact avec l'air transitant dans l'appareil. Ceci confère aux Di des élévations de température du flux d'air élevée : un D15i aspirant de l'air ambiant à 10°C soufflera un air à 80°C, gage d'efficacité.

Les Di disposent d'un sélecteur de fonction permettant le fonctionnement en ventilation seule, à puissance réduite ou à pleine puissance. Ils sont conçus pour être piloté manuellement, ou automatiquement grâce au raccordement en option d'un thermostat d'ambiance à distance ou d'une horloge. Une prise de connexion rapide est prévue à cet effet.

Soufflage direct ou par gaine

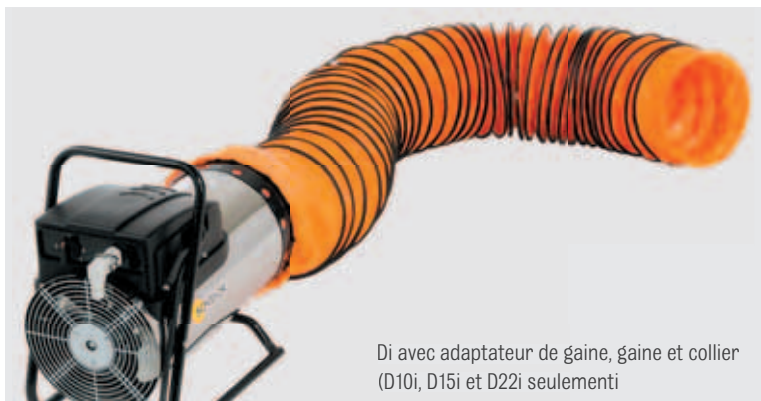
Grâce à leur conception très étudiée les D10i, D15i et D22i peuvent être utilisés au choix en soufflage libre ou raccordés sur une gaine de soufflage diamètre 300 mm (D10i - D15i) ou 350 mm (D22i) - Longueur 6 M maximum afin de diriger l'air chaud là où on le désire. Ils peuvent ainsi être positionnés directement dans le volume à chauffer ou à l'extérieur de celui-ci, l'air chaud étant véhiculé par la gaine de soufflage souple ou rigide. Pour être raccordés sur une gaine de soufflage souple les Di doivent être équipés de l'adaptateur optionnel avec venturi, la gaine utilisée devant être thermo-résistante afin de résister à la forte élévation de température des appareils.

OPTIONS

- Thermostat d'ambiance étanche câblé 10 M
- Minuterie
- Horloge
- Adaptateur de gaine de soufflage souple pour D10i, D15i et D22i
- Gaine de soufflage renforcée M2 - longueur 6 mètres pour D10i, D15i ou D22i
- Collier de fixation pour gaine



Thermostat d'ambiance étanche déporté en option



Di avec adaptateur de gaine, gaine et collier (D10i, D15i et D22i seulement)

Gamme C/G

Chauffages Air Pulsé mobiles électriques gainables

Les C18G et C30G sont des générateurs d'air chaud pulsé mobiles sur roues fonctionnant exclusivement sur une alimentation électrique 380V Tri (C30G) ou 380V Tri+N (C18G).

Ils se caractérisent par leur conception permettant de les utiliser au choix en soufflage direct dans les locaux, ou en soufflage indirect avec raccordement d'une gaine de soufflage souple ou rigide d'une longueur maximale de 12 mètres. L'utilisation de cette gaine permet de canaliser l'air chaud là où on le désire, que ce soit la pièce où se trouve le générateur ou une autre.

Maniables, robustes, simples d'installation et ne nécessitant ni stockage de carburant ni cheminée, ils permettent de chauffer des locaux fermés, des chantiers, des locaux de stockage, des ateliers, des magasins, des salles de réception, des garages, des restaurants, des chapiteaux, des vérandas...

C18G



C30G



CE

Type		C18G	C30G
Puissance calorifique maxi	KW	18	30
Débit d'air	M ³ /H	1.700	3.500
Réglages de puissance	KW	0 - 9 - 18	0 - 15 - 30
Alimentation électrique	V/Hz	380V~3N 50 Hz	380V~3 50 Hz
Puissance électrique maxi	KW	18,4	30,7
Ampérage maxi	A	26	43,5
Élévation de température maxi	°C	42	47
Diamètre raccordement gaine	mm	300	400
Dimensions L x l x H	mm	700 x 490 x 530	1020 x 570 x 670
Poids	Kg	27	51
Indice de protection		IPX4	IPX4

OPTIONS

- Thermostat d'ambiance étanche câblé 10 M
- Minuterie
- Horloge hebdomadaire
- Gaine de soufflage souple renforcée longueur 6 M diamètre 300 mm pour C18G
- Gaine de soufflage souple renforcée longueur 6 M diamètre 400 mm pour C30G
- Collier de fixation pour gaine
- Manchons pour raccordement de 2 gaines de soufflage entre elles...

TARIF
PAGE 130



Simple à utiliser

Ne dégageant aucune odeur ni gaz de combustion, ils délivrent une chaleur saine et peuvent être utilisés dans les locaux fermés, les zones confinées ou en sous-sol, ainsi que dans les locaux où la présence d'une flamme est indésirable.

D'encombrement réduit et faciles à déplacer grâce à leurs châssis équipés de roues, les C/G sont très simples d'utilisation: leur installation se limite au raccordement sur une alimentation électrique (prise mobile 5 pôles fournie en série), et leur mise en service au positionnement du sélecteur sur la puissance désirée.

Les C18G et C30G peuvent également être commandés de façon entièrement automatique par le raccordement en option d'un thermostat d'ambiance, d'une horloge ou d'une minuterie sur le connecteur prévu à cet effet sur le tableau de contrôle.

Performants

Les C/G sont équipés de résistances blindées dont le groupage permet d'obtenir différentes puissances en fonction des besoins: Fonction ventilation seule sans chauffage, 1/2 puissance ou pleine puissance.

Leurs puissances calorifiques maxi élevées (18 et 30 KW) associées à leurs puissants ventilateurs permettent de chauffer rapidement et efficacement des locaux isolés pouvant atteindre 800 M³.

Gainables

Grâce à leur puissant ventilateur et à leur conception spécifique, les C18G et C30G peuvent être indifféremment utilisés en soufflage direct ou raccordés sur une gaine de soufflage, souple ou rigide (options). Ils peuvent ainsi être positionnés directement dans le volume à chauffer ou à l'extérieur de celui-ci, l'air chaud étant alors véhiculé à l'intérieur par l'intermédiaire d'une gaine de soufflage. La gaine utilisée (diamètre 300 mm pour le C18G - 400 mm pour le C30G - Longueur maximum 12 mètres) doit être thermo-résistante afin de résister à la forte élévation de température des appareils.

Sûrs

Les C/G sont conçus pour fonctionner sans surveillance en toute sécurité. Ils sont équipés de 2 thermostats de surchauffe stoppant automatiquement le fonctionnement des appareils en cas de température interne excessive.

Soufflage avec gaine souple (longueur maxi 12 M)



Tableau de commande avec prise pour raccordement thermostat d'ambiance



Gamme ETV

Chauffages air pulsé électriques mobiles gainables très hautes températures

Les ETV sont des générateurs mobiles fonctionnant sur une alimentation électrique 380 V + N. Dotés de puissants ventilateurs ils peuvent être utilisés en soufflage direct ou raccordés sur des gaines de soufflage et/ou d'aspiration diamètre 152 mm. Ils fonctionnent ainsi en recyclage permettant de maintenir dans les volumes des températures pouvant atteindre 150°C (ETV12) ou 250°C (ETV22). Ils sont conçus spécialement pour chauffer des étuves, des cabines de peinture, des séchoirs, des fours ou tout volume fermé dans lequel une température très élevée doit être maintenue.



ETV22

ETV12



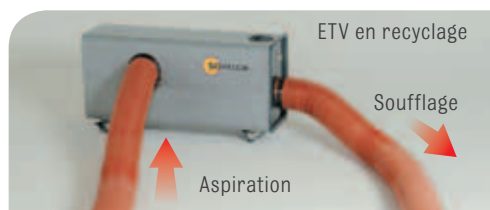
IP42 CE

Leur conception spécifique permet d'obtenir une élévation de la température de l'air en sortie de l'appareil importante et leur offre la capacité d'aspirer de l'air très chaud : jusqu'à 150°C pour l'ETV12 et 250°C pour l'ETV22. N'importe quelle petite enceinte isolée et fermée peut être transformée immédiatement en étuve ou en séchoir : les ETV s'installent en dehors du volume à chauffer, une gaine haute température raccordée côté soufflage pour pulser l'air, une autre côté aspiration pour reprendre l'air déjà chauffé. Le recyclage continu de l'air permet ainsi d'obtenir une chaleur très intense. La température à l'intérieur des volumes peut être réglée par le thermostat d'ambiance (plage de réglage de 5 à 250°C) et la sonde livrée en série.

Simple à utiliser et faciles à déplacer, Les ETV disposent d'une fonction ventilation seule, d'une puissance réglable, de thermostats de surchauffe, d'une minuterie intégrée, d'un interrupteur magnétothermique et d'un relais thermique pour le moteur de ventilation. Ils sont fournis en série avec prise électrique.

OPTIONS

- Gaines souples haute température pour raccordement soufflage ou aspiration, livrées avec bride de fixation : ETV12 et ETV22 : Diamètre 152 mm - Longueur 4 M
- Version 230 V triphase sur commande



Type		ETV12	ETV22
Puissance calorifique Mini / Maxi	KW	9 ou 12	15 ou 22,5
Débit d'air	M ³ /H	1.000	1.500
Alimentation électrique	V/Hz	380V~3N 50 Hz	
Puissance électrique maxi	KW	13	24
Élévation de température	°C	65	80
Température air aspiré maxi	°C	150	250
Dimensions L x l x H	mm	775 x 260 x 375	975 x 320 x 450
Diamètre raccordement gaine	mm	150	150
Longueur totale gaine maxi	M	10	10
Poids	Kg	37	57

TS3-J

TS3-J



Chauffage portable rayonnant électrique *céramique.*

Le TS3-J est un générateur portable de rayonnement fonctionnant sur une alimentation électrique 230 V monophasé. Bénéficiant d'un rapport prix/performance des plus intéressants, léger et compact, très simple d'utilisation et robuste, le TS3-J est l'outil idéal que l'on transporte partout avec soi.

Fonctionnant sans bruit et sans déplacement d'air, le TS3-J est équipé de 3 panneaux céramiques de haute qualité transformant l'énergie électrique en chaleur.

51

Rayonnant

Ce rayonnement a la propriété de n'être perçu que par les personnes et les objets, sans dispersion dans l'air, permettant ainsi de chauffer de façon très efficace des postes ou des zones de travail dans de grands volumes, sur les marchés, les chantiers, les ateliers...

Simple d'utilisation

Le TS3-J est très simple à utiliser : il suffit de raccorder sa prise sur une alimentation électrique 230 V monophasé et d'appuyer sur les interrupteurs pour sélectionner le fonctionnement à 800 W, 1600 W ou pleine puissance 2400 W.

Sûr

Le TS3-J est livré avec cordon 1,3 M et prise électrique, support, grille de protection. Il dispose d'une sécurité anti-renversement qui stoppe immédiatement le fonctionnement de l'appareil en cas de chute ou d'inclinaison excessive.

CE



Type	TS3-J	
Puissance calorifique maxi	KW	2,4
Réglages possibles	KW	0,8 - 1,6 - 2,4
Emetteurs	Type	Céramiques
Alimentation électrique	V/Hz	230/50
Ampérage maxi	A	10,5
Dimension L x l x H	mm	380 x 240 x 460
Poids	Kg	7,4
Indice de protection		IP 20

MT 22

Chauffage portable rayonnant électrique

halogène à quartz.

Le MT22 est un chauffage radiant portable fonctionnant sur une alimentation 230 V monophasé.

Equipé d'une lampe infrarouge halogène à quartz anti-éblouissante d'une efficacité sans commune mesure avec les lampes bon marché, il délivre en moins de 1 seconde toute sa puissance sans période de préchauffage : Il est ainsi toujours prêt à l'emploi, même pour les utilisations les plus brèves. Son rayonnement infrarouge se déplace sans dispersion dans l'air et chauffe directement les personnes et les objets, sans pertes d'énergie, sans bruit ni ventilation.

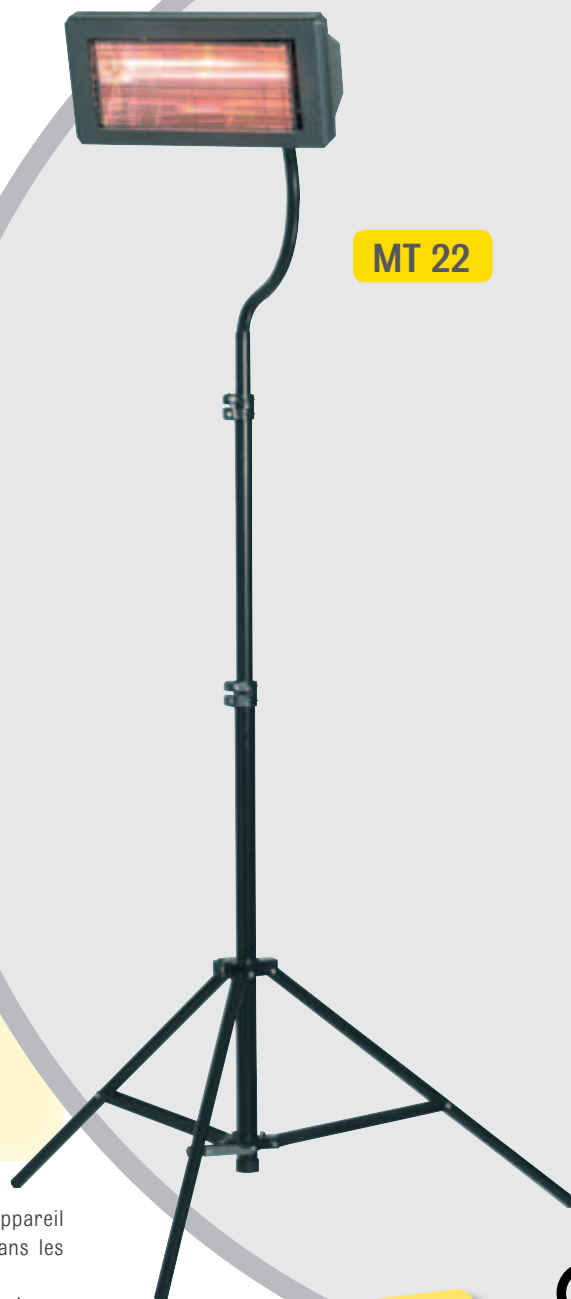
Compact, léger, simple à utiliser et facile à transporter, le MT22 est un appareil particulièrement adapté au chauffage de zones ou de postes de travail dans les grands locaux ou les bâtiments ouverts sur l'extérieur.

Grâce au pied télescopique, l'élément rayonnant peut être positionné à des hauteurs comprises entre 1.34 à 2.05 M, augmentant ainsi la surface chauffée. 3 stabilisateurs latéraux complémentaires assurent une stabilité sans faille lorsque le mât est déployé. L'ensemble se replie pour un transport aisé.

Le MT22 est très simple d'utilisation :

il suffit de brancher le cordon longueur 3 mètres avec prise livrée en série sur une alimentation électrique 230 V et d'appuyer sur l'interrupteur pour obtenir instantanément la chaleur désirée.

Le MT22 bénéficie d'une grande qualité de fabrication : carrosserie en acier revêtue d'une peinture époxy, grille de protection chromée, réflecteur en acier inoxydable poli, lampe quartz à grande longévité (environ 5000 Heures)...



MT 22

Lampe infrarouge halogène quartz anti-éblouissante



52



Type	MT 22	
Puissance calorifique	KW	2
Emetteurs	Type	Lampe halogène Quartz
Alimentation électrique	V/Hz	230/50
Intensité maxi	A	9,1
Hauteur mini	mm	1340
Hauteur maxi	mm	2050
Encombrement au sol maxi	mm	1000 x 1000
Poids	Kg	6,2

TARIF
PAGE 130

MT 30

Chauffage mobile rayonnant électrique

Halogène à quartz

Le MT30 est un chauffage radiant mobile fonctionnant sur une alimentation électrique 230 V monophasé.

Equipé de deux lampes infrarouges halogènes à quartz anti-éblouissantes indépendantes, le MT30 délivre toute sa puissance instantanément, sans période de préchauffage : il est toujours prêt à l'emploi, même pour les utilisations les plus brèves. Le rayonnement infrarouge produit par ses lampes à haut rendement chauffe directement les personnes et les objets, sans bruit, sans ventilation et sans déperdition d'énergie dans l'air : Il est particulièrement recommandé pour le chauffage de postes de travail ou de zones dans les grands bâtiments, les locaux ouverts sur l'extérieur ou en plein air par temps sec.

MT 30

CE

Lampes infrarouges halogènes quartz anti-éblouissantes

Facile à déplacer grâce à son châssis équipé de roues, le MT 30 est d'utilisation très simple : il suffit de raccorder sa prise sur une alimentation électrique 230 V monophasé adaptée et de sélectionner la puissance (1,5 ou 3 KW) pour obtenir en moins de 2 secondes la chaleur désirée. Le rayonnement infrarouge produit peut être aisément dirigé grâce au châssis orientable verticalement pour une efficacité maximale.

Délivrant immédiatement sa chaleur, le MT30 permet de réaliser d'importantes économies en ne chauffant que les zones souhaitées, sans se soucier du volume global, de l'étanchéité, de l'isolation du bâtiment, ou de l'ouverture éventuelle des portes.

Le MT30 est livré complet avec prise et câble électrique, et est doté d'une qualité de fabrication élevée : carrosserie acier et châssis en acier revêtu d'une peinture époxy, grille de protection chromée, réflecteurs en acier inoxydable poli, roues freinées, lampes halogènes quartz à haut rendement et grande longévité (environ 5000 heures en moyenne)...



Type	MT 30	
Puissance calorifique maxi	KW	3
Puissance calorifique mini	KW	1,5
Emetteurs	Type	Lampe halogène Quartz
Alimentation électrique	V/Hz	230/50
Intensité	A	13
Dimensions L x l x H	mm	630 x 575 x 860
Poids	Kg	12

FS 800

Parasol chauffant mobile électrique

Le FS 800 représente une solution simple et économique pour chauffer des zones ou des postes de travail à l'intérieur de locaux fermés ou ouverts sur l'extérieur, ou en plein air par temps sec.

Son rayonnement permet d'élever la température de 10 à 15 °C sur une surface de 6 à 8 M² suivant les conditions ambiantes.

Efficace, facile à déplacer et très simple à utiliser, il permet de chauffer confortablement des postes de travail dans les grands volumes ou les ateliers, des zones de réception, les terrasses ou les salles de restaurant, les bureaux, les magasins, les patios, les événements en plein air, les vérandas, les chapiteaux...

FS 800



54



Résistances blindées

Type	FS 800	
Puissance calorifique maxi	KW	2,4
Alimentation électrique	V/Hz	230/50
Intensité maxi	A	10,5
Diamètre parabole	mm	600
Diamètre embase	mm	515
Hauteur totale	mm	2000
Diamètre tube du mât	mm	45
Poids	Kg	13,7
Indice de protection		IPX4



Efficace

FS 800 permet de chauffer sans bruit et sans mouvement d'air des zones à l'intérieur ou en plein air par temps sec : son rayonnement se propage sans déperdition d'énergie dans l'air et chauffe directement les personnes et les objets sur 360°, sur un diamètre de 3 à 4 mètres suivant les conditions ambiantes.

Mobile

D'encombrement et de poids réduits, il se déplace aisément grâce à son embase robuste équipée de 4 roues multidirectionnelles et prend place immédiatement à l'endroit souhaité. Son fonctionnement entièrement électrique permet d'éviter les manipulations et les problèmes de stockage de combustible que l'on peut rencontrer avec d'autres énergies.

Simple à utiliser

Il suffit de raccorder la prise sur une alimentation 230 V puis de positionner l'interrupteur de commande sur "on" pour obtenir la chaleur désirée.

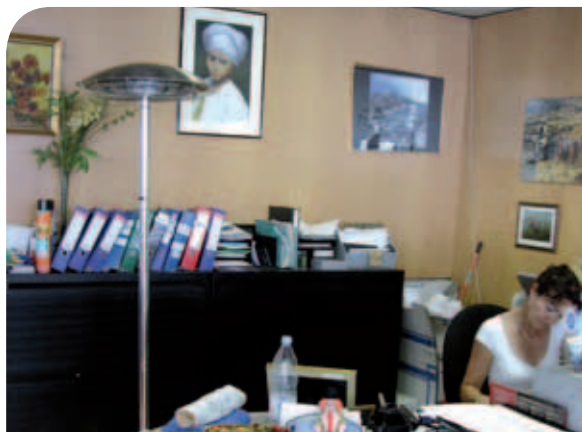
Qualité

FS 800 est composé d'une parabole et d'un mât en acier inoxydable associés à une embase en aluminium.

Ces composants et sa qualité de fabrication et de finition lui confèrent une apparence très valorisante ainsi qu'une grande longévité, même en utilisation extérieure.

Sûr

Très stable grâce à sa large et robuste embase, FS 800 est équipé d'une sécurité anti-basculement qui stoppe immédiatement le fonctionnement de l'appareil en cas d'inclinaison excessive. Sa résistance blindée (dont la durée de vie est supérieure à 3000 heures) est dotée d'une grille de protection, et l'interrupteur de commande ainsi que le cordon d'alimentation électrique sont positionnés sous l'embase pour éviter au maximum les projections d'eau accidentelles. Son fonctionnement dénué de flamme et de production de fumées permet son utilisation dans les endroits confinés ainsi que dans les locaux recevant du public.



IPX5

Gamme IRC

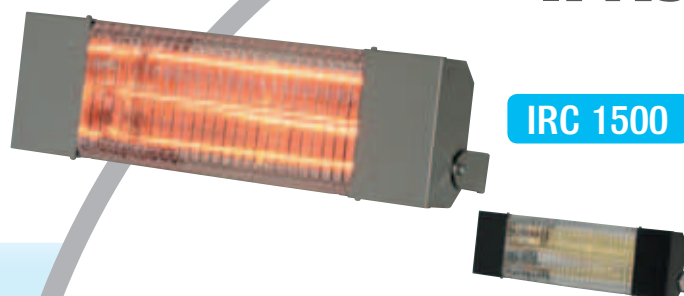
Chauffages radiants infrarouges électriques IPX5

halogènes à quartz.

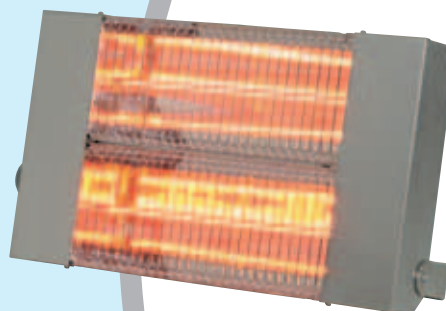
Les IRC sont des chauffages fonctionnant exclusivement sur une alimentation électrique.

Destinés à être suspendus en hauteur ou fixés aux murs grâce à leur support orientable, ils sont simples à installer et à utiliser. Leur mise en température ainsi que la perception de la chaleur sont instantanées.

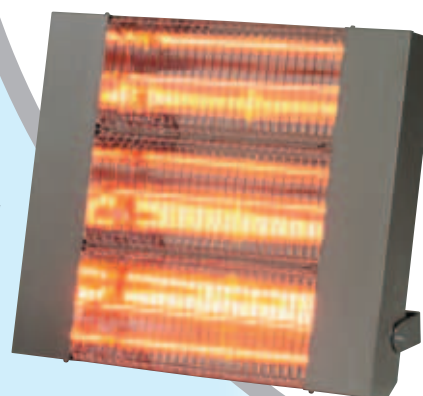
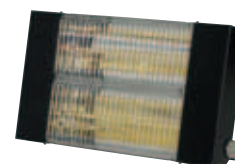
Bénéficiant d'un indice de protection IPX5, ils peuvent s'installer en plein air comme à l'intérieur et conviennent parfaitement pour chauffer des locaux de grande hauteur, mal isolés ou ouverts sur l'extérieur, utilisés de façon intermittente, des postes de travail ou des zones dans les grands volumes (ateliers, entrepôts, lieux de culte, magasins, restaurants...) mais aussi pour chauffer des zones en plein air (patios, terrasses, zones fumeurs, réceptions, tribunes, chantiers...)



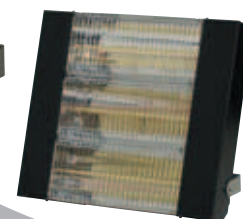
IRC 1500



IRC 3000



IRC 4500



56



Type		IRC 1500 CN	IRC 1500 CI	IRC 3000 CN	IRC 3000 CI	IRC 4500 CN	IRC 4500 CI
Puissance calorifique	W	1.500	1.500	3.000	3.000	4.500	4.500
Carrosserie	Type	Epoxy noir	Inox	Epoxy noir	Inox	Epoxy noir	Inox
Alimentation électrique	V/Hz	230V~1 50 Hz	230V~1 50 Hz	230V~1 50 Hz	230V~1 50 Hz	230V~1 50 Hz ou 380V~3N 50 Hz	230V~1 50 Hz ou 380V~3N 50 Hz
Intensité	A	6,5	6,5	13	13	230/1=20 380/3=6,9	230/1=20 380/3=6,9
Hauteur d'installation mini/maxi	M	2,2 / 3	2,2 / 3	3 / 4	3 / 4	3,5 / 4,5	3,5 / 4,5
dimensions L x P x H	mm	470 x 68 x 135	470 x 68 x 135	470 x 68 x 270	470 x 68 x 270	470 x 68 x 400	470 x 68 x 400
Poids	Kg	3	3	4,5	4,5	6	6
Indice de protection		IPX5	IPX5	IPX5	IPX5	IPX5	IPX5

TARIF
PAGE 131

Efficaces

Délivrant des puissances comprises entre 1500 et 4500 W*, les IRC sont équipés de lampes halogènes quartz anti-éblouissantes de qualité supérieure émettant un rayonnement infrarouge qui chauffe directement les personnes et les objets, sans perte d'énergie inutile dans l'air, en silence et sans ventilation.

Ils délivrent toute leur puissance moins de 2 secondes après leur mise en service, sans période de préchauffage.

* 6000 W : nous consulter, fabrication sur commande.

Économiques

D'installation simple, rapide et économique, les IRC permettent de réaliser de substantielles économies en ne chauffant que les zones souhaitées, sans se soucier du volume global ou de l'étanchéité du bâtiment, ainsi que de l'ouverture éventuelle des portes.

Noirs ou inox

Les IRC sont disponibles avec 2 types de carrosseries différentes :

- En acier inoxydable (gamme CI), gage de longévité surtout en utilisation extérieure.
- En acier laqué noir, plus économique et destiné au fonctionnement dans les lieux couverts (gamme CN).

Les 2 versions sont équipées en série de grilles de protection et de supports orientables (angle maxi = 45°), et bénéficient de l'indice de protection IPX5 permettant leur utilisation en plein air même sous la pluie.

Leur lampe halogène à quartz avec filament tungstène à une durée de vie moyenne d'environ 5 000 heures (sauf pilotage par détecteur de présence)

Positionnement

Les IRC s'installent à des hauteurs comprises entre 2,2 et 4,5 M suivant le modèle et l'intensité de la chaleur désirée. Ils peuvent être soit suspendus soit fixés au mur grâce à leur brancard orientable qui permet de diriger la chaleur là où on le désire (angle maxi = 45°). Leur émetteur doit être éloigné d'au moins 50 cm de toute cloison ou obstacle.

Les IRC ne doivent pas être installés dans les endroits très poussiéreux, l'accumulation des dépôts sur la lampe empêchant celle-ci de dissiper sa chaleur, réduisant fortement sa durée de vie.

Les IRC peuvent être utilisés pour chauffer un bâtiment dans son ensemble, ou seulement une zone isolée. Dans ce cas il est préférable pour un bon confort d'encadrer la zone de tous cotés par plusieurs appareils plutôt que d'implanter un seul radiant plus puissant.

Dans tous les cas la puissance installée ne doit pas dépasser 400 W/M².

Calcul de la puissance nécessaire :

La puissance calorifique nécessaire pour le chauffage par appareils radiants suspendus se calcule en multipliant la surface à chauffer (M²) par le coefficient **R**. Ce coefficient **R** varie suivant l'application :

A - Bâtiment chauffé dans son ensemble par les appareils rayonnants. R =

	Bâtiment industriel, garage, atelier, salle de sport, entrepôt...	Église, terrasse, locaux évènementiels, tertiaire...
Local récent bien isolé	150 W / M ²	200 W / M ²
Local moyennement isolé	200 W / M ²	250 W / M ²
Local mal isolé	250 W / M ²	300 W / M ²
Local non isolé	300 W / M ²	350 W / M ²

B - Zone indépendante encadrée par plusieurs appareils rayonnants. R =

Bâtiment industriel, garage, atelier, salle de sport...	Église, terrasse, locaux évènementiels, tertiaire...
250 W / M ²	350 W / M ²

C - Zone indépendante chauffée par un seul appareil. R =

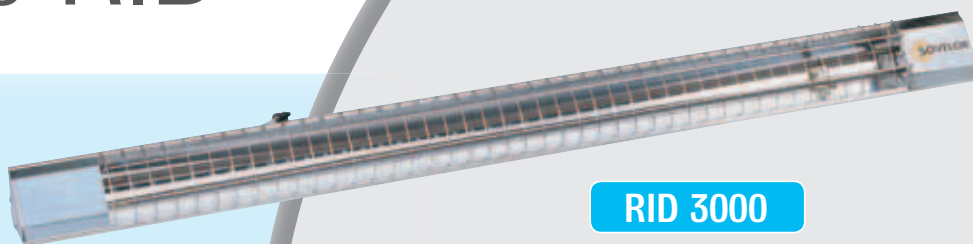
Bâtiment industriel, garage, atelier, salle de sport...	Église, terrasse, locaux évènementiels, tertiaire...
300 W / M ²	350 W / M ²

Gamme RID

Chauffages infrarouges électriques

Les règles industrielles de la gamme RID sont des appareils de chauffage fonctionnant sur une alimentation 230 V monophasé et émettant un rayonnement infrarouge.

Destinées à être suspendues ou fixées latéralement en hauteur (angle maxi = 45°), les RID représentent une solution simple et économique au problème du chauffage de postes de travail ou de zones dans les grands volumes ou les locaux mal isolés.



RID 3000



RID 2200

Le rayonnement infrarouge produit par les RID se propage dans l'air en silence, sans perte d'énergie et chauffe directement les personnes et les objets : il est insensible à la température ambiante et aux courants d'air.

Les RID 2200 et 3000 sont pourvues de deux résistances constituées de tubes émetteurs en acier inoxydable réfractaire spécial leur conférant une grande résistance aux chocs et une grande longévité.

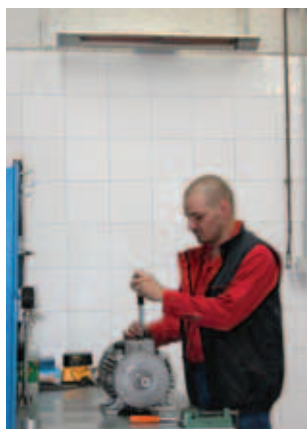
Leur carrosserie en profil d'aluminium extrudé traité anti-corrosion est équipée d'une grille de protection. Un cordon de raccordement électrique d'une longueur de 35 cm est livré en série.

Hauteur d'installation des RID : 2,5 M à 3,00 M.

En option les RID peuvent être livrés avec un support mural orienté à 45°.

OPTIONS

• Support de fixation murale à 45°
réf. ACC174



Type		RID 2200	RID 3000
Emetteur	Type	Résistances blindées	Résistances blindées
Puissance calorifique	KW	2,2	3
Alimentation électrique	V/Hz	230/50	230/50
Intensité maxi	A	10	14
Dimensions L x l x H	mm	937 x 80 x 90	1187 x 80 x 90
Poids	Kg	2	2,4
Indice de protection		IPX1	IPX1

PCX 800

Chauffage radiant électrique à suspendre

PCX - 800

Le PCX 800 est un chauffage électrique fonctionnant sur une alimentation 230 V monophasé.

Il permet de chauffer de façon simple, économique et efficace des zones dans de grands volumes fermés ou ouverts sur l'extérieur : restaurants, magasins, terrasses, patios, préaux, halls de réception, postes de travail, halls d'accueil, quais de chargement, vérandas, ateliers, show-rooms, chapiteaux...



N'occupant aucune place au sol et ne nécessitant pas d'installation contraignante, le PCX 800 permet d'élever la température de 10 à 15°C sur une surface de 5 à 8 M² suivant les conditions ambiantes.

Le PCX 800 chauffe sans bruit ni mouvement d'air : son rayonnement se propage sans déperdition dans l'air et chauffe directement les personnes et les objets sur 360°, sur un diamètre de 3 à 4 mètres suivant la hauteur de suspension et les conditions ambiantes. Son fonctionnement dénué de flamme et de production de fumée ou de gaz de combustion permet son utilisation dans les locaux fermés ou confinés, en sous sol ainsi que dans les lieux recevant du public.

Léger (6 Kg) , il se suspend aisément de manière à ce que sa parabole soit située à une hauteur comprise entre 2,1 et 2,5 mètres (hauteur de fixation plafond: de 2,5 à 3,6 M)

Ne nécessitant aucun entretien, le PCX 800 est composé d'éléments de qualité : parabole émettrice en acier inoxydable 430, 2 résistances blindées, grille de protection chromée, support de fixation avec chaîne...

Type		PCX 800
Emetteur	Type	Résistances blindées
Puissance calorifique	KW	2,4
Alimentation électrique	V/Hz	230/50
Intensité maxi	A	10,5
Diamètre parabole	mm	600
Hauteur totale mini/maxi	mm	475 / 1109
Hauteur sous parabole mini/maxi	M	2,1 / 2,5
Poids	Kg	6
Indice de protection		IPX4

Gamme TR

Chauffages air pulsé suspendus électriques.

Les TR sont des aérothermes électriques destinés à être fixés au mur.

Simple à installer et à utiliser ils conviennent parfaitement pour chauffer des locaux fermés et isolés de petites et moyennes dimensions.

Ces générateurs d'air chaud pulsé n'occupent aucune place au sol et ne réclament qu'une alimentation électrique pour fonctionner. Ne dégageant ni odeur ni gaz de combustion ils délivrent une chaleur saine et peuvent être utilisés dans les volumes confinés, en sous-sol et dans les lieux où la présence d'une flamme est indésirable.

Ils permettent de chauffer de façon rapide, rationnelle et économique des locaux professionnels ou des lieux recevant du public : magasins, halls d'exposition, show-rooms, salles de restauration, salles de réunion, bungalows, bureaux, ateliers, garages, lieux de culte, salles de réception, menuiseries, chapiteaux, caves...



Gamme TR : ERP

Type		TR 3	TR 5	TR 9	TR 15	TR 22
Puissance calorifique maxi	KW	3	5	9	15	22
Alimentation électrique	V/Ph/Hz	230/1/50		380/3/50		
Réglages possibles	KW	0 / 1,5 / 3	0 / 3,3 / 5	0 / 6 / 9	0 / 10 / 15	0 / 11 / 22
Débit d'air	M ³ /H	470	470	670	1.250	2.200
Ampérage à puissance maxi	A	13,1	7,2	13,5	21,6	31,8
Indice de protection		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Dimensions L x P x H (hors support mural)	mm	400 x 260 x 390	400 x 260 x 390	500 x 350 x 480	530 x 400 x 540	620 x 410 x 660
Poids	Kg	5,6	7,6	12	17,6	26
Hauteur d'installation mini	M	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Support mural orientable		OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Fonction ventilation seule		OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Thermostat d'ambiance déporté		OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Puissance calorifique réglable		OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
Sécurité de surchauffe		OUI	OUI	OUI	OUI	OUI

OPTIONS

- Horloge journalière
- Horloge hebdomadaire
- Minuteur

TARIF
PAGE 131

TR 5



TR 15



Simple à installer

Ne nécessitant aucun stockage de carburant ni conduit de cheminée, les TR sont très faciles à installer : il suffit de fixer leur support au mur, de les raccorder sur l'alimentation électrique appropriée (230 V monophasé pour le TR 3, 380 V triphasé pour les TR 5, 9, 15 et 22) et de câbler le boîtier de commande (cordon 4 fils).

Le support mural livré en série permet d'orienter aisément et en toute sécurité les TR suivant un angle vertical pouvant atteindre 45°.

Automatiques

Les TR sont très simples à utiliser : Il suffit de régler la température désirée sur le thermostat d'ambiance. Leur fonctionnement s'effectue alors de façon totalement automatique.

Cet automatisme peut être rendu encore plus performant par l'adjonction d'un programmeur horaire optionnel.

Commande à distance

Les TR sont livrés en série avec un boîtier de commande déporté qui permet de piloter aisément les appareils, même lorsqu'ils sont installés à une hauteur importante.

Ce boîtier de commande comprend :

- un thermostat d'ambiance qui déclenche le fonctionnement et l'arrêt de l'appareil en fonction de la température désirée,
- un sélecteur de fonction qui permet d'utiliser l'appareil au choix en ventilation seule, à puissance réduite et à pleine puissance,
- un bornier de raccordement permettant de brancher si nécessaire un programmeur journalier ou hebdomadaire (options) de façon à sélectionner les heures de fonctionnement.

Fiables

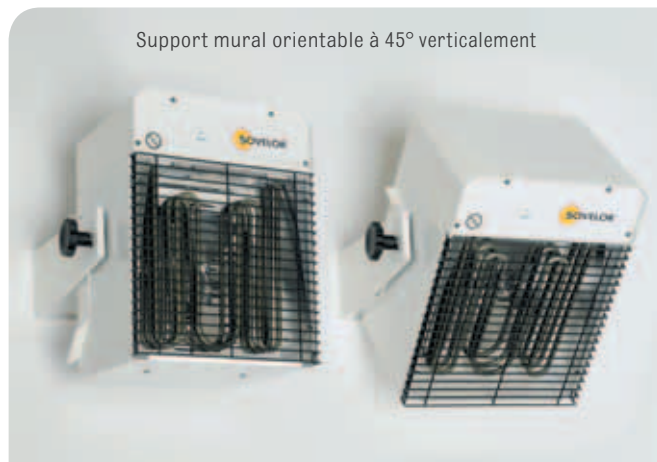
Conçus et fabriqués en Europe, les TR disposent d'une carrosserie métallique revêtue d'une peinture époxy, de résistances blindées et de composants à la fiabilité éprouvée. Les TR ne demandent qu'un minimum d'entretien (nettoyage) et conviennent parfaitement à un usage occasionnel ou intermittent, en mi-saison, en mise hors gel, même dans un local isolé...

Sûrs

Les TR sont dotés de grilles de protection sur le soufflage et l'aspiration. Le câblage et les composants électriques sont inaccessibles sans démontage. Ils disposent d'un thermostat de surchauffe intégré qui stoppe automatiquement l'appareil en cas de température interne excessive. Leur fonctionnement automatique ne réclame aucune surveillance et leur positionnement en hauteur permet de les mettre facilement hors de portée du public ou d'animaux. Ils bénéficient d'un indice de protection IPX4.



Support mural orientable à 45° verticalement



Commande déportée avec thermostat d'ambiance et sélecteur de fonction, livrée en série



DS15i

Chauffage air pulsé suspendu électrique IP55

Le DS15i est un générateur d'air chaud pulsé fonctionnant sur une alimentation électrique 380 V triphasé, équipé d'un support orientable tubulaire permettant sa fixation au mur ou au plafond.

Doté d'une carrosserie, de grilles et de résistances blindées en acier inoxydable, d'un coffret électrique étanche et d'un moteur IP55, il est spécialement conçu pour fonctionner dans les locaux où l'ambiance est très contraignante : poussières, humidité, intempéries, sous-sols... Il convient parfaitement pour chauffer des bâtiments d'élevage, des bâtiments agricoles, des serres, des tunnels de lavage, des chapiteaux, des galeries...

Tout dans sa conception a été pensé pour une grande résistance et une grande longévité. Dans ce but, il est doté d'un thermostat FAN pilotant exclusivement le ventilateur: ce dernier ne fonctionne que lorsque la température de l'air soufflé est supérieure à 40°C. Ceci évite de souffler de l'air froid au démarrage et permet de refroidir automatiquement l'appareil en fin de cycle.

Le DS15i est livré en série avec un coffret de commande déporté qui permet de piloter aisément l'appareil lorsqu'il est installé de manière inaccessible en hauteur, et de choisir son fonctionnement en ventilation seule, à puissance réduite ou à pleine puissance. Le DS15i dispose d'une prise pour le raccordement rapide d'une commande à distance : thermostat d'ambiance étanche, minuterie, horloge (options) ou système informatique de gestion climatique automatisée.

Conçu pour fonctionner sans surveillance en toute sécurité, le DS15i est équipé d'un thermostat de sécurité de surchauffe à réarmement manuel stoppant automatiquement son fonctionnement en cas de température interne excessive.

CARROSSERIE
INOX



DS 15i

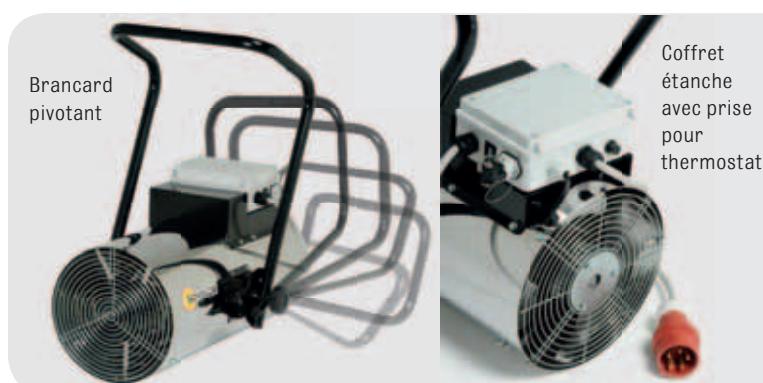


Commande déportée (livrée en série)

IP55 CE

OPTIONS

- Thermostat d'ambiance étanche câblé 10 mètres
- Horloge
- Minuterie



Brancard pivotant

Coffret étanche avec prise pour thermostat

Type		DS15i
Puissance calorifique maxi	KW	15
Débit d'air	M ³ /H	2.000
Réglages possibles	KW	0 - 10 - 15
Alimentation électrique	V/Ph/Hz	380V~3 50 Hz
Ampérage maxi	A	21
Élévation de température	°C	54,3
Dimensions L x l x H	mm	768 x 450 x 445
Poids	Kg	20

AER - T

DS15i / AER-T
SUSPENDUS ÉLECTRIQUES

AER - T



Aérodestratificateur électrique

L'aérodestratificateur AER-T est un générateur d'air chaud pulsé fonctionnant sur une alimentation électrique 380 V triphasé avec neutre, destiné à être suspendu au plafond pour un soufflage vertical. Il offre deux fonctionnalités distinctes : en plus de sa fonction chauffage air pulsé traditionnel, il permet par sa position la destratification des locaux en reprenant l'air chaud inutile dans les parties hautes du local pour le redistribuer vers le sol. Il permet ainsi de réaliser d'importantes économies d'énergie et d'optimiser le confort dans les locaux.

63

CE

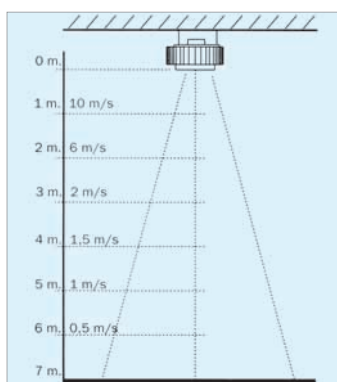
Silencieux, ne réclamant ni conduit de cheminée ni alimentation en combustible, sans flamme et hors de portée du public ou du personnel, il convient parfaitement pour chauffer des volumes de grandes hauteurs tels que les chapiteaux, les magasins, les restaurants, les locaux de stockage, les halls d'expositions, les ateliers... Le fonctionnement de l'AER-T peut être piloté soit de façon manuelle par l'intermédiaire du sélecteur de fonction (arrêt – ventilation seule – chauffage demi puissance – chauffage pleine puissance), soit de façon automatique grâce au thermostat d'ambiance (options).

La ventilation de l'AER-T peut être au choix permanente pour une destratification efficace ou asservie à la fonction chauffage de l'appareil.

OPTIONS

- Thermostat d'ambiance
- Sélecteur de fonction ACC 118 pouvant commander jusqu'à 4 appareils
- Grille de soufflage maille 13 x 13...

Vitesse d'air



Type		AER-T
Puissance calorifique	KW	24
Débit d'air	M ³ /H	2.000
Alimentation électrique	V/Ph/Hz	380V~3N 50 Hz
Ampérage	A	36,5
Hauteur d'installation	M	3,5 à 7
Dimensions ø x H	mm	570 x 355
Poids	Kg	22,6
Niveau sonore	dB(A)	59,2
Indice de protection		IP34

Gammes GA et GA/N

CARROSSERIE
INOX

GA 100 C

Chauffages
air pulsé
avec brûleur gaz
à combustion directe.

Les GA et GA/N sont des générateurs d'air chaud pulsé à allumage automatique et combustion directe. Ils fonctionnent avec un raccordement électrique 230 V monophasé et une alimentation gaz propane ou gaz butane (GA et GA/N) ou gaz naturel (GA/N seulement).

Spécialement conçus pour l'utilisation en milieux très humides ou poussiéreux, ils disposent d'une carrosserie et d'un brûleur en acier inoxydable et d'une armoire électrique étanche. Ces caractéristiques associées à leur qualité de fabrication très élevée en font des appareils bien adaptés au chauffage ou à la mise hors gel de bâtiments d'élevage, de serres, de hangars et de bâtiments agricoles, de locaux industriels, au séchage de foin, de béton...



GA/N 80 C



GA/N 100 C



Type		GA/N45C	GA/N80C	GA/N100C	GA100C	
Puissance calorifique mini/maxi	KW	45,6	89,6	111,9	47 / 100,3	
Rendement thermique	%	100	100	100	100	
Gaz	Type	Gaz propane (G31) ou gaz naturel (G20 ou G25)			Gaz propane (G31)	
Pression d'alimentation gaz	Gaz propane (G31)	mbar	37	37	37	400 à 1500
	Gaz naturel (G20)	mbar	20	20	20	NON
Consommation gaz mini/maxi	Gaz propane (G31)	Kg/H	3,13	6,10	7,9	3,40 / 7,26
	Gaz naturel (G20)	M ³ /H	4,08	7,8	9,9	NON
Débit d'air	M ³ /H	2.500	4.700	6.650	5.100	
Élévation de température	°C	55	48	50	55	
Alimentation électrique	V/Hz	230V~1 50	230V~1 50	230V~1 50	230V~1 50	
Puissance électrique	W	250	600	980	600	
Niveau sonore à 1 M	db(A)	74	77	75	77	
Dimensions L x l x h	mm	700 x 436 x 326	1146 x 589 x 441	1187 x 684 x 535	1146 x 589 x 441	
Poids	Kg	21	46	56	44	



Fiables

Conçus pour être utilisés dans les conditions les plus difficiles, les GA et GA/N sont dotés de composants éprouvés : Carrosserie en acier inoxydable - Brûleur en acier inoxydable - Chambre de combustion en acier inoxydable - Moteur ventilateur classe IP55 - Armoire électrique étanche IP65 - Hélices en alliages légers insensibles à la corrosion.

Performants

Les GA et GA/N bénéficient d'un rendement thermique de 100% et délivrent toute leur chaleur instantanément, sans période de préchauffage. Leur brûleur est conçu afin de réduire au maximum les émissions de CO, NOx et éthylène.

Leurs puissances calorifiques autorisent des montées en température très rapides, leurs débits d'air importants répartissant l'air de façon très homogène dans les locaux. Ils disposent également d'un sélecteur de fonction permettant leur fonctionnement en ventilation seule pour la saison chaude.

Automatiques

Les GA et GA/N sont des appareils conçus pour fonctionner sans surveillance en toute sécurité.

Leur allumage peut être piloté manuellement ou automatiquement par l'intermédiaire d'un thermostat d'ambiance, d'une horloge, d'un hygrostat, d'un système informatique ou électronique de gestion climatique...

Ils disposent d'un thermostat de surchauffe stoppant automatiquement la marche de l'appareil en cas de température interne excessive, ainsi que d'un contrôleur de flux d'air IP65.

GA100C

Le GA100C est conçu pour fonctionner exclusivement avec une alimentation gaz propane (bouteilles ou cuve). Livré prêt à l'emploi avec tuyau et détendeur gaz réglable permettant de moduler très facilement la puissance de l'appareil en fonction des besoins.

Il est également équipé en série d'une prise permettant de raccorder une gaine diamètre 100 mm longueur maxi 5 mètres afin d'alimenter le brûleur en air extérieur lorsque l'ambiance dans laquelle se trouve l'appareil est trop poussiéreuse ou humide.

GA/N80C et GA/N100C

Les GA/N sont conçus pour fonctionner au choix au gaz propane ou au gaz naturel. Ils disposent d'un bloc gaz à double électrovanne permettant d'ajuster le réglage des appareils en fonction du type de gaz disponible. Ils doivent être alimentés sous une pression de 20 à 25 mbar avec du gaz naturel, ou 37 mbar avec du gaz propane (flexibles et détendeurs disponibles en option).

OPTIONS

- Thermostat d'ambiance étanche cablé 10 M
- Horloge thermostatique
- Horloge
- Minuteur 0 -12 H
- Hygrostat
- Détendeur gaz naturel 300/ 20 mbar (GA/N)
- Kit gaz 20 mbar avec filtre et vanne d'arrêt (GA/N)
- Flexibles d'alimentation gaz (GA/N)
- Lyres pour raccordement sur 3, 4 ou 5 bouteilles de gaz propane
- Gaine de reprise d'air brûleur diamètre 100 mm longueur 5 M (GA) pour GA 100 C..



Armoire électrique étanche

Gammes ECS et GES

Chauffages air pulsé suspendus au fuel

à combustion directe (GES) ou indirecte (ECS).

Les SOVELOR des gammes ECS et GES sont des générateurs d'air chaud fonctionnant au fuel, dont le positionnement en hauteur permet de libérer la place au sol.

Dépourvus de réservoir, ils sont destinés à être raccordés à une alimentation fuel indépendante (cuve, fût...).

Simple à installer, économiques et performants, ils délivrent une chaleur immédiate. Leur fonctionnement est automatique et peut être piloté en option par un thermostat d'ambiance, une horloge, une minuterie...



Les ECS sont des générateurs à combustion indirecte : leur chambre de combustion est équipée d'un échangeur de chaleur permettant le raccordement à un conduit de cheminée.

Ils soufflent un air chaud dépourvu d'odeur et de fumée. Ils sont particulièrement adaptés au chauffage des ateliers, des garages, des serres, des bâtiments d'élevage...

GAMME ECS

Type		ECS 55	ECS 85
Puissance calorifique maxi	KW	58,6	90,6
Débit d'air (à 70°C)	M ³ /H	2.975	5.100
Élévation de température (ΔT)	°C	66	77
Carburant	Type	Fuel ou gasoil ou GNR	Fuel ou gasoil ou GNR
Consommation fuel maxi	Kg/H	4,64	7,17
Alimentation électrique	V/Hz	230/50	230/50
Puissance électrique	W	850	1.140
Diamètre sortie fumées	mm	153	153
Dimensions L x l x H	mm	1400 x 480 x 605	1650 x 590 x 720
Poids	Kg	67	96



Performants

Les SOVELOR ECS et GES offrent une large gamme de puissances et de débits d'air, permettant d'obtenir très rapidement la chaleur désirée.

Sûrs

Les SOVELOR ECS et GES offrent une sécurité de fonctionnement élevée :

- Prévention et contrôle des fonctions du brûleur avant allumage,
- contrôle permanent de la flamme par cellule photo électrique,
- refroidissement automatique en fin de cycle,
- sécurité de surchauffe stoppant automatiquement le générateur en cas de température interne excessive,
- carrosserie double enveloppe,
- protection électrique par fusible...

Économiques

Très simples à installer, d'un coût réduit et consommant peu de carburant, les ECS et GES sont une solution économique aux problèmes de séchage, mise hors gel ou chauffage des locaux.

OPTIONS

- Thermostat d'ambiance
- Horloge
- Minuterie
- Kit de relevage fuel pour installation à plus de 3 M de hauteur
- Départ multi-sorties pour diriger le flux d'air dans plusieurs directions
- Gains de soufflage
- Combi fuel pour cuves
- Cuves Fuel
- Éléments de cheminée...

Les GES sont des générateurs à combustion directe : ils se caractérisent par la température très élevée de l'air soufflé (68 à 120°C) et sont bien adaptés au séchage, à la mise hors gel d'entrepôts, au chauffage de grands volumes ventilés ou ouverts sur l'extérieur...

GAMME GES

Type		GES 65	GES 105
Puissance calorifique maxi	KW	69,3	111,1
Débit d'air (à 70°C)	M ³ /H	2.975	5.470
Élévation de température (ΔT)	°C	120	68
Carburant	Type	Fuel ou gasoil ou GNR	Fuel ou gasoil ou GNR
Consommation fuel maxi	Kg/H	5,48	8,85
Alimentation électrique	V/Hz	230/50	230/50
Puissance électrique	W	600	1.170
Dimensions L x l x H	mm	1200 x 480 x 605	1650 x 590 x 720
Poids	Kg	48	72



TARIF
PAGE 132

AERO 110 F

Chauffage air pulsé suspendu avec brûleur fuel à 2 allures

à combustion indirecte.

L'AERO 110 F est un générateur d'air chaud pulsé à combustion indirecte de grande capacité. Equipé d'un brûleur fuel à 2 allures, il dispose d'un échangeur de chaleur à haut rendement permettant son raccordement à un conduit de cheminée. Il peut être utilisé en soufflage direct à l'intérieur des locaux ou être raccordé sur des gaines de soufflage. Il est particulièrement adapté au chauffage de bâtiments agricoles ou industriels, de serres ou de bâtiments d'élevage...



AERO 110 F



Type		AERO 110 F
Puissance calorifique maxi en grande allure	KW	110
Élévation de température en grande allure	°C	75
Puissance calorifique maxi en petite allure	KW	80
Élévation de température en petite allure	°C	60
Carburant	Type	Fuel ou gasoil ou GNR
Rendement thermique	%	90
Débit d'air (à 70°C)	M ³ /H	6.300
Pression d'air disponible	Pa	100
Alimentation électrique	V/Hz	230/50
Puissance électrique	W	1.820
Consommation fuel en fonctionnement permanent	Kg/H	6,33 ou 9,28
Niveau sonore à 2 mètres	dB(A)	71
Dimensions L x l x H	mm	1836 x 802 x 772
Poids	Kg	149
Diamètre raccordement cheminée	mm	153
Diamètre raccordement 1 gaine soufflage / longueur maxi		1 x 500 mm / 50 M
Diamètre raccordement 2 gaines soufflage / longueur maxi		2 x 400 mm / 20 M
Diamètre raccordement 3 gaines de reprise / longueur maxi		1 x 500 mm / 10 M
Diamètre raccordement prise d'air brûleur / longueur maxi		1 x 100 mm / 5 M



Performant

L'AERO offre des puissances calorifiques et un débit d'air très élevés autorisant des montées en température rapides et homogènes dans les locaux à chauffer. Son rendement élevé lui confère un rapport performance/coût d'exploitation très intéressant.

Grâce à ses 2 moteurs indépendants il peut être utilisé en ventilation seule, pour l'été par exemple.

L'AERO 110 est équipé en série d'un brûleur à 2 allures permettant de sélectionner la puissance délivrée par l'appareil en fonction des besoins.

Innovant

La conception novatrice de l'AERO a permis d'intégrer à l'intérieur de la carrosserie la plupart des éléments de l'appareil : brûleur, moteurs, armoire électrique, ventilateur... Tous ces composants sont protégés, à l'abri des chocs, de la poussière et de l'humidité.

L'AERO est équipé de 2 moteurs indépendants. Ce système permet de dissocier complètement le brûleur du groupe ventilation, optimisant ainsi la combustion, rendant le fonctionnement beaucoup moins sensible aux variations de tension électrique et évitant au ventilateur de souffler de l'air froid au démarrage. Cela permet également d'utiliser l'appareil uniquement en fonction ventilation, de raccorder le brûleur sur une gaine d'alimentation en air propre dans le cas d'atmosphère très poussiéreuse, ou de raccorder une gaine de reprise d'air sur l'aspiration de l'appareil.

Automatique

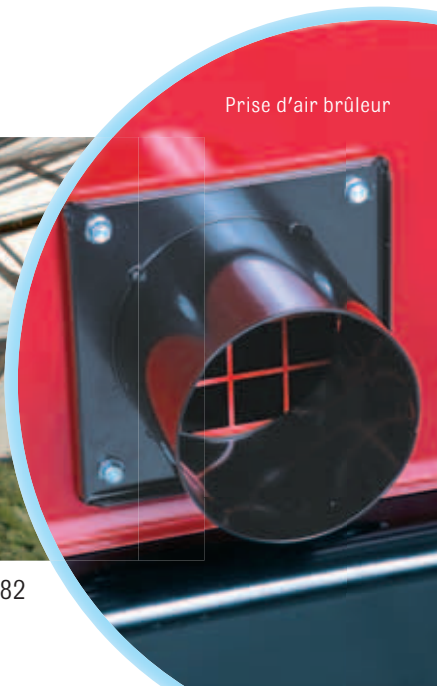
Son brûleur dispose d'un allumage automatique pouvant être commandé par un thermostat d'ambiance, une horloge, une minuterie (options) ou tout autre système de gestion climatique. Il est équipé de toutes les sécurités autorisant son fonctionnement sans surveillance.

Gainable

Le puissant ventilateur de l'AERO permet le raccordement sur une (50 M maxi) ou deux gaines de soufflage (20 M maxi chacune). Il permet également de raccorder une gaine d'aspiration (10 M maxi) lorsque l'installation nécessite de reprendre l'air en dehors du volume où est installé l'appareil (adaptateur en option).

OPTIONS

- Thermostat d'ambiance
- Horloge
- Minuterie
- Départs de soufflage 1 ou 2 sorties
- Raccord de reprise d'air avec registre de réglage
- Raccord pour prise d'air brûleur
- Gaines de soufflage ou de reprise
- Éléments de cheminée
- Filtre fuel réchauffeur
- Crépine de pompage fuel



Prise d'air brûleur

AERO 110 F
SUSPENDUS AU GAZ

Gamme CYNOX

CARROSSERIE
INOX

CYNOX 50



Chauffages air pulsé avec brûleurs fuel ou gaz

à combustion indirecte.

Equipés de brûleurs RIELLO fuel, gaz propane ou gaz naturel, les CYNOX sont des chauffages air pulsé automatiques conçus pour fonctionner dans les conditions les plus rudes : bâtiments d'élevage, serres, préfabrication béton, entrepôts, ateliers, locaux très poussiéreux ou très humides...

Leur conception et leur fabrication ont intégré toutes les contraintes induites par ces utilisations : carrosserie et chambre de combustion en acier inoxydable, armoire électrique étanche, moteur IP55, prise d'air brûleur pouvant être gainée pour aspiration hors des locaux, composants éprouvés, accès rapide au brûleur, maintenance aisée...



CYNOX 100

CE



Bloc ventilateur pivotant pour accès direct

Type		CYNOX 50F	CYNOX 100F	CYNOX 50G	CYNOX 100G
Carburant	Type	Fuel ou gasoil ou GNR		Gas propane ou gaz naturel	
Puissance calorifique	KW	49,8	99,8	50,08	94,4
Rendement thermique	%	89	90	90	90,2
Débit d'air	M ³ /H	4.100	7.500	4.100	7.500
Alimentation électrique	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Puissance électrique	W	750	1.000	800	1.200
Consommation fuel maxi	Kg/H	3,94	7,9	-	-
Pression alimentation gaz propane (G31)	mbar	-	-	37	37
Consommation gaz propane maxi	Kg/H	-	-	3,64	7
Pression alimentation gaz naturel (G20)	mbar	-	-	20	20
Consommation gaz naturel maxi	M ³ /H	-	-	4,55	8,77
Diamètre sortie cheminée	mm	153	153	153	153
Diamètre prise d'air brûleur	mm	100	100	100	100
Longueur maxi gaine air brûleur	M	6	6	6	6
Dimensions L x l x H	mm	1380 x 670 x 633	1780 x 804 x 776	1380 x 670 x 633	1780 x 804 x 776
Poids	Kg	75	135	75	135



Performants

Les CYNOX sont équipés de brûleurs indépendants fuel ou gaz Riello performants. Ces brûleurs, associés à leur chambre de combustion à 4 parcours, permettent de délivrer rapidement la chaleur demandée tout en maintenant la consommation de carburant au plus bas. Les CYNOX soufflent un air chaud dénué de fumée ou de gaz de combustion, ceux-ci étant évacués par la sortie cheminée. Leur fonctionnement peut être piloté automatiquement par un thermostat d'ambiance, une horloge, une minuterie ou un système de gestion climatique informatisé.

Fiables

Les CYNOX ont été conçus pour une résistance hors normes et sont dotés de composants robustes et éprouvés : structures internes et externes en acier inox AISI 430, chambre de combustion en acier inox, moteur ventilateur IP55, armoire électrique étanche IP65, hélices en alliage léger insensible à la corrosion, brûleurs indépendants mais intégrés dans la carrosserie pour une protection totale...

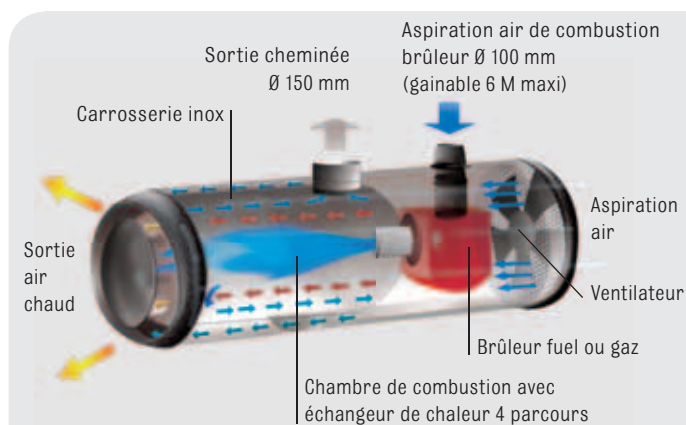
Maintenance aisée

Leur conception a intégré dès le départ l'aspect maintenance, point très important lors de l'utilisation en locaux humides ou poussiéreux. Afin d'éviter l'encrassement rapide du brûleur, Les CYNOX disposent en série d'un raccord permettant le branchement d'une gaine souple (diamètre 100 mm - longueur maxi 6 M) pour aspirer l'air de combustion à l'extérieur des bâtiments.

De même les CYNOX disposent d'un système novateur pour faciliter l'entretien et le nettoyage du brûleur et des composants internes: afin d'obtenir un accès direct et dégagé, le bloc ventilateur pivote aisément et rapidement, sans dépose.

- OPTIONS**
- Thermostat d'ambiance étanche
 - Horloge
 - Minuterie
 - Séquenceur
 - Coffret de commande déporté
 - Brancards de suspension

- Kit pour déplacement avec chariot élévateur
- Gaine souple aspiration brûleur diamètre 100 mm longueur 5 M
- Gaine polyane perforée
- Filtre fuel réchauffeur
- Kits détendeurs gaz



Gamme FARM

Chauffages air pulsé avec brûleurs fuel ou gaz

à combustion indirecte.

Destinés à être positionnés sur un support ou suspendus, les FARM sont des générateurs d'air chaud à combustion indirecte que l'on peut équiper au choix de brûleurs fuel, gaz propane ou gaz naturel. A la demande, ils peuvent également être livrés sans brûleur. Ils peuvent être installés indifféremment en position horizontale ou verticale. D'un rapport prix/performances des plus intéressants, les FARM sont recommandés pour la mise hors gel ou le chauffage des serres, des ateliers, des garages ou des bâtiments de stockage, l'installation en chaufferie pour le chauffage des ERP ainsi que pour l'intégration dans des process pour chauffer ou sécher.



FARM horizontal

FARM vertical



Type		FARM 95	FARM 115	FARM 155	FARM 190	FARM 240
Puissance calorifique maxi	KW	88,02	112,6	145,5	183,6	237,3
Rendement	%	92,7	92,8	94	92,4	92
Débit d'air utile	M ³ /H	7.100	8.500	11.000	12.000	16.200
Pression d'air disponible	Pa	200	200	200	200	200
Élévation de température	°C	45	48	48	57	53
Alimentation électrique	V-Ph-Hz	230V~1 50 Hz		230V~1 50 Hz : standard ou 380V~3N 50 Hz : option		
Puissance électrique	KW	0,72	1,19	1,57	1,55	2,55
Combustible	Type	Fuel, gasoil, GNR, gaz propane ou gaz naturel				
Consommation fuel maxi en continu	Kg/H	6,77	8,74	11,45	14,68	18,65
Consommation gaz propane maxi en continu	Kg/H	6,19	8,08	10,61	13,24	16,65
Consommation gaz naturel maxi en continu	M ³ /H	8,01	10,33	13,46	16,84	21,82
Diamètre cheminée	mm	153	153	200	200	200
Diamètre sortie d'air frontale standard	mm	500	500	600	700	700
Poids	Kg	99	122	158	163	233



Performants

Dotés de puissances calorifiques importantes, les FARM sont des appareils bien adaptés au chauffage de grands volumes ou de grandes longueurs. Leur chambre de combustion est équipée d'un échangeur de chaleur à haut rendement permettant l'évacuation des gaz brûlés à l'extérieur et donc le soufflage d'un air chaud propre, exempt d'odeur ou de fumée. Leur ventilateur hélicoïde à 7 pâles leur confère un grand débit d'air et une pression disponible de plus de 200 Pa sur toute la gamme, tout en conservant un niveau sonore raisonnable (moins de 69 décibels à 1 mètre).

Économiques

Simple à installer, d'un coût raisonnable et offrant des performances élevées, les FARM permettent de chauffer, sécher, ventiler ou mettre hors gel à moindre frais. Leur fonctionnement automatique associé aux rendements thermiques élevés leur confère un coût d'utilisation des plus réduits.

Qualité

Leur qualité de fabrication en fait des appareils fiables et efficaces, aptes à travailler dans les conditions les plus difficiles :

- Carrosserie en acier galvanisé insensible à la corrosion.
- Robuste châssis structurel complet.
- Panneaux de carrosserie fixés par boulons et inserts.
- Chambre de combustion et échangeur en acier inoxydable.
- Armoire électrique étanche IP65 centralisant les commandes.
- Ventilateurs IP55 à grands débits d'air.
- Brûleurs éprouvés à la pointe des techniques de combustion, sécurité et économie.
- Principaux composants raccordés par des connecteurs rapides IP68.

Sûrs

Les FARM offrent un niveau de sécurité maximal, permettant leur fonctionnement sans surveillance :

- Contrôle de flamme permanent.
- Allumage automatique par transformateur haute tension et électrodes.
- Sécurités de surchauffe stoppant automatiquement le générateur en cas de température interne excessive.
- Refroidissement automatique du générateur en fin de cycle...

Multiformes

Les FARM bénéficient d'une gamme complète d'accessoires disponibles en option afin de s'adapter au mieux aux besoins de chacun (voir pages suivantes).

Version mobile sur roues



Ventilateur hélicoïde à 7 pâles



1 sortie d'air frontale (de série)



1 sortie d'air latérale



2 sorties d'air latérales



1 sortie d'air supérieure verticale



2 sorties d'air supérieures latérales



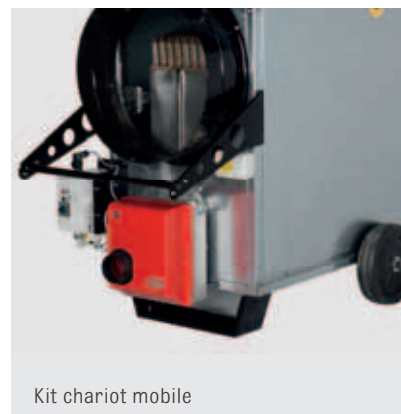
2 sorties d'air supérieures longitudinales



1 sortie d'air frontale (de série)



Kit quatre pieds de surélévation



Kit chariot mobile

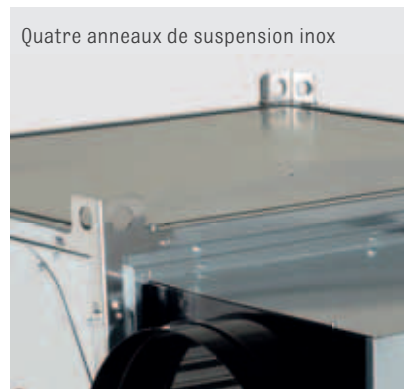
OPTIONS	FARM 95	FARM 115	FARM 155	FARM 190	FARM 240
Version 380 V~3N 50 Hz	Non	Non	Oui	Oui	Oui
Départ 1 voie frontale (en série)	1 x 500 mm	1 x 500 mm	1 x 600 mm	1 x 700 mm	1 x 700 mm
Départ 1 voie latérale ou supérieure	Oui - 1 x 500 mm	Oui - 1 x 500 mm	Oui - 1 x 600 mm	Oui - 1 x 700 mm	Oui - 1 x 700 mm
Départ 2 voies latérales ou supérieures	Oui - 2 x 400 mm	Oui - 2 x 400 mm	Oui - 2 x 500 mm	Oui - 2 x 500 mm	Oui - 2 x 600 mm
Kit de reprise d'air ventilateur	Oui - 505 mm	Oui - 565 mm	Oui - 625 mm	Oui - 625 mm	Oui - 715 mm
Kit de reprise d'air brûleur	Oui - 100 mm	Oui - 100 mm	Oui - 100 mm	Oui - 100 mm	Oui - 150 mm
Kit mobilité	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Kit pieds hauteur 70 cm	Oui	Oui	Oui	Non	Non
Thermostat d'ambiance étanche	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Horloge thermostatique	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Minuterie 0/24 H	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Gaines de soufflage souples	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Gaines de soufflage rigides	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Gaines de soufflage polyane perforées	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Adaptateur pour gaine polyane	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Accessoires de cheminée	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Filtre fuel réchauffeur	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui



Raccord reprise d'air ventilateur avec registre de réglage entrée air neuf



Armoire de commande IP65 avec connecteurs rapides



Quatre anneaux de suspension inox

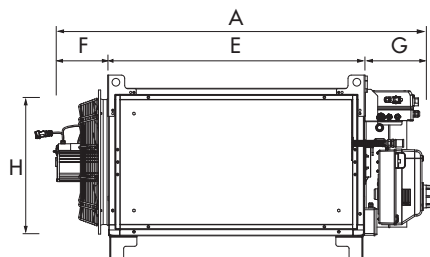
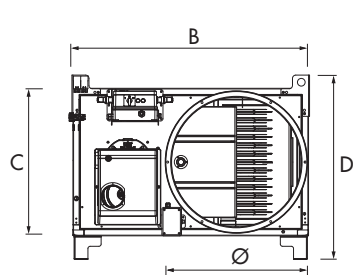
mm	FARM 95	FARM 115	FARM 155	FARM 190	FARM 240
A	1394	1518	1660	1770	1985
B	910	950	1081	1141	1311
C	571	601	671	691	771
D	738	768	839	859	939
E	940	1070	1171	1281	1471
F	205	199	241	241	267
G	249	249	249	249	249
H	505	565	625	625	715
Ø	450	500	600	650	700



Brûleur avec prédisposition snorkel



Quatre pieds inox



Réalisation carénée



Tête de soufflage simple déflexion



Tête de soufflage double déflexion

Gamme AGS

Soufflage direct : AGS (ventilateur hélicoïde)

Aérothermes gaz suspendus

à combustion indirecte.

Les AGS et AGS/C sont des générateurs d'air chaud pulsé destinés à être suspendus ou posés en hauteur.

Fonctionnant au gaz naturel ou au gaz propane, ils sont dotés de brûleurs atmosphériques et de ventilateurs leur conférant un grand silence de fonctionnement.

Simple d'installation, offrant la possibilité d'évacuer les fumées directement en façade, n'occupant aucune place au sol, très économiques à l'usage, ils permettent de chauffer confortablement les ateliers, les garages, les restaurants, les entrepôts, les locaux commerciaux, les serres, les halls d'exposition ou de réception, les bâtiments industriels ou agricoles, les locaux collectifs...



AGS



CE

AGS 16 à 35 : ERP

Soufflage par gaines : AGS/C (ventilateur centrifuge)



AGS/C



Performants

Dotés de brûleurs multi torches atmosphériques associés à un échangeur de chaleur à haut rendement (+ de 91% sur toute la gamme), les AGS et AGS/C sont des appareils autorisant des montées en température rapides et homogènes dans les locaux.

Entièrement automatiques, ils sont prévus pour fonctionner sans surveillance. Leur commande par fil pilote permet de gérer à partir d'un seul thermostat jusqu'à 6 appareils, et de réarmer les coffrets de sécurité sans avoir à grimper sur une échelle.

Économiques

Simple d'installation et de mise en service, leur brûleur automatique permet grâce à la gestion thermostatique de chauffer de façon rationnelle et économique. Leur échangeur de chaleur à haut rendement limite au maximum la consommation de gaz.

Dans le cas d'installation groupée, seule une partie des générateurs ou un seul d'entre eux peut être mis en service pour chauffer une zone donnée, sans nécessiter le fonctionnement de l'ensemble de l'installation. Les AGS permettent également de maintenir des températures différentes dans chaque zone d'un local ou d'un ensemble.

Sûrs

Les AGS et AGS/C sont équipés de tous les éléments permettant leur usage en toute sécurité : contrôle de flamme permanent par ionisation, sécurité de surchauffe à réarmement, airstats de commande brûleur et ventilation...

Simple à installer

Les AGS et AGS/C peuvent être raccordés pour l'évacuation des fumées en toiture ou en façade grâce aux kits prévus pour cela (voir schémas). Leur fonctionnement en combustion étanche (air de combustion pris à l'extérieur) est recommandé pour les locaux poussiéreux ou humides.

De nombreux accessoires permettent de simplifier l'installation : consoles de suspension murales, kits d'évacuation simples, ventouses concentriques, kits de fixation pour IPN,...

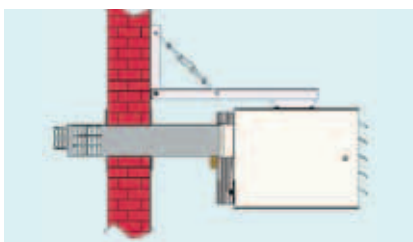
AGS ou AGS/C

Les AGS sont disponibles en 2 versions :

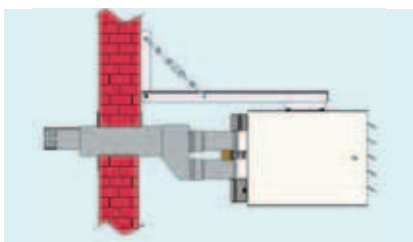
- AGS standards : équipés d'un ventilateur hélicoïde, ils sont prévus pour le chauffage direct des locaux, sans réseau de gaines.
- AGS / C : équipés d'un ventilateur centrifuge, ils sont prévus pour le soufflage par l'intermédiaire d'un réseau de gaines ou pour le raccordement à un conduit d'aspiration d'air neuf extérieur.



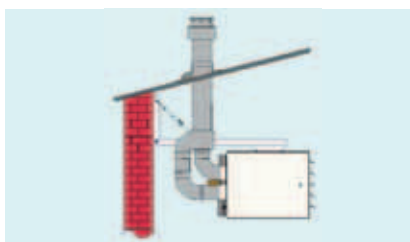
C12 : AGS 16 à 35.
Ventouse concentrique murale



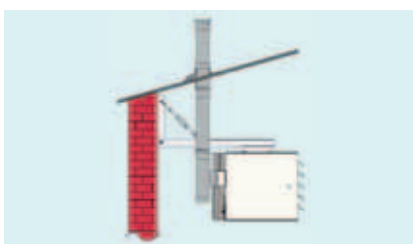
C12 : AGS 45 à 95.
Ventouse concentrique murale



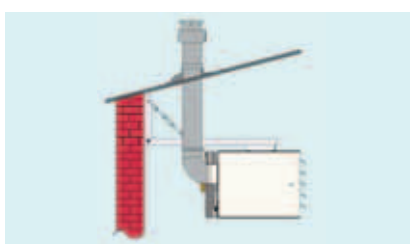
C32 : AGS 45 à 95.
Ventouse concentrique toiture



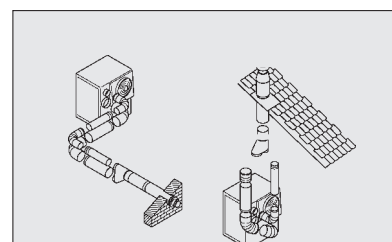
B22 : tous modèles
Évacuation toiture simple



C32 : AGS 16 à 35.
Ventouse concentrique toiture



Accessoires d'évacuation :
voir page 155



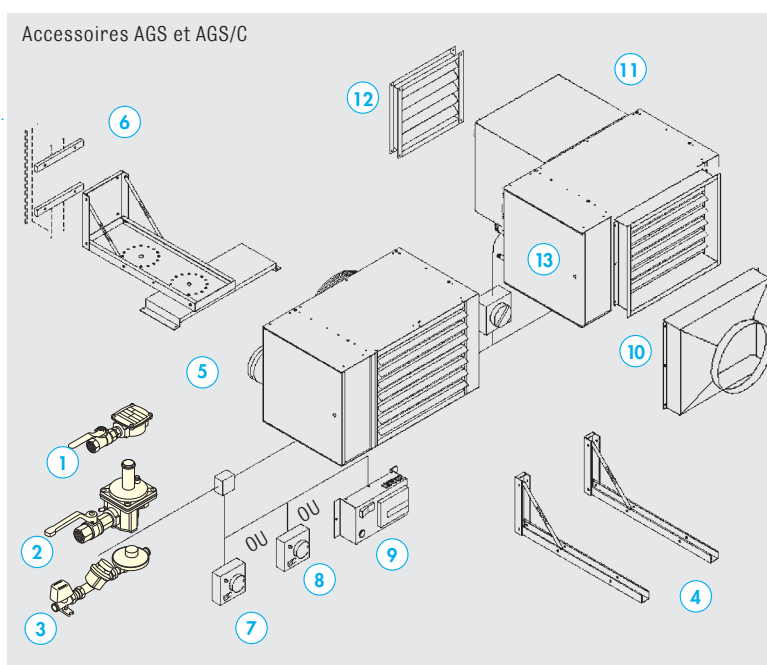
VENTILATEUR HÉLICOÏDE : AGS

Type		AGS 16	AGS 21	AGS 35	AGS 45	AGS 55	AGS 70	AGS 95	
Puissance calorifique maxi	KW	16	21	35	45	55	71	92	
Débit d'air à 50° C	M ³ /H	1.500	1.625	3.250	4.450	5.500	6.500	8.950	
Portée du jet d'air	M	12	12	23	26	28	30	30	
Rendement	%	91	91	91	91	91	91	91	
Alimentation électrique	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	
Puissance électrique	W	290	300	320	350	500	580	750	
Débit gaz à 15°C	Naturel G20 (20 mbar)	M ³ /H	1,7	2,2	3,7	4,7	5,8	7,4	10
	Propane G31 (37 mbar)	Kg/H	1,2	1,6	2,7	3,5	4,3	5,4	7,4
Niveau sonore à 5 M	dB(A)	37	39	41	46	51	52	49	
Dimensions L x P x H	cm	81 x 78 x 35,6	104 x 80 x 46	104 x 82 x 51	104 x 82 x 57	104 x 84 x 70	112 x 84 x 82,5	112 x 84 x 107,5	
Diamètre prise air brûleur	mm	125	125	125	100	130	130	130	
Diamètre sortie fumées	mm	80	80	80	100	130	130	130	
Raccordement gaz	Pouce	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	
Poids	Kg	54	81	85	105	125	152	194	



OPTIONS

- ① Kit gaz naturel 20 mbar (filtre + vanne).
- ② Kit gaz propane 1,5 bar (détendeur + filtre + vanne).
- ③ Kit gaz naturel 300 mbar (détendeur + filtre + vanne).
- ④ Console murale de suspension simple.
- ⑤ Console murale de suspension, orientable (sauf AGS 95 et AGS/C).
- ⑥ Kit de fixation sur IPN pour console orientable ⑤.
- ⑦ Thermostat d'ambiance étanche.
- ⑧ Thermostat avec interrupteur Marchet/Arrêt, et réarmement à distance du coffret de sécurité.
- ⑨ Thermostat avec interrupteur Marchet/Arrêt, réarmement à distance du coffret de sécurité et programmeur hebdomadaire intégré.
- ⑩ Plenum pour raccordement gaine circulaire (AGS/C).
- ⑪ Caisson de reprise d'air (en série sur AGS/C).
- ⑫ Grille pare pluie pour caisson de reprise (AGS/C).
- ⑬ Version avec brûleur 2 allures.



Pour les accessoires, se reporter en pages 154 et 155.

VENTILATEUR CENTRIFUGE : AGS/C		AGS 28/C	AGS 35/C	AGS 45/C	AGS 55/C	AGS 70/C	AGS 95/C	
Type								
Puissance calorifique maxi	KW	28	35	45	55	71	92	
Débit d'air à 50° C	M³/H	2.300	3.150	4.350	4.950	6.050	8.700	
Rendement	%	91	91	91	91	91	91	
Pression d'air disponible	Pa	120	130	110	130	130	130	
Alimentation électrique	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	
Puissance électrique	W	900	920	1.250	1.350	1.700	2.400	
Débit gaz à 15°C	Naturel G20 (20 mbar)	M³/H	2,9	3,7	4,7	5,8	7,4	10
	Propane G31 (37 mbar)	Kg/H	2,1	2,7	3,5	4,3	5,4	7,4
Dimensions L x P x H	cm	104 x 116 x 46	104 x 116 x 51	104 x 126 x 57	104 x 126 x 70	112 x 126 x 82,5	112 x 136 x 107,5	
Diamètre prise air brûleur	mm	125	125	100	130	130	130	
Diamètre sortie fumées	mm	80	80	100	130	130	130	
Raccordement gaz	Pouce	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	
Poids	Kg	117	125	140	165	180	260	

Gamme AGV

Chauffages gaz aérodestratificateurs

à combustion indirecte.

Les AGV sont des générateurs d'air chaud pulsé modulants fonctionnant au gaz naturel ou au gaz propane. Destinés à être suspendus pour un soufflage vers le bas, ils chauffent les locaux tout en assurant leur déstratification : ils récupèrent les calories accumulées dans les parties hautes où elles sont inutiles pour les diriger vers le sol et permettent ainsi de réaliser d'importantes économies de combustible, augmentent le confort à l'intérieur des locaux et diminuent artificiellement le volume à chauffer. Ils sont particulièrement bien adaptés aux locaux de grande hauteur ou aux locaux dans lesquels la place au sol et contre les murs est comptée : bâtiments industriels ou agricoles, magasins, entrepôts, ateliers, lieux de cultes, halls de réception, garages, salles de réception, gymnases...



AGV 35 : ERP



Type		AGV 35	AGV 55	AGV 75	AGV 95	
Puissance calorifique maxi	KW	36	55	71	92	
Débit d'air à 50°C	M ³ /H	3.250	5.500	6.500	8.950	
Rendement	%	91	91	91	91	
Alimentation électrique	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	
Puissance électrique	W	320	500	580	750	
Débit gaz à 15°C	Naturel G20 (20 mbar)	M ³ /H	3,81	5,82	7,40	10
	Propane G31 (37 mbar)	Kg/H	2,81	4,3	5,46	7,4
Niveau sonore à 5 M	dB(A)	41	51	52	49	
Diamètre entrée air brûleur	mm	80/125	130	130	130	
Diamètre sortie fumées	mm	(concentrique)	130	130	130	
Dimensions L x P x H	mm	810 x 570 x 820	1040 x 700 x 840	1120 x 825 x 840	1120 x 1075 x 840	
Poids	Kg	85	125	152	194	
Hauteur d'installation mini/maxi	M	3 à 6	5 à 8	6 à 12		



Performants

Dotés de brûleurs multi-torches atmosphériques associés à un échangeur de chaleur tubulaire à 4 parcours, les AGV bénéficient d'un rendement de plus de 91 %, gage de consommation réduite.

Leur fonctionnement est entièrement automatique et ils disposent d'une vanne avec régulation intégrée qui module la puissance du générateur en fonction de la température sous toiture. Ce système permet d'adapter très précisément la consommation du générateur en fonction de la température ambiante, sans gaspillage d'énergie.

Économiques

Simple d'installation et de mise en service, leur brûleur automatique permet grâce à la gestion thermostatique de chauffer de façon rationnelle et économique. Leur échangeur de chaleur à haut rendement limite au maximum la consommation de gaz.

Dans le cas d'installation groupée, seule une partie des générateurs ou un seul d'entre eux peut être mis en service pour chauffer une zone donnée, sans nécessiter le fonctionnement de l'ensemble de l'installation. Les AGS permettent également de maintenir des températures différentes dans chaque zone d'un local ou d'un ensemble.

Sûrs

Les AGV sont équipés de tous les éléments permettant leur usage en toute sécurité : contrôle de flamme permanent par ionisation, sécurité de surchauffe à réarmement, airstats de commande brûleur et ventilation...

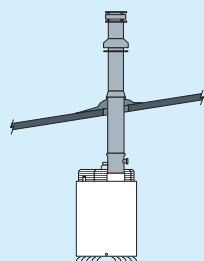
Simple à installer

Les AGV se suspendent en hauteur grâce à 4 écrous M8. Le soufflage se fait verticalement vers le sol. Le jet d'air peut être dirigé grâce à la grille de soufflage orientable livrée en série.

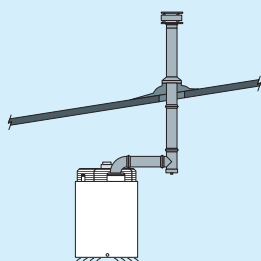
Alimentés en 230 V monophasé, les AGV bénéficient d'un récepteur fil pilote qui permet de commander grâce à un seul fil le fonctionnement de un à 6 générateurs à partir d'un seul thermostat. Cette fonction gère la régulation chauffage et le réarmement de sécurité à distance.

Les AGV peuvent être raccordés à une sortie de cheminée simple (B22) ou concentrique (C32) pour une combustion étanche avec reprise de l'air de combustion extérieure.

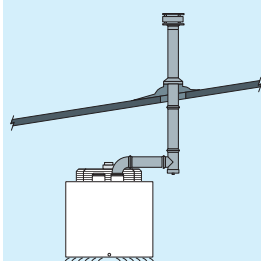
- OPTIONS**
- Kits ventouse
 - Kits cheminée
 - Kits alimentation gaz
 - Thermostat, horloge
 - Consoles de suspension
 - Flexibles alimentation gaz.



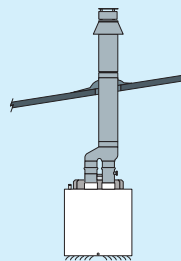
Kit C32 : AGV 35
Ventouse concentrique



Kit B22 : AGV 35
Évacuation simple



Kit B22 : AGV 55 à 95
Évacuation simple



Kit C32 : AGV 55 à 95
Ventouse concentrique



Gamme RL

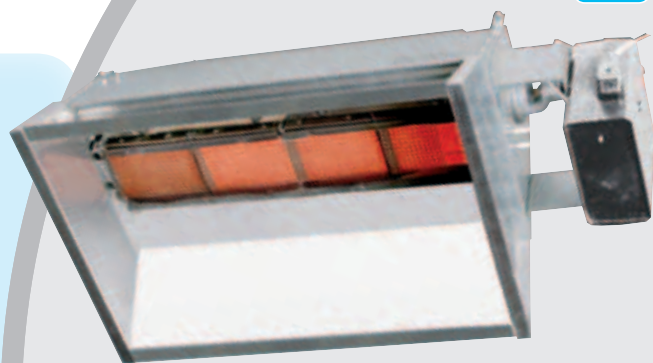
Chauffages radiants au gaz

à combustion directe.

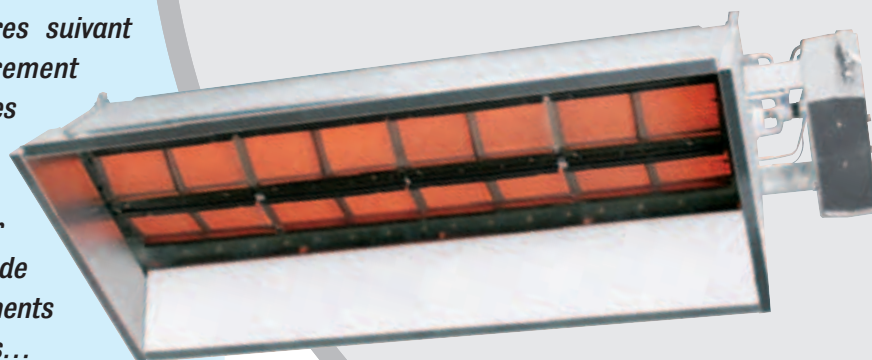
Les RL sont des panneaux radiants à combustion directe fonctionnant indifféremment au gaz naturel ou au gaz propane (sauf RL7 et RL14/2 : gaz naturel seulement).

Destinés à être suspendus à des hauteurs comprises entre 3 et 10 mètres suivant modèle, ils sont particulièrement recommandés pour chauffer des postes ou des zones de travail, ainsi que pour les locaux de grande hauteur, ouverts sur l'extérieur ou non isolés : lieux de culte, ateliers, entrepôts, bâtiments agricoles ou industriels, garages...

Grâce à leur rayonnement infrarouge qui atteint directement les personnes et les objets sans déperdition d'énergie dans l'air, les RL permettent de chauffer de façon très économique des locaux dont l'occupation n'est pas régulière, ou des zones dans de grands volumes ou dans les bâtiments ouverts sur l'extérieur.



RL



RL/2

CE

RL et RL/2 : ERP

Type		RL7	RL11	RL14	RL22	RL29	RL14/2	RL22/2	RL 29/2	
Brûleur		1 allure					2 allures			
Puissance calorifique nominale (PCI)	KW	6,2	9,75	12,8	19,5	25,7	12,4	19,5	25,7	
Pression d'alimentation gaz	Gaz propane (G31)	mbar	NON	37	37	37	NON	37	37	
	Gaz naturel (G20)	mbar	20	20	20	20	20	20	20	
	Gaz naturel (G25)	mbar	25	25	25	25	25	25	25	
Consommation gaz maxi à 15°C	Gaz propane (G31)	Kg/H	NON	0,76	1,00	1,52	2,00	NON	1,52	2,00
	Gaz naturel (G20)	M ³ /H	0,66	1,03	1,36	2,06	2,72	1,31	2,06	2,72
	Gaz naturel (G25)	M ³ /H	0,76	1,20	1,57	2,40	3,16	1,52	2,40	3,16
Alimentation électrique	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	
Dimensions L x H x P	cm	60,2 x 21,3 x 31,5	87,1 x 21,3 x 31,5	114 x 21,3 x 31,5	87,1 x 21,3 x 43,5	114 x 21,3 x 43,5	60,2 x 21,3 x 43,5	87,1 x 21,3 x 43,5	114 x 21,3 x 43,5	
Poids	Kg	11	13	15	18,5	22	15	18,5	22	
Chauffage à 1/2 ou pleine puissance		NON	NON	NON	NON	NON	OUI	OUI	OUI	

Performants

Les RL sont équipés de panneaux céramiques alvéolaires de grande qualité. La combustion du gaz atteint une température de près de 1000°C à la surface des panneaux et permet d'optimiser l'émission des rayons infrarouge. Délivrants des puissances calorifiques entre 6,2 et 25,7 KW, les RL s'installent à des hauteurs comprises entre 3 et 10 mètres suivant les modèles (voir diagramme ci-dessous).

Économiques

Le rayonnement infrarouge des RL chauffe directement les personnes et les objets, sans déperdition d'énergie dans l'air. Ils permettent ainsi de ne chauffer que les zones réellement utiles sans longue période de préchauffage. Ils s'utilisent pour chauffer dans leur ensemble des grands volumes ou des locaux mal isolés ou ouverts sur l'extérieur, des zones ou de simples postes de travail.

Simple à installer

Les RL sont livrés entièrement montés. Compacts et légers, ils se fixent au mur à 25° ou se pendent facilement. Leur installation se limite à leur accrochage, à l'alimentation en gaz et en électricité.

Automatiques

Les RL sont prévus pour fonctionner de façon autonome : ils disposent d'un allumage électronique et d'un contrôle de flamme permanent par ionisation.

Les modèles à 1 brûleur (RL) peuvent être pilotés indifféremment par un interrupteur manuel, un thermostat d'ambiance, une horloge ou une minuterie (options).

Les modèles à 2 brûleurs (RL/2) offrent en plus la possibilité de fonctionner au choix en 1/2 ou pleine puissance (sélecteur en option).

Les RL peuvent également être pilotés par un coffret de régulation pouvant commander 30 appareils et gérer jusqu'à 4 zones de chauffage différenciées.

OPTIONS

- Thermostat d'ambiance à sonde résultante
- Horloge
- Minuterie
- Coffret de régulation avec sondes et horloge thermostatique pour piloter jusqu'à 4 zones.
- Kits gaz naturel ou gaz propane (filtre + détendeur+ vanne d'arrêt)
- Flexibles d'alimentation gaz
- Sélecteur de puissance pour versions multi brûleur...

ATTENTION ! Les modèles RL7 et RL14/2 ne peuvent fonctionner qu'avec une alimentation gaz naturel G20 ou G25.

Hauteur d'installation	RL 1 allure										RL 2 allures						
	RL7		RL11		RL14		RL 22		RL 29		RL 14/2		RL 22/2		RL 29/2		
	H	25°	H	25°	H	25°	H	25°	H	25°	H	25°	H	25°	H	25°	
3 m		X															
3,5 m	X	X		X													
4 m	X	X	X	X		X					X						
5 m	X		X	X	X	X		X			X	X		X			
6 m			X		X	X	X	X			X	X	X	X			
7 m					X		X	X	X	X	X		X	X	X	X	X
8 m							X		X	X			X			X	X
9 m									X	X						X	X
10 m									X	X						X	X

Surface éclairée par un RL	Hauteur d'installation en mètres						
	4	5	6	7	8	9	10
Installé en pluie (non incliné)	5,2 x 5,2	6,5 x 6,5	7,8 x 7,8	9,1 x 9,1	10,5 x 10,5	11,8 x 11,8	13 x 13
Incliné de 25°	5,2 x 6,4	6,5 x 8	7,8 x 9,6	9,1 x 11,2	10,5 x 12,8	11,8 x 14,4	13 x 16

Pour calculer la puissance nécessaire au M² en fonction de la destination du bâtiment, se reporter en page 5 (calcul de la puissance pour le chauffage des surfaces)

Gamme GTS

Chauffages radiants au gaz

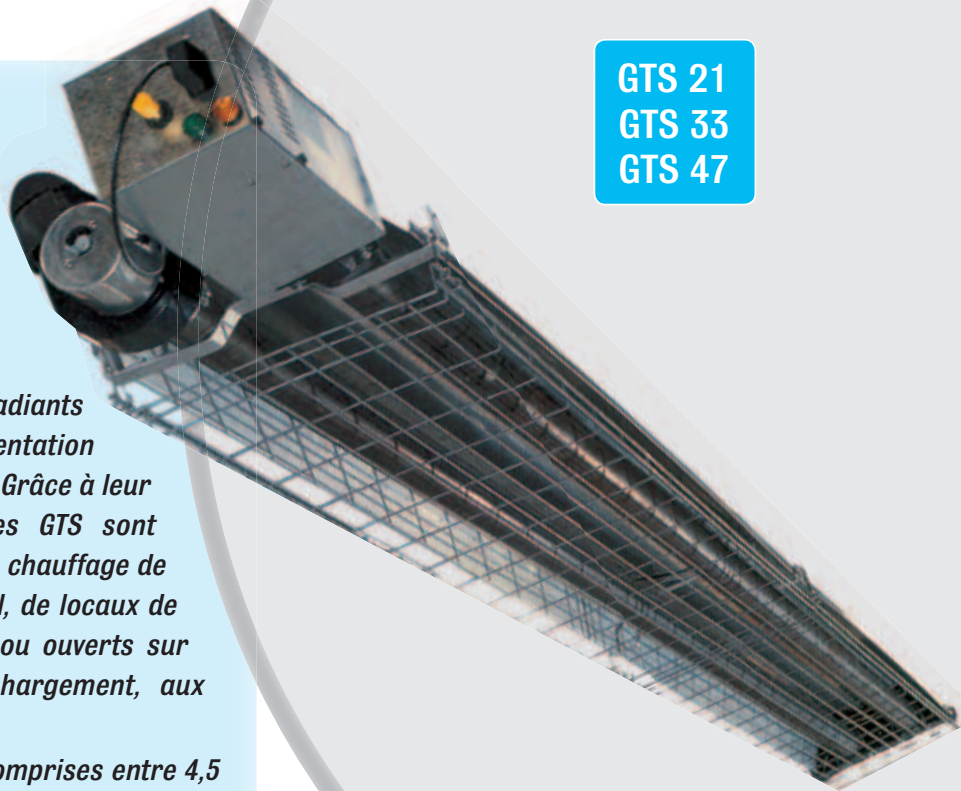
à combustion indirecte.

Les GTS sont des tubes radiants fonctionnant sur une alimentation gaz propane* ou gaz naturel. Grâce à leur rayonnement infrarouge, les GTS sont parfaitement adaptés pour le chauffage de zones ou de postes de travail, de locaux de grands volumes, non isolés ou ouverts sur l'extérieur, aux quais de chargement, aux gymnases...

S'installant à des hauteurs comprises entre 4,5 et 8 mètres, les GTS sont disponibles en 3 longueurs : 5,20 m (GTS 21), 6,60 m (GTS 33) et 9,46 m (GTS 47).

* GTS 47 : gaz naturel uniquement.

GTS 21
GTS 33
GTS 47



GTS 21 et 33 : ERP



Type		GTS21C	GTS21V	GTS33C	GTS33V	GTS47CV	
Longueur totale	mm	5 205	5 205	6 605	6 605	9 460	
Evacuation des fumées	Type	Cheminée toiture (B22)	Ventouse murale (C12) ou toiture (C32)	Cheminée toiture (B22)	Ventouse murale (C12) ou toiture (C32)	Cheminée toiture (B23) ou ventouse toiture (C33) ou murale (C13)	
Puissance calorifique (PCS)	KW	23	23	36	36	52	
Puissance calorifique (PCI)	KW	20,5	20,5	32,5	32,5	47	
Pression d'alimentation gaz	Propane (G31)	mbar	37	37	37	NON	
	naturel (G20)	mbar	20	20	20	20	
	naturel (G25)	mbar	25	25	25	25	
Consommation gaz maxi	Propane (G31)	Kg/H	1,6	1,6	2,54	2,54	NON
	naturel (G20)	M ³ /H	2,17	2,17	3,44	3,44	4,6
	naturel (G25)	M ³ /H	2,52	2,52	4	4	5,4
Alimentation électrique	V/Hz	230 V~1 50 Hz	230 V~1 50 Hz	230 V~1 50 Hz	230 V~1 50 Hz	230 V~1 50 Hz	
Puissance électrique	W	100	100	120	120	140	
Diamètre raccordement fumées	mm	100	100	100	100	100	
Diamètre reprise d'air comburant	mm	-	100	-	100	100	
Dimensions L x H	mm	5 205 x 245	5 205 x 245	6 605 x 255	6 605 x 255	9 460 x 420	
Poids	Kg	82,4	82,4	100,6	100,6	153	



Efficaces

Le rayonnement infrarouge produit permet de réchauffer directement les corps et les objets exposés, sans déperdition d'énergie dans l'air. Il rend les GTS insensibles à la température ambiante ou au volume du local dans lequel ils sont installés.

Confortables

Le rayonnement infrarouge des GTS ne nécessitant aucune pulsion d'air à l'intérieur des locaux, ils produisent leur chaleur en silence, sans aucun déplacement d'air ou de poussière. Le fonctionnement des GTS peut être piloté de façon manuelle (interrupteur) ou automatique grâce à la régulation de la température par thermostat à sonde résultante ou coffret de régulation (options).

Sûrs

Les GTS disposent d'un brûleur gaz enfermé dans un caisson indépendant de l'extracteur mécanique de fumées afin de minimiser les contraintes thermiques, la dilatation différentielle des tubes et de simplifier la maintenance. Ce brûleur est doté d'un allumage haute tension et d'une sécurité par ionisation et pressostat, double électrovanne et boîte de contrôle.

Économiques

Délivrant rapidement leur chaleur sans déperdition inutile dans l'air ambiant et permettant de ne chauffer qu'une zone dans un grand volume, les GTS sont des appareils particulièrement économiques à l'usage. Leur rendement élevé (90%) limite leur consommation de gaz au minimum.

OPTIONS

- Thermostat à sonde résultante
- Coffret de régulation centralisée
- Kit gaz naturel 20 mbar
- Kit gaz naturel 300 mbar
- Kit gaz propane 1,5 bar (sauf GTS47)
- Flexible gaz pour ERP
- Flexible gaz pour industrie
- Kit évacuation fumées en toiture
- Kit évacuation ventouses murales ou toiture
- Grille pare-balls...

Modèle	GTS 21		GTS 33		GTS 47	
	Surface couverte	Puissance au M ²	Surface couverte	Puissance au M ²	Surface couverte	Puissance au M ²
Montage en pluie						
4,5 M	7,4 x 9	315 W/M ²				
5 M	7,7 x 10	300 W/M ²			11,5 X 15	270 W/M ²
6 M	8,2 x 12	215 W/M ²	8,7 x 12	300 W/M ²	13,8 x 18	190 W/M ²
7 M	13,5 x 11,5	135 W/M ²	9,3 x 14	235 W/M ²	16 x 21	140 W/M ²
8 M			9,8 x 16	195 W/M ²		
9 M			10,3 x 18	165 W/M ²		
Montage incliné à 30°						
4,5 M	7,1 x 8,6	345 W/M ²				
5 M	7,7 x 10,7	250 W/M ²			14 x 15	270 W/M ²
6 M	8,2 x 12,9	195 W/M ²	8,7 x 12,9	270 W/M ²	16 X 18	160 W/M ²
7 M	13 x 11	145 W/M ²	9,3 x 15	220 W/M ²		
8 M			9,8 x 17,2	180 W/M ²		

Gamme CALIS

CALIS

Aérothermes à eau

Destinés à être positionnés au mur ou suspendus, les aérothermes de la gamme CALIS sont des terminaux air pulsé qui se raccordent sur un circuit d'eau chaude (chauffage) ou d'eau glacée (climatisation).

Ils sont destinés au chauffage, à la mise hors gel ou au rafraîchissement des locaux industriels, gymnases, locaux commerciaux et tertiaires, hall d'exposition, entrepôts de logistique, ateliers, garages, salles de spectacle, locaux de réception... ainsi que des volumes où la présence d'une flamme est indésirable.



- OPTIONS**
- Kit version F (eau glacée: bac de récupération des condensats + écran anti-gouttelettes)
 - Consoles de suspension
 - Kit IPN pour console de fixation
 - Thermostat d'ambiance
 - Variateur de vitesse
 - Grille de soufflage double déflexion
 - Grille de soufflage longue portée.

CE

Type		CALIS 330	CALIS 320	CALIS 331	CALIS 430	CALIS 420	CALIS 530	CALIS 630
Hauteur d'installation	M	3	3	3	3,2	3,2	3,6	4
Nb de rangs	N	3	2	3	3	2	3	3
Débit d'air	M ³ /H	1.560	1.700	2.290	3.650	4.500	5.100	8.350
Débit d'eau	M ³ /H	1,6	1,4	1,4	2,5	1,8	3,5	4,25
Perte de charge eau	Kpa	5	6	5	8	17	12	16
Diamètre raccordement eau		3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"1/4
Alimentation électrique	V/Ph/Hz	230V~1 50	230V~1 50	230V~1 50	230V~1 50	380V~3 50*	380V~3 50*	380V~3 50*
Puissance électrique	W	105	105	185	250	250	360	360
Dimensions L x P x H	cm	61,5 x 46 x 49	61,5 x 46 x 49	61,5 x 46 x 49	72 x 48 x 57	72 x 48 x 57	80,5 x 48 x 65,5	91,5 x 50,5 x 73,5
Poids sans eau	Kg	25	25	25	41	41	50	53
Niveau sonore	dB(A)	39	39	41	50	49	44	48
Portée d'air grille standard	M	13	13	13	13	13	15	18
Portée d'air grille longue portée	M	16	16	16	16	16	18	23

* : 230V~1 50 Hz sur demande

TARIF
PAGE 135



Pratiques

S'installant en hauteur, ils n'occupent aucune place au sol et présentent le gros avantage de ne produire aucune flamme par eux-mêmes. Ils ne nécessitent aucun conduit de cheminée et conviennent parfaitement pour l'utilisation dans les locaux sensibles tels les plateformes de logistique, les menuiseries, les locaux recevant du public...

Leur installation se limite au raccordement sur le réseau de distribution d'eau chaude ou glacée et sur une alimentation électrique appropriée.

Efficaces

Délivrant des puissances maxi comprises entre 7 et 85 KW suivant la température de l'eau et dotés de débit d'air élevés, les aérothermes à eau CALIS permettent de chauffer ou mettre hors gel les locaux de façon rapide et efficace.

Ils peuvent être alimentés par l'eau chaude fournie par une chaudière ou une pompe à chaleur, ou par de l'eau glacée alimentée par un groupe frigorifique ou une pompe à chaleur (option version F : équipée de bacs de récupération des condensats et d'écrans pare gouttelettes). Les appareils en version F peuvent souffler indifféremment de l'air chaud en hiver et de l'air froid en été.

Les CALIS sont équipés de batteries basse pression dotées d'un échangeur aluminium et cuivre à 2 ou 3 rangs suivant modèles. Ces batteries sont éprouvées à 105°C sous 8 bars.

Confortables

Les CALIS se caractérisent par leur faible niveau sonore, bénéficiant de leur ventilateur hélicoïde à faible vitesse de rotation (900 Tr/mn).

La diffusion de l'air est optimisée par le montage en série d'une grille de soufflage avec lames horizontales orientables, et peut être encore affinée par l'option grille double déflexion permettant de régler la diffusion d'air latérale. Une grille spéciale est également disponible en option pour augmenter la portée du flux d'air, utile dans le cas de locaux de grande largeur.

Automatiques

Les CALIS sont des appareils entièrement automatiques.

Ils sont conçus pour fonctionner sans surveillance en toute sécurité.

Ils peuvent être pilotés individuellement ou de façon groupée par un interrupteur, un thermostat d'ambiance, une horloge ou une minuterie... et peuvent également être utilisés en ventilation seule l'été.

En option un variateur de vitesse peut être monté afin de moduler la température de soufflage.

Sur mesure

Les CALIS répondent à des besoins très larges et nous pouvons réaliser sur demande de nombreuses variantes non présentées dans ce catalogue : aérothermes avec plus ou moins de débit d'air, batteries 1,2 ou 3 rangs, versions ATEX, appareils pour le traitement d'air neuf avec caissons de filtration...

PUISSANCES ET TEMPÉRATURES DE SOUFFLAGE EN CHAUFFAGE

(pour température de reprise d'air 12°C/18°C)

Température d'eau		CALIS 320	CALIS 330	CALIS 331	CALIS 420	CALIS 430	CALIS 530	CALIS 630
90°C	Puissance KW	19/17	23/21	28/26	36/33	43/40	59/55	85/78
	Température de soufflage °C	44°/48°	55°/58°	48°/52°	35°/39°	47°/50°	46°/49°	42°/46°
70°C	Puissance KW	14/12	17°/15°	21/19	26/24	32/29	44/39	63/56
	Température de soufflage °C	36°/39°	44°/47°	39°/42°	30°/33°	38°/41°	37°/41°	34°/38°
50°C	Puissance KW	9/8	11/9	13/11	17/14	21/17	28/24	40/34
	Température de soufflage °C	27°/31°	33°/35°	29°/33°	23°/27°	29°/32°	28°/32°	26°/30°

PUISSANCES ET TEMPÉRATURES DE SOUFFLAGE EN RAFFRAICHISSEMENT

(pour température de reprise d'air 27°C ET 60% HR)

Température d'eau		CALIS 320	CALIS 330	CALIS 331	CALIS 420	CALIS 430	CALIS 530	CALIS 630
7°C	Puissance KW	7	8,6	9,9	10,3	15,7	21,8	30,4
	Température de soufflage °C	20°	18°	20°	23°	20°	20°	21°
5°C	Puissance KW	7,8	9,6	11,1	11,6	17,6	24,4	34,1
	Température de soufflage °C	20°	17°	19°	22°	19°	19°	20°

Option eau glacée
(bac de récupération
+ grille par gouttelette)



Gamme SF COMPACT

SF 18
SF 25
SF 35

Chauffages air pulsé fixes avec brûleurs fuel à combustion indirecte.

Les SOVELOR SF 18, SF 25 et SF 35 sont des générateurs d'air chaud pulsé compacts et silencieux.

Ils peuvent être livrés sans brûleur ou équipés d'un brûleur fuel.

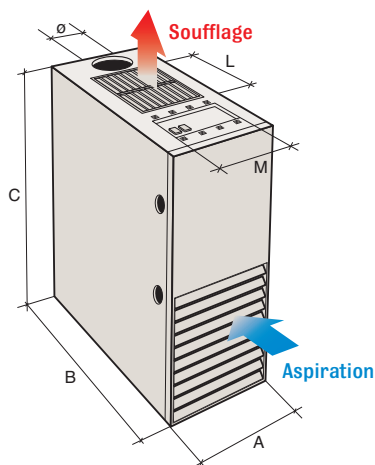
Par leur faible encombrement, leurs caractéristiques et leur réalisation moderne, les SF 18, SF 25 et SF 35 sont particulièrement adaptés pour le chauffage de pavillons, bureaux, ateliers, garages, halls d'exposition, magasins...



SF 18 et SF 25 : ERP



88



Type		SF 18	SF 25	SF 35
Puissance calorifique maxi	KW	18	23,2	35
Rendement	%	91	91	92
Carburant	Type	Fuel ou gasoil ou GNR	Fuel ou gasoil ou GNR	Fuel ou gasoil ou GNR
Débit d'air	M ³ /H	1.500	1.500	1.700
Pression disponible	Pa	80	80	120
Alimentation électrique	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Puissance électrique	W	300	300	300
Consommation maxi	Kg/H	1,51	1,95	2,95
Poids	Kg	95	95	106

Dimensions	A	mm	430	430	430
	B	mm	930	930	1080
	C	mm	1080	1080	1080
	L	mm	404	404	554
	M	mm	289	289	289
	Ø	mm	125	125	125



Performants

Disponibles en 18, 23 ou 35 KW, les SF 18, SF 25 et SF 35 offrent des rendements très élevés (91 et 92 %).

Ces caractéristiques, associées aux débits d'air de leurs ventilateurs permettent de chauffer rapidement et de façon homogène des volumes pouvant atteindre 1000 M³.

Économiques

Leur fonctionnement automatique ainsi que le raccordement à un thermostat d'ambiance, une horloge, une minuterie (options), permettent d'ajuster exactement la température désirée sans gaspillage d'énergie, leur rendement thermique limitant la consommation au minimum.

Silencieux

Les SOVELOR SF 18, SF 25 et SF 35 sont conçus pour réduire au maximum leur niveau sonore :

- Isolation thermo-acoustique des panneaux de carrosserie.
- Carénage de tous les éléments du générateur, y compris du brûleur.
- Ventilateur centrifuge à faible vitesse de rotation.

Bien équipés

Les SF 18, SF 25 et SF 35 disposent en série :

- D'une chambre de combustion à retour de flamme avec échangeur de chaleur, équipée de deux trappes de visite pour faciliter l'entretien.
- D'un ventilateur centrifuge à double aspiration et pales inversées permettant de raccorder les générateurs sur un réseau de gaines.
- D'un filtre à air amovible avec cadre et grille de protection, facile à nettoyer.
- De grilles de soufflage pouvant être orientées ainsi que d'une grille d'aspiration en partie basse.
- D'un tableau de commande avec sélecteur Marche/Arrêt et inverseur Été/Hiver permettant la ventilation durant l'été.
- D'un bi-thermostat commandant le fonctionnement du ventilateur et l'arrêt du brûleur en cas de surchauffe accidentelle...

- OPTIONS** Les SF 18, SF 25 et SF 35 peuvent être équipés en option :
- D'un brûleur fuel
 - D'un thermostat d'ambiance
 - D'une horloge
 - D'un plénum pour raccordement sur gaines, sur mesure
 - Versions horizontales...
 - Éléments de cheminée
 - Cuves de stockage fuel...
 - Crépine de pompage.



Filtre d'aspiration d'air de série



Grilles orientables

Gamme SP

Chauffages fixes air pulsé avec brûleurs fuel.

à combustion indirecte.

Les SOVELOR SP 35 et SP 70 sont des générateurs verticaux fixes d'air chaud. Equipés en série d'un brûleur fuel monté et pré-réglé ainsi que d'un plénum de soufflage à 4 faces avec ailettes directionnelles. La qualité de leurs composants et de leur finition en fait des générateurs haut de gamme. D'encombrement réduit, les SP 35 et SP 70 sont conçus pour être raccordés à une cuve de stockage fuel indépendante. Ils sont parfaitement adaptés au chauffage ou à la mise hors gel de garages, ateliers, entrepôts, bâtiments d'élevage, ... pouvant atteindre un volume de 1000 M³ (SP35) à 1800 M³ (SP70).



90



Brûleur fuel avec filtre

Type		SP 35	SP 70
Puissance calorifique maxi	KW	34,8	69,8
Rendement	%	90	90,5
Combustible	Type	Fuel ou gasoil ou GNR	
Consommation maxi en fonctionnement continu	Kg/H	2,9	5,9
Débit d'air (à 70°C)	M ³ /H	2.850	5.100
Pression d'air utile	Pa	100	100
Alimentation électrique	V/Hz	230/50	230/50
Puissance électrique totale	W	680	1.550
Niveau sonore à 1 mètre	dB(A)	64,9	71,9
Diamètre raccordement cheminée	mm	153	153
Dimensions L x P x H	mm	510 x 890 x 1850	600 x 995 x 1850
Poids	Kg	109	145

Qualité

Dotés d'un niveau de finition élevé, les SP 35 et SP 70 sont équipés de composants de qualité :

- Chambre de combustion en acier inoxydable avec échangeur de chaleur à haut rendement.
- Armoire électrique étanche avec protections, témoins et sélecteur.
- Panneaux de carrosserie doublés par une structure en acier galvanisé.
- Ventilateur centrifuge haute pression à double aspiration, équilibré statiquement et dynamiquement,
- Brûleur fuel à la pointe des techniques de combustion...

Performants

Dotés de puissances calorifiques et de débits d'air bien adaptés au chauffage ou à la mise hors gel des garages et ateliers de petites et moyennes tailles, les SP 35 et SP 70 délivrent leur chaleur de façon rapide et efficace. Leur sélecteur "été-hiver" permet également de les faire fonctionner en ventilation seule durant la saison chaude.

Économiques

Les SOVELOR SP 35 et SP 70 sont équipés d'un échangeur de chaleur en acier inoxydable à haut rendement (90%), gage d'économie de combustible. Leur brûleur à allumage automatique et contrôle de flamme permanent peut être asservi en option à une commande à distance (thermostat, horloge, minuterie...) permettant de gérer exactement le fonctionnement du générateur en fonction des besoins.

D'installation simple

Livrés avec leur brûleur fuel monté, câblé et pré-réglé, et avec filtre fuel, les SP sont des appareils simples à installer : ne réclamant que peu de place, il suffit de les raccorder à une alimentation électrique 230 V monophasé, à un conduit de cheminée et à une cuve fuel. Les brûleurs des SP 35 et SP 70 sont équipés d'une pompe fuel permettant l'alimentation autonome en combustible jusqu'à 3,5 M de hauteur et 20 M en éloignement.

Sûrs

Les SP 35 et SP 70 sont équipés de tous les composants permettant leur utilisation sans surveillance en toute sécurité :

- Brûleur avec contrôle de flamme permanent par cellule photo-électrique et coffret de contrôle,
- Sécurité de surchauffe par thermostat à réarmement manuel,
- Refroidissement automatique du générateur en fin de cycle,



SP 35



OPTIONS

- Tête de soufflage pivotante à 360° avec lames directionnelles
- Plénum sur mesure pour raccordement sur réseau de gaines
- Départ mâle Ø 400 (SP35) ou Ø 500 (SP70) pour raccordement sur gaines
- Thermostat d'ambiance
- Horloge
- Minuterie
- Cuve de stockage fuel
- Combi-fuel
- Éléments de cheminée
- Élément de filtration d'air...



Option tête de soufflage pivotante à 360° avec lames directionnelles horizontales



F18

Chauffage fixe air pulsé avec brûleur fuel, prêt à l'emploi

à combustion indirecte.

Le F18 est un générateur fixe d'air chaud pulsé équipé en série d'un brûleur fuel intégré, d'un thermostat d'ambiance et d'un réservoir de carburant avec jauge de niveau.

Livré prêt à l'emploi, son installation est simple, rapide et peu coûteuse.

Le F18 bénéficie d'un rendement thermique de 93%, gage de consommation réduite. Son thermostat d'ambiance intégré permet d'ajuster précisément la température dans les locaux, sans gaspillage d'énergie.

Son apparence discrète et ses dimensions très réduites lui permettent de s'intégrer facilement et harmonieusement dans toutes sortes d'environnements. Conçu pour des locaux pouvant atteindre 600 M³, il convient parfaitement pour chauffer de petits ateliers, des magasins, des salles d'exposition, des sous-sols, des locaux de stockage ou de préparation, des pièces de réception...



F 18

CE

F18 : ERP

Type		F18
Puissance calorifique maxi	KW	18,2
Rendement	%	93
Carburant	Type	fuel ou gasoil ou GNR
Consommation maxi (en fonctionnement continu)	Kg/H	1,44
Débit d'air (à 70°C)	M ³ /H	1.420
Alimentation électrique	V/Hz	230/50
Puissance électrique totale	W	400
Contenance réservoir	L	32
Autonomie maxi (en fonctionnement continu)	H	20
Niveau sonore à 2 mètres	dB(A)	69
Dimensions L x l x H	mm	553 x 370 x 1996
Poids à vide	Kg	70
Diamètre de raccordement cheminée	mm	120

OPTIONS

- Thermostat d'ambiance étanche câblé 10 mètres
- Horloge
- Minuterie
- Eléments de cheminée

TARIF
PAGE 139



Performant

Doté d'une chambre de combustion avec échangeur de chaleur à haut rendement, le F18 souffle un air chaud propre, dénué de fumées ou de gaz de combustion.

Il est équipé en série d'un brûleur fuel à allumage automatique piloté par un thermostat d'ambiance fixé sur le panneau de contrôle avant. Il suffit de régler ce thermostat sur la température désirée pour que le F18 fonctionne de manière autonome afin de maintenir la température choisie dans le local.

Le débit d'air du ventilateur autorise des montées en température rapides et une distribution de la chaleur homogène dans les locaux à chauffer.

Dimensions réduites

N'occupant que très peu de place au sol (0.2 M²) le F18 trouve très facilement sa place, même dans les locaux les plus exigus.

L'aspiration du ventilateur en partie haute ainsi que le soufflage en face avant permettent de ne pas avoir à laisser un espace libre important de chaque côté de l'appareil. Un emplacement de 43 cm de largeur permet sans problème le positionnement du F18.

Simple à installer

L'installation du F18 est simple, rapide et économique : livré prêt à fonctionner et équipé d'un câble électrique avec prise, il ne réclame qu'une prise de courant 230 V et le raccordement à un conduit de cheminée diamètre 120 mm (sortie sur l'arrière de l'appareil) pour être opérationnel. Il suffit alors de mettre du carburant dans le réservoir de l'appareil pour obtenir la chaleur désirée.

Sûr

LE F18 bénéficie de tous les équipements de sécurité permettant son fonctionnement sans surveillance en toute sécurité :

- Brûleur intégré inaccessible sans démontage du capot supérieur
- Surveillance de flamme permanente par cellule photo-électrique et coffret de contrôle
- Thermostat de surchauffe stoppant instantanément le fonctionnement de l'appareil en cas de température interne excessive.
- Refroidissement automatique de l'appareil en fin de cycle
- Grilles de protection sur aspiration et soufflage
- Tableau électrique inaccessible sans démontage.



Thermostat d'ambiance et réservoir fuel avec jauge

F 35 - F 70

Chauffages fixes
air pulsé avec
brûleurs fuel,
prêts à l'emploi.

à combustion indirecte.

Les F35 et F70 sont des générateurs fixes d'air chaud pulsé équipés en série d'un brûleur fuel monté et pré-réglé, d'un thermostat d'ambiance et d'un réservoir de carburant intégrés.

De dimensions réduites et livrés prêts à fonctionner, leur installation est simple, rapide et économique.

Conçus pour des locaux pouvant atteindre 1800 M³, ils conviennent parfaitement pour chauffer des ateliers, des garages, des entrepôts, des serres, des bâtiments d'élevage...

Les F35 et F70 offrent des rendements élevés, gage de consommation réduite. Leur fonctionnement automatique et thermostatique permet d'ajuster très précisément la température désirée sans gaspillage d'énergie.

F 70



CE



Brûleur fuel, réservoir et thermostat d'ambiance

Type		F 35	F 70
Puissance calorifique maxi	KW	34,8	69,8
Rendement	%	90	90,5
Carburant	Type	Fuel ou gasoil ou GNR	
Consommation maxi en fonctionnement continu	Kg/H	2,9	5,9
Débit d'air (à 70°C)	M ³ /H	2.850	5.100
Pression d'air utile	Pa	100	100
Alimentation électrique	V/Hz	230/50	230/50
Puissance électrique totale	W	680	1.550
Contenance réservoir	L	65	65
Niveau sonore à 1 mètre	dB(A)	64,9	71,9
Dimensions L x P x H	mm	510 x 906 x 1850	600 x 1021 x 1850
Poids	Kg	151	189
Diamètre raccordement cheminée	mm	153	153



F 35

Performants

Leurs puissances calorifiques et leurs débits d'air en font des générateurs performants et efficaces, délivrant une chaleur immédiate et disponible à tout moment. Leur sélecteur «été-hiver» permet de les faire fonctionner en ventilation seule durant la saison chaude.

Économiques

Livrés prêts à fonctionner, les générateurs de la série F sont d'installation peu coûteuse : il suffit de les brancher sur une alimentation 230V monophasé, de les raccorder à un conduit de cheminée et d'affiner le réglage du brûleur en fonction de celui-ci.

Sûrs

Les F35 et F70 bénéficient de tous les équipements permettant leur fonctionnement sans surveillance en toute sécurité :

- capot de protection brûleur,
- contrôle de flamme permanent par cellule photo-électrique et coffret de contrôle,
- sécurité de surchauffe,
- refroidissement automatique du générateur en fin de cycle...
- panneaux de carrosserie doublés...

Fiables

La qualité de fabrication des F35 et F70 en fait des générateurs fiables ne nécessitant que peu de maintenance :

- Chambre de combustion en acier inoxydable.
- Echangeur de chaleur à haut rendement à double circulation.
- Ventilateur centrifuge haute pression, à double aspiration.
- Brûleurs fuel automatiques éprouvés, avec capot de protection.
- Thermostat "fan-limit" contrôlant le fonctionnement automatique du ventilateur et l'arrêt du brûleur.
- Thermostat d'ambiance intégré...

OPTIONS

- Tête de soufflage directionnelle à 360°
- Plenum pour raccordement sur gaines rectangulaires
- Départ mâle \varnothing 400 (F35) ou \varnothing 500 (F70) pour raccordement sur gaines circulaires
- Gaines de soufflage
- Eléments de cheminée...

F 35 - F 70
FIXES AU FUEL

95



Option tête pivotante à 360° avec lames directionnelles



F 115

Chauffage fixe
air pulsé avec
brûleur fuel,
prêt à l'emploi

à combustion indirecte.

*Le F 115 est un générateur fixe d'air chaud pulsé au fuel livré prêt à l'emploi :
Il est équipé en série d'un brûleur monté et pré-réglé, d'un filtre fuel, d'un thermostat d'ambiance, d'un réservoir de carburant intégré et d'un plénum de soufflage à 4 faces avec ailettes horizontales directionnelles.
Très performant, économique et très simple à installer, il convient parfaitement pour chauffer des ateliers, garages, bâtiments industriels ou agricoles, des serres...*



Brûleur
et filtre fuel

Type		F 115
Puissance calorifique maxi	KW	115,11
Rendement	%	90,6
Débit d'air	M ³ /H	7.600
Pression d'air utile	Pa	200
Carburant	Type	Fuel ou gasoil ou GNR
Consommation maxi en fonctionnement continu	Kg/H	9,71
Capacité réservoir	L	105
Alimentation électrique	V/Hz	230/50
Puissance électrique	W	2.200
Dimensions L x P x H	mm	676 x 1650 x 2212
Poids	Kg	270
Diamètre cheminée	mm	200



Performant

Doté d'un rendement de plus de 90.5 %, le F115 dispose d'une puissance calorifique et d'un débit d'air importants lui permettant de chauffer rapidement et de façon homogène des locaux pouvant atteindre plus de 2500 M³.

Installation simple

Livré complet prêt à l'emploi, son installation est simple et rapide : il suffit de le raccorder à une alimentation électrique 230 V mono (cordon et prise fournis) et à un conduit de cheminée diamètre 200 mm. Au besoin, il peut être raccordé à une cuve de stockage indépendante : son brûleur permet le pompage jusqu'à 20 mètres en éloignement horizontal et 3.5 M en dénivelé.

Économique

D'installation peu coûteuse, le F115 est pourvu d'une chambre de combustion équipée d'un échangeur de chaleur lui conférant un rendement thermique très élevé grâce d'une consommation minimale de carburant. Son thermostat d'ambiance permet d'ajuster très précisément son utilisation en fonction des besoins, sans perte d'énergie inutile.

Sûr

Conçu pour fonctionner sans surveillance en toute sécurité, le F115 est doté de dispositifs de surveillance permanente : contrôle de flamme par cellule photo-électrique, bi-thermostat fan-limit stoppant le générateur en cas de surchauffe accidentelle et pilotant le fonctionnement du ventilateur, protection thermique du ventilateur... Toutes les anomalies de fonctionnement sont signalées par témoins lumineux au niveau du brûleur et de l'armoire de commande.

Robuste

Le F115 est pourvu de composants haut de gamme pour une grande longévité : châssis structurel complet, chambre de combustion en acier inoxydable, armoire électrique étanche, panneaux de carrosserie revêtus d'une peinture époxy et dotés d'un doublage en acier galvanisé, ventilateur centrifuge haute pression, réservoir traité anti-corrosion, brûleur éprouvé...

OPTIONS

- Horloge hebdomadaire
- Plénum pour raccordement sur gaines de soufflage (sur mesure)
- Gânes de soufflage
- Éléments de cheminée...



Ventilateur centrifuge haute pression

Réservoir fuel avec jauge



Gamme SF

Chauffages fixes air pulsé équipés brûleurs fuel ou gaz

à combustion indirecte.

Les SOVELOR de la série SF sont des générateurs d'air chaud monoblocs verticaux ou horizontaux à combustion indirecte. Ils peuvent être au choix livrés avec ou sans brûleur fuel, gaz propane ou gaz naturel. Ils sont conçus pour chauffer de façon rapide, efficace et économique des volumes ou des ensembles pouvant atteindre plus de 35 000 M³. Ils sont particulièrement adaptés au chauffage de bâtiments industriels, agricoles ou publics, d'ateliers ou de garages, d'entrepôts, de magasins, de halls de réception ou d'exposition, de salles de sport...



SF



Type		SF 45	SF 70	SF 95	SF 130	SF 190	SF 260	SF 360	SF 500	SF 600	SF 700	SF 900	SF 1200	
Puissance thermique maxi	KW	46,5	60,7	92	116,2	185,8	232,6	348,8	465,1	581,4	697,7	872	1.160	
Rendement	%	91	90,6	90,2	90,4	90,4	91	91	91	91	91	91	91	
Débit d'air (à 70°C)	M ³ /H	4.160	5.100	6.900	9.280	13.200	17.850	24.100	36.900	41.650	51.750	63.050	85.700	
Pression air disponible	Pa	100	100	160	180	200	200	180	240	200	200	180	200	
Consommation maxi	Fuel	Kg/H	3,9	5,1	7,7	9,8	15,6	19,6	29,4	39,2	49	58,8	73,5	98,00
	Gaz naturel (G20)	M ³ /H	4,9	6,4	9,7	12,3	19,6	24,6	36,8	49,1	61,4	73,7	92,1	122,9
	Gaz propane (G31)	Kg/H	3,6	4,7	7,2	9,0	14,5	18,1	27,2	36,3	45,4	54,5	68,1	90,8
Alimentation électrique	V/Ph/Hz	230V~1 50 Hz						380V~3N 50 Hz*						
Puissance électrique	KW	0,91	1,3	1,1	1,5	3	4	5,5	7,5	7,5	9,2	2x7,5	3x7,5	
Ventilateur	Nbre	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	
Portée du jet d'air	M	15	17	20	24	35	50	65	75	80	87	95	110	
Niveau sonore à 1,5 M (avec filtre)	dB(A)	64	65	66	67	71	73	73	73	73	74	74	70	
Têtes de soufflage (option)	Nbre	2	2	3	3	3	3	3	4	6	6	7	9	

* Du SF 95 au SF 260 : commutables 380 V Tri + N/230 V Tri. * Du SF 360 au SF 1200 : 230 V Tri sur demande.

SF



SF/H

Performants

Pouvant être utilisés en soufflage direct (têtes directionnelles) ou raccordés sur un réseau de gaines, les SF offrent des performances de premier plan : puissances s'échelonnant de 46.5 à 1163 KW, rendements supérieurs à 90% sur toute la gamme, débits d'air compris entre 4160 et 85 700 M³/H... Ces caractéristiques leur confèrent un rapport coût d'utilisation / efficacité particulièrement favorable.

Rationnels

D'installation simple, les générateurs SF produisent une chaleur immédiatement disponible pour un investissement modéré en rapport du volume chauffé. Ils permettent, grâce à leur ventilateur centrifuge haute pression, de chauffer plusieurs locaux avec un seul générateur par l'intermédiaire d'un réseau de gaines. Leur débit d'air important autorise des montées en température rapides, rendant inutile le maintien en fonction du générateur lorsque le local est inoccupé. Le rendement exceptionnel des générateurs de la série SF (plus de 90%) est un gage d'efficacité et d'économie d'énergie.

Qualité

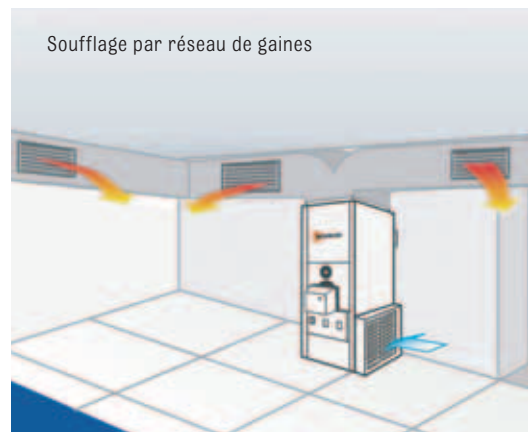
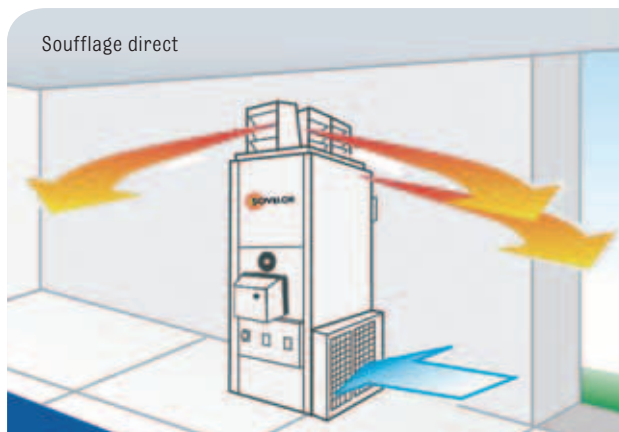
Les générateurs SF sont des appareils de haut de gamme : tout dans leur conception comme dans leur réalisation, a été pensé pour une efficacité et une fiabilité maximales :

- chambre de combustion d'épaisseur 2 mm à retour de flamme,
- fond de chambre en acier inox réfractaire,
- échangeur avec turbulateurs de fumées en acier inox (foyer garanti 5 ans),
- ventilateur à force centrifuge haute pression à double aspiration,
- châssis complet en tôle galvanisée,
- carrosserie en tôle électro-zinguée prélaquée épaisseur 10/10mm,
- isolation thermique des panneaux,
- tableau électrique intégré étanche,
- trappes de visite pour faciliter l'entretien sur l'ensemble foyer / échangeur et le collecteur de fumées,
- bi-thermostat "fan-limit" doublé d'un thermostat de surchauffe indépendant...

Du SF 45 au SF 260 : livraison en un seul bloc.
Du SF 360 au SF 1200 : livraison en 2 éléments à assembler sur site (élément combustion + élément ventilation).

OPTIONS

- Plénum avec têtes de soufflage directionnelles (de 2 à 9 suivant modèle)
- Thermostat d'ambiance
- Horloge
- Horloge thermostatique
- Eléments de cheminées
- Kit pour installation en plein air
- Caisson de filtration d'air
- Plénum de raccordement pour gaines
- Gaines de soufflage
- Brûleur fuel, gaz propane ou gaz naturel...
- Ventilation à 2 vitesses.



SOVELOR® Tél. : 04 78 47 11 11 - Fax : 04 78 43 48 82

Foyer garanti 5 ans épaisseur 2 mm.



Groupe moto-ventilateur avec châssis.

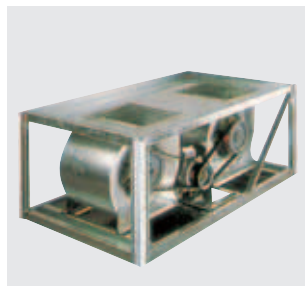


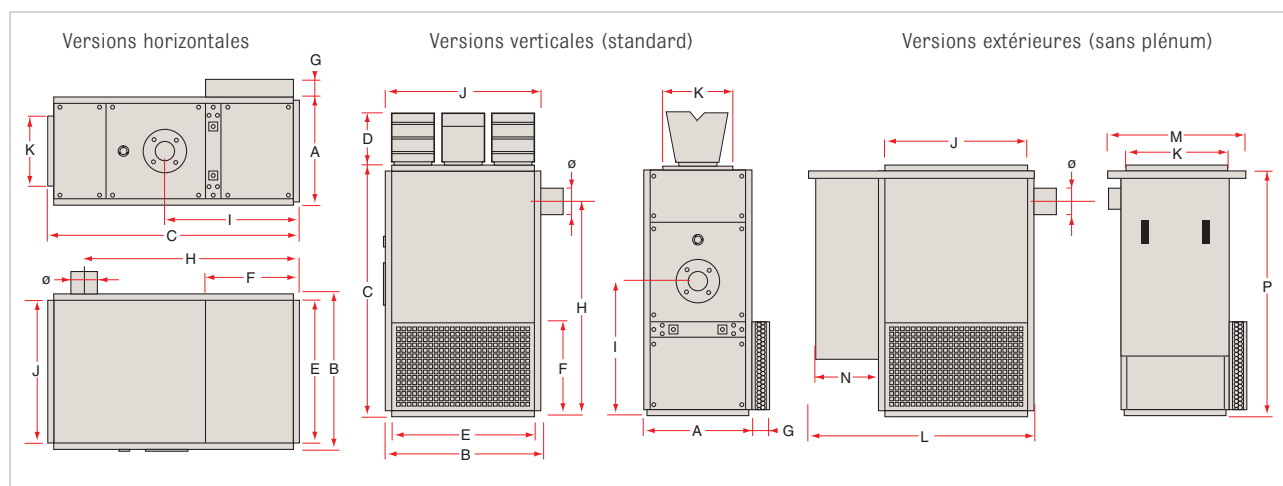
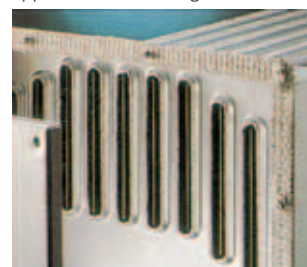
Tableau électrique IP44 avec protections.



Isolation thermique.



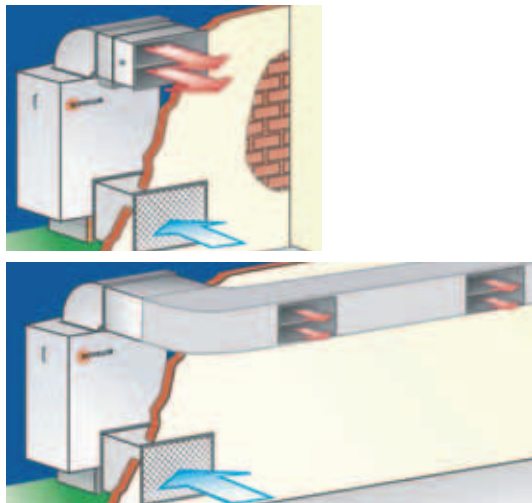
Trappe de visite échangeur.



mm	SF45	SF70	SF95	SF130	SF190	SF260	SF360	SF500	SF600	SF700	SF900	SF1200
A	570	570	760	760	850	950	1.100	1.220	1.350	1.350	1.350	1.350
B	910	910	1.110	1.110	1.250	1.450	1.700	2.120	2.290	2.290	2.800	3.700
C	1425	1.425	1.750	1.750	1.900	1.990	2.385	2.631	2.975	2.975	3.065	3.065
D	425	425	425	425	425	525	530	530	530	530	535	535
E	750	750	950	950	1.090	1.290	1.538	1.958	2.128	2.128	2.748	3.648
F	505	505	580	580	580	690	690	790	860	860	940	940
G	120	120	140	140	190	190	200	180	180	180	180	180
H	1.255	1.255	1.525	1.525	1.655	1.810	2.065	2.280	2.627	2.627	2.768	2.768
I	805	805	945	945	1.015	1.060	1.240	1.500	1.765	1.765	1.835	1.835
J	860	860	1.060	1.060	1.200	1.400	1.650	2.070	2.240	2.240	2.750	3.650
K	525	525	515	515	515	600	650	650	1.105	1.105	1.105	1.105
L	-	-	1.825	1.825	1.970	2.155	2.460	3.045	3.535	3.535	4.770	5.670
M	-	-	950	950	1.040	1.130	1.290	1.420	1.550	1.550	1.550	1.550
N	-	-	590	590	590	590	635	800	1.000	1.000	1.650	1.650
P	-	-	1.830	1.830	1.980	2.070	2.465	2.711	3.055	3.055	3.145	3.145
Ø	153	153	180	180	200	200	250	300	300	300	350	350
Poids Kg	180	180	290	290	365	465	710	943	1.300	1.300	1.900	2.200

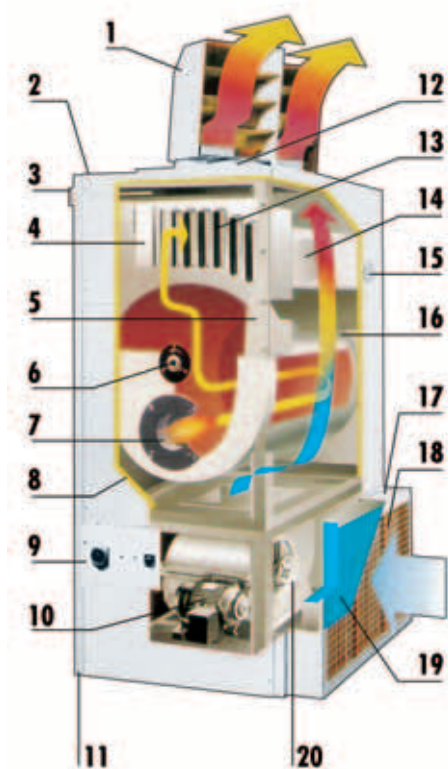
SF. EX

Générateurs conçus pour être installés de façon définitive à l'extérieur



GAMME SF
FIXES FUEL OU GAZ

SF Standards

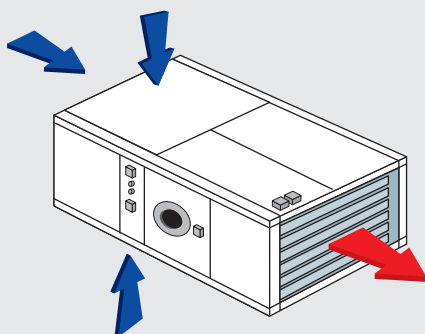


- ① Soufflage
Par plénum à têtes de soufflage directionnelles à 360° ou par réseau de gaines.
- ② Airstat de régulation
- ③ Airstat "Fan-Limit"
- ④ Turbulateurs
- ⑤ Trappe de visite échangeur
- ⑥ Oeilleton de contrôle
- ⑦ Plaque d'adaptation brûleur
- ⑧ Isolation
- ⑨ Tableau de commande
- ⑩ Moteur de ventilation
- ⑪ Jaquette
- ⑫ Cadre de départ
Pour adaptation d'un caisson de soufflage ou départ de gaine (voir cotes J et K).
- ⑬ Echangeur
- ⑭ Collecteur de fumée
- ⑮ Trappe de visite du collecteur
- ⑯ Chambre de combustion Garantie 5 ans.
- ⑰ Caisson filtre (option) adaptable de part et d'autre du générateur.
- ⑱ Grille d'aspiration
- ⑲ Filtre d'aspiration (option)
- ⑳ Ventilateur

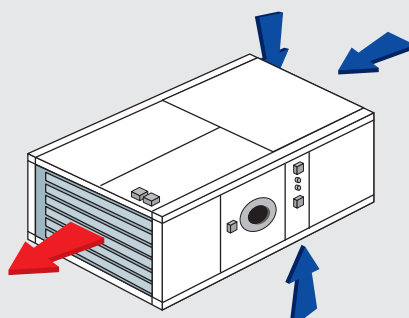
101

SF Horizontaux

Versions disponibles sur demande du SF 95 au SF 1200 - Reprise d'air au choix dessus, dessous ou à l'arrière (à préciser à la commande)



Soufflage avec brûleur à droite



Soufflage avec brûleur à gauche



Gamme SF/HP

SF/HP 342 à 630

Chauffages fixes air pulsé haute pression avec brûleurs fuel ou gaz

à combustion indirecte.

Les SF/HP sont des générateurs d'air chaud pulsé fixes à hautes performances équipés de brûleurs fuel ou gaz. Spécialement étudiés pour les besoins de l'industrie, ils sont dotés de ventilateurs à hauts débits et hautes pressions de soufflage, et se déclinent en de nombreuses versions. Les SF/HP sont particulièrement adaptés pour le chauffage et la ventilation de process industriels, la compensation d'air chaud dans les locaux dotés d'extraction d'air, les bâtiments de traitement de surface, les locaux de séchage, les cabines de peinture, le chauffage avec distribution par réseau de gaines à fortes contraintes...



Gaines galvanisées et cheminée en option

Type	SF 136		SF 236					SF 342				
	HP1	HP2	HP1	HP2	HP3	HP4	HP5	HP1	HP2	HP3		
Puissance calorifique foyer mini-maxi	KW	87 - 150	110 - 150	130 - 260	130 - 260	132 - 260	149 - 260	195 - 260	190 - 380	231 - 380	279 - 380	
Rendement thermique	%	90	91	91	91	91	91	91	90	90	90	
Alimentation électrique	Type	380V~3N 50 Hz			380V~3N 50 Hz			380V~3N 50 Hz				
Nb ventilateur x Puissance ventilateur	Nb x KW	1 x 4	1 x 5,5	1 x 4	1 x 5,5	1 x 7,5	1 x 9,2	1 x 11	2 x 4	2 x 5,5	2 x 7,5	
Consommation à puissance mini-maxi	Fuel	Kg/H	7,4 - 12,7	9,3 - 12,7	11 - 21,9	11 - 21,9	11,2 - 21,9	12,6 - 21,9	16,5 - 21,9	16 - 32,1	19,5 - 32,1	23,5 - 32,1
	Gaz propane (G31)	Kg/H	6,2 - 10,7	6,2 - 10,7	9,3 - 18,6	9,3 - 18,6	9,5 - 18,6	10,7 - 18,6	13,9 - 18,6	13,6 - 27,1	16,5 - 27,1	19,9 - 27,1
	Gaz naturel (G20)	M ³ /H	8,3 - 14,3	10,5 - 14,3	12,4 - 24,8	12,4 - 24,8	12,6 - 24,8	14,2 - 24,8	18,6 - 24,8	18,1 - 36,2	22 - 36,2	26,5 - 36,2
Avec débit d'air mini	Débit d'air	M ³ /H	12.500	16.000	14.000	17.000	19.000	22.000	26.000	28.000	34.000	38.000
	Pression disponible	Pa	400	500	400	500	600	600	600	400	500	600
	Élévation (ΔT)	°C	18,8 - 31,3	17,8 - 24,5	24,2 - 48,4	19,9 - 39,9	19,9 - 35,7	17,7 - 30,8	19,6 - 26,1	17,5 - 35	17,6 - 28,8	18,9 - 25,8
Avec débit d'air maxi	Débit d'air	M ³ /H	15.000	19.000	16.000	20.000	24.000	26.000	29.000	32.000	40.000	48.000
	Pression disponible	Pa	150	200	150	200	250	250	250	150	200	250
	Élévation (ΔT)	°C	15 - 26	15 - 20,6	21,2 - 42,3	17 - 33,9	15 - 28,3	15 - 26,1	17,6 - 23,4	15,3 - 30,6	15 - 24,5	15 - 20,4
Dimensions L x L x H (hors brûleur et cheminée)	cm	150 x 120 x 341	150 x 120 x 341	150 x 120 x 341	150 x 120 x 341	150 x 120 x 341	150 x 120 x 341	150 x 120 x 341	240 x 225 x 341	240 x 225 x 341	240 x 225 x 341	
Poids	Kg	740	750	760	775	772	810	820	1.130	1.160	1.154	

Performants

Offrant des puissances calorifiques comprises entre 87 à 700 KW les SF/HP se caractérisent par des débits d'air importants (12500 à 104000 M³/H) ainsi que par des pressions de soufflage pouvant atteindre 600 Pa. Ils offrent une large palette de combinaisons permettant d'apporter à chaque besoin la solution la plus adaptée et la plus efficace.

Économiques

Les SF/HP disposent de chambres de combustion avec échangeur de chaleur à haut rendement (plus de 90% de rendement thermique sur toute la gamme) gage d'efficacité et d'économie d'énergie. De plus ils sont équipés de brûleurs à 2 allures afin d'adapter au mieux la puissance calorifique des générateurs en fonction des besoins : commandé par le thermostat et la sonde (livrée en série) positionnée dans l'ambiance ou dans la gaine de soufflage, le brûleur fera automatiquement la navette de la pleine puissance à la puissance réduite (65% au minimum de la puissance totale) afin de conserver la température de soufflage désirée.

SF / HP sport

Les SF/HP SPORT ont été spécialement développés pour le chauffage des terrains de sport couverts. Ils sont entièrement carénés et sont conçus pour être installés à demeure en plein air. Leur ventilateur dispose de suffisamment de pression disponible pour assurer seul le gonflage des bulles de couverture. Ils sont disponibles en version SF136HP1 - HP2 et SF236 HP1 à HP4. Pour tout renseignement complémentaire, nous consulter.

Montage

Le gabarit imposant des SF/HP impose leur livraison en plusieurs parties à assembler sur site :

- bloc ventilation.
- Brûleur
- bloc combustion.
- Plénum

Modulables

Les SF/HP standards sont des générateurs verticaux. Si nécessaire ils peuvent être réalisés en version horizontale. De même les configurations de soufflage et d'aspiration d'air peuvent être aménagées pour répondre aux demandes spécifiques. Les SF/HP peuvent être dotés en option d'un caisson brûleur avec porte pour l'installation directe en plein air. L'armoire électrique peut alors être déportée à l'intérieur des locaux grâce au kit de rallonge.

OPTIONS

- *Filtres à poche classe G4 (1 filtre par ventilateur)*
- *Registres de réglage pour ajustement de la pression et du débit d'air disponibles (1 registre par ventilateur)*
- *Plénum de soufflage sur mesure*
- *Gaines de soufflage*
- *Éléments de cheminée*
- *Compartiment brûleur pour installation en plein air*
- *Rallonge longueur 10 M pour faisceau armoire électrique...*

**SF/HP 136
à 236**



Kit extérieur

		SF 495				SF 630			
HP4	HP5	HP1	HP2	HP3	HP4	HP1	HP2	HP3	HP4
299 - 380	333 - 380	275 - 550	345 - 550	418 - 550	448 - 550	372 - 700	465 - 700	558 - 700	558 - 700
90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
380V~3N 50 Hz					380V~3N 50 Hz				
2 x 9,2	2 x 11	3 x 4	3 x 5,5	3 x 7,5	3 x 9,2	4 x 4	4 x 5,5	4 x 7,5	4 x 9,2
25,2 - 32,1	28,1 - 32,1	23,2 - 46,4	29,2 - 46,4	35,3 - 46,4	37,8 - 46,4	31,4 - 59,1	39,2 - 59,1	47,1 - 59,1	47,1 - 59,1
20,7 - 27,1	23,8 - 27,1	19,6 - 39,3	24,7 - 39,3	29,9 - 39,3	32 - 39,3	26,6 - 50	33,2 - 50	39,9 - 50	39,9 - 50
28,5 - 36,2	31,8 - 36,2	26,2 - 52,4	32,9 - 52,4	39,9 - 52,4	42,7 - 52,4	35,4 - 66,7	44,3 - 66,7	53,1 - 66,7	53,1 - 66,7
44.000	52.000	42.000	51.000	57.000	66.000	56.000	71.000	76.000	88.000
600	600	400	500	600	600	400	500	600	600
17,8 - 22,3	16,7 - 18,9	17,1 - 33,8	17,6 - 27,8	18,9 - 24,9	17,7 - 21,5	17,1 - 32,3	16,9 - 25,4	18,9 - 23,8	17,7 - 20,5
52.000	58.000	48.000	60.000	72.000	78.000	64.000	80.000	96.000	104.000
250	250	150	100	100	100	100	100	100	100
15 - 18,9	15 - 16,9	15 - 29,6	15 - 23,7	15 - 19,7	15 - 18,2	15 - 28,2	15 - 22,6	15 - 18,8	15 - 17,4
240 x 225 x 341	240 x 225 x 341	360 x 225 x 347	360 x 225 x 347	360 x 225 x 347	360 x 225 x 347	480 x 225 x 347	480 x 225 x 347	480 x 225 x 347	480 x 225 x 347
1.230	1.250	1.930	1.975	1.966	2.080	2.540	2.600	2.588	2.740

**TARIF
PAGE 138**



SF/HP SPORT

DSO 32

Chauffage air pulsé fixe polycombustible* à allumage manuel

à combustion indirecte.

Le DSO32 est un poêle polycombustible à air pulsé pouvant fonctionner indifféremment avec du fuel, du gasoil, du GNR, du fuel régénéré, des huiles végétales ou des huiles moteurs*. Fonctionnant suivant le principe de la caléfaction, la mise en service et l'arrêt du DSO32 se font manuellement.*

Très économique à l'usage et d'installation simple et rapide, il est équipé en série d'un plénum de soufflage avec grille et ventilateur intégré pour répartir l'air chaud de façon homogène dans les locaux.

Appareil de haut de gamme le DSO32 est équipé d'un deuxième ventilateur dédié spécialement à la combustion. Ce ventilateur spécifique garantit un fonctionnement régulier, une combustion et des performances optimales ainsi qu'une maintenance réduite.

Compact et silencieux, le DSO32 est recommandé pour chauffer des volumes pouvant atteindre 300 à 400 M³ suivant isolation : garages, ateliers, entrepôts, bâtiments agricoles ou industriels...



Fuel, gasoil, GNR, huile végétale ou moteur*

Type	DSO 32	
Puissance calorifique mini/maxi	KW	19 / 29
Débit d'air	M ³ /H	1.000
Carburant	Type	Fuel ou gasoil ou GNR ou huile*
Consommation au fuel mini/maxi	L/H	2,0 - 3,0
Capacité réservoir	L	50
Alimentation électrique	V/Hz	230/50
Puissance électrique	W	184
Diamètre raccordement cheminée	mm	153
Dimensions L x l x H	mm	870 x 540 x 1360
Poids	Kg	68

*Attention, le brûlage des huiles moteur usagées est régi en France par les lois n°75-6 du 15 juillet 1975 et 80-53 du 15 juillet 1980 et par le décret modifié n°79-981 du 21 novembre 1979.

TARIF
PAGE 138



Caléfaction

Le DSO 32 fonctionne suivant le principe de la caléfaction : le carburant, poussé par la pompe immergée dans le réservoir de l'appareil, se répand dans la coupelle de combustion préchauffée au préalable avec du fuel. Le carburant se vaporise et seuls les gaz sont alors enflammés, les résidus solides étant récupérés dans la coupelle. Ce système, utilisé avec succès depuis de nombreuses décennies, garantit une combustion optimale sans odeurs ni fumées.

Combustion optimisée

Souvent copié, le DSO 32 conserve sa supériorité grâce à l'utilisation d'un ventilateur spécialement dédié à la combustion. Les copies se contentent de trous percés directement dans la chambre de combustion pour alimenter la flamme en oxygène. Ce procédé, trop simple et trop économique, soumet la combustion à d'importantes et continues variations en fonction de la météo, de la pression atmosphérique, du vent, de l'altitude, de la qualité et de la hauteur du conduit de cheminée...

Pour éviter cela, le DSO32 est équipé d'une chambre de combustion complexe dotée d'une double paroi micro-perforée et d'un anneau de distribution, l'air de combustion étant alors insufflé mécaniquement par un ventilateur électrique dédié. Ce système est le seul à garantir une combustion de qualité, des performances stables quelles que soient les conditions atmosphériques, et une maintenance réduite



Sûrs

Le DSO 32 est équipé de tous les équipements permettant son utilisation en toute sécurité :

- Grilles de protection sur toutes les faces de l'appareil.
- Sécurité de surchauffe stoppant le fonctionnement de l'appareil en cas de température excessive.
- Sécurité anti-débordement stoppant le fonctionnement de l'appareil au cas où la coupelle de combustion n'aurait pas été nettoyée.

Maintenance aisée

Conçu pour les contraintes de la combustion des huiles moteurs*, le DSO 32 est réalisé de façon à simplifier son entretien au maximum :

- Plénum de soufflage avec basculement pour un accès direct à la chambre de combustion.
- Réservoir de carburant aisément extractible.
- Bouchon de vidange sur réservoir de carburant.
- Filtre de remplissage carburant.
- Accès rapide au tuyau d'alimentation carburant.

- OPTIONS**
- Té de départ cheminée 130/153 avec tampon de nettoyage
 - Éléments de cheminée



Ventilateur de combustion avec hublot de contrôle.



Chambre de combustion double paroi microperforée avec disque vaporisateur

Gamme DSO AUTO

Chauffages fixes
air pulsé
polycombustibles*
équipés de brûleurs
automatiques

à combustion indirecte.

Les SOVELOR DSO automatiques sont des générateurs fixes d'air chaud pulsé équipés d'un brûleur polycombustible* automatique et d'un réservoir de carburant intégré avec réchauffeur. Ils peuvent fonctionner indifféremment avec du fuel, du gasoil, du fuel régénéré, des huiles végétales ou des huiles moteur*.

Les DSO, grâce à leur puissance et à leur fonctionnement automatique, sont recommandés pour le chauffage d'ateliers, garages, entrepôts, hangars agricoles...



DSO 95
DSO 130

CE

106



DSO 60

Type			DSO 60	DSO 95	DSO 130
Puissance calorifique maxi	KW		60,7	92	116,2
Rendement	%		90,6	90,2	90,4
Débit d'air (à 70°C)	M ³ /H		5.100	6.900	9.280
Alimentation électrique	V/Ph/Hz		230V~1 50 Hz	380V~3N 50 Hz	380V~3N 50 Hz
Puissance électrique totale	KW		1,8	2,2	2,2
Consommation maxi au fuel (en fonctionnement continu)	Kg/H		5,1	7,7	9,8
Capacité du réservoir	L		75	115	115
Dimensions	Longueur	mm	1400	1510	1510
	Largeur	mm	830	1020	1020
	Hauteur	mm	1800	2205	2205
Poids	Kg		205	315	315
Têtes directionnelles pivotantes	Nombre		2	3	3
Ø de raccordement cheminée	mm		153	180	180

TARIF
PAGE 138



Performants

La gamme des DSO AUTOMATIQUES couvre une plage de puissances s'étendant de 60,7 à 116,2 KW . Ces puissances calorifiques, associées à des débits d'air très importants, (de 5100 à 9280 M³/H), permettent de chauffer rapidement et de façon homogène des locaux pouvant atteindre plus de 3000 M³. Leur sélecteur de fonctions autorise la ventilation des ateliers durant l'été.

Automatiques

Les générateurs de la série DSO AUTOMATIQUES sont équipés de brûleurs polycombustibles* à pulvérisation. Leur allumage automatique, par électrodes et transformateur haute tension, est commandé par un thermostat d'ambiance livré en série.

Ces brûleurs, équipés de réchauffeurs auto-régulés intégrés, fonctionnent avec un apport d'air comprimé. Ce principe est particulièrement adapté à la combustion des huiles*, car il permet d'éliminer les réglages fastidieux de la pompe (sujets à des variations en fonction de la viscosité du carburant utilisé).

Ce système offre par ailleurs une très grande régularité de fonctionnement et une simplicité de réglage et de maintenance très appréciable.

Économiques

Le fonctionnement automatique des générateurs DSO permet d'ajuster très précisément la température désirée sans gaspillage d'énergie.

Leurs rendements élevés (plus de 90% sur toute la gamme), le carburant utilisé, leurs performances et leurs faibles consommations permettent de réaliser d'importantes économies.

Sûrs

Les générateurs de la série DSO AUTOMATIQUES sont dotés de tous les équipements permettant leur fonctionnement sans surveillance en toute sécurité :

- Contrôle de flamme permanent.
- Sécurité de surchauffe à réarmement automatique doublée d'une sécurité de surchauffe à réarmement manuel.
- Refroidissement automatique du générateur en fin de cycle.
- Protection électrique par disjoncteurs de l'ensemble des fonctions du générateur (ventilation et chauffage)...

Bien équipés

En série, les DSO AUTOMATIQUES disposent :

- D'une chambre de combustion à retour de flamme équipée d'un échangeur de chaleur à haut rendement.
- D'un brûleur polycombustible* avec réchauffeur intégré et manodétendeur d'air comprimé.
- D'un ventilateur à force centrifuge à double aspiration.
- D'un réservoir de carburant de 75 à 115 L avec réchauffeur autorégulé intégré et système de filtration.
- D'un thermostat d'ambiance.
- D'un bi-thermostat "fan-limit".
- De plusieurs têtes de soufflage orientables sur 360° (de 2 à 3 suivant modèle).
- De panneaux de carrosserie doublés d'un isolant thermique et phonique.
- D'une grille sur l'aspiration d'air du ventilateur...

Entretien facile

Conçus et réalisés pour répondre aux contraintes de la combustion des huiles*, toutes les opérations de nettoyage et d'entretien sont prévues pour s'effectuer simplement et rapidement : nettoyage de la tête de combustion sans dépose du brûleur, accès direct au filtre, gicleurs siphon, trappe d'accès à la chambre de combustion et à l'échangeur...

Fuel, gasoil, huile de colza ou huile moteur*

OPTIONS

- Pompe de relevage avec commande par flotteur pour alimentation automatique
- Horloge
- Caisson de filtration d'air
- Plénum pour raccordement sur réseau de gaines...

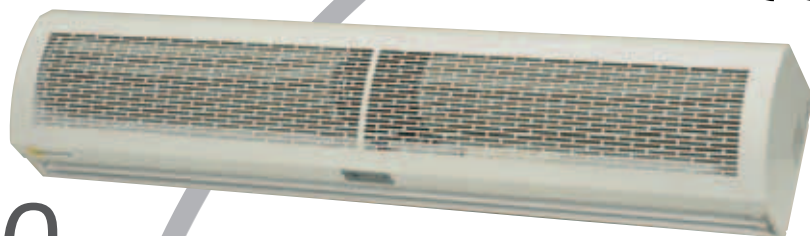
*Attention, le brûlage des huiles moteur usagées est régi en France par les lois n°75-6 du 15 juillet 1975 et 80-53 du 15 juillet 1980 et par le décret modifié n°79-981 du 21 novembre 1979.

Gammes RDA et RDC

Rideaux d'air électriques

Conçus pour répondre au problème des portes et autres passages qui sont fréquemment ou toujours ouverts sur l'extérieur, les rideaux d'air fonctionnent comme des barrières : ils produisent un flux d'air haute pression jusqu'au sol réduisant ainsi considérablement les échanges thermiques et les déperditions entre l'intérieur et l'extérieur des bâtiments.

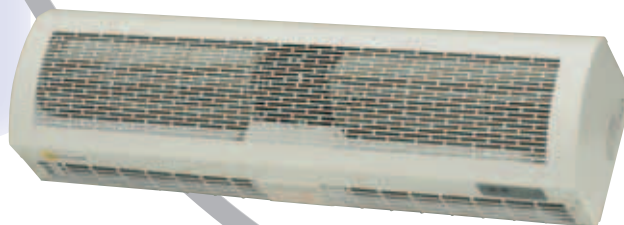
Ils créent un écran très efficace tout en conservant le libre passage pour les personnes, les machines et les véhicules...



RDA 3



RDA 4



RDC 3

Type		RDA 390	RDA 3120	RDA 4100	RDA 4150	RDC 391	RDC 3121
Chauffage intégré		non	non	non	non	oui	oui
Hauteur d'installation mini/maxi	M	2,3 à 3,0	2,3 à 3,0	4,0 à 4,5	4,0 à 4,5	2,3 à 3,0	2,3 à 3,0
Longueur	mm	900	1.200	1.000	1.500	900	1.200
Débit d'air	M ³ /H	1.220	1.710	1.425	2.375	912	1.280
Vitesse d'air	M/Sec	11	11	20	20	7,5	7,5
Puissance chauffage mini	W	-	-	-	-	3.000	3.600
Puissance chauffage maxi	W	-	-	-	-	6.000	7.200
Température de soufflage	°C	ambiante	ambiante	ambiante	ambiante	50 à 60	50 à 60
Alimentation électrique	V/Ph/Hz	230V~1 50	230V~1 50	230V~1 50	230V~1 50	380V~3N 50	380V~3N 50
Puissance électrique mini / maxi	KW	0,19	0,28	0,44	0,73	3,16 / 6,16	3,81 / 7,41
Télécommande infrarouge		OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
dimensions L x H x P	cm	90 x 22,1x 18,3	120 x 22,1 x 18,3	100 x 23 x 21,2	150 x 23 x 21,2	90 x 22,1 x 18,3	120 x 22,1 x 18,3
poids	Kg	13,5	17	16,4	25,4	15,1	19,8
Niveau sonore à 1 M	dB(A)	57	59	64	68	55	57



Performants

Les RDA et RDC se positionnent au-dessus des portes sur toute la largeur du passage. Grâce à leur puissant ventilateur ils projettent un flux d'air froid (RDA) ou chaud (RDC) qui atteint le sol avec une vitesse de plus de 1.5 Mètre/seconde, créant ainsi un barrage très efficace contre les échanges thermiques, de fumées, de poussières, d'odeurs... Ils permettent ainsi d'isoler facilement 2 ambiances, sans contrainte de passage ni construction lourde.

Confortables

Discrets, silencieux, simples d'installation et d'utilisation, les rideaux d'air permettent de maintenir à l'intérieur des bâtiments la chaleur produite par un système de chauffage, même dans les locaux dont les portes sont souvent ouvertes. Grâce à eux une température agréable peut être maintenue dans des lieux réputés inchauffables. Les RDA et RDC préservent la qualité de l'air en limitant au maximum les entrées de poussières, d'odeurs, fumées, et d'insectes dans les bâtiments. Ils permettent également de confiner des volumes dont l'atmosphère ou la température doivent être différents des locaux mitoyens.

Économiques

Les RDA et RDC permettent de réduire les déperditions énergétiques (jusqu'à plus de 75%) en empêchant l'air chaud de sortir et l'air froid de rentrer (et inversement pour les locaux frigorifiques et l'été pour les locaux climatisés). C'est un investissement très rapide à rentabiliser, les économies d'énergie réalisées couvrant rapidement les coûts d'achat et d'installation. Contrairement à des portes lamellaires, les RDA et RDC ne craignent pas l'usure due aux frottements ou arrachements lors des passages de véhicules ou de machines.

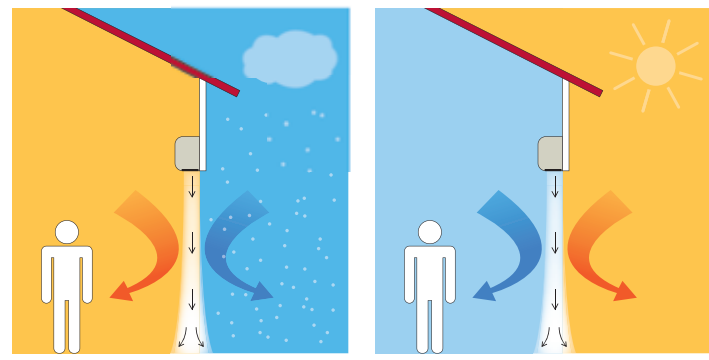


RDA ou RDC

- Les rideaux d'air sont disponibles en 2 variantes :
- Les RDA, dépourvus de batterie chauffantes, qui soufflent de l'air à la température du bâtiment dans lequel ils sont installés.
 - Les RDC, équipés de résistances électriques, qui soufflent de l'air chaud (puissance réglable). Si la température de l'air soufflé n'influe pas sur l'efficacité d'un rideau d'air, le chauffage de cet air pulsé permet d'augmenter le confort et le bien-être des personnes présentes dans le bâtiment en éliminant la sensation de fraîcheur ressentie lors du passage dans un flux d'air.

Installation

Les rideaux d'air se caractérisent par la puissance de leur flux d'air qui doit leur permettre de couvrir toute la hauteur du passage. Ils doivent être installés au plus près de l'ouverture et en couvrir au minimum toute la largeur. Pour cela plusieurs rideaux d'air de même type mais de largeurs pouvant être différentes peuvent être facilement associés afin de s'adapter au mieux à la taille de chaque passage.



Télécommande en série

KR 150

Déstratificateur à commande manuelle

Le KR 150 est un déstratificateur à pales à commande manuelle : il peut être piloté par l'intermédiaire d'un simple interrupteur ou de son coffret de commande disponible en option, avec variateur de vitesse et inverseur été/hiver, permettant d'adapter la vitesse de rotation en fonction des besoins et de changer le sens de rotation de l'appareil. D'un très bon rapport qualité /prix, le KR 150 permet de réaliser jusqu'à 30% d'économie de carburant en récupérant les calories dans les parties hautes des locaux, tout en améliorant le confort en rendant la température dans les bâtiments plus homogène.



KR 150

Destratification

Lors du chauffage des locaux l'air chaud monte rapidement dans les parties hautes des bâtiments, la différence de température pouvant atteindre 1 à 2°C par mètre de hauteur. L'utilisation du KR150 permet de rabattre cet air chaud vers le sol, récupérant ainsi cette énergie jusque-là inutile pour la diriger là où cela est nécessaire.

Economies

Le KR 150 permet de réaliser de grandes économies d'énergie, de limiter artificiellement le volume à chauffer (qui peut être très conséquent dans les bâtiments de grandes hauteurs), d'intensifier la chaleur dans les parties les plus utilisées des locaux et d'homogénéiser la température dans les volumes. Son grand débit d'air (16 000 M³/H) délivré à faible pression permet d'obtenir une grande efficacité tout en évitant les nuisances dues à un mouvement d'air trop puissant.

Installation

Simple à installer et à utiliser, le KR 150 est la solution pour déstratifier à moindre coût les locaux de grande hauteur. Il est conçu pour être fixé directement au plafond, sur une traverse ou sur une poutre. Il ne peut pas être suspendu avec des chaînes.

Equipé de 3 pales de grande longueur, il se distingue par sa faible vitesse de rotation lui conférant un faible niveau sonore. Celui-ci peut encore être réduit par le montage en option du variateur de vitesse.



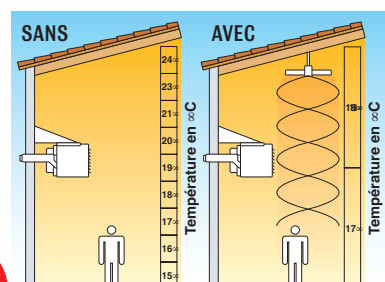
OPTION • boîtier de commande avec variateur de vitesse et inverseur été/hiver. Réf. AGC1142



Boîtier de commande avec variateur et inverseur été/hiver

Type		KR 150
Débit d'air	M ³ /H	16.000
Hauteur maximum d'installation	M	8
Alimentation électrique	V/Hz	230/50
Puissance électrique	W	60
Dimensions L x l x H	mm	1500 x 1500 x 390
Poids	Kg	4,1
Indice de protection		IPX0

Exemple de répartition de la température avec et sans destratificateurs



TARIF PAGE 140

Gamme SDS

Déstratificateurs à commande automatique

Les SDS sont des déstratificateurs carénés à commande automatique : ils disposent d'un thermostat d'ambiance intégré qui enclenche automatiquement le fonctionnement des appareils lorsque la température atteint le point de consigne (en général 3 à 4°C au-dessus de la température souhaitée au sol). Très efficaces et dotés de ventilateurs performants, les SDS permettent de réaliser jusqu'à 30% d'économie de carburant en récupérant les calories dans les parties hautes des locaux, tout en améliorant le confort en rendant la température dans les bâtiments plus homogène.

SDS 4
SDS 6



SDS 10



Economie

Lors du chauffage des locaux l'air chaud monte rapidement dans les parties hautes, créant un effet de stratification qui varie en fonction de la hauteur des bâtiments: la différence de température peut atteindre 1 à 2°C par mètre de hauteur, ce qui représente par exemple 7 à 14°C pour une hauteur sous-plafond de 7 M. Suspendus au 2/3 de la hauteur des bâtiments, les SDS récupèrent cet air chaud inutile stocké dans les parties hautes et le redistribue vers le sol, là où cela est nécessaire.

Confort

Les SDS permettent de réaliser de grandes économies d'énergie, de limiter artificiellement le volume à chauffer (qui peut être très conséquent dans les bâtiments de grandes hauteurs), d'intensifier la chaleur dans les parties les plus utilisées des locaux et d'homogénéiser la température dans les volumes.

Les SDS disposent de ventilateurs à faible vitesse de rotation (900 Tr/mn) pour un meilleur confort acoustique et la distribution du flux d'air peut aisément être ajustée grâce aux ailettes déformables installées sur le soufflage.

Installation

Les SDS s'installent facilement même dans les bâtiments ne disposant pas de poutres ou de traverses. Ils se suspendent directement par l'intermédiaire de 4 chainettes, leur poids réduit ne réclamant pas de châssis coûteux. Leur pilotage s'effectuant de façon autonome, il suffit de les raccorder sur une alimentation 230 V monophasé et de régler le thermostat de commande intégré sur la valeur désirée.



Type		SDS 4	SDS 6	SDS 10
Débit d'air	M ³ /H	3.800	5.800	10.800
Hauteur maximum d'installation	M	4	6	10
Alimentation électrique	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Puissance électrique	W	370	530	640
Dimensions L x l x H	mm	600 x 650 x 400	600 x 650 x 400	600 x 1200 x 400
Poids	Kg	18	21	36
Indice de protection		IP42	IP42	IP42

TARIF
PAGE 140

V 470



Brasseur d'air hélicoïde à suspendre

Le brasseur d'air V 470 est un ventilateur hélicoïde cylindrique équipé de grilles d'aspiration et de soufflage. Il s'utilise pour homogénéiser la température dans les bâtiments, les serres, les locaux industriels, les souterrains... Il permet également d'augmenter la portée d'air d'un générateur en prolongeant le souffle de celui-ci lors du chauffage d'un tunnel horticole de plus de 60 mètres par exemple ou dans le cas d'un local tout en longueur.



V 470

Simple d'installation

Le V470 se suspend aisément grâce à son poids réduit et à ses 4 crochets. Il se raccorde sur une alimentation électrique 230 V monophasé qui peut être pilotée par une horloge, un thermostat d'ambiance, un interrupteur manuel de commande, ou peut être directement asservi au fonctionnement d'un générateur d'air chaud grâce à l'utilisation d'un relais de commande.

Robuste

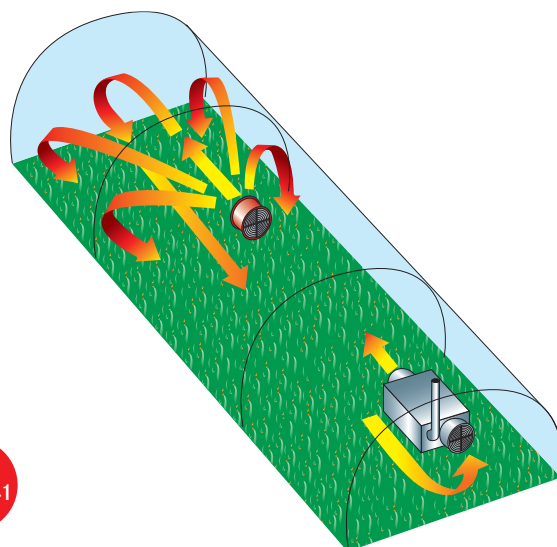
Sa carrosserie en acier galvanisé, son moteur IP55 et son hélice en alliage léger lui confèrent une grande longévité et permettent sa suspension même pour les structures portantes les plus légères.

OPTIONS

- Thermostat d'ambiance étanche
- Minuteur

Type	V470	
Débit d'air	M ³ /H	5.000
Vitesse de rotation hélice	Tr/mn	1.400
Diamètre hélice	mm	450
Alimentation électrique	V/Hz	230/50
Puissance électrique	W	250
Dimensions Ø x L	mm	470 x 420
Poids	Kg	20
Indice de protection		IP55

TARIF
PAGE 141



VMO 600

Ventilateur mobile orientable



Le VMO 600 est un brasseur d'air mobile fonctionnant sur une alimentation électrique 230 V monophasé. Léger et doté d'un robuste châssis tubulaire équipé de roues, il se déplace très facilement et permet de ventiler efficacement des zones ou des postes de travail à l'intérieur des locaux ou en plein air par temps sec.

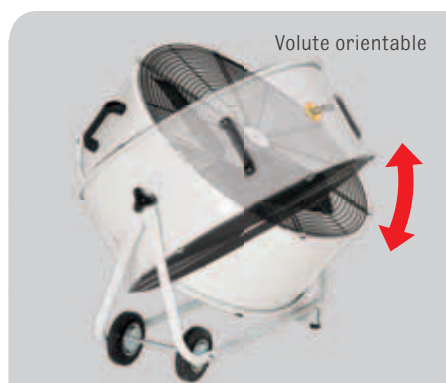
Il dispose d'une volute pivotant sur 360° verticalement, permettant d'orienter de façon précise le flux d'air dans la direction désirée. Le grand débit d'air du ventilateur est délivré avec une vitesse de rotation et une pression d'air suffisamment basses pour obtenir un faible niveau sonore et éviter l'inconfort d'un déplacement d'air trop violent.



Très simple d'utilisation, le VMO 600 est livré prêt à l'emploi avec prise et câble électrique. Il suffit de le positionner à l'endroit désiré et de brancher sa prise sur une alimentation 230 V monophasé pour obtenir un brassage d'air efficace et confortable.

Il dispose en série d'un boîtier de commande intégré pilotant l'arrêt et le fonctionnement en petite ou en grande vitesse de ventilation. Il est équipé de tous les équipements permettant son utilisation en toute sécurité : grilles de protection sur l'aspiration et le soufflage, moteur avec protection thermique, poignées assurant une manipulation aisée...

Le VMO 600 est parfaitement adapté pour ventiler des zones ou des postes de travail dans les garages, les ateliers, les entrepôts, les bâtiments agricoles, les chantiers, les halls d'exposition, les lieux de réception, les chapiteaux, les magasins...



Volute orientable

Type		VMO 600
Débit d'air maxi	M ³ /H	11.700
Diamètre ventilateur	mm	600
Nombre de pales	Nbre	3
Vitesse de rotation maxi	Tr/mn	1.250
Alimentation électrique	V/Hz	230/50
Puissance électrique	W	180
Dimensions L x l x H	mm	760 x 300 x 785
Poids	Kg	17
Indice de protection		IP20

Gamme V Hélicoïdes

Ventilateurs Extracteurs mobiles

Maniables, robustes et efficaces, les SOVELOR série V sont des groupes mobiles de ventilation pouvant fonctionner indifféremment en aspiration ou en refoulement.

D'utilisation simple, ils permettent de ventiler toutes sortes de locaux (souterrains, tunnels, chapiteaux, locaux industriels ou commerciaux, chantiers, ateliers, bureaux...) ou d'en extraire l'air vicié (odeurs, poussières, fumées, chaleur, humidité...) à l'exception des vapeurs inflammables, détonantes ou corrosives.



V300

V650



Type		V300	V600	V603	V650
Mobilité		Portable	Sur roues	Sur roues	Sur roues
Alimentation électrique	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	380/3/50	230/1/50
Diamètre ventilateur	mm	300	600	600	600
Débit d'air maxi	M ³ /H	3.900	9.700	16.500	14.400
Pression d'air disponible	Pa	370	650	1.000	1.100
Diamètre raccordement gaine	mm	300	600	600	700 /600
Longueur de gaine droite maxi	M	12	12	24	24
Puissance électrique	W	520	550	1.500	2.200
Vitesse de rotation	Tr/mn	3.300	920	1.400	1.600
Indice de protection		IP22	IP55	IP55	IP22
Dimensions L x l x H	mm	380 x 335 x 405	590 x 500 x 590	590 x 500 x 590	830 x 515 x 805
Poids	Kg	10,5	41	42	76



V600

V603



Mobiles

Compacts et très maniables, les ventilateurs extracteurs V se transportent aisément d'un lieu à l'autre.

Portable (V300) ou mobiles sur roues (V600, V603 et V650) ils s'utilisent à l'intérieur comme à l'extérieur et ne réclament qu'une alimentation électrique pour entrer en action.

Suivant le positionnement choisi, les série V fonctionnent soit en extracteur, soit en souffleur.

Performants

Délivrant des débits d'air importants, les V peuvent être utilisés en soufflage direct pour ventiler une zone, un poste de travail ou une machine... mais aussi en soufflage indirect avec raccordement sur une ou plusieurs gaines souples d'aspiration ou de soufflage (V300 : Ø 300 mm - V600, V603 et V650 : Ø 600 mm).

Ils conviennent parfaitement pour la ventilation ou l'extraction de l'air chaud, vicié ou poussiéreux, dans les chapiteaux, les chantiers, les ateliers, les garages, les souterrains, les bâtiments industriels, commerciaux ou agricoles...

Sûrs

Conformément aux normes en vigueur, les V sont équipés de tous les composants nécessaires à leur utilisation en toute sécurité : carrosserie robuste en acier avec poignées, grilles sur l'aspiration et le refoulement, support moteur indépendant des grilles afin d'éviter les vibrations et de fausser la rotation en cas de choc...

Les V600, V603 et V650 sont de plus équipés d'un disjoncteur moteur avec commande en boîtier encastré.

OPTIONS

- Gaine de soufflage souple diamètre 300 mm longueur 5 M pour V300*
- Gaine de soufflage souple diamètre 300 mm longueur 12 M pour V300*
- Gaine de soufflage souple diamètre 600 mm longueur 12 M pour V600, V603 et ou V650*

- Collier de fixation pour gaines diamètre 600 mm (V600 et V603)

* : 2 gaines peuvent être raccordées directement entre elles sans raccord ni manchon

V300 avec gaine



V650 avec gaine



V650 : orientable



V1



Ventilateur Centrifuge portable

Le V1 est un ventilateur haute pression portable, pouvant fonctionner indifféremment en aspiration ou en soufflage. Léger, robuste et peu encombrant, il se raccorde sur des gaines de petits diamètres pour ventiler toutes sortes de volumes : chantiers, souterrains, caves, bureaux, ateliers, commerces,... ou d'en extraire l'air vicié (odeurs, poussières, fumées, chaleur, humidité...) à l'exception des vapeurs inflammables, détonantes ou corrosives.



V1

IP54

Robuste

Le V1 est équipé d'un robuste châssis en aluminium le protégeant des chocs lors des transports ou des utilisations extrêmes (chantiers, location, souterrains,...) tout en préservant sa légèreté.

Performant

La petite taille du V1 n'entrave pas ses performances : capable de délivrer une pression de soufflage de plus de 600 Pa, le V1 peut être raccordé sur plus de 20 mètres de gaines en Ø 150. Les gaines peuvent être raccordées côté soufflage pour pulser, côté aspiration pour extraire, ou les deux à la fois.

Simple d'utilisation

Il suffit de brancher le cordon avec prise de V1 sur une alimentation électrique 230 V monophasé pour obtenir le résultat désiré. Le V1 peut être équipé en option d'un contacteur / disjoncteur marche-arrêt en boîtier étanche, fixé à l'abri à l'intérieur du châssis de protection.

- OPTIONS
- Gaine souple Ø 150 mm - longueur 12 M.
 - Colliers pour gaines.
 - Manchon pour raccorder 2 gaines entre elles.
 - Contacteur disjoncteur en boîtier étanche.



Option contacteur disjoncteur



Gainés souples

Type		V1
Débit d'air sans gaine	M ³ /H	1.250
Débit d'air avec 20 M de gaine Ø150	M ³ /H	850
Pression disponible maxi	Pa	600
Alimentation électrique	V/Hz	230/50
Puissance électrique	W	370
Dimensions L x l x H	mm	500 x 400 x 552
Diamètre raccordement soufflage	mm	150
Diamètre raccordement aspiration	mm	150
Poids	Kg	10,5
Indice de protection		IP54

CE

V2



Ventilateur centrifuge portable très haute pression

Le V2 est un ventilateur centrifuge fonctionnant sur une alimentation électrique 230 V monophasé. Doté d'un puissant moteur, il délivre une pression utile et une vitesse d'air très élevées. Il est recommandé pour les utilisations nécessitant le raccordement à une grande longueur de gaine de soufflage souple ou rigide, ou pour le gonflage de structures souples mobiles ou temporaires. A cet effet il est équipé en série d'un clapet anti-retour automatique obstruant la sortie d'air en cas de coupure de courant, évitant ainsi à la structure de se dégonfler rapidement.

V 2

IP24

Puissant et performant

Le V2 est équipé d'un moteur de 1 800 W lui permettant de délivrer une pression d'air de 2 250 Pa, valeur exceptionnelle pour un ventilateur portable alimenté en 230 V monophasé. Ce moteur à haut rendement lui confère des performances très élevées, tout en consommant le minimum d'énergie. Il peut être raccordé sur une gaine de soufflage de grande longueur (jusqu'à 48 mètres avec une gaine souple diamètre 150 mm) ou sur une structure gonflable. Le débit d'air en libre du V2 est de 1 850 M³/H.

Simple à utiliser

Bénéficiant d'un indice de protection IP24, le V2 peut être installé au choix à l'intérieur des locaux (hors salles d'eau) ou en plein air. Il ne doit en aucun cas être utilisé pour véhiculer des vapeurs inflammables, corrosives ou détonantes.

De taille réduite, le V2 est très facile à transporter, même en étage ou en sous-sol. Sa mise en place est rapide et son utilisation très simple : livré avec câble et prise, il suffit de le raccorder sur une alimentation électrique appropriée, de le raccorder sur une gaine de soufflage si nécessaire et d'appuyer sur l'interrupteur de commande pour obtenir une puissante ventilation. Sa carrosserie en polyéthylène haute densité lui confère une grande résistance aux chocs.

OPTIONS

- Gaine souple de ventilation Ø 150 mm - longueur 12 M. Avec cordelette de fixation et anneaux de suspension réf. ACC13.
- 2 gaines peuvent être raccordées directement entre elles sans raccord ni manchon.



V2 avec gaine de soufflage Ø 150 mm



Clapet anti-retour sur soufflage

Type	V2	
Débit d'air maxi	M ³ /H	1.850
Pression disponible maxi	Pa	2.250
Alimentation électrique	V/Hz	230/50
Puissance électrique	KW	1,8
Dimensions L x l x H	mm	435 x 365 x 443
Diamètre raccordement gaine	mm	150
Longueur gaine Ø 150 mm maxi	M	48
Poids	Kg	16,4
Indice de protection		IP24

TARIF
PAGE 141

Gamme COLD

Rafrâchisseurs d'air mobiles

Les COLD sont des rafraîchisseurs d'air mobiles évaporatifs. Ils utilisent un principe naturel connu depuis des siècles : L'ÉVAPORATION, technologie simple, efficace, économique et écologique.

La température de l'air en contact avec de l'eau baisse de façon très significative lorsque cette eau passe de l'état liquide à vapeur. C'est pour cela que l'on a une sensation de froid en sortant d'une piscine ou qu'il fait toujours plus frais l'été au bord d'une cascade.

Faciles à déplacer et très simples d'utilisation, les COLD permettent, en créant un flux d'air frais, de rafraîchir efficacement des zones en plein air, dans les grands volumes, les locaux bien ventilés ou ouverts sur l'extérieur...



COLD 30



COLD 120



Grille avec balayage auto



Trappe de remplissage et jauge de niveau

Type		COLD 30	COLD 90	COLD 120	COLD 230
Surface traitée	M ²	10 à 25	40 à 80	80 à 150	150 à 250
Débit d'air maximum	M ³ /H	3 000	9 000	12 000	23 000
Réglages de ventilation	Nb	3	3	3	3
Fonction balayage de la zone		Oui	Oui	Oui	Oui
Alimentation électrique	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Puissance électrique	W	130	350	450	750
Indice de protection		IP44	IP44	IP44	IP44
Capacité réservoir	L	30	70	80	120
Consommation d'eau	L/H	2 à 4	5 à 8	8 à 10	10 à 15
Remplissage réservoir	Type	Manuel	Manuel ou automatique (contacteur de niveau en série)		
Connection alimentation eau	Pouce	Non	1/2" mâle	1/2" mâle	1/2" mâle
Dimensions L x l x H	mm	570 x 350 x 1100	710 x 430 x 1270	925 x 580 x 1430	1100 x 690 x 1730
Poids à vide	Kg	18	30	43	68



COLD 90

Principe de fonctionnement

Le réservoir des COLD est équipé d'une pompe qui diffuse l'eau sur un panneau alvéolaire cellulosique qui est ainsi maintenu humide. Le ventilateur aspire l'air chaud ambiant à travers ce panneau humidifié provoquant l'évaporation d'une partie de l'eau et le refroidissement du flux d'air. Les COLD diffusent ainsi un air frais sans projections de gouttelettes d'eau, procurant un grand confort même dans les lieux réputés impossibles à climatiser. Plus l'air aspiré est sec et chaud et plus l'abaissement de température de l'air soufflé est important. Ils ne doivent pas être utilisés dans de petits volumes fermés.

Mobiles

Compacts et légers les COLD sont très faciles à déplacer. Leur largeur réduite (69 cm pour le plus grand modèle) autorise leur passage à travers les portes les plus étroites. Leur carrosserie anti corrosion en plastique injecté traité anti UV est très résistante, permettant des déplacements fréquents sans dommages.

Simple à utiliser

Il suffit de mettre de l'eau dans le réservoir et de brancher la prise sur une alimentation électrique 230 V monophasé pour obtenir un flux d'air rafraîchissant.

Livrés en série avec un tableau de commande intégré et une télécommande, ils peuvent être utilisés en ventilation seule ou en rafraîchissement avec 3 vitesses de ventilation au choix. Ils bénéficient également d'une fonction balayage qui dirige le flux d'air sur toute la largeur de la zone.

Remplissage aisé

Les COLD disposent de réservoirs de grandes capacités leur conférant une grande autonomie de fonctionnement. Une jauge visuelle de niveau permet de contrôler aisément le niveau d'eau dans le réservoir.

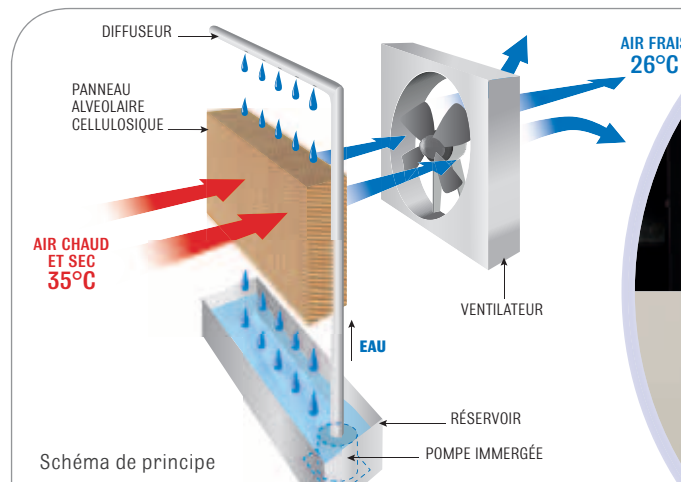
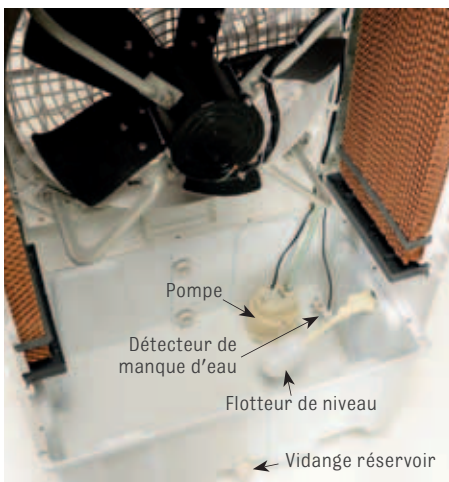
Si le remplissage peut être fait de façon manuelle sur tous les modèles, les COLD 90, 120 et 230 disposent d'un raccord permettant le branchement d'un tuyau d'eau pour le remplissage permanent du réservoir. Le niveau d'eau est alors régulé automatiquement par le flotteur équipant en série ces appareils.

Economiques et respectueux de l'environnement

Ne réclamant qu'un peu d'eau et de courant électrique, les COLD consomment jusqu'à 80% d'énergie en moins qu'une climatisation avec gaz réfrigérant. De plus leur mise en œuvre ne réclame aucune installation coûteuse. Économiques à l'achat et à l'usage, faciles à recycler, ils représentent la solution la plus économique et la plus respectueuse de l'environnement pour rafraîchir efficacement des zones pouvant atteindre plus de 200 m² durant la saison chaude.



COLD 230



Gamme DR/E

Deshumidificateurs mobiles semi-professionnels

Les DR/E sont des déshumidificateurs automatiques : ils permettent de sécher rapidement ou de maintenir un taux d'humidité constant dans les locaux.

Ils sont constitués d'un circuit frigorifique géré automatiquement en série par un hygrostat intégré qui pilote leur fonctionnement.

Ils aspirent l'air ambiant, le filtrent, condensent l'eau puis diffusent l'air dans le volume à traiter.

Leur robuste carrosserie métallique, leur maniabilité et leur simplicité d'utilisation en font des appareils répondant parfaitement aux besoins de séchage sur les chantiers ou dans les ateliers, ainsi qu'au maintien d'une hygrométrie convenable dans les caves, magasins, bureaux, bibliothèques, salles d'archives...

DR 20 E



DR 47 E



DR 73 E



120

Filtres à air amovibles

Type		DR 20 E	DR 47 E	DR 73 E
Puissance électrique	W	490	900	1.790
Capacité de déshumidification à 30°C/80% H.R.*	L/jour	20	46,7	72
Débit d'air	M ³ /H	240	350	850
Alimentation électrique	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Plage de fonctionnement mini / maxi	°C % H.R.*	5 - 35 35 - 90	5 - 35 20 - 90	5 - 32 35 - 90
Réfrigérant	Type	R134A	R407C	R407C
Intensité absorbée	A	2,1	4,2	7,7
Capacité réservoir	L	4,7	5,7	15
Dimensions L x l x H	mm	380 x 350 x 640	620 x 420 x 680	730 x 526 x 1180
Poids à vide	Kg	20	30	57
Volume traité indicatif : séchage à 15°C/20°C/25°C	M ³	25/50/80	70/95/160	200/270/380
Volume traité indicatif : entretien à 15°C/20°C/25°C	M ³	50/90/150	150/220/340	320/420/550

* H.R. : humidité relative

Performants

Dotés de groupes frigorifiques hautes performances, les DR/E fonctionnent selon le principe de la condensation : l'air humide ambiant est aspiré par le ventilateur puis filtré, passe sur un évaporateur ou il refroidit à une température inférieure au point de rosée.

L'humidité ainsi condensée sous forme d'eau est récupérée dans un réservoir de stockage intégré ou évacuée directement à l'extérieur de l'appareil par un tuyau de vidange.

Les performances des déshumidificateurs sont d'autant plus importantes que la température de l'air ambiant est élevée (35°C maxi) et il est judicieux d'associer aux DR/E en hiver un générateur d'air chaud pulsé afin de conserver une efficacité maximale.

Les DR/E permettent d'évacuer de 20 à 72 litres d'eau par jour maximum suivant le modèle.

Ils permettent ainsi de réduire considérablement les temps de séchage sur les chantiers, d'éviter la formation de condensation ou de moisissures dans les bâtiments, d'accélérer la remise en état des bâtiments après sinistre...

Simple à utiliser

Il suffit de raccorder les DR/E à une alimentation électrique 230 V monophasé et de régler l'hygrostat (équipement de série) sur la valeur désirée. Le fonctionnement des DR/E sera alors complètement automatique.

Les DR/E sont équipés de réservoirs de stockage des condensats avec sécurité anti-débordement qui stoppent instantanément le fonctionnement des appareils lorsque le réservoir est plein. Un indicateur lumineux signale alors qu'il est temps de vider le réservoir.

Evacuation de l'eau

Les condensats récupérés peuvent être traités de 3 façons différentes :

- **En série** : Ils peuvent être stockés dans le réservoir extractible incorporé à l'appareil. Le réservoir dispose d'une sécurité anti-débordement stoppant automatiquement l'appareil quand le niveau maxi est atteint.
- **En série** : évacuation directe par gravité à l'aide d'un tuyau (non fourni). Le réservoir intégré n'est alors plus utilisé. Le tuyau d'évacuation raccordé doit toujours présenter une pente descendante sur toute sa longueur.
- **En option** (sauf DR20E) : Kit motorisé permettant d'évacuer et de relever les condensats jusqu'à une hauteur de 5 mètres au-dessus de l'appareil. Livré avec un tuyau d'évacuation Lg 6 M/ Ø 9 mm, ce kit est monté en usine à la place du réservoir intégré.

OPTIONS Pour DR47E et DR73E :
 • Kit motorisé intégré d'évacuation et de relevage des condensats, avec contacteur de niveau et tuyau Ø 9 mm / Lg 6 M. Supprime le réservoir intégré de stockage.



Kit automatique d'évacuation et de relevage des condensats jusqu'à 5 M de hauteur

Réservoir amovible



Évacuation directe par drain



Gamme DR

Déshumidificateurs professionnels mobiles

Les déshumidificateurs mobiles de la série DR sont destinés au traitement des locaux qui doivent être rapidement séchés ou qui doivent garder un taux d'humidité constant.

Constitués d'un circuit frigorifique associé à un ventilateur, les DR condensent la vapeur d'eau contenue dans l'air et permettent d'évacuer jusqu'à 80 L d'eau par jour.

Robustes, maniables et simples d'utilisation, les DR sont particulièrement adaptés au séchage sur chantiers (plâtres, cloisons sèches, plafonds...), aux magasins de stockage de cartons, métaux, archives ou composants électroniques, aux caves et sous-sols, aux parcs de location...

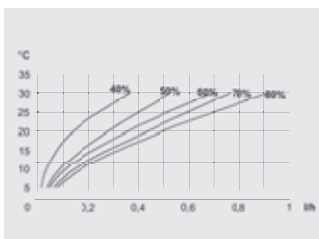
DR 26

DR 44
DR 52

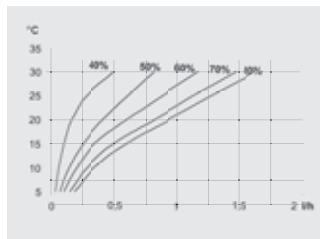
DR 80



DR 26



DR 44



Réservoir DR 26

Type		DR 26	DR 44	DR 52	DR 80	
Capacité de deshumidification à 30°C/80% H.R.*	L/24H	26	40	52	80	
Débit d'air	M ³ /H	350	480	480	1.000	
Volume traité (indicatif)	Séchage à 15°C/20°C/25°C	M ³	30/50/85	65/90/150	90/140/230	225/300/430
	Entretien à 15°C/20°C/25°C	M ³	60/100/170	140/200/330	190/300/500	340/450/650
Plage de fonctionnement mini/maxi	°C	0,5 - 35	3 - 35	3 - 35	3 - 35	
	% H.R.*	35 - 99	35 - 99	35 - 99	35 - 99	
Alimentation électrique	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	
Puissance électrique	W	620	780	950	1.650	
Niveau sonore	dB(A)	46	53	53	50	
Dimensions H x L x P	cm	44 x 43 x 73	59 x 59 x 84	59 x 59 x 84	57 x 59 x 105	
Poids	Kg	36	43	45	66	
Réservoir de récupération des condensats	L	8	11	11	11	
Evacuation motorisée des condensats par drain		OPTION	OPTION	OPTION	OPTION	
Evacuation directe des condensats par drain		OUI	OUI	OUI	OUI	
Hygrostat intégré		OUI	OUI	OUI	OUI	

* H.R. : humidité relative

Performants

Les DR sont des appareils multi-usages permettant le séchage ou l'assainissement de locaux résidentiels ou professionnels. Très robustes, maniables et simples d'utilisation, ils fonctionnent selon le principe de la condensation : l'air humide ambiant est aspiré par le ventilateur, filtré, et passe sur un évaporateur où il refroidit à une température inférieure au point de rosée. L'humidité ainsi condensée sous forme d'eau est récupérée dans un réservoir de stockage incorporé ou évacuée directement à l'extérieur par un tuyau de vidange.

Pouvant évacuer de 26 à 80 L d'eau par jour, les DR permettent de réduire considérablement les temps de séchage sur les chantiers sans détérioration des matériaux, d'éviter la formation de moisissures ou de condensation et d'accélérer la remise en état des bâtiments après sinistre...

L'efficacité des DR est encore améliorée par l'utilisation en complément d'un appareil de chauffage (voir courbes ci-dessous).

Simple à utiliser

Les DR sont conçus pour être transportés et déplacés facilement : robustes, compacts et équipés de grandes roues, ils prennent immédiatement place à l'endroit souhaité. Leur mise en service ne nécessite qu'une alimentation électrique 230 V.

Il suffit alors de régler l'hygrostat équipant en série les DR sur le pourcentage d'humidité désiré.

Fiables

Conçus pour les contraintes de la location et de l'utilisation sur chantiers, les DR sont équipés en série d'une robuste carrosserie métallique, de grandes roues, d'une sécurité de surchauffe, d'un dégivrage automatique, d'une sécurité anti-débordement.

Evacuation de l'eau

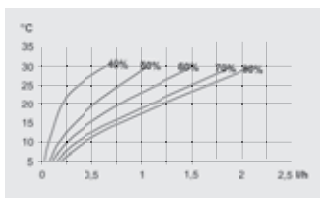
Les condensats récupérés peuvent être traités de 3 façons différentes :

- **En série** : Ils peuvent être stockés dans le réservoir extractible incorporé à l'appareil. Le réservoir dispose d'une sécurité anti-débordement stoppant automatiquement l'appareil quand le niveau maxi est atteint.
- **En série** : évacuation directe par gravité à l'aide d'un tuyau (non fourni). Le réservoir intégré n'est alors plus utilisé. Le tuyau d'évacuation raccordé doit toujours présenter une pente descendante sur toute sa longueur.
- **En option** : Kit motorisé permettant d'évacuer et de relever les condensats jusqu'à une hauteur de 5 mètres au-dessus de l'appareil. Livré avec un tuyau d'évacuation Lg 6 M Ø 9 mm, ce kit est monté en usine à la place du réservoir intégré.

OPTIONS

- *Kit motorisé d'évacuation et de relevage jusqu'à 5 M de hauteur des condensats, avec contacteur de niveau et tuyau Ø 9 mm / Lg 6 M. Supprime le réservoir intégré de stockage.*

DR 52



DR 80

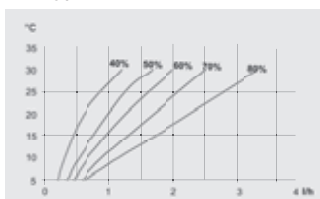


Tableau de commande DR 44 à 80



Kit d'évacuation et de relevage jusqu'à 5 M de hauteur des condensats

Gamme VET

Cuves fuel mobiles avec bac de rétention intégré

Les VET sont des cuves double paroi spécialement conçues et homologuées pour le transport du fuel, du gasoil, et de tous les produits compatibles avec le PEHD et n'excédant pas une densité de 1,2 g/cm³. Les VET représentent la solution idéale pour alimenter avec une grande autonomie des générateurs mobiles tant à l'intérieur des locaux industriels qu'en plein air, ou des appareils installés de façon temporaire.



UN/ADR

N'occupant que 0,82 M² au sol, les VET offrent un volume de stockage important et peuvent même être gérées par deux lorsqu'elles sont remplies.

Grâce à leurs 2 poignées, les VET 700 et VET 1000 sont aisément déplaçables à vide par 2 personnes.

Elles sont composées d'une enveloppe extérieure en acier zingué double face d'une capacité de rétention de 100%, d'une poche intérieure en polyéthylène haute densité (PEHD) soufflée extrudée sans soudure et insensible à la corrosion, et d'une embase constituée d'une robuste palette en acier galvanisé permettant le déplacement par transpalette ou chariot élévateur depuis ses 4 côtés.

Les VET disposent de 4 ouvertures permettant de raccorder jusqu'à 3 générateurs sur une seule cuve tout en laissant l'accès libre pour le remplissage, ainsi que d'un témoin visuel d'alerte signalant le remplissage éventuel de la double paroi de la cuve.

Les VET bénéficient de l'agrément européen UN/ADR pour le transport des matières dangereuses - groupes d'emballages II et III.

OPTIONS

- Jauge de niveau de carburant
- Couverture pour installation en extérieur
- Combi fuel (crépine + vanne d'arrêt + clapet anti-retour).



Type		VET 700	VET 1000
Contenance utile	L	700	1.000
Longueur	mm	1135	1135
Largeur	mm	720	720
hauteur	mm	1210	1640
Poids à vide	Kg	64	94
Agrément UN / ADR	N°	D/BAM/10113/31HA1	D/BAM/10104/31HA1